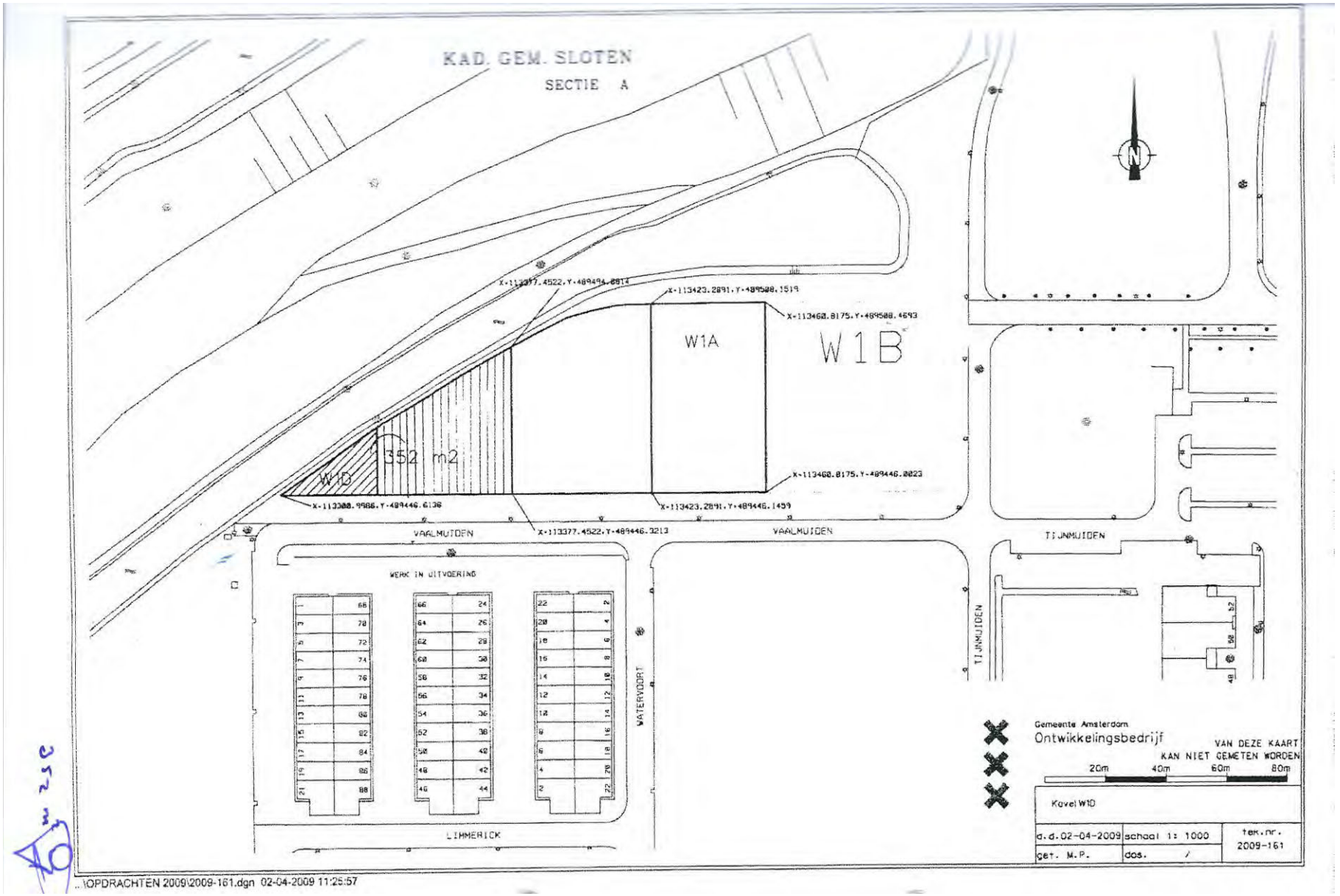
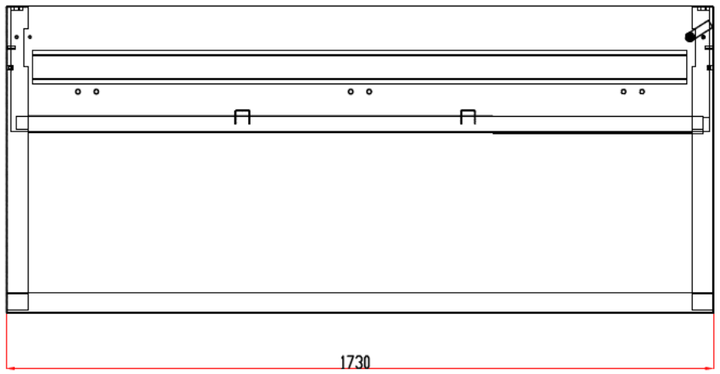
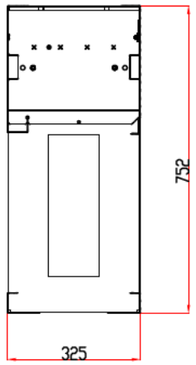
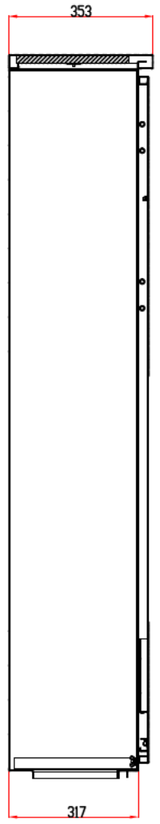
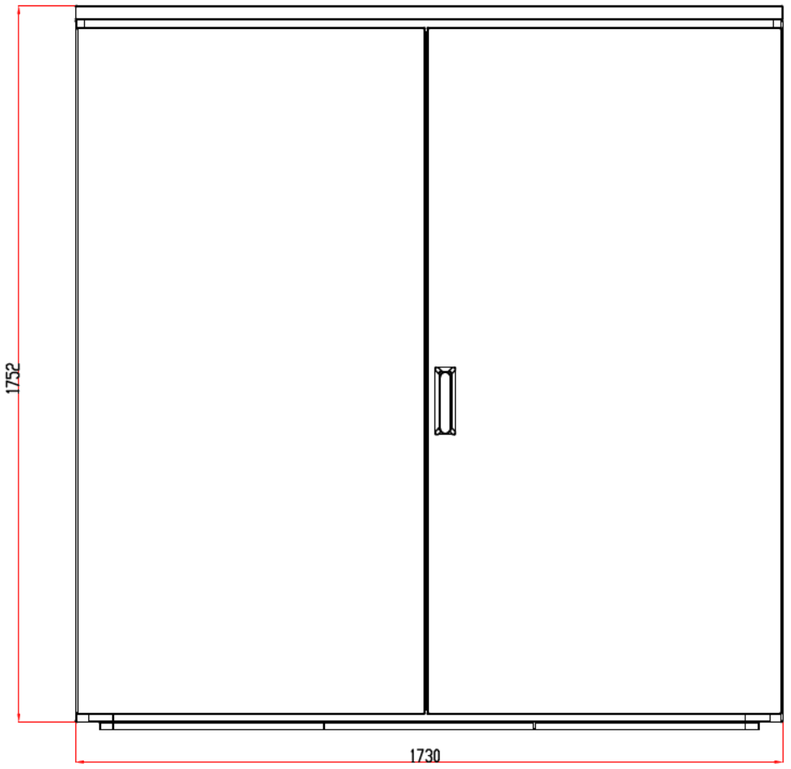
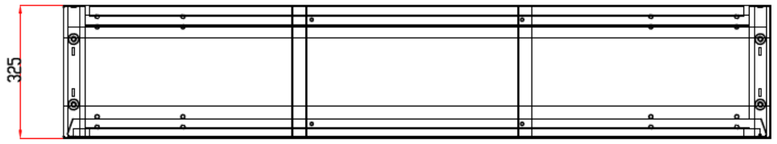

KAD. GEM. SLOTEN
SECTIE A
W1A
W1B
W1D
1352 m2
X-113377.4522,Y-489494.6814
X-113423.2891,Y-489508.1519
X-113468.8175,Y-489508.4593
X-113388.9986,Y-489446.6138
X-113377.4522,Y-489446.3213
X-113423.2891,Y-489446.1459
X-113468.8175,Y-489446.2023
VAALMUIDEN
VAALMUIDEN
TIJNMUIDEN
TIJNMUIDEN
WERK IN UITVOERING
WATERVOORT
LIMMERICK
Gemeente Amsterdam
Ontwikkelingsbedrijf
VAN DEZE KAART
KAN NIET GEMETEN WORDEN
20m
40m
60m
80m
Kavel W1D
d.d. 02-04-2009
schaal 1: 1000
tek.nr.
2009-161
get. M.P.
dos. /
..\OPDRACHTEN 2009\2009-161.dgn 02-04-2009 11:25:57

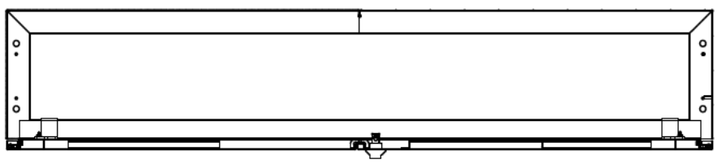


Afmeting meterkast: hxbxd = 1750x1730x355mm
Afmeting montagebord: hxbxd = 1600x1680x18mm

Maximaal in te bouwen kastdiepte: 265mm

Omschrijving

Gew. Datum

# 5.1.2.e

| | |
|---|---|
| Pr.leider: | |
| Fase: | Uitvoering |
| Gezien: | ME |
| Schaal: | 1:15 |
| Get.: | JDJ |
| Datum: | 20-12-10 |
| Projectnummer: | |

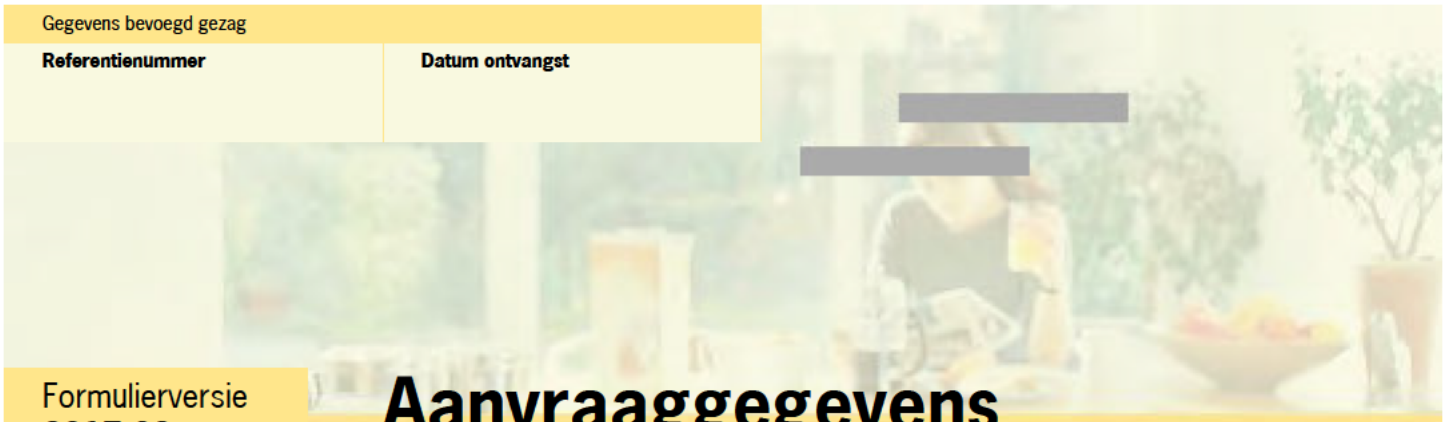
**Omschrijving:**
Meterkast RVS DIN4 XL
Constructietekening

Formaat: A3

Tekeningnummer: M.R.046

Gegevens bevoegd gezag

| Referentienummer | Datum ontvangst |
|---|---|
| | |



Formulierversie
**2017.02**

# Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

| | |
|---|---|
| Aanvraagnummer | 3336107 |
| Aanvraagnaam | Upgrade 5.1.2.e |
| Uw referentiecode | 5.1.2.e |
| Ingediend op | 30-11-2017 |
| Soort procedure | Reguliere procedure |
| Projectomschrijving | Het in de bestaande reclamemast wijzigen van de reclamedoeken (aan 2 zijden van het reclame-prisma) in ledschermen. |
| Opmerking | In nader overleg met de afdeling vergunningen van ODNZKG zal overige informatie worden verstrekt. |
| Gefaseerd | Nee |
| Blokkerende onderdelen weglaten | Nee |
| Kosten openbaar maken | Nee |
| Bijlagen die later komen | Na overleg met ODNZKG zullen de aanvullingen welke gewenst zijn worden overlegd. Graag contact met 5.1.2.e |
| Bijlagen n.v.t. of al bekend | brandveiligheid |

**Bevoegd gezag**

| | |
|---|---|
| Naam: | Gemeente Amsterdam |
| Bezoekadres: | U kunt uw uitgeprinte aanvraag per post of aan de balie bij uw stadsdeel indienen. Kijk voor informatie op www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |
| Postadres: | Voor vragen kunt u contact opnemen met Antwoord, via onderstaand telefoonnummer of mailadres. U kunt uw aanvraag echter niet per mail indienen |
| Telefoonnummer: | 14 020 |
| Contactformulier: | https://www.amsterdam.nl/contact |
| Website: | www.amsterdam.nl/omgevingsvergunning |

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen

- Bouwen

Bijlagen



Formulierversie
**2017.02**

# Locatie

## 1 Adres

| | |
|---|---|
| Postcode | 5.1.2.e |
| Huisnummer | 5.1.2.e |
| Huisletter | - |
| Huisnummertoevoeging | - |
| Straatnaam | Vaalmuiden |
| Plaatsnaam | Amsterdam |
| Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

## 3 Toelichting

| | |
|---|---|
| Eventuele toelichting op locatie | De locatie is een afgesloten terrein met een reclamemast, er zijn normaliter geen mensen aanwezig. |



Formulierversie
**2017.02**

# Bouwen

## Overige veranderingen

### 1 Woonboten en drijvende objecten

| | |
|---|---|
| Betreft het bouwwerk een drijvend object? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

### 2 Woning

| | |
|---|---|
| Gaat het om de bouw van één of meer woningen? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

### 3 De bouwwerkzaamheden

| | |
|---|---|
| Wat is er op het bouwwerk van toepassing? | ☐ Het wordt geheel vervangen<br>☑ Het wordt gedeeltelijk vervangen<br>☐ Het wordt nieuw geplaatst |
| Eventuele toelichting | Het betreft een reclamemast, deze is thans voorzien van reclamedoeken, aan 2 zijden van het prisma zullen de doeken worden vervangen door ledschermen, afmeting blijft hetzelfde |
| Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

### 4 Plaats van het bouwwerk

| | |
|---|---|
| Waar gaat u bouwen? | Hoofdgebouw |

### 5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

| | |
|---|---|
| Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? | ☐ Ja<br>☑ Nee |
| Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? | ☐ Ja<br>☑ Nee |

### 6 Gebruik

| | |
|---|---|
| Waar gebruikt u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor? | ☐ Wonen<br>☑ Overige gebruiksfuncties |
| Geef aan waar u het bouwwerk en/ of terrein momenteel voor gebruikt. | Het object is een reclamemast |
| Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? | ☐ Wonen<br>☑ Overige gebruiksfuncties |
| Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. | Reclame uitingen (als bestaand) |

## 7 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

| Gebruiksfunctie | Aantal personen | Gebruiksoppervlakte (m2) | Verblijfsoppervlakte (m2) |
|---|---|---|---|
| Bijeenkomst | | | |
| Cel | | | |
| Gezondheidszorg | | | |
| Industrie | | | |
| Kantoor | | | |
| Logies | | | |
| Onderwijs | | | |
| Sport | | | |
| Winkel | | | |
| Overige gebruiksfuncties | 2 | 6 | 2 |

## 8 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

| Onderdelen | Materiaal | Kleur |
|---|---|---|
| Gevels | | |
| - Plint gebouw | | |
| - Gevelbekleding | | |
| - Borstweringen | | |
| - Voegwerk | | |
| Kozijnen | | |
| - Ramen | | |
| - Deuren | | |
| - Luiken | | |
| Balkonhekken | | |
| Dakgoten en boeidelen | | |
| Dakbedekking | | |

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Het enige wat t.a.v. het uiterlijk wijzigt zijn, aan 2 zijden van het prisma de reclamevlakken, dit worden ledschermen.

## 9 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/ stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Formulierversie
**2017.02**

# Bijlagen

## Formele bijlagen

| Naam bijlage | Bestandsnaam | Type | Datum ingediend | Status document |
|---|---|---|---|---|
| tuiatie_tekening_in_koop-overeenkomst_pdf | 2009 Amsterdam VaalmuidenPowe-rTower OGA situiatie tekening in koopovereenkom-st.pdf | Anders | 2017-11-30 | In behandeling |

5.1.2.e

# Aanvullende informatie upgraden reclamemast aan het Vaalmuiden / zuidelijk van Rijksweg A5 in de gemeente Amsterdam (Nieuw-West).

## Inhoud


**1 Inleiding ... 2**

**2 Doel, korte projectomschrijving. ... 2**
2.1 U ter jk bestaand ... 2
2.2 U ter jk n euw ... 3
2.3 Locat e - kadastraa ... 3
2.4 K euren ... 4
2.5 U tvoer ng - terre n ... 4

**3 Ledschermen - ... 4**
3.1 Type en afmet ngen ... 4
3.2 Led - toepass ng ... 4
3.3 L cht - em ss e ... 5

**4 Aanvraag omgevingsvergunning. ... 6**
4.1 Inhoude jk t.a.v. aanvraag. ... 6
4.2 Over ge nformat e ... 6

**5 Algemeen ... 6**

**6 Bijlage 1, foto Power Tower Louvre bestaand uiterlijk ... 7**

**7 Bijlage 2, Foto overzijde straat Power Tower Louvre/ Vaalmuiden. ... 8**

**8 Bijlage 2, Foto naastgelegen pand (nr. 13) Vaalmuiden. ... 9**

5.1.2.e

# 1 Inleiding

In dit document zal, in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning, voor Power Tower Louvre I aan het Vaalmuiden gelegen in de gemeente Amsterdam aanvullende informatie worden verstrekt aangaande de plannen tot upgrade. Het dossier is bij gemeente Amsterdam, stadsdeel Nieuw-West bekend onder het kenmerk: 77993-2017/UIT/09307 Aanvraagnummer: OLO-33336107.

# 2 Doel, korte projectomschrijving.

Het ligt in het voornemen van de eigenaar van de reclamemast, 5.1.2.e , om 2 van de reclamezijden, welke thans zijn voorzien van reclamedoeken en worden aangelicht met lampen te upgraden door het aanbrengen van ledschermen.

Het reclameprisma zal aan de 3e zijde worden voorzien van een permanent doek danwel worden voorzien van een z.g. claddingwand (dichte wand). De thans aanwezige lampen met lampensteunen worden verwijderd. Middels een montageframe worden de ledpanelen op de staalconstructie geplaatst.

De ledschermen krijgen nagenoeg dezelfde afmetingen als de bestaande reclamevlakken (mogelijk enige tientallen millimeters verschil, kleiner), de ledschermen blijven binnen de huidige contourlijnen van de reclamedoeken. Het uiterlijk zal overigens vrijwel niet wijzigen.

Reden voor de actie is mede ingegeven om met de moderne tijd mee te gaan waarbij arbeidsomstandigheden en lichamelijke belasting van medewerkers een belangrijke rol spelen. Nu moeten regelmatig personen de mast beklimmen om de reclame doeken te wijzigen. Na de upgrade kunnen vanaf de controlekamer d.m.v. een content managementsysteem (CMS) de schermen worden beheerd en gemonitord. In de nieuwe situatie kan vele malen eenvoudiger en sneller worden geanticipeerd op ontwikkelingen producten evenals e.v. sociaal maatschappelijke ontwikkelingen.

## 2.1 Uiterlijk bestaand

Reclamemast Louvre I bestaat in basis uit een strakke glazen prisma welke is bekleed met z.g. kameleon-glas. De onderzijde heeft de vorm van een gelijkzijdige driehoek. De zijden van de driehoek zijn ca. 3,25 meter breed. Aan de bovenzijde heeft de reclamemast een groter gelijkzijdig prisma met zijden van ca. 12,00 meter. In de drie vlakken van het prisma zijn reclamedoeken aangebracht met een afmeting van c.a. 12,00 x 9,00 meter (BxH) De reclamedoeken worden aan elke zijde aangelicht door lampen geplaatst op lampensteunen. De mast heeft een totale hoogte van 25,11 meter + Peil. Het bovenste prisma kan in zijn geheel 360° draaien. Onderstaande afbeeldingen geven een goede indruk van het huidige uiterlijk.





## 2.2 Uiterlijk nieuw

Wijziging aan de reclamemast Louvre I beperkt zich feitelijk tot het, in 2 vlakken van het bovenste prisma verwijderen van de reclamedoeken, en op deze plaats aanbrengen van ledschermen. De ledschermen hebben nagenoeg dezelfde afmetingen als de bestaande reclamedoeken. De ledschermen krijgen een afmeting van 11,52 x 8,448 meter (B x H) en vallen dus binnen de huidige vlakken.

De reclamevlakken worden onder een hoek van 60° t.o.v. de as van de rijksweg A5, geprojecteerd in de richting van de rijksweg A5. Aan de zijde van de achterliggende kantoren zal een gesloten claddingwand danwel een permanent (niet aangelicht) doek komen waardoor geen lichthinder/ lichtemissie zal ontstaan richting achterliggende kantoren. De schermen zijn in DIP-uitvoering met een pixel pitch van 16 mm.

De thans aanwezige lampensteunen met lampen zijn uiteraard niet meer nodig en zullen worden verwijderd. Mede daardoor zal een veel rustiger en strakker uiterlijk worden gevormd. Voor de nieuwe aanzichten wordt verwezen naar de bouwkundige tekeningen, los van dit document. De ledschermen worden op montageframes direct tegen de achter-constructie geplaatst, De reclamemast is daar reeds op voorbereid, er zullen aan de voorzijde geen uiterlijke veranderingen zichtbaar zijn anders dan de vlakken waarop de content zal worden weergegeven.

## 2.3 Locatie - kadastraal

De reclamemast is gesitueerd op een perceel aan het Vaalmuiden, plaatselijk genummerd met: naast 13 te Amsterdam, stadsdeel Nieuw-West. De kadastrale gegevens zijn als volgt:

Kadastrale aanduiding: SLOTEN (N.H.) A174fJ gedeeltelijk
Grootte: 3 a 52 ca (geschat). Kadastraal object: BEDRITvIGHEID (INDUSTRIE)
Ontstaan op: 1B-B-201. Ontstaan uit: SLOTEN (N.H.) A L74O gedeeltelijk. Situatie:



### 2.4 Kleuren

De bestaande centrale driehoek is in **kameleon** glas en zal geheel gehandhaafd blijven. Het reclameprisma zal geheel intact blijven en slechts zeer incidenteel worden aangepast voor bevestiging van de schermen, De kleur van de bestaande constructie is nagenoeg **RAL 7035 (lichtgrijs).** Deze kleur zal behouden blijven. De in het prisma mogelijk aan te brengen achterwand (claddingwand) zal, mogelijk evenals het vulstuk in de punt van de ledschermen en achterwand, worden uitgevoerd in een stalen damwandprofiel met kleur **RAL 5002 (ultramarijn blauw).** Het kan zijn dat de achterwand (kant Vaalmuiden) wordt voorzien van een vast doek. Afbeelding, kleur etc. in dat geval nader te bepalen.

### 2.5 Uitvoering - terrein

De reclamemast zal, met zo weinig mogelijk omgevingshinder worden omgezet naar ledschermen. Dit zal zo veel als mogelijk plaats vinden vanaf het eigen terrein. Er zullen in principe geen werkzaamheden vanaf de openbare weg plaats vinden. Bij uiterste noodzaak zal hieromtrent ruim vooraf overleg zijn met het bevoegd gezag. De huidige voorzieningen als stroom en data zullen in overleg met de netwerkbeheerders worden aangepast en binnen het bestaande terrein en e.v. eigen groenvoorziening plaats vinden. Op de locatie zal, binnen de huidige infrastructuur c.q. eigen terrein, een stroomverdeelkast en data-besturingskast worden geplaatst, I.v.m. bescherming tegen aanrijden en vandalisme zal het huidige hekwerk gehandhaafd blijven.

## 3 Ledschermen -

### 3.1 Type en afmetingen

Zoals eerder aangegeven zijn de afmetingen van de ledschermen (11,52 x 8,448 meter) nagenoeg gelijk aan de bestaande reclamevlakken (ca. 12,00 x 9,00 meter). De ledschermen worden opgebouwd uit kabinetten, voorgemonteerd op frames en in 3 delen tegen de bestaande constructie aangebracht. Ten aanzien van de schermen kan het onderstaande worden aangegeven:

**Tabel 3.1 specificatie led-schermen**

| **LED-schermen** | |
|---|---|
| Type LED's | DIP |
| Scherm afmet ng / opperv ak | 11520 mm (B) x 8448 mm (H) |
| Leveranc er | BIS, R dderkerk |
| EMC | Vo ed g EMC gecert f ceerd, Europese norm EN standard EN 55022:2010 |
| IP norm | Voorz jde 66/ achterz jde 56 |
| Stroomverbru k, gem dde d/ p.m$^2$ | 150 Watt |
| Lum nant e | Omgev ngs cht afhanke k automat sch gestuurde sensoren |
| Content/ aanstur ng | CMS, vanu t contro ekamer |

### 3.2 Led - toepassing

De ledschermen worden 24/7 aangestuurd vanuit een zeer geavanceerd CMS (content management system) Lichtuitstraling van de reclamemast van Power Tower Louvre I zal voldoen aan de eisen welke Rijkswaterstaat algemeen stelt en zoals deze ook bij ander projecten van Power Tower worden gehanteerd. Lichtintensiteit en emissie van de mast is conform de richtlijn van het NsVV, (zie toelichting). Uitgangspunt is dat de lichtsterkte niet overmatig hinderlijk of verblindend is voor de directe omgeving en in het bijzonder passerend verkeer. Indien gewenst c.q. noodzakelijk kan de lichtsterkte manueel (vanuit controlekamer SLA) worden gedimd.

Onderstaand zijn de condities en voorwaarden aangegeven waarbinnen 5.1.2.e voor deze locatie zich zal conformeren en aan zal houden:

- De rec amev akken worden geprojecteerd n de r cht ng van de r jksweg A5, aan de z jde van de kantoren za een ges oten c add ngwand of permanent doek komen waardoor geen chth nder kan ontstaan r cht ng kantoren;
- Er worden a een vaste afbee d ngen getoond, er za geen an mat e of bewegende bee den p aats v nden, er zu en geen overgangseffecten b j overgang van de ene naar de andere p aats v nden, er zu en geen kn pperende bee den en/of effecten p aats v nden;
- De rec amemast van 5.1.2.e za vo doen aan de e sen we ke R jkswaterstaat ste t en zoa s deze worden gehanteerd, en door 5.1.2.e str kt worden gerespecteerd op een groot aanta andere ocat es nab j r jkswegen, onder andere b j grote steden a s Amsterdam A5/ Austra ëhavenweg, Kra ngsep e n te Rotterdam en we ke zu en worden doorgegeven aan de exp o tant. 5.1.2.e za vo doen aan de e sen van R jkswaterstaat. De exp o tant za z ch ook vo ed g moeten houden aan deze r cht jnen;
- Er zu en geen aanstootgevende en/ of d scutabe e bee den worden getoond. Deze e sen zu en vanu t 5.1.2.e 5.1.2.e ook contractuee worden vastge egd n de r cht ng van de exp o tant;
- De rec amebee den worden m n maa 6 seconden getoond voordat er een w sse naar een andere content p aats v ndt;
- L chtu tstra ng van de mast s conform de r cht jn van het NsVV, (z e toe cht ng) en za permanent worden aangepast aan het omgev ngs cht;

***Toelichting:***

- *Als referentie wordt algemeen de emissietabel van de NSVV (Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskundigen) als leidraad gehanteerd.*
- *Als je een ledscherm als lichtbron benadert, dan zou dit overeenkomstig de tabellen van NSVV betekenen dat een ledscherm in landelijk gebied (dit is in principe het strengste criterium) bij nacht maximaal 500 cd mag uitstralen. In de led-industrie spreekt men bij uitstraling en brightness van "nits". Nits is hetzelfde begrip als Candela/m2. Dit begrip kun je dus 1-op-1 met elkaar vergelijken.*
- *De voor 5.1.2.e geplande ledschermen stralen maximaal 7000 nits uit, let op!: bij 100% brightness. In de praktijk is dit nooit het geval! De brightness wordt met 100 stappen geregeld en afhankelijk van het omgevingslicht doormiddel van een 24/7 Content Management System (CMS) permanent gemonitord en via een 24/7 SLA (onderhoudscontract) gecontroleerd. Er kan normaal gesproken derhalve geen sprake zijn van "overbelichting", de brightness. Bij vol daglicht staan de schermen op een bovengrenswaarde van maximaal 60%. Dit zou een absolute waarde van beteken van 4200 Nits/ 4200 cd (Candela). Hierbij blijven we dus ruim onder de grens van 7500 cd indien we volgens NsVV als criterium Landelijk gebied zouden hanteren.*
- ***In de nachtelijke uren, dit is de periode van een half uur na zonsondergang tot een half uur voor zonsopgang, worden de schermen automatisch terug geregeld tot een streef-ondergrens van ca. 2 tot 3%. Dit betekent in praktijk: ca. 130 tot 210 Nits/ 210 cd** (Candela). Ook hier ruim onder de ondergrens van 500 cd (Candela).*
- *De reclamebeelden worden minimaal 6 seconden getoond voordat er een wissel naar een andere content plaats vindt.*
- *Lichtuitstraling van de mast is conform de richtlijn van het NsVV, (zie toelichting) en zal permanent worden aangepast aan het omgevingslicht;*

## 3.3 Licht - emissie

Door de huidige lampen ontstaat een lichtemissie (voor de goede orde: dit ontstaat alleen indien er sprake is van duisternis en/of indien sprake is van "donkere" minder lichte dagen). Normaal gesproken is dat in de avond en nacht. Overdag zal geen zichtbare lichtemissie optreden. Wat effectief het verschil zal zijn ten aanzien van de lichtemissie tussen de beide situaties: bestaand en na upgrade kan het volgende worden aangegeven:

- Op d t moment worden de rec amedoeken ( eder) aange cht doorm dde van 4 stuks 2000 watt ampen. Om de exposure z chtbaar te maken ref ecteert het cht fe te jk op de rec amedoeken, daardoor wordt het bee d z chtbaar. Door chtspre d ng s er naast de doeken "vervu ng", chtem ss e.
- Door toepass ng van de edschermen met het geavanceerde CMS we ke 5.1.2.e voorstaat za de chtverstroo ng m nder z jn dan n de hu d ge s tuat e, das wat dat aangaat een verbeter ng. De n euwe geüpgradede s tuat e ru m b nnen de referent ekaders en ze fs verbeter ng op za everen ten aanz en van chtem ss e.

# 4 Aanvraag omgevingsvergunning.

## 4.1 Inhoudelijk t.a.v. aanvraag.

Door de 5.1.2.e is bij gemeente Amsterdam (stadsdeel Nieuw-Wesr) een aanvraag omgevingsvergunning ingediend. Upgrade van de mast heeft in hoge mate te maken met ontwikkelingen op het gebied van reclame-uiting. Met de toepassing van ledschermen kan sneller worden ingespeeld in maatschappelijke ontwikkelingen. Het is in deze context eveneens van belang op het gebied van Arbo-omstandigheden en veiligheid waaronder gewerkt moet worden mee te gaan in ontwikkelingen. De thans nog aanwezige noodzaak tot doekwisselingen waarbij personen in de mast moeten klimmen sluit niet meer aan bij de huidige visie op arbeidsomstandigheden.

## 4.2 Overige informatie

Door gemeente Amsterdam is verzocht, teneinde de aanvraag te complementeren, aanvullende stukken in te dienen c.q. te verstrekken. Onderstaand zijn de diverse documenten aangegeven welke separaat van onderliggend document zullen worden aangereikt. (Indien er bijzondere opmerkingen zijn dan is dat vetgedrukt bijgeplaatst.

1 Een s tuat eteken ng van de bestaande en n euwe toestand op schaa 1 1000 met noordp j en daarop de afmet ngen van het percee en bebouwd opperv ak, a smede s tuer ng van het bouwwerk ten opz chte van de percee grenzen en de wegz jde, de w jze waarop het terre n onts oten wordt, de aangrenzende terre nen en de daarop voorkomende bebouw ng en het beoogd gebru k van de gronden behorende b j het voorgenomen bouwwerk; ***Zie tekening staalconstructie/ engineering lemants.***

2 Teken ngen van a e geve s van de bestaande en n euwe s tuat e op schaa 1 100, waaru t b jkt hoe het gep ande bouwwerk n de d recte omgev ng past; ***Zie tekening staalconstructie/ engineering lemants.***

3. Een doorsnedeteken ng van de bestaande en n euwe s tuat e op schaa 1 100; ***Zie tekening staalconstructie/ engineering lemants.***

4. De hoogte van de Ledschermen ten opz chte van het straatpe ; ***Aangegeven in dit rapport en tekeningen.***

5. Pr nc pedeta s van gez chtsbepa ende de en van het bouwwerk bestaande toestand en n euwe toestand op schaa 1 5, 1 10 of 1 20 en voorz en van vo ed ge maatvoer ng en omschr jv ng mater aa gebru k Tevens een omschr jv ng van de toe te passen Ledschermen ( chtsterkte, frequent e w sse en van de rec ame u t ngen, f m of d avoorste ng enz ); ***Grootdeels omschreven en weergegeven in dit document en zal op tekeningen lemants zijn aangegeven.***

6 K eurenfoto's van de bestaande s tuat e en de om ggende bebouw ng; ***Als bijlage bij dit document gevoegd.***

7. Construct eve gegevens (op verzoek kunnen deze gegevens ater worden nged end) ***Worden in overleg met afdeling constructie door engineering later bijgevoegd c.q. aangeleverd.***

8. Gegevens en besche den waaru t b jkt dat het te bouwen of te w jz gen bouwwerk vo doet aan de geste de e sen n re at e tot be ast ngen en be ast ngcomb nat es (sterkte en stab te t) van a e (te w jz gen) construct eve de en van het bouwwerk, a smede van het bouwwerk a s gehee ; ***Worden in overleg met afdeling constructie door engineering later bijgevoegd c.q. aangeleverd.***

9 Gegevens en besche den waaru t b jkt dat het te bouwen of te w jz gen bouwwerk vo doet aan de geste de e sen n re at e tot de u terste grenstoestand van de bouwconstruct e en onderde en van de bouwconstruct e nd en de aanvraag betrekk ng heeft op de w jz g ng of u tbre d ng van een bestaand bouwwerk moet u t de aange everde gegevens tevens b jken wat de opbouw van de bestaande construct e s (teken ngen en bereken ngen) en wat de toegepaste mater a en z jn; ***Worden in overleg met afdeling constructie door engineering later bijgevoegd c.q. aangeleverd.***

10 Pr nc pedeta s van karakter st eke construct eonderde en (w jze van bevest g ng) schaa 1 5, 1 10 of 1 20; ***Worden in overleg met afdeling constructie door engineering later bijgevoegd c.q. aangeleverd.***

11 Ove z chtsteken ngen van de construct es n staa , hout en prefab beton; ***Worden in overleg met afdeling constructie door engineering later bijgevoegd c.q. aangeleverd.***

# 5 Algemeen

In dit document is gestreefd de aanvraag omgevingsvergunning, het pretendeert niet volledig te zijn. 5.1.2.e 5.1.2.e heeft de intentie op een correcte wijze tot realisatie van de upgrade te komen, in nauw overleg met gemeente Amsterdam. Indien er meer informatie gewenst is zal 5.1.2.e deze graag ter beschikking stellen. Uiteraard met als doel een positieve reactie op de aanvraag van het College van Burgemeester en Wethouders te verkrijgen.

F P 07-12-2017

# 6 Bijlage 1, foto Power Tower Louvre bestaand uiterlijk

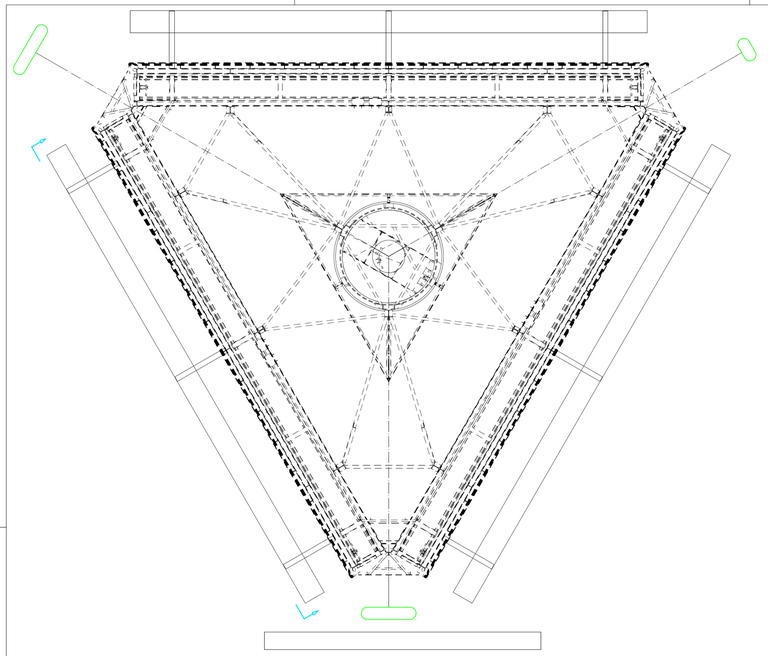


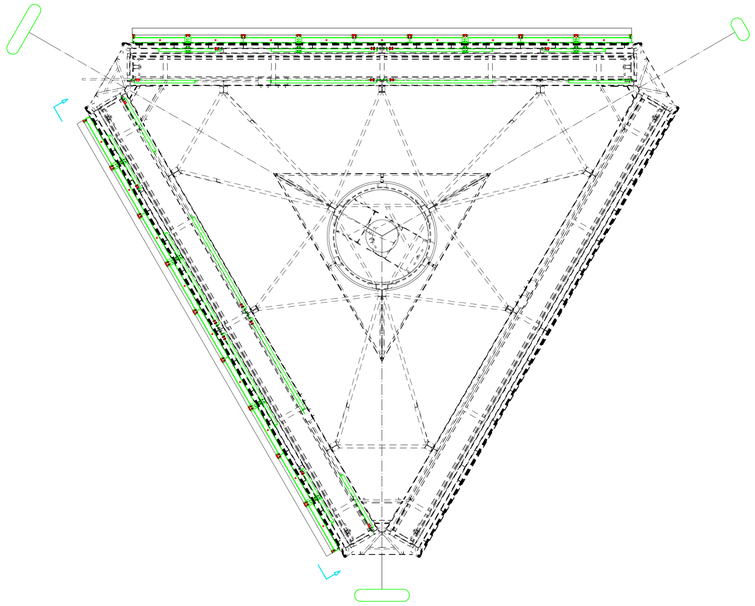
# 7 Bijlage 2, Foto overzijde straat Power Tower Louvre/ Vaalmuiden.

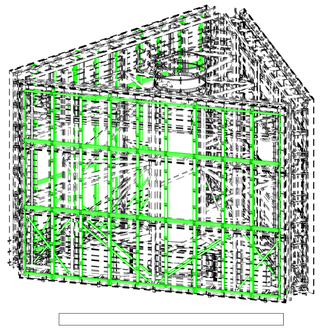


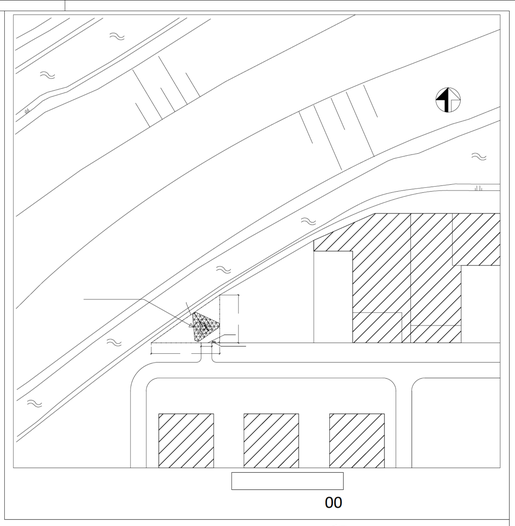
# 8 Bijlage 2, Foto naastgelegen pand (nr. 13) Vaalmuiden.

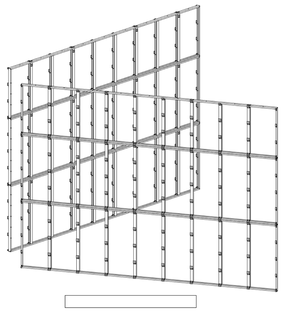


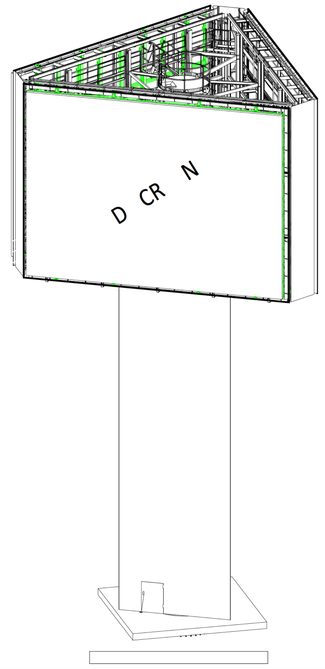


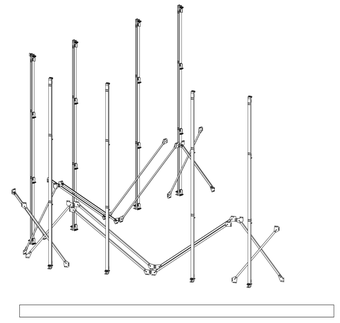


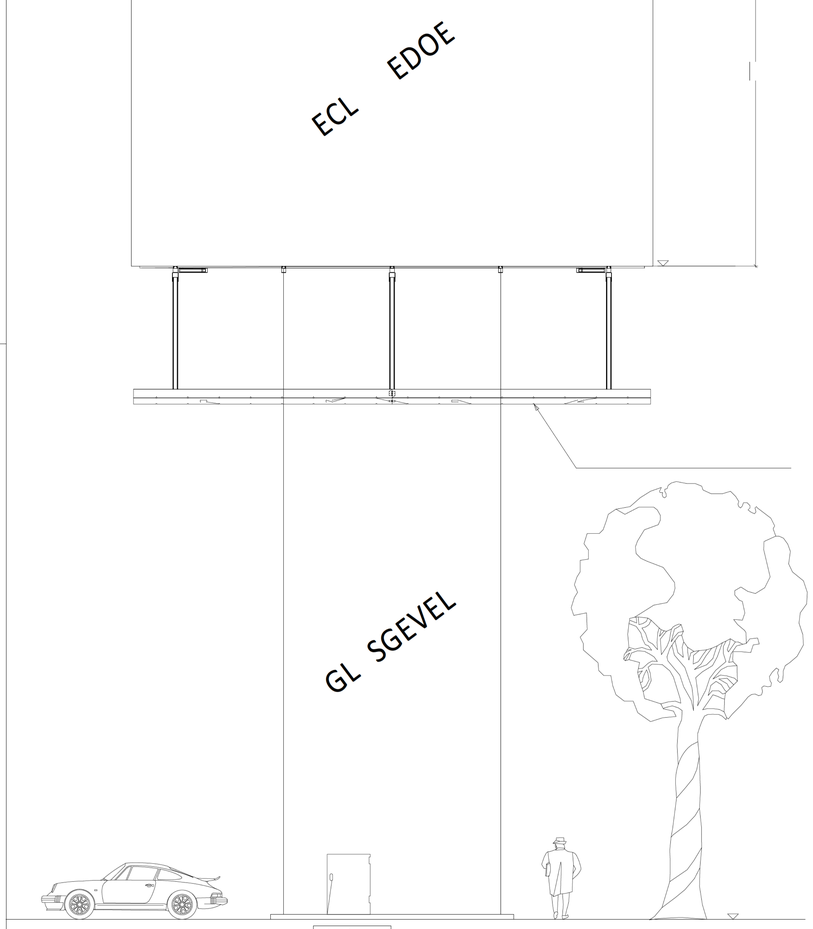


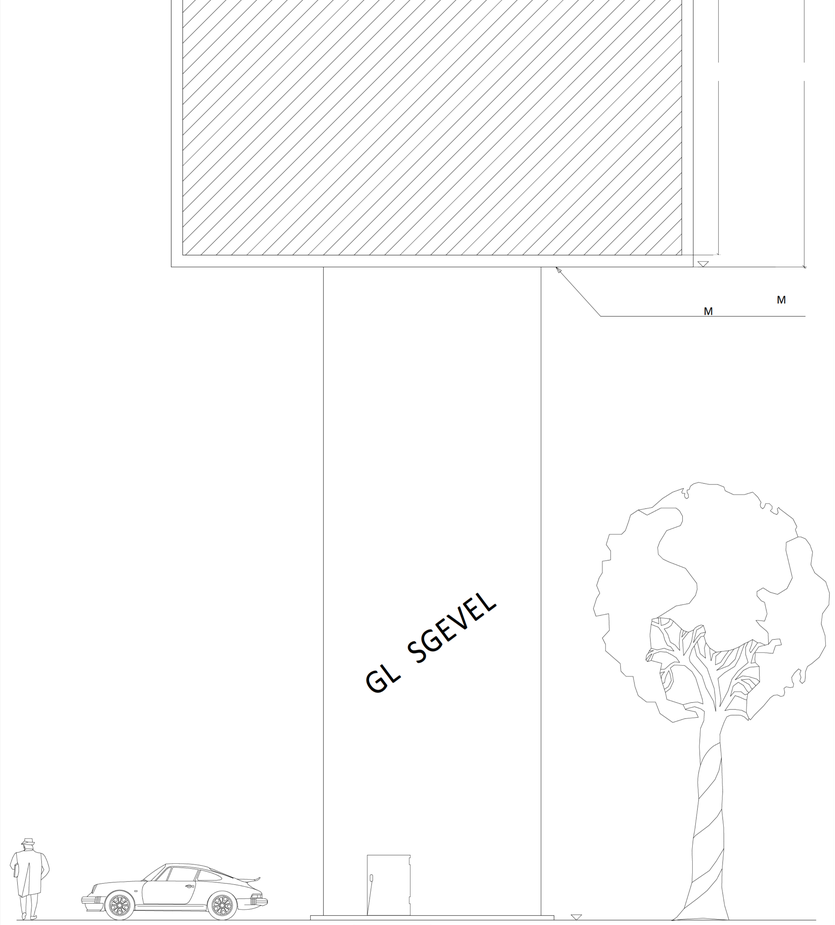


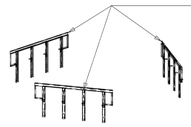



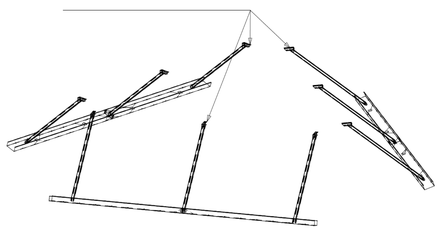






5.1.2.e

R PR S

w R

5 2 e

D N W ND V U N N V

| | | |
|---|---|---|
| 5.1.2.e | Power Tower | |
| | | Project No. 8068 |
| | | Code |
| | | Doc. No. 004 |
| Title<br>Ombouwen reclamemasten - Louvre I | | |

# Power Tower
# Reclamemast Louvre I

| Prepared | Reviewed | Approved |
|---|---|---|
| Date: 2018-01-05 | Date: 2018-01-05 | Date: |
| Name/signature:<br>5.1.2.e | Name/signature:<br>5.1.2.e | Name/signature: |
| Organisation / Division:<br>Iemants | Organisation / Division:<br>Iemants | Organisation / Division: |

# Inhoud

**0 Revisie – track changes ..... 3**

**1 Inleiding ..... 3**

*1.1 Algemene opbouw ..... 4*

**2 Referenties ..... 5**

**3 Materiaalkwaliteit ..... 6**

**4 Aanduiding lasnaden ..... 6**

**5 Classificatie boutverbindingen ..... 6**

**6 Partiële veiligheidsfactoren ..... 6**

**7 Toelaatbare krachten in geboute verbindingen ..... 7**

**8 Toelaatbare spanningsniveaus in gelaste verbindingen – S235 ..... 8**

**9 Belastingen ..... 9**

*9.1 Eigengewicht ..... 9*

*9.2 Roosters ..... 9*

*9.3 Led panelen ..... 9*

*9.4 Claddingwand ..... 9*

*9.5 Gebruiksbelasting ..... 9*

*9.6 Windbelasting ..... 9*

9.6.1 Loodrecht op het vlak (3 belastinggevallen) ..... 9

9.6.2 Windbelasting op hoek (3 belastinggevallen) ..... 10

**10 Combinaties ..... 11**

**11 Resultaten ..... 11**

*11.1 Interne krachten staven ..... 11*

*11.2 Staalcontrole ..... 11*

*11.3 Doorbuiging ..... 11*

11.3.1 Horizontale liggers platform ..... 11

11.3.2 Frame LED-wand ..... 12

11.3.3 Mast ..... 14

**12 Conclusie ..... 15**

**13 Bijlages ..... 15**

## 0 REVISIE – TRACK CHANGES

In deze revisie is de ophanging van de LED-wanden aan de bestaande structuur lichtjes aangepast: de LED-wanden worden met behulp van 4 extra tussenkolommen (per zijde) tegen de bestaande structuur gebout, in deze revisie zijn de buitenste kolommen telkens 1 vak (1,28m) naar binnen geschoven om ter plaatste van een HEB120 in de LED-wand aan te sluiten en niet op de randkolom (UPN120).

## 1 INLEIDING

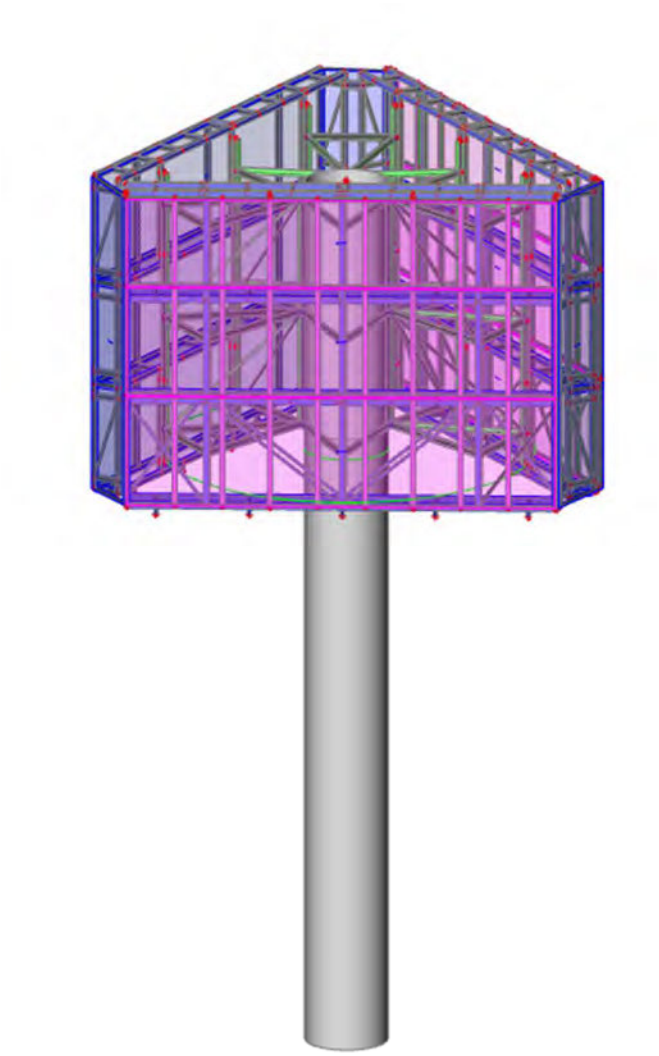
Dit document bevat een controleberekening van de aanpassing/uitbreiding van een bestaande reclamemast in Amsterdam: Louvre I. De reclamedoeken aan twee zijden van de huidige mast zullen vervangen worden door LED-wanden. Hiervoor wordt de bevestigingsframes van de doeken verwijderd en worden de frames met de LED-wanden tegen de constructie gebout.

- Huidige afmetingen doek: 12m x 9m = 108m²
- Nieuwe afmetingen LED-wand: 11,52m x 8,448m = 97,3m²

Het midden van het paneel bevindt zich op ongeveer dezelfde hoogte boven de grond. Naar windbelasting toe zal het effect op de mast dus miniem zijn.

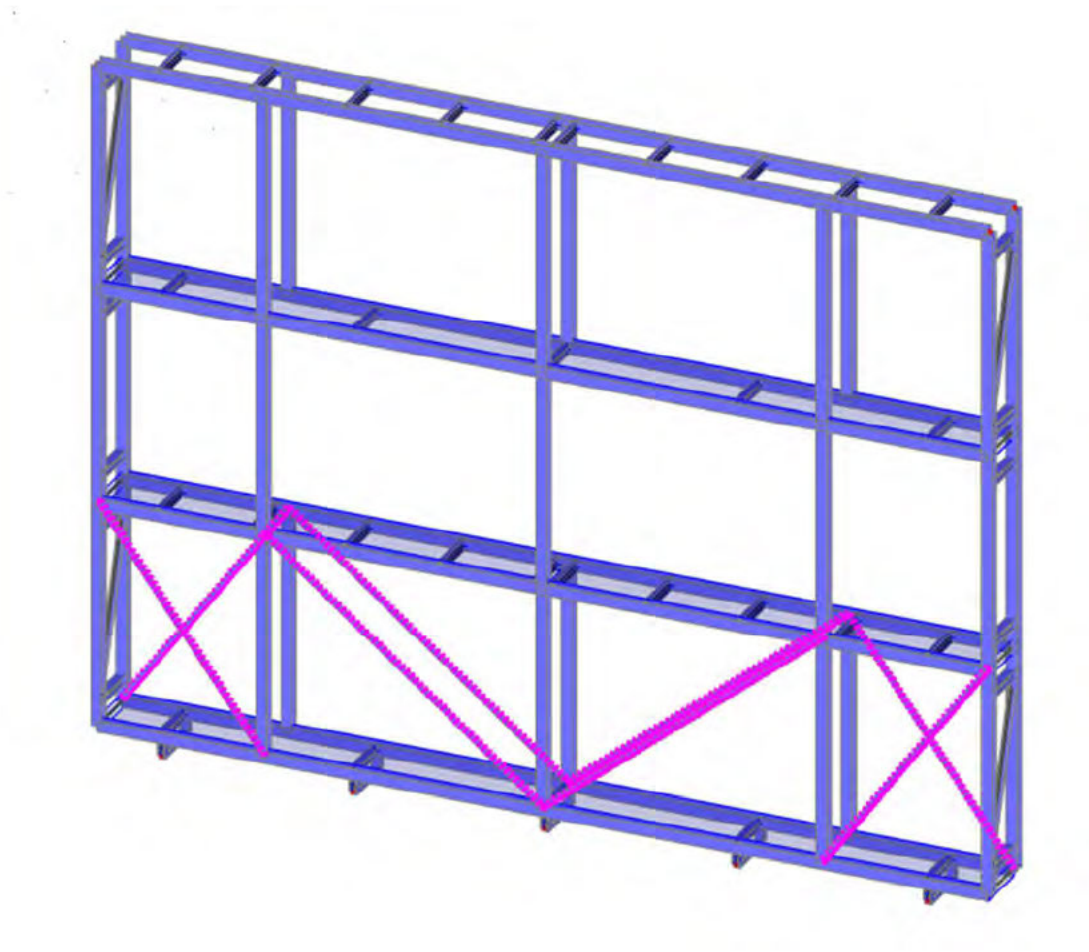
De structuur wordt ingegeven in een 3D rekenmodel (mbv Scia Engineer, ref. [6]), hieronder volgen enkele figuren uit het rekenmodel die de algemene opbouw van de structuur weergeven.

## 1.1 Algemene opbouw



**Figuur 1: 3D overzicht geheel**

De bestaande draagstructuur draagt de verticale belastingen af dmv vierendeelwerking, dit is echter niet voldoende om het extra gewicht van de stalen frames en LED-panelen over te brengen. Ter verstevigingen worden de twee zijdes waar LED-wanden komen, voorzien van extra geboute verbanden in het onderste gedeelte (zie Figuur 2).



**Figuur 2: Extra verbanden in structuur**

## 2 REFERENTIES

[1] NEN EN 1990 Eurocode 0: Grondslag van het constructief ontwerp

[2] NEN EN 1991-1-1 Eurocode 1: Belastingen op constructies
Deel 1-1: Algemene belastingen – volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen

[3] NEN EN 1991-1-4 Eurocode 1: Belastingen op constructies
Deel 1-4: Algemene belastingen – windbelasting

[4] NEN EN 1993-1-1 Eurocode 3: Design of steel structures
Part 1-1: General rules and rules for buildings

[5] NEN EN 1993-1-8 Eurocode 3: Design of steel structures
Part 1-8: Design of joints

[6] SCIA ENGINEER versie 16 of later

## 3 MATERIAALKWALITEIT

De materiaalkwaliteit van de liggers en verbindingsplaten is S235 JR (EN 10025-1)

## 4 AANDUIDING LASNADEN

Alle lasaanduidingen gebeuren door middel van de "a"-maat. (keeldoorsnede)

## 5 CLASSIFICATIE BOUTVERBINDINGEN

De classificatie van boutverbindingen wordt gedaan volgens: EN 1993-1-8 : 2005 section 3.4.

| | |
|---|---|
| Afschuiving | Categorie A : op stuik belaste bouten |
| Trek | Categorie D : niet-voorgespannen bouten |

## 6 PARTIËLE VEILIGHEIDSFACTOREN

Volgens EN 1993-1-1 sectie 6.1, dienen de volgende partiële veiligheidsfactoren gebruikt te worden:

- $\gamma_{M0}$ = 1,00 – toetsing van doorsnedes
- $\gamma_{M1}$ = 1,00 – toetsing van instabiliteit
- $\gamma_{M2}$ = 1,25 – toetsing van boutverbindingen

# 7 TOELAATBARE KRACHTEN IN GEBOUTE VERBINDINGEN

Volgens NEN 6772 – tabel 30

- **Afschuiving**

$$F_{vud} = \frac{0{,}6.\alpha_{red,2}.f_{tbd}.A_{bs}}{\gamma_M} \qquad \text{als} \quad f_{tbd} \le 800\ N/mm^2$$

$$F_{vud} = \frac{0{,}5.\alpha_{red,2}.f_{tbd}.A_{bs}}{\gamma_M} \qquad \text{als} \quad f_{tbd} > 800\ N/mm^2$$

Met

| | | |
|---|---|---|
| $\alpha_{red,2}$ | = 1,0 | voor bouten met gerolde draad |
| $f_{tbd}$ | | trekstrekte van het boutmateriaal |
| $A_{bs}$ | | spanningsdoorsnede van de bout |

- **Trek**

$$F_{tud} = \frac{0{,}9.\alpha_{red,2}.f_{tbd}.A_{bs}}{\gamma_M}$$

- **Combinatie afschuiving – trek**

$$\frac{F_{vsd}}{F_{vud}} + \frac{F_{tsd}}{1{,}4.F_{tud}} \le 1$$

- **Samenvatting**

| | | afschuiving | | trek | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $A_{bs}$ ($mm^2$) | 8.8 (kN) | 10.9 (kN) | 8.8 (kN) | 10.9 (kN) |
| M 16 | 157 | 60,3 | 62,8 | 90,4 | 113,04 |
| M 20 | 245 | 94,1 | 98 | 141,1 | 176,4 |
| M 24 | 353 | 135,6 | 141,2 | 203,3 | 254,16 |
| M 27 | 459 | 176,3 | 183,6 | 264,4 | 330,48 |
| M 30 | 561 | 215,4 | 224,4 | 323,1 | 403,92 |

## 8 TOELAATBARE SPANNINGSNIVEAUS IN GELASTE VERBINDINGEN – S235

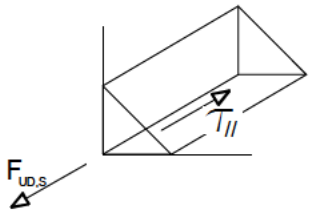
- **Algemeen**

$$\sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3\tau_{\perp}^2 + 3\tau_{//}^2} \le \frac{f_u}{0{,}8 \times 1{,}25} \qquad \text{en} \quad \sigma_{\perp} \le \frac{f_u}{1{,}25} \, N/mm^2$$

- **Lasnaad belast op afschuiving**

*$F_{UD,S}$ = UITERSTE ONTWERPBELASTING*

$$\left.\begin{aligned} \sigma_{\perp} &= \tau_{\perp} = 0 \\ \tau_{//} &= \frac{F_{ud}}{a.L} \end{aligned}\right\} \Rightarrow \sqrt{3\tau_{//}^2} \le \frac{f_u}{0{,}8 \times 1{,}25}$$




$\Rightarrow$ $F_{ud,S}$ = **208** x a x L voor t ≤ 40mm

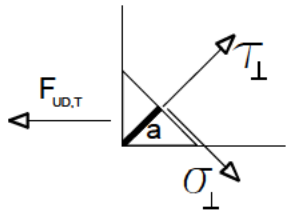
= **200** x a x L voor 40mm < t ≤ 100mm

= **191** x a x L voor 100mm < t ≤ 250mm

- **Lasnaad op trek (hoeklas)**

*$F_{UD,T}$ = UITERSTE ONTWERPBELASTING*

$$\left.\begin{aligned} \sigma_{\perp} &= \tau_{\perp} = \frac{F_{ud}}{a.L} \times \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \tau_{//} &= 0 \end{aligned}\right\} \Rightarrow \sqrt{\sigma_{\perp}^2 + 3\tau_{\perp}^2} \le \frac{f_u}{0{,}8 \times 1{,}25}$$




$\Rightarrow$ $F_{ud,S}$ = **254** x a x L voor t ≤ 40mm

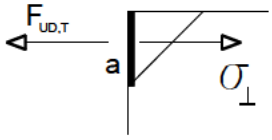
= **244** x a x L voor 40mm < t ≤ 100mm

= **234** x a x L voor 100mm < t ≤ 250mm

- **Lasnaad op trek (verzonken las)**

*$F_{UD,T}$ = UITERSTE ONTWERPBELASTING*

$$\left.\begin{aligned} \sigma_{\perp} &= \frac{F_{ud}}{a.L} \\ \tau_{//} &= \tau_{\perp} = 0 \end{aligned}\right\} \Rightarrow \sqrt{\sigma_{\perp}^2} \le \frac{f_u}{0{,}8 \times 1{,}25}$$




$\Rightarrow$ $F_{ud,S}$ = **288** x a x L voor t ≤ 40mm

= **272** x a x L voor 40mm < t ≤ 100mm

= **256** x a x L voor 100mm < t ≤ 250mm

# 9 BELASTINGEN

Een overzicht van de belastingen (incl figuren) kan ook worden teruggevonden in bijlage A. De aangenomen belastingen zijn gebaseerd op een gevolgklasse 2.

## 9.1 Eigengewicht

Het eigengewicht van de staalstructuur wordt automatisch berekend in de software op basis van een dichtheid van 7850kg/m³ voor staal.

## 9.2 Roosters

Voor de roostervloeren wordt een gelijkmatig verdeelde belasting van 30kg/m² aangenomen.

## 9.3 Led panelen

Voor de LED panelen wordt een gelijkmatig verdeelde belasting van 60kg/m² aangenomen, als voorgesteld door de leverancier van deze panelen

## 9.4 Claddingwand

Voor de geprofileerde beplating aan de achterzijde van de mast wordt een gelijkmatig verdeelde belasting van 10kg/m² aangenomen.

## 9.5 Gebruiksbelasting

De mobiele gebruiksbelasting op de roostervloeren is gelijk genomen aan 1kN/m² = 100kg/m² (ref. [1], tabel 6.10) gezien deze enkel betreden worden voor onderhoudswerkzaamheden.

## 9.6 Windbelasting

De reclamemast bevindt zich in windgebied II (ref. [3], Figuur NB.1), dit komt overeen met een basiswindsnelheid van 24,5 m/s. Rekening houdend met een hoogte van 25m geeft dit een windbelasting van 1,14kN/m².

Opm: deze windbelasting is gebaseerd op een referentieperiode van 50jaar.

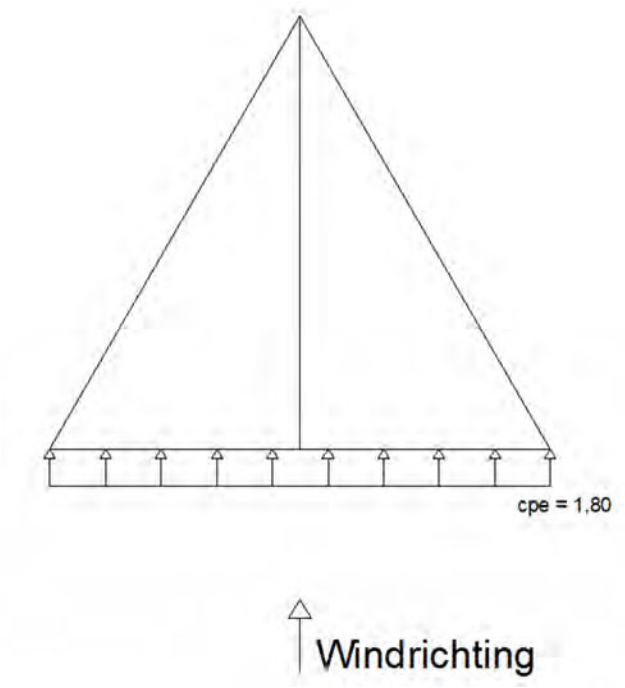
Er worden 6 verschillende belastinggevallen in rekening gebracht voor de windbelasting:

### 9.6.1 Loodrecht op het vlak (3 belastinggevallen)

Een globale krachtcoëfficiënt op een (reclame)bord van 1,80 is gedefinieerd in NEN-EN 1991-1-4 (ref. [3], §7.4.3).

Deze windbelasting wordt volledig als druk op één wand gezet waarbij de andere onbelast verondersteld zijn, dit geeft een winddruk van:

$$1{,}8 \times 1{,}14\,{}^{kN}/_{m^2} = 2{,}052 kN/m^2$$




**Figuur 3: Voorstelling wind- loodrecht**

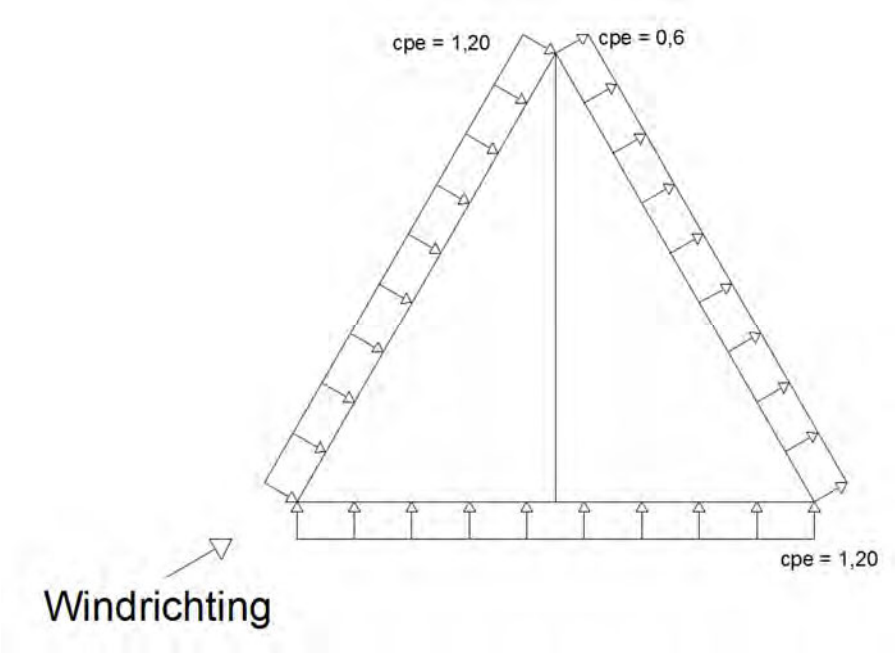
### 9.6.2 Windbelasting op hoek (3 belastinggevallen)

Een globale coëfficiënt van 1,8 wordt aangenomen op de reclame mast waarbij er een zuiging van 0,6 optreedt aan de achterzijde. De druk op twee loefzijdes is dan gelijk aan 1,2.

Dit resulteert in volgende gelijkmatige verdeelde belastingen:

Druk: $1{,}2 \times 1{,}14\ {}^{kN}/_{m^2} = 1{,}368 kN/m^2$

Zuiging: $0{,}6 \times 1{,}14\ {}^{kN}/_{m^2} = 0{,}684 kN/m^2$




**Figuur 4: Voorstelling wind- op hoek**

## 10 COMBINATIES

De UGT en GGT combinaties worden samengesteld op basis van de geldende norm EN 1990 (ref. [1]).

| Blijvende en tijdelijke ontwerpsituaties | Blijvende belastingen | | Overheersende veranderlijke belasting | Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de overheersende | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ongunstig | Gunstig | | Belangrijkste (indien aanwezig) | Andere |
| (Vgl. 6.10a) | 1,35 $G_{k,j,sup}$ [a] | 0,9 $G_{k,j,inf}$ | | 1,5 $\psi_{0,1} Q_{k,1}$ | 1,5 $\psi_{0,i} Q_{k,i}$ $(i>1)$ |
| (Vgl. 6.10b) | 1,2 $G_{k,j,sup}$ [b] | 0,9 $G_{k,j,inf}$ | 1,5 $Q_{k,1}$ | | 1,5 $\psi_{0,i} Q_{k,i}$ $(i>1)$ |

[a] Bij vloeistofdrukken met een fysiek beperkte waarde mag zijn volstaan met 1,2 $G_{k,j,sup}$.

[b] Deze waarde is berekend met $\xi = 0{,}89$.

De samenstelling van deze combinaties wordt gegeven in bijlage A.

## 11 RESULTATEN

### 11.1 Interne krachten staven

De interne krachten in de staven in UGT worden weergegeven in bijlage A. Deze worden gebruikt voor het ontwerp van de details (Bijlage B).

Opm.: de details in bijlage zijn gebaseerd op een ouder model met grotere windbelasting, de vermelde krachten zijn dus groter dan deze uit bijlage A en de verbindingen voldoen allemaal.

### 11.2 Staalcontrole

De staalcontrole van de verschillende onderdelen wordt weergegeven in bijlage A. Alle staven voldoen volgens de geldende normen.

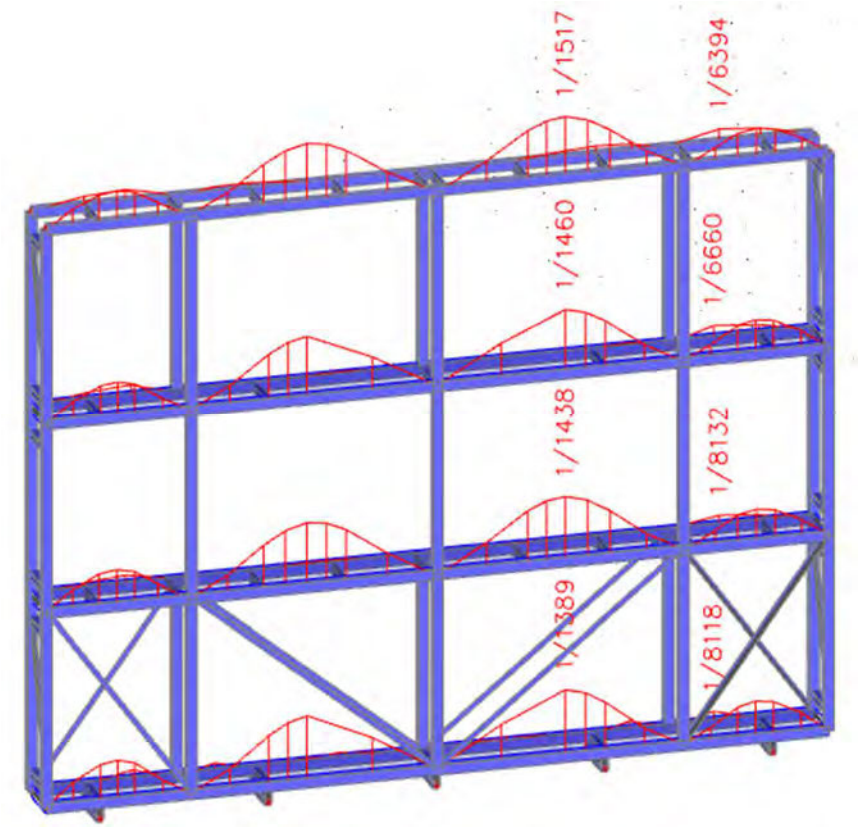
### 11.3 Doorbuiging

Standaard is er een maximale relatieve doorbuiging van L/200 aangehouden als grenswaarde, voor de draagstructuur van de LED panelen zelf wordt een strengere eis van L/500 aangehouden.

Om een correcte inschatting te maken van de relatieve verticale doorbuigingen wordt de windbelasting buiten beschouwing gelaten aangezien deze een globale scheefstand van de mast en dus draagstructuur teweeg brengt.

#### 11.3.1 Horizontale liggers platform

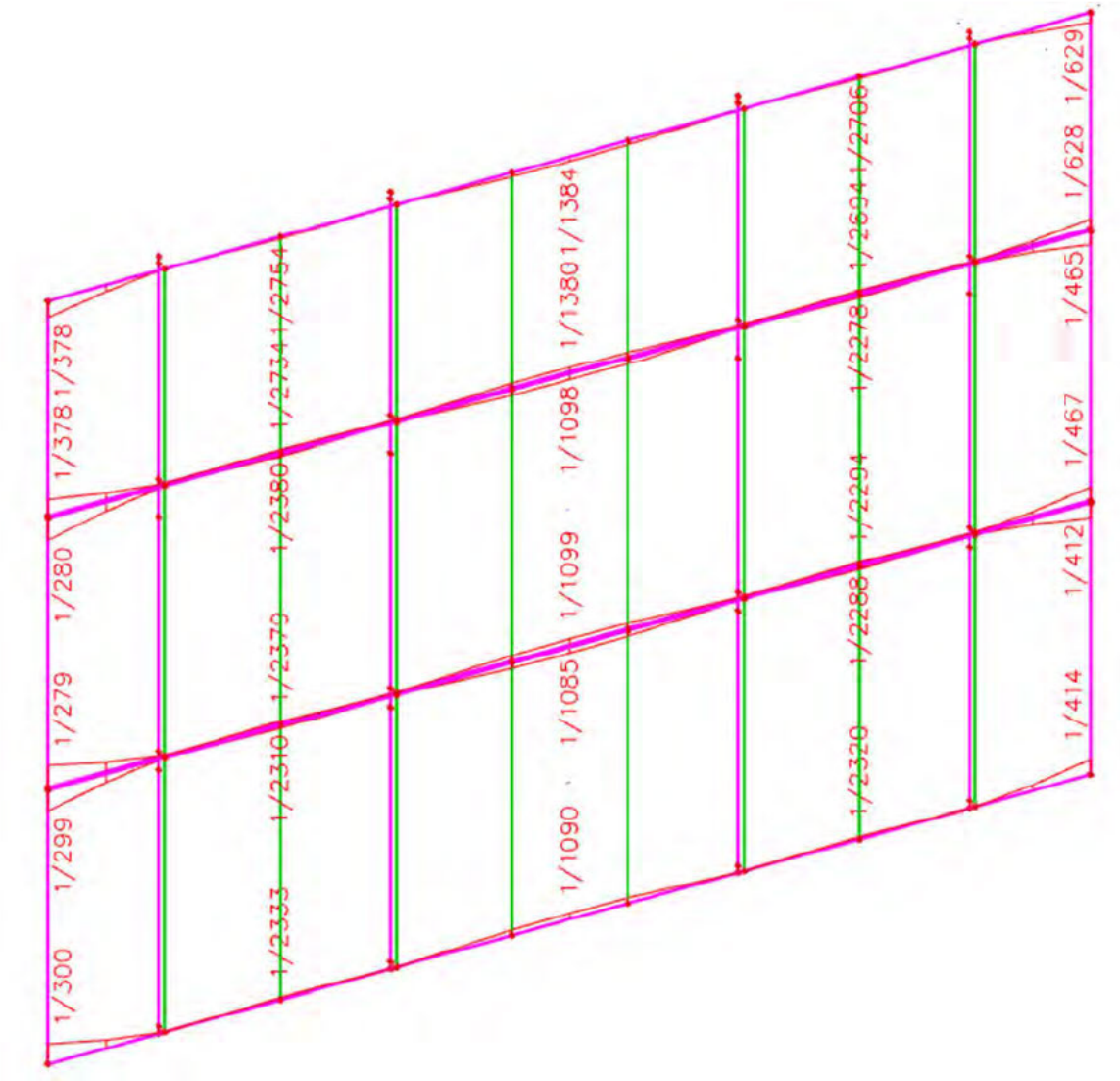
De relatieve doorbuiging van de langsliggers van de platform is L/1389.




**Figuur 5: Rel uz (verticaal) draagliggers platform**

### 11.3.2 Frame LED-wand

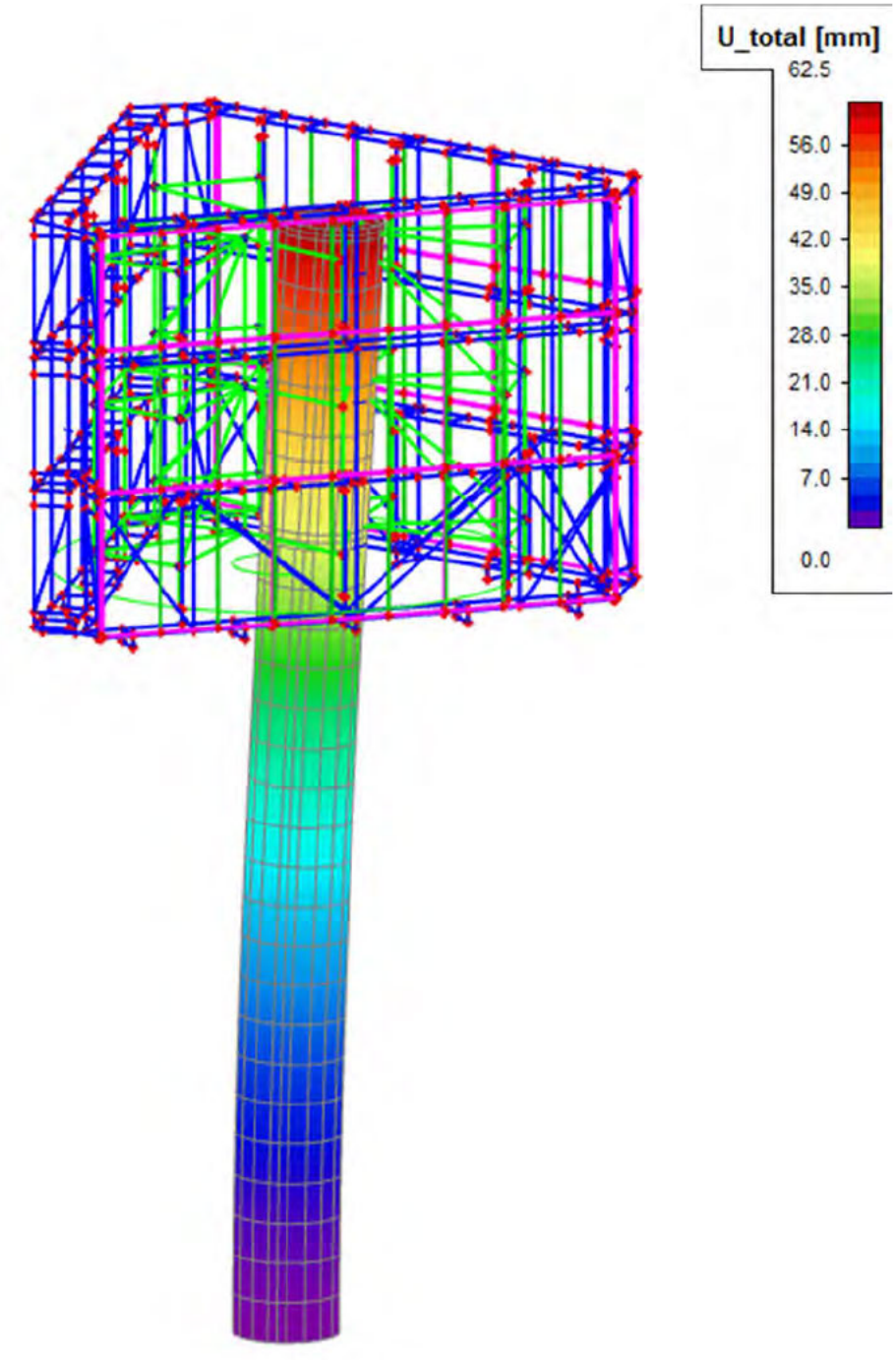
De relatieve verticale doorbuiging van de frames voor de LED panelen bedraagt maximaal L/279 voor de uitkragende delen en L/1085 voor de veldoverspanningen.




**Figuur 6: Rel uz (vertical) frame LED-panelen**

### 11.3.3 Mast

De globale verplaatsing van de mast bovenaan bedraagt 62,5mm. Rekening houdend met een hoogte van 25m komt dit overeen met een relatieve vervorming van L/400.




**Figuur 7: Vervorming mast**

## 12 CONCLUSIE

De aanpassing van de structuur naar een versie met LED-panelen voldoet aan de controles volgens de geldende normen met de volgende bemerkingen:

- De nieuwe staalstructuur alsook de aansluiting aan de buis zijn gecontroleerd op de nieuwe situatie.
- De fundering is niet gecontroleerd in deze nota, deze worden door een extern studiebureau nagerekend.

## 13 BIJLAGES

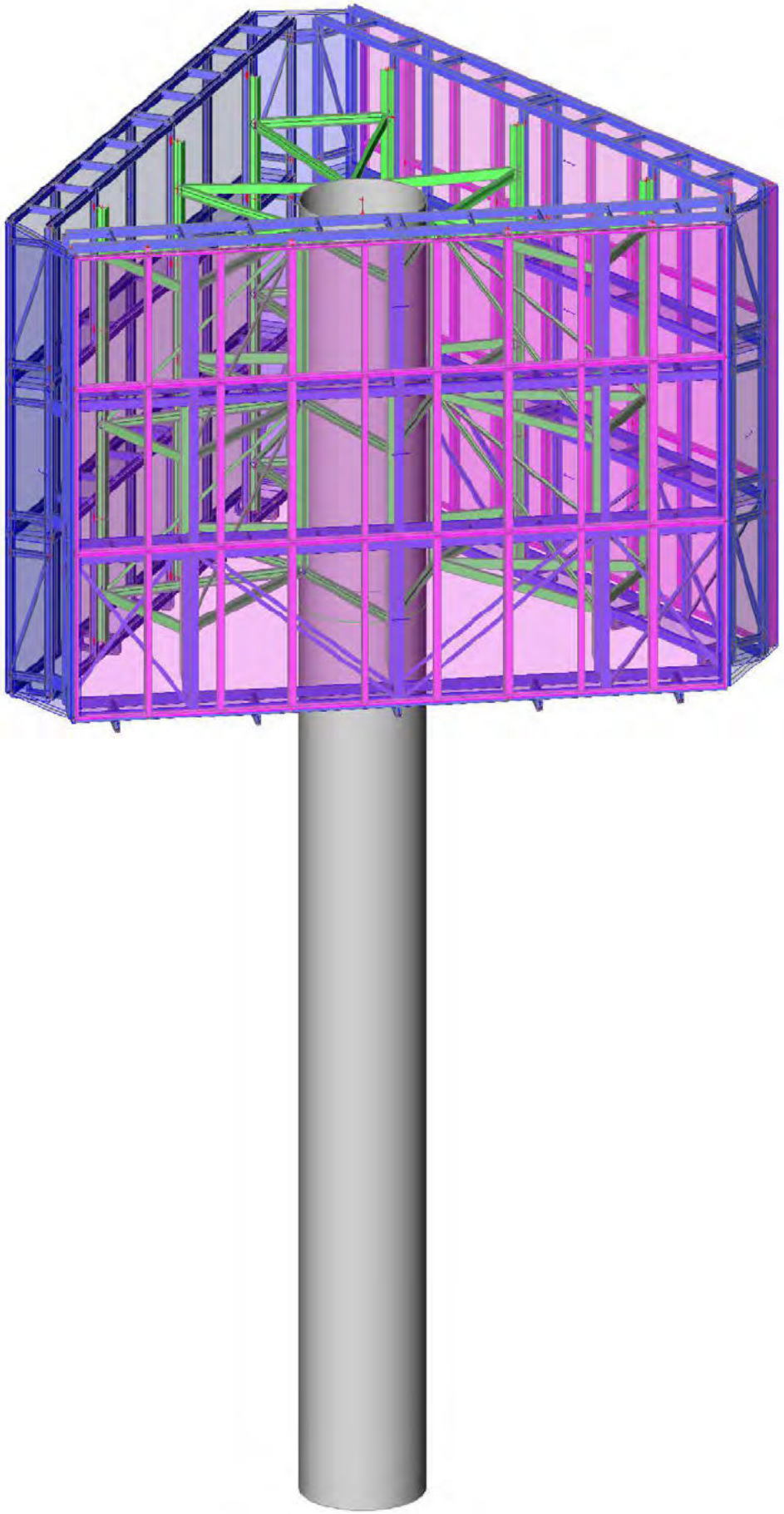
- Bijlage A – output rekensoftware
- Bijlage B – Details

Bijlage A – Output rekensoftware

# 1. Geometrie

## 1.1. 3D mast





## 1.2. Nodes

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K1844 | 20,000 | 0,000 | 0,000 |
| K1845 | 20,000 | 0,000 | 2,950 |
| K1846 | 20,743 | 0,000 | 0,000 |
| K1847 | 20,743 | 0,000 | 2,950 |
| K1848 | 20,743 | 11,620 | 2,950 |
| K1849 | 20,000 | 11,620 | 0,000 |
| K1850 | 20,000 | 11,620 | 2,950 |
| K1851 | 20,743 | 11,620 | 0,000 |
| K1852 | 20,000 | 9,465 | 0,000 |
| K1853 | 20,000 | 9,465 | 2,950 |
| K1854 | 20,743 | 9,465 | 0,000 |
| K1855 | 20,743 | 9,465 | 2,950 |
| K1856 | 20,000 | 5,810 | 0,000 |
| K1857 | 20,000 | 5,810 | 2,950 |
| K1858 | 20,743 | 5,810 | 0,000 |
| K1859 | 20,743 | 5,810 | 2,950 |
| K1860 | 20,000 | 2,155 | 0,000 |
| K1861 | 20,000 | 2,155 | 2,950 |
| K1862 | 20,743 | 2,155 | 0,000 |
| K1863 | 20,743 | 2,155 | 2,950 |
| K1864 | 20,000 | 0,000 | 2,620 |
| K1865 | 20,743 | 0,000 | 2,620 |
| K1866 | 20,000 | 0,000 | 0,320 |
| K1867 | 20,743 | 0,000 | 0,320 |
| K1868 | 20,000 | 11,620 | 2,620 |
| K1869 | 20,743 | 11,620 | 2,620 |
| K1870 | 20,000 | 11,620 | 0,320 |
| K1871 | 20,743 | 11,620 | 0,320 |
| K1872 | 20,000 | 10,835 | 2,950 |
| K1873 | 20,743 | 10,835 | 2,950 |
| K1874 | 20,000 | 9,610 | 2,950 |
| K1875 | 20,743 | 9,610 | 2,950 |
| K1876 | 20,000 | 8,385 | 2,950 |
| K1877 | 20,743 | 8,385 | 2,950 |
| K1878 | 20,000 | 7,160 | 2,950 |
| K1879 | 20,743 | 7,160 | 2,950 |
| K1880 | 20,000 | 5,935 | 2,950 |
| K1881 | 20,743 | 5,935 | 2,950 |
| K1882 | 20,000 | 0,785 | 2,950 |
| K1883 | 20,743 | 0,785 | 2,950 |
| K1884 | 20,000 | 2,010 | 2,950 |
| K1885 | 20,743 | 2,010 | 2,950 |
| K1886 | 20,000 | 3,235 | 2,950 |
| K1887 | 20,743 | 3,235 | 2,950 |
| K1888 | 20,000 | 4,460 | 2,950 |
| K1889 | 20,743 | 4,460 | 2,950 |
| K1890 | 20,000 | 5,685 | 2,950 |
| K1891 | 20,743 | 5,685 | 2,950 |
| K1892 | 20,000 | 10,810 | 0,000 |
| K1893 | 20,743 | 10,810 | 0,000 |
| K1894 | 20,000 | 8,310 | 0,000 |
| K1895 | 20,743 | 8,310 | 0,000 |
| K1896 | 20,000 | 3,310 | 0,000 |
| K1897 | 20,743 | 3,310 | 0,000 |
| K1898 | 20,000 | 0,810 | 0,000 |
| K1899 | 20,743 | 0,810 | 0,000 |
| K1900 | 20,743 | 0,810 | -0,270 |
| K1901 | 20,043 | 0,810 | -0,270 |
| K1902 | 20,043 | 0,810 | 0,000 |
| K1903 | 20,743 | 3,310 | -0,270 |
| K1904 | 20,043 | 3,310 | -0,270 |
| K1905 | 20,043 | 3,310 | 0,000 |
| K1906 | 20,743 | 5,810 | -0,270 |
| K1907 | 20,043 | 5,810 | -0,270 |
| K1908 | 20,043 | 5,810 | 0,000 |
| K1909 | 20,743 | 8,310 | -0,270 |
| K1910 | 20,043 | 8,310 | -0,270 |
| K1911 | 20,043 | 8,310 | 0,000 |
| K1912 | 20,743 | 10,810 | -0,270 |
| K1913 | 20,043 | 10,810 | -0,270 |
| K1914 | 20,043 | 10,810 | 0,000 |
| K1915 | 20,000 | 0,000 | 5,810 |
| K1916 | 20,000 | 0,000 | 8,760 |
| K1917 | 20,743 | 0,000 | 5,810 |
| K1918 | 20,743 | 0,000 | 8,760 |
| K1919 | 20,743 | 11,620 | 8,760 |
| K1920 | 20,000 | 11,620 | 5,810 |
| K1921 | 20,000 | 11,620 | 8,760 |
| K1922 | 20,743 | 11,620 | 5,810 |
| K1923 | 20,000 | 9,465 | 5,810 |
| K1924 | 20,000 | 9,465 | 8,760 |
| K1925 | 20,743 | 9,465 | 5,810 |
| K1926 | 20,743 | 9,465 | 8,760 |
| K1927 | 20,000 | 5,810 | 5,810 |
| K1928 | 20,000 | 5,810 | 8,760 |
| K1929 | 20,743 | 5,810 | 5,810 |
| K1930 | 20,743 | 5,810 | 8,760 |
| K1931 | 20,000 | 2,155 | 5,810 |
| K1932 | 20,000 | 2,155 | 8,760 |
| K1933 | 20,743 | 2,155 | 5,810 |
| K1934 | 20,743 | 2,155 | 8,760 |
| K1935 | 20,000 | 0,000 | 8,430 |
| K1936 | 20,743 | 0,000 | 8,430 |
| K1937 | 20,000 | 0,000 | 6,130 |
| K1938 | 20,743 | 0,000 | 6,130 |
| K1939 | 20,000 | 11,620 | 8,430 |
| K1940 | 20,743 | 11,620 | 8,430 |
| K1941 | 20,000 | 11,620 | 6,130 |
| K1942 | 20,743 | 11,620 | 6,130 |
| K1943 | 20,000 | 10,835 | 8,760 |
| K1944 | 20,743 | 10,835 | 8,760 |
| K1945 | 20,000 | 9,610 | 8,760 |
| K1946 | 20,743 | 9,610 | 8,760 |
| K1947 | 20,000 | 8,385 | 8,760 |
| K1948 | 20,743 | 8,385 | 8,760 |
| K1949 | 20,000 | 7,160 | 8,760 |
| K1950 | 20,743 | 7,160 | 8,760 |
| K1951 | 20,000 | 5,935 | 8,760 |
| K1952 | 20,743 | 5,935 | 8,760 |
| K1953 | 20,000 | 0,785 | 8,760 |
| K1954 | 20,743 | 0,785 | 8,760 |
| K1955 | 20,000 | 2,010 | 8,760 |
| K1956 | 20,743 | 2,010 | 8,760 |
| K1957 | 20,000 | 3,235 | 8,760 |
| K1958 | 20,743 | 3,235 | 8,760 |
| K1959 | 20,000 | 4,460 | 8,760 |
| K1960 | 20,743 | 4,460 | 8,760 |
| K1961 | 20,000 | 5,685 | 8,760 |
| K1962 | 20,743 | 5,685 | 8,760 |
| K1963 | 20,000 | 10,810 | 5,810 |
| K1964 | 20,743 | 10,810 | 5,810 |
| K1965 | 20,000 | 8,310 | 5,810 |
| K1966 | 20,743 | 8,310 | 5,810 |
| K1967 | 20,000 | 3,310 | 5,810 |
| K1968 | 20,743 | 3,310 | 5,810 |
| K1969 | 20,000 | 0,810 | 5,810 |
| K1970 | 20,743 | 0,810 | 5,810 |
| K1971 | 23,688 | 4,634 | 1,210 |
| K1972 | 24,366 | 5,810 | 0,885 |
| K1973 | 24,366 | 5,810 | 7,810 |
| K1974 | 24,366 | 5,810 | 7,550 |
| K1975 | 24,366 | 5,810 | 4,380 |
| K1976 | 24,366 | 5,810 | 1,210 |
| K1977 | 20,895 | 9,465 | 2,620 |
| K1978 | 20,895 | 9,465 | 6,140 |
| K1979 | 20,895 | 9,465 | 0,320 |
| K1980 | 20,895 | 9,465 | 8,440 |
| K1981 | 20,895 | 9,465 | 7,550 |
| K1982 | 20,895 | 9,465 | 4,380 |
| K1983 | 20,895 | 9,465 | 1,210 |
| K1984 | 22,937 | 10,644 | 2,620 |
| K1985 | 22,937 | 10,644 | 6,140 |
| K1986 | 22,937 | 10,644 | 0,320 |
| K1987 | 22,937 | 10,644 | 8,440 |
| K1988 | 22,937 | 10,644 | 7,550 |
| K1989 | 22,937 | 10,644 | 4,380 |
| K1990 | 22,937 | 10,644 | 1,210 |
| K1991 | 23,688 | 6,986 | 1,210 |
| K1992 | 22,937 | 0,976 | 2,620 |
| K1993 | 22,937 | 0,976 | 6,140 |
| K1994 | 22,937 | 0,976 | 0,320 |
| K1995 | 22,937 | 0,976 | 8,440 |
| K1996 | 22,937 | 0,976 | 7,550 |
| K1997 | 22,937 | 0,976 | 4,380 |
| K1998 | 22,937 | 0,976 | 1,210 |
| K1999 | 20,895 | 2,155 | 2,620 |
| K2000 | 20,895 | 2,155 | 6,140 |
| K2001 | 20,895 | 2,155 | 0,320 |
| K2002 | 20,895 | 2,155 | 8,440 |
| K2003 | 20,895 | 2,155 | 7,550 |
| K2004 | 20,895 | 2,155 | 4,380 |
| K2005 | 20,895 | 2,155 | 1,210 |
| K2006 | 20,743 | 2,155 | 8,440 |
| K2007 | 20,743 | 2,155 | 6,140 |
| K2008 | 20,743 | 2,155 | 0,320 |
| K2009 | 20,895 | 5,810 | 8,440 |
| K2010 | 20,743 | 5,810 | 8,440 |
| K2011 | 20,895 | 5,810 | 6,140 |
| K2012 | 20,743 | 5,810 | 6,140 |
| K2013 | 20,895 | 5,810 | 0,320 |
| K2014 | 20,743 | 5,810 | 0,320 |
| K2015 | 20,895 | 5,810 | 2,620 |
| K2016 | 20,895 | 5,810 | 4,380 |
| K2017 | 23,688 | 4,634 | 7,550 |
| K2018 | 20,895 | 5,810 | 7,550 |
| K2019 | 23,688 | 6,986 | 7,550 |
| K2020 | 20,743 | 9,465 | 8,440 |
| K2021 | 20,743 | 9,465 | 6,140 |
| K2022 | 20,743 | 9,465 | 0,320 |
| K2023 | 20,743 | 9,465 | 2,620 |
| K2024 | 20,743 | 5,810 | 2,620 |
| K2025 | 20,743 | 2,155 | 2,620 |
| K2026 | 20,895 | 5,810 | 1,210 |
| K2027 | 21,518 | 12,496 | 0,000 |
| K2028 | 21,518 | 12,496 | 2,950 |
| K2029 | 21,147 | 11,853 | 0,000 |
| K2030 | 21,147 | 11,853 | 2,950 |
| K2031 | 31,210 | 6,043 | 2,950 |
| K2032 | 31,581 | 6,686 | 0,000 |
| K2033 | 31,581 | 6,686 | 2,950 |
| K2034 | 31,210 | 6,043 | 0,000 |
| K2035 | 29,715 | 7,764 | 0,000 |
| K2036 | 29,715 | 7,764 | 2,950 |
| K2037 | 29,344 | 7,121 | 0,000 |
| K2038 | 29,344 | 7,121 | 2,950 |
| K2039 | 26,550 | 9,591 | 0,000 |
| K2040 | 26,550 | 9,591 | 2,950 |
| K2041 | 26,178 | 8,948 | 0,000 |
| K2042 | 26,178 | 8,948 | 2,950 |
| K2043 | 23,384 | 11,419 | 0,000 |
| K2044 | 23,384 | 11,419 | 2,950 |
| K2045 | 23,013 | 10,776 | 0,000 |
| K2046 | 23,013 | 10,776 | 2,950 |
| K2047 | 21,518 | 12,496 | 2,620 |
| K2048 | 21,147 | 11,853 | 2,620 |
| K2049 | 21,518 | 12,496 | 0,320 |
| K2050 | 21,147 | 11,853 | 0,320 |
| K2051 | 31,581 | 6,686 | 2,620 |
| K2052 | 31,210 | 6,043 | 2,620 |
| K2053 | 31,581 | 6,686 | 0,320 |
| K2054 | 31,210 | 6,043 | 0,320 |
| K2055 | 30,901 | 7,079 | 2,950 |
| K2056 | 30,530 | 6,436 | 2,950 |
| K2057 | 29,841 | 7,691 | 2,950 |
| K2058 | 29,469 | 7,048 | 2,950 |
| K2059 | 28,780 | 8,304 | 2,950 |
| K2060 | 28,408 | 7,661 | 2,950 |
| K2061 | 27,719 | 8,916 | 2,950 |
| K2062 | 27,347 | 8,273 | 2,950 |
| K2063 | 26,658 | 9,529 | 2,950 |
| K2064 | 26,286 | 8,886 | 2,950 |
| K2065 | 22,198 | 12,104 | 2,950 |
| K2066 | 21,826 | 11,461 | 2,950 |
| K2067 | 23,259 | 11,491 | 2,950 |
| K2068 | 22,887 | 10,848 | 2,950 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2069 | 24,320 | 10,879 | 2,950 |
| K2070 | 23,948 | 10,236 | 2,950 |
| K2071 | 25,381 | 10,266 | 2,950 |
| K2072 | 25,009 | 9,623 | 2,950 |
| K2073 | 26,441 | 9,654 | 2,950 |
| K2074 | 26,070 | 9,011 | 2,950 |
| K2075 | 30,880 | 7,091 | 0,000 |
| K2076 | 30,508 | 6,448 | 0,000 |
| K2077 | 28,715 | 8,341 | 0,000 |
| K2078 | 28,343 | 7,698 | 0,000 |
| K2079 | 24,385 | 10,841 | 0,000 |
| K2080 | 24,013 | 10,198 | 0,000 |
| K2081 | 22,220 | 12,091 | 0,000 |
| K2082 | 21,848 | 11,448 | 0,000 |
| K2083 | 21,848 | 11,448 | -0,270 |
| K2084 | 22,198 | 12,054 | -0,270 |
| K2085 | 22,198 | 12,054 | 0,000 |
| K2086 | 24,013 | 10,198 | -0,270 |
| K2087 | 24,363 | 10,804 | -0,270 |
| K2088 | 24,363 | 10,804 | 0,000 |
| K2089 | 26,178 | 8,948 | -0,270 |
| K2090 | 26,528 | 9,554 | -0,270 |
| K2091 | 26,528 | 9,554 | 0,000 |
| K2092 | 28,343 | 7,698 | -0,270 |
| K2093 | 28,693 | 8,304 | -0,270 |
| K2094 | 28,693 | 8,304 | 0,000 |
| K2095 | 30,508 | 6,448 | -0,270 |
| K2096 | 30,858 | 7,054 | -0,270 |
| K2097 | 30,858 | 7,054 | 0,000 |
| K2098 | 21,518 | 12,496 | 5,810 |
| K2099 | 21,518 | 12,496 | 8,760 |
| K2100 | 21,147 | 11,853 | 5,810 |
| K2101 | 21,147 | 11,853 | 8,760 |
| K2102 | 31,210 | 6,043 | 8,760 |
| K2103 | 31,581 | 6,686 | 5,810 |
| K2104 | 31,581 | 6,686 | 8,760 |
| K2105 | 31,210 | 6,043 | 5,810 |
| K2106 | 29,715 | 7,764 | 5,810 |
| K2107 | 29,715 | 7,764 | 8,760 |
| K2108 | 29,344 | 7,121 | 5,810 |
| K2109 | 29,344 | 7,121 | 8,760 |
| K2110 | 26,550 | 9,591 | 5,810 |
| K2111 | 26,550 | 9,591 | 8,760 |
| K2112 | 26,178 | 8,948 | 5,810 |
| K2113 | 26,178 | 8,948 | 8,760 |
| K2114 | 23,384 | 11,419 | 5,810 |
| K2115 | 23,384 | 11,419 | 8,760 |
| K2116 | 23,013 | 10,776 | 5,810 |
| K2117 | 23,013 | 10,776 | 8,760 |
| K2118 | 21,518 | 12,496 | 8,430 |
| K2119 | 21,147 | 11,853 | 8,430 |
| K2120 | 21,518 | 12,496 | 6,130 |
| K2121 | 21,147 | 11,853 | 6,130 |
| K2122 | 31,581 | 6,686 | 8,430 |
| K2123 | 31,210 | 6,043 | 8,430 |
| K2124 | 31,581 | 6,686 | 6,130 |
| K2125 | 31,210 | 6,043 | 6,130 |
| K2126 | 30,901 | 7,079 | 8,760 |
| K2127 | 30,530 | 6,436 | 8,760 |
| K2128 | 29,841 | 7,691 | 8,760 |
| K2129 | 29,469 | 7,048 | 8,760 |
| K2130 | 28,780 | 8,304 | 8,760 |
| K2131 | 28,408 | 7,661 | 8,760 |
| K2132 | 27,719 | 8,916 | 8,760 |
| K2133 | 27,347 | 8,273 | 8,760 |
| K2134 | 26,658 | 9,529 | 8,760 |
| K2135 | 26,286 | 8,886 | 8,760 |
| K2136 | 22,198 | 12,104 | 8,760 |
| K2137 | 21,826 | 11,461 | 8,760 |
| K2138 | 23,259 | 11,491 | 8,760 |
| K2139 | 22,887 | 10,848 | 8,760 |
| K2140 | 24,320 | 10,879 | 8,760 |
| K2141 | 23,948 | 10,236 | 8,760 |
| K2142 | 25,381 | 10,266 | 8,760 |
| K2143 | 25,009 | 9,623 | 8,760 |
| K2144 | 26,441 | 9,654 | 8,760 |
| K2145 | 26,070 | 9,011 | 8,760 |
| K2146 | 30,880 | 7,091 | 5,810 |
| K2147 | 30,508 | 6,448 | 5,810 |
| K2148 | 28,715 | 8,341 | 5,810 |
| K2149 | 28,343 | 7,698 | 5,810 |
| K2150 | 24,385 | 10,841 | 5,810 |
| K2151 | 24,013 | 10,198 | 5,810 |
| K2152 | 22,220 | 12,091 | 5,810 |
| K2153 | 21,848 | 11,448 | 5,810 |
| K2154 | 23,013 | 10,776 | 8,440 |
| K2155 | 23,013 | 10,776 | 6,140 |
| K2156 | 23,013 | 10,776 | 0,320 |
| K2157 | 26,178 | 8,948 | 8,440 |
| K2158 | 26,178 | 8,948 | 6,140 |
| K2159 | 26,178 | 8,948 | 0,320 |
| K2160 | 30,563 | 7,559 | 3,150 |
| K2161 | 30,563 | 7,559 | 0,080 |
| K2162 | 29,454 | 8,199 | 3,150 |
| K2163 | 29,454 | 8,199 | 0,080 |
| K2164 | 28,346 | 8,839 | 3,150 |
| K2165 | 28,346 | 8,839 | 0,080 |
| K2166 | 27,237 | 9,479 | 3,150 |
| K2167 | 27,237 | 9,479 | 0,080 |
| K2168 | 26,129 | 10,119 | 3,150 |
| K2169 | 26,129 | 10,119 | 0,080 |
| K2170 | 25,020 | 10,759 | 3,150 |
| K2171 | 25,020 | 10,759 | 0,080 |
| K2172 | 23,912 | 11,399 | 3,150 |
| K2173 | 23,912 | 11,399 | 0,080 |
| K2174 | 22,803 | 12,039 | 3,150 |
| K2175 | 22,803 | 12,039 | 0,080 |
| K2176 | 30,563 | 7,559 | 6,222 |
| K2177 | 30,563 | 7,559 | 3,177 |
| K2178 | 29,454 | 8,199 | 6,222 |
| K2179 | 29,454 | 8,199 | 3,177 |
| K2180 | 28,346 | 8,839 | 6,222 |
| K2181 | 28,346 | 8,839 | 3,177 |
| K2182 | 27,237 | 9,479 | 6,222 |
| K2183 | 27,237 | 9,479 | 3,177 |
| K2184 | 26,129 | 10,119 | 6,222 |
| K2185 | 26,129 | 10,119 | 3,177 |
| K2186 | 25,020 | 10,759 | 6,222 |
| K2187 | 25,020 | 10,759 | 3,177 |
| K2188 | 23,912 | 11,399 | 6,222 |
| K2189 | 23,912 | 11,399 | 3,177 |
| K2190 | 22,803 | 12,039 | 6,222 |
| K2191 | 22,803 | 12,039 | 3,177 |
| K2192 | 21,704 | 12,673 | 6,222 |
| K2193 | 21,704 | 12,673 | 3,177 |
| K2194 | 30,563 | 7,559 | 8,681 |
| K2195 | 30,563 | 7,559 | 6,249 |
| K2196 | 29,454 | 8,199 | 8,681 |
| K2197 | 29,454 | 8,199 | 6,249 |
| K2198 | 28,346 | 8,839 | 8,681 |
| K2199 | 28,346 | 8,839 | 6,249 |
| K2200 | 27,237 | 9,479 | 8,681 |
| K2201 | 27,237 | 9,479 | 6,249 |
| K2202 | 26,129 | 10,119 | 8,681 |
| K2203 | 26,129 | 10,119 | 6,249 |
| K2204 | 25,020 | 10,759 | 8,681 |
| K2205 | 25,020 | 10,759 | 6,249 |
| K2206 | 23,912 | 11,399 | 8,681 |
| K2207 | 23,912 | 11,399 | 6,249 |
| K2208 | 22,803 | 12,039 | 8,681 |
| K2209 | 22,803 | 12,039 | 6,249 |
| K2210 | 31,681 | 6,913 | 0,080 |
| K2211 | 31,681 | 6,913 | 8,681 |
| K2212 | 31,681 | 6,913 | 6,249 |
| K2213 | 21,704 | 12,673 | 0,080 |
| K2214 | 31,681 | 6,913 | 3,150 |
| K2215 | 21,704 | 12,673 | 3,150 |
| K2216 | 31,681 | 6,913 | 6,222 |
| K2217 | 31,681 | 6,913 | 3,177 |
| K2218 | 21,704 | 12,673 | 8,681 |
| K2219 | 21,704 | 12,673 | 6,249 |
| K2234 | 22,743 | 11,935 | 0,080 |
| K2235 | 22,743 | 11,935 | 8,681 |
| K2236 | 22,743 | 11,935 | 6,236 |
| K2237 | 22,743 | 11,935 | 3,163 |
| K2238 | 22,743 | 11,935 | 0,000 |
| K2239 | 22,743 | 11,935 | 2,950 |
| K2240 | 22,743 | 11,935 | 5,810 |
| K2241 | 22,743 | 11,935 | 8,760 |
| K2244 | 22,680 | 11,826 | 0,000 |
| K2245 | 22,680 | 11,826 | 2,950 |
| K2246 | 22,680 | 11,826 | 5,810 |
| K2247 | 22,680 | 11,826 | 8,760 |
| K2262 | 24,960 | 10,655 | 0,080 |
| K2263 | 24,960 | 10,655 | 8,681 |
| K2264 | 24,960 | 10,655 | 6,236 |
| K2265 | 24,960 | 10,655 | 3,163 |
| K2266 | 24,960 | 10,655 | 0,000 |
| K2267 | 24,960 | 10,655 | 2,950 |
| K2268 | 24,960 | 10,655 | 5,810 |
| K2269 | 24,960 | 10,655 | 8,760 |
| K2270 | 25,020 | 10,759 | 6,236 |
| K2271 | 25,020 | 10,759 | 3,163 |
| K2272 | 24,897 | 10,546 | 0,000 |
| K2273 | 24,897 | 10,546 | 2,950 |
| K2274 | 24,897 | 10,546 | 5,810 |
| K2275 | 24,897 | 10,546 | 8,760 |
| K2304 | 28,286 | 8,735 | 0,080 |
| K2305 | 28,286 | 8,735 | 8,681 |
| K2306 | 28,286 | 8,735 | 6,236 |
| K2307 | 28,286 | 8,735 | 3,163 |
| K2308 | 28,286 | 8,735 | 0,000 |
| K2309 | 28,286 | 8,735 | 2,950 |
| K2310 | 28,286 | 8,735 | 5,810 |
| K2311 | 28,286 | 8,735 | 8,760 |
| K2312 | 28,346 | 8,839 | 6,236 |
| K2313 | 28,346 | 8,839 | 3,163 |
| K2314 | 28,222 | 8,626 | 0,000 |
| K2315 | 28,222 | 8,626 | 2,950 |
| K2316 | 28,222 | 8,626 | 5,810 |
| K2317 | 28,222 | 8,626 | 8,760 |
| K2346 | 30,503 | 7,455 | 0,080 |
| K2347 | 30,503 | 7,455 | 8,681 |
| K2348 | 30,503 | 7,455 | 6,236 |
| K2349 | 30,503 | 7,455 | 3,163 |
| K2350 | 30,503 | 7,455 | 0,000 |
| K2351 | 30,503 | 7,455 | 2,950 |
| K2352 | 30,503 | 7,455 | 5,810 |
| K2353 | 30,503 | 7,455 | 8,760 |
| K2356 | 30,439 | 7,346 | 0,000 |
| K2357 | 30,439 | 7,346 | 2,950 |
| K2358 | 30,439 | 7,346 | 5,810 |
| K2359 | 30,439 | 7,346 | 8,760 |
| K2360 | 29,344 | 7,121 | 8,440 |
| K2361 | 29,344 | 7,121 | 6,140 |
| K2362 | 29,344 | 7,121 | 0,320 |
| K2363 | 29,344 | 7,121 | 2,620 |
| K2364 | 26,178 | 8,948 | 2,620 |
| K2365 | 23,013 | 10,776 | 2,620 |
| K2366 | 29,268 | 6,989 | 2,620 |
| K2367 | 29,268 | 6,989 | 6,140 |
| K2368 | 29,268 | 6,989 | 0,320 |
| K2369 | 29,268 | 6,989 | 8,440 |
| K2370 | 29,268 | 6,989 | 7,550 |
| K2371 | 29,268 | 6,989 | 4,380 |
| K2372 | 29,268 | 6,989 | 1,210 |
| K2373 | 29,268 | 4,631 | 2,620 |
| K2374 | 29,268 | 4,631 | 6,140 |
| K2375 | 29,268 | 4,631 | 0,320 |
| K2376 | 29,268 | 4,631 | 8,440 |
| K2377 | 29,268 | 4,631 | 7,550 |
| K2378 | 29,268 | 4,631 | 4,380 |
| K2379 | 29,268 | 4,631 | 1,210 |
| K2380 | 25,724 | 5,810 | 1,210 |
| K2381 | 25,724 | 5,810 | 7,550 |
| K2382 | 26,102 | 8,816 | 8,440 |
| K2383 | 26,102 | 8,816 | 6,140 |
| K2384 | 26,102 | 8,816 | 0,320 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2385 | 26,102 | 8,816 | 2,620 |
| K2386 | 26,102 | 8,816 | 4,380 |
| K2387 | 26,102 | 8,816 | 7,550 |
| K2388 | 26,102 | 8,816 | 1,210 |
| K2389 | 23,688 | 6,986 | 4,380 |
| K2390 | 31,581 | 4,934 | 0,000 |
| K2391 | 31,581 | 4,934 | 2,950 |
| K2392 | 31,210 | 5,577 | 0,000 |
| K2393 | 31,210 | 5,577 | 2,950 |
| K2394 | 21,147 | -0,233 | 2,950 |
| K2395 | 21,518 | -0,876 | 0,000 |
| K2396 | 21,518 | -0,876 | 2,950 |
| K2397 | 21,147 | -0,233 | 0,000 |
| K2398 | 23,384 | 0,201 | 0,000 |
| K2399 | 23,384 | 0,201 | 2,950 |
| K2400 | 23,013 | 0,844 | 0,000 |
| K2401 | 23,013 | 0,844 | 2,950 |
| K2402 | 26,550 | 2,029 | 0,000 |
| K2403 | 26,550 | 2,029 | 2,950 |
| K2404 | 26,178 | 2,672 | 0,000 |
| K2405 | 26,178 | 2,672 | 2,950 |
| K2406 | 29,715 | 3,856 | 0,000 |
| K2407 | 29,715 | 3,856 | 2,950 |
| K2408 | 29,344 | 4,499 | 0,000 |
| K2409 | 29,344 | 4,499 | 2,950 |
| K2410 | 31,581 | 4,934 | 2,620 |
| K2411 | 31,210 | 5,577 | 2,620 |
| K2412 | 31,581 | 4,934 | 0,320 |
| K2413 | 31,210 | 5,577 | 0,320 |
| K2414 | 21,518 | -0,876 | 2,620 |
| K2415 | 21,147 | -0,233 | 2,620 |
| K2416 | 21,518 | -0,876 | 0,320 |
| K2417 | 21,147 | -0,233 | 0,320 |
| K2418 | 22,198 | -0,484 | 2,950 |
| K2419 | 21,826 | 0,159 | 2,950 |
| K2420 | 23,259 | 0,129 | 2,950 |
| K2421 | 22,887 | 0,772 | 2,950 |
| K2422 | 24,320 | 0,741 | 2,950 |
| K2423 | 23,948 | 1,384 | 2,950 |
| K2424 | 25,381 | 1,354 | 2,950 |
| K2425 | 25,009 | 1,997 | 2,950 |
| K2426 | 26,441 | 1,966 | 2,950 |
| K2427 | 26,070 | 2,609 | 2,950 |
| K2428 | 30,901 | 4,541 | 2,950 |
| K2429 | 30,530 | 5,184 | 2,950 |
| K2430 | 29,841 | 3,929 | 2,950 |
| K2431 | 29,469 | 4,572 | 2,950 |
| K2432 | 28,780 | 3,316 | 2,950 |
| K2433 | 28,408 | 3,959 | 2,950 |
| K2434 | 27,719 | 2,704 | 2,950 |
| K2435 | 27,347 | 3,347 | 2,950 |
| K2436 | 26,658 | 2,091 | 2,950 |
| K2437 | 26,286 | 2,734 | 2,950 |
| K2438 | 22,220 | -0,471 | 0,000 |
| K2439 | 21,848 | 0,172 | 0,000 |
| K2440 | 24,385 | 0,779 | 0,000 |
| K2441 | 24,013 | 1,422 | 0,000 |
| K2442 | 28,715 | 3,279 | 0,000 |
| K2443 | 28,343 | 3,922 | 0,000 |
| K2444 | 30,880 | 4,529 | 0,000 |
| K2445 | 30,508 | 5,172 | 0,000 |
| K2446 | 30,508 | 5,172 | -0,270 |
| K2447 | 30,858 | 4,566 | -0,270 |
| K2448 | 30,858 | 4,566 | 0,000 |
| K2449 | 28,343 | 3,922 | -0,270 |
| K2450 | 28,693 | 3,316 | -0,270 |
| K2451 | 28,693 | 3,316 | 0,000 |
| K2452 | 26,178 | 2,672 | -0,270 |
| K2453 | 26,528 | 2,066 | -0,270 |
| K2454 | 26,528 | 2,066 | 0,000 |
| K2455 | 24,013 | 1,422 | -0,270 |
| K2456 | 24,363 | 0,816 | -0,270 |
| K2457 | 24,363 | 0,816 | 0,000 |
| K2458 | 21,848 | 0,172 | -0,270 |
| K2459 | 22,198 | -0,434 | -0,270 |
| K2460 | 22,198 | -0,434 | 0,000 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2461 | 31,581 | 4,934 | 5,810 |
| K2462 | 31,581 | 4,934 | 8,760 |
| K2463 | 31,210 | 5,577 | 5,810 |
| K2464 | 31,210 | 5,577 | 8,760 |
| K2465 | 21,147 | -0,233 | 8,760 |
| K2466 | 21,518 | -0,876 | 5,810 |
| K2467 | 21,518 | -0,876 | 8,760 |
| K2468 | 21,147 | -0,233 | 5,810 |
| K2469 | 23,384 | 0,201 | 5,810 |
| K2470 | 23,384 | 0,201 | 8,760 |
| K2471 | 23,013 | 0,844 | 5,810 |
| K2472 | 23,013 | 0,844 | 8,760 |
| K2473 | 26,550 | 2,029 | 5,810 |
| K2474 | 26,550 | 2,029 | 8,760 |
| K2475 | 26,178 | 2,672 | 5,810 |
| K2476 | 26,178 | 2,672 | 8,760 |
| K2477 | 29,715 | 3,856 | 5,810 |
| K2478 | 29,715 | 3,856 | 8,760 |
| K2479 | 29,344 | 4,499 | 5,810 |
| K2480 | 29,344 | 4,499 | 8,760 |
| K2481 | 31,581 | 4,934 | 8,430 |
| K2482 | 31,210 | 5,577 | 8,430 |
| K2483 | 31,581 | 4,934 | 6,130 |
| K2484 | 31,210 | 5,577 | 6,130 |
| K2485 | 21,518 | -0,876 | 8,430 |
| K2486 | 21,147 | -0,233 | 8,430 |
| K2487 | 21,518 | -0,876 | 6,130 |
| K2488 | 21,147 | -0,233 | 6,130 |
| K2489 | 22,198 | -0,484 | 8,760 |
| K2490 | 21,826 | 0,159 | 8,760 |
| K2491 | 23,259 | 0,129 | 8,760 |
| K2492 | 22,887 | 0,772 | 8,760 |
| K2493 | 24,320 | 0,741 | 8,760 |
| K2494 | 23,948 | 1,384 | 8,760 |
| K2495 | 25,381 | 1,354 | 8,760 |
| K2496 | 25,009 | 1,997 | 8,760 |
| K2497 | 26,441 | 1,966 | 8,760 |
| K2498 | 26,070 | 2,609 | 8,760 |
| K2499 | 30,901 | 4,541 | 8,760 |
| K2500 | 30,530 | 5,184 | 8,760 |
| K2501 | 29,841 | 3,929 | 8,760 |
| K2502 | 29,469 | 4,572 | 8,760 |
| K2503 | 28,780 | 3,316 | 8,760 |
| K2504 | 28,408 | 3,959 | 8,760 |
| K2505 | 27,719 | 2,704 | 8,760 |
| K2506 | 27,347 | 3,347 | 8,760 |
| K2507 | 26,658 | 2,091 | 8,760 |
| K2508 | 26,286 | 2,734 | 8,760 |
| K2509 | 22,220 | -0,471 | 5,810 |
| K2510 | 21,848 | 0,172 | 5,810 |
| K2511 | 24,385 | 0,779 | 5,810 |
| K2512 | 24,013 | 1,422 | 5,810 |
| K2513 | 28,715 | 3,279 | 5,810 |
| K2514 | 28,343 | 3,922 | 5,810 |
| K2515 | 30,880 | 4,529 | 5,810 |
| K2516 | 30,508 | 5,172 | 5,810 |
| K2517 | 29,344 | 4,499 | 8,440 |
| K2518 | 29,344 | 4,499 | 6,140 |
| K2519 | 29,344 | 4,499 | 0,320 |
| K2520 | 26,178 | 2,672 | 8,440 |
| K2521 | 26,178 | 2,672 | 6,140 |
| K2522 | 26,178 | 2,672 | 0,320 |
| K2523 | 22,783 | -0,431 | 3,150 |
| K2524 | 22,783 | -0,431 | 0,080 |
| K2525 | 23,892 | 0,209 | 3,150 |
| K2526 | 23,892 | 0,209 | 0,080 |
| K2527 | 25,000 | 0,849 | 3,150 |
| K2528 | 25,000 | 0,849 | 0,080 |
| K2529 | 26,109 | 1,489 | 3,150 |
| K2530 | 26,109 | 1,489 | 0,080 |
| K2531 | 27,217 | 2,129 | 3,150 |
| K2532 | 27,217 | 2,129 | 0,080 |
| K2533 | 28,326 | 2,769 | 3,150 |
| K2534 | 28,326 | 2,769 | 0,080 |
| K2535 | 29,434 | 3,409 | 3,150 |
| K2536 | 29,434 | 3,409 | 0,080 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2537 | 30,543 | 4,049 | 3,150 |
| K2538 | 30,543 | 4,049 | 0,080 |
| K2539 | 22,783 | -0,431 | 6,222 |
| K2540 | 22,783 | -0,431 | 3,177 |
| K2541 | 23,892 | 0,209 | 6,222 |
| K2542 | 23,892 | 0,209 | 3,177 |
| K2543 | 25,000 | 0,849 | 6,222 |
| K2544 | 25,000 | 0,849 | 3,177 |
| K2545 | 26,109 | 1,489 | 6,222 |
| K2546 | 26,109 | 1,489 | 3,177 |
| K2547 | 27,217 | 2,129 | 6,222 |
| K2548 | 27,217 | 2,129 | 3,177 |
| K2549 | 28,326 | 2,769 | 6,222 |
| K2550 | 28,326 | 2,769 | 3,177 |
| K2551 | 29,434 | 3,409 | 6,222 |
| K2552 | 29,434 | 3,409 | 3,177 |
| K2553 | 30,543 | 4,049 | 6,222 |
| K2554 | 30,543 | 4,049 | 3,177 |
| K2555 | 31,641 | 4,684 | 6,222 |
| K2556 | 31,641 | 4,684 | 3,177 |
| K2557 | 22,783 | -0,431 | 8,681 |
| K2558 | 22,783 | -0,431 | 6,249 |
| K2559 | 23,892 | 0,209 | 8,681 |
| K2560 | 23,892 | 0,209 | 6,249 |
| K2561 | 25,000 | 0,849 | 8,681 |
| K2562 | 25,000 | 0,849 | 6,249 |
| K2563 | 26,109 | 1,489 | 8,681 |
| K2564 | 26,109 | 1,489 | 6,249 |
| K2565 | 27,217 | 2,129 | 8,681 |
| K2566 | 27,217 | 2,129 | 6,249 |
| K2567 | 28,326 | 2,769 | 8,681 |
| K2568 | 28,326 | 2,769 | 6,249 |
| K2569 | 29,434 | 3,409 | 8,681 |
| K2570 | 29,434 | 3,409 | 6,249 |
| K2571 | 30,543 | 4,049 | 8,681 |
| K2572 | 30,543 | 4,049 | 6,249 |
| K2573 | 21,665 | -1,076 | 0,080 |
| K2574 | 21,665 | -1,076 | 8,681 |
| K2575 | 21,665 | -1,076 | 6,249 |
| K2576 | 31,641 | 4,684 | 0,080 |
| K2577 | 21,665 | -1,076 | 3,150 |
| K2578 | 31,641 | 4,684 | 3,150 |
| K2579 | 21,665 | -1,076 | 6,222 |
| K2580 | 21,665 | -1,076 | 3,177 |
| K2581 | 31,641 | 4,684 | 8,681 |
| K2582 | 31,641 | 4,684 | 6,249 |
| K2597 | 30,483 | 4,153 | 0,080 |
| K2598 | 30,483 | 4,153 | 8,681 |
| K2599 | 30,483 | 4,153 | 6,236 |
| K2600 | 30,483 | 4,153 | 3,163 |
| K2601 | 30,483 | 4,153 | 0,000 |
| K2602 | 30,483 | 4,153 | 2,950 |
| K2603 | 30,483 | 4,153 | 5,810 |
| K2604 | 30,483 | 4,153 | 8,760 |
| K2607 | 30,420 | 4,263 | 0,000 |
| K2608 | 30,420 | 4,263 | 2,950 |
| K2609 | 30,420 | 4,263 | 5,810 |
| K2610 | 30,420 | 4,263 | 8,760 |
| K2625 | 28,266 | 2,873 | 0,080 |
| K2626 | 28,266 | 2,873 | 8,681 |
| K2627 | 28,266 | 2,873 | 6,236 |
| K2628 | 28,266 | 2,873 | 3,163 |
| K2629 | 28,266 | 2,873 | 0,000 |
| K2630 | 28,266 | 2,873 | 2,950 |
| K2631 | 28,266 | 2,873 | 5,810 |
| K2632 | 28,266 | 2,873 | 8,760 |
| K2633 | 28,326 | 2,769 | 6,236 |
| K2634 | 28,326 | 2,769 | 3,163 |
| K2635 | 28,203 | 2,983 | 0,000 |
| K2636 | 28,203 | 2,983 | 2,950 |
| K2637 | 28,203 | 2,983 | 5,810 |
| K2638 | 28,203 | 2,983 | 8,760 |
| K2667 | 24,940 | 0,953 | 0,080 |
| K2668 | 24,940 | 0,953 | 8,681 |
| K2669 | 24,940 | 0,953 | 6,236 |
| K2670 | 24,940 | 0,953 | 3,163 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2671 | 24,940 | 0,953 | 0,000 |
| K2672 | 24,940 | 0,953 | 2,950 |
| K2673 | 24,940 | 0,953 | 5,810 |
| K2674 | 24,940 | 0,953 | 8,760 |
| K2675 | 25,000 | 0,849 | 6,236 |
| K2676 | 25,000 | 0,849 | 3,163 |
| K2677 | 24,877 | 1,063 | 0,000 |
| K2678 | 24,877 | 1,063 | 2,950 |
| K2679 | 24,877 | 1,063 | 5,810 |
| K2680 | 24,877 | 1,063 | 8,760 |
| K2709 | 22,723 | -0,327 | 0,080 |
| K2710 | 22,723 | -0,327 | 8,681 |
| K2711 | 22,723 | -0,327 | 6,236 |
| K2712 | 22,723 | -0,327 | 3,163 |
| K2713 | 22,723 | -0,327 | 0,000 |
| K2714 | 22,723 | -0,327 | 2,950 |
| K2715 | 22,723 | -0,327 | 5,810 |
| K2716 | 22,723 | -0,327 | 8,760 |
| K2719 | 22,660 | -0,217 | 0,000 |
| K2720 | 22,660 | -0,217 | 2,950 |
| K2721 | 22,660 | -0,217 | 5,810 |
| K2722 | 22,660 | -0,217 | 8,760 |
| K2723 | 23,013 | 0,844 | 8,440 |
| K2724 | 23,013 | 0,844 | 6,140 |
| K2725 | 23,013 | 0,844 | 0,320 |
| K2726 | 23,013 | 0,844 | 2,620 |
| K2727 | 26,178 | 2,672 | 2,620 |
| K2728 | 29,344 | 4,499 | 2,620 |
| K2729 | 26,102 | 2,804 | 8,440 |
| K2730 | 26,102 | 2,804 | 6,140 |
| K2731 | 26,102 | 2,804 | 0,320 |
| K2732 | 26,102 | 2,804 | 2,620 |
| K2733 | 26,102 | 2,804 | 4,380 |
| K2734 | 26,102 | 2,804 | 7,550 |
| K2735 | 26,102 | 2,804 | 1,210 |
| K2736 | 25,724 | 5,810 | 4,380 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2737 | 23,688 | 4,634 | 4,380 |
| K2738 | 20,000 | 0,000 | 3,310 |
| K2739 | 20,743 | 0,000 | 3,310 |
| K2740 | 20,000 | 11,620 | 3,310 |
| K2741 | 20,743 | 11,620 | 3,310 |
| K2742 | 21,518 | 12,496 | 3,310 |
| K2743 | 21,147 | 11,853 | 3,310 |
| K2744 | 31,581 | 6,686 | 3,310 |
| K2745 | 31,210 | 6,043 | 3,310 |
| K2746 | 31,581 | 4,934 | 3,310 |
| K2747 | 31,210 | 5,577 | 3,310 |
| K2748 | 21,518 | -0,876 | 3,310 |
| K2749 | 21,147 | -0,233 | 3,310 |
| K2750 | 20,000 | 0,000 | 5,440 |
| K2751 | 20,743 | 0,000 | 5,440 |
| K2752 | 20,000 | 11,620 | 5,440 |
| K2753 | 20,743 | 11,620 | 5,440 |
| K2754 | 21,518 | 12,496 | 5,440 |
| K2755 | 21,147 | 11,853 | 5,440 |
| K2756 | 31,581 | 6,686 | 5,440 |
| K2757 | 31,210 | 6,043 | 5,440 |
| K2758 | 31,581 | 4,934 | 5,440 |
| K2759 | 31,210 | 5,577 | 5,440 |
| K2760 | 21,518 | -0,876 | 5,440 |
| K2761 | 21,147 | -0,233 | 5,440 |
| K2762 | 24,366 | 5,810 | -16,250 |
| K2763 | 20,819 | 2,155 | 8,440 |
| K2764 | 20,819 | 2,155 | 6,140 |
| K2765 | 20,819 | 2,155 | 0,320 |
| K2766 | 20,819 | 5,810 | 8,440 |
| K2767 | 20,819 | 5,810 | 6,140 |
| K2768 | 20,819 | 5,810 | 0,320 |
| K2769 | 20,819 | 9,465 | 8,440 |
| K2770 | 20,819 | 9,465 | 6,140 |
| K2771 | 20,819 | 9,465 | 0,320 |
| K2772 | 20,819 | 9,465 | 2,620 |

| Name | Coord X [m] | Coord Y [m] | Coord Z [m] |
|---|---|---|---|
| K2773 | 20,819 | 5,810 | 2,620 |
| K2774 | 20,819 | 2,155 | 2,620 |
| K2775 | 29,306 | 7,055 | 8,440 |
| K2776 | 29,306 | 7,055 | 6,140 |
| K2777 | 29,306 | 7,055 | 0,320 |
| K2778 | 29,306 | 7,055 | 2,620 |
| K2779 | 26,140 | 8,882 | 8,440 |
| K2780 | 26,140 | 8,882 | 6,140 |
| K2781 | 26,140 | 8,882 | 0,320 |
| K2782 | 26,140 | 8,882 | 2,620 |
| K2783 | 22,975 | 10,710 | 8,440 |
| K2784 | 22,975 | 10,710 | 6,140 |
| K2785 | 22,975 | 10,710 | 0,320 |
| K2786 | 22,975 | 10,710 | 2,620 |
| K2787 | 22,975 | 0,910 | 8,440 |
| K2788 | 22,975 | 0,910 | 6,140 |
| K2789 | 22,975 | 0,910 | 0,320 |
| K2790 | 22,975 | 0,910 | 2,620 |
| K2791 | 26,140 | 2,738 | 8,440 |
| K2792 | 26,140 | 2,738 | 6,140 |
| K2793 | 26,140 | 2,738 | 0,320 |
| K2794 | 26,140 | 2,738 | 2,620 |
| K2795 | 29,306 | 4,565 | 8,440 |
| K2796 | 29,306 | 4,565 | 6,140 |
| K2797 | 29,306 | 4,565 | 0,320 |
| K2798 | 29,306 | 4,565 | 2,620 |
| K2800 | 30,563 | 7,559 | 6,236 |
| K2802 | 30,563 | 7,559 | 3,163 |
| K2803 | 22,803 | 12,039 | 6,236 |
| K2804 | 22,803 | 12,039 | 3,163 |
| K2805 | 30,543 | 4,049 | 6,236 |
| K2806 | 30,543 | 4,049 | 3,163 |
| K2807 | 22,783 | -0,431 | 6,236 |
| K2808 | 22,783 | -0,431 | 3,163 |
| K2809 | 22,803 | 12,039 | 6,222 |
| K2810 | 30,543 | 4,049 | 6,222 |

## 1.3. Members

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1085 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1844 | K1845 | general (0) |
| S1086 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1846 | K1847 | general (0) |
| S1087 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1849 | K1850 | general (0) |
| S1088 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1851 | K1848 | general (0) |
| S1089 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1845 | K1850 | general (0) |
| S1090 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1847 | K1848 | general (0) |
| S1091 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1846 | K1851 | general (0) |
| S1092 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1844 | K1849 | general (0) |
| S1093 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1852 | K1853 | general (0) |
| S1094 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1854 | K1855 | general (0) |
| S1095 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1856 | K1857 | general (0) |
| S1096 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1858 | K1859 | general (0) |
| S1097 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1860 | K1861 | general (0) |
| S1098 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1862 | K1863 | general (0) |
| S1099 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1864 | K1865 | general (0) |
| S1100 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1866 | K1867 | general (0) |
| S1101 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1868 | K1869 | general (0) |
| S1102 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1870 | K1871 | general (0) |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K1869 | K1870 | general (0) |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K1865 | K1866 | general (0) |
| S1105 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1872 | K1873 | general (0) |
| S1106 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1874 | K1875 | general (0) |
| S1107 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1876 | K1877 | general (0) |
| S1108 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1878 | K1879 | general (0) |
| S1109 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1880 | K1881 | general (0) |
| S1110 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1884 | K1885 | general (0) |
| S1111 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1890 | K1891 | general (0) |
| S1112 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1888 | K1889 | general (0) |
| S1113 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1886 | K1887 | general (0) |
| S1114 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1882 | K1883 | general (0) |
| S1115 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1892 | K1893 | general (0) |
| S1116 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1894 | K1895 | general (0) |
| S1117 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1856 | K1858 | general (0) |
| S1118 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1896 | K1897 | general (0) |
| S1119 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1898 | K1899 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1120 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K1899 | K1900 | general (0) |
| S1121 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K1900 | K1901 | general (0) |
| S1122 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K1901 | K1902 | general (0) |
| S1123 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K1897 | K1903 | general (0) |
| S1124 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K1903 | K1904 | general (0) |
| S1125 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K1904 | K1905 | general (0) |
| S1126 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K1858 | K1906 | general (0) |
| S1127 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K1906 | K1907 | general (0) |
| S1128 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K1907 | K1908 | general (0) |
| S1129 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K1895 | K1909 | general (0) |
| S1130 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K1909 | K1910 | general (0) |
| S1131 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K1910 | K1911 | general (0) |
| S1132 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K1893 | K1912 | general (0) |
| S1133 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K1912 | K1913 | general (0) |
| S1134 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K1913 | K1914 | general (0) |
| S1135 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1915 | K1916 | general (0) |
| S1136 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1917 | K1918 | general (0) |
| S1137 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1920 | K1921 | general (0) |
| S1138 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1922 | K1919 | general (0) |
| S1139 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1916 | K1921 | general (0) |
| S1140 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1918 | K1919 | general (0) |
| S1141 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1917 | K1922 | general (0) |
| S1142 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K1915 | K1920 | general (0) |
| S1143 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1923 | K1924 | general (0) |
| S1144 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1925 | K1926 | general (0) |
| S1145 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1927 | K1928 | general (0) |
| S1146 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1929 | K1930 | general (0) |
| S1147 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1931 | K1932 | general (0) |
| S1148 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K1933 | K1934 | general (0) |
| S1149 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1935 | K1936 | general (0) |
| S1150 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1937 | K1938 | general (0) |
| S1151 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1939 | K1940 | general (0) |
| S1152 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K1941 | K1942 | general (0) |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K1940 | K1941 | general (0) |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K1936 | K1937 | general (0) |
| S1155 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1943 | K1944 | general (0) |
| S1156 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1945 | K1946 | general (0) |
| S1157 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1947 | K1948 | general (0) |
| S1158 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1949 | K1950 | general (0) |
| S1159 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1951 | K1952 | general (0) |
| S1160 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1955 | K1956 | general (0) |
| S1161 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1961 | K1962 | general (0) |
| S1162 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1959 | K1960 | general (0) |
| S1163 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1957 | K1958 | general (0) |
| S1164 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K1953 | K1954 | general (0) |
| S1165 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1963 | K1964 | general (0) |
| S1166 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1965 | K1966 | general (0) |
| S1167 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1927 | K1929 | general (0) |
| S1168 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1967 | K1968 | general (0) |
| S1169 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K1969 | K1970 | general (0) |
| S1170 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1915 | K1845 | general (0) |
| S1171 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1917 | K1847 | general (0) |
| S1172 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1931 | K1861 | general (0) |
| S1173 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1927 | K1857 | general (0) |
| S1174 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1923 | K1853 | general (0) |
| S1175 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1920 | K1850 | general (0) |
| S1176 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K1922 | K1848 | general (0) |
| S1177 | CS9 - CHS (2260; 15) | S 235 | 6,925 | K1972 | K1973 | general (0) |
| S1178 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1974 | K2017 | general (0) |
| S1179 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1975 | K2737 | general (0) |
| S1180 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1976 | K1971 | general (0) |
| S1181 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1976 | K1991 | general (0) |
| S1182 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1975 | K2389 | general (0) |
| S1183 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1974 | K2019 | general (0) |
| S1184 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1979 | K1977 | general (0) |
| S1185 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K1977 | K1978 | general (0) |
| S1186 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1978 | K1980 | general (0) |
| S1187 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K1988 | K1981 | general (0) |
| S1188 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K1989 | K1982 | general (0) |
| S1189 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K1990 | K1983 | general (0) |
| S1190 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,735 | K2019 | K1981 | general (0) |
| S1191 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2389 | K1982 | general (0) |
| S1192 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K1991 | K1983 | general (0) |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K1983 | K2389 | general (0) |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,899 | K1982 | K2019 | general (0) |
| S1195 | CS7 - HEA180 | S 235 | 6,340 | K1991 | K2019 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1196 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1986 | K1984 | general (0) |
| S1197 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K1984 | K1985 | general (0) |
| S1198 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1985 | K1987 | general (0) |
| S1199 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2019 | K1988 | general (0) |
| S1200 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2389 | K1989 | general (0) |
| S1201 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K1991 | K1990 | general (0) |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K1990 | K2389 | general (0) |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K1989 | K2019 | general (0) |
| S1204 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2017 | K1996 | general (0) |
| S1205 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2737 | K1997 | general (0) |
| S1206 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K1971 | K1998 | general (0) |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K1998 | K2737 | general (0) |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K1997 | K2017 | general (0) |
| S1209 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2017 | K2003 | general (0) |
| S1210 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2737 | K2004 | general (0) |
| S1211 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K1971 | K2005 | general (0) |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K2005 | K2737 | general (0) |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K2004 | K2017 | general (0) |
| S1214 | CS7 - HEA180 | S 235 | 6,340 | K1971 | K2017 | general (0) |
| S1215 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2003 | K1996 | general (0) |
| S1216 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2004 | K1997 | general (0) |
| S1217 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2005 | K1998 | general (0) |
| S1218 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1994 | K1992 | general (0) |
| S1219 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K1992 | K1993 | general (0) |
| S1220 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K1993 | K1995 | general (0) |
| S1221 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2001 | K1999 | general (0) |
| S1222 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K1999 | K2000 | general (0) |
| S1223 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2000 | K2002 | general (0) |
| S1224 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2002 | K2763 | general (0) |
| S1225 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2000 | K2764 | general (0) |
| S1226 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2001 | K2765 | general (0) |
| S1227 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2009 | K2766 | general (0) |
| S1228 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2011 | K2767 | general (0) |
| S1229 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2013 | K2768 | general (0) |
| S1230 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2011 | K2009 | general (0) |
| S1231 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K2015 | K2011 | general (0) |
| S1232 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2013 | K2015 | general (0) |
| S1233 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K1971 | K2026 | general (0) |
| S1234 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2026 | K1991 | general (0) |
| S1235 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2737 | K2016 | general (0) |
| S1236 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2016 | K2389 | general (0) |
| S1237 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2017 | K2018 | general (0) |
| S1238 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2018 | K2019 | general (0) |
| S1239 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1980 | K2769 | general (0) |
| S1240 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1978 | K2770 | general (0) |
| S1241 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1979 | K2771 | general (0) |
| S1242 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1977 | K2772 | general (0) |
| S1243 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2015 | K2773 | general (0) |
| S1244 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1999 | K2774 | general (0) |
| S1245 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2027 | K2028 | general (0) |
| S1246 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2029 | K2030 | general (0) |
| S1247 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2032 | K2033 | general (0) |
| S1248 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2034 | K2031 | general (0) |
| S1249 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2028 | K2033 | general (0) |
| S1250 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2030 | K2031 | general (0) |
| S1252 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2027 | K2032 | general (0) |
| S1253 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2035 | K2036 | general (0) |
| S1254 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2037 | K2038 | general (0) |
| S1255 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2039 | K2040 | general (0) |
| S1256 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2041 | K2042 | general (0) |
| S1257 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2043 | K2044 | general (0) |
| S1258 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2045 | K2046 | general (0) |
| S1259 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2047 | K2048 | general (0) |
| S1260 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2049 | K2050 | general (0) |
| S1261 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2051 | K2052 | general (0) |
| S1262 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2053 | K2054 | general (0) |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2052 | K2053 | general (0) |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2048 | K2049 | general (0) |
| S1265 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2055 | K2056 | general (0) |
| S1266 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2057 | K2058 | general (0) |
| S1267 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2059 | K2060 | general (0) |
| S1268 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2061 | K2062 | general (0) |
| S1269 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2063 | K2064 | general (0) |
| S1270 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2067 | K2068 | general (0) |
| S1271 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2073 | K2074 | general (0) |
| S1272 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2071 | K2072 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1273 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2069 | K2070 | general (0) |
| S1274 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2065 | K2066 | general (0) |
| S1275 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2075 | K2076 | general (0) |
| S1276 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2077 | K2078 | general (0) |
| S1277 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2039 | K2041 | general (0) |
| S1278 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2079 | K2080 | general (0) |
| S1279 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2081 | K2082 | general (0) |
| S1280 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2082 | K2083 | general (0) |
| S1281 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2083 | K2084 | general (0) |
| S1282 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2084 | K2085 | general (0) |
| S1283 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2080 | K2086 | general (0) |
| S1284 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2086 | K2087 | general (0) |
| S1285 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2087 | K2088 | general (0) |
| S1286 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2041 | K2089 | general (0) |
| S1287 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2089 | K2090 | general (0) |
| S1288 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2090 | K2091 | general (0) |
| S1289 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2078 | K2092 | general (0) |
| S1290 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2092 | K2093 | general (0) |
| S1291 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2093 | K2094 | general (0) |
| S1292 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2076 | K2095 | general (0) |
| S1293 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2095 | K2096 | general (0) |
| S1294 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2096 | K2097 | general (0) |
| S1295 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2098 | K2099 | general (0) |
| S1296 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2100 | K2101 | general (0) |
| S1297 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2103 | K2104 | general (0) |
| S1298 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2105 | K2102 | general (0) |
| S1299 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2099 | K2104 | general (0) |
| S1300 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2101 | K2102 | general (0) |
| S1301 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2100 | K2105 | general (0) |
| S1302 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2098 | K2103 | general (0) |
| S1303 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2106 | K2107 | general (0) |
| S1304 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2108 | K2109 | general (0) |
| S1305 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2110 | K2111 | general (0) |
| S1306 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2112 | K2113 | general (0) |
| S1307 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2114 | K2115 | general (0) |
| S1308 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2116 | K2117 | general (0) |
| S1309 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2118 | K2119 | general (0) |
| S1310 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2120 | K2121 | general (0) |
| S1311 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2122 | K2123 | general (0) |
| S1312 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2124 | K2125 | general (0) |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2123 | K2124 | general (0) |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2119 | K2120 | general (0) |
| S1315 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2126 | K2127 | general (0) |
| S1316 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2128 | K2129 | general (0) |
| S1317 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2130 | K2131 | general (0) |
| S1318 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2132 | K2133 | general (0) |
| S1319 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2134 | K2135 | general (0) |
| S1320 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2138 | K2139 | general (0) |
| S1321 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2144 | K2145 | general (0) |
| S1322 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2142 | K2143 | general (0) |
| S1323 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2140 | K2141 | general (0) |
| S1324 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2136 | K2137 | general (0) |
| S1325 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2146 | K2147 | general (0) |
| S1326 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2148 | K2149 | general (0) |
| S1327 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2110 | K2112 | general (0) |
| S1328 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2150 | K2151 | general (0) |
| S1329 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2152 | K2153 | general (0) |
| S1330 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2098 | K2028 | general (0) |
| S1331 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2100 | K2030 | general (0) |
| S1332 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2114 | K2044 | general (0) |
| S1333 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2110 | K2040 | general (0) |
| S1334 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2106 | K2036 | general (0) |
| S1335 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2103 | K2033 | general (0) |
| S1336 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2105 | K2031 | general (0) |
| B2069 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2210 | K2213 | general (0) |
| B2070 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2214 | K2215 | general (0) |
| B2071 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2160 | K2161 | general (0) |
| B2072 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2162 | K2163 | general (0) |
| B2073 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2164 | K2165 | general (0) |
| B2074 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2166 | K2167 | general (0) |
| B2075 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2168 | K2169 | general (0) |
| B2076 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2170 | K2171 | general (0) |
| B2077 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2172 | K2173 | general (0) |
| B2078 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2174 | K2175 | general (0) |
| B2079 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2176 | K2177 | general (0) |
| B2080 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2178 | K2179 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B2081 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2180 | K2181 | general (0) |
| B2082 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2182 | K2183 | general (0) |
| B2083 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2184 | K2185 | general (0) |
| B2084 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2186 | K2187 | general (0) |
| B2085 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2188 | K2189 | general (0) |
| B2086 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2190 | K2191 | general (0) |
| B2087 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2216 | K2192 | general (0) |
| B2088 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2217 | K2193 | general (0) |
| B2089 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2194 | K2195 | general (0) |
| B2090 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2196 | K2197 | general (0) |
| B2091 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2198 | K2199 | general (0) |
| B2092 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2200 | K2201 | general (0) |
| B2093 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2202 | K2203 | general (0) |
| B2094 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2204 | K2205 | general (0) |
| B2095 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2206 | K2207 | general (0) |
| B2096 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2208 | K2209 | general (0) |
| B2097 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2211 | K2218 | general (0) |
| B2098 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2212 | K2219 | general (0) |
| B2099 | CS12 - UNP120 | S 235 | 2,432 | K2218 | K2219 | general (0) |
| B2100 | CS12 - UNP120 | S 235 | 2,432 | K2211 | K2212 | general (0) |
| B2101 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,070 | K2215 | K2213 | general (0) |
| B2102 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,070 | K2214 | K2210 | general (0) |
| B2103 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,045 | K2216 | K2217 | general (0) |
| B2104 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,045 | K2192 | K2193 | general (0) |
| S1350 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2238 | K2241 | general (0) |
| S1351 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2175 | K2234 | general (0) |
| S1352 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2803 | K2236 | general (0) |
| S1353 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2208 | K2235 | general (0) |
| S1354 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2804 | K2237 | general (0) |
| S1355 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2238 | K2244 | general (0) |
| S1356 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2239 | K2245 | general (0) |
| S1357 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2240 | K2246 | general (0) |
| S1358 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2241 | K2247 | general (0) |
| S1368 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2266 | K2269 | general (0) |
| S1369 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2171 | K2262 | general (0) |
| S1370 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2270 | K2264 | general (0) |
| S1371 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2204 | K2263 | general (0) |
| S1372 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2271 | K2265 | general (0) |
| S1373 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2266 | K2272 | general (0) |
| S1374 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2267 | K2273 | general (0) |
| S1375 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2268 | K2274 | general (0) |
| S1376 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2269 | K2275 | general (0) |
| S1395 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2308 | K2311 | general (0) |
| S1396 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2165 | K2304 | general (0) |
| S1397 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2312 | K2306 | general (0) |
| S1398 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2198 | K2305 | general (0) |
| S1399 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2313 | K2307 | general (0) |
| S1400 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2308 | K2314 | general (0) |
| S1401 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2309 | K2315 | general (0) |
| S1402 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2310 | K2316 | general (0) |
| S1403 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2311 | K2317 | general (0) |
| S1422 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2350 | K2353 | general (0) |
| S1423 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2161 | K2346 | general (0) |
| S1424 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2800 | K2348 | general (0) |
| S1425 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2194 | K2347 | general (0) |
| S1426 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2802 | K2349 | general (0) |
| S1427 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2350 | K2356 | general (0) |
| S1428 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2351 | K2357 | general (0) |
| S1429 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2352 | K2358 | general (0) |
| S1430 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2353 | K2359 | general (0) |
| S1431 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2809 | K2803 | general (0) |
| S1432 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2209 | K2803 | general (0) |
| S1433 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2174 | K2804 | general (0) |
| S1434 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2191 | K2804 | general (0) |
| S1435 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2160 | K2802 | general (0) |
| S1436 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2177 | K2802 | general (0) |
| S1441 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2164 | K2313 | general (0) |
| S1442 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2181 | K2313 | general (0) |
| S1447 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2170 | K2271 | general (0) |
| S1448 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2187 | K2271 | general (0) |
| S1451 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2176 | K2800 | general (0) |
| S1452 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2195 | K2800 | general (0) |
| S1457 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2180 | K2312 | general (0) |
| S1458 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2199 | K2312 | general (0) |
| S1463 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2186 | K2270 | general (0) |
| S1464 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2205 | K2270 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1467 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2369 | K2775 | general (0) |
| S1468 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2367 | K2776 | general (0) |
| S1469 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2368 | K2777 | general (0) |
| S1470 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2366 | K2778 | general (0) |
| S1471 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2368 | K2366 | general (0) |
| S1472 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K2366 | K2367 | general (0) |
| S1473 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2367 | K2369 | general (0) |
| S1474 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2377 | K2370 | general (0) |
| S1475 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2378 | K2371 | general (0) |
| S1476 | CS8 - UNP180 | S 235 | 2,358 | K2379 | K2372 | general (0) |
| S1477 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,735 | K2381 | K2370 | general (0) |
| S1478 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2736 | K2371 | general (0) |
| S1479 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2380 | K2372 | general (0) |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K2372 | K2736 | general (0) |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,899 | K2371 | K2381 | general (0) |
| S1482 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2381 | K2377 | general (0) |
| S1483 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2736 | K2378 | general (0) |
| S1484 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,734 | K2380 | K2379 | general (0) |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K2379 | K2736 | general (0) |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,898 | K2378 | K2381 | general (0) |
| S1487 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2375 | K2373 | general (0) |
| S1488 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K2373 | K2374 | general (0) |
| S1489 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2374 | K2376 | general (0) |
| S1490 | CS7 - HEA180 | S 235 | 6,340 | K2380 | K2381 | general (0) |
| S1491 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1976 | K2380 | general (0) |
| S1492 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1975 | K2736 | general (0) |
| S1493 | CS10 - CHS (1000; 50) | S 235_dummy | 1,358 | K1974 | K2381 | general (0) |
| S1494 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2382 | K2779 | general (0) |
| S1495 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2383 | K2780 | general (0) |
| S1496 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2384 | K2781 | general (0) |
| S1497 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2383 | K2382 | general (0) |
| S1498 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K2385 | K2383 | general (0) |
| S1499 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2384 | K2385 | general (0) |
| S1500 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K1991 | K2388 | general (0) |
| S1501 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2388 | K2380 | general (0) |
| S1502 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2389 | K2386 | general (0) |
| S1503 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2386 | K2736 | general (0) |
| S1504 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2019 | K2387 | general (0) |
| S1505 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2387 | K2381 | general (0) |
| S1506 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2385 | K2782 | general (0) |
| S1507 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1987 | K2783 | general (0) |
| S1508 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1985 | K2784 | general (0) |
| S1509 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1986 | K2785 | general (0) |
| S1510 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1984 | K2786 | general (0) |
| S1511 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2390 | K2391 | general (0) |
| S1512 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2392 | K2393 | general (0) |
| S1513 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2395 | K2396 | general (0) |
| S1514 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2397 | K2394 | general (0) |
| S1515 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2391 | K2396 | general (0) |
| S1516 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2393 | K2394 | general (0) |
| S1517 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2392 | K2397 | general (0) |
| S1518 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2390 | K2395 | general (0) |
| S1519 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2398 | K2399 | general (0) |
| S1520 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2400 | K2401 | general (0) |
| S1521 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2402 | K2403 | general (0) |
| S1522 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2404 | K2405 | general (0) |
| S1523 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2406 | K2407 | general (0) |
| S1524 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2408 | K2409 | general (0) |
| S1525 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2410 | K2411 | general (0) |
| S1526 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2412 | K2413 | general (0) |
| S1527 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2414 | K2415 | general (0) |
| S1528 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2416 | K2417 | general (0) |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2415 | K2416 | general (0) |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2411 | K2412 | general (0) |
| S1531 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2418 | K2419 | general (0) |
| S1532 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2420 | K2421 | general (0) |
| S1533 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2422 | K2423 | general (0) |
| S1534 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2424 | K2425 | general (0) |
| S1535 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2426 | K2427 | general (0) |
| S1536 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2430 | K2431 | general (0) |
| S1537 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2436 | K2437 | general (0) |
| S1538 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2434 | K2435 | general (0) |
| S1539 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2432 | K2433 | general (0) |
| S1540 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2428 | K2429 | general (0) |
| S1541 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2438 | K2439 | general (0) |
| S1542 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2440 | K2441 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1543 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2402 | K2404 | general (0) |
| S1544 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2442 | K2443 | general (0) |
| S1545 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2444 | K2445 | general (0) |
| S1546 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2445 | K2446 | general (0) |
| S1547 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2446 | K2447 | general (0) |
| S1548 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2447 | K2448 | general (0) |
| S1549 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2443 | K2449 | general (0) |
| S1550 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2449 | K2450 | general (0) |
| S1551 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2450 | K2451 | general (0) |
| S1552 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2404 | K2452 | general (0) |
| S1553 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2452 | K2453 | general (0) |
| S1554 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2453 | K2454 | general (0) |
| S1555 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2441 | K2455 | general (0) |
| S1556 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2455 | K2456 | general (0) |
| S1557 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2456 | K2457 | general (0) |
| S1558 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,270 | K2439 | K2458 | general (0) |
| S1559 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,700 | K2458 | K2459 | general (0) |
| S1560 | CS6 - UNP100 | S 235 | 0,270 | K2459 | K2460 | general (0) |
| S1561 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2461 | K2462 | general (0) |
| S1562 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2463 | K2464 | general (0) |
| S1563 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2466 | K2467 | general (0) |
| S1564 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2468 | K2465 | general (0) |
| S1565 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2462 | K2467 | general (0) |
| S1566 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2464 | K2465 | general (0) |
| S1567 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2463 | K2468 | general (0) |
| S1568 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2461 | K2466 | general (0) |
| S1569 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2469 | K2470 | general (0) |
| S1570 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2471 | K2472 | general (0) |
| S1571 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2473 | K2474 | general (0) |
| S1572 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2475 | K2476 | general (0) |
| S1573 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2477 | K2478 | general (0) |
| S1574 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,950 | K2479 | K2480 | general (0) |
| S1575 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2481 | K2482 | general (0) |
| S1576 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2483 | K2484 | general (0) |
| S1577 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2485 | K2486 | general (0) |
| S1578 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2487 | K2488 | general (0) |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2486 | K2487 | general (0) |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 2,417 | K2482 | K2483 | general (0) |
| S1581 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2489 | K2490 | general (0) |
| S1582 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2491 | K2492 | general (0) |
| S1583 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2493 | K2494 | general (0) |
| S1584 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2495 | K2496 | general (0) |
| S1585 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2497 | K2498 | general (0) |
| S1586 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2501 | K2502 | general (0) |
| S1587 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2507 | K2508 | general (0) |
| S1588 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2505 | K2506 | general (0) |
| S1589 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2503 | K2504 | general (0) |
| S1590 | CS4 - UNP140 | S 235 | 0,743 | K2499 | K2500 | general (0) |
| S1591 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2509 | K2510 | general (0) |
| S1592 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2511 | K2512 | general (0) |
| S1593 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2473 | K2475 | general (0) |
| S1594 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2513 | K2514 | general (0) |
| S1595 | CS5 - HEA100 | S 235 | 0,743 | K2515 | K2516 | general (0) |
| S1596 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2461 | K2391 | general (0) |
| S1597 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2463 | K2393 | general (0) |
| S1598 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2477 | K2407 | general (0) |
| S1599 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2473 | K2403 | general (0) |
| S1600 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2469 | K2399 | general (0) |
| S1601 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2466 | K2396 | general (0) |
| S1602 | CS1 - HEA140 | S 235 | 2,860 | K2468 | K2394 | general (0) |
| B2105 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2573 | K2576 | general (0) |
| B2106 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2577 | K2578 | general (0) |
| B2107 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2523 | K2524 | general (0) |
| B2108 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2525 | K2526 | general (0) |
| B2109 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2527 | K2528 | general (0) |
| B2110 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2529 | K2530 | general (0) |
| B2111 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2531 | K2532 | general (0) |
| B2112 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2533 | K2534 | general (0) |
| B2113 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2535 | K2536 | general (0) |
| B2114 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,070 | K2537 | K2538 | general (0) |
| B2115 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2539 | K2540 | general (0) |
| B2116 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2541 | K2542 | general (0) |
| B2117 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2543 | K2544 | general (0) |
| B2118 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2545 | K2546 | general (0) |
| B2119 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2547 | K2548 | general (0) |
| B2120 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2549 | K2550 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B2121 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2551 | K2552 | general (0) |
| B2122 | CS13 - HEB120 | S 235 | 3,045 | K2553 | K2554 | general (0) |
| B2123 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2579 | K2555 | general (0) |
| B2124 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2580 | K2556 | general (0) |
| B2125 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2557 | K2558 | general (0) |
| B2126 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2559 | K2560 | general (0) |
| B2127 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2561 | K2562 | general (0) |
| B2128 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2563 | K2564 | general (0) |
| B2129 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2565 | K2566 | general (0) |
| B2130 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2567 | K2568 | general (0) |
| B2131 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2569 | K2570 | general (0) |
| B2132 | CS13 - HEB120 | S 235 | 2,432 | K2571 | K2572 | general (0) |
| B2133 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2574 | K2581 | general (0) |
| B2134 | CS12 - UNP120 | S 235 | 11,520 | K2575 | K2582 | general (0) |
| B2135 | CS12 - UNP120 | S 235 | 2,432 | K2581 | K2582 | general (0) |
| B2136 | CS12 - UNP120 | S 235 | 2,432 | K2574 | K2575 | general (0) |
| B2137 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,070 | K2578 | K2576 | general (0) |
| B2138 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,070 | K2577 | K2573 | general (0) |
| B2139 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,045 | K2579 | K2580 | general (0) |
| B2140 | CS12 - UNP120 | S 235 | 3,045 | K2555 | K2556 | general (0) |
| S1616 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2601 | K2604 | general (0) |
| S1617 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2538 | K2597 | general (0) |
| S1618 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2805 | K2599 | general (0) |
| S1619 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2571 | K2598 | general (0) |
| S1620 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2806 | K2600 | general (0) |
| S1621 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,127 | K2601 | K2607 | general (0) |
| S1622 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,127 | K2602 | K2608 | general (0) |
| S1623 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,127 | K2603 | K2609 | general (0) |
| S1624 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,127 | K2604 | K2610 | general (0) |
| S1634 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2629 | K2632 | general (0) |
| S1635 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2534 | K2625 | general (0) |
| S1636 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2633 | K2627 | general (0) |
| S1637 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2567 | K2626 | general (0) |
| S1638 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2634 | K2628 | general (0) |
| S1639 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2629 | K2635 | general (0) |
| S1640 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2630 | K2636 | general (0) |
| S1641 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2631 | K2637 | general (0) |
| S1642 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2632 | K2638 | general (0) |
| S1661 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2671 | K2674 | general (0) |
| S1662 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2528 | K2667 | general (0) |
| S1663 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2675 | K2669 | general (0) |
| S1664 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2561 | K2668 | general (0) |
| S1665 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2676 | K2670 | general (0) |
| S1666 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2671 | K2677 | general (0) |
| S1667 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2672 | K2678 | general (0) |
| S1668 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2673 | K2679 | general (0) |
| S1669 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2674 | K2680 | general (0) |
| S1688 | CS13 - HEB120 | S 235 | 8,760 | K2713 | K2716 | general (0) |
| S1689 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2524 | K2709 | general (0) |
| S1690 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2807 | K2711 | general (0) |
| S1691 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2557 | K2710 | general (0) |
| S1692 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,120 | K2808 | K2712 | general (0) |
| S1693 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2713 | K2719 | general (0) |
| S1694 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2714 | K2720 | general (0) |
| S1695 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2715 | K2721 | general (0) |
| S1696 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,126 | K2716 | K2722 | general (0) |
| S1697 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2810 | K2805 | general (0) |
| S1698 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2572 | K2805 | general (0) |
| S1699 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2537 | K2806 | general (0) |
| S1700 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2554 | K2806 | general (0) |
| S1701 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2523 | K2808 | general (0) |
| S1702 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2540 | K2808 | general (0) |
| S1707 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2527 | K2676 | general (0) |
| S1708 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2544 | K2676 | general (0) |
| S1713 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2533 | K2634 | general (0) |
| S1714 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2550 | K2634 | general (0) |
| S1717 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2539 | K2807 | general (0) |
| S1718 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2558 | K2807 | general (0) |
| S1723 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2543 | K2675 | general (0) |
| S1724 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2562 | K2675 | general (0) |
| S1729 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,013 | K2549 | K2633 | general (0) |
| S1730 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,014 | K2568 | K2633 | general (0) |
| S1733 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1995 | K2787 | general (0) |
| S1734 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1993 | K2788 | general (0) |
| S1735 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1994 | K2789 | general (0) |
| S1736 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K1992 | K2790 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1737 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2729 | K2791 | general (0) |
| S1738 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2730 | K2792 | general (0) |
| S1739 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2731 | K2793 | general (0) |
| S1740 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2730 | K2729 | general (0) |
| S1741 | CS7 - HEA180 | S 235 | 3,520 | K2732 | K2730 | general (0) |
| S1742 | CS7 - HEA180 | S 235 | 2,300 | K2731 | K2732 | general (0) |
| S1743 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2380 | K2735 | general (0) |
| S1744 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2735 | K1971 | general (0) |
| S1745 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2736 | K2733 | general (0) |
| S1746 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2733 | K2737 | general (0) |
| S1747 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2381 | K2734 | general (0) |
| S1748 | CS8 - UNP180 | S 235 | 3,030 | K2734 | K2017 | general (0) |
| S1749 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2732 | K2794 | general (0) |
| S1750 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2376 | K2795 | general (0) |
| S1751 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2374 | K2796 | general (0) |
| S1752 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2375 | K2797 | general (0) |
| S1753 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2373 | K2798 | general (0) |
| S1754 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2413 | K2054 | general (0) |
| S1755 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2482 | K2123 | general (0) |
| S1756 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2738 | K2739 | general (0) |
| S1757 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2740 | K2741 | general (0) |
| S1758 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2742 | K2743 | general (0) |
| S1759 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2744 | K2745 | general (0) |
| S1760 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2746 | K2747 | general (0) |
| S1761 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2748 | K2749 | general (0) |
| S1762 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2750 | K2751 | general (0) |
| S1763 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2752 | K2753 | general (0) |
| S1764 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2754 | K2755 | general (0) |
| S1765 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2756 | K2757 | general (0) |
| S1766 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2758 | K2759 | general (0) |
| S1767 | CS2 - HEA120 | S 235 | 0,743 | K2760 | K2761 | general (0) |
| S1768 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2759 | K2757 | general (0) |
| S1769 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2747 | K2745 | general (0) |
| S1770 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2050 | K1871 | general (0) |
| S1771 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2743 | K2741 | general (0) |
| S1772 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2755 | K2753 | general (0) |
| S1773 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2119 | K1940 | general (0) |
| S1774 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K1867 | K2417 | general (0) |
| S1775 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2739 | K2749 | general (0) |
| S1776 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K2751 | K2761 | general (0) |
| S1777 | CS14 - UNP240 | S 235 | 0,466 | K1936 | K2486 | general (0) |
| S1778 | CS15 - CHS (2260; 20) | S 235 | 17,135 | K2762 | K1972 | general (0) |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2409 | K2392 | general (0) |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2397 | K2401 | general (0) |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2034 | K2038 | general (0) |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2029 | K2046 | general (0) |
| S1785 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2763 | K2006 | general (0) |
| S1786 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2764 | K2007 | general (0) |
| S1787 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2765 | K2008 | general (0) |
| S1788 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2774 | K2025 | general (0) |
| S1789 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2769 | K2020 | general (0) |
| S1790 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2770 | K2021 | general (0) |
| S1791 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2771 | K2022 | general (0) |
| S1792 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2772 | K2023 | general (0) |
| S1793 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2783 | K2154 | general (0) |
| S1794 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2784 | K2155 | general (0) |
| S1795 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2785 | K2156 | general (0) |
| S1796 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2786 | K2365 | general (0) |
| S1797 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2775 | K2360 | general (0) |
| S1798 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2776 | K2361 | general (0) |
| S1799 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2777 | K2362 | general (0) |
| S1800 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2778 | K2363 | general (0) |
| S1801 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2779 | K2157 | general (0) |
| S1802 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2780 | K2158 | general (0) |
| S1803 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2781 | K2159 | general (0) |
| S1804 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2782 | K2364 | general (0) |
| S1805 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2766 | K2010 | general (0) |
| S1806 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2767 | K2012 | general (0) |
| S1807 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2768 | K2014 | general (0) |
| S1808 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2773 | K2024 | general (0) |
| S1809 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2787 | K2723 | general (0) |
| S1810 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2788 | K2724 | general (0) |
| S1811 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2789 | K2725 | general (0) |
| S1812 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2790 | K2726 | general (0) |
| S1813 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2791 | K2520 | general (0) |
| S1814 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2792 | K2521 | general (0) |

| Name | Cross-section | Material | Length [m] | Beg. node | End node | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1815 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2793 | K2522 | general (0) |
| S1816 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2794 | K2727 | general (0) |
| S1817 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2795 | K2517 | general (0) |
| S1818 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2796 | K2518 | general (0) |
| S1819 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2797 | K2519 | general (0) |
| S1820 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | 0,076 | K2798 | K2728 | general (0) |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2401 | K2404 | general (0) |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2404 | K2409 | general (0) |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2038 | K2041 | general (0) |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2041 | K2046 | general (0) |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2399 | K2402 | general (0) |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2402 | K2407 | general (0) |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2036 | K2039 | general (0) |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 4,697 | K2039 | K2044 | general (0) |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2033 | K2035 | general (0) |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2028 | K2043 | general (0) |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2396 | K2398 | general (0) |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | 3,653 | K2391 | K2406 | general (0) |
| S1844 | CS1 - HEA140 | S 235 | 11,620 | K2029 | K2034 | general (0) |



# 2. Belastingen/combinaties

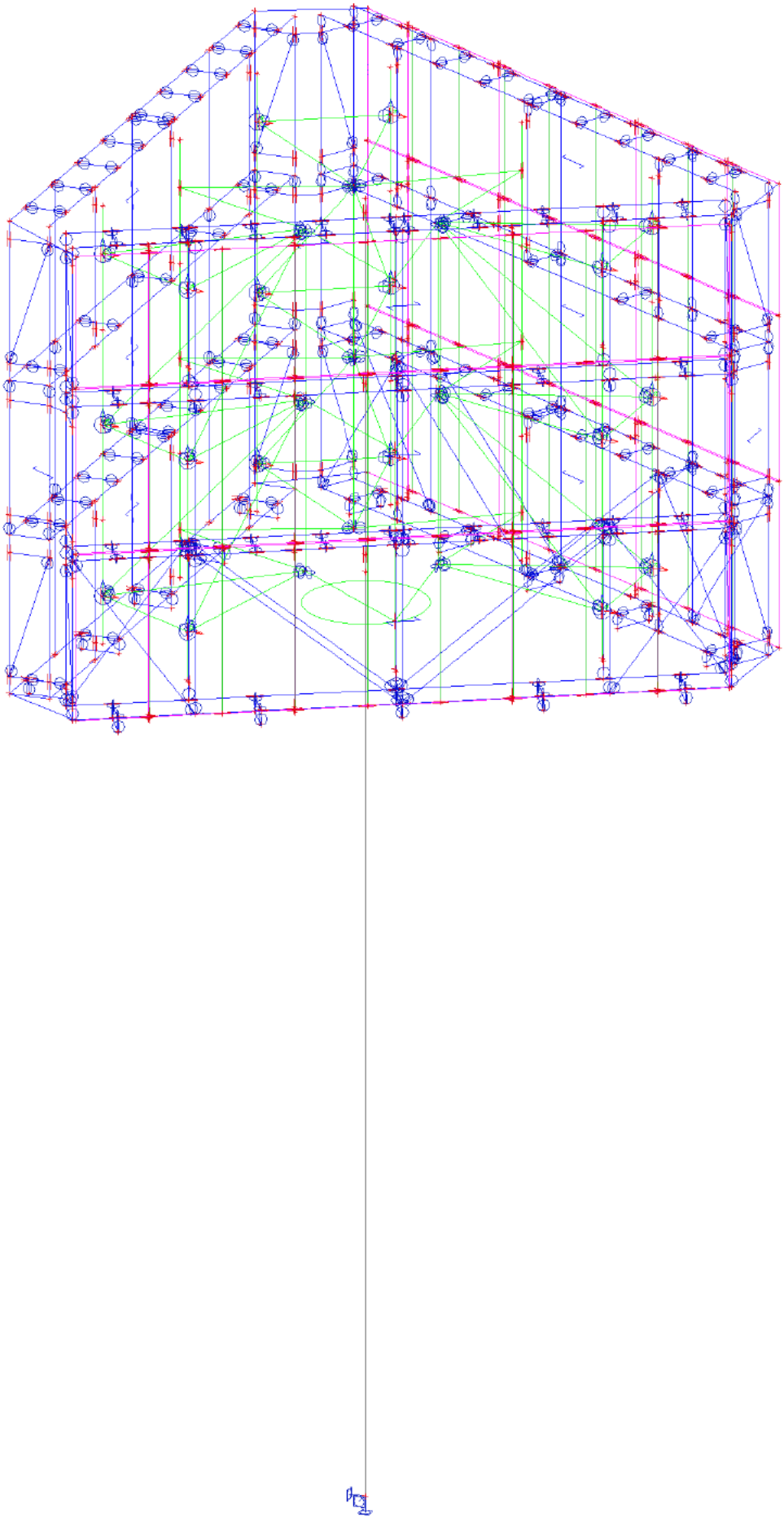
## 2.1. Load cases

### 2.1.1. Load cases - LC1

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Direction |
|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | |
| LC1 | EG | Permanent | LG1 | -Z |
| | | Self weight | | |

### *2.1.1.1. Weergave belasting*



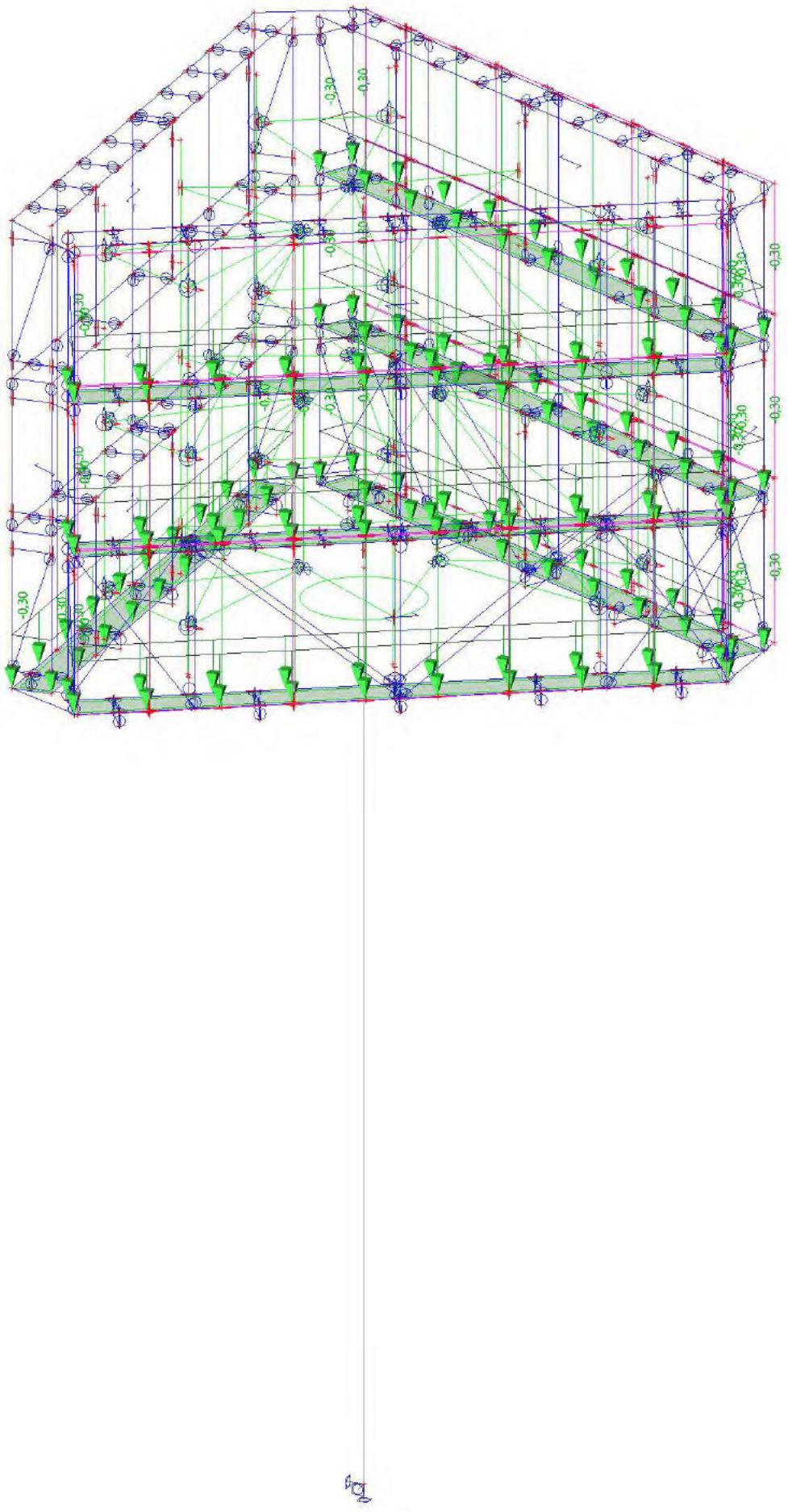


### 2.1.2. Load cases - LC2

| Name | Description | Action type | LoadGroup |
|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | |
| LC2 | Roosters | Permanent | LG1 |
| | | Standard | |

### *2.1.2.1. Weergave belasting*



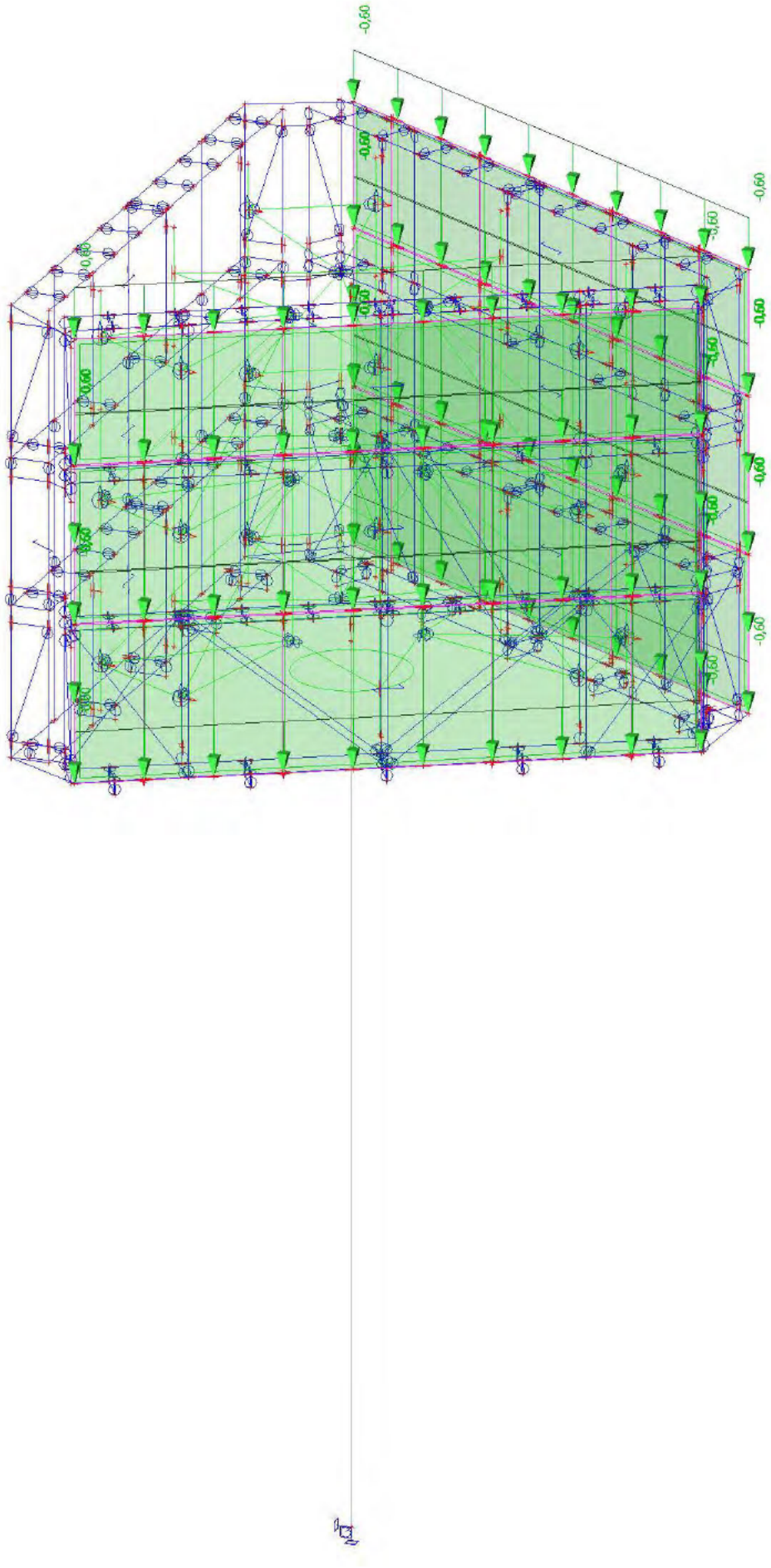

-0.30
-0.30
-0.30

### 2.1.3. Load cases - LC3

| Name | Description | Action type | LoadGroup |
|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | |
| LC3 | LEDwand | Permanent | LG1 |
| | | Standard | |

### *2.1.3.1. Weergave belasting*



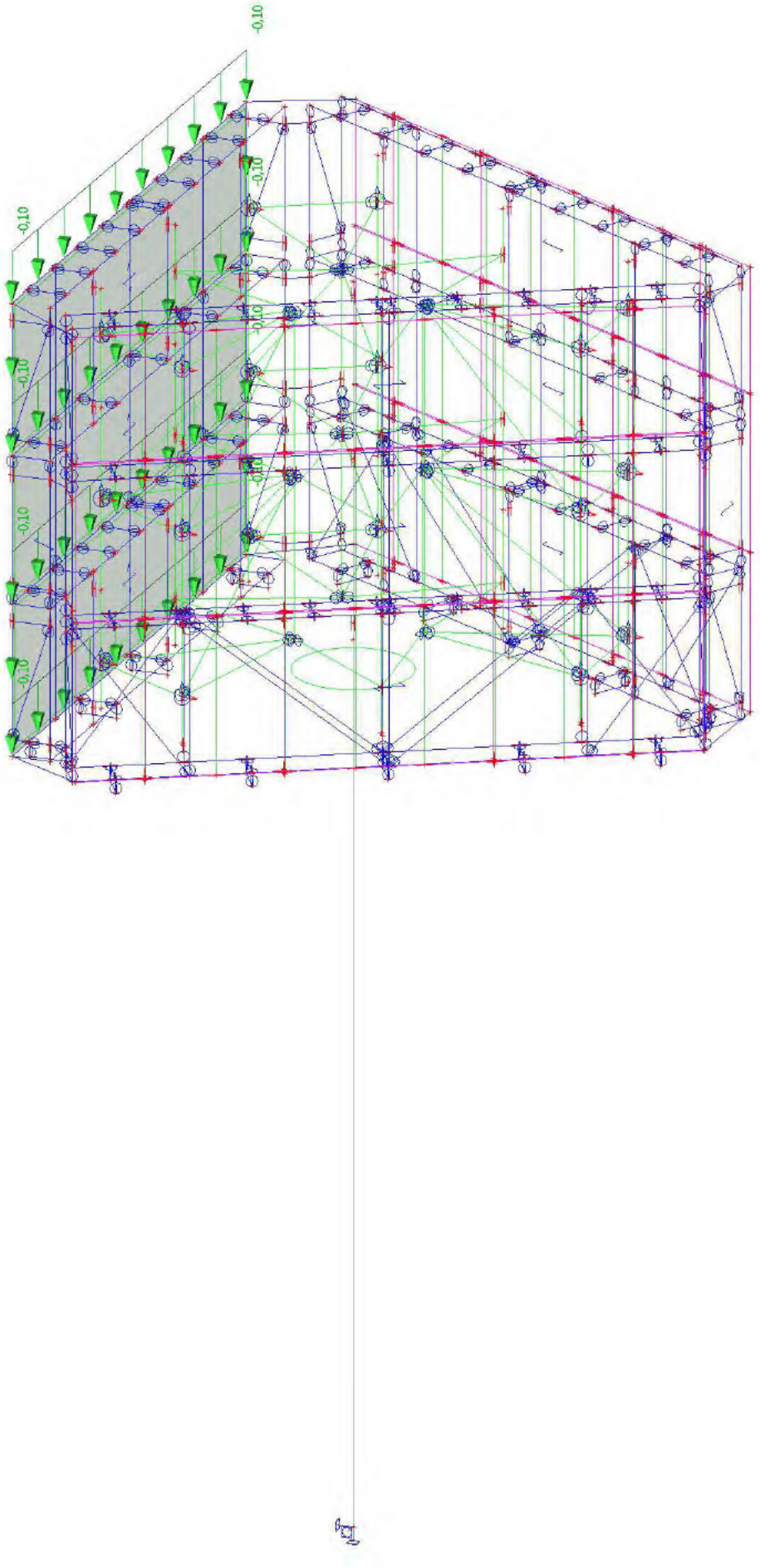

-0,60
-0,60
-0,60

### 2.1.4. Load cases - LC4

| Name | Description | Action type | LoadGroup |
|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | |
| LC4 | Cladding | Permanent | LG1 |
| | | Standard | |

### *2.1.4.1. Weergave belasting*



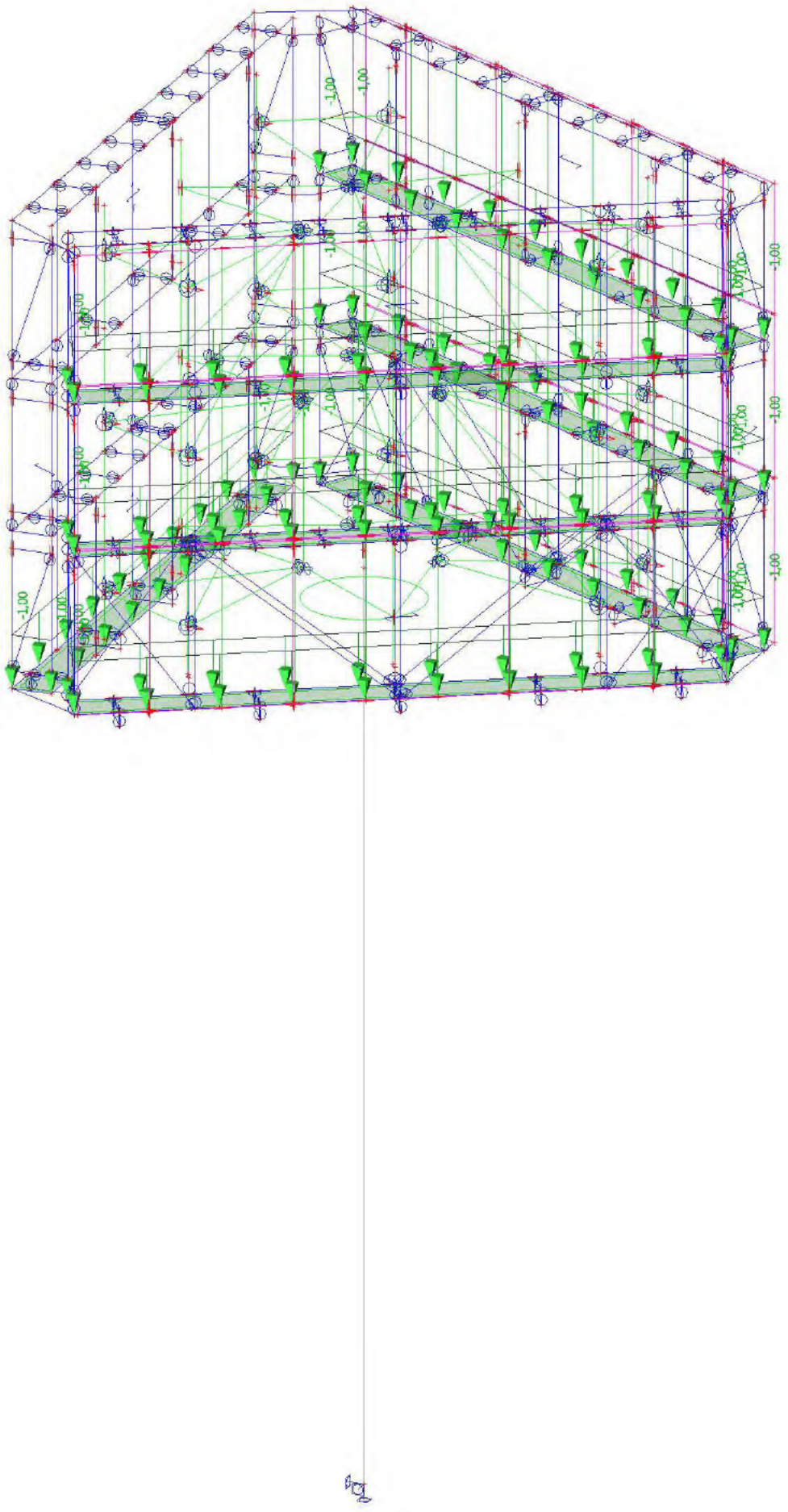


### 2.1.5. Load cases - LC5

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC5 | Gebruiksbelasting | Variable | LG2 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.5.1. Weergave belasting*



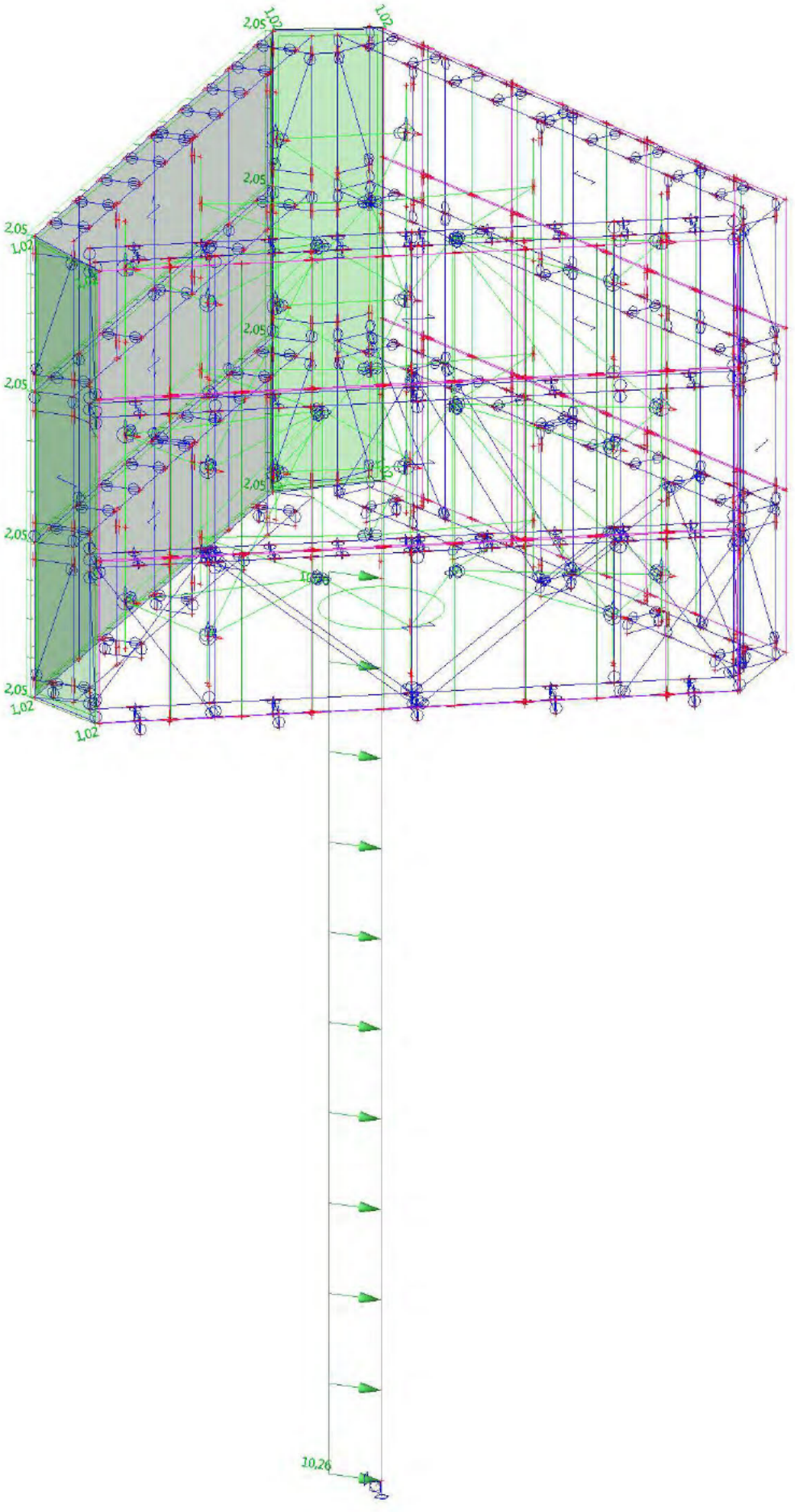

-1,00
-1,00
-1,00

### 2.1.6. Load cases - LC6

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC6 | Wind1 - 0° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.6.1. Weergave belasting*



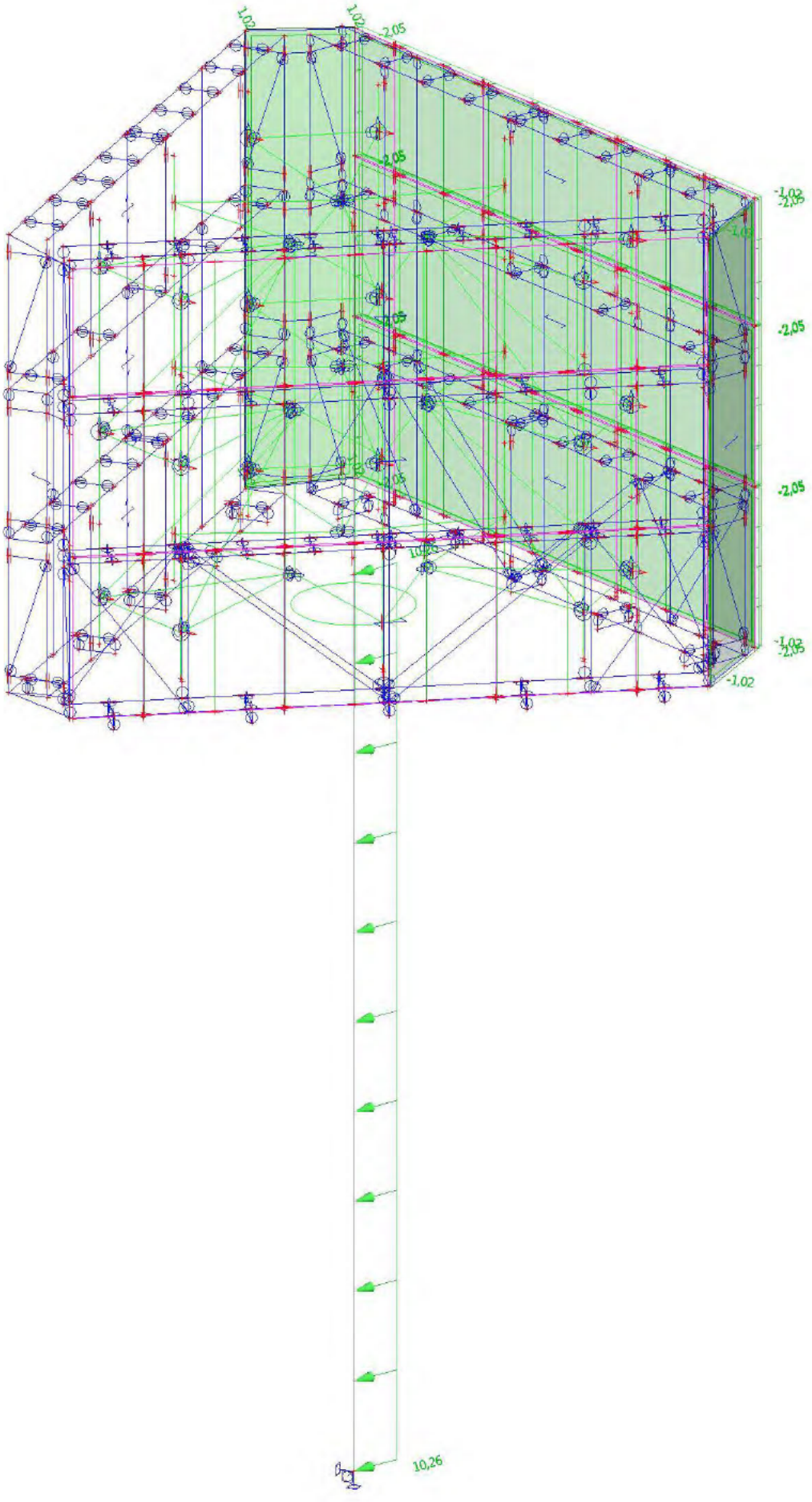


### 2.1.7. Load cases - LC7

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC7 | Wind2 - 0° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.7.1. Weergave belasting*



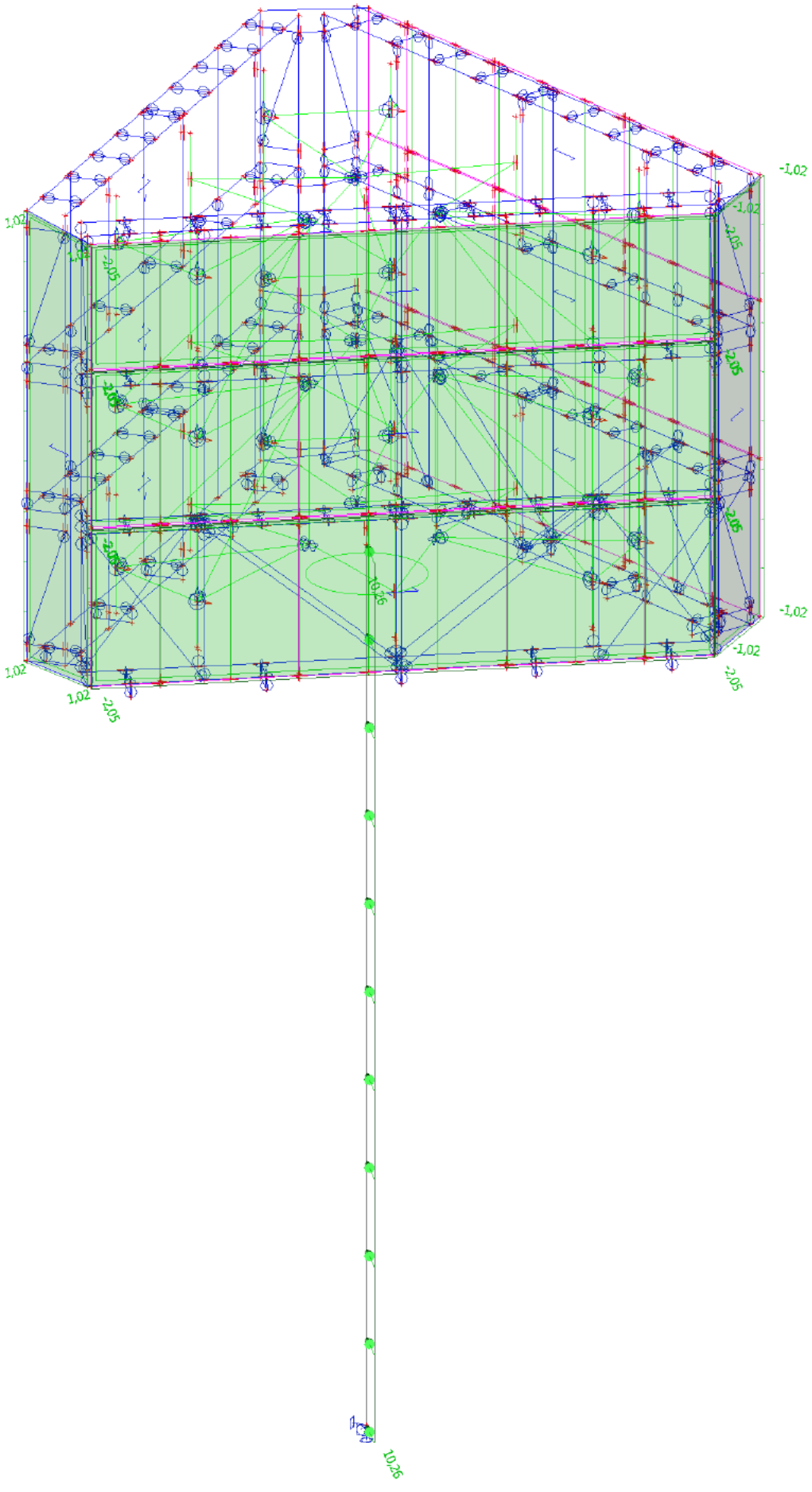


### 2.1.8. Load cases - LC8

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC8 | Wind3 - 0° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.8.1. Weergave belasting*

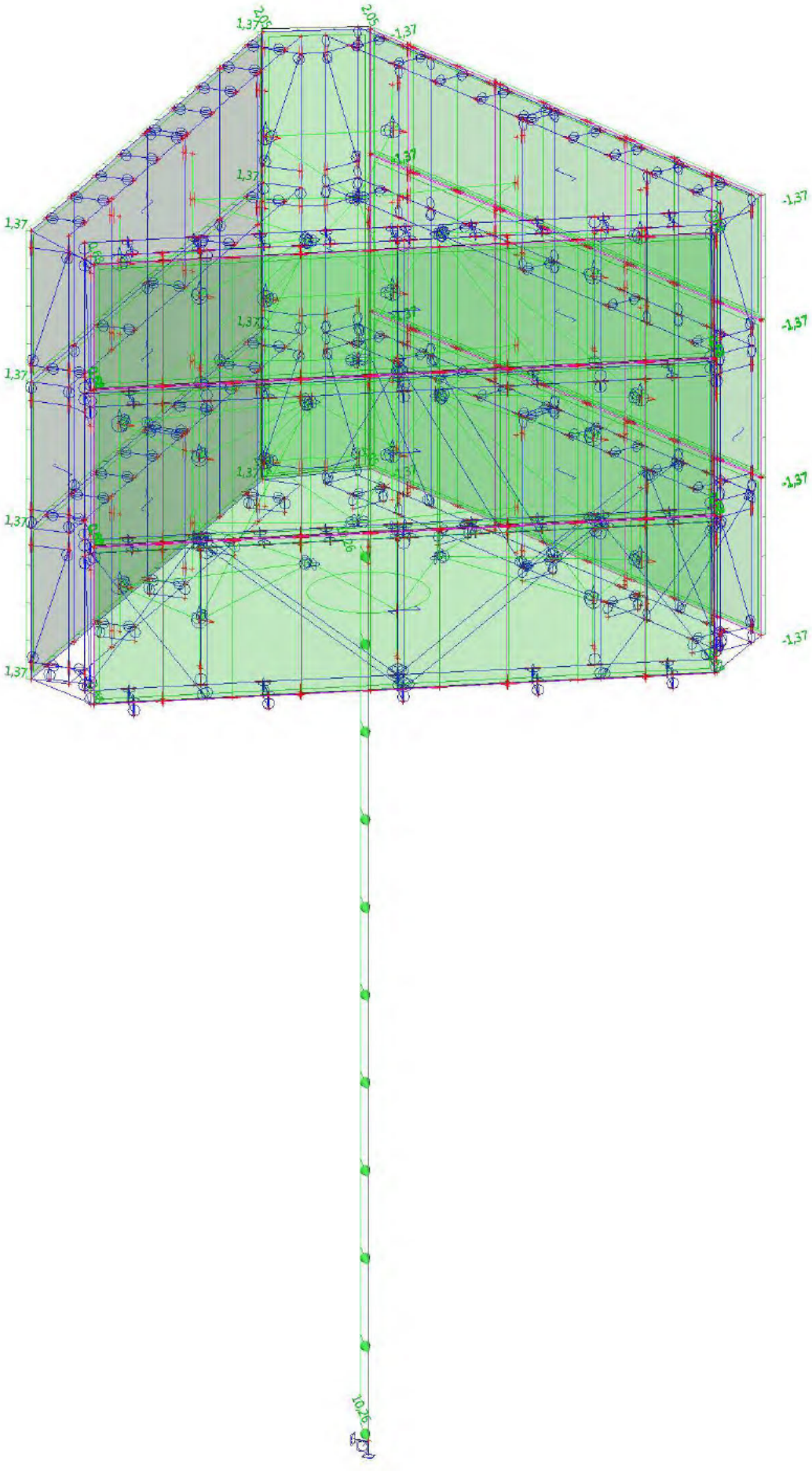




### 2.1.9. Load cases - LC9

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC9 | Wind1 - 60° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.9.1. Weergave belasting*

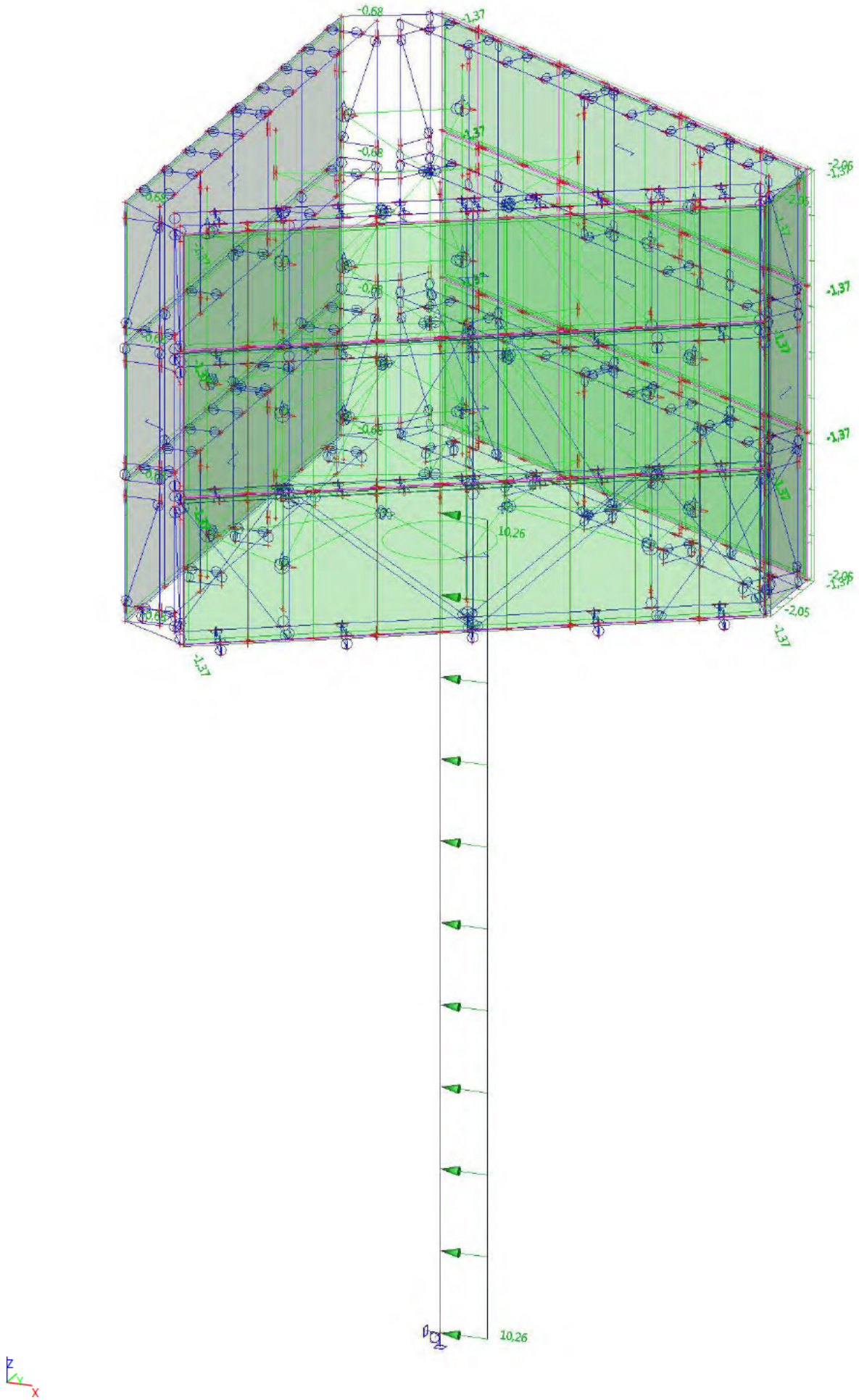


### 2.1.10. Load cases - LC10

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC10 | Wind2 - 60° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.10.1. Weergave belasting*



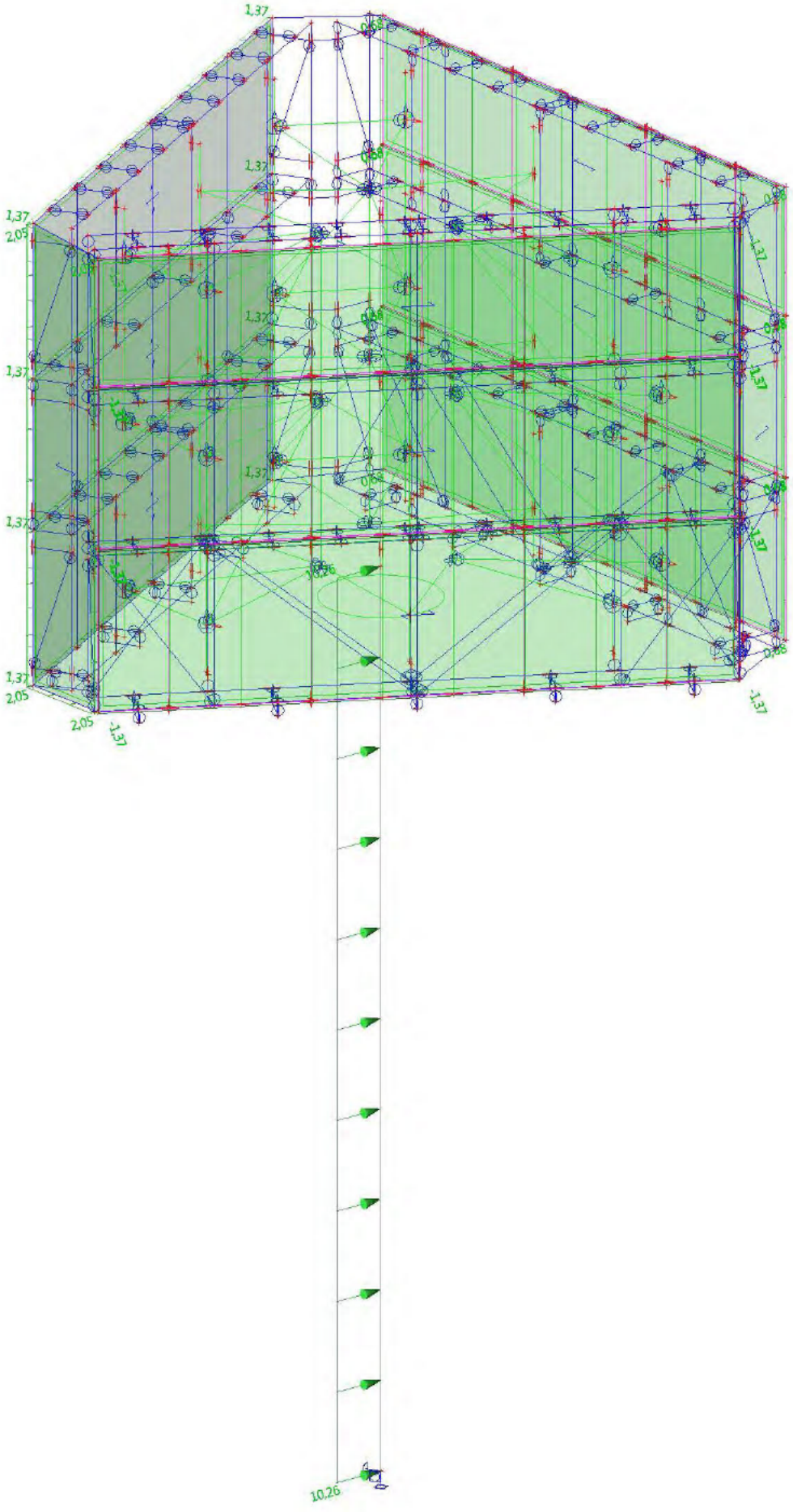


## 2.1.11. Load cases - LC11

| Name | Description | Action type | LoadGroup | Duration | Master load case |
|---|---|---|---|---|---|
| | Spec | Load type | | | |
| LC11 | Wind3 - 60° | Variable | LG3 | Short | None |
| | Standard | Static | | | |

### *2.1.11.1. Weergave belasting*





## 2.2. Combination key

Combination key



| Name | Description of combinations |
|---|---|
| 1 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC10*0,60 |
| 2 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC6*1,50 |
| 3 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC10*1,50 |
| 4 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC7*1,50 |
| 5 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC10*1,50 |
| 6 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC10*1,50 |
| 7 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC7*1,50 |
| 8 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC11*1,50 |
| 9 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC9*1,50 |
| 10 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC11*1,50 |
| 11 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC6*1,50 |
| 12 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC6*1,50 |
| 13 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC11*1,50 |
| 14 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC9*1,50 |
| 15 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC9*0,60 |
| 16 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC11*0,60 |
| 17 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*0,60 +LC8*1,50 |
| 18 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC9*0,60 |
| 19 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC9*1,50 |
| 20 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC11*1,50 |
| 21 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC10*0,60 |
| 22 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC6*0,60 |
| 23 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC9*1,50 |
| 24 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 |
| 25 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC8*1,50 |
| 26 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 |
| 27 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC6*0,60 |
| 28 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC7*0,60 |
| 29 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC6*1,50 |
| 30 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC5*0,60 +LC8*0,60 |
| 31 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC10*1,50 |
| 32 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC10*0,60 |
| 33 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 |
| 34 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC7*1,50 |
| 35 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC8*1,50 |
| 36 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC11*0,60 |
| 37 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*0,60 +LC7*1,50 |
| 38 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC8*1,50 |
| 39 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 |
| 40 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC7*0,60 |
| 41 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC7*0,60 |
| 42 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC9*0,60 |
| 43 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC10*0,60 |
| 44 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC8*0,60 |
| 45 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC6*0,60 |
| 46 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 |
| 47 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC11*0,60 |
| 48 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC6*0,60 |
| 49 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC11*0,60 |
| 50 | LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,35 +LC4*1,35 +LC8*0,60 |
| 51 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC9*0,60 |
| 52 | LC1*1,20 +LC2*1,20 +LC3*1,20 +LC4*1,20 +LC5*1,50 +LC8*0,60 |
| 53 | LC1*0,90 +LC2*0,90 +LC3*0,90 +LC4*0,90 +LC5*1,50 +LC7*0,60 |
| 54 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC7*1,00 |
| 55 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC11*1,00 |
| 56 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC9*1,00 |
| 57 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC11*1,00 |
| 58 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC6*1,00 |
| 59 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC10*1,00 |
| 60 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC10*1,00 |
| 61 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC9*1,00 |
| 62 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*0,40 +LC8*1,00 |
| 63 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC6*1,00 |
| 64 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC8*1,00 |
| 65 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC7*1,00 |
| 66 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC10*0,40 |
| 67 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 |
| 68 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 |
| 69 | LC1*1,00 +LC2*1,00 +LC3*1,00 +LC4*1,00 +LC5*1,00 +LC11*0,40 |

# 3. Resultaten

## 3.1. Internal forces on member



Linear calculation, Extreme : Member, System : Principal
Selection : All
Class : All ULS

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1085 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/11 | **-10,31** | 1,77 | 5,81 | -0,01 | -2,12 | -3,82 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | **7,25** | 2,70 | 1,21 | -0,01 | 0,09 | 3,47 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 2,54 | **-3,14** | 0,64 | 0,11 | 0,00 | -2,14 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 5,44 | **9,53** | 0,09 | -0,10 | 0,00 | -5,79 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -8,04 | 4,92 | **-4,49** | 0,00 | -0,98 | 2,60 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | -10,20 | 1,98 | **5,83** | -0,01 | **-2,14** | -4,06 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -6,97 | 4,64 | 1,29 | **-0,11** | -0,20 | 2,61 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | 6,68 | 3,05 | 1,23 | **0,12** | -0,47 | 3,49 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 1,470 | ULS/12 | -9,92 | 2,55 | 0,65 | 0,00 | **1,62** | -0,97 |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 5,81 | 8,27 | 0,10 | -0,04 | 0,00 | **-6,08** |
| S1085 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/8 | -6,96 | 6,43 | 0,12 | -0,09 | 0,00 | **5,68** |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | **-20,98** | -2,34 | 1,33 | -0,01 | **-2,12** | 2,58 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | **4,41** | 0,34 | -0,21 | 0,00 | -0,08 | -0,93 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -6,32 | **-31,54** | 0,23 | **-0,19** | 0,00 | **8,07** |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -1,05 | **7,43** | -2,16 | **0,16** | 0,00 | 1,17 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -0,43 | -0,72 | **-2,44** | -0,11 | 0,79 | -1,79 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | -7,04 | -2,34 | **2,53** | 0,06 | -0,84 | -2,58 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -20,32 | -2,34 | 1,33 | -0,01 | **0,93** | -2,80 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -6,72 | -2,25 | 0,71 | -0,05 | -0,01 | **-3,56** |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/11 | **-10,39** | -1,73 | 5,79 | 0,01 | -2,12 | 3,80 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | **7,18** | -2,70 | 1,21 | 0,01 | 0,09 | -3,47 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 5,43 | **-9,51** | 0,10 | 0,09 | 0,00 | 5,78 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 2,53 | **3,14** | 0,65 | -0,11 | 0,00 | 2,12 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -8,08 | -4,99 | **-4,46** | 0,00 | -0,97 | -2,60 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | -10,28 | -1,94 | **5,81** | 0,01 | **-2,14** | 4,04 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 4,10 | -1,93 | 3,18 | **-0,13** | 0,00 | 3,69 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -7,05 | -4,69 | 1,31 | **0,11** | -0,21 | -2,61 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 1,470 | ULS/12 | -9,98 | -2,54 | 0,65 | 0,00 | **1,62** | 0,99 |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/9 | -7,07 | -6,50 | 0,16 | 0,10 | 0,00 | **-5,70** |
| S1087 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 5,81 | -8,26 | 0,10 | 0,03 | 0,00 | **6,08** |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | **-20,98** | 2,34 | 1,33 | 0,01 | **-2,12** | -2,58 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | **4,38** | -0,33 | -0,20 | 0,00 | -0,08 | 0,93 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -1,06 | **-7,36** | -2,15 | **-0,16** | 0,00 | -1,18 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -6,32 | **31,44** | 0,24 | **0,18** | 0,00 | **-8,06** |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -0,39 | 0,71 | **-2,41** | 0,11 | 0,78 | 1,80 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | -6,92 | 2,33 | **2,52** | -0,06 | -0,84 | 2,59 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -20,31 | 2,34 | 1,33 | 0,01 | **0,94** | 2,81 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -6,63 | 2,24 | 0,72 | 0,05 | -0,01 | **3,56** |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | **-15,26** | -0,29 | 0,00 | 0,00 | 9,18 | 2,84 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | **-0,81** | 3,11 | 1,69 | 0,00 | 0,20 | -3,10 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/15 | -6,14 | **-5,28** | 0,31 | 0,00 | -0,07 | -5,59 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | -6,11 | **5,27** | -0,32 | 0,00 | -0,07 | -5,58 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/2 | -15,26 | -0,43 | **-10,37** | 0,00 | 9,23 | 2,80 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/2 | -15,26 | 0,43 | **10,37** | 0,00 | 9,23 | 2,81 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/4 | -4,34 | -3,37 | 1,68 | **0,00** | 4,34 | 3,66 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -4,28 | 4,73 | 2,28 | **0,00** | 0,03 | -5,02 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/6 | -3,81 | 0,31 | -4,81 | 0,00 | **-7,25** | 1,99 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/2 | -15,26 | -0,36 | 0,90 | 0,00 | **9,23** | 2,80 |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/9 | -9,14 | -5,10 | 0,29 | 0,00 | -0,24 | **-5,70** |
| S1089 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/18 | -5,83 | 3,71 | -1,15 | 0,00 | -1,23 | **4,11** |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/6 | **-14,56** | 1,43 | -0,30 | 0,00 | -0,21 | -2,42 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/2 | **25,84** | 1,38 | -3,64 | 0,00 | 2,79 | -1,89 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/2 | 16,59 | **-4,58** | 15,26 | -0,01 | 2,79 | **-5,34** |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | 16,46 | **4,58** | -15,29 | 0,01 | 2,81 | -5,34 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | 25,74 | -0,10 | **-17,18** | 0,00 | 10,45 | 0,95 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/2 | 25,84 | 0,15 | **17,18** | 0,00 | 8,31 | 0,96 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 14,62 | -2,98 | -1,14 | **-0,01** | -0,21 | 2,79 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/12 | 14,49 | 3,55 | -15,39 | **0,01** | 2,91 | -4,14 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/6 | -14,55 | -0,48 | 8,43 | 0,00 | **-7,97** | 1,17 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | 25,84 | 0,11 | 17,18 | 0,00 | **10,45** | 0,98 |
| S1090 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/2 | 16,46 | 3,81 | 1,15 | 0,01 | -0,21 | **3,56** |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | **-40,60** | 2,29 | -0,04 | 0,00 | -1,29 | -2,83 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/12 | **12,28** | 1,62 | -5,47 | 0,00 | 5,19 | -2,41 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | -31,34 | **-7,91** | -1,35 | 0,00 | -1,30 | -7,20 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/3 | -31,25 | **7,91** | 1,34 | 0,00 | -1,29 | **-7,20** |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/9 | -12,83 | 5,17 | **-6,82** | -0,01 | 8,51 | -4,44 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/8 | -12,83 | -4,29 | **6,79** | 0,01 | -0,66 | 1,93 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/19 | -9,24 | 3,82 | -6,79 | **-0,01** | 8,46 | -3,17 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | -9,19 | -2,50 | -0,67 | **0,01** | -0,10 | 3,63 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1091 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/3 | -40,47 | -0,28 | -2,05 | 0,00 | **-6,37** | 0,78 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/9 | -8,08 | -2,93 | 6,56 | 0,00 | **8,51** | -4,03 |
| S1091 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -31,54 | -6,32 | 0,23 | 0,00 | 0,19 | **8,07** |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 10,810 | ULS/12 | **-3,14** | -2,19 | -3,58 | 0,00 | 1,60 | -0,21 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | **13,62** | 3,01 | -0,93 | 0,00 | -0,37 | -2,66 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/21 | 8,09 | **-5,93** | -0,10 | 0,00 | 0,03 | -6,01 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/21 | 8,10 | **5,93** | 0,09 | 0,00 | 0,04 | -6,01 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/12 | -0,13 | -0,32 | **-5,90** | 0,00 | **6,63** | 2,10 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/12 | -0,14 | 0,32 | **5,91** | 0,00 | 6,63 | 2,10 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/4 | 7,13 | -3,05 | 0,09 | **0,00** | 1,94 | 3,46 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 7,30 | 4,94 | 2,50 | **0,00** | 0,02 | -5,00 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/3 | 13,49 | -0,04 | -3,33 | 0,00 | **-6,81** | 2,59 |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 8,27 | 5,81 | 0,10 | 0,00 | 0,04 | **-6,08** |
| S1092 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/1 | 8,13 | 3,77 | -0,42 | 0,00 | -0,17 | **4,07** |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | **-1,06** | -3,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,95 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/22 | **1,85** | -4,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,89 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | -0,10 | **-4,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **7,14** |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 0,47 | **-2,73** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,92 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -0,37 | -2,88 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 4,24 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 0,26 | -4,44 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 6,54 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 0,51 | -2,92 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 4,20 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -0,55 | -4,29 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 6,41 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | 0,27 | -2,88 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -4,26 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/8 | 1,12 | -4,44 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | -6,55 |
| S1093 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/16 | 0,86 | -4,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-7,07** |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/16 | **-6,22** | 1,36 | 2,45 | 0,00 | -0,81 | 1,42 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | **14,05** | 1,12 | -1,10 | 0,00 | -6,81 | 0,57 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | -3,01 | **-8,50** | -3,18 | 0,00 | 1,05 | 1,99 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 10,20 | **9,31** | 1,29 | 0,00 | 0,00 | **-4,39** |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 8,09 | -4,75 | **-13,38** | 0,00 | 0,01 | -0,40 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -3,72 | 8,96 | **20,83** | 0,00 | -6,86 | 0,11 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 3,76 | 1,45 | -3,04 | **0,00** | -0,01 | -1,30 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 9,91 | 2,81 | -6,51 | **0,00** | 0,01 | -2,63 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | 12,23 | 0,76 | -1,15 | 0,00 | **-6,86** | 0,17 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | 6,01 | 1,49 | 0,30 | 0,00 | **1,10** | 2,27 |
| S1094 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/9 | -5,13 | 9,24 | 20,68 | 0,00 | 0,01 | **3,55** |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/11 | **-0,63** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/21 | **2,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | 0,17 | **-0,22** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/23 | -0,58 | **0,23** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,32 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/24 | 0,14 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -0,28 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 0,06 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,32 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -0,47 | -0,22 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,32 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/24 | 1,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/20 | 0,81 | -0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-0,34** |
| S1095 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/23 | 0,28 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,35** |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/6 | **-3,23** | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 3,35 | 0,00 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | **14,97** | 0,00 | -2,55 | 0,00 | **-11,33** | 0,00 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | 0,31 | **-7,66** | 21,43 | 0,00 | -7,07 | 0,84 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | 0,08 | **7,80** | 21,28 | 0,00 | -7,02 | -0,84 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -0,47 | -0,07 | **-17,45** | 0,00 | 0,01 | 0,01 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | 0,11 | 0,10 | **34,37** | 0,00 | -11,33 | -0,01 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 0,27 | -6,37 | -10,07 | **0,00** | 0,00 | 1,58 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -0,37 | 6,28 | -10,39 | **0,00** | 0,00 | -1,57 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | -2,73 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | **5,55** | 0,01 |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/20 | 0,27 | -7,66 | 21,34 | 0,00 | 0,00 | **-1,69** |
| S1096 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/23 | 0,29 | 7,80 | 21,37 | 0,00 | 0,00 | **1,74** |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | **-1,07** | 3,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -5,95 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/22 | **1,85** | 4,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,89 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 0,45 | **2,74** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -3,93 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | -0,10 | **4,82** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-7,14** |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -0,38 | 2,89 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | -4,25 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 0,26 | 4,44 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | -6,55 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -0,55 | 4,29 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -6,41 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 0,50 | 2,92 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -4,21 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | 0,26 | 2,89 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 4,27 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/9 | 1,12 | 4,44 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 6,56 |
| S1097 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/15 | 0,86 | 4,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **7,08** |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/15 | **-6,22** | -1,32 | 2,44 | 0,00 | -0,80 | -1,42 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | **13,99** | -1,11 | -1,10 | 0,00 | -6,79 | -0,56 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 10,21 | **-9,26** | 1,31 | 0,00 | 0,00 | **4,37** |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | -3,02 | **8,45** | -3,21 | 0,00 | 1,06 | -1,98 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 8,09 | 4,76 | **-13,33** | 0,00 | 0,01 | 0,39 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -3,73 | -8,96 | **20,75** | 0,00 | -6,84 | -0,10 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 9,92 | -2,79 | -6,45 | **0,00** | 0,01 | 2,62 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1098 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 3,75 | -1,50 | -3,02 | **0,00** | -0,01 | 1,35 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | 12,17 | -0,76 | -1,14 | 0,00 | **-6,84** | -0,16 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | 6,01 | -1,48 | 0,30 | 0,00 | **1,11** | -2,26 |
| S1098 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/8 | -5,14 | -9,24 | 20,60 | 0,00 | 0,01 | **-3,54** |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | **-5,90** | 0,25 | 0,59 | -0,01 | -0,64 | -0,09 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **0,09** | -0,31 | -0,09 | -0,02 | 0,42 | 0,12 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -0,02 | **-0,35** | -0,57 | **-0,02** | **0,56** | **0,13** |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -5,78 | **0,29** | **1,07** | -0,01 | -0,78 | -0,10 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/15 | -1,07 | -0,18 | **-2,08** | -0,02 | -1,15 | -0,06 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -4,56 | 0,13 | -0,17 | **0,00** | -0,77 | -0,05 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -2,04 | -0,21 | -2,03 | -0,01 | **-1,45** | -0,08 |
| S1099 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -0,02 | -0,35 | -0,74 | -0,02 | 0,07 | **-0,12** |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-10,64** | -2,88 | -2,04 | **-0,02** | 2,13 | -0,12 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **2,64** | 5,90 | 0,48 | **0,01** | -0,50 | 0,10 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -10,08 | **-3,81** | -2,05 | -0,02 | 2,04 | -0,11 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 2,08 | **6,83** | 0,48 | 0,01 | -0,41 | 0,10 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -6,14 | 2,88 | **-3,77** | -0,01 | -0,44 | 2,02 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/5 | 2,19 | 6,68 | **0,49** | 0,01 | -0,43 | 0,10 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/25 | 1,31 | 5,58 | -1,70 | 0,01 | **-0,53** | 4,17 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -6,14 | 2,88 | -3,60 | -0,01 | **2,30** | -0,13 |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | -10,08 | -3,81 | -2,18 | -0,02 | 0,47 | **-2,94** |
| S1100 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 2,08 | 6,83 | 0,31 | 0,01 | -0,12 | **5,17** |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **-5,88** | -0,26 | 0,55 | 0,01 | -0,62 | 0,09 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **0,10** | 0,29 | -0,11 | 0,02 | 0,42 | -0,11 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -5,76 | **-0,30** | **1,03** | 0,01 | -0,76 | 0,11 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -0,02 | **0,32** | -0,59 | **0,02** | **0,56** | **-0,12** |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/16 | -1,10 | 0,17 | **-2,10** | 0,02 | -1,16 | 0,06 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -4,57 | -0,14 | -0,19 | **0,00** | -0,76 | 0,05 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -2,08 | 0,20 | -2,05 | 0,01 | **-1,45** | 0,07 |
| S1101 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -0,02 | 0,32 | -0,76 | 0,02 | 0,06 | **0,12** |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-10,63** | 2,83 | -2,05 | **0,02** | 2,13 | 0,12 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **2,62** | -5,87 | 0,48 | **-0,01** | -0,49 | -0,09 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 2,06 | **-6,81** | 0,49 | -0,01 | -0,41 | -0,09 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -10,06 | **3,76** | -2,05 | 0,02 | 2,04 | 0,12 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -6,08 | -2,92 | **-3,77** | 0,01 | -0,44 | -2,04 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/5 | 2,18 | -6,65 | **0,50** | -0,01 | -0,42 | -0,09 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/7 | 1,35 | -5,57 | -1,69 | -0,01 | **-0,52** | -4,15 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -6,08 | -2,92 | -3,59 | 0,01 | **2,30** | 0,13 |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 2,06 | -6,81 | 0,31 | -0,01 | -0,11 | **-5,14** |
| S1102 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | -10,06 | 3,76 | -2,18 | 0,02 | 0,47 | **2,91** |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/6 | **-1,81** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | **13,38** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 5,91 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 6,13 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 8,36 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/16 | 8,80 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 10,09 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 6,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 11,60 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/6 | **-1,86** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | **13,31** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 5,81 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 6,03 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/15 | 8,71 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 8,33 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 11,53 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 5,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1104 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 10,04 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-2,58** | 0,00 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,85** | **0,00** | 0,07 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | 0,80 | 0,00 | 0,05 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/27 | -0,89 | 0,00 | 0,08 | **0,07** | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 0,85 | 0,00 | -0,07 | 0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | **0,01** | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -1,78 | 0,00 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | **0,00** |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-13,94** | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **3,26** | **0,00** | 0,07 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **-0,08** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **0,08** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/1 | 1,41 | 0,00 | 0,08 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 3,26 | 0,00 | -0,07 | 0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | **0,01** | 0,00 |
| S1106 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -12,94 | 0,00 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | **0,00** |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-5,44** | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **1,62** | 0,00 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | 1,62 | **0,00** | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,05 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,05 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -3,27 | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/28 | -0,19 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,68 | 0,00 | -0,08 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1107 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -4,15 | 0,00 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | **0,00** |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-4,13** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **1,41** | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,13 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | -1,06 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,56 | 0,00 | -0,08 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1108 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,63 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-11,27** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **5,11** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 1,04 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -7,15 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -7,10 | 0,00 | 0,07 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 1,96 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1109 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -7,17 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-13,93** | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **3,28** | 0,00 | 0,07 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -12,94 | **0,00** | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **-0,08** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **0,08** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/1 | 1,42 | 0,00 | 0,08 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 3,28 | 0,00 | -0,07 | -0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | **0,01** | 0,00 |
| S1110 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -3,93 | 0,00 | 0,05 | -0,03 | 0,00 | **0,00** |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-11,27** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **5,11** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | 1,08 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -7,09 | 0,00 | 0,07 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -7,16 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 1,96 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1111 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -7,06 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-4,13** | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **1,41** | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | -1,06 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,56 | 0,00 | -0,08 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1112 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -2,84 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-5,44** | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **1,62** | 0,00 | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/29 | -5,44 | **0,00** | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,06 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,06 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/30 | -0,19 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -3,27 | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,68 | 0,00 | -0,08 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1113 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -0,57 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-2,58** | 0,00 | 0,05 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,85** | 0,00 | 0,07 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -1,83 | **0,00** | 0,05 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/27 | -0,89 | 0,00 | 0,08 | **-0,07** | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | 0,80 | 0,00 | 0,05 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 0,85 | 0,00 | -0,07 | -0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | **0,01** | 0,00 |
| S1114 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -0,11 | 0,00 | 0,05 | -0,04 | 0,00 | **0,00** |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | **-7,52** | -0,03 | 0,17 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **1,62** | 0,16 | 0,13 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/1 | 0,50 | **-0,05** | 0,07 | 0,06 | 0,00 | **0,04** |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 1,58 | **0,19** | 0,17 | **0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/2 | -7,47 | -0,04 | **-0,10** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | -0,16 | 0,09 | **0,19** | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -7,48 | -0,05 | 0,13 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | 1,59 | -0,04 | 0,05 | 0,04 | **0,00** | 0,03 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,393 | ULS/2 | -7,47 | -0,04 | -0,03 | 0,06 | **0,02** | 0,01 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/14 | -7,44 | -0,05 | 0,12 | 0,03 | 0,01 | **0,00** |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | **-8,36** | -0,02 | 0,17 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **2,07** | 0,11 | 0,13 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -8,29 | **-0,04** | 0,13 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | -1,95 | **0,12** | 0,17 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/2 | -8,30 | -0,02 | **-0,10** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | -0,24 | 0,05 | **0,19** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 2,00 | 0,12 | 0,17 | **0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | 2,04 | -0,02 | 0,06 | 0,01 | **0,00** | 0,01 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,393 | ULS/2 | -8,30 | -0,02 | -0,03 | 0,02 | **0,02** | 0,01 |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/12 | -8,29 | -0,04 | 0,12 | 0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1116 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/3 | 1,97 | -0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,02** |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-11,81** | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **6,67** | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 2,17 | **-0,07** | 0,17 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 2,02 | **0,07** | 0,13 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/11 | -11,58 | 0,00 | **-0,11** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,62 | 0,00 | **0,19** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/31 | 6,46 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/11 | -11,58 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | **0,03** | 0,00 |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/17 | 2,14 | 0,01 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1117 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/7 | 1,99 | -0,01 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | **-8,35** | 0,02 | 0,17 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **2,07** | -0,12 | 0,13 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | -1,94 | **-0,13** | 0,17 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -8,29 | **0,03** | 0,13 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/2 | -8,29 | 0,02 | **-0,10** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | -0,24 | -0,05 | **0,19** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 2,01 | -0,13 | 0,17 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | 2,04 | 0,02 | 0,06 | -0,01 | **0,00** | -0,01 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,393 | ULS/2 | -8,29 | 0,02 | -0,03 | -0,02 | **0,02** | -0,01 |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/3 | 1,98 | 0,02 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | **-0,02** |
| S1118 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/12 | -8,29 | 0,03 | 0,12 | -0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | **-7,51** | 0,02 | 0,17 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **1,62** | -0,17 | 0,13 | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 1,58 | **-0,20** | 0,17 | **-0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/1 | 0,50 | **0,06** | 0,07 | -0,06 | 0,00 | **-0,04** |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/2 | -7,46 | 0,04 | **-0,10** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | -0,16 | -0,09 | **0,19** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -7,47 | 0,05 | 0,13 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | 1,60 | 0,04 | 0,05 | -0,04 | **0,00** | -0,03 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,393 | ULS/2 | -7,46 | 0,04 | -0,03 | -0,06 | **0,02** | -0,01 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/12 | -7,47 | 0,05 | 0,12 | -0,03 | 0,01 | **0,00** |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/29 | **0,03** | -0,02 | -0,05 | -0,03 | **-0,01** | 0,00 |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | **0,15** | 0,19 | 0,02 | 0,10 | 0,00 | -0,05 |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | **-0,02** | -0,05 | **-0,04** | 0,00 | **0,01** |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,13 | **0,25** | 0,03 | **0,15** | 0,00 | **-0,07** |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | -0,02 | **-0,05** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 0,13 | 0,24 | **0,03** | 0,14 | 0,00 | -0,07 |
| S1120 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/5 | 0,08 | 0,24 | 0,03 | 0,14 | **0,01** | 0,00 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | **-0,05** | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | -0,03 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **0,03** | -0,24 | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | 0,14 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,03 | **-0,25** | 0,08 | 0,00 | -0,01 | **0,15** |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -0,05 | **0,02** | 0,03 | 0,00 | 0,01 | **-0,04** |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/2 | -0,05 | -0,02 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 | -0,03 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | 0,02 | -0,19 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,10 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -0,02 | -0,06 | 0,04 | **0,00** | 0,00 | 0,02 |
| S1121 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/2 | -0,05 | -0,02 | -0,02 | 0,00 | **0,02** | -0,02 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | **0,04** | -0,03 | -0,21 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/2 | **0,12** | 0,05 | -0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,01 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/5 | 0,06 | **-0,03** | -0,24 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | **0,05** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/3 | 0,06 | -0,03 | **-0,25** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | 0,05 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,06 | 0,01 | -0,13 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/16 | 0,08 | 0,01 | -0,10 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/3 | 0,09 | -0,03 | -0,25 | 0,03 | **-0,07** | -0,01 |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | **0,01** | 0,01 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | 0,09 | -0,03 | -0,24 | 0,03 | -0,07 | **-0,01** |
| S1122 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/29 | 0,10 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,01** |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/29 | **0,03** | -0,02 | -0,06 | -0,02 | **-0,02** | 0,00 |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | **0,15** | 0,11 | 0,02 | 0,06 | 0,00 | -0,03 |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | **-0,02** | -0,06 | **-0,03** | 0,00 | **0,01** |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,13 | **0,16** | 0,03 | 0,10 | 0,00 | **-0,04** |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | -0,02 | **-0,06** | -0,02 | 0,00 | 0,01 |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 0,13 | 0,15 | **0,03** | 0,10 | 0,00 | -0,04 |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,12 | 0,16 | 0,00 | **0,10** | 0,00 | -0,04 |
| S1123 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/5 | 0,08 | 0,15 | 0,03 | 0,10 | **0,01** | 0,00 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | **-0,06** | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,02 | -0,02 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **0,03** | -0,15 | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | 0,10 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,03 | **-0,16** | 0,08 | 0,00 | -0,01 | 0,10 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -0,06 | **0,02** | 0,03 | 0,00 | 0,02 | **-0,03** |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/2 | -0,06 | 0,00 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | 0,02 | -0,11 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,06 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -0,03 | 0,01 | 0,04 | **0,00** | 0,01 | -0,02 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/2 | -0,06 | 0,00 | -0,02 | 0,00 | **0,02** | -0,01 |
| S1124 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,00 | -0,16 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,10** |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | **0,04** | -0,03 | -0,14 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/2 | **0,12** | 0,06 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,02 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/5 | 0,06 | **-0,03** | -0,15 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | **0,06** | 0,02 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/3 | 0,06 | -0,03 | **-0,16** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | 0,06 | **0,02** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,05 | 0,00 | -0,14 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/15 | 0,08 | 0,00 | -0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/3 | 0,09 | -0,03 | -0,16 | 0,01 | **-0,04** | -0,01 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,10 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | **0,01** | 0,02 |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | 0,09 | -0,03 | -0,15 | 0,01 | -0,04 | **-0,01** |
| S1125 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/29 | 0,10 | 0,06 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | **0,02** |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/12 | **0,02** | 0,00 | -0,09 | 0,00 | **-0,02** | 0,00 |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/1 | **0,15** | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 0,10 | **-0,07** | 0,03 | **-0,05** | 0,00 | **0,02** |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,13 | **0,08** | 0,03 | **0,06** | 0,00 | **-0,02** |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,06 | 0,00 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,15 | 0,01 | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1126 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/3 | 0,10 | 0,01 | 0,07 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-0,09** | 0,00 | 0,02 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **0,07** | -0,01 | **0,10** | 0,00 | **-0,02** | 0,00 |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,03 | **-0,08** | 0,08 | 0,00 | -0,01 | **0,06** |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 0,03 | **0,07** | 0,06 | 0,00 | -0,01 | **-0,05** |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/11 | -0,09 | 0,00 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1127 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | -0,05 | 0,06 | 0,05 | **0,00** | 0,01 | -0,04 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/31 | **0,03** | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/11 | **0,14** | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/3 | 0,04 | **-0,07** | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,09 | **0,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/17 | 0,06 | -0,03 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,04 | -0,03 | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/8 | 0,09 | 0,05 | -0,06 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/17 | 0,09 | -0,03 | -0,08 | 0,00 | **-0,02** | -0,01 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/7 | 0,07 | -0,03 | 0,07 | 0,00 | **0,02** | -0,01 |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/3 | 0,07 | -0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | **-0,02** |
| S1128 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,11 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/29 | **0,03** | 0,02 | -0,06 | 0,03 | **-0,02** | 0,00 |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | **0,15** | -0,10 | 0,02 | -0,06 | 0,00 | 0,03 |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 0,12 | **-0,15** | 0,00 | **-0,09** | 0,00 | **0,04** |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | **0,03** | -0,06 | **0,03** | 0,00 | **-0,01** |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | 0,02 | **-0,06** | 0,03 | 0,00 | -0,01 |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 0,13 | -0,14 | **0,03** | -0,09 | 0,00 | 0,04 |
| S1129 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/5 | 0,08 | -0,14 | 0,03 | -0,09 | **0,01** | 0,00 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | **-0,06** | -0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,02 | 0,03 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **0,03** | 0,14 | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | -0,09 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -0,06 | **-0,03** | 0,03 | 0,00 | 0,02 | **0,03** |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 0,00 | **0,15** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **-0,09** |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/2 | -0,06 | -0,01 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | 0,02 | 0,10 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,06 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | -0,05 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,01 | -0,02 |
| S1130 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/2 | -0,06 | -0,01 | -0,02 | 0,00 | **0,02** | 0,02 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | **0,04** | -0,03 | 0,13 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/2 | **0,12** | 0,06 | -0,01 | -0,01 | 0,00 | 0,02 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/5 | 0,06 | **-0,03** | 0,14 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | **0,06** | -0,02 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,07 | 0,06 | **-0,03** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/4 | 0,07 | 0,00 | **0,15** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/16 | 0,08 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,05 | 0,01 | 0,13 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,10 | 0,06 | -0,03 | -0,01 | **-0,01** | 0,02 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/4 | 0,10 | 0,00 | 0,15 | -0,01 | **0,04** | 0,00 |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | 0,09 | -0,03 | 0,14 | -0,01 | 0,04 | **-0,01** |
| S1131 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/29 | 0,10 | 0,06 | -0,02 | -0,01 | -0,01 | **0,02** |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/29 | **0,03** | 0,02 | -0,05 | 0,04 | **-0,01** | 0,00 |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | **0,15** | -0,18 | 0,02 | -0,10 | 0,00 | 0,05 |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,13 | **-0,24** | 0,03 | **-0,14** | 0,00 | **0,07** |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | 0,07 | **0,03** | -0,05 | **0,04** | 0,00 | **-0,01** |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | 0,02 | **-0,05** | 0,04 | 0,00 | -0,01 |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 0,13 | -0,23 | **0,03** | -0,14 | 0,00 | 0,06 |
| S1132 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/5 | 0,08 | -0,23 | 0,03 | -0,14 | **0,01** | 0,00 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/29 | **-0,05** | -0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,01 | 0,04 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **0,03** | 0,23 | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | -0,14 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -0,05 | **-0,03** | 0,03 | 0,00 | 0,01 | **0,04** |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | 0,03 | **0,24** | 0,08 | 0,00 | -0,01 | **-0,14** |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/2 | -0,05 | 0,01 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | 0,02 | 0,18 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,10 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | -0,05 | 0,01 | 0,05 | **0,00** | 0,01 | 0,02 |
| S1133 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/2 | -0,05 | 0,01 | -0,02 | 0,00 | **0,02** | 0,02 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | **0,04** | -0,03 | 0,20 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/2 | **0,12** | 0,05 | 0,01 | -0,03 | 0,00 | 0,01 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/5 | 0,06 | **-0,03** | 0,23 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/29 | 0,07 | **0,05** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | 0,07 | 0,05 | **-0,03** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/3 | 0,06 | -0,03 | **0,24** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/30 | 0,07 | -0,02 | 0,17 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,06 | 0,01 | 0,12 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/14 | 0,10 | 0,05 | -0,03 | -0,02 | **-0,01** | 0,01 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/3 | 0,09 | -0,03 | 0,24 | -0,03 | **0,07** | -0,01 |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | 0,09 | -0,03 | 0,23 | -0,03 | 0,06 | **-0,01** |
| S1134 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/29 | 0,10 | 0,05 | -0,02 | -0,02 | -0,01 | **0,01** |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/8 | **-8,02** | 0,00 | 4,73 | -0,01 | -1,18 | -3,38 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | **14,51** | 3,33 | 0,95 | -0,05 | 0,24 | -3,84 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -1,95 | **-1,26** | 3,73 | 0,17 | 0,00 | -2,03 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -5,66 | **13,27** | 1,58 | -0,10 | 0,01 | **6,72** |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | -4,23 | 3,04 | **-5,51** | -0,01 | **-1,72** | 1,41 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -1,83 | 0,91 | **5,74** | 0,11 | -0,01 | -3,68 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -4,35 | 7,81 | 0,59 | **-0,14** | 0,03 | 2,40 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 0,13 | -0,31 | 4,29 | **0,18** | 0,00 | -3,44 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 1,470 | ULS/2 | -5,63 | 2,49 | -0,29 | -0,01 | **1,70** | -1,28 |
| S1135 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 10,87 | 3,58 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | **-5,30** |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | **-19,49** | -0,55 | -0,06 | -0,02 | -0,01 | 2,13 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | **6,10** | -28,83 | -0,50 | -0,21 | 0,00 | **-7,31** |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | 6,01 | **-28,83** | -0,50 | **-0,21** | 0,16 | 2,20 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | 0,85 | **9,64** | 0,08 | 0,15 | -0,03 | -3,91 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | 4,65 | -12,81 | **-2,13** | -0,18 | 0,69 | -0,86 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -6,10 | -2,94 | **4,48** | 0,05 | 0,00 | 3,86 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -10,85 | -2,09 | 3,04 | **0,18** | -0,01 | 2,88 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | -11,83 | 0,06 | -0,35 | 0,01 | **-0,86** | 1,15 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/17 | -6,01 | -2,94 | 4,48 | 0,05 | **1,43** | 2,92 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -7,16 | -2,79 | 4,02 | -0,06 | 0,00 | **3,98** |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/9 | **-8,04** | 0,06 | 4,69 | 0,01 | -1,17 | 3,38 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | **14,46** | -3,35 | 0,96 | 0,04 | 0,25 | 3,84 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -5,67 | **-13,26** | 1,57 | 0,10 | 0,01 | **-6,74** |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -2,00 | **1,33** | 3,70 | -0,18 | 0,00 | 2,01 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | -4,25 | -3,08 | **-5,49** | 0,01 | **-1,72** | -1,43 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -1,90 | -0,88 | **5,70** | -0,11 | -0,01 | 3,68 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 0,06 | 0,38 | 4,27 | **-0,19** | 0,00 | 3,42 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -4,37 | -7,83 | 0,56 | **0,14** | 0,04 | -2,41 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 1,470 | ULS/2 | -5,65 | -2,50 | -0,29 | 0,01 | **1,69** | 1,29 |
| S1137 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 10,79 | -3,59 | 1,63 | 0,00 | 0,00 | **5,31** |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | **-19,35** | 0,57 | -0,04 | 0,01 | -0,01 | -2,14 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | **6,09** | 28,72 | -0,50 | 0,21 | 0,00 | **7,30** |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | 0,85 | **-9,60** | 0,08 | -0,14 | -0,03 | 3,90 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | 6,00 | **28,72** | -0,50 | **0,21** | 0,16 | -2,17 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | 4,64 | 12,75 | **-2,14** | 0,18 | 0,70 | 0,87 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -6,06 | 2,96 | **4,44** | -0,05 | 0,00 | -3,86 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -10,75 | 2,10 | 3,01 | **-0,19** | -0,01 | -2,89 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | -11,75 | -0,05 | -0,35 | -0,01 | **-0,86** | -1,13 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/4 | -5,97 | 2,96 | 4,44 | -0,05 | **1,42** | -2,92 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -7,12 | 2,81 | 4,00 | 0,05 | 0,00 | **-3,98** |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/2 | **-17,52** | 2,27 | -2,52 | 0,00 | 2,59 | -2,17 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/6 | **0,73** | -2,09 | -0,07 | 0,00 | -0,63 | 2,46 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1139 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/2 | -13,26 | **-5,67** | 1,57 | -0,01 | -0,10 | **-6,74** |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -13,27 | **5,66** | -1,58 | **0,01** | -0,10 | -6,72 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/2 | -17,52 | -0,61 | **-5,37** | 0,00 | 6,82 | 2,86 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/2 | -17,52 | 0,61 | **5,37** | 0,00 | 6,82 | 2,86 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | -13,26 | -4,60 | 2,53 | **-0,01** | 2,60 | 4,27 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/6 | -2,20 | 0,49 | -2,67 | 0,00 | **-5,04** | 2,09 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/2 | -17,52 | -0,54 | 0,45 | 0,00 | **6,82** | 2,86 |
| S1139 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/15 | -7,79 | -4,41 | 1,00 | 0,00 | 2,36 | **4,44** |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/6 | **-15,06** | 1,38 | -0,38 | 0,00 | -0,66 | -2,28 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/2 | **37,19** | 1,57 | -1,77 | 0,00 | 3,18 | -2,38 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/2 | 28,83 | **-6,87** | 9,25 | 0,00 | 3,18 | **-6,51** |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | 28,72 | **6,86** | -9,25 | 0,00 | 3,19 | -6,50 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/9 | 12,75 | 5,51 | **-10,70** | 0,01 | 6,23 | -5,81 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/8 | 12,81 | -5,47 | **10,67** | -0,01 | 4,66 | -5,02 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 9,84 | -3,55 | 2,06 | **-0,01** | -0,18 | 3,75 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/14 | 9,79 | 4,12 | -10,63 | **0,01** | 6,15 | -4,41 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/6 | -15,06 | -0,43 | 4,72 | 0,00 | **-5,46** | 1,13 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | 37,19 | 0,30 | 8,93 | 0,00 | **7,46** | 1,18 |
| S1140 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 28,83 | -6,10 | 0,50 | 0,00 | -0,21 | **7,31** |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | **-23,88** | 1,37 | 1,35 | 0,00 | -1,19 | -1,89 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/12 | **15,39** | 1,39 | -9,40 | 0,01 | 6,37 | -2,34 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | -14,07 | **-4,81** | -1,93 | 0,00 | -1,19 | -5,58 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/3 | -14,00 | **4,81** | 1,92 | 0,00 | -1,18 | **-5,59** |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/14 | -6,07 | 2,18 | **-9,85** | -0,01 | 10,71 | -2,13 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/13 | -6,03 | -1,89 | **9,81** | 0,01 | -2,53 | 0,61 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | 6,70 | 2,68 | -8,19 | **-0,01** | 6,23 | -2,96 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 6,81 | -1,97 | -5,59 | **0,01** | -0,24 | 2,01 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/6 | -22,81 | 0,06 | -2,94 | 0,00 | **-6,97** | 0,61 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/14 | 1,56 | -1,70 | 9,76 | 0,00 | **10,71** | -2,75 |
| S1141 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/3 | -14,00 | 4,11 | -1,55 | 0,00 | 0,15 | **3,98** |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/12 | **-5,56** | -1,63 | -1,19 | -0,01 | -2,98 | 2,24 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/3 | **8,44** | 2,59 | -0,90 | 0,00 | 0,92 | -2,53 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 11,620 | ULS/1 | 3,70 | **-5,12** | -0,09 | 0,00 | 0,03 | **-5,31** |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 3,71 | **5,11** | 0,08 | 0,00 | 0,04 | -5,30 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | -0,45 | -0,54 | **-12,33** | 0,00 | 11,60 | 3,06 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/2 | -0,45 | 0,54 | **12,34** | 0,00 | **11,60** | 3,05 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | -4,71 | -2,65 | -1,20 | **-0,01** | -3,05 | 3,35 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -4,71 | 3,95 | -0,43 | **0,01** | -0,20 | -3,68 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/6 | 6,32 | -0,24 | 5,45 | 0,00 | **-7,83** | 2,00 |
| S1142 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/1 | 3,70 | -3,66 | 0,33 | 0,00 | 0,21 | **4,06** |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | **-0,30** | -2,93 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 4,36 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | **2,33** | -4,26 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** | -6,44 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | 0,82 | **-4,73** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,90 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 0,01 | **-2,91** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,30 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 1,47 | -4,26 | **0,00** | 0,00 | **0,01** | 6,13 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 0,29 | -2,96 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 4,33 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 0,86 | -4,19 | 0,00 | **0,00** | 0,01 | 6,11 |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/15 | 1,79 | -4,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-7,05** |
| S1143 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 0,22 | -4,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **6,93** |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/2 | **-8,51** | 8,37 | 11,02 | 0,00 | -3,53 | 1,47 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/14 | **8,76** | 1,03 | 0,96 | 0,00 | -4,25 | 0,55 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 2,98 | **-7,76** | -17,70 | 0,00 | 0,01 | 0,63 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 6,17 | **9,87** | 3,26 | 0,00 | 0,00 | **-3,71** |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 3,88 | -7,63 | **-19,61** | 0,00 | 0,01 | 0,62 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/9 | -6,80 | 8,84 | **13,38** | 0,00 | -4,27 | 1,20 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 4,63 | 9,62 | 3,04 | **0,00** | 0,00 | -3,20 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 4,52 | -7,51 | -17,48 | **0,00** | 0,01 | 0,11 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/14 | 3,96 | -7,63 | -19,61 | 0,00 | **-6,46** | -1,90 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/17 | 5,37 | 7,73 | 3,32 | 0,00 | **1,10** | -0,68 |
| S1144 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -8,41 | 8,37 | 11,02 | 0,00 | 0,00 | **4,15** |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | **-0,13** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/21 | **1,52** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -0,07 | **-0,03** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,06** |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 0,17 | **0,02** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **-0,05** |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 0,40 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1145 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/3 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/3 | **-11,51** | 0,00 | -1,07 | 0,00 | 5,45 | 0,00 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/12 | **4,40** | 0,00 | 2,66 | 0,00 | -5,69 | -0,01 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/23 | -1,01 | **-7,80** | -22,69 | 0,00 | 0,01 | 1,69 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | -0,95 | **7,65** | -22,57 | 0,00 | 0,01 | -1,66 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -1,34 | -0,10 | **-36,06** | 0,00 | 0,01 | 0,02 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/2 | 0,49 | 0,10 | **17,86** | 0,00 | -5,71 | 0,00 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -1,14 | 7,65 | -22,77 | **0,00** | 0,01 | **-1,67** |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -0,82 | -7,80 | -22,49 | **0,00** | 0,01 | **1,69** |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/2 | -1,25 | -0,10 | -36,06 | 0,00 | **-11,89** | -0,02 |
| S1146 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 0,00 | 0,01 | 16,79 | 0,00 | **5,53** | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | **-0,30** | 2,92 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | -4,35 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | **2,32** | 4,26 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** | 6,43 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 0,01 | **2,91** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -4,29 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | 0,82 | **4,73** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -6,90 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 1,46 | 4,26 | **0,00** | 0,00 | **0,01** | -6,13 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 0,87 | 4,18 | 0,00 | **0,00** | 0,01 | -6,10 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 0,28 | 2,96 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -4,32 |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | 0,22 | 4,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-6,92** |
| S1147 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/16 | 1,78 | 4,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **7,05** |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/2 | **-8,53** | -8,36 | 11,01 | 0,00 | -3,52 | -1,46 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/13 | **8,70** | -1,03 | 0,96 | 0,00 | -4,24 | -0,55 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 6,17 | **-9,81** | 3,28 | 0,00 | 0,00 | **3,70** |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 2,97 | **7,75** | -17,67 | 0,00 | 0,01 | -0,63 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 3,88 | 7,65 | **-19,54** | 0,00 | 0,01 | -0,63 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/8 | -6,81 | -8,84 | **13,33** | 0,00 | -4,26 | -1,19 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 4,51 | 7,51 | -17,46 | **0,00** | 0,01 | -0,11 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 4,63 | -9,57 | 3,06 | **0,00** | 0,00 | 3,18 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/13 | 3,95 | 7,65 | -19,54 | 0,00 | **-6,44** | 1,89 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/4 | 5,36 | -7,74 | 3,35 | 0,00 | **1,10** | 0,67 |
| S1148 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -8,44 | -8,36 | 11,01 | 0,00 | 0,00 | **-4,13** |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-8,57** | -8,27 | -0,15 | **0,01** | -0,96 | -0,10 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **3,23** | 2,63 | -1,52 | **-0,02** | **0,97** | 0,11 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -8,45 | **-8,89** | -0,67 | 0,01 | -0,81 | -0,09 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 3,11 | **3,25** | -0,99 | -0,02 | 0,83 | 0,11 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -6,27 | -7,81 | **-2,46** | 0,01 | **-1,66** | -5,78 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -5,34 | -2,82 | **1,78** | 0,01 | -1,25 | -0,13 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -8,45 | -8,89 | -0,85 | 0,01 | -1,38 | **-6,69** |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/6 | 3,11 | 3,25 | -1,13 | -0,02 | 0,04 | **2,52** |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | **-3,97** | 0,16 | -4,14 | -0,02 | 1,42 | -0,06 |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | **0,26** | -0,08 | -1,86 | -0,02 | 1,45 | 0,03 |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -2,98 | **-0,14** | -2,52 | **-0,01** | 0,45 | 0,05 |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -3,01 | **0,51** | -4,48 | -0,02 | 2,34 | **-0,19** |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -3,01 | 0,51 | **-4,66** | -0,02 | -1,05 | **0,18** |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/33 | -0,95 | 0,07 | **-1,70** | -0,01 | 0,70 | -0,03 |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -0,77 | 0,29 | -3,70 | **-0,03** | **2,50** | -0,11 |
| S1150 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | -3,97 | 0,16 | -4,31 | -0,02 | **-1,72** | 0,06 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-8,54** | 8,21 | -0,13 | **-0,01** | -0,96 | 0,10 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **3,23** | -2,64 | -1,52 | **0,02** | **0,97** | -0,11 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 3,11 | **-3,26** | -0,99 | 0,02 | 0,82 | -0,10 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -8,41 | **8,83** | -0,66 | -0,01 | -0,81 | 0,09 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -6,26 | 7,75 | **-2,43** | -0,01 | **-1,65** | 5,74 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -5,27 | 2,76 | **1,78** | -0,01 | -1,24 | 0,13 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/6 | 3,11 | -3,26 | -1,12 | 0,02 | 0,04 | **-2,52** |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -8,41 | 8,83 | -0,83 | -0,01 | -1,36 | **6,65** |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | **-3,93** | -0,18 | -4,12 | 0,02 | 1,42 | 0,07 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | **0,24** | 0,07 | -1,85 | 0,02 | 1,44 | -0,02 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -2,97 | **-0,52** | -4,45 | 0,02 | 2,32 | **0,20** |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | -1,36 | **0,12** | -1,71 | 0,01 | 0,59 | -0,05 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -2,97 | -0,52 | **-4,62** | 0,02 | -1,05 | **-0,19** |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/33 | -0,94 | -0,07 | **-1,69** | 0,01 | 0,70 | 0,03 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -2,96 | 0,12 | -2,52 | **0,01** | 0,45 | -0,05 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -0,77 | -0,30 | -3,68 | **0,03** | **2,49** | 0,12 |
| S1152 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -3,34 | 0,09 | -3,38 | 0,01 | **-1,71** | 0,04 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/12 | **-1,94** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | **16,13** | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 9,90 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 10,13 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | -1,79 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 4,19 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 10,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 3,23 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/12 | **-1,92** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | **16,16** | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 9,97 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 10,19 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | -1,77 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 3,28 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 10,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1154 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 4,21 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-0,90** | 0,00 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,33** | 0,00 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | 0,28 | **0,00** | 0,05 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -0,12 | 0,00 | 0,05 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | -0,06 | 0,00 | 0,08 | **0,07** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 0,33 | 0,00 | -0,07 | 0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | **0,01** | 0,00 |
| S1155 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -0,46 | 0,00 | 0,07 | 0,06 | 0,00 | **0,00** |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | **-8,10** | 0,00 | 0,07 | 0,04 | 0,00 | **0,00** |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **1,73** | **0,00** | 0,05 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,19 | 0,00 | **-0,08** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,19 | 0,00 | **0,08** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -2,91 | 0,00 | 0,05 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | -1,41 | 0,00 | 0,08 | **0,05** | 0,00 | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 1,68 | 0,00 | -0,07 | 0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1156 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | **0,01** | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-2,80** | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,81** | 0,00 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | 0,81 | **0,00** | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | 0,16 | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | -0,90 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,33 | 0,00 | -0,08 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1157 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,25 | 0,00 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | **0,00** |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/29 | **-2,07** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | **0,71** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,09 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -0,04 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | -0,52 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,29 | 0,00 | -0,08 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1158 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -1,30 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-5,82** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **2,82** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/34 | 0,65 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -3,66 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -3,62 | 0,00 | 0,07 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 1,09 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1159 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | -3,66 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | **-8,08** | **0,00** | 0,07 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **1,73** | 0,00 | 0,05 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,20 | 0,00 | **-0,08** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,20 | 0,00 | **0,08** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | -1,42 | 0,00 | 0,08 | **-0,05** | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -2,88 | 0,00 | 0,05 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 1,68 | 0,00 | -0,07 | -0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,20 | 0,00 | 0,00 | -0,04 | **0,01** | 0,00 |
| S1160 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -3,16 | 0,00 | 0,05 | -0,03 | 0,00 | **0,00** |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | **-5,82** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **2,82** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | 0,70 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -3,61 | 0,00 | 0,07 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -3,67 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 1,09 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1161 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -3,60 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/29 | **-2,07** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | **0,71** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | -2,07 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | -0,52 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -0,04 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,29 | 0,00 | -0,08 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1162 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -1,45 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-2,80** | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,81** | 0,00 | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | -2,80 | **0,00** | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | -0,90 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,16 | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/1 | 0,33 | 0,00 | -0,08 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1163 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -1,60 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **-0,89** | 0,00 | 0,05 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | **0,32** | 0,00 | 0,07 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -0,46 | **0,00** | 0,07 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | -0,06 | 0,00 | 0,08 | **-0,07** | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -0,12 | 0,00 | 0,05 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | 0,32 | 0,00 | -0,07 | -0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | **0,01** | 0,00 |
| S1164 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -0,69 | 0,00 | 0,05 | -0,04 | 0,00 | **0,00** |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-13,88** | 0,00 | 0,05 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **3,47** | **0,00** | 0,07 | 0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **-0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **0,08** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/1 | 1,63 | 0,00 | 0,08 | **0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,06 | **0,02** | 0,00 |
| S1165 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -12,60 | 0,00 | 0,05 | 0,04 | 0,00 | **0,00** |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-15,05** | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **4,23** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | 4,17 | **0,00** | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | -2,38 | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | -3,22 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/1 | 1,85 | 0,00 | -0,08 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,02** | 0,00 |
| S1166 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -12,26 | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | **-24,67** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **10,91** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/34 | 2,07 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | -0,54 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | -0,54 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | -15,70 | 0,00 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -15,53 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/1 | 3,94 | 0,00 | -0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | -0,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1167 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | -15,56 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-15,04** | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **4,24** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | -14,98 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | -3,22 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | -2,36 | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/1 | 1,85 | 0,00 | -0,08 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,02** | 0,00 |
| S1168 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | -8,45 | 0,00 | 0,07 | -0,03 | 0,00 | **0,00** |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | **-13,86** | 0,00 | 0,05 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | **3,47** | 0,00 | 0,07 | -0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -12,57 | **0,00** | 0,05 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **-0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **0,08** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/1 | 1,63 | 0,00 | 0,08 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | -0,06 | **0,02** | 0,00 |
| S1169 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | -6,83 | 0,00 | 0,07 | -0,06 | 0,00 | **0,00** |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/12 | **-6,64** | -5,04 | 7,13 | -0,09 | 2,34 | -1,95 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | **11,43** | -1,19 | 3,67 | -0,09 | -1,24 | 0,43 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -5,78 | **-5,61** | 6,17 | -0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/2 | -4,65 | **5,79** | -5,46 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/12 | -5,79 | 5,23 | **-7,14** | 0,10 | 2,29 | -1,97 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/9 | -3,03 | -4,90 | **8,26** | 0,02 | **2,90** | -1,81 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -4,44 | -2,04 | 0,26 | **-0,14** | 0,00 | 0,00 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/8 | -1,72 | 1,69 | -1,64 | **0,14** | 0,33 | -0,78 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/17 | 7,82 | -0,83 | 3,36 | 0,00 | **-1,26** | 0,22 |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 1,435 | ULS/2 | 0,14 | -0,01 | 0,27 | 0,00 | -0,75 | **-2,69** |
| S1170 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/6 | 10,14 | -1,29 | 3,56 | -0,09 | -1,21 | **0,46** |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | **-51,54** | 0,65 | 0,25 | 0,00 | 1,87 | 2,31 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **19,91** | 0,72 | 0,25 | 0,00 | -1,13 | -1,92 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/9 | -10,17 | **-15,75** | -0,09 | 0,05 | 0,03 | **5,67** |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -14,70 | **9,25** | 4,17 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/13 | -2,76 | 0,00 | **-0,96** | 0,13 | 0,35 | 0,00 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -16,88 | 7,57 | **6,09** | -0,13 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/11 | -16,60 | 7,62 | 6,01 | **-0,13** | 0,00 | 0,00 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | -10,43 | -14,34 | -0,44 | **0,15** | 0,16 | 5,16 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/17 | 15,82 | 0,85 | 0,33 | 0,00 | **-1,25** | -2,11 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/2 | -16,98 | 7,57 | 6,09 | -0,13 | **2,25** | 2,80 |
| S1171 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/17 | -2,52 | -12,76 | 3,82 | 0,02 | 1,41 | **-4,72** |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/5 | **-0,46** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/22 | **1,68** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 0,73 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 0,21 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/33 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1172 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 1,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/11 | **-0,14** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/21 | **1,81** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 0,53 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 1,19 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 1,14 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** |
| S1173 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/5 | **-0,45** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/22 | **1,68** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/28 | 1,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 0,21 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/33 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | 1,42 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1174 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 0,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/12 | **-6,69** | 5,01 | 7,07 | 0,10 | 2,32 | 1,94 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | **11,34** | 1,17 | 3,67 | 0,08 | -1,25 | -0,42 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/2 | -4,75 | **-5,77** | -5,41 | -0,11 | 0,00 | 0,00 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -5,85 | **5,59** | 6,12 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/12 | -5,86 | -5,20 | **-7,08** | -0,11 | 2,27 | 1,96 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/8 | -3,12 | 4,84 | **8,22** | -0,02 | **2,88** | 1,79 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/9 | -1,81 | -1,69 | -1,57 | **-0,15** | 0,31 | 0,78 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -4,48 | 2,06 | 0,21 | **0,14** | 0,00 | 0,00 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/4 | 7,72 | 0,81 | 3,40 | -0,01 | **-1,28** | -0,21 |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/6 | 10,08 | 1,27 | 3,56 | 0,08 | -1,21 | **-0,46** |
| S1175 | CS1 - HEA140 | 1,435 | ULS/2 | 0,00 | 0,01 | 0,26 | 0,00 | -0,75 | **2,69** |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | **-51,18** | -0,65 | 0,25 | 0,00 | 1,86 | -2,29 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **19,88** | -0,71 | 0,25 | 0,00 | -1,12 | 1,91 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -14,57 | **-9,13** | 4,19 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/8 | -10,05 | **15,60** | -0,09 | -0,05 | 0,03 | **-5,62** |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/12 | -9,35 | 12,61 | **-0,93** | -0,15 | 0,34 | -4,54 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -16,76 | -7,47 | **6,09** | 0,14 | 0,00 | 0,00 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | -10,34 | 14,22 | -0,43 | **-0,16** | 0,15 | -5,12 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -14,38 | -7,75 | 5,63 | **0,14** | 0,00 | 0,00 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/4 | 15,83 | -0,85 | 0,33 | 0,00 | **-1,24** | 2,09 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/2 | -16,86 | -7,47 | 6,09 | 0,14 | **2,25** | -2,77 |
| S1176 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/4 | -2,48 | 12,66 | 3,76 | -0,02 | 1,39 | **4,69** |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/16 | **-709,90** | -118,25 | 81,78 | -9,35 | -909,69 | 375,32 |
| S1177 | CS9 - CHS | 6,925 | ULS/26 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/8 | -636,05 | **-295,62** | 204,45 | **-23,38** | -1274,58 | 998,86 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/23 | -599,78 | **318,18** | 168,45 | **18,97** | -1107,49 | -1143,14 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -636,05 | -22,08 | **-364,79** | -1,69 | 714,55 | 43,25 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/11 | -599,78 | 20,17 | **340,70** | -3,51 | -1709,40 | -102,02 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/2 | -636,05 | 20,17 | 340,70 | -3,51 | **-1750,72** | -104,40 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -449,09 | -22,08 | -364,79 | -1,69 | **886,19** | 53,55 |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/9 | -636,05 | 318,18 | 168,45 | 18,97 | -1148,81 | **-1145,52** |
| S1177 | CS9 - CHS | 0,000 | ULS/13 | -449,09 | -295,62 | 204,45 | -23,38 | -1102,95 | **1009,16** |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | **21,19** | -14,74 | 73,80 | 0,02 | -99,79 | 20,31 |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/28 | **103,04** | -20,82 | 78,15 | 0,05 | -105,99 | 28,45 |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | 90,66 | **-63,85** | 66,79 | **0,12** | -90,62 | **89,29** |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | 64,90 | **31,79** | 43,88 | **-0,05** | -59,57 | **-45,56** |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/7 | 75,37 | -13,20 | **35,25** | 0,03 | -47,97 | 17,98 |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | 47,34 | -20,36 | **96,74** | 0,04 | **-130,87** | 28,00 |
| S1178 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/8 | 47,34 | -20,36 | 96,74 | 0,04 | **0,50** | 0,34 |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | **-40,33** | -2,65 | 82,24 | 0,05 | -110,70 | 3,74 |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/4 | **19,09** | -1,84 | 46,98 | 0,11 | -64,02 | 2,51 |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | 6,99 | **-34,81** | 60,02 | **0,31** | -81,44 | **49,95** |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | 6,25 | **31,78** | 37,55 | **-0,14** | -51,03 | **-45,86** |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/7 | 18,75 | -1,26 | **24,66** | 0,08 | -33,83 | 1,71 |
| S1179 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | -39,98 | -3,23 | **104,57** | 0,08 | **-140,89** | 4,55 |
| S1179 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/8 | -39,98 | -3,23 | 104,57 | 0,08 | **1,09** | 0,17 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | **-127,76** | 17,80 | -34,04 | 0,10 | 47,15 | -24,23 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/7 | **-46,31** | 15,07 | 58,66 | 0,10 | -80,13 | -20,74 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/14 | -57,18 | **-30,49** | 36,60 | 0,35 | -49,90 | **43,62** |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -83,65 | **67,18** | 42,47 | -0,14 | -57,78 | **-94,05** |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | -101,65 | 11,53 | **-38,74** | 0,06 | **53,45** | -15,66 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/4 | -72,42 | 21,34 | **63,35** | 0,13 | **-86,44** | -29,36 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -57,53 | 60,92 | 37,78 | **-0,17** | -51,47 | -85,47 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | -83,30 | -24,23 | 41,30 | **0,38** | -56,21 | 35,04 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | **-127,74** | -18,23 | -34,30 | -0,16 | 47,52 | 24,86 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/25 | **-46,15** | -15,09 | 58,53 | -0,06 | -79,95 | 20,76 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -83,28 | **-67,22** | 42,57 | 0,15 | -57,94 | **94,10** |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | -57,18 | **30,26** | 36,30 | -0,33 | -49,43 | **-43,28** |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/14 | -101,67 | -12,01 | **-38,95** | -0,12 | **53,76** | 16,34 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/17 | -72,21 | -21,32 | **63,18** | -0,10 | **-86,19** | 29,28 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/2 | -110,85 | 23,47 | -7,55 | **-0,38** | 10,85 | -33,96 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -57,21 | -61,00 | 37,92 | **0,19** | -51,70 | 85,58 |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/14 | **-40,49** | 2,35 | 82,25 | -0,12 | -110,67 | -3,29 |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/17 | **19,05** | 1,82 | 46,93 | -0,09 | -63,92 | -2,48 |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | 6,35 | **-31,84** | 37,36 | **0,15** | -50,80 | **45,94** |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | 6,85 | **34,68** | 60,06 | -0,32 | -81,43 | **-49,74** |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/25 | 18,72 | 1,24 | **24,62** | -0,06 | -33,76 | -1,67 |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | -40,16 | 2,93 | **104,56** | -0,16 | **-140,84** | -4,10 |
| S1182 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/2 | -22,50 | 34,20 | 88,91 | **-0,33** | -119,93 | -49,01 |
| S1182 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/9 | -40,16 | 2,93 | 104,56 | -0,16 | **1,12** | -0,12 |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/14 | **20,93** | 14,06 | 73,78 | -0,05 | -99,72 | -19,32 |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/30 | **102,88** | 20,63 | 78,07 | -0,06 | -105,83 | -28,18 |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | 64,94 | **-31,99** | 43,73 | **0,05** | -59,35 | **45,83** |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | 90,41 | **63,38** | 66,78 | -0,13 | -90,56 | **-88,60** |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/25 | 75,27 | 13,03 | **35,19** | -0,03 | -47,88 | -17,74 |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | 47,05 | 19,64 | **96,71** | -0,07 | **-130,77** | -26,95 |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/2 | 63,50 | 62,18 | 86,14 | **-0,13** | -116,57 | -86,93 |
| S1183 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/9 | 47,05 | 19,64 | 96,71 | -0,07 | **0,51** | -0,29 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/9 | **-16,65** | 5,47 | **14,04** | -0,68 | **-10,14** | -5,15 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/17 | **7,97** | 6,73 | 2,03 | -1,02 | 0,65 | 5,82 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -11,39 | **-6,54** | -1,44 | 0,81 | 0,14 | 6,70 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | 4,95 | **7,82** | 1,00 | **-1,19** | -0,75 | -0,26 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | -5,19 | -5,87 | **-12,28** | 0,89 | 0,79 | 0,08 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -6,46 | -6,16 | -12,07 | **0,94** | 0,98 | 0,09 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/2 | -12,60 | 4,93 | 13,11 | -0,69 | **9,94** | 2,42 |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/14 | -6,18 | -6,16 | -12,07 | 0,94 | -9,76 | **-5,39** |
| S1184 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | 5,32 | 7,82 | 1,00 | -1,19 | 0,13 | **6,70** |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/27 | **-17,42** | 1,46 | 2,74 | -0,27 | -0,75 | -1,69 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | **3,96** | -2,65 | -7,75 | 0,55 | -6,91 | -2,03 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/2 | 1,56 | **-3,36** | -7,00 | 0,57 | 7,78 | 2,55 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/2 | -16,29 | **3,27** | 7,48 | -0,61 | -4,54 | -3,37 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | 2,71 | -2,56 | **-8,25** | 0,56 | 7,17 | 2,62 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/14 | -11,24 | 2,50 | **8,44** | -0,59 | -7,35 | -1,89 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -0,27 | 3,16 | 2,19 | **-0,66** | -3,49 | -2,64 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/6 | -10,02 | -3,32 | -0,60 | **0,61** | -0,08 | **3,06** |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/14 | 3,26 | -2,56 | -8,25 | 0,56 | **-7,35** | -1,89 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/2 | -15,55 | 3,27 | 7,48 | -0,61 | **8,62** | 2,38 |
| S1185 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/2 | 2,30 | -3,36 | -7,00 | 0,57 | -4,54 | **-3,37** |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | **-16,55** | **-6,24** | -11,97 | 0,74 | 8,04 | 2,38 |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/25 | **0,97** | -5,18 | -2,56 | 0,79 | -0,15 | -0,07 |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/9 | -15,17 | **7,43** | **12,46** | **-1,13** | -8,84 | **-6,41** |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -14,99 | -6,17 | **-12,12** | 0,73 | 8,17 | 2,43 |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -1,82 | -6,12 | -1,50 | **0,93** | 1,57 | **5,29** |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/14 | -14,54 | -6,17 | -12,12 | 0,73 | **-8,93** | -6,27 |
| S1186 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/12 | -11,13 | -5,67 | -11,12 | 0,74 | **8,31** | 2,28 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | **-7,82** | **-0,17** | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,52 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **1,00** | 0,01 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -3,24 | **0,09** | 0,31 | **0,00** | **0,00** | -0,37 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 0,97 | 0,01 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 0,97 | 0,01 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 0,97 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | 0,04 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -4,70 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | **-0,61** |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -5,84 | -0,06 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | **0,90** |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-7,41** | **-0,05** | 0,23 | 0,00 | 0,00 | **0,59** |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **2,03** | 0,04 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -3,74 | **0,09** | 0,31 | 0,00 | 0,00 | -0,41 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 1,91 | 0,03 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 1,91 | 0,03 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | 0,79 | 0,02 | 0,34 | **0,00** | 0,00 | -0,11 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -7,22 | 0,01 | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,18 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -1,29 | -0,02 | 0,31 | 0,00 | **0,00** | -0,19 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 1,91 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | -0,01 |
| S1188 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -0,97 | 0,04 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | **-0,49** |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | **-11,03** | -0,17 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,46 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/33 | **-1,79** | 0,01 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -10,30 | **-0,18** | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,48 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -6,69 | **0,11** | 0,31 | **0,00** | **0,00** | -0,47 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1189 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | -2,69 | 0,01 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,06 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -2,69 | 0,01 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,06 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | -2,69 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | -0,04 |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -8,01 | 0,02 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | **-0,71** |
| S1189 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -8,40 | -0,09 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | **0,89** |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-25,45** | 0,47 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,67 |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **13,25** | **-0,70** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | **1,45** |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -22,94 | **0,74** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **-1,54** |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 3,735 | ULS/26 | -0,79 | 0,06 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -0,79 | 0,06 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,12 |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/19 | -25,27 | 0,46 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,64 |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -0,79 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,01 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-37,36** | 0,28 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,39 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-5,07** | **-0,70** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **1,55** |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -36,94 | **0,64** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,45** |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -21,49 | 0,00 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -21,49 | 0,00 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,03 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/1 | -18,92 | -0,28 | 0,54 | **0,00** | 0,00 | 0,60 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -31,42 | 0,28 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -0,38 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/19 | -32,55 | 0,28 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,38 |
| S1191 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -21,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,02 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-39,37** | 0,35 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,43 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-0,85** | -0,82 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 1,69 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -6,10 | **-0,84** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,74** |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -32,46 | **0,64** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | -1,32 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -18,96 | -0,09 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,16 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -18,96 | -0,09 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,17 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -37,70 | 0,61 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,28 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/19 | -35,13 | 0,37 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,46 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -18,96 | -0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,01 |
| S1192 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/3 | -6,10 | -0,84 | -0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,40** |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | **12,66** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/30 | **28,60** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 25,85 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 25,54 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 24,79 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 16,11 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 20,63 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 25,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/35 | 21,94 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | **15,48** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,899 | ULS/15 | **32,34** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,899 | ULS/26 | 29,09 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 28,78 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 26,22 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 20,25 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 28,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 16,18 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/17 | **-60,20** | -0,05 | -0,16 | 0,00 | 0,40 | 0,12 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/14 | **43,18** | -0,03 | 0,40 | 0,00 | 0,39 | -0,02 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | -37,65 | **-0,15** | -0,01 | 0,00 | 0,05 | **0,37** |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/6 | -34,72 | **0,08** | -0,09 | 0,00 | -0,05 | 0,07 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/25 | -55,49 | -0,03 | **-0,20** | 0,00 | -0,16 | -0,02 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | 38,47 | -0,04 | **0,44** | 0,00 | **-0,97** | 0,11 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -33,93 | -0,14 | -0,05 | **0,00** | 0,13 | 0,34 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/4 | 10,17 | 0,06 | 0,26 | **0,00** | -0,54 | -0,13 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 6,340 | ULS/9 | 10,79 | -0,03 | 0,38 | 0,00 | **0,51** | -0,04 |
| S1195 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | -35,71 | 0,08 | -0,09 | 0,00 | 0,23 | **-0,17** |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/27 | **-35,46** | -0,37 | 7,98 | -0,05 | -4,43 | 0,73 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/30 | **32,95** | -1,97 | 2,82 | 0,30 | -2,44 | -1,72 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/14 | -24,12 | **-6,62** | 18,69 | 0,78 | -11,07 | 6,93 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | 22,46 | **7,73** | -9,55 | **-1,17** | -3,41 | 0,13 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | 13,86 | 7,66 | **-10,08** | -1,16 | -2,11 | 0,12 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/4 | -30,78 | -4,95 | **20,79** | 0,62 | -11,35 | 5,29 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/25 | 22,69 | -5,42 | 3,61 | **0,82** | -3,45 | -0,03 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/9 | -33,30 | -6,61 | 20,34 | 0,76 | **-11,91** | 7,01 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/4 | -30,19 | -4,95 | 20,79 | 0,62 | **17,97** | -1,69 |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/25 | 22,97 | -5,42 | 3,61 | 0,82 | -0,24 | **-4,85** |
| S1196 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/9 | 22,83 | 7,73 | -9,55 | -1,17 | -11,91 | **7,01** |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/36 | **-9,85** | 1,81 | -0,23 | -0,23 | 0,64 | -2,18 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/15 | **57,68** | 0,43 | 0,57 | -0,21 | -2,63 | 0,03 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | 48,13 | **-3,66** | 6,18 | 0,57 | **-10,36** | 2,61 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | -8,68 | **3,51** | -1,00 | -0,54 | 0,52 | -3,82 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | 37,15 | 2,68 | **-8,06** | -0,52 | 7,60 | -2,06 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | -8,44 | -2,70 | **9,52** | 0,64 | -7,68 | 1,78 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | 37,55 | 2,71 | -7,86 | **-0,63** | 5,97 | -2,71 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/14 | -5,67 | -2,88 | 9,45 | **0,64** | -7,86 | 2,07 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/4 | -7,63 | -2,64 | 9,43 | 0,53 | **10,20** | -2,28 |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | 48,87 | -3,66 | 6,18 | 0,57 | 0,52 | **-3,83** |
| S1197 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/7 | -5,60 | -2,82 | 9,36 | 0,54 | -6,59 | **2,65** |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | **-11,34** | **6,61** | -13,12 | -0,78 | 9,64 | -2,64 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/25 | **2,86** | 5,11 | -2,72 | -0,78 | -0,43 | -0,02 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/9 | -9,96 | **-7,39** | 11,59 | **1,12** | -8,86 | **6,68** |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | -8,50 | 5,10 | **-13,52** | -0,66 | 10,41 | -2,00 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/19 | -9,86 | -7,31 | **11,70** | 1,11 | -8,96 | 6,59 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -10,73 | 6,54 | -13,19 | **-0,79** | 9,62 | -2,65 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/14 | -10,29 | 6,54 | -13,19 | -0,79 | **-8,98** | 6,57 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/34 | -8,96 | 5,16 | -13,47 | -0,65 | **10,45** | -1,99 |
| S1198 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/25 | 2,58 | 5,11 | -2,72 | -0,78 | 1,99 | **-4,57** |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-25,98** | -0,37 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,38 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **12,18** | 0,65 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,42 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -23,22 | **-0,62** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **1,29** |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | 12,12 | **0,66** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,44** |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -0,17 | 0,02 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -0,17 | 0,02 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,07 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -23,28 | -0,61 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | 1,27 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -25,93 | -0,37 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,39 |
| S1199 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -0,17 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,03 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-87,20** | -0,25 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,27 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-38,04** | 0,63 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,46 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -66,28 | **-0,60** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **1,37** |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -58,45 | **0,64** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,47** |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -70,81 | 0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -70,81 | 0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,06 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -86,69 | -0,60 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | 1,35 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -66,79 | -0,26 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,28 |
| S1200 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -70,81 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,01 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-96,37** | -0,43 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,53 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-40,62** | **0,62** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **-1,31** |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -94,45 | **-0,67** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,44** |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -76,64 | -0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,02 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -76,64 | -0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,09 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -62,62 | 0,61 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,29 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -72,45 | -0,66 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 1,41 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -74,37 | -0,42 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,51 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -76,64 | -0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,03 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | **60,16** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/30 | **105,34** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 97,55 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 97,24 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | 91,57 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 66,70 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/35 | 74,94 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | **0,00** |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 97,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | **61,78** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/15 | **105,63** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 97,92 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 97,61 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | 94,08 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 64,81 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/35 | 68,04 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | **0,00** |
| S1203 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 97,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-25,81** | 0,36 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,35 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **12,27** | -0,66 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 1,44 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | 12,22 | **-0,66** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,46** |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -23,22 | **0,62** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **-1,28** |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -0,13 | -0,02 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -0,13 | -0,02 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -23,27 | 0,61 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,26 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -25,76 | 0,36 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,37 |
| S1204 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -0,13 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,04 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-87,23** | 0,24 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,24 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/14 | **-38,11** | -0,64 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | -0,92 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -58,55 | **-0,65** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,49** |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -66,36 | **0,60** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **-1,36** |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -70,96 | -0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -70,96 | -0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -38,11 | -0,64 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 1,47 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -86,80 | 0,59 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,35 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -66,79 | 0,25 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,26 |
| S1205 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -70,96 | -0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,01 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-96,43** | 0,42 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,52 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-40,71** | **-0,62** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **1,32** |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -94,65 | **0,67** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,43** |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -76,87 | 0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -76,87 | 0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,10 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -72,59 | 0,66 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,41 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -62,76 | -0,62 | 0,48 | **0,01** | 0,00 | 1,30 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -74,38 | 0,41 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,49 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -76,87 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,04 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | **60,33** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/28 | **105,58** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 97,80 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 97,49 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 66,81 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | 91,80 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/37 | 75,09 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | **0,00** |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 97,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | **61,93** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/16 | **105,85** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 98,16 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 97,85 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 64,97 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | 94,27 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/37 | 68,19 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | **0,00** |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 98,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-25,41** | -0,48 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,69 |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **13,20** | **0,69** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | **-1,44** |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -22,91 | **-0,75** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **1,57** |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -0,81 | -0,06 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,10 |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -0,81 | -0,06 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,12 |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/20 | -25,23 | -0,47 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,66 |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -0,81 | -0,06 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,01 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-37,33** | -0,29 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,41 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/6 | **-5,09** | 0,70 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | 1,05 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -36,90 | **-0,65** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,47** |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -5,09 | **0,70** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **-1,55** |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -21,48 | 0,00 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -21,48 | 0,00 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -31,39 | -0,29 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 0,40 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/1 | -18,92 | 0,28 | 0,54 | **0,00** | 0,00 | -0,60 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/20 | -32,52 | -0,29 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,40 |
| S1210 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -21,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,02 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-39,33** | -0,36 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,44 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-0,90** | 0,81 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,68 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -32,42 | **-0,64** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 1,34 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -6,15 | **0,84** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,73** |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -18,96 | 0,09 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,16 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -18,96 | 0,09 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,17 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -37,67 | -0,62 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | 1,30 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/20 | -35,09 | -0,38 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,48 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -18,96 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,01 |
| S1211 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/3 | -6,15 | 0,84 | -0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,40** |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | **12,68** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/28 | **28,63** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 25,87 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 25,56 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 16,13 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 24,83 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/37 | 21,96 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 25,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1212 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 20,65 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | **15,48** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/16 | **32,34** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 29,08 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 28,77 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 20,26 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 26,20 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 16,20 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1213 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 28,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/4 | **-60,36** | 0,04 | -0,18 | 0,00 | 0,44 | -0,10 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/13 | **42,97** | 0,05 | 0,39 | 0,00 | 0,38 | 0,04 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/6 | -34,57 | **-0,08** | -0,06 | 0,00 | -0,03 | -0,07 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/2 | 11,13 | **0,16** | 0,25 | 0,00 | -0,52 | **-0,37** |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | -56,60 | 0,03 | **-0,21** | 0,00 | **0,51** | -0,07 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/8 | 39,54 | 0,06 | **0,43** | 0,00 | 0,42 | 0,05 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/17 | 10,08 | -0,05 | 0,27 | **0,00** | -0,58 | 0,10 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -34,24 | 0,14 | -0,09 | **0,00** | 0,23 | -0,33 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | 38,21 | 0,06 | 0,43 | 0,00 | **-0,93** | -0,19 |
| S1214 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | -35,56 | -0,08 | -0,06 | 0,00 | 0,17 | **0,18** |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | **-7,72** | **0,18** | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,12 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **1,00** | -0,01 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -3,28 | **-0,09** | 0,31 | **0,00** | 0,00 | -0,16 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 0,96 | -0,01 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 0,96 | -0,01 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -7,06 | 0,11 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,53 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 0,96 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | 0,04 |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/7 | -4,69 | 0,00 | -0,23 | 0,00 | 0,00 | **-0,61** |
| S1215 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/8 | -5,77 | 0,06 | -0,31 | 0,00 | 0,00 | **0,91** |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-7,35** | **0,05** | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,48 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **2,04** | -0,04 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -3,69 | **-0,09** | 0,31 | 0,00 | 0,00 | -0,20 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 1,92 | -0,03 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 1,92 | -0,03 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -7,15 | -0,01 | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,20 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/15 | 0,78 | -0,01 | 0,34 | **0,00** | 0,00 | -0,08 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -4,24 | -0,08 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,21 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 1,92 | -0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | -0,01 |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/4 | -0,96 | -0,04 | -0,31 | 0,00 | 0,00 | **-0,49** |
| S1216 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/13 | -7,35 | 0,05 | -0,23 | 0,00 | 0,00 | **0,60** |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | **-10,93** | 0,18 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/33 | **-1,79** | -0,01 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | -0,02 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -6,74 | **-0,10** | 0,31 | **0,00** | 0,00 | -0,23 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -10,19 | **0,18** | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,06 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | -2,69 | -0,01 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,06 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -2,69 | -0,01 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,03 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -9,72 | 0,10 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,59 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | -2,69 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | -0,04 |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/4 | -8,01 | -0,02 | -0,31 | 0,00 | 0,00 | **-0,71** |
| S1217 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/13 | -8,32 | 0,09 | -0,23 | 0,00 | 0,00 | **0,90** |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/27 | **-35,56** | 0,36 | 7,97 | 0,05 | -4,43 | -0,73 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/28 | **32,99** | 1,94 | 2,80 | -0,29 | -2,46 | 1,69 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | 22,47 | **-7,72** | -9,49 | **1,17** | -3,42 | -0,13 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/13 | -24,22 | **6,60** | 18,58 | -0,78 | -11,03 | -6,92 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | 13,86 | -7,65 | **-10,02** | 1,16 | -2,11 | -0,12 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/17 | -30,96 | 4,99 | **20,73** | -0,63 | -11,34 | -5,34 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | 22,69 | 5,38 | 3,58 | **-0,82** | -3,45 | 0,03 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/8 | -33,43 | 6,59 | 20,24 | -0,76 | **-11,87** | -7,00 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/17 | -30,37 | 4,99 | 20,73 | -0,63 | **17,89** | 1,70 |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/8 | 22,85 | -7,72 | -9,49 | 1,17 | -11,87 | **-7,00** |
| S1218 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/7 | 22,97 | 5,38 | 3,58 | -0,82 | -0,27 | **4,82** |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/18 | **-9,85** | -1,82 | -0,23 | 0,23 | 0,64 | 2,18 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/16 | **57,83** | -0,42 | 0,63 | 0,20 | -2,61 | -0,02 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | -8,68 | **-3,53** | -1,01 | 0,54 | 0,53 | 3,84 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | 48,26 | **3,68** | 6,19 | -0,58 | **-10,37** | -2,64 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/25 | 37,25 | -2,68 | **-7,98** | 0,52 | 7,48 | 2,07 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | -8,44 | 2,69 | **9,48** | -0,63 | -7,62 | -1,77 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/13 | -5,67 | 2,86 | 9,41 | **-0,64** | -7,81 | -2,04 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | 37,63 | -2,69 | -7,75 | **0,63** | 5,83 | 2,69 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/17 | -7,64 | 2,65 | 9,42 | -0,54 | **10,21** | 2,30 |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/25 | -5,60 | 2,83 | 9,35 | -0,54 | -6,56 | **-2,65** |
| S1219 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | 49,00 | 3,68 | 6,19 | -0,58 | 0,53 | **3,84** |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | **-11,18** | **-6,58** | -13,03 | 0,78 | 9,60 | 2,63 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/7 | **2,85** | -5,09 | -2,71 | 0,77 | -0,43 | 0,02 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/8 | -9,80 | **7,35** | 11,47 | **-1,12** | -8,77 | **-6,64** |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/25 | -8,40 | -5,13 | **-13,48** | 0,66 | 10,40 | 2,01 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/20 | -9,71 | 7,27 | **11,59** | -1,11 | -8,88 | -6,56 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -10,58 | -6,51 | -13,11 | **0,79** | 9,58 | 2,65 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/13 | -10,14 | -6,51 | -13,11 | 0,79 | **-8,90** | -6,54 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/38 | -8,85 | -5,18 | -13,44 | 0,66 | **10,44** | 2,00 |
| S1220 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/7 | 2,57 | -5,09 | -2,71 | 0,77 | 1,98 | **4,55** |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/8 | **-16,61** | -5,47 | **13,99** | 0,68 | **-10,10** | 5,15 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/4 | **7,99** | -6,75 | 2,05 | 1,03 | 0,67 | -5,84 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | 4,96 | **-7,78** | 1,01 | **1,18** | -0,75 | 0,26 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -11,38 | **6,51** | -1,45 | -0,81 | 0,15 | -6,66 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | -5,14 | 5,87 | **-12,23** | -0,89 | 0,78 | -0,08 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -6,40 | 6,16 | -12,02 | **-0,94** | 0,97 | -0,09 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/2 | -12,60 | -4,92 | 13,09 | 0,69 | **9,92** | -2,41 |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | 5,33 | -7,78 | 1,01 | 1,18 | 0,15 | **-6,67** |
| S1221 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/13 | -6,13 | 6,16 | -12,02 | -0,94 | -9,73 | **5,39** |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/27 | **-17,43** | -1,45 | 2,74 | 0,27 | -0,74 | 1,69 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | **3,95** | 2,66 | -7,71 | -0,56 | -6,87 | 2,04 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/2 | -16,30 | **-3,26** | 7,47 | 0,61 | -4,53 | 3,36 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/2 | 1,55 | **3,36** | -6,99 | -0,57 | 7,77 | -2,54 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1222 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | 2,70 | 2,57 | **-8,21** | -0,56 | 7,14 | -2,70 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/13 | -11,25 | -2,50 | **8,41** | 0,59 | -7,31 | 1,90 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/6 | -10,02 | 3,30 | -0,62 | **-0,61** | -0,07 | **-3,05** |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -0,26 | -3,14 | 2,20 | **0,66** | -3,50 | 2,62 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/13 | 3,25 | 2,57 | -8,21 | -0,56 | **-7,31** | 1,90 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/2 | -15,56 | -3,26 | 7,47 | 0,61 | **8,61** | -2,38 |
| S1222 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/2 | 2,28 | 3,36 | -6,99 | -0,57 | -4,53 | **3,36** |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | **-16,51** | **6,24** | -11,93 | -0,74 | 8,02 | -2,39 |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/7 | **0,97** | 5,19 | -2,57 | -0,79 | -0,15 | 0,07 |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/8 | -15,13 | **-7,44** | **12,42** | **1,13** | -8,81 | **6,42** |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -14,94 | 6,18 | **-12,08** | -0,73 | 8,14 | -2,43 |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -1,81 | 6,08 | -1,51 | **-0,92** | 1,57 | **-5,25** |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/13 | -14,50 | 6,18 | -12,08 | -0,73 | **-8,89** | 6,28 |
| S1223 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/12 | -11,13 | 5,66 | -11,11 | -0,74 | **8,30** | -2,28 |
| S1224 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **-12,42** | **7,44** | **14,76** | 0,20 | **-2,24** | **-1,13** |
| S1224 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **2,57** | -5,19 | **-0,97** | -0,07 | **0,15** | 0,79 |
| S1224 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 1,51 | **-6,08** | 1,53 | **-0,16** | -0,23 | **0,92** |
| S1224 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -10,04 | 6,87 | 10,95 | **0,26** | -1,66 | -1,04 |
| S1225 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-20,49** | 8,68 | **-4,25** | 0,07 | **0,65** | -1,32 |
| S1225 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,52** | -8,78 | 9,10 | -0,11 | -1,38 | 1,33 |
| S1225 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,26 | **-8,90** | 6,62 | **-0,12** | -1,01 | **1,35** |
| S1225 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -18,43 | **8,99** | 2,85 | **0,14** | -0,43 | **-1,37** |
| S1225 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 3,47 | -6,64 | **12,23** | -0,02 | **-1,86** | 1,01 |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **-12,23** | 5,87 | -5,14 | -0,08 | 0,78 | -0,89 |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **2,25** | -6,46 | 6,35 | 0,15 | -0,97 | 0,98 |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 1,01 | **-7,78** | 4,96 | **0,26** | -0,75 | **1,18** |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -12,02 | **6,16** | **-6,40** | -0,09 | **0,97** | **-0,94** |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 2,05 | -6,75 | **7,62** | 0,17 | **-1,16** | 1,03 |
| S1226 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -9,55 | 5,53 | -2,19 | **-0,15** | 0,33 | -0,84 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-15,17** | -0,09 | 2,26 | 0,00 | -0,34 | 0,01 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **8,35** | 0,00 | -9,98 | 0,00 | 1,52 | 0,00 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -9,20 | **-6,37** | -0,92 | -0,11 | 0,14 | **0,97** |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -9,21 | **6,23** | 0,14 | 0,11 | -0,02 | **-0,95** |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 8,32 | 0,00 | **-11,91** | 0,00 | **1,81** | 0,00 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -15,15 | -0,09 | **4,19** | 0,00 | **-0,64** | 0,01 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -9,18 | -6,37 | 0,56 | **-0,11** | -0,08 | 0,97 |
| S1227 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -9,23 | 6,23 | -1,34 | **0,11** | 0,20 | -0,95 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-38,75** | -0,11 | -3,33 | 0,00 | 0,51 | 0,02 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **17,89** | 0,01 | 9,70 | 0,00 | -1,47 | 0,00 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -24,43 | **-7,92** | 0,21 | -0,08 | -0,03 | **1,20** |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -24,29 | **7,76** | -0,95 | 0,08 | 0,15 | **-1,18** |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -38,47 | -0,11 | **-4,85** | 0,00 | **0,74** | 0,02 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 17,61 | 0,01 | **11,22** | 0,00 | **-1,71** | 0,00 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,20 | -7,92 | -1,12 | **-0,08** | 0,17 | 1,20 |
| S1228 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -24,51 | 7,76 | 0,37 | **0,08** | -0,06 | -1,18 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | **-14,96** | -0,07 | -13,13 | 0,00 | 2,00 | 0,01 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **9,86** | 0,02 | 2,50 | 0,00 | -0,38 | 0,00 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -8,75 | **-6,29** | -8,94 | 0,11 | 1,36 | **0,96** |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -8,43 | **6,19** | -9,88 | -0,11 | 1,50 | **-0,94** |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -14,61 | -0,07 | **-14,04** | 0,00 | **2,13** | 0,01 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 9,52 | 0,02 | **3,42** | 0,00 | **-0,52** | 0,00 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -8,72 | 6,19 | -8,97 | **-0,11** | 1,36 | -0,94 |
| S1229 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -8,46 | -6,29 | -9,85 | **0,11** | 1,50 | 0,96 |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/12 | **-4,94** | -0,07 | **-19,89** | 0,01 | 16,77 | 0,03 |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/3 | **12,53** | 0,00 | 12,56 | 0,00 | 10,57 | 0,00 |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/20 | -0,42 | **-6,23** | 9,21 | **0,95** | -8,18 | **5,44** |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/23 | 0,55 | **6,37** | 9,20 | **-0,97** | -8,33 | **-5,56** |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/2 | -2,64 | 0,09 | **15,17** | -0,01 | **-13,16** | -0,08 |
| S1230 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/2 | -2,96 | -0,07 | -19,31 | 0,01 | **17,00** | 0,03 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/11 | **-0,73** | 0,03 | 19,27 | -0,01 | -17,51 | -0,03 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/39 | **2,02** | 0,00 | 1,93 | 0,00 | 2,55 | 0,00 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/23 | -0,10 | **-2,64** | -8,14 | 0,54 | 7,91 | 2,52 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/23 | -0,63 | **2,66** | 13,09 | **-0,54** | -12,17 | -2,14 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/12 | -0,17 | -0,03 | **-14,47** | 0,01 | 13,29 | 0,03 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/2 | -0,37 | 0,03 | **19,44** | -0,01 | **-17,71** | -0,03 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -0,12 | -2,64 | -8,54 | **0,54** | 8,07 | 2,52 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/2 | 0,36 | 0,03 | 19,44 | -0,01 | **16,49** | 0,03 |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/8 | 0,46 | -2,61 | 13,27 | 0,53 | 10,96 | **-2,49** |
| S1231 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/14 | 0,01 | 2,66 | 12,40 | -0,54 | 10,48 | **2,54** |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/2 | **-15,12** | 0,06 | **22,98** | -0,01 | **-17,10** | -0,06 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/6 | **3,70** | 0,02 | 9,52 | 0,00 | 7,95 | 0,02 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -8,94 | **-6,29** | -8,75 | **0,96** | 1,36 | 0,11 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | -9,88 | **6,19** | -8,43 | **-0,94** | 1,50 | -0,11 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/12 | -13,13 | -0,07 | **-14,96** | 0,01 | 2,00 | 0,00 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/29 | -13,63 | 0,06 | 22,44 | -0,01 | **15,32** | 0,03 |
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/14 | -8,66 | -6,29 | -8,75 | 0,96 | -6,43 | **-5,49** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1232 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/8 | -9,51 | 6,19 | -8,43 | -0,94 | -6,00 | **5,40** |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-28,23** | 0,27 | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | **15,90** | -0,23 | 1,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | 2,50 | **-0,26** | **1,65** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -28,04 | **0,27** | 0,85 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/7 | -10,83 | 0,23 | **0,15** | 0,00 | 1,35 | 0,70 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | 15,71 | -0,23 | 1,48 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -20,38 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | 2,50 | -0,26 | 0,86 | 0,00 | **3,81** | **-0,79** |
| S1233 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/14 | -28,04 | 0,27 | 0,27 | 0,00 | 1,70 | **0,81** |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-28,02** | -0,26 | -0,43 | 0,00 | 2,50 | 0,80 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | **15,96** | 0,23 | -0,53 | 0,00 | 2,51 | -0,70 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/10 | -27,95 | **-0,26** | -0,38 | 0,00 | 2,34 | **0,80** |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/19 | 2,92 | **0,27** | -0,76 | 0,00 | 3,18 | **-0,81** |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | 2,77 | 0,27 | **-1,65** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -10,81 | -0,23 | **-0,15** | 0,00 | 1,35 | 0,69 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | 15,76 | 0,23 | -0,70 | **0,00** | 3,30 | -0,70 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -27,81 | -0,26 | -0,27 | **0,00** | 1,71 | 0,80 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | 9,75 | 0,00 | -1,22 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1234 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | 2,77 | 0,27 | -0,87 | 0,00 | **3,82** | -0,81 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-18,77** | 0,18 | 1,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/6 | **8,04** | 0,00 | **0,41** | 0,00 | 2,14 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/20 | -4,28 | **-0,17** | 1,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/23 | -18,76 | **0,18** | 1,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/27 | -7,74 | 0,00 | **1,63** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -4,27 | -0,17 | 1,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -4,71 | 0,15 | 1,44 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -18,02 | 0,00 | 1,10 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/27 | -7,74 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | **3,61** | 0,00 |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/20 | -4,28 | -0,17 | 0,55 | 0,00 | 2,55 | **-0,53** |
| S1235 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/23 | -18,76 | 0,18 | 0,64 | 0,00 | 3,14 | **0,54** |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-18,65** | **-0,18** | -0,71 | 0,00 | 3,34 | **0,53** |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/6 | **8,02** | 0,00 | -1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -4,12 | **0,18** | -0,48 | **0,00** | 2,35 | **-0,54** |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/27 | -7,67 | 0,00 | **-1,63** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | 8,02 | 0,00 | **-0,41** | 0,00 | 2,14 | 0,00 |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -4,69 | -0,15 | -0,66 | **0,00** | 3,19 | 0,46 |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | 7,85 | 0,00 | -1,41 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1236 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/27 | -7,67 | 0,00 | -0,75 | 0,00 | **3,61** | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-27,00** | 0,27 | 0,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | **17,20** | -0,23 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | 3,89 | **-0,26** | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -26,70 | **0,27** | 1,27 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/13 | 3,89 | -0,26 | **-0,17** | 0,00 | 0,39 | **-0,80** |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/28 | -3,07 | 0,09 | **1,44** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | 16,91 | -0,23 | 0,63 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -19,22 | 0,01 | 0,58 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/4 | -9,45 | 0,23 | 0,63 | 0,00 | **3,10** | 0,70 |
| S1237 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | -26,70 | 0,27 | 0,48 | 0,00 | 2,65 | **0,82** |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-26,71** | -0,26 | -0,33 | 0,00 | 1,89 | 0,80 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | **17,33** | 0,23 | -0,19 | 0,00 | 1,76 | -0,70 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/20 | -26,65 | **-0,26** | -0,38 | 0,00 | 2,05 | **0,80** |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/23 | 4,48 | **0,27** | 0,08 | 0,00 | 0,95 | **-0,81** |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/30 | -3,00 | -0,09 | **-1,43** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | 4,23 | 0,27 | **0,17** | 0,00 | 0,37 | -0,81 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -26,40 | -0,26 | -0,48 | **0,00** | 2,63 | 0,80 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | 17,03 | 0,23 | -0,04 | **0,00** | 1,02 | -0,70 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | 11,32 | 0,00 | -1,28 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1238 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -9,36 | -0,23 | -0,63 | 0,00 | **3,10** | 0,69 |
| S1239 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **-12,46** | **-7,43** | **14,80** | -0,20 | **-2,25** | **1,13** |
| S1239 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **2,56** | 5,18 | **-0,97** | 0,07 | **0,15** | -0,79 |
| S1239 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 1,50 | **6,12** | 1,54 | **0,16** | -0,23 | **-0,93** |
| S1239 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -10,05 | -6,88 | 10,95 | **-0,26** | -1,66 | 1,05 |
| S1240 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-20,57** | -8,67 | **-4,30** | -0,07 | **0,65** | 1,32 |
| S1240 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,49** | 8,83 | 9,09 | 0,11 | -1,38 | -1,34 |
| S1240 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -18,45 | **-9,01** | 2,85 | **-0,14** | -0,43 | **1,37** |
| S1240 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,24 | **8,96** | 6,61 | **0,12** | -1,00 | **-1,36** |
| S1240 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 3,44 | 6,63 | **12,21** | 0,02 | **-1,86** | -1,01 |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **-12,28** | -5,87 | -5,19 | 0,08 | 0,79 | 0,89 |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **2,23** | 6,45 | 6,33 | -0,15 | -0,96 | -0,98 |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -12,08 | **-6,16** | **-6,46** | 0,09 | **0,98** | **0,94** |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 1,00 | **7,82** | 4,95 | **-0,26** | -0,75 | **-1,19** |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 2,03 | 6,73 | **7,60** | -0,17 | **-1,15** | -1,02 |
| S1241 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -9,57 | -5,54 | -2,21 | **0,15** | 0,34 | 0,84 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-21,98** | -8,20 | 15,95 | 0,06 | -2,42 | 1,25 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,62** | **9,70** | 10,53 | -0,11 | -1,60 | **-1,47** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -20,31 | **-8,37** | 10,84 | 0,13 | -1,65 | **1,22** |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 3,10 | 7,34 | **3,77** | -0,03 | -0,57 | -1,12 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -21,79 | -8,12 | **19,27** | 0,07 | **-2,93** | 1,23 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | 3,47 | 9,64 | 8,08 | **-0,11** | -1,23 | -1,46 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | -20,15 | -8,30 | 13,30 | **0,13** | -2,02 | 1,26 |
| S1242 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/25 | 3,10 | 7,34 | 3,77 | -0,03 | **-0,29** | -0,56 |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-36,91** | -0,10 | **14,86** | 0,00 | **-2,26** | 0,01 |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **17,82** | 0,02 | **-3,61** | 0,00 | **0,55** | 0,00 |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -22,89 | **-7,89** | 9,07 | 0,08 | -1,38 | **1,20** |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -23,10 | **7,75** | 10,60 | -0,08 | -1,61 | **-1,18** |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -22,96 | 7,75 | 9,69 | **-0,08** | -1,47 | -1,18 |
| S1243 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -23,03 | -7,89 | 9,98 | **0,08** | -1,52 | 1,20 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-21,89** | 8,20 | 15,90 | -0,06 | -2,42 | -1,25 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,65** | **-9,65** | 10,53 | 0,11 | -1,60 | **1,47** |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -20,28 | **8,35** | 10,82 | -0,13 | -1,65 | **-1,27** |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 3,13 | -7,36 | **3,75** | 0,03 | -0,57 | 1,12 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -21,70 | 8,13 | **19,23** | -0,07 | **-2,92** | -1,24 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | -20,12 | 8,28 | 13,28 | **-0,13** | -2,02 | -1,26 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | 3,50 | -9,58 | 8,08 | **0,11** | -1,23 | 1,46 |
| S1244 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/7 | 3,13 | -7,36 | 3,75 | 0,03 | **-0,29** | 0,56 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | **-38,13** | 0,82 | 5,47 | 0,03 | -1,81 | -0,27 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/28 | **2,92** | -3,14 | -0,33 | 0,02 | -0,10 | -1,01 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 2,65 | **-6,20** | -2,03 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 1,59 | **2,52** | 1,62 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 2,37 | -1,61 | **-2,12** | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/27 | -31,88 | -0,02 | **6,57** | -0,02 | -2,17 | 0,01 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | 1,63 | 1,66 | -0,51 | **-0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -15,79 | -0,06 | 4,76 | **0,07** | -1,57 | 0,02 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -28,24 | 0,74 | 1,80 | 0,00 | **-2,45** | -1,94 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -27,57 | 0,74 | 1,80 | 0,00 | **1,69** | -0,25 |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | 2,74 | -6,20 | -2,03 | -0,03 | -0,65 | **-1,98** |
| S1245 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/12 | 1,66 | 2,52 | 1,62 | -0,07 | 0,52 | **0,81** |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | **-108,03** | 11,04 | -2,14 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/12 | **-30,38** | 0,57 | -2,37 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -68,03 | **-16,63** | -1,08 | -0,11 | -0,01 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -97,51 | **19,64** | -4,50 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -96,34 | 15,96 | **-6,14** | **0,11** | 0,00 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -62,34 | -1,76 | **8,16** | 0,03 | -2,70 | 0,58 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -68,61 | -13,61 | 0,49 | **-0,16** | 0,00 | 0,00 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -102,71 | -1,68 | 2,50 | -0,01 | **-4,03** | 4,41 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -102,04 | -1,68 | 2,50 | -0,01 | **1,72** | 0,56 |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/12 | -67,97 | -16,63 | -1,08 | -0,11 | -0,35 | **-5,32** |
| S1246 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -97,42 | 19,64 | -4,50 | 0,05 | -1,43 | **6,29** |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/28 | **-51,64** | -0,28 | 5,79 | 0,03 | -1,91 | 0,09 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/28 | **3,18** | 2,97 | 0,54 | 0,00 | 0,18 | 0,95 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 1,76 | **-2,13** | 2,65 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 2,88 | **5,31** | -1,76 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/29 | 2,02 | 0,78 | **-2,07** | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/16 | -48,34 | -0,10 | **6,39** | -0,01 | -2,11 | 0,03 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 2,09 | -0,90 | 3,68 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 2,45 | -0,90 | -0,21 | **0,13** | 0,00 | 0,00 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/15 | -40,82 | -0,40 | 2,19 | -0,01 | **-2,97** | 1,04 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | -36,69 | -0,62 | 2,21 | -0,01 | **2,16** | 0,24 |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/25 | 1,83 | -2,13 | 2,65 | 0,04 | 0,85 | **-0,68** |
| S1247 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/9 | 2,97 | 5,31 | -1,76 | 0,06 | -0,56 | **1,70** |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-94,77** | 1,54 | -2,31 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | **-13,49** | -0,90 | 2,05 | 0,01 | -0,01 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -60,88 | **-7,60** | -4,71 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -84,36 | **19,26** | -0,87 | 0,08 | -0,01 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -84,12 | -5,79 | **-6,18** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | -42,92 | 0,85 | **10,31** | 0,04 | **-3,42** | -0,28 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -59,77 | -7,37 | -6,04 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -85,15 | 19,19 | 0,36 | **0,15** | 0,00 | 0,00 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | -89,47 | 0,97 | 1,81 | 0,00 | **1,38** | -0,27 |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/4 | -90,14 | 0,97 | 1,81 | 0,00 | -2,79 | **-2,49** |
| S1248 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/17 | -84,26 | 19,26 | -0,87 | 0,08 | -0,29 | **6,16** |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/28 | **-81,71** | -4,17 | 3,69 | 0,00 | -2,54 | **4,16** |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/13 | **-27,65** | -4,49 | -4,52 | 0,00 | 2,89 | 1,44 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/28 | -55,84 | **-8,53** | -0,74 | 0,00 | 0,26 | -4,03 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/28 | -56,76 | **8,67** | 0,91 | 0,00 | 0,83 | -4,13 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/4 | -56,45 | 8,18 | **-17,56** | 0,00 | 1,82 | -2,72 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/4 | -55,57 | -7,67 | **17,34** | 0,00 | -10,73 | 2,62 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/7 | -42,08 | -6,18 | -1,77 | **0,00** | 0,85 | -1,97 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/7 | -42,75 | 6,16 | -17,42 | **0,00** | 1,72 | -2,01 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/4 | -50,95 | 1,47 | -13,80 | 0,00 | **-10,73** | 2,58 |
| S1249 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/4 | -76,96 | 4,43 | 0,17 | 0,00 | **11,72** | -3,04 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1249 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/28 | -81,71 | -5,45 | 0,91 | 0,00 | 0,83 | **-4,13** |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | **-22,48** | 0,05 | -0,34 | 0,00 | 0,13 | 0,00 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/4 | **77,03** | 1,51 | -3,63 | 0,00 | 0,45 | -1,43 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/36 | 54,47 | **-2,12** | 0,13 | 0,00 | 0,33 | -1,77 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | 54,90 | **2,14** | -0,08 | 0,00 | 0,12 | -1,84 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/3 | -0,55 | 1,44 | **-24,20** | 0,02 | 6,55 | -1,37 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/4 | 5,07 | -1,38 | **21,71** | -0,02 | -2,70 | -1,23 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 6,09 | -0,04 | -7,30 | **-0,02** | -0,05 | 0,00 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/5 | -0,73 | 1,08 | -24,15 | **0,02** | 6,53 | -1,12 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/13 | 21,52 | -0,47 | -8,72 | 0,00 | **-9,14** | -0,15 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/4 | 76,59 | 1,09 | -17,58 | 0,00 | **14,36** | -0,53 |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | -9,90 | -2,02 | -1,28 | 0,00 | 0,12 | **-1,84** |
| S1250 | CS1 - HEA140 | 7,160 | ULS/36 | 54,47 | 0,21 | 0,87 | 0,00 | -0,88 | **0,45** |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/3 | **-6,28** | 1,95 | -7,54 | 0,00 | -1,61 | 1,89 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 8,310 | ULS/30 | **55,04** | -4,86 | -0,22 | 0,00 | 0,86 | 1,71 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/28 | -3,17 | **-9,51** | 1,64 | 0,00 | -1,55 | -4,53 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/28 | -3,08 | **9,80** | -1,66 | 0,00 | -0,78 | -4,66 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/34 | -4,86 | 2,11 | **-11,46** | 0,00 | 0,09 | 1,96 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/34 | -4,37 | -2,10 | **11,80** | 0,00 | -5,16 | 3,26 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -4,94 | 2,81 | 0,13 | **0,00** | -0,05 | 0,00 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/9 | -5,35 | 9,33 | -2,08 | **0,00** | -3,64 | -4,40 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/4 | -4,93 | 1,77 | -11,44 | 0,00 | **-6,02** | 3,07 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/4 | 45,09 | -4,84 | 5,87 | 0,00 | **9,46** | -3,90 |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/28 | 52,85 | -5,95 | -1,66 | 0,00 | -0,78 | **-4,66** |
| S1252 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/28 | 52,84 | -4,55 | 2,68 | 0,00 | -0,39 | **4,42** |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-61,91** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/6 | **-36,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -38,95 | **0,00** | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -54,74 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/34 | -50,26 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | -42,88 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/14 | -38,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1253 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -55,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/15 | **-104,21** | 0,03 | 4,85 | 0,00 | -1,60 | -0,01 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/36 | **4,27** | 2,56 | 1,35 | 0,00 | 0,43 | 0,82 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -65,67 | **-9,75** | -4,56 | 0,00 | 1,50 | **3,22** |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -92,33 | **9,46** | **29,24** | 0,00 | -9,63 | **-3,12** |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | 2,22 | -7,86 | **-15,47** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 3,02 | 0,84 | -2,86 | **0,00** | -0,01 | 0,00 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 1,74 | 7,22 | 3,15 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -11,92 | -0,16 | -2,05 | 0,00 | **-9,63** | -2,79 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -15,10 | 0,22 | 0,21 | 0,00 | **1,50** | 2,79 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-30,29** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | **-17,39** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -18,41 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -18,04 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -27,41 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -19,11 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -27,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -27,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/8 | -26,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1255 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -26,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/40 | **-8,70** | -0,47 | -9,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/34 | **15,57** | -0,01 | -2,18 | 0,00 | -11,69 | -0,12 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -1,07 | **-9,55** | 23,11 | 0,00 | -7,62 | **3,15** |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -2,24 | **9,79** | 20,96 | 0,00 | -6,92 | **-3,23** |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -7,29 | -0,34 | **-20,95** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | -2,26 | 0,44 | **35,47** | 0,00 | -11,70 | -0,15 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -4,49 | -7,90 | -12,22 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -6,65 | 6,57 | 0,44 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | 15,30 | -0,01 | -2,18 | 0,00 | **-11,70** | -0,13 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -2,26 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | **5,74** | 0,05 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-61,78** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/14 | **-36,16** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -55,63 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -54,66 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -39,14 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -40,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -53,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -53,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/6 | -38,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1257 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -52,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/1 | **-116,98** | 1,07 | 5,27 | 0,00 | -1,74 | -0,35 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/36 | **4,33** | -1,99 | 2,65 | 0,00 | 0,85 | -0,64 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -72,80 | **-9,18** | 24,67 | 0,00 | -8,12 | **3,03** |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | -104,26 | **8,11** | -4,38 | 0,00 | 1,44 | **-2,68** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1258 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 1,71 | 7,81 | **-11,95** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | -104,85 | -7,27 | **25,35** | 0,00 | **-8,35** | 2,40 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 1,77 | -5,29 | 3,68 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 3,03 | 6,00 | -10,43 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1258 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -73,16 | 7,89 | -4,62 | 0,00 | **1,52** | -2,60 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-5,61** | -0,03 | -3,59 | -0,01 | 2,37 | 0,01 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **-2,45** | -0,11 | -8,50 | 0,02 | 2,66 | 0,04 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -4,16 | **-0,17** | -2,16 | -0,01 | 1,71 | 0,06 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -5,12 | **0,18** | -6,37 | 0,00 | 2,81 | **-0,07** |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -3,67 | -0,08 | **-10,73** | 0,02 | **-4,42** | -0,03 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -4,39 | -0,07 | **-1,53** | **-0,01** | 1,53 | 0,02 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -3,67 | -0,08 | -10,56 | **0,02** | **3,49** | 0,03 |
| S1259 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -5,12 | 0,18 | -6,54 | 0,00 | -1,98 | **0,07** |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **-13,15** | **-6,93** | -2,22 | **-0,04** | 1,81 | 0,04 |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-1,18** | **2,84** | -7,86 | **0,01** | 1,41 | 0,07 |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -3,73 | 2,32 | **-9,74** | 0,01 | **-5,23** | 1,80 |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -10,61 | -6,42 | **-0,52** | -0,04 | 1,27 | 0,03 |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -5,53 | 0,49 | -7,53 | -0,01 | **2,31** | -0,05 |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -13,15 | -6,93 | -2,39 | -0,04 | 0,09 | **-5,12** |
| S1260 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | -1,18 | 2,84 | -7,99 | 0,01 | -4,48 | **2,18** |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | **-4,89** | -0,07 | -7,37 | **0,02** | 3,30 | 0,03 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | **-1,73** | 0,16 | -8,72 | **-0,01** | 2,81 | -0,06 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -4,20 | **-0,30** | -9,54 | 0,01 | 3,58 | **0,11** |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -2,99 | **0,16** | -6,76 | 0,00 | 2,72 | -0,06 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | -2,78 | -0,11 | **-11,54** | -0,01 | **-4,80** | -0,04 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -3,70 | 0,13 | **-4,61** | 0,01 | 2,34 | -0,05 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/15 | -3,66 | 0,01 | -11,08 | 0,00 | **4,01** | 0,00 |
| S1261 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -4,20 | -0,30 | -9,72 | 0,01 | -3,57 | **-0,11** |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **-15,04** | **5,93** | -6,16 | **0,03** | 2,37 | -0,07 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | **-4,23** | **-2,38** | -9,14 | **-0,01** | 2,18 | -0,04 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | -7,50 | -1,85 | **-11,89** | -0,01 | -5,86 | -1,43 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -11,77 | 5,40 | **-3,59** | 0,03 | 1,63 | -0,06 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -10,25 | -1,02 | -11,17 | -0,01 | **-5,90** | -0,89 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -8,38 | -0,45 | -10,37 | 0,00 | **3,34** | 0,08 |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/25 | -4,23 | -2,38 | -9,27 | -0,01 | -4,66 | **-1,81** |
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -15,04 | 5,93 | -6,33 | 0,03 | -2,27 | **4,34** |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/13 | **18,35** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/28 | **37,36** | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 33,54 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 33,76 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 18,50 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 24,99 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 33,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 27,05 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/12 | **7,82** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | **30,43** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 23,99 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 24,21 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 9,24 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/28 | 27,87 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 23,92 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 24,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1264 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 15,11 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-10,05** | **0,00** | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **1,99** | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | -0,88 | **0,00** | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/28 | -4,13 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,94 | 0,00 | -0,07 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1265 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | -8,41 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-19,60** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **3,95** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/20 | 3,92 | **0,00** | -0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -6,31 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -19,14 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 1,10 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 3,78 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | -19,31 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-6,64** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **2,22** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/31 | -5,07 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/38 | -0,77 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,18 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,18 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/20 | 2,20 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/41 | -2,77 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,16 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | -5,11 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-7,25** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **2,66** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | 2,61 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/7 | -7,21 | **0,00** | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/42 | -1,93 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/43 | -2,01 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,61 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1268 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/31 | -4,83 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-7,79** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **3,97** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | -7,78 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | -5,14 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/42 | -2,10 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/44 | 0,52 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 3,95 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1269 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -4,47 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-19,12** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **4,24** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | -17,04 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/11 | -4,59 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,41 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,41 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 1,37 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | -17,01 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 4,12 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1270 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -10,14 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-7,77** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **3,95** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/20 | 3,95 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | -4,56 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/45 | 0,31 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -1,87 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 3,93 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -4,54 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-7,51** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **2,78** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | -7,48 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/38 | 0,51 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/46 | -0,12 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -1,97 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,74 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1272 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -4,69 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-6,25** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **2,09** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | 0,68 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | -4,64 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/41 | -2,60 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/20 | 2,08 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,04 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1273 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -3,53 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | **-9,99** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **1,44** | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | 1,27 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/4 | -9,99 | **0,00** | -0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/28 | -4,40 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,27 | 0,00 | -0,07 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,61 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1274 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -6,09 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **-13,07** | -0,07 | 0,17 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/20 | **2,41** | 0,13 | 0,13 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | -12,89 | **-0,08** | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 2,23 | **0,14** | 0,17 | **0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/5 | -12,97 | -0,01 | **-0,12** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 0,39 | 0,10 | **0,19** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/20 | 2,38 | -0,02 | 0,06 | 0,01 | **0,00** | 0,01 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/5 | -12,97 | -0,01 | 0,02 | 0,02 | **0,03** | 0,01 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | -12,89 | -0,08 | 0,12 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/8 | 2,20 | -0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,02** |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/34 | **-10,58** | -0,03 | 0,17 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/20 | **3,36** | 0,09 | 0,13 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | -10,53 | **-0,04** | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 3,31 | **0,10** | 0,17 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/34 | -10,50 | -0,01 | **-0,11** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 1,20 | 0,07 | **0,19** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/20 | 3,32 | -0,01 | 0,06 | 0,01 | **-0,01** | 0,01 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/34 | -10,50 | -0,01 | 0,03 | 0,02 | **0,03** | 0,01 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/7 | -10,53 | -0,04 | 0,12 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/16 | 1,17 | -0,01 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | **0,01** |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | **-11,30** | 0,01 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | **4,75** | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,50 | **-0,05** | 0,13 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 1,09 | **0,05** | 0,17 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/4 | -11,22 | 0,00 | **-0,11** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/30 | -0,38 | 0,03 | **0,19** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/13 | 4,69 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/4 | -11,22 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | **0,03** | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/12 | 0,50 | -0,05 | 0,12 | -0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/17 | 1,07 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-10,07** | 0,05 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **3,66** | -0,10 | 0,17 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | 3,60 | **-0,10** | 0,17 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | -10,01 | **0,05** | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/34 | -9,94 | 0,01 | **-0,11** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/28 | -3,77 | 0,01 | **0,19** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/20 | 3,56 | 0,01 | 0,06 | -0,01 | **-0,01** | -0,01 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/34 | -9,94 | 0,01 | 0,03 | -0,02 | **0,03** | -0,01 |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/10 | 3,56 | 0,01 | 0,08 | -0,01 | -0,01 | **-0,01** |
| S1278 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/37 | -10,01 | 0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-11,65** | 0,02 | 0,13 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **2,74** | **-0,15** | 0,17 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -11,27 | **0,04** | 0,13 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/34 | -11,54 | 0,01 | **-0,11** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/42 | -4,45 | -0,02 | **0,19** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/20 | 2,69 | 0,02 | 0,06 | -0,01 | **0,00** | -0,01 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/34 | -11,54 | 0,01 | 0,03 | -0,02 | **0,03** | -0,01 |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/8 | 2,70 | 0,02 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | **-0,02** |
| S1279 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/14 | -11,27 | 0,04 | 0,12 | -0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/7 | **0,02** | -0,01 | -0,09 | -0,01 | **-0,02** | 0,00 |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | **0,15** | 0,11 | 0,03 | 0,07 | 0,00 | -0,03 |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | 0,06 | **-0,03** | -0,09 | **-0,03** | 0,00 | **0,01** |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 0,14 | **0,17** | **0,04** | **0,11** | 0,00 | **-0,05** |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 0,06 | -0,01 | **-0,09** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1280 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/8 | 0,08 | 0,17 | 0,04 | 0,11 | **0,01** | 0,00 |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-0,09** | 0,01 | 0,02 | 0,00 | **0,02** | -0,01 |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **0,04** | **-0,17** | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | **0,11** |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -0,09 | **0,03** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **-0,03** |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/34 | -0,09 | -0,01 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 0,03 | -0,11 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,07 |
| S1281 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | 0,03 | -0,16 | 0,06 | **0,00** | -0,01 | 0,10 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/20 | **0,04** | -0,04 | -0,16 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/34 | **0,14** | 0,09 | -0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,02 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/8 | 0,05 | **-0,04** | **-0,17** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,09 | **0,09** | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | 0,08 | 0,09 | **0,03** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/13 | 0,04 | -0,03 | -0,16 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/15 | 0,09 | 0,02 | -0,04 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/8 | 0,09 | -0,04 | -0,17 | 0,01 | **-0,05** | **-0,01** |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/14 | 0,11 | 0,09 | 0,03 | 0,01 | **0,01** | 0,02 |
| S1282 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/7 | 0,11 | 0,09 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | **0,02** |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/7 | **0,02** | -0,04 | -0,08 | -0,03 | **-0,02** | 0,00 |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | **0,15** | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | -0,02 |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | 0,06 | **-0,04** | -0,08 | **-0,03** | 0,00 | **0,01** |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | 0,14 | **0,11** | 0,05 | **0,07** | 0,00 | **-0,03** |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 0,06 | -0,04 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,01 |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 0,14 | 0,11 | **0,05** | 0,07 | 0,00 | -0,03 |
| S1283 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/8 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,07 | **0,01** | 0,00 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-0,08** | 0,04 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | -0,03 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **0,05** | -0,11 | 0,09 | 0,00 | **-0,01** | 0,07 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | 0,05 | **-0,11** | 0,09 | 0,00 | -0,01 | **0,07** |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | -0,08 | **0,04** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **-0,03** |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/34 | -0,07 | 0,04 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 0,03 | -0,06 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,03 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | 0,04 | -0,11 | 0,07 | **0,00** | -0,01 | 0,07 |
| S1284 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/34 | -0,07 | 0,04 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | -0,02 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/20 | **0,03** | -0,04 | -0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/34 | **0,13** | 0,07 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/8 | 0,05 | **-0,05** | -0,11 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,08 | **0,08** | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/10 | 0,05 | -0,05 | **-0,11** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/37 | 0,08 | 0,08 | **0,04** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/41 | 0,08 | 0,02 | 0,00 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/10 | 0,08 | -0,05 | -0,11 | 0,01 | **-0,03** | -0,01 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/37 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | **0,01** | 0,02 |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/8 | 0,08 | -0,05 | -0,11 | 0,01 | -0,03 | **-0,01** |
| S1285 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/7 | 0,11 | 0,08 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | **0,02** |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/37 | **0,02** | -0,01 | -0,08 | -0,01 | **-0,02** | 0,00 |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/47 | **0,15** | -0,01 | 0,03 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,13 | **-0,05** | 0,02 | **-0,04** | 0,00 | **0,01** |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,10 | **0,05** | 0,02 | **0,03** | 0,00 | **-0,01** |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | 0,06 | -0,01 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | 0,14 | 0,00 | **0,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1286 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/10 | 0,09 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | **-0,08** | 0,01 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | -0,01 |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | **0,05** | 0,00 | **0,09** | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,02 | **-0,05** | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **0,03** |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | 0,02 | **0,05** | 0,08 | **0,00** | -0,01 | **-0,04** |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/4 | -0,08 | 0,01 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1287 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/4 | -0,08 | 0,01 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/13 | **0,03** | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/4 | **0,13** | 0,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/10 | 0,05 | **-0,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/37 | 0,08 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,05 | -0,02 | **-0,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/17 | 0,06 | -0,02 | **0,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/2 | 0,06 | -0,02 | -0,04 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,04 | -0,02 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,07 | -0,02 | -0,05 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/17 | 0,09 | -0,02 | 0,05 | 0,00 | **0,01** | -0,01 |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/10 | 0,08 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** |
| S1288 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/37 | 0,11 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,02** |
| S1289 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/7 | **0,02** | 0,03 | -0,08 | 0,03 | **-0,02** | 0,00 |
| S1289 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | **0,15** | -0,08 | 0,03 | -0,05 | 0,00 | 0,02 |
| S1289 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 0,14 | **-0,11** | **0,04** | **-0,07** | 0,00 | **0,03** |
| S1289 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 0,06 | **0,03** | **-0,08** | **0,03** | 0,00 | **-0,01** |
| S1289 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/8 | 0,09 | -0,11 | 0,04 | -0,07 | **0,01** | 0,00 |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-0,08** | **-0,03** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **0,03** |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **0,04** | **0,11** | 0,09 | 0,00 | **-0,01** | **-0,07** |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/34 | -0,08 | -0,02 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 0,03 | 0,08 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,05 |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -0,06 | 0,00 | 0,04 | **0,00** | 0,02 | 0,01 |
| S1290 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/34 | -0,08 | -0,02 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | 0,02 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/20 | **0,04** | -0,04 | 0,10 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/34 | **0,13** | 0,08 | -0,02 | -0,01 | -0,01 | 0,02 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/8 | 0,05 | **-0,04** | **0,11** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/7 | 0,08 | **0,08** | **-0,03** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/41 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/7 | 0,11 | 0,08 | -0,03 | -0,01 | **-0,01** | **0,02** |
| S1291 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/8 | 0,09 | -0,04 | 0,11 | -0,01 | **0,03** | **-0,01** |
| S1292 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/6 | **0,01** | 0,07 | -0,10 | 0,06 | **-0,03** | 0,00 |
| S1292 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | **0,14** | -0,12 | 0,02 | -0,07 | 0,00 | 0,03 |
| S1292 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | 0,14 | **-0,16** | **0,03** | **-0,11** | 0,00 | **0,04** |
| S1292 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | 0,05 | **0,07** | **-0,10** | **0,06** | 0,00 | **-0,02** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1292 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/8 | 0,08 | -0,16 | 0,03 | -0,11 | **0,01** | 0,08 |
| S1293 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **-0,10** | **-0,07** | 0,01 | 0,00 | **0,03** | **0,06** |
| S1293 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **0,03** | **0,16** | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | **-0,11** |
| S1293 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/5 | -0,10 | -0,06 | **-0,11** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1293 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/16 | 0,02 | 0,12 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,07 |
| S1293 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -0,10 | -0,05 | 0,03 | **0,00** | 0,03 | 0,05 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/20 | **0,04** | -0,03 | 0,15 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | **0,14** | 0,10 | -0,06 | -0,01 | -0,02 | 0,03 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/8 | 0,06 | **-0,03** | **0,16** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | 0,09 | **0,10** | **-0,07** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/1 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/13 | 0,04 | -0,03 | 0,14 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/6 | 0,12 | 0,10 | -0,07 | -0,01 | **-0,02** | **0,03** |
| S1294 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/8 | 0,09 | -0,03 | 0,16 | -0,01 | **0,04** | **-0,01** |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/11 | **-4,32** | 0,40 | 1,03 | -0,01 | -1,26 | 0,06 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | **29,48** | 0,27 | 2,86 | -0,06 | 0,92 | 0,08 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/10 | -2,11 | **-3,07** | -0,87 | 0,10 | 0,28 | **1,01** |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/37 | -0,72 | **3,27** | 1,95 | -0,02 | -0,64 | **-1,08** |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -1,96 | -3,01 | **-1,41** | **0,11** | 0,47 | 0,99 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 17,14 | -0,47 | **6,01** | -0,02 | -0,01 | 0,00 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 16,99 | -0,67 | 5,00 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/8 | -3,82 | 0,41 | 1,10 | 0,00 | **-1,39** | 0,04 |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/4 | 17,23 | -0,47 | 6,01 | -0,02 | **1,92** | -0,15 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | **-32,50** | 1,09 | -1,62 | **-0,10** | -0,01 | 0,00 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/36 | **0,35** | 6,70 | -0,35 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | 0,18 | **-13,72** | 2,50 | -0,05 | -0,83 | **4,53** |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | 0,14 | **18,77** | -0,10 | 0,15 | 0,03 | **-6,19** |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -22,17 | 0,82 | **-3,38** | -0,02 | -0,01 | 0,00 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -16,89 | -0,91 | **8,90** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | 0,21 | 18,75 | -0,18 | **0,16** | 0,05 | -6,19 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | -23,85 | 0,79 | -0,42 | 0,02 | **-1,40** | 2,15 |
| S1296 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -6,20 | -1,23 | 1,81 | -0,01 | **3,13** | -3,16 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/10 | **-3,39** | -0,52 | 0,69 | 0,00 | -0,89 | -0,09 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/8 | **18,17** | -0,34 | 1,04 | 0,08 | 0,34 | -0,11 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/7 | -0,75 | **-2,90** | 2,00 | 0,08 | -0,66 | **0,96** |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | -2,29 | **4,02** | -0,22 | -0,12 | 0,07 | **-1,33** |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/25 | -1,54 | 2,93 | **-1,26** | -0,06 | 0,42 | -0,97 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 10,79 | 0,29 | **5,60** | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -1,75 | 3,84 | -0,29 | **-0,12** | 0,09 | -1,27 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 9,47 | -0,05 | 1,02 | **0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | -1,45 | -1,65 | 2,95 | 0,05 | **-0,97** | 0,54 |
| S1297 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/4 | 10,89 | 0,29 | 5,60 | -0,03 | **1,79** | 0,09 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | **-30,26** | -1,02 | -1,88 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/25 | **3,09** | 0,86 | 0,87 | 0,01 | 1,52 | 2,25 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | 0,11 | **-12,75** | -0,07 | -0,18 | 0,02 | **4,21** |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/4 | 0,12 | **13,43** | 2,90 | 0,13 | -0,96 | **-4,43** |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -22,49 | -0,84 | **-4,40** | -0,03 | -0,01 | 0,00 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -8,30 | 0,73 | **6,06** | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | 0,17 | -12,22 | -0,08 | **-0,18** | 0,02 | 4,03 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/7 | 0,06 | 12,90 | 2,90 | **0,13** | -0,96 | -4,26 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/7 | -22,42 | -0,84 | -4,40 | -0,03 | **-1,42** | -0,27 |
| S1298 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/8 | -8,21 | 0,73 | 6,06 | 0,08 | **1,94** | 0,23 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/7 | **-3,50** | -1,88 | **8,95** | 0,00 | -4,91 | 0,44 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/8 | **4,02** | -1,74 | -1,25 | 0,00 | 0,96 | 2,58 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/16 | 1,54 | **-7,58** | -0,15 | 0,00 | -0,18 | -3,52 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/16 | 1,94 | **7,40** | -0,02 | 0,00 | -0,95 | -3,54 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/7 | -3,32 | 2,04 | **-8,94** | 0,00 | 1,15 | -0,89 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/7 | -3,32 | 2,13 | 0,68 | **0,00** | 1,06 | -1,21 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -3,27 | 0,61 | -1,96 | **0,00** | -0,02 | 0,00 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/10 | 3,73 | 3,80 | -0,12 | 0,00 | **-6,16** | -2,76 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/37 | -3,39 | 2,11 | 0,05 | 0,00 | **7,30** | -1,46 |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/16 | 1,73 | -4,32 | -0,11 | 0,00 | -2,65 | **-3,54** |
| S1299 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/16 | 1,94 | -4,01 | -0,77 | 0,00 | -0,43 | **3,93** |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/13 | **-21,95** | 0,78 | -0,21 | 0,00 | -0,52 | -1,04 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/4 | **18,70** | 0,33 | -9,19 | 0,00 | 8,58 | 0,03 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/16 | -6,71 | **-1,20** | -1,67 | 0,00 | -0,08 | **-1,56** |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/16 | -8,47 | **1,16** | -0,06 | 0,00 | -0,08 | -1,56 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/6 | 0,33 | 0,72 | **-12,60** | **0,01** | 4,27 | -0,88 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/19 | -5,90 | -0,75 | **11,05** | -0,01 | 1,58 | -0,89 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -5,89 | -0,27 | -1,59 | **-0,01** | 0,05 | 0,00 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/10 | -21,87 | -0,24 | -5,57 | 0,00 | **-6,91** | 0,17 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/37 | 18,43 | 0,25 | -9,26 | 0,00 | **8,66** | 0,01 |
| S1300 | CS1 - HEA140 | 6,547 | ULS/8 | -20,41 | -0,04 | 2,83 | 0,00 | -4,51 | **0,27** |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/8 | **-24,15** | 1,65 | 2,05 | 0,00 | -0,74 | -1,72 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/7 | **15,66** | 0,39 | -7,93 | 0,00 | 12,40 | -0,13 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/36 | -10,17 | **-2,22** | -1,36 | 0,00 | -0,99 | -1,96 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1301 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | -10,76 | **2,25** | 0,85 | 0,00 | -0,20 | -2,07 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/6 | -5,65 | 0,81 | **-12,87** | -0,01 | 10,33 | -0,94 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 10,810 | ULS/7 | 7,85 | 0,30 | **11,76** | -0,01 | -9,60 | -0,14 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/7 | 7,85 | 0,79 | -11,08 | **-0,01** | 5,30 | -0,90 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/37 | 7,42 | 0,04 | -11,65 | **0,01** | 0,01 | 0,00 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 10,810 | ULS/7 | 7,85 | 0,36 | -11,08 | -0,01 | **-9,60** | -0,13 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/7 | 15,24 | -0,37 | 8,03 | 0,00 | **12,40** | -0,13 |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | -7,47 | -2,06 | -0,91 | 0,00 | -0,20 | **-2,07** |
| S1301 | CS1 - HEA140 | 7,060 | ULS/36 | -10,17 | 0,22 | 1,63 | 0,00 | -1,45 | **0,45** |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/7 | **-6,30** | -5,06 | 6,56 | 0,01 | -10,46 | 1,78 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 3,901 | ULS/8 | **5,09** | -2,99 | -5,25 | 0,00 | 0,70 | 3,52 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/15 | -0,47 | **-8,22** | 2,01 | 0,00 | -0,54 | -3,80 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/1 | -0,37 | **8,10** | -2,08 | 0,00 | -0,40 | -3,84 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/7 | -3,02 | 1,26 | **-21,28** | 0,01 | 0,85 | 1,15 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/7 | -2,16 | -1,18 | **21,81** | -0,01 | -10,32 | 1,87 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/7 | -5,97 | 5,27 | -6,49 | **-0,01** | -4,89 | -2,47 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -3,02 | 1,57 | 1,01 | **0,01** | 0,03 | 0,00 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/7 | -3,02 | 1,09 | -21,28 | 0,01 | **-10,46** | 1,77 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/7 | -5,71 | 2,78 | -9,32 | 0,00 | **13,51** | -2,30 |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/1 | -0,37 | -5,16 | -2,08 | 0,00 | -0,40 | **-3,84** |
| S1302 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/16 | 2,08 | -3,86 | -2,02 | 0,00 | 0,23 | **3,97** |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-13,02** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | **-4,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -9,46 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -4,72 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -12,46 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -11,35 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -5,79 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1303 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -8,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/11 | **-8,78** | -0,15 | -0,02 | 0,00 | 1,73 | 2,67 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/31 | **9,44** | 0,19 | 1,44 | 0,00 | -4,75 | -2,00 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 1,66 | **-8,53** | **-24,54** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 3,11 | **10,31** | 5,51 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/6 | -1,50 | 6,40 | **14,92** | 0,00 | -4,76 | -2,05 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 1,61 | -7,81 | -22,10 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 8,90 | 0,19 | 1,44 | 0,00 | **-8,08** | -2,44 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | -6,54 | -0,21 | -0,13 | 0,00 | **1,82** | 3,01 |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 1,73 | -8,53 | -24,54 | 0,00 | -8,08 | **-2,81** |
| S1304 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | 3,20 | 10,31 | 5,51 | 0,00 | 1,82 | **3,40** |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-9,51** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | **-4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -4,74 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/20 | -6,82 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/34 | -6,76 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -5,19 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -7,46 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/34 | -5,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1305 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -7,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | **-13,58** | 0,02 | -1,10 | 0,00 | 6,00 | 0,34 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/7 | **6,75** | 0,01 | 2,43 | 0,00 | -5,93 | 0,19 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 0,77 | **-8,64** | -20,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 1,83 | **10,02** | -22,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 0,82 | 0,42 | **-34,90** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/37 | -0,55 | -0,72 | **18,58** | 0,00 | -5,94 | 0,23 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 0,78 | 9,94 | -22,58 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/17 | -0,59 | 4,97 | -4,35 | **0,00** | 1,39 | -1,59 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/7 | 0,89 | 0,42 | -34,90 | 0,00 | **-11,51** | 0,14 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | 1,78 | 0,96 | 18,22 | 0,00 | **6,00** | 0,32 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 0,84 | -8,64 | -20,41 | 0,00 | -6,73 | **-2,85** |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/9 | 1,92 | 10,02 | -22,40 | 0,00 | -7,39 | **3,31** |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-13,12** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | **-4,02** | 0,00 | -0,01 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/23 | -8,61 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -4,66 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -12,54 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/37 | -4,94 | 0,00 | -0,01 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/11 | -11,11 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1307 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -7,70 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/38 | **-5,65** | 0,17 | 0,03 | 0,00 | 0,84 | -2,05 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/19 | **7,99** | -0,17 | 1,26 | 0,00 | -4,14 | 2,31 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 3,18 | **-7,65** | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 1,70 | **9,25** | -21,37 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 1,66 | 7,75 | **-21,50** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/19 | -1,59 | -7,48 | **12,97** | 0,00 | -4,14 | 2,39 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/37 | 2,44 | 7,74 | -21,50 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/10 | 2,41 | -7,63 | 4,36 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/7 | 1,73 | 7,75 | -21,50 | 0,00 | **-7,09** | 2,30 |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | 3,28 | -7,65 | 4,36 | 0,00 | **1,44** | **-2,52** |
| S1308 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/14 | 1,77 | 9,25 | -21,37 | 0,00 | -7,04 | **3,05** |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **-2,47** | -3,45 | -5,70 | 0,01 | 1,00 | -0,02 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **2,48** | 3,41 | 1,61 | -0,02 | 0,70 | 0,11 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/37 | -1,96 | **-3,67** | -5,04 | 0,02 | 0,86 | -0,02 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/10 | 1,93 | **3,49** | 1,12 | -0,02 | 0,80 | 0,10 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -2,22 | -3,42 | **-6,57** | 0,01 | **-3,57** | -2,55 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | 2,23 | 3,38 | **2,30** | -0,02 | 0,46 | 0,11 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | 1,97 | 3,49 | 1,01 | **-0,02** | 0,84 | 0,10 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | -2,00 | -3,67 | -4,93 | **0,02** | 0,82 | -0,02 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | 2,23 | 3,38 | 2,17 | -0,02 | **2,11** | 2,62 |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/37 | -1,96 | -3,67 | -5,17 | 0,02 | -2,93 | **-2,75** |
| S1309 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/10 | 1,93 | 3,49 | 0,95 | -0,02 | 1,57 | **2,69** |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | **-7,31** | -0,26 | -7,54 | 0,01 | 1,98 | 0,09 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | **3,18** | -0,06 | -1,13 | -0,01 | 1,36 | 0,02 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,38 | **-0,32** | -2,34 | -0,02 | 1,69 | **0,12** |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -0,77 | **0,11** | -3,74 | 0,01 | 1,50 | -0,04 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -6,58 | -0,13 | **-8,07** | 0,02 | **-3,72** | -0,05 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 2,30 | -0,31 | **-0,92** | **-0,02** | 1,17 | 0,11 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -6,58 | -0,13 | -7,89 | **0,02** | **2,21** | 0,05 |
| S1310 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 1,38 | -0,32 | -2,51 | -0,02 | -0,11 | **-0,12** |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | **-2,93** | 2,03 | -4,81 | -0,01 | 0,97 | 0,06 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | **1,81** | -3,50 | 0,51 | 0,01 | 0,36 | -0,06 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | 0,94 | **-4,55** | 0,34 | **0,02** | 0,66 | -0,12 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | -2,18 | **3,27** | -4,61 | **-0,02** | 0,68 | 0,09 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -2,86 | 1,83 | **-5,70** | -0,01 | -3,00 | 1,42 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | 1,74 | -3,29 | **1,22** | 0,01 | 0,16 | -0,06 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | -2,10 | 3,06 | -5,50 | -0,02 | **-3,14** | 2,36 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/13 | 0,86 | -4,34 | 0,93 | 0,02 | **1,19** | -3,35 |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | 0,94 | -4,55 | 0,17 | 0,02 | 0,85 | **-3,50** |
| S1311 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/7 | -2,18 | 3,27 | -4,74 | -0,02 | -2,79 | **2,51** |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | **-5,07** | 0,19 | -4,87 | -0,02 | 1,25 | -0,07 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | **4,14** | -0,06 | **-0,35** | 0,01 | 1,14 | 0,02 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,34 | **-0,32** | -2,25 | -0,01 | 1,35 | **0,12** |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | 2,25 | **0,27** | -0,78 | **0,02** | 1,00 | -0,10 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -5,07 | 0,19 | **-5,04** | -0,02 | **-2,43** | 0,07 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | -3,27 | -0,05 | -4,42 | **-0,02** | 1,39 | 0,02 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/28 | 0,05 | -0,03 | -2,83 | 0,01 | **1,54** | 0,01 |
| S1312 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 1,34 | -0,32 | -2,43 | -0,01 | -0,39 | **-0,12** |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/7 | **2,96** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | **17,66** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 13,33 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 13,55 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 4,60 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/17 | 16,09 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 3,11 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 13,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1313 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/37 | 3,73 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/6 | **5,70** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | **27,34** | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 19,37 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 19,59 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 5,85 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 6,42 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 19,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 14,55 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | **-4,31** | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | **1,03** | **0,00** | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | -0,39 | **0,00** | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,68 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,03 | 0,00 | -0,07 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,50 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **-9,88** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | **3,53** | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -2,75 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | 3,37 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | -9,46 | 0,00 | 0,07 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 3,53 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1316 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -3,38 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | **-3,12** | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | **1,46** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/20 | 1,40 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/11 | 0,74 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,25 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,25 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,74 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,46 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1317 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -1,59 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-3,52** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **1,63** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/35 | 0,34 | **0,00** | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/23 | -2,26 | **0,00** | -0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,77 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -3,52 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,63 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1318 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,26 | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-4,13** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **2,49** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | 1,00 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | 2,48 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/30 | 0,52 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -4,12 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,48 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1319 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,60 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-9,62** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **3,14** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/34 | -9,53 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | -8,73 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,40 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,40 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | -9,53 | 0,00 | 0,07 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | 3,06 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 3,14 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1320 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -8,64 | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-4,10** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **2,49** | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/31 | -2,22 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -4,10 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 1,09 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 2,48 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1321 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,64 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-3,69** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **1,67** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | -2,26 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | -2,33 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -3,69 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,79 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,67 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1322 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,22 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/37 | **-3,00** | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | **1,22** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/38 | 0,54 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,58 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -3,00 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 1,22 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1323 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -2,15 | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | **-4,07** | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | **0,75** | 0,00 | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | -1,13 | **0,00** | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/34 | -3,99 | **0,00** | -0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,35 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,35 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/16 | 0,53 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/8 | 0,75 | 0,00 | -0,07 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | -3,90 | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-22,84** | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **5,61** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/37 | -22,81 | **0,00** | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | 5,59 | **0,00** | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | -11,69 | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/30 | -1,82 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,02** | 0,00 |
| S1325 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -21,12 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-18,95** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **6,47** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/38 | -2,78 | **0,00** | -0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/31 | -15,81 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/20 | 6,33 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/41 | -7,12 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/8 | 6,47 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,02** | 0,00 |
| S1326 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -15,67 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-18,94** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **10,32** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/38 | 3,83 | **0,00** | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/19 | -12,13 | **0,00** | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,38 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,38 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | 3,75 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | 2,64 | 0,00 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -10,61 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-18,90** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **6,05** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | -18,84 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/17 | 1,65 | **0,00** | -0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/41 | -7,41 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/20 | 6,00 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/8 | 6,05 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,02** | 0,00 |
| S1328 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -10,60 | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | **-22,29** | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | **4,96** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/4 | -22,26 | **0,00** | -0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | 0,13 | **0,00** | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/27 | -1,89 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | -12,31 | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,02** | 0,00 |
| S1329 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/3 | -12,28 | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **9,04** | -4,66 | 5,65 | 0,08 | 2,09 | -1,72 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/27 | **46,73** | -3,53 | 7,32 | 0,00 | -2,64 | 1,27 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | 46,28 | **-5,13** | **7,99** | -0,04 | **-2,88** | **1,85** |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 21,40 | **3,38** | **-0,85** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/13 | 34,21 | -3,34 | 6,21 | **-0,08** | -2,23 | 1,20 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 26,17 | 1,66 | 1,45 | **0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/28 | 29,81 | 0,40 | 2,20 | -0,01 | **2,57** | 0,45 |
| S1330 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/3 | 14,71 | -4,68 | 6,53 | 0,08 | 2,42 | **-1,73** |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | **-65,43** | -0,02 | 1,15 | 0,00 | 2,54 | 1,44 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/12 | **19,45** | 0,29 | 0,87 | 0,00 | -2,86 | -2,43 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -14,97 | **-19,81** | 9,41 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | -46,14 | **22,09** | -1,59 | -0,11 | 0,57 | **-7,95** |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/14 | -32,60 | 11,40 | **-3,40** | -0,01 | 1,22 | -4,10 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -18,24 | -10,76 | **11,37** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/8 | -48,58 | 18,61 | 0,57 | **-0,13** | -0,21 | -6,70 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -16,83 | -15,59 | 6,25 | **0,12** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/2 | 10,57 | 0,35 | 1,25 | 0,00 | **-3,32** | -2,38 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/9 | -18,35 | -10,76 | 11,37 | 0,02 | **4,21** | -3,98 |
| S1331 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | -25,46 | 11,04 | 5,32 | 0,03 | 1,97 | **4,08** |
| S1332 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/16 | **-27,20** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1332 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | **-13,14** | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1332 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -17,92 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1332 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -24,36 | 0,00 | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| S1332 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -14,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/16 | **-19,78** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | **-10,39** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -17,28 | **0,00** | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -10,88 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/30 | -18,65 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1333 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -10,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1334 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/16 | **-27,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1334 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | **-13,21** | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1334 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | -26,14 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1334 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -24,30 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1334 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -14,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **3,87** | -3,50 | -0,91 | 0,09 | -0,34 | -1,29 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/16 | **31,34** | 1,99 | 7,01 | 0,00 | -2,52 | -0,72 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 7,57 | **-3,61** | -0,13 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/17 | 27,87 | **4,02** | **8,41** | -0,02 | **-3,03** | **-1,45** |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 10,13 | -3,48 | **-1,95** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | 21,56 | 3,31 | 5,53 | **-0,10** | -1,99 | -1,19 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | 6,91 | -3,59 | -0,26 | **0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/9 | 10,29 | 3,49 | 6,88 | -0,07 | **2,55** | 1,29 |
| S1335 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/14 | 6,69 | 3,60 | 6,09 | -0,07 | 2,25 | **1,33** |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/9 | **-61,29** | -0,65 | 1,04 | 0,00 | 2,54 | -2,21 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/25 | **17,72** | -0,59 | 0,77 | 0,00 | -2,04 | 2,07 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/25 | -13,45 | **-9,87** | 2,97 | 0,03 | -1,07 | 3,55 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -6,45 | **13,59** | 4,89 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/7 | -50,32 | -0,46 | **0,68** | 0,00 | 0,64 | -0,95 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -27,91 | -6,74 | **7,97** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -8,28 | 12,14 | 3,38 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/13 | -15,83 | -8,87 | 3,32 | **0,09** | -1,19 | 3,19 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/24 | -39,28 | 4,24 | 7,86 | -0,01 | **-2,83** | -1,53 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/4 | -28,01 | -6,74 | 7,97 | 0,05 | **2,95** | -2,49 |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/9 | -45,46 | 12,43 | 3,73 | 0,02 | -1,34 | **-4,47** |
| S1336 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/17 | -6,56 | 13,59 | 4,89 | -0,04 | 1,81 | **5,03** |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/5 | **-4,99** | -3,24 | -5,16 | -0,01 | 0,00 | **2,48** |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/16 | **1,63** | 0,14 | 0,05 | 0,00 | -0,02 | 0,07 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/5 | -4,99 | **-3,44** | -5,16 | -0,01 | -6,66 | -1,83 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/23 | -4,53 | **3,27** | 4,84 | 0,01 | -6,14 | -1,73 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/4 | -2,67 | -2,19 | **-5,16** | -0,01 | 0,00 | 1,53 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/7 | -2,35 | 1,97 | **5,01** | 0,01 | -6,35 | -1,12 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/3 | -4,99 | -3,24 | -5,16 | **-0,01** | 0,00 | 2,48 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/14 | -4,44 | 2,93 | 4,84 | **0,01** | -6,14 | -1,47 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/4 | -2,67 | -2,40 | -5,16 | -0,01 | **-6,67** | -1,44 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/7 | -1,17 | -0,03 | 0,06 | 0,00 | **2,17** | 0,09 |
| B2069 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/3 | -4,99 | -3,44 | -5,16 | -0,01 | -6,66 | **-1,83** |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | **-4,37** | -1,22 | 5,16 | 0,01 | 0,00 | **1,53** |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/34 | **1,51** | -1,73 | -3,93 | 0,00 | 2,93 | 1,07 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/3 | 1,05 | **-2,27** | -2,99 | 0,00 | 2,55 | 1,41 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/23 | 0,80 | **2,17** | 2,89 | 0,00 | 2,25 | 1,34 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/4 | -1,72 | -0,40 | **-5,01** | -0,01 | 6,35 | 0,70 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/7 | -2,03 | -0,18 | **5,17** | 0,01 | 0,00 | 0,54 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/9 | -3,83 | 0,56 | -4,84 | **-0,01** | 6,14 | 0,37 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -4,37 | -1,22 | 5,16 | **0,01** | 0,00 | 1,53 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/7 | 1,18 | 1,06 | 3,85 | 0,00 | **-2,17** | -0,71 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/7 | -2,03 | -0,03 | 5,17 | 0,01 | **6,67** | 0,41 |
| B2070 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/3 | 1,05 | -2,07 | -2,99 | 0,00 | -1,27 | **-1,36** |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/14 | **-5,57** | 0,24 | -2,63 | 0,00 | 0,00 | 0,37 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | **8,26** | -0,13 | -0,01 | 0,00 | 0,03 | 0,41 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/31 | 0,95 | **-0,27** | -2,64 | -0,01 | 0,01 | -0,01 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/23 | -2,47 | **0,24** | 2,56 | 0,00 | 0,11 | **-0,37** |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/4 | -4,69 | -0,02 | **-3,94** | -0,01 | 0,01 | 0,18 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | -3,03 | -0,01 | **3,83** | -0,01 | 0,17 | 0,21 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 2,93 | -0,26 | 2,55 | **-0,01** | 0,15 | 0,80 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | 8,02 | 0,00 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | 0,01 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/13 | 5,85 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | **-1,02** | 0,01 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/4 | -3,29 | -0,02 | -0,05 | -0,01 | **3,08** | 0,20 |
| B2071 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | 3,04 | -0,27 | 2,55 | -0,01 | 0,15 | **0,82** |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/5 | **-1,70** | -0,99 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | -1,58 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,58** | -0,61 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,94 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -1,70 | **-1,02** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,62** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 1,03 | **0,03** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,84 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/4 | -1,56 | -0,58 | **-3,89** | 0,00 | 0,00 | -0,91 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 0,88 | -0,42 | **3,89** | 0,00 | 0,00 | 0,62 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | 1,23 | -0,58 | 3,89 | **0,00** | 0,00 | 0,86 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 1,06 | -0,39 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | 0,59 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/13 | 0,01 | -0,39 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/4 | -0,16 | -0,58 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | -0,03 |
| B2072 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,09 | -1,02 | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,51** |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/7 | **-10,12** | -0,46 | **-3,93** | 0,00 | 0,00 | -0,70 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **9,61** | -0,60 | -1,28 | 0,00 | -0,05 | 0,92 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -3,93 | **-1,06** | -2,62 | 0,00 | 0,00 | **-1,63** |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | -5,43 | **-0,02** | 2,57 | 0,00 | 0,07 | 0,04 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -6,78 | -0,62 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | 0,96 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -2,39 | -0,90 | 2,57 | **0,00** | 0,08 | 1,39 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 4,07 | -0,39 | 0,01 | **0,00** | -0,02 | 0,60 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/8 | 8,22 | -0,60 | 0,02 | 0,00 | **-1,02** | 0,00 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/7 | -9,08 | -0,46 | -0,04 | 0,00 | **3,04** | 0,01 |
| B2073 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -1,14 | -1,06 | 2,57 | 0,00 | 0,08 | **1,63** |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/41 | **-1,57** | -0,70 | -1,56 | 0,00 | 0,00 | -1,08 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,57** | -0,70 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 1,07 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -1,40 | **-1,08** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,66** |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 1,03 | **-0,04** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/4 | -1,40 | -0,64 | **-3,89** | 0,00 | 0,00 | -0,98 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,03 | -0,48 | **3,89** | 0,00 | 0,00 | 0,74 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,05 | -0,69 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 1,06 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 1,39 | -0,41 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,63 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/8 | 0,01 | -0,62 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/34 | -0,01 | -0,64 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,00 |
| B2074 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,39 | -1,08 | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,65** |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/41 | **-1,57** | 0,64 | -1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,99 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,57** | 0,65 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -1,00 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/31 | -1,06 | **-0,03** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/23 | 1,39 | **1,00** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,53** |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/4 | -1,41 | 0,56 | **-3,89** | 0,00 | 0,00 | 0,86 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,03 | 0,41 | **3,89** | 0,00 | 0,00 | -0,63 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,04 | 0,20 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,31 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 1,39 | 0,79 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -1,21 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/8 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/7 | -0,01 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,00 |
| B2075 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/23 | -1,40 | 1,00 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,53** |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/7 | **-10,01** | 0,40 | **-3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,60 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **9,95** | 0,56 | -1,28 | 0,00 | -0,05 | -0,87 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/6 | -6,93 | **-0,05** | -2,61 | 0,00 | 0,00 | -0,08 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | -1,36 | **0,99** | 2,57 | 0,00 | 0,08 | **-1,53** |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -6,49 | 0,55 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | -0,85 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 3,36 | 0,18 | 0,01 | **0,00** | -0,02 | -0,29 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/27 | 6,48 | 0,72 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -1,11 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/8 | 8,56 | 0,56 | 0,02 | 0,00 | **-1,02** | -0,01 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/7 | -8,96 | 0,40 | -0,04 | 0,00 | **3,04** | -0,01 |
| B2076 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/9 | -4,15 | 0,99 | -2,62 | 0,00 | 0,00 | **1,51** |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/23 | **-1,67** | 0,94 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | 1,49 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,58** | 0,60 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -0,92 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/6 | -1,05 | **-0,08** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,12 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 1,12 | **0,96** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,43** |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/7 | -1,19 | 0,37 | **-3,89** | 0,00 | 0,00 | 0,59 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | 1,25 | 0,52 | **3,89** | **0,00** | 0,00 | -0,77 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 1,06 | 0,38 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | -0,58 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/8 | 0,02 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/34 | -0,14 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,03 |
| B2077 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/9 | -1,67 | 0,96 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,53** |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/7 | **-4,44** | -0,02 | -3,94 | 0,01 | 0,01 | -0,22 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **9,88** | 0,00 | -1,28 | 0,00 | -0,04 | -0,01 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/5 | -3,46 | **-0,27** | -2,62 | 0,00 | 0,00 | -0,42 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/19 | 3,33 | **0,24** | 2,55 | 0,01 | 0,14 | **-0,75** |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/4 | -3,46 | -0,01 | **-3,94** | 0,01 | 0,01 | -0,20 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | -2,35 | -0,02 | **3,83** | 0,01 | 0,17 | -0,16 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 8,20 | -0,01 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | 0,01 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 4,80 | 0,24 | 2,55 | **0,01** | 0,14 | -0,74 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/13 | 7,16 | -0,01 | 0,01 | 0,00 | **-1,02** | -0,01 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/4 | -2,06 | -0,01 | -0,05 | 0,01 | **3,07** | -0,19 |
| B2078 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | -0,67 | -0,27 | 2,56 | 0,00 | 0,11 | **0,40** |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | **-14,72** | -0,05 | -3,86 | 0,00 | 0,17 | 0,13 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | **7,52** | -0,05 | -1,28 | 0,00 | -0,04 | 0,09 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/18 | -6,01 | **-0,09** | -1,03 | 0,00 | 0,04 | **-0,13** |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -4,85 | **0,01** | 2,57 | **0,00** | 0,15 | 0,41 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/7 | -14,30 | -0,02 | **-3,86** | 0,00 | 0,17 | 0,17 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2079 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -11,95 | -0,05 | **3,86** | 0,00 | 0,17 | 0,28 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | 7,51 | -0,07 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | 0,12 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/13 | 6,20 | -0,04 | 0,00 | 0,00 | **-1,02** | 0,01 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/4 | -13,33 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | **3,11** | 0,21 |
| B2079 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/6 | -6,93 | 0,01 | -2,57 | 0,00 | 0,15 | **0,45** |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/3 | **-1,71** | -0,59 | -2,57 | 0,00 | 0,00 | -0,96 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/47 | **1,56** | -0,74 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | 1,12 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/15 | -1,56 | **-0,77** | -1,03 | 0,00 | 0,00 | -1,18 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 0,71 | **-0,40** | 2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,54 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -1,56 | -0,66 | **-3,86** | 0,00 | 0,00 | -1,03 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 0,85 | -0,46 | **3,86** | **0,00** | 0,00 | 0,68 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/24 | 1,55 | -0,75 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 1,15 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/8 | 0,01 | -0,71 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/34 | -0,18 | -0,62 | 0,00 | 0,00 | **2,94** | -0,03 |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,55 | -0,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-1,18** |
| B2080 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | 1,55 | -0,77 | 1,03 | 0,00 | 0,00 | **1,17** |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/34 | **-17,51** | -0,67 | -3,86 | 0,00 | 0,11 | -1,02 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **9,27** | -0,75 | -1,29 | **0,00** | -0,05 | 1,15 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/27 | 1,51 | **-0,82** | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **1,25** |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -6,81 | **-0,44** | 2,57 | **0,00** | 0,08 | 0,68 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -17,50 | -0,69 | **-3,86** | 0,00 | 0,11 | -1,05 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | -15,11 | -0,50 | **3,86** | 0,00 | 0,11 | 0,77 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/8 | 7,88 | -0,75 | 0,00 | 0,00 | **-1,03** | 0,00 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/7 | -16,15 | -0,50 | 0,00 | 0,00 | **3,05** | 0,01 |
| B2081 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,60 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **-1,24** |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/28 | **-1,56** | -0,81 | -1,54 | 0,00 | 0,00 | -1,24 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/47 | **1,55** | -0,83 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | 1,27 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | 1,55 | **-0,84** | -0,51 | 0,00 | 0,00 | **1,28** |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 1,02 | **-0,47** | 2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,71 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -1,40 | -0,71 | **-3,86** | 0,00 | 0,00 | -1,09 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,02 | -0,52 | **3,86** | 0,00 | 0,00 | 0,79 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 1,03 | -0,58 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,89 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,37 | -0,66 | 2,57 | **0,00** | 0,00 | 1,00 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/8 | 0,00 | -0,77 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/7 | -0,02 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | **2,94** | -0,01 |
| B2082 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,56 | -0,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-1,28** |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/41 | **-1,56** | 0,54 | -1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,82 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,56** | 0,51 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | -0,78 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/20 | 1,04 | **0,31** | -1,29 | 0,00 | 0,00 | -0,47 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/32 | 1,55 | **0,56** | 1,03 | 0,00 | 0,00 | **-0,85** |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -1,40 | 0,49 | **-3,86** | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,02 | 0,38 | **3,86** | 0,00 | 0,00 | -0,57 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 1,02 | 0,32 | 2,57 | **0,00** | 0,00 | -0,49 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | 1,38 | 0,49 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,74 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/8 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/7 | -0,02 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | **2,94** | 0,01 |
| B2083 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/32 | -1,56 | 0,56 | -1,03 | 0,00 | 0,00 | **0,86** |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/7 | **-16,66** | 0,36 | -3,86 | 0,00 | 0,11 | 0,55 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **10,42** | 0,42 | -1,29 | **0,00** | -0,05 | -0,64 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 5,04 | **0,30** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,46 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/1 | -1,44 | **0,55** | 1,03 | 0,00 | 0,03 | **-0,84** |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -16,51 | 0,49 | **-3,86** | 0,00 | 0,11 | 0,73 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | -14,59 | 0,36 | **3,86** | 0,00 | 0,11 | -0,56 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | -7,08 | 0,30 | 2,57 | **0,00** | 0,08 | -0,47 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/8 | 9,04 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | **-1,03** | 0,00 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/7 | -15,63 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **3,05** | -0,01 |
| B2084 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/1 | -4,55 | 0,55 | -1,03 | 0,00 | 0,03 | **0,83** |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/23 | **-1,68** | 0,37 | -2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | **1,56** | 0,46 | -0,51 | **0,00** | 0,00 | -0,70 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 0,90 | **0,26** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,37 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,37 | **0,52** | 2,57 | 0,00 | 0,00 | **-0,79** |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/4 | -1,55 | 0,46 | **-3,86** | 0,00 | 0,00 | 0,72 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 0,87 | 0,33 | **3,86** | **0,00** | 0,00 | -0,48 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/13 | 0,01 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/4 | -0,16 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | **2,94** | 0,03 |
| B2085 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/3 | -1,40 | 0,52 | -2,57 | 0,00 | 0,00 | **0,79** |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/7 | **-13,62** | -0,04 | **-3,86** | 0,00 | 0,17 | -0,24 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | **10,20** | -0,09 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | 0,12 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | 10,08 | **-0,10** | -1,28 | 0,00 | -0,04 | **0,14** |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | -8,51 | **0,00** | 2,57 | 0,00 | 0,10 | 0,00 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -10,53 | -0,05 | **3,86** | 0,00 | 0,17 | -0,12 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | -4,29 | -0,07 | 2,57 | **0,00** | 0,14 | -0,27 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/13 | 8,15 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | **-1,02** | -0,01 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/4 | -11,91 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | **3,10** | -0,19 |
| B2086 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/23 | -6,16 | -0,09 | -2,57 | 0,00 | 0,14 | **-0,53** |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | **-4,32** | -1,19 | 5,12 | 0,01 | 0,00 | **1,48** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2087 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/24 | **2,25** | -2,07 | 0,04 | 0,00 | -0,11 | 1,28 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/16 | 1,71 | **-2,09** | 0,56 | 0,00 | -0,84 | 1,29 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/32 | 1,55 | **1,75** | 0,92 | 0,00 | 0,50 | 1,08 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/4 | -1,70 | -0,40 | **-4,97** | -0,01 | 6,30 | 0,69 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/4 | -1,92 | 0,12 | **5,12** | 0,01 | 0,00 | 0,39 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/9 | -3,78 | 0,53 | -4,80 | **-0,01** | 6,09 | 0,36 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/3 | -4,23 | -0,90 | 5,12 | **0,01** | 0,00 | 1,34 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/4 | 0,84 | -0,23 | 0,01 | 0,00 | **-2,06** | 0,01 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/4 | -1,92 | 0,32 | 5,12 | 0,01 | **6,62** | 0,67 |
| B2087 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/16 | 1,71 | -1,86 | 0,56 | 0,00 | -0,13 | **-1,24** |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/8 | **-5,53** | 1,89 | -1,27 | 0,00 | 1,75 | -1,17 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 2,571 | ULS/34 | **2,05** | 0,05 | -0,65 | 0,00 | -1,88 | 0,01 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/5 | -4,96 | **-3,39** | -5,12 | -0,01 | -6,61 | -1,79 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/23 | -4,51 | **3,22** | 4,80 | 0,01 | -6,09 | -1,69 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/7 | -2,56 | -1,88 | **-5,12** | -0,01 | 0,00 | 1,37 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/7 | -2,33 | 1,95 | **4,97** | 0,01 | -6,30 | -1,11 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -4,87 | -2,90 | -5,12 | **-0,01** | 0,00 | 2,32 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/14 | -4,42 | 2,88 | 4,80 | **0,01** | -6,09 | -1,43 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/7 | -2,56 | -2,03 | -5,12 | -0,01 | **-6,62** | -1,16 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/7 | -1,08 | 0,01 | 0,04 | 0,00 | **2,15** | 0,11 |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/3 | -4,96 | -3,39 | -5,12 | -0,01 | -6,61 | **-1,79** |
| B2088 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/5 | -4,96 | -3,19 | -5,12 | -0,01 | 0,00 | **2,46** |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/4 | **-33,71** | -0,07 | -3,03 | 0,00 | 0,14 | 0,02 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | **8,73** | -0,09 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/9 | -23,27 | **-0,30** | -2,02 | 0,00 | 0,08 | **-0,34** |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -22,96 | **0,20** | 2,10 | 0,00 | 0,00 | -0,03 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/7 | -32,79 | -0,03 | **-3,03** | 0,00 | 0,14 | 0,08 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -31,50 | -0,07 | **3,13** | 0,00 | 0,00 | 0,19 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | 8,48 | -0,11 | -1,04 | **0,00** | 0,00 | 0,13 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | -31,25 | -0,05 | 3,13 | **0,00** | 0,00 | 0,16 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/13 | 7,90 | -0,09 | -0,01 | 0,00 | **-0,64** | 0,00 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/4 | -32,61 | -0,07 | 0,05 | 0,00 | **1,94** | 0,11 |
| B2089 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/6 | -24,62 | 0,20 | -2,01 | 0,00 | 0,11 | **0,45** |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/1 | **-1,32** | -0,76 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,93 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/47 | **1,24** | -0,86 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | 1,05 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/9 | -1,13 | **-1,05** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,29** |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 0,64 | **-0,25** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,28 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/34 | -1,22 | -0,73 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,90 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | 0,71 | -0,58 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,69 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | 0,92 | -0,44 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 0,51 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/19 | 0,80 | -0,86 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 1,04 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/8 | 0,01 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/7 | -0,12 | -0,54 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | -0,01 |
| B2090 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 1,08 | -1,05 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,27** |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/4 | **-29,32** | -0,71 | **-3,04** | 0,00 | 0,09 | -0,87 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | **9,90** | -0,56 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,68 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/9 | -20,57 | **-1,04** | -2,03 | 0,00 | 0,05 | **-1,22** |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -16,81 | **-0,18** | 2,08 | 0,00 | 0,00 | 0,18 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | -26,70 | -0,51 | **3,12** | 0,00 | 0,00 | 0,62 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/11 | 0,44 | -0,88 | -0,01 | **0,00** | 0,00 | 1,08 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | -16,97 | -0,20 | 2,08 | **0,00** | 0,00 | 0,20 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/8 | 8,38 | -0,76 | -0,02 | 0,00 | **-0,64** | -0,01 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/7 | -27,53 | -0,51 | 0,04 | 0,00 | **1,92** | 0,00 |
| B2091 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | -18,36 | -1,04 | 2,07 | 0,00 | 0,00 | **1,30** |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/42 | **-1,25** | -0,88 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | -1,08 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/1 | **1,25** | -0,67 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,82 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/9 | -1,14 | **-0,94** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,16** |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 0,85 | **-0,23** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,28 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/34 | -1,12 | -0,67 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,82 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | 0,81 | -0,50 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,60 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 0,79 | -0,76 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 0,92 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,12 | -0,41 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 0,49 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/8 | 0,01 | -0,74 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/7 | -0,02 | -0,49 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | -0,01 |
| B2092 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 1,07 | -0,94 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,13** |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/1 | **-1,26** | 0,75 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,92 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | **1,24** | 0,54 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,66 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/19 | -0,82 | **0,18** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,23 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | 1,06 | **0,87** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,04** |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/34 | -1,13 | 0,60 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,74 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | 0,80 | 0,45 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,54 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 0,84 | 0,19 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -0,23 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,06 | 0,86 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -1,04 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/13 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/4 | -0,03 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | 0,01 |
| B2093 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/5 | -1,15 | 0,87 | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,06** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2094 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/4 | **-28,91** | 0,67 | -3,04 | 0,00 | 0,09 | 0,87 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | **10,18** | 0,44 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | -0,55 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/14 | -18,61 | **0,17** | -2,03 | 0,00 | 0,06 | 0,24 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -17,58 | **1,00** | 2,07 | 0,00 | 0,00 | **-1,27** |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/7 | -28,16 | 0,50 | **-3,04** | 0,00 | 0,09 | 0,60 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -26,70 | 0,67 | **3,12** | 0,00 | 0,00 | -0,83 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/19 | -17,09 | 0,19 | 2,08 | **0,00** | 0,00 | -0,20 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/38 | 1,14 | 0,79 | -0,01 | **0,00** | 0,00 | -1,00 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/13 | 9,35 | 0,44 | -0,02 | 0,00 | **-0,64** | -0,02 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/4 | -27,81 | 0,67 | 0,04 | 0,00 | **1,92** | -0,01 |
| B2094 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -19,79 | 1,00 | -2,03 | 0,00 | 0,05 | **1,16** |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/15 | **-1,31** | 0,66 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,82 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/47 | **1,24** | 0,72 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | -0,87 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/14 | -1,00 | **0,24** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,31 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,08 | **1,01** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,21** |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/34 | -1,22 | 0,69 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,85 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | 0,72 | 0,56 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,66 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | 0,80 | 0,84 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -1,01 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/23 | 0,93 | 0,40 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -0,46 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/13 | 0,01 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,01 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/4 | -0,11 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | 0,02 |
| B2095 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -1,13 | 1,01 | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,24** |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/4 | **-33,02** | 0,08 | -3,03 | 0,00 | 0,13 | -0,01 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | **9,47** | 0,06 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | -0,09 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/14 | -23,84 | **-0,18** | -2,01 | 0,00 | 0,11 | -0,41 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -20,39 | **0,30** | 2,09 | 0,00 | 0,00 | **-0,41** |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/7 | -32,36 | 0,04 | **-3,03** | 0,00 | 0,13 | -0,06 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | -30,81 | 0,08 | **3,13** | 0,00 | 0,00 | -0,21 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/37 | -30,78 | 0,06 | 3,13 | **0,00** | 0,00 | -0,18 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/38 | -1,28 | 0,18 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,26 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/13 | 8,64 | 0,06 | -0,01 | 0,00 | **-0,64** | -0,03 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/4 | -31,91 | 0,08 | 0,05 | 0,00 | **1,94** | -0,11 |
| B2096 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -22,60 | 0,30 | -2,02 | 0,00 | 0,08 | **0,33** |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/3 | **-3,66** | 0,12 | -0,26 | 0,00 | -1,06 | -0,19 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/26 | **0,44** | 1,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,54 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/15 | 0,18 | **-1,81** | -0,75 | 0,00 | 1,06 | **1,15** |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/1 | -0,01 | **1,71** | 0,67 | 0,00 | 1,04 | 1,08 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/34 | -1,26 | -0,52 | **-3,97** | 0,00 | 5,03 | 0,59 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/34 | -1,43 | 0,26 | **4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/23 | -2,92 | 0,08 | -3,83 | **-0,01** | 4,86 | 0,35 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/5 | -3,27 | -0,38 | 4,09 | **0,01** | 0,00 | 0,68 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/8 | -0,44 | -0,06 | -0,71 | 0,00 | **-1,83** | -0,08 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/34 | -1,45 | -1,39 | -2,72 | 0,00 | **5,28** | 0,87 |
| B2097 | CS12 - UNP120 | 2,571 | ULS/15 | 0,18 | -1,59 | -0,75 | 0,00 | 0,10 | **-1,02** |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/5 | **-4,07** | -2,21 | -4,09 | 0,00 | 0,00 | **1,65** |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 2,571 | ULS/24 | **1,81** | 0,25 | 0,02 | 0,00 | 0,05 | -0,11 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/3 | -4,07 | **-2,41** | -4,09 | 0,00 | -5,28 | **-1,33** |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/23 | -3,70 | **2,30** | 3,83 | 0,00 | -4,86 | -1,26 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/37 | -2,12 | -1,33 | **-4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,94 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/37 | -1,93 | 1,43 | **3,97** | 0,00 | -5,03 | -0,84 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -3,97 | -1,98 | -4,09 | **-0,01** | 0,00 | 1,53 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/19 | -3,60 | 2,02 | 3,83 | **0,00** | -4,86 | -1,06 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/37 | -2,12 | -1,48 | -4,09 | 0,00 | **-5,28** | -0,88 |
| B2098 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/8 | 0,61 | 0,06 | 0,77 | 0,00 | **1,84** | 0,08 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/23 | **-2,10** | **-3,70** | -3,83 | 0,00 | 0,00 | **-1,53** |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/30 | **1,03** | -0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/19 | -0,51 | **3,01** | 3,83 | 0,00 | -0,01 | -0,70 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/37 | -1,28 | -1,93 | **-3,97** | 0,00 | 0,00 | -0,88 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/34 | 0,32 | 1,26 | **3,97** | 0,00 | 0,00 | -0,06 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/37 | 0,09 | 1,36 | 3,97 | **0,00** | 0,00 | -0,18 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/38 | 0,93 | -0,38 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,46 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/10 | 0,01 | -0,38 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/4 | -0,59 | -0,38 | 0,00 | 0,00 | **2,41** | 0,47 |
| B2099 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/9 | -1,19 | -0,39 | 0,00 | 0,00 | 2,33 | **0,96** |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/3 | **-2,21** | 4,07 | -4,09 | 0,00 | 0,00 | 1,65 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/48 | **1,02** | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,53 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -0,61 | **-3,37** | 4,09 | 0,00 | -0,01 | 0,80 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/5 | -2,21 | **4,07** | -4,09 | 0,00 | 0,00 | **1,65** |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/37 | -1,33 | 2,12 | **-4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,94 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/34 | 0,26 | -1,43 | **4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/10 | 0,92 | 0,39 | -1,03 | **0,00** | 0,00 | -0,48 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/37 | 0,03 | -1,53 | 4,09 | **0,00** | 0,00 | 0,22 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/13 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/4 | -0,65 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | **2,48** | -0,53 |
| B2100 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/6 | -1,29 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 2,48 | **-1,07** |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/23 | **-3,07** | **-4,53** | -4,84 | 0,00 | -0,01 | **-2,28** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2101 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/16 | **1,30** | -0,40 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,62 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/19 | -1,05 | **3,92** | 4,84 | 0,00 | -0,01 | -1,35 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/7 | -1,82 | -2,35 | **-5,01** | 0,00 | -0,01 | -1,28 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/4 | 0,20 | 1,72 | **5,01** | 0,00 | -0,01 | -0,32 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/13 | 0,87 | -0,27 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | 0,41 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/9 | -0,76 | 3,83 | 4,84 | **0,00** | -0,01 | -1,21 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/13 | 0,01 | -0,27 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/4 | -0,95 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | **3,83** | 0,73 |
| B2101 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/9 | -1,92 | -0,35 | 0,00 | 0,00 | 3,70 | **1,46** |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/5 | **-3,24** | **4,99** | -5,16 | 0,00 | -0,01 | **2,48** |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/16 | **1,30** | 0,41 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -0,63 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -1,22 | **-4,37** | 5,16 | 0,00 | -0,01 | 1,53 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/4 | -2,19 | 2,67 | **-5,16** | 0,00 | -0,01 | 1,53 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/7 | -0,18 | -2,03 | **5,17** | 0,00 | -0,01 | 0,54 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -1,22 | -4,37 | 5,16 | **0,00** | -0,01 | 1,53 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/8 | 1,16 | 0,37 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | -0,57 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/13 | 0,01 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/4 | -1,04 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | **3,95** | -0,81 |
| B2102 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/3 | -2,09 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 3,95 | **-1,62** |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/5 | **-3,19** | **4,96** | -5,12 | 0,00 | -0,01 | **2,46** |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/16 | **1,29** | 0,41 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | -0,63 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -1,19 | **-4,32** | 5,12 | 0,00 | -0,01 | 1,48 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/7 | -1,88 | 2,56 | **-5,12** | 0,00 | -0,01 | 1,37 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/4 | 0,12 | -1,92 | **5,12** | 0,00 | -0,01 | 0,39 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/8 | 1,15 | 0,37 | -1,28 | **0,00** | 0,00 | -0,56 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -1,19 | -4,32 | 5,12 | **0,00** | -0,01 | 1,48 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/13 | 0,01 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/4 | -1,02 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | **3,89** | -0,79 |
| B2103 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/3 | -2,04 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 3,88 | **-1,60** |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/23 | **-3,02** | **-4,51** | -4,80 | 0,00 | -0,01 | **-2,27** |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/16 | **1,29** | -0,41 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,62 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/19 | -1,02 | **3,87** | 4,80 | 0,00 | -0,01 | -1,30 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/7 | -1,80 | -2,33 | **-4,97** | 0,00 | -0,01 | -1,27 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/4 | 0,20 | 1,70 | **4,97** | 0,00 | -0,01 | -0,31 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/14 | -1,02 | 3,87 | 4,80 | **0,00** | -0,01 | -1,30 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/8 | 1,15 | -0,36 | -1,29 | **0,00** | 0,00 | 0,55 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/13 | 0,01 | -0,27 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/4 | -0,94 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | **3,77** | 0,71 |
| B2104 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/9 | -1,88 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | 3,64 | **1,44** |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/16 | **-17,07** | 2,46 | -1,24 | 0,29 | -0,48 | -0,12 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/4 | **33,05** | 0,33 | -5,08 | 0,01 | -1,77 | 0,20 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 3,057 | ULS/14 | -8,79 | **-6,88** | 21,29 | -0,94 | -0,76 | 0,06 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 3,057 | ULS/8 | -16,69 | **4,50** | -5,27 | 0,55 | -0,56 | 0,23 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/7 | 2,13 | 0,23 | **-14,97** | 0,03 | 1,45 | 0,12 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/4 | -9,81 | -4,55 | **26,98** | -0,57 | **-3,69** | 0,31 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/14 | -8,86 | -6,88 | 21,47 | **-0,94** | -3,04 | **0,80** |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/8 | -16,79 | 4,50 | -5,36 | **0,55** | 0,01 | -0,25 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/4 | 3,35 | -2,76 | 22,51 | -0,35 | **6,37** | -0,60 |
| S1350 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/19 | 23,66 | 0,68 | 0,51 | 0,14 | 2,48 | **-1,25** |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-12,30** | -0,01 | -7,44 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **3,17** | 0,07 | 3,96 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,37 | **-0,31** | -5,83 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -10,33 | **0,31** | -3,60 | 0,14 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -12,30 | -0,02 | **-7,66** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 3,17 | 0,09 | **4,18** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -7,37 | -0,30 | -5,65 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -10,33 | 0,30 | -3,77 | **0,15** | 0,00 | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/7 | -12,30 | -0,02 | -7,66 | 0,06 | **-0,92** | 0,00 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/8 | 3,17 | 0,09 | 4,18 | 0,01 | **0,50** | 0,01 |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -7,37 | -0,31 | -5,83 | -0,02 | -0,70 | **-0,04** |
| S1351 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | -10,33 | 0,31 | -3,60 | 0,14 | -0,43 | **0,04** |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-21,43** | 3,09 | **-27,49** | 0,00 | 0,00 | -0,73 |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,28** | -2,19 | **-5,22** | 0,00 | 0,00 | 0,58 |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,28 | **-2,22** | -8,29 | 0,00 | 0,00 | **0,60** |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -17,48 | **4,94** | -22,38 | 0,00 | 0,00 | **-1,25** |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | -17,49 | 4,92 | -25,45 | **0,00** | -3,05 | -0,64 |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -13,41 | -0,83 | -17,68 | **0,00** | 0,00 | 0,27 |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -21,43 | 3,09 | -27,49 | 0,00 | **-3,30** | -0,36 |
| S1352 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -21,43 | 3,11 | -24,42 | 0,00 | **0,00** | -0,75 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-9,69** | -0,09 | 29,47 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **2,47** | -0,16 | -11,88 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -5,83 | **-0,43** | 17,57 | **0,17** | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -8,12 | **0,22** | 21,86 | **-0,27** | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 2,47 | -0,16 | **-11,92** | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | -9,69 | -0,10 | **29,51** | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/10 | 2,47 | -0,16 | -11,92 | 0,10 | **-1,43** | -0,02 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/37 | -9,69 | -0,10 | 29,51 | -0,07 | **3,54** | -0,09 |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -5,83 | -0,43 | 17,57 | 0,17 | 2,11 | **-0,05** |
| S1353 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -8,12 | 0,22 | 21,86 | -0,27 | 2,62 | **0,03** |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-23,99** | 5,01 | **-18,33** | 0,00 | 0,00 | -1,23 |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,74** | -4,61 | **-5,26** | 0,00 | 0,00 | 1,11 |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,70 | **-4,90** | -8,09 | 0,00 | 0,00 | **1,17** |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -19,53 | **7,34** | -14,15 | 0,00 | 0,00 | **-1,90** |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -19,57 | 7,05 | -16,98 | **0,00** | 0,00 | -1,84 |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -15,06 | -0,67 | -12,34 | **0,00** | 0,00 | 0,27 |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -23,99 | 5,01 | -18,33 | 0,00 | **-2,20** | -0,63 |
| S1354 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -23,95 | 5,31 | -15,51 | 0,00 | **0,00** | -1,30 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-15,43** | -0,08 | -10,71 | 0,01 | 1,35 | 0,01 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **3,90** | 0,11 | -5,69 | 0,04 | 0,72 | -0,01 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -9,65 | **-0,14** | -7,95 | **-0,09** | 1,01 | **0,02** |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 3,77 | **0,12** | -7,88 | 0,04 | 1,00 | **-0,02** |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -15,41 | -0,08 | **-10,75** | 0,02 | **1,36** | 0,01 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 3,88 | 0,11 | **-5,65** | 0,03 | 0,71 | -0,01 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -12,27 | 0,05 | -9,95 | **0,13** | 1,26 | -0,01 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 3,77 | 0,12 | -7,88 | 0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-31,15** | 4,62 | -9,13 | -0,04 | 1,16 | -0,58 |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,41** | -4,26 | -5,40 | 0,09 | 0,68 | 0,54 |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 7,17 | **-4,53** | -7,36 | **0,11** | 0,93 | **0,57** |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,49 | **7,13** | -6,93 | **-0,07** | 0,88 | **-0,90** |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -12,97 | 1,25 | **-9,39** | 0,02 | **1,19** | -0,16 |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 7,36 | -4,31 | **-5,37** | 0,10 | 0,68 | 0,55 |
| S1356 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 7,17 | -4,53 | -7,36 | 0,11 | **0,00** | 0,00 |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-27,84** | 3,28 | -6,15 | 0,00 | 0,78 | -0,41 |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **7,75** | **-2,39** | -8,01 | 0,02 | 1,01 | **0,30** |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -21,53 | **4,72** | -6,47 | **-0,03** | 0,82 | **-0,60** |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/42 | -8,36 | 1,76 | **-9,15** | 0,01 | **1,16** | -0,22 |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -17,73 | -0,43 | **-5,81** | 0,04 | 0,73 | 0,05 |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -17,65 | -0,47 | -7,81 | **0,05** | 0,99 | 0,06 |
| S1357 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 7,75 | -2,39 | -8,01 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-14,97** | 0,23 | **-2,14** | 0,13 | 0,27 | -0,03 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **5,14** | -0,40 | -8,65 | -0,05 | 1,09 | 0,05 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,88 | **-0,67** | -5,21 | -0,01 | 0,66 | **0,08** |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -11,72 | **0,91** | -3,25 | 0,23 | 0,41 | **-0,11** |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | 2,64 | -0,24 | **-8,85** | 0,01 | **1,12** | 0,03 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 4,93 | -0,37 | -6,62 | **-0,06** | 0,84 | 0,05 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -11,51 | 0,87 | -5,27 | **0,24** | 0,67 | -0,11 |
| S1358 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 5,14 | -0,40 | -8,65 | -0,05 | **0,00** | 0,00 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/10 | **-15,27** | 1,37 | -6,80 | 0,16 | -0,03 | 0,02 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/4 | **30,15** | -0,01 | -4,66 | -0,03 | -1,53 | 0,03 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/14 | 3,76 | **-0,89** | 11,41 | -0,08 | 3,02 | -0,57 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/3 | -3,61 | **3,10** | 12,32 | **0,46** | -1,61 | -0,50 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/37 | 3,24 | -0,10 | **-11,50** | -0,01 | 1,32 | 0,01 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/4 | -1,07 | 1,33 | **19,79** | 0,15 | -2,41 | -0,03 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/14 | -2,84 | -0,63 | 13,38 | **-0,17** | -1,84 | 0,42 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/7 | 10,47 | 0,47 | 17,56 | 0,06 | **-2,92** | -0,14 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/4 | 9,48 | 0,50 | 16,67 | 0,07 | **4,50** | 0,06 |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/14 | 17,83 | 0,32 | 1,14 | 0,10 | 1,33 | **-0,57** |
| S1368 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/3 | 5,47 | 1,92 | 10,20 | 0,22 | 2,94 | **0,70** |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-8,29** | 0,04 | **-11,48** | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **3,38** | 0,08 | **5,28** | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -5,28 | **-0,29** | -8,41 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -5,18 | **0,38** | -6,06 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | 1,40 | 0,08 | 2,46 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -5,20 | 0,36 | -6,35 | **-0,05** | 0,00 | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/7 | -8,29 | 0,04 | -11,48 | -0,05 | **-1,38** | 0,00 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/8 | 3,38 | 0,08 | 5,28 | -0,07 | **0,63** | 0,01 |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -5,28 | -0,29 | -8,41 | -0,05 | -1,01 | **-0,03** |
| S1369 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | -5,18 | 0,38 | -6,06 | -0,07 | -0,73 | **0,05** |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-15,17** | -0,51 | **-18,46** | 0,00 | 0,00 | 0,16 |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **6,18** | -0,78 | **-3,57** | 0,00 | 0,00 | 0,23 |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,97 | **-2,28** | -13,88 | 0,00 | 0,00 | **0,64** |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -10,27 | **1,22** | -14,07 | 0,00 | 0,00 | **-0,33** |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -10,29 | 1,19 | -16,45 | **0,00** | 0,00 | -0,31 |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,96 | -2,24 | -11,50 | **0,00** | 0,00 | 0,63 |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -15,17 | -0,51 | -18,46 | 0,00 | **-2,21** | 0,10 |
| S1370 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -15,15 | -0,48 | -16,08 | 0,00 | **0,00** | 0,14 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-6,72** | -0,11 | 25,35 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **2,64** | -0,14 | -11,28 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,23 | **-0,44** | 16,22 | 0,14 | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -4,30 | **0,24** | 15,90 | -0,16 | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 2,63 | -0,17 | **-11,57** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | -6,70 | -0,08 | **25,64** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -4,32 | 0,21 | 15,61 | **-0,17** | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -4,21 | -0,41 | 16,52 | **0,14** | 0,00 | 0,00 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/10 | 2,63 | -0,17 | -11,57 | 0,02 | **-1,39** | -0,02 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/37 | -6,70 | -0,08 | 25,64 | -0,01 | **3,08** | -0,01 |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -4,23 | -0,44 | 16,22 | 0,14 | 1,95 | **-0,05** |
| S1371 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -4,30 | 0,24 | 15,90 | -0,16 | 1,91 | **0,03** |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-16,82** | -1,35 | -11,62 | 0,00 | **0,00** | 0,32 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **7,22** | -1,55 | -6,07 | 0,00 | 0,00 | 0,36 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -9,87 | **-3,19** | -12,31 | 0,00 | 0,00 | **0,88** |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -11,30 | **0,45** | -9,23 | 0,00 | 0,00 | **-0,24** |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -16,77 | -1,47 | **-13,80** | 0,00 | 0,00 | 0,34 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 7,17 | -1,43 | **-3,90** | 0,00 | 0,00 | 0,34 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -11,25 | 0,34 | -11,41 | **0,00** | 0,00 | -0,21 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -9,92 | -3,07 | -10,14 | **0,00** | 0,00 | 0,85 |
| S1372 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -16,77 | -1,47 | -13,80 | 0,00 | **-1,66** | 0,17 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-11,89** | -0,01 | -8,04 | 0,06 | 1,02 | 0,00 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **4,24** | 0,00 | **-4,65** | 0,05 | 0,59 | 0,00 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,87 | **-0,13** | -7,59 | -0,03 | 0,96 | **0,02** |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -7,53 | **0,13** | -5,86 | 0,14 | 0,74 | **-0,02** |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -4,99 | -0,02 | **-8,25** | 0,07 | **1,04** | 0,00 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,83 | -0,13 | -5,96 | **-0,05** | 0,75 | 0,02 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -7,58 | 0,12 | -7,49 | **0,16** | 0,95 | -0,02 |
| S1373 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 4,16 | 0,00 | -6,39 | 0,06 | **0,00** | 0,00 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-23,47** | -1,26 | -6,98 | 0,08 | 0,88 | 0,16 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **8,57** | -1,24 | -4,67 | 0,05 | 0,59 | 0,16 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -14,55 | **-3,24** | -6,78 | **0,08** | 0,86 | **0,41** |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -15,90 | **0,87** | -5,29 | 0,06 | 0,67 | **-0,11** |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -9,66 | -0,65 | **-7,60** | 0,07 | **0,96** | 0,08 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/49 | 3,15 | -0,63 | **-4,42** | 0,05 | 0,56 | 0,08 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -0,30 | -0,16 | -4,91 | **0,04** | 0,62 | 0,02 |
| S1374 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 8,43 | -1,31 | -6,16 | 0,07 | **0,00** | 0,00 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-21,97** | -0,59 | -4,76 | 0,03 | 0,60 | 0,07 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **8,87** | -0,88 | -6,34 | 0,01 | 0,80 | 0,11 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,23 | **-2,00** | -6,19 | **0,06** | 0,78 | **0,25** |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -14,81 | **0,72** | -4,85 | 0,01 | 0,61 | **-0,09** |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/48 | 0,35 | -0,23 | **-7,27** | 0,02 | **0,92** | 0,03 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/43 | -5,15 | -0,88 | **-4,38** | 0,03 | 0,55 | 0,11 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 8,78 | -0,83 | -4,89 | **0,00** | 0,62 | 0,10 |
| S1375 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 8,87 | -0,88 | -6,34 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | **-11,50** | -0,10 | -3,26 | 0,00 | 0,41 | 0,01 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **5,13** | -0,26 | -6,85 | -0,03 | 0,87 | 0,03 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,10 | **-0,79** | -5,35 | -0,10 | 0,68 | **0,10** |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -7,27 | **0,57** | -3,61 | 0,11 | 0,46 | **-0,07** |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | 2,42 | -0,19 | **-7,47** | 0,00 | **0,95** | 0,02 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -11,50 | -0,09 | **-3,03** | 0,00 | 0,38 | 0,01 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,22 | -0,76 | -3,56 | **-0,10** | 0,45 | 0,10 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -7,15 | 0,54 | -5,41 | **0,11** | 0,68 | -0,07 |
| S1376 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 5,12 | -0,27 | -7,09 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/10 | **-15,10** | -1,99 | -6,70 | -0,24 | 0,01 | 0,34 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/4 | **30,52** | -0,09 | -4,72 | -0,02 | -1,59 | -0,15 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 3,163 | ULS/9 | -2,83 | **-3,68** | 12,13 | -0,53 | 1,13 | -0,02 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/3 | 2,26 | **1,29** | 12,08 | 0,13 | -1,78 | 0,15 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/37 | 3,24 | -0,09 | **-11,39** | -0,01 | 1,31 | -0,05 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/4 | -0,88 | -1,72 | **19,91** | -0,20 | -2,37 | 0,28 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/9 | -3,01 | -3,68 | 12,47 | **-0,53** | -1,49 | **0,76** |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/6 | -3,26 | 0,61 | 13,51 | **0,17** | -1,93 | -0,28 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/7 | 10,94 | -0,21 | 17,41 | -0,03 | **-2,85** | 0,11 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/4 | 10,39 | -0,18 | 16,45 | -0,02 | **4,52** | 0,06 |
| S1395 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/14 | 18,76 | 0,30 | 1,01 | 0,11 | 1,51 | **-0,64** |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-8,39** | -0,06 | -11,53 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **3,27** | -0,03 | 4,81 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -5,27 | **-0,38** | -5,88 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -5,40 | **0,27** | -9,01 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | -8,39 | -0,06 | **-11,70** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 3,26 | -0,03 | **4,99** | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -5,24 | -0,38 | -5,97 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | -2,26 | 0,08 | -3,71 | **0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/34 | -8,39 | -0,06 | -11,70 | 0,05 | **-1,40** | -0,01 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/20 | 3,26 | -0,03 | 4,99 | 0,04 | **0,60** | 0,00 |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -5,27 | -0,38 | -5,88 | 0,05 | -0,71 | **-0,05** |
| S1396 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -5,40 | 0,27 | -9,01 | 0,04 | -1,08 | **0,03** |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-15,03** | 0,15 | -15,79 | 0,00 | **0,00** | -0,03 |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **6,35** | 0,46 | -5,34 | 0,00 | 0,00 | -0,09 |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -10,12 | **-1,73** | -16,35 | **0,00** | 0,00 | **0,49** |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -8,88 | **2,02** | -10,81 | **0,00** | 0,00 | **-0,54** |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -15,00 | 0,10 | **-17,91** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 6,32 | 0,51 | **-3,21** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1397 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -15,00 | 0,10 | -17,91 | 0,00 | **-2,15** | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-6,56** | -0,03 | 25,65 | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **2,85** | -0,11 | -10,95 | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,10 | **-0,37** | 15,80 | **0,24** | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -4,09 | **0,29** | 16,91 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 2,84 | -0,11 | **-11,15** | 0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | -6,56 | -0,03 | **25,86** | 0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/10 | 2,84 | -0,11 | -11,15 | 0,10 | **-1,34** | -0,01 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/37 | -6,56 | -0,03 | 25,86 | 0,06 | **3,10** | 0,00 |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -4,10 | -0,37 | 15,80 | 0,24 | 1,90 | **-0,04** |
| S1398 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -4,09 | 0,29 | 16,91 | -0,10 | 2,03 | **0,03** |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-16,87** | 1,51 | -12,06 | 0,00 | **0,00** | -0,36 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **7,18** | 2,11 | -6,95 | 0,00 | 0,00 | -0,51 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -11,38 | **-0,53** | -9,40 | 0,00 | 0,00 | **0,25** |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -9,97 | **3,68** | -13,35 | 0,00 | 0,00 | **-1,00** |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -16,84 | 1,75 | **-14,54** | 0,00 | 0,00 | -0,42 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 7,14 | 1,87 | **-4,47** | 0,00 | 0,00 | -0,45 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | -9,97 | 3,68 | -13,35 | **0,00** | -1,60 | -0,56 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -11,35 | -0,33 | -11,81 | **0,00** | 0,00 | 0,21 |
| S1399 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -16,84 | 1,75 | -14,54 | 0,00 | **-1,74** | -0,21 |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-12,03** | -0,06 | -8,11 | -0,07 | 1,03 | 0,01 |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **4,13** | -0,06 | **-4,72** | -0,04 | 0,60 | 0,01 |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,64 | **-0,19** | -7,53 | **-0,16** | 0,95 | **0,02** |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -8,01 | **0,07** | -6,05 | **0,04** | 0,76 | **-0,01** |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -5,21 | -0,05 | **-8,35** | -0,07 | **1,06** | 0,01 |
| S1400 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 3,99 | -0,07 | -6,50 | -0,05 | **0,00** | 0,00 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-23,57** | 1,72 | -7,04 | -0,14 | 0,89 | -0,22 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **8,51** | 1,81 | -4,73 | -0,10 | 0,60 | -0,23 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -16,07 | **-0,81** | -5,32 | -0,09 | 0,67 | **0,10** |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -14,62 | **3,89** | -6,86 | -0,14 | 0,87 | **-0,49** |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -9,74 | 1,28 | **-7,68** | -0,13 | **0,97** | -0,16 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/49 | 3,10 | 1,22 | **-4,49** | -0,11 | 0,57 | -0,15 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | -6,20 | 2,19 | -7,45 | **-0,14** | 0,94 | -0,28 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -0,34 | 0,63 | -4,97 | **-0,08** | 0,63 | -0,08 |
| S1401 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 8,36 | 2,07 | -6,24 | -0,14 | **0,00** | 0,00 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-21,78** | 0,26 | -4,77 | -0,08 | 0,60 | -0,03 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **9,21** | 0,64 | -6,35 | **-0,15** | 0,80 | -0,08 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -14,46 | **-1,22** | -6,34 | -0,10 | 0,80 | **0,15** |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -13,15 | **1,73** | -4,73 | -0,10 | 0,60 | **-0,22** |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | 0,65 | -0,16 | **-7,28** | -0,13 | **0,92** | 0,02 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/51 | -4,89 | 0,63 | **-4,37** | -0,11 | 0,55 | -0,08 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -14,66 | -1,19 | -4,89 | **-0,06** | 0,62 | 0,15 |
| S1402 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 9,21 | 0,64 | -6,35 | -0,15 | **0,00** | 0,00 |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | **-11,39** | -0,09 | -3,26 | -0,06 | 0,41 | 0,01 |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **5,28** | -0,20 | -6,85 | -0,12 | 0,87 | 0,03 |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -6,94 | **-0,80** | -5,43 | **-0,19** | 0,69 | **0,10** |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -7,19 | **0,59** | -3,53 | **0,05** | 0,45 | **-0,08** |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | 2,52 | -0,21 | **-7,45** | -0,13 | **0,94** | 0,03 |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -11,39 | -0,08 | **-3,03** | -0,05 | 0,38 | 0,01 |
| S1403 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 5,28 | -0,21 | -7,08 | -0,13 | **0,00** | 0,00 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/16 | **-16,05** | -3,04 | -1,27 | -0,37 | -0,09 | 0,50 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/4 | **33,82** | -0,43 | -5,15 | -0,06 | -1,82 | -0,32 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/8 | -16,04 | **-5,09** | -5,36 | **-0,63** | 0,34 | 0,63 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/6 | -8,81 | **7,66** | 22,13 | **1,04** | -3,01 | -0,71 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/7 | 2,21 | -0,42 | **-15,25** | -0,05 | 1,49 | -0,15 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/4 | -9,04 | 4,66 | **27,29** | 0,59 | -3,46 | -0,09 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/7 | 5,89 | 3,21 | 23,72 | 0,42 | **-3,61** | -0,66 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/4 | 4,59 | 3,22 | 22,86 | 0,42 | **6,43** | 0,73 |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/3 | 8,19 | -0,63 | -2,62 | -0,10 | -1,51 | **-0,73** |
| S1422 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/3 | 0,07 | 4,97 | 18,77 | 0,61 | 5,54 | **1,43** |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-12,50** | 0,02 | -8,51 | -0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **3,23** | -0,05 | 2,30 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -10,70 | **-0,30** | -4,61 | -0,18 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -7,36 | **0,30** | -7,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | -12,49 | 0,01 | **-8,92** | -0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 3,22 | -0,04 | **2,72** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -10,70 | -0,30 | -4,69 | **-0,18** | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | -7,36 | 0,29 | -7,16 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/34 | -12,49 | 0,01 | -8,92 | -0,09 | **-1,07** | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/20 | 3,22 | -0,04 | 2,72 | -0,03 | **0,33** | 0,00 |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -10,70 | -0,30 | -4,61 | -0,18 | -0,55 | **-0,04** |
| S1423 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -7,36 | 0,30 | -7,24 | 0,00 | -0,87 | **0,04** |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-21,84** | -3,65 | **-27,01** | 0,00 | 0,00 | 0,92 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,29** | **2,02** | **-4,47** | 0,00 | 0,00 | -0,48 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -18,18 | **-5,79** | -25,39 | 0,00 | 0,00 | **1,49** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -13,50 | 0,61 | -19,56 | **0,00** | 0,00 | -0,02 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -18,17 | -5,75 | -22,69 | **0,00** | -2,72 | 0,79 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -21,84 | -3,65 | -27,01 | 0,00 | **-3,24** | 0,48 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -21,83 | -3,61 | -24,31 | 0,00 | **0,00** | 0,90 |
| S1424 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -1,41 | 2,02 | -7,86 | 0,00 | 0,00 | **-0,51** |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-9,94** | -0,04 | 29,60 | 0,13 | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **2,39** | -0,11 | -10,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,53 | **-0,35** | 22,40 | **0,34** | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -5,92 | **0,29** | 18,51 | **-0,13** | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 2,38 | -0,12 | **-11,13** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | -9,93 | -0,02 | **30,01** | 0,13 | 0,00 | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/10 | 2,38 | -0,12 | -11,13 | 0,01 | **-1,34** | -0,01 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/37 | -9,93 | -0,02 | 30,01 | 0,13 | **3,60** | 0,00 |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -8,53 | -0,35 | 22,40 | 0,34 | 2,69 | **-0,04** |
| S1425 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/14 | -5,92 | 0,29 | 18,51 | -0,13 | 2,22 | **0,03** |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-24,42** | -5,27 | **-18,85** | 0,00 | 0,00 | 1,29 |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,71** | 5,02 | **-6,22** | 0,00 | 0,00 | -1,22 |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -20,25 | **-8,28** | -14,75 | 0,00 | 0,00 | **2,13** |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,66 | **5,42** | -9,34 | 0,00 | 0,00 | **-1,32** |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -1,75 | 4,65 | -11,83 | **0,00** | 0,00 | -1,19 |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -3,56 | -0,92 | -9,14 | **0,00** | 0,00 | 0,28 |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/4 | -24,42 | -5,27 | -18,85 | 0,00 | **-2,26** | 0,65 |
| S1426 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -24,38 | -5,66 | -15,73 | 0,00 | **0,00** | 1,38 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-15,76** | 0,02 | -11,06 | -0,02 | 1,40 | 0,00 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **3,77** | -0,18 | -6,22 | -0,02 | 0,79 | 0,02 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 3,60 | **-0,20** | -8,54 | -0,03 | 1,08 | **0,03** |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -9,80 | **0,08** | -8,25 | **0,09** | 1,04 | **-0,01** |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/28 | -6,77 | -0,07 | **-11,18** | -0,02 | **1,41** | 0,01 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 3,76 | -0,17 | **-6,15** | -0,02 | 0,78 | 0,02 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,74 | -0,11 | -10,33 | **-0,13** | 1,31 | 0,01 |
| S1427 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 3,60 | -0,20 | -8,54 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-31,30** | -4,66 | -9,39 | 0,00 | 1,19 | 0,59 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,57** | 4,82 | -5,76 | -0,14 | 0,73 | -0,61 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -25,12 | **-7,88** | -7,10 | **0,05** | 0,90 | **1,00** |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 7,42 | **5,24** | -7,83 | **-0,17** | 0,99 | **-0,66** |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | -12,84 | -0,88 | **-9,73** | -0,07 | **1,23** | 0,11 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 7,53 | 4,89 | **-5,75** | -0,14 | 0,73 | -0,62 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 7,42 | 5,24 | -7,83 | -0,17 | **0,00** | 0,00 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-28,30** | -3,81 | -6,19 | -0,04 | 0,78 | 0,48 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **7,81** | 2,25 | -8,09 | **-0,17** | 1,02 | -0,29 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,09 | **-5,60** | -8,50 | -0,05 | 1,08 | **0,71** |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 7,71 | **2,27** | -6,10 | -0,13 | 0,77 | **-0,29** |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/32 | -8,61 | -2,29 | **-9,17** | -0,10 | **1,16** | 0,29 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | -17,87 | 0,23 | **-5,80** | -0,10 | 0,73 | -0,03 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -22,18 | -5,58 | -6,52 | **-0,02** | 0,82 | 0,71 |
| S1429 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 7,81 | 2,25 | -8,09 | -0,17 | **0,00** | 0,00 |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-15,25** | -0,42 | **-2,23** | -0,18 | 0,28 | 0,05 |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **4,94** | -0,06 | -8,63 | -0,10 | 1,09 | 0,01 |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,05 | **-1,17** | -5,30 | **-0,32** | 0,67 | **0,15** |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -9,21 | **0,48** | -3,20 | **-0,02** | 0,40 | **-0,06** |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | 2,44 | -0,14 | **-8,80** | -0,13 | **1,11** | 0,02 |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 4,94 | -0,06 | -8,63 | -0,10 | **0,00** | 0,00 |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-10,53** | 1,18 | -11,91 | 0,67 | 0,16 | -0,02 |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **12,94** | -2,12 | 2,99 | **-0,37** | -0,04 | 0,03 |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 12,79 | **-2,15** | 2,99 | -0,37 | -0,04 | **0,03** |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | -4,26 | **2,41** | -9,74 | 0,92 | 0,13 | **-0,03** |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -8,79 | 0,94 | **-11,91** | 0,66 | **0,16** | -0,01 |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 11,20 | -1,88 | **2,99** | -0,36 | **-0,04** | 0,03 |
| S1431 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -4,41 | 2,38 | -9,74 | **0,92** | 0,13 | -0,03 |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-36,28** | 2,15 | **9,53** | -0,07 | **-0,13** | -0,03 |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,98** | -0,32 | **-2,30** | 0,22 | **0,03** | 0,00 |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | -5,03 | **-0,36** | 0,66 | 0,29 | -0,01 | **0,00** |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -28,01 | **2,81** | 7,75 | -0,32 | -0,10 | **-0,04** |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -26,80 | 2,56 | 7,75 | **-0,33** | -0,10 | -0,03 |
| S1432 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -6,24 | -0,11 | 0,66 | **0,30** | -0,01 | 0,00 |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-1,28** | 1,66 | -12,00 | 0,66 | 0,16 | -0,02 |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **12,81** | -3,77 | 2,86 | **-0,59** | -0,04 | 0,05 |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 12,57 | **-3,78** | 2,86 | -0,58 | -0,04 | **0,05** |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 3,90 | **2,70** | -9,79 | 0,96 | 0,13 | **-0,04** |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 1,16 | 1,21 | **-12,02** | 0,63 | **0,16** | -0,02 |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 10,37 | -3,32 | **2,88** | -0,56 | **-0,04** | 0,04 |
| S1433 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 3,65 | 2,70 | -9,79 | **0,97** | 0,13 | -0,04 |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-17,27** | 3,87 | 11,97 | -0,61 | -0,16 | -0,05 |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **5,21** | **-1,35** | -2,86 | 0,56 | 0,04 | **0,02** |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -10,99 | **4,87** | 9,76 | -0,91 | -0,13 | **-0,07** |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 5,11 | -1,29 | **-2,86** | 0,55 | **0,04** | 0,02 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -17,18 | 3,81 | **11,97** | -0,60 | **-0,16** | -0,03 |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -10,50 | 4,64 | 9,75 | **-0,94** | -0,13 | -0,06 |
| S1434 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,72 | -1,13 | -2,84 | **0,58** | 0,04 | 0,02 |
| S1435 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-1,99** | -1,80 | -12,21 | -0,71 | 0,16 | 0,02 |
| S1435 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **10,97** | **4,09** | 2,84 | **0,66** | -0,04 | **-0,06** |
| S1435 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,33 | **-3,13** | -10,15 | **-1,08** | 0,14 | **0,04** |
| S1435 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -0,09 | -1,28 | **-12,23** | -0,66 | **0,17** | 0,02 |
| S1435 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 9,07 | 3,57 | **2,86** | 0,62 | **-0,04** | -0,05 |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-18,95** | -3,99 | **12,19** | 0,63 | **-0,16** | 0,05 |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **2,85** | 1,45 | **-2,85** | -0,61 | **0,04** | -0,02 |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -12,60 | **-5,35** | 10,13 | 1,01 | -0,14 | **0,07** |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 2,80 | **1,52** | -2,84 | -0,62 | 0,04 | **-0,02** |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 1,63 | 1,33 | -2,82 | **-0,66** | 0,04 | -0,02 |
| S1436 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -11,42 | -5,15 | 10,11 | **1,05** | -0,14 | 0,07 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-6,61** | -2,37 | **-8,45** | 0,19 | **0,11** | 0,03 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **11,57** | -3,27 | **3,59** | 0,25 | **-0,05** | 0,04 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 0,71 | **-5,07** | -5,68 | -0,09 | 0,08 | **0,07** |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -3,96 | **-0,73** | -5,02 | 0,48 | 0,07 | 0,01 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -1,00 | -4,06 | -5,70 | **-0,12** | 0,08 | 0,05 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -2,25 | -1,73 | -5,00 | **0,51** | 0,07 | 0,02 |
| S1441 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/29 | 4,41 | -1,65 | 1,21 | 0,33 | 0,00 | **0,00** |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-19,48** | 5,03 | 8,41 | -0,20 | -0,11 | -0,07 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **5,43** | 4,23 | -3,57 | -0,23 | 0,05 | -0,06 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -2,42 | **3,42** | -0,04 | -0,07 | 0,00 | -0,05 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | -8,55 | **5,53** | 1,95 | -0,27 | -0,03 | **-0,07** |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,62 | 5,38 | **-3,58** | -0,26 | **0,05** | -0,07 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -18,67 | 3,88 | **8,42** | -0,17 | **-0,11** | -0,05 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -15,60 | 5,42 | 4,97 | **-0,50** | -0,07 | -0,07 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -10,40 | 3,53 | 5,68 | **0,13** | -0,08 | -0,05 |
| S1442 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/19 | -14,79 | 4,27 | 4,99 | -0,47 | 0,00 | **0,00** |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-6,52** | 2,08 | **-8,43** | -0,17 | **0,11** | -0,03 |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **11,86** | 2,87 | **3,61** | -0,18 | **-0,05** | -0,04 |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -3,39 | **0,54** | -4,97 | -0,43 | 0,07 | -0,01 |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 0,47 | **4,57** | -5,63 | 0,10 | 0,08 | **-0,06** |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -1,51 | 1,46 | -4,95 | **-0,44** | 0,07 | -0,02 |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -1,41 | 3,65 | -5,66 | **0,11** | 0,08 | -0,05 |
| S1447 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/25 | 4,82 | 1,39 | 1,20 | -0,26 | 0,00 | **0,00** |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-18,56** | -4,40 | 8,37 | 0,16 | -0,11 | 0,06 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **6,21** | -3,45 | -3,58 | 0,17 | 0,05 | 0,05 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -6,66 | **-4,68** | 1,90 | 0,20 | -0,03 | **0,06** |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -1,25 | **-2,88** | -0,06 | 0,03 | 0,00 | 0,04 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,79 | -4,41 | **-3,60** | 0,18 | **0,05** | 0,06 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -18,14 | -3,43 | **8,39** | 0,15 | **-0,11** | 0,05 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -10,65 | -3,20 | 5,64 | **-0,12** | -0,08 | 0,04 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,82 | -4,64 | 4,92 | **0,43** | -0,07 | 0,06 |
| S1448 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -13,53 | -3,61 | 4,95 | 0,42 | 0,00 | **0,00** |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-11,14** | -1,43 | -12,13 | -0,76 | 0,16 | 0,02 |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **10,64** | 2,04 | 2,98 | 0,30 | -0,04 | -0,03 |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -4,97 | **-2,86** | -10,13 | -1,07 | 0,14 | **0,04** |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | 10,61 | **2,08** | 2,99 | 0,31 | -0,04 | **-0,03** |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -10,06 | -1,21 | **-12,14** | -0,77 | **0,16** | 0,02 |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 9,57 | 1,82 | **2,99** | **0,31** | **-0,04** | -0,02 |
| S1451 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -3,93 | -2,60 | -10,13 | **-1,07** | 0,14 | 0,04 |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-37,08** | -2,44 | **9,71** | 0,15 | **-0,13** | 0,03 |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **5,10** | 0,20 | **-2,30** | -0,17 | **0,03** | 0,00 |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -29,16 | **-3,21** | 8,05 | 0,42 | -0,11 | **0,04** |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/29 | -5,88 | **0,28** | 0,70 | -0,25 | -0,01 | **0,00** |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -5,72 | 0,25 | 0,70 | **-0,26** | -0,01 | 0,00 |
| S1452 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -29,32 | -3,18 | 8,05 | **0,42** | -0,11 | 0,04 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | **-13,75** | -2,66 | -8,41 | 0,17 | 0,11 | 0,04 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **11,20** | -3,78 | 3,49 | 0,00 | -0,05 | 0,05 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/24 | 3,79 | **-4,56** | 0,06 | -0,04 | 0,00 | **0,06** |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -9,91 | **-2,39** | -5,07 | **0,36** | 0,07 | 0,03 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -13,72 | -2,57 | **-8,41** | 0,17 | **0,11** | 0,03 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 11,18 | -3,86 | **3,49** | 0,00 | **-0,05** | 0,05 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,58 | -3,81 | -5,60 | **-0,12** | 0,08 | 0,05 |
| S1457 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/19 | -9,94 | -2,48 | -5,07 | 0,36 | 0,00 | **0,00** |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-30,81** | 3,76 | 6,60 | 0,15 | -0,09 | -0,05 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,14** | 3,29 | -2,84 | -0,10 | 0,04 | -0,04 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -19,63 | **1,05** | 4,54 | 0,36 | -0,06 | -0,01 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -22,02 | **5,44** | 3,79 | -0,17 | -0,05 | **-0,07** |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,84 | 4,32 | **-2,86** | -0,09 | **0,04** | -0,06 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -29,51 | 2,72 | **6,62** | 0,14 | **-0,09** | -0,04 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -20,72 | 4,41 | 3,81 | **-0,18** | -0,05 | -0,06 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -20,93 | 2,08 | 4,52 | **0,37** | -0,06 | -0,03 |
| S1458 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/19 | -20,85 | 4,49 | 3,80 | -0,17 | 0,00 | **0,00** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-13,21** | 2,13 | -8,49 | -0,22 | 0,11 | -0,04 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **12,31** | 2,78 | 3,39 | -0,08 | -0,05 | -0,04 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 11,02 | **1,92** | **3,40** | -0,07 | **-0,05** | -0,03 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/24 | 5,59 | **3,65** | -0,04 | -0,03 | 0,00 | **-0,05** |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -11,92 | 2,98 | **-8,49** | -0,23 | **0,11** | -0,04 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,33 | 2,84 | -5,12 | **-0,42** | 0,07 | -0,04 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -5,69 | 2,23 | -5,69 | **0,04** | 0,08 | -0,03 |
| S1463 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -8,63 | 1,98 | -5,11 | -0,41 | 0,00 | **0,00** |
| S1464 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-30,37** | -3,50 | **6,68** | -0,07 | **-0,09** | 0,05 |
| S1464 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,45** | -2,71 | **-2,77** | 0,16 | **0,04** | 0,04 |
| S1464 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,21 | **-5,11** | 3,85 | **0,23** | -0,05 | **0,07** |
| S1464 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -19,76 | **-1,02** | 4,58 | **-0,28** | -0,06 | 0,01 |
| S1464 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -20,13 | -4,22 | 3,84 | 0,22 | 0,00 | **0,00** |
| S1467 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,47** | **-6,21** | 10,89 | **0,04** | -1,66 | **0,94** |
| S1467 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **5,25** | 7,52 | -5,96 | **-0,12** | 0,91 | -1,14 |
| S1467 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,61 | **7,99** | -3,72 | -0,08 | 0,57 | **-1,21** |
| S1467 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | 5,22 | 7,49 | **-6,07** | -0,11 | **0,92** | -1,14 |
| S1467 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -13,45 | -6,19 | **11,00** | 0,04 | **-1,67** | 0,94 |
| S1468 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-25,98** | **-8,71** | **-7,16** | -0,38 | **1,09** | **1,32** |
| S1468 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **5,64** | **10,52** | 9,75 | 0,39 | -1,48 | **-1,60** |
| S1468 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 5,34 | 9,14 | **11,88** | 0,29 | **-1,81** | -1,39 |
| S1468 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -25,72 | -8,60 | -4,86 | **-0,38** | 0,74 | 1,31 |
| S1468 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 5,37 | 10,40 | 7,44 | **0,40** | -1,13 | -1,58 |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,44** | -7,59 | **8,40** | -0,10 | -1,28 | 1,15 |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **4,00** | 6,51 | 27,95 | 0,07 | -4,25 | -0,99 |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,35 | **-7,71** | 15,66 | **-0,11** | -2,38 | **1,17** |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 2,93 | **7,00** | 17,41 | 0,04 | -2,65 | **-1,06** |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/22 | 1,78 | 2,31 | **27,97** | 0,02 | **-4,25** | -0,35 |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,92 | 6,63 | 20,70 | **0,07** | -3,15 | -1,01 |
| S1469 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/6 | -13,44 | -7,59 | 8,40 | -0,10 | **-0,64** | 0,58 |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **-31,29** | **-9,63** | 80,41 | 0,33 | -12,22 | **1,46** |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **4,78** | **9,98** | 50,57 | -0,43 | -7,69 | **-1,52** |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,96 | 8,64 | **47,10** | -0,33 | -7,16 | -1,31 |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -13,34 | -4,08 | **84,92** | 0,13 | **-12,91** | 0,62 |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,43 | 9,89 | 72,76 | **-0,43** | -11,06 | -1,50 |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -28,52 | -8,59 | 53,78 | **0,35** | -8,17 | 1,31 |
| S1470 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/12 | 3,96 | 8,64 | 47,10 | -0,33 | **-3,58** | -0,66 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/1 | **-37,07** | 2,95 | 13,31 | -0,34 | -8,18 | -3,08 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/22 | **28,34** | 2,31 | 1,78 | -0,35 | -2,66 | 2,08 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | 15,66 | **-7,71** | -13,35 | **1,17** | -2,38 | -0,11 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | 17,41 | **7,00** | 2,93 | **-1,06** | -2,65 | 0,04 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | 8,40 | -7,59 | **-13,44** | 1,15 | -1,28 | -0,10 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -36,03 | 6,78 | **22,94** | -0,81 | **-14,26** | -6,97 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/3 | -35,43 | 6,78 | 22,94 | -0,81 | **18,09** | 2,59 |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | 16,03 | -7,71 | -13,35 | 1,17 | -14,26 | **-6,97** |
| S1471 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/13 | 17,69 | 7,00 | 2,93 | -1,06 | -0,04 | **6,26** |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/36 | **-9,68** | -1,47 | -0,70 | 0,31 | 1,60 | 1,52 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/1 | **49,35** | -1,13 | -0,02 | 0,28 | -2,36 | -0,77 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/20 | -6,63 | **-3,69** | -1,22 | 0,71 | 0,78 | 3,62 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | 40,71 | **3,75** | 6,16 | -0,67 | **-9,68** | -2,95 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | 32,14 | -2,85 | **-9,73** | 0,65 | 7,81 | 2,91 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/6 | -5,59 | 2,90 | **10,89** | -0,59 | -9,32 | -2,11 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | 27,87 | 3,74 | 4,77 | **-0,68** | -7,73 | -2,96 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | -8,52 | -3,68 | -1,29 | **0,72** | 1,17 | 3,64 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/4 | -7,48 | 3,18 | 9,53 | -0,54 | **10,61** | 2,53 |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/7 | 32,11 | -3,17 | -8,59 | 0,59 | -6,65 | **-3,09** |
| S1472 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | 41,45 | 3,75 | 6,16 | -0,67 | 1,17 | **3,65** |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | **-12,44** | -5,69 | -14,90 | 0,72 | 10,94 | 2,65 |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/11 | **6,07** | -7,49 | -5,22 | 1,14 | -0,92 | 0,11 |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/8 | 3,35 | **-7,99** | -4,61 | **1,21** | 3,54 | **7,19** |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | 1,97 | **6,83** | 4,35 | -0,88 | -2,59 | -2,45 |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | -12,21 | -5,81 | **-15,09** | 0,73 | 10,94 | 2,62 |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -11,17 | 6,21 | **13,47** | **-0,94** | -10,34 | **-5,57** |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -11,76 | -5,81 | -15,09 | 0,73 | **-10,34** | -5,57 |
| S1473 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/5 | -12,34 | -5,71 | -14,95 | 0,72 | **10,96** | 2,64 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-10,12** | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,74 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **0,42** | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | -0,07 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/38 | -8,77 | **-0,15** | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,43 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/37 | -8,80 | **0,16** | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,07 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | -0,07 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -6,43 | -0,12 | 0,23 | **0,00** | 0,00 | -0,39 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -6,26 | 0,12 | 0,31 | **0,00** | 0,00 | -0,68 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -6,36 | 0,12 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,66 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | -0,07 |
| S1474 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -5,13 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | **-0,85** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1474 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/6 | -10,12 | 0,00 | -0,23 | 0,00 | 0,00 | **0,75** |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-9,61** | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,55 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/24 | **3,83** | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -1,38 | **-0,07** | 0,31 | 0,00 | 0,00 | -0,25 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -2,44 | **0,07** | 0,23 | 0,00 | 0,00 | -0,41 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | 3,62 | 0,00 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 3,62 | 0,00 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -7,06 | -0,02 | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,24 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -6,07 | 0,02 | 0,31 | **0,00** | 0,00 | 0,19 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -2,40 | -0,07 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,25 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | 3,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | 0,00 |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -0,28 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | **-0,53** |
| S1475 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/3 | -8,59 | 0,00 | -0,31 | 0,00 | 0,00 | **0,56** |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-13,52** | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,88 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/33 | **-2,38** | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,03 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/35 | -11,67 | **-0,14** | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,52 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/34 | -12,23 | **0,14** | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,20 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/26 | -3,57 | 0,00 | **-0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -3,57 | 0,00 | **0,34** | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -12,41 | 0,14 | 0,31 | **0,00** | 0,00 | 0,20 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -11,49 | -0,14 | 0,23 | **0,00** | 0,00 | 0,52 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -9,19 | 0,10 | 0,23 | 0,00 | **0,00** | -0,57 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 1,179 | ULS/26 | -3,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,20** | 0,05 |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -8,05 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | **-0,77** |
| S1476 | CS8 - UNP180 | 2,358 | ULS/3 | -13,52 | 0,00 | -0,31 | 0,00 | 0,00 | **0,89** |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-26,15** | 0,37 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,45 |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **18,65** | **-0,84** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **1,71** |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -22,79 | **0,65** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,41 |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 3,735 | ULS/26 | 2,20 | -0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,09 |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 2,20 | -0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | 2,20 | -0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,02 |
| S1477 | CS8 - UNP180 | 3,735 | ULS/8 | 18,65 | -0,84 | -0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,42** |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-80,28** | 0,27 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,32 |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-31,09** | -0,76 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 1,70 |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -49,16 | **-0,76** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **1,71** |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -60,77 | **0,65** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | **-1,48** |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -62,31 | -0,01 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -62,31 | -0,01 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -62,20 | 0,27 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,33 |
| S1478 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -62,31 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,00 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-95,00** | 0,43 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -0,53 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-34,99** | **-0,81** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **1,69** |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -92,02 | **0,70** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,47** |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -73,36 | 0,02 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,05 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -73,36 | 0,02 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,02 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -70,81 | 0,69 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | -1,47 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -56,20 | -0,80 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | 1,68 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -73,79 | 0,43 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | -0,52 |
| S1479 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -73,36 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,02 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | **55,46** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/27 | **98,88** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 91,19 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,88 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 61,98 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/17 | 85,98 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 70,72 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 91,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/20 | 70,20 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | **52,98** | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,899 | ULS/1 | **92,49** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,899 | ULS/26 | 85,47 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 85,16 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 80,42 | 0,11 | 0,12 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 57,73 | 0,08 | 0,09 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 58,62 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 85,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1481 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/20 | 59,58 | 0,08 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-26,25** | -0,38 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,48 |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **18,60** | **0,83** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **-1,69** |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -22,80 | **-0,66** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | **1,42** |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | 2,17 | 0,03 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | 2,17 | 0,03 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| S1482 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | 2,17 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,02 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-80,36** | -0,28 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,35 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-31,10** | 0,76 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | -1,69 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -60,80 | **-0,65** | 0,36 | **0,00** | 0,00 | **1,49** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -49,17 | **0,76** | 0,48 | **0,00** | 0,00 | **-1,76** |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -62,31 | 0,01 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -62,31 | 0,01 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -62,29 | -0,28 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,35 |
| S1483 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -62,31 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | 0,00 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-95,07** | -0,44 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,55 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-34,99** | **0,80** | 0,36 | 0,00 | 0,00 | **-1,68** |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -92,01 | **-0,70** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,48** |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 3,734 | ULS/26 | -73,32 | -0,02 | **-0,54** | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/26 | -73,32 | -0,02 | **0,54** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -56,20 | 0,80 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,68 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -70,80 | -0,70 | 0,36 | **0,00** | 0,00 | 1,47 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -73,86 | -0,44 | 0,36 | 0,00 | **0,00** | 0,55 |
| S1484 | CS8 - UNP180 | 1,867 | ULS/26 | -73,32 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,51** | -0,02 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | **55,48** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/27 | **98,88** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 91,19 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,88 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 85,99 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 62,01 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 70,20 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 91,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1485 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 70,72 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | **52,97** | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/1 | **92,49** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/26 | 85,46 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 85,15 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 57,74 | 0,09 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 80,41 | 0,12 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 59,58 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,449 | ULS/26 | 85,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,16** | **0,16** |
| S1486 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 58,61 | 0,09 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/1 | **-37,00** | -2,95 | 13,34 | 0,34 | -8,18 | 3,07 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/22 | **28,36** | -2,33 | 1,79 | 0,35 | -2,66 | -2,09 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | 17,41 | **-6,98** | 2,95 | **1,06** | -2,65 | -0,04 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | 15,81 | **7,72** | -13,33 | **-1,17** | -2,40 | 0,11 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | 8,55 | 7,60 | **-13,42** | -1,16 | -1,30 | 0,10 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -35,89 | -6,79 | **23,01** | 0,81 | **-14,27** | 6,98 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/3 | -35,30 | -6,79 | 23,01 | 0,81 | **18,18** | -2,60 |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/14 | 17,69 | -6,98 | 2,95 | 1,06 | -0,02 | **-6,25** |
| S1487 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | 16,18 | 7,72 | -13,33 | -1,17 | -14,27 | **6,98** |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/18 | **-9,68** | 1,47 | -0,70 | -0,31 | 1,60 | -1,52 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/1 | **49,35** | 1,14 | -0,06 | -0,28 | -2,37 | 0,78 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | 40,71 | **-3,73** | 6,17 | 0,67 | **-9,70** | 2,93 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/19 | -6,63 | **3,68** | -1,22 | -0,71 | 0,79 | -3,61 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | 32,15 | 2,88 | **-9,80** | -0,65 | 7,92 | -2,92 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/6 | -5,59 | -2,92 | **10,89** | 0,60 | -9,32 | 2,14 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | -8,52 | 3,67 | -1,29 | **-0,72** | 1,17 | -3,63 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | 27,87 | -3,72 | 4,79 | **0,68** | -7,75 | 2,95 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/17 | -7,48 | -3,17 | 9,52 | 0,54 | **10,59** | -2,52 |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | 41,45 | -3,73 | 6,17 | 0,67 | 1,17 | **-3,63** |
| S1488 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/25 | 32,12 | 3,17 | -8,65 | -0,59 | -6,66 | **3,10** |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | **-12,53** | 5,72 | -14,93 | -0,73 | 10,95 | -2,65 |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/11 | **6,03** | 7,47 | -5,20 | -1,14 | -0,92 | -0,11 |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | 1,98 | **-6,80** | 4,35 | 0,88 | -2,59 | 2,44 |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/9 | 3,36 | **7,95** | -4,62 | **-1,21** | 3,55 | **-7,16** |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | -12,28 | 5,83 | **-15,12** | -0,74 | 10,95 | -2,63 |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -11,25 | -6,25 | **13,52** | **0,95** | -10,37 | **5,60** |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -11,84 | 5,83 | -15,12 | -0,74 | **-10,37** | 5,60 |
| S1489 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/5 | -12,42 | 5,74 | -14,97 | -0,73 | **10,97** | -2,65 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/2 | **-108,21** | -0,01 | -0,32 | 0,00 | **0,85** | 0,02 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/6 | **11,98** | 0,01 | 0,31 | 0,00 | 0,37 | 0,01 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | -86,12 | **-0,11** | -0,16 | 0,00 | 0,51 | **0,27** |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/13 | -67,31 | **0,11** | -0,19 | 0,00 | -0,08 | 0,09 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/2 | -106,88 | -0,01 | **-0,32** | 0,00 | -0,15 | 0,00 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/6 | 10,99 | 0,01 | **0,31** | 0,00 | **-0,60** | -0,01 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/8 | -31,72 | 0,06 | -0,10 | **0,00** | 0,24 | -0,12 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 3,170 | ULS/14 | -24,63 | -0,07 | -0,09 | **0,00** | 0,20 | 0,13 |
| S1490 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -68,31 | 0,11 | -0,19 | 0,00 | 0,53 | **-0,24** |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | **-178,52** | -0,33 | 11,06 | -0,02 | -14,47 | 0,47 |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/12 | **-72,94** | -0,27 | 92,18 | 0,03 | -125,94 | 0,38 |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/20 | -95,07 | **-49,27** | 74,59 | 0,28 | -101,80 | **69,67** |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/23 | -117,19 | **48,97** | 85,04 | -0,24 | -115,96 | **-69,25** |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -138,19 | -0,33 | **-7,79** | -0,02 | **11,18** | 0,47 |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/2 | -113,27 | -0,26 | **111,02** | 0,03 | **-151,58** | 0,38 |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/7 | -118,60 | 45,26 | 20,36 | **-0,25** | -27,42 | -63,96 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | -126,27 | -49,26 | 89,29 | **0,28** | -121,79 | 69,07 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | **-37,41** | -0,18 | 87,27 | -0,03 | -117,70 | 0,27 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/2 | **34,31** | -0,10 | 53,93 | 0,02 | -73,76 | 0,16 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | 16,57 | **-34,91** | 42,22 | **0,23** | -57,61 | **50,37** |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/9 | 20,51 | **34,80** | 67,14 | -0,21 | -91,38 | **-50,20** |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/12 | 30,35 | -0,11 | **29,05** | 0,02 | -40,02 | 0,17 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -33,45 | -0,17 | **112,14** | -0,03 | **-151,44** | 0,26 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/4 | -13,36 | 32,97 | 96,25 | **-0,22** | -130,22 | -47,47 |
| S1492 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/3 | -33,45 | -0,17 | 112,14 | -0,03 | **0,81** | 0,03 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | **39,88** | -0,34 | 80,63 | -0,01 | -109,12 | 0,49 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/27 | **143,74** | -0,16 | 89,60 | 0,00 | -121,65 | 0,23 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | 128,86 | **-48,18** | 76,80 | 0,08 | -104,33 | **68,15** |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/14 | 91,98 | **47,82** | 50,48 | -0,08 | -68,61 | **-67,63** |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/12 | 104,61 | -0,29 | **41,64** | 0,01 | -56,74 | 0,41 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | 76,75 | -0,35 | **106,98** | -0,01 | **-144,86** | 0,51 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/4 | 96,50 | 44,92 | 96,33 | **-0,08** | -130,54 | -63,47 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/13 | 92,00 | -48,17 | 50,45 | **0,09** | -68,59 | 68,13 |
| S1493 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS/3 | 76,75 | -0,35 | 106,98 | -0,01 | **0,37** | 0,03 |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | **-16,16** | 0,73 | 7,06 | -0,04 | -1,07 | -0,11 |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **9,80** | 1,42 | -12,06 | -0,06 | 1,83 | -0,22 |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,84 | **-6,29** | 2,01 | **0,05** | -0,31 | **0,96** |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -10,22 | **8,31** | 1,88 | -0,14 | -0,29 | **-1,26** |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 9,78 | 1,45 | **-12,36** | -0,07 | **1,88** | -0,22 |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -16,14 | 0,70 | **7,36** | -0,03 | **-1,12** | -0,11 |
| S1494 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 2,77 | 7,58 | -7,28 | **-0,15** | 1,11 | -1,15 |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-37,33** | 0,41 | **-5,35** | -0,02 | **0,81** | -0,06 |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **19,32** | 0,94 | **15,35** | -0,03 | **-2,33** | -0,14 |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -21,90 | **-8,83** | -0,11 | -0,39 | 0,02 | **1,34** |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -23,98 | **10,18** | 1,41 | 0,36 | -0,21 | **-1,55** |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,71 | -8,75 | 2,83 | **-0,41** | -0,43 | 1,33 |
| S1495 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,16 | 10,11 | -1,53 | **0,37** | 0,23 | -1,54 |
| S1496 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-18,77** | -0,33 | **-21,83** | 0,00 | **3,32** | 0,05 |
| S1496 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,59** | 0,16 | **-1,04** | 0,00 | 0,16 | -0,02 |
| S1496 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -11,49 | **-7,88** | -16,75 | **-0,11** | 2,55 | **1,20** |
| S1496 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -12,41 | **7,73** | -14,73 | **0,11** | 2,24 | **-1,17** |
| S1496 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/13 | 7,59 | 0,16 | -1,04 | 0,00 | **0,08** | -0,01 |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | **-8,15** | 0,41 | **-19,75** | -0,03 | **16,06** | -0,04 |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/8 | **12,87** | 0,86 | 13,76 | -0,08 | 11,49 | 1,10 |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/9 | -2,25 | **-8,31** | 10,22 | **1,26** | -8,81 | **7,53** |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/9 | -2,44 | **6,80** | -11,30 | -0,85 | 10,44 | -2,94 |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/37 | -7,34 | -0,73 | **16,16** | 0,11 | -13,31 | 0,69 |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -2,29 | 6,29 | 8,84 | **-0,96** | -7,57 | **-5,64** |
| S1497 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/4 | -6,14 | -0,92 | 15,99 | 0,14 | **-13,35** | 0,87 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/40 | **-5,33** | 0,08 | 8,96 | 0,03 | -8,54 | -0,09 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/13 | **-1,41** | 0,05 | 9,85 | -0,01 | 9,23 | 0,06 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/14 | -3,09 | **-3,41** | 11,96 | 0,69 | -10,82 | 2,68 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/3 | -4,57 | **3,29** | 11,85 | -0,59 | -10,94 | -2,63 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/7 | -3,13 | -0,09 | **-14,31** | 0,02 | 13,27 | 0,12 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/4 | -4,84 | 0,02 | **18,29** | 0,03 | **-16,53** | -0,05 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -2,84 | 3,28 | -8,64 | **-0,66** | 8,26 | -3,14 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/9 | -4,59 | -3,38 | 12,68 | **0,69** | -11,66 | 2,65 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/4 | -4,10 | 0,02 | 18,29 | 0,03 | **15,66** | -0,01 |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/14 | -2,54 | -3,41 | 11,96 | 0,69 | 10,23 | **-3,33** |
| S1498 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -4,04 | -3,37 | -6,94 | 0,68 | 7,00 | **3,30** |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/4 | **-22,52** | 0,30 | **24,14** | -0,04 | **-18,53** | -0,25 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/13 | **-0,71** | -0,12 | -8,84 | 0,01 | -8,30 | -0,03 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -16,75 | **-7,88** | -11,49 | **1,20** | 2,55 | -0,11 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/14 | -14,73 | **7,73** | -12,41 | **-1,17** | 2,24 | 0,11 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/4 | -21,83 | -0,33 | **-18,77** | 0,05 | 3,32 | 0,00 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/7 | -18,56 | 0,18 | 23,27 | -0,02 | **15,62** | 0,11 |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -16,37 | -7,88 | -11,49 | 1,20 | -7,68 | **-7,12** |
| S1499 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/14 | -14,45 | 7,73 | -12,41 | -1,17 | -8,80 | **6,99** |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-33,95** | **0,34** | 0,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | **16,66** | -0,28 | 1,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | 3,69 | **-0,33** | 1,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/25 | -13,53 | 0,26 | **0,00** | 0,00 | 0,89 | 0,80 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | 2,56 | -0,32 | **1,55** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -32,83 | 0,33 | 0,62 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | 15,54 | -0,27 | 1,41 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -23,00 | 0,01 | 0,96 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | 2,56 | -0,32 | 0,76 | 0,00 | **3,51** | -0,97 |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/14 | 3,69 | -0,33 | 0,63 | 0,00 | 2,80 | **-0,99** |
| S1500 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | -33,95 | 0,34 | 0,17 | 0,00 | 1,70 | **1,02** |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | **-34,78** | -0,32 | -0,19 | 0,00 | 1,75 | 0,98 |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | **17,25** | 0,27 | -0,49 | 0,00 | 2,38 | -0,80 |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -34,36 | **-0,33** | -0,04 | **0,00** | 1,00 | **1,00** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1501 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | 4,94 | **0,33** | -0,80 | **0,00** | **3,61** | **-1,08** |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | 4,94 | 0,33 | **-1,58** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | -15,70 | -0,28 | **0,01** | 0,00 | 0,86 | 0,84 |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | 8,13 | 0,00 | -1,13 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 2,020 | ULS/3 | **-19,27** | 0,21 | 0,90 | 0,00 | 2,34 | 0,43 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | **9,63** | -0,19 | 1,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | -2,02 | **-0,22** | 0,97 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -19,27 | **0,21** | 1,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/7 | -17,40 | 0,00 | **0,38** | 0,00 | 2,03 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | 3,42 | 0,00 | **1,59** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -4,55 | 0,17 | 1,45 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -17,40 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/36 | 3,40 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | **3,54** | -0,01 |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/14 | -2,02 | -0,22 | 0,38 | 0,00 | 2,05 | **-0,67** |
| S1502 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | -19,27 | 0,21 | 0,64 | 0,00 | 3,11 | **0,64** |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-20,33** | **-0,22** | -0,42 | 0,00 | 2,16 | **0,68** |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/17 | **10,05** | 0,17 | -1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -1,13 | **0,21** | -0,63 | 0,00 | 3,09 | **-0,64** |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/16 | 3,93 | 0,00 | **-1,60** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -17,19 | 0,00 | **-0,39** | 0,00 | 2,07 | 0,01 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -20,17 | -0,22 | -0,64 | **0,00** | 3,14 | 0,67 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -1,29 | 0,21 | -0,40 | **0,00** | 2,11 | -0,63 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | 8,68 | -0,01 | -1,47 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1503 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/36 | 3,86 | 0,00 | -0,79 | 0,00 | **3,57** | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-26,58** | **0,28** | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | **22,56** | -0,31 | 0,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | 8,62 | **-0,35** | 0,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/14 | 7,62 | -0,34 | **-0,29** | 0,00 | **0,00** | -1,04 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -6,67 | 0,22 | **1,30** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/11 | 22,37 | -0,31 | 0,72 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/31 | -26,39 | 0,28 | 0,93 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/17 | -6,67 | 0,22 | 0,52 | 0,00 | **2,76** | 0,66 |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | 8,62 | -0,35 | -0,17 | 0,00 | 0,66 | **-1,06** |
| S1504 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/6 | -26,58 | 0,28 | 0,27 | 0,00 | 1,72 | **0,85** |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/14 | **-32,10** | -0,34 | -0,41 | 0,00 | 2,14 | 1,04 |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | **17,98** | 0,22 | -0,20 | 0,00 | 1,79 | -0,66 |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/9 | -31,97 | **-0,35** | -0,57 | **0,00** | 2,93 | **1,06** |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | 5,31 | **0,28** | **0,17** | **0,00** | 0,37 | **-0,85** |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/2 | -14,02 | -0,31 | **-1,52** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | 9,67 | -0,05 | -1,34 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1505 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -14,02 | -0,31 | -0,73 | 0,00 | **3,41** | 0,95 |
| S1506 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-37,65** | -0,45 | **17,56** | 0,02 | **-2,67** | 0,07 |
| S1506 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **18,69** | 0,17 | **-1,25** | 0,00 | **0,19** | -0,03 |
| S1506 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,19 | **-9,97** | 12,70 | **0,37** | -1,93 | **1,51** |
| S1506 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,50 | **9,71** | 11,83 | **-0,36** | -1,80 | **-1,48** |
| S1507 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **-11,70** | 7,31 | 9,58 | -0,09 | -1,46 | -1,11 |
| S1507 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **3,13** | -4,76 | -1,52 | -0,03 | 0,23 | 0,72 |
| S1507 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 2,72 | **-5,11** | **-2,86** | **0,02** | **0,43** | **0,78** |
| S1507 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -11,59 | **7,39** | **9,59** | **-0,10** | **-1,46** | **-1,12** |
| S1508 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-22,88** | 7,83 | -2,16 | 0,30 | 0,33 | -1,19 |
| S1508 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **4,53** | -7,78 | 6,25 | -0,39 | -0,95 | 1,18 |
| S1508 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,52 | **-7,87** | 7,55 | **-0,40** | -1,15 | **1,20** |
| S1508 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -22,64 | **9,42** | **-5,62** | **0,35** | **0,85** | **-1,43** |
| S1508 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 2,52 | -7,43 | **8,79** | -0,34 | **-1,34** | 1,13 |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-10,08** | 7,66 | **13,86** | 0,12 | -2,11 | -1,16 |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **4,14** | -5,35 | 31,29 | -0,01 | -4,76 | 0,81 |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 3,61 | **-5,42** | 22,69 | **-0,03** | -3,45 | **0,82** |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -9,55 | **7,73** | 22,46 | **0,13** | -3,41 | **-1,17** |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/30 | 2,82 | -1,97 | **32,53** | 0,03 | **-4,94** | 0,30 |
| S1509 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/14 | -10,08 | 7,66 | 13,86 | 0,12 | **-1,05** | -0,58 |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-27,52** | 7,40 | 82,34 | -0,25 | -12,52 | -1,12 |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **4,77** | -8,11 | 55,58 | 0,40 | -8,45 | 1,23 |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,43 | **-8,35** | 79,61 | **0,43** | -12,10 | **1,27** |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -26,54 | **9,33** | 61,22 | **-0,30** | -9,31 | **-1,42** |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 1,98 | -7,77 | **53,30** | 0,34 | -8,10 | 1,18 |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | -11,51 | 3,05 | **91,51** | -0,03 | **-13,91** | -0,46 |
| S1510 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/25 | 1,98 | -7,77 | 53,30 | 0,34 | **-4,05** | 0,59 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/30 | **-51,52** | 0,28 | 5,73 | -0,02 | -1,89 | -0,09 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/30 | **3,09** | -2,95 | 0,58 | -0,01 | 0,19 | -0,94 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 2,80 | **-5,28** | -1,70 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 1,71 | **2,14** | 2,63 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/29 | 1,96 | -0,76 | **-2,06** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/15 | -48,27 | 0,10 | **6,35** | 0,01 | -2,09 | -0,03 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 2,37 | 0,94 | -0,24 | **-0,13** | 0,00 | 0,00 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 2,02 | 0,87 | 3,73 | **0,08** | 0,00 | 0,00 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/16 | -40,76 | 0,39 | 2,19 | 0,01 | **-2,96** | -1,03 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1511 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | -36,59 | 0,62 | 2,20 | 0,01 | **2,16** | -0,99 |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/8 | 2,89 | -5,28 | -1,70 | -0,07 | -0,54 | **-1,69** |
| S1511 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/7 | 1,78 | 2,14 | 2,63 | -0,05 | 0,84 | **0,68** |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/16 | **-94,77** | -1,69 | -2,31 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/7 | **-13,43** | 0,88 | 2,04 | 0,00 | -0,01 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -84,38 | **-19,42** | -0,94 | -0,09 | -0,01 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -60,89 | **7,51** | -4,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -84,15 | 5,74 | **-6,20** | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | -42,96 | -0,87 | **10,29** | -0,03 | **-3,41** | 0,29 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -85,16 | -19,42 | 0,34 | **-0,16** | 0,00 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -59,80 | 7,36 | -6,06 | **0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | -89,26 | -0,96 | 1,80 | 0,00 | **1,37** | 0,28 |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/4 | -84,29 | -19,42 | -0,94 | -0,09 | -0,31 | **-6,21** |
| S1512 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/17 | -89,93 | -0,96 | 1,80 | 0,00 | -2,77 | **2,49** |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | **-38,23** | -0,79 | 5,51 | -0,02 | -1,82 | 0,26 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/30 | **3,01** | 3,14 | -0,36 | -0,03 | -0,11 | 1,01 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 1,65 | **-2,51** | 1,60 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 2,72 | **6,16** | -2,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 2,45 | 1,58 | **-2,11** | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/27 | -31,83 | 0,02 | **6,60** | 0,02 | -2,18 | -0,01 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -15,72 | 0,06 | 4,77 | **-0,06** | -1,57 | -0,02 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/19 | 1,69 | -1,66 | -0,49 | **0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -28,30 | -0,74 | 1,81 | 0,00 | **-2,46** | 1,93 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -27,64 | -0,74 | 1,81 | 0,00 | **1,69** | 0,24 |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/12 | 1,72 | -2,51 | 1,60 | 0,07 | 0,51 | **-0,80** |
| S1513 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | 2,82 | 6,16 | -2,05 | 0,02 | -0,65 | **1,97** |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/1 | **-108,33** | -11,08 | -2,13 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/12 | **-30,57** | -0,58 | -2,40 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -97,75 | **-19,65** | -4,48 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -68,24 | **16,65** | -1,06 | 0,11 | -0,01 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -96,60 | -15,98 | **-6,11** | **-0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -62,45 | 1,73 | **8,17** | -0,02 | -2,70 | -0,57 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -68,82 | 13,64 | 0,50 | **0,15** | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -102,97 | 1,68 | 2,51 | 0,01 | **-4,04** | -4,42 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -102,31 | 1,68 | 2,51 | 0,01 | **1,73** | -0,55 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/3 | -97,66 | -19,65 | -4,48 | -0,06 | -1,43 | **-6,29** |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/12 | -68,17 | 16,65 | -1,06 | 0,11 | -0,34 | **5,33** |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/30 | **-81,73** | 5,39 | -0,89 | 0,00 | 0,80 | -4,11 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/14 | **-27,60** | 4,76 | 0,27 | 0,00 | -0,19 | -2,35 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/30 | -56,82 | **-8,78** | -0,89 | 0,00 | 0,80 | **-4,11** |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/30 | -55,80 | **8,42** | 0,76 | 0,00 | 0,29 | -4,05 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/17 | -55,54 | 7,98 | **-16,83** | 0,00 | 0,94 | -2,68 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/17 | -56,52 | -7,87 | **18,08** | 0,00 | -10,36 | 2,72 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -37,75 | 1,80 | -3,66 | **0,00** | -0,06 | 0,00 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/25 | -42,07 | 6,12 | 1,80 | **0,00** | 0,66 | -2,88 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/17 | -55,54 | 7,53 | -16,83 | 0,00 | **-10,70** | 2,69 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/17 | -76,98 | -4,40 | 7,72 | 0,00 | **11,70** | -3,03 |
| S1515 | CS1 - HEA140 | 3,901 | ULS/30 | -81,73 | 4,09 | -3,54 | 0,00 | -2,53 | **4,16** |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/2 | **-22,62** | 1,49 | -6,65 | 0,00 | 3,49 | -1,47 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/17 | **77,13** | 1,07 | -17,79 | 0,00 | 14,36 | -0,53 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/18 | 54,98 | **-2,14** | 0,07 | 0,00 | 0,11 | **-1,84** |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/18 | 54,55 | **2,12** | -0,14 | 0,00 | 0,33 | -1,77 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/17 | 4,94 | 1,47 | **-21,45** | 0,02 | 0,58 | -1,44 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/3 | -0,34 | -1,35 | **24,51** | -0,02 | 2,82 | -1,17 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | -0,52 | -0,03 | -3,56 | **-0,02** | -0,15 | 0,00 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/25 | 5,97 | 0,83 | -21,25 | **0,02** | 0,55 | -0,88 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/14 | 21,52 | 0,47 | 8,68 | 0,00 | **-9,14** | -0,15 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/17 | 76,78 | -1,09 | 17,66 | 0,00 | **14,36** | -0,53 |
| S1516 | CS1 - HEA140 | 4,460 | ULS/18 | 54,55 | -0,21 | -0,85 | 0,00 | -0,86 | **0,45** |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/9 | **-88,76** | 1,59 | 1,34 | 0,00 | -1,98 | -1,46 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 8,310 | ULS/25 | **-29,71** | -0,51 | 5,19 | 0,00 | -3,36 | -0,10 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/18 | -79,85 | **-2,21** | -1,25 | 0,00 | -1,89 | **-1,87** |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/18 | -80,86 | **2,19** | 0,68 | 0,00 | -0,93 | -1,79 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/6 | -42,36 | 0,86 | **-6,87** | 0,00 | 7,83 | -0,85 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/5 | -66,26 | -0,50 | **8,62** | **0,01** | -3,78 | -0,09 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 10,810 | ULS/13 | -54,15 | 0,25 | 4,61 | **-0,01** | -3,77 | -0,10 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/14 | -69,27 | -0,42 | -2,08 | 0,00 | **-5,59** | -0,13 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/17 | -48,83 | 0,99 | -4,93 | 0,00 | **8,85** | -0,50 |
| S1517 | CS1 - HEA140 | 4,560 | ULS/18 | -80,80 | -0,37 | -0,61 | 0,00 | -0,86 | **0,41** |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/3 | **-6,23** | -1,70 | 7,62 | 0,00 | -5,52 | 2,90 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/28 | **55,11** | 5,61 | 0,23 | 0,00 | 0,58 | -4,36 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/30 | -3,06 | **-9,95** | 1,72 | 0,00 | -0,83 | **-4,65** |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/30 | -3,17 | **9,37** | -1,58 | 0,00 | -1,50 | -4,54 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/38 | -4,39 | 2,24 | **-11,71** | 0,00 | 0,92 | 2,07 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/38 | -4,84 | -1,98 | **11,54** | 0,00 | -5,85 | 3,09 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -5,28 | 2,80 | -1,70 | **0,00** | 0,07 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1518 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/17 | -4,91 | -1,86 | 11,53 | **0,00** | -5,88 | 3,10 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/17 | -4,83 | 8,80 | -3,83 | 0,00 | **-5,88** | 3,11 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/17 | 45,07 | 4,80 | -5,77 | 0,00 | **9,46** | -3,90 |
| S1518 | CS1 - HEA140 | 3,901 | ULS/30 | 52,89 | 4,47 | -2,64 | 0,00 | -0,41 | **4,43** |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-61,78** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/13 | **-36,18** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -39,84 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -54,66 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -39,16 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -53,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -39,99 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | -53,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1519 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/6 | -38,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/1 | **-117,28** | -1,02 | 5,28 | 0,00 | -1,74 | 0,34 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/18 | **4,33** | 1,99 | 2,65 | 0,00 | 0,85 | 0,64 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | -104,54 | **-8,16** | -4,38 | 0,00 | 1,44 | **2,69** |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -72,99 | **9,15** | 24,47 | 0,00 | -8,06 | **-3,02** |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 1,71 | -7,79 | **-11,88** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | -105,10 | 7,31 | **25,22** | 0,00 | -8,31 | -2,41 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 3,03 | -6,05 | -10,42 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 1,77 | 5,32 | 3,69 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | -22,45 | -0,13 | -2,16 | 0,00 | **-8,31** | -2,16 |
| S1520 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -17,65 | 0,22 | 0,15 | 0,00 | **1,52** | 2,22 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-30,28** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | **-17,39** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/10 | -24,76 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -18,04 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -27,41 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -27,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -19,11 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -27,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/9 | -26,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1521 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -18,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/52 | **-8,69** | 0,45 | -9,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/38 | **15,58** | 0,01 | -2,18 | 0,00 | -11,68 | 0,09 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -2,24 | **-9,67** | 20,99 | 0,00 | -6,93 | **3,19** |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/13 | -1,07 | **9,65** | 23,10 | 0,00 | -7,62 | **-3,19** |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -7,28 | 0,26 | **-20,94** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | -2,26 | -0,35 | **35,45** | 0,00 | **-11,69** | 0,12 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -7,08 | -7,83 | -14,31 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -4,49 | 7,79 | -12,25 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1522 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -2,24 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | **5,74** | -0,06 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-61,90** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/6 | **-36,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -56,06 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -38,97 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -54,69 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -37,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/13 | -38,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1523 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/23 | -53,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/16 | **-104,21** | -0,01 | 4,87 | 0,00 | -1,61 | 0,00 |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/18 | **4,27** | -2,56 | 1,36 | 0,00 | 0,44 | -0,82 |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | -92,35 | **-9,50** | **29,36** | 0,00 | **-9,67** | **3,13** |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -65,67 | **9,72** | -4,61 | 0,00 | **1,52** | **-3,21** |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | 2,22 | 7,87 | **-15,46** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | 1,74 | -7,20 | 3,17 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1524 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 3,02 | -0,88 | -2,86 | **0,00** | -0,01 | 0,00 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | **-4,87** | 0,05 | -7,34 | **-0,02** | 3,28 | -0,02 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | **-1,69** | **-0,17** | -8,66 | **0,01** | 2,79 | 0,06 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -4,16 | **0,27** | -9,51 | -0,01 | 3,56 | **-0,10** |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | -2,72 | 0,09 | **-11,47** | 0,01 | **-4,78** | 0,03 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -3,69 | -0,14 | **-4,57** | -0,01 | 2,33 | 0,05 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/16 | -3,60 | -0,02 | -11,01 | 0,00 | **3,98** | 0,00 |
| S1525 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -4,16 | 0,27 | -9,69 | -0,01 | -3,57 | **0,10** |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | **-14,91** | **-5,90** | -6,18 | **-0,03** | 2,37 | 0,07 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | **-4,22** | **2,39** | -9,16 | **0,01** | 2,17 | 0,05 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | -7,48 | 1,87 | **-11,91** | 0,01 | -5,88 | 1,45 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -11,65 | -5,38 | **-3,61** | -0,03 | 1,64 | 0,06 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -10,24 | 1,07 | -11,20 | 0,01 | **-5,93** | 0,93 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -8,29 | 0,42 | -10,36 | 0,00 | **3,35** | -0,06 |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -14,91 | -5,90 | -6,36 | -0,03 | -2,29 | **-4,31** |
| S1526 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/7 | -4,22 | 2,39 | -9,29 | 0,01 | -4,68 | **1,83** |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-5,64** | 0,03 | -3,59 | 0,01 | 2,38 | -0,01 |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **-2,48** | 0,08 | -8,53 | -0,02 | 2,67 | -0,03 |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -5,15 | **-0,19** | -6,39 | 0,00 | 2,83 | **0,07** |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -4,18 | **0,17** | -2,15 | 0,01 | 1,71 | -0,06 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -3,70 | 0,05 | **-10,77** | -0,02 | **-4,43** | 0,01 |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | -4,41 | 0,06 | **-1,53** | **0,01** | 1,54 | -0,02 |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | -3,70 | 0,05 | -10,60 | **-0,02** | **3,51** | -0,01 |
| S1527 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -5,15 | -0,19 | -6,57 | 0,00 | -1,99 | **-0,07** |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **-13,22** | **6,89** | -2,24 | **0,04** | 1,81 | -0,02 |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-1,20** | **-2,83** | -7,87 | **-0,01** | 1,40 | -0,07 |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -3,75 | -2,31 | **-9,75** | -0,01 | **-5,24** | -1,79 |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -10,67 | 6,37 | **-0,54** | 0,04 | 1,27 | -0,02 |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -5,64 | -0,48 | -7,53 | 0,01 | **2,30** | 0,05 |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | -1,20 | -2,83 | -8,00 | -0,01 | -4,49 | **-2,17** |
| S1528 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -13,22 | 6,89 | -2,42 | 0,04 | 0,08 | **5,10** |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/12 | **7,81** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | **30,56** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 24,02 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 24,25 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/30 | 27,95 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 9,22 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 15,16 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 24,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1529 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 24,03 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/14 | **18,26** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/30 | **37,18** | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 33,38 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 33,61 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 18,41 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 26,88 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 33,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1530 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 24,92 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-10,31** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **1,53** | **0,00** | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | -1,19 | **0,00** | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/30 | -4,54 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,36 | 0,00 | -0,07 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1531 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -8,87 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-18,64** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **4,15** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | 4,12 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | -16,63 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,40 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,40 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -16,54 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 1,34 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 4,03 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1532 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -16,66 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-6,54** | **0,00** | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **2,18** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -3,72 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | **-0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | **0,08** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | 2,17 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/50 | -2,72 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,13 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1533 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -4,88 | 0,00 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-7,22** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **2,67** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | -7,19 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/5 | -4,55 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -1,90 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/46 | -0,11 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,62 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1534 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -4,85 | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-7,79** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **3,97** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | 0,88 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 1,23 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -1,88 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/49 | -2,07 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,02 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 3,94 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1535 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -5,07 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-20,08** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **4,06** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -19,91 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | 1,25 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 1,13 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -19,63 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 3,89 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,62 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1536 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -9,38 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-7,76** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **3,95** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -7,73 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | 1,36 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/53 | 0,51 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/47 | -2,09 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 3,93 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1537 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -5,12 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-7,52** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **2,78** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/38 | -7,51 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,73 | **0,00** | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/43 | -2,08 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/47 | -2,01 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1538 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/10 | -4,78 | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-6,32** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **2,13** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | 0,81 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -3,53 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/50 | -2,63 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/19 | 2,11 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,08 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,17 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1539 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -3,48 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | **-9,73** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | **1,88** | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -1,80 | **0,00** | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | 1,83 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/30 | -4,00 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,83 | 0,00 | -0,07 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | -0,16 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1540 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -6,03 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-11,65** | -0,03 | 0,13 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **2,76** | **0,15** | 0,17 | **0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -11,21 | **-0,04** | 0,13 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/38 | -11,55 | -0,01 | **-0,11** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | 1,18 | 0,09 | **0,19** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/19 | 2,71 | -0,02 | 0,06 | 0,01 | **0,00** | 0,01 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/38 | -11,55 | -0,01 | 0,03 | 0,02 | **0,03** | 0,01 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/13 | -11,21 | -0,04 | 0,12 | 0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/9 | 2,72 | -0,02 | 0,07 | 0,02 | 0,00 | **0,02** |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-10,00** | -0,05 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **3,65** | 0,09 | 0,17 | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/35 | -9,94 | **-0,05** | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | 3,59 | **0,09** | 0,17 | **0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/38 | -9,87 | -0,01 | **-0,11** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/42 | 1,61 | 0,04 | **0,19** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/19 | 3,55 | -0,01 | 0,06 | 0,01 | **-0,01** | 0,01 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/38 | -9,87 | -0,01 | 0,03 | 0,02 | **0,03** | 0,01 |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/35 | -9,94 | -0,05 | 0,12 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1542 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/23 | 3,54 | -0,01 | 0,08 | 0,01 | -0,01 | **0,01** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | **-11,30** | -0,02 | 0,17 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/14 | **4,74** | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 1,09 | **-0,06** | 0,17 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,49 | **0,04** | 0,13 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/17 | -11,21 | 0,00 | **-0,11** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/48 | -0,71 | 0,00 | **0,19** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/14 | 4,69 | 0,00 | 0,06 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/17 | -11,21 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | **0,03** | 0,00 |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/4 | 1,09 | -0,06 | 0,16 | -0,02 | 0,01 | **0,00** |
| S1543 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/12 | 0,49 | 0,04 | 0,12 | 0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/38 | **-10,63** | 0,02 | 0,17 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | **3,39** | -0,09 | 0,13 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 3,34 | **-0,10** | 0,17 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | -10,58 | **0,03** | 0,13 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/38 | -10,55 | 0,01 | **-0,11** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/50 | -4,39 | -0,02 | **0,19** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/19 | 3,35 | 0,01 | 0,06 | -0,01 | **-0,01** | -0,01 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/38 | -10,55 | 0,01 | 0,03 | -0,02 | **0,03** | -0,01 |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/4 | -1,87 | 0,01 | 0,06 | -0,01 | 0,01 | **-0,01** |
| S1544 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/25 | -10,58 | 0,03 | 0,12 | -0,01 | 0,01 | **0,00** |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | **-13,15** | 0,06 | 0,17 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | **2,39** | -0,13 | 0,13 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 2,21 | **-0,15** | 0,17 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | -12,97 | **0,07** | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/5 | -13,05 | 0,01 | **-0,12** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/32 | -5,77 | -0,02 | **0,19** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/19 | 2,36 | 0,02 | 0,06 | -0,01 | **0,00** | -0,01 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/5 | -13,05 | 0,01 | 0,02 | -0,02 | **0,03** | -0,01 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/9 | 2,18 | 0,02 | 0,07 | -0,02 | 0,00 | **-0,02** |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,043 | ULS/6 | -12,97 | 0,07 | 0,12 | 0,00 | 0,01 | **0,00** |
| S1546 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/6 | **0,01** | -0,06 | -0,10 | -0,05 | **-0,03** | 0,00 |
| S1546 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | **0,14** | 0,12 | 0,02 | 0,08 | 0,00 | -0,03 |
| S1546 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | 0,05 | **-0,06** | **-0,10** | **-0,05** | 0,00 | **0,02** |
| S1546 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 0,13 | **0,17** | **0,03** | **0,11** | 0,00 | **-0,05** |
| S1546 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/9 | 0,08 | 0,17 | 0,03 | 0,11 | **0,01** | 0,00 |
| S1547 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | **-0,10** | **0,06** | 0,01 | 0,00 | **0,03** | **-0,05** |
| S1547 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **0,03** | **-0,17** | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | **0,11** |
| S1547 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/5 | -0,10 | 0,04 | **-0,11** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1547 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | 0,02 | -0,12 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,08 |
| S1547 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,02 | -0,13 | 0,06 | **0,00** | 0,00 | 0,08 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/19 | **0,04** | -0,03 | -0,15 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/5 | **0,14** | 0,10 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,03 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/9 | 0,06 | **-0,03** | **-0,17** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/6 | 0,09 | **0,10** | **0,06** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | 0,04 | -0,03 | -0,15 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/1 | 0,09 | 0,03 | -0,04 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/9 | 0,09 | -0,03 | -0,17 | 0,01 | **-0,05** | **-0,01** |
| S1548 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/6 | 0,12 | 0,10 | 0,06 | 0,01 | **0,02** | **0,03** |
| S1549 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/25 | **0,02** | -0,02 | -0,08 | -0,02 | **-0,02** | 0,00 |
| S1549 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | **0,15** | 0,08 | 0,03 | 0,05 | 0,00 | -0,02 |
| S1549 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | 0,06 | **-0,02** | **-0,08** | **-0,02** | 0,00 | **0,01** |
| S1549 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 0,14 | **0,12** | **0,04** | **0,08** | 0,00 | **-0,03** |
| S1549 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/9 | 0,09 | 0,12 | 0,04 | 0,08 | **0,01** | 0,00 |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-0,08** | **0,02** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **-0,02** |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **0,04** | **-0,12** | 0,09 | 0,00 | **-0,01** | **0,08** |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/38 | -0,08 | 0,01 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | -0,01 |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | 0,03 | -0,08 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | 0,05 |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -0,04 | -0,01 | 0,04 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1550 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/38 | -0,08 | 0,01 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | -0,01 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/19 | **0,04** | -0,04 | -0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/38 | **0,13** | 0,08 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,02 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/9 | 0,05 | **-0,04** | **-0,12** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,08 | **0,08** | **0,02** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/50 | 0,09 | 0,02 | -0,03 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/9 | 0,09 | -0,04 | -0,12 | 0,01 | **-0,03** | **-0,01** |
| S1551 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/25 | 0,11 | 0,08 | 0,02 | 0,01 | **0,01** | **0,02** |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/35 | **0,02** | 0,02 | -0,08 | 0,01 | **-0,02** | 0,00 |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/42 | **0,15** | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,10 | **-0,04** | 0,02 | **-0,03** | 0,00 | **0,01** |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 0,13 | **0,06** | 0,02 | **0,04** | 0,00 | **-0,02** |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/35 | 0,06 | 0,02 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | 0,14 | 0,01 | **0,05** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1552 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/23 | 0,09 | 0,01 | 0,05 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/35 | **-0,08** | -0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,01 |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | **0,05** | -0,01 | **0,09** | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 0,02 | **-0,06** | 0,08 | 0,00 | -0,01 | **0,04** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | 0,02 | **0,04** | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **-0,04** |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/17 | -0,08 | -0,02 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | -0,05 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1553 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/17 | -0,08 | -0,02 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | 0,01 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | **0,03** | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/17 | **0,13** | 0,08 | -0,02 | 0,00 | -0,01 | 0,02 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/23 | 0,05 | **-0,05** | -0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/35 | 0,08 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/4 | 0,06 | -0,02 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/12 | 0,05 | -0,02 | **0,04** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/34 | 0,06 | -0,02 | -0,06 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/29 | 0,05 | -0,02 | 0,04 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/4 | 0,09 | -0,02 | -0,06 | 0,00 | **-0,02** | -0,01 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/12 | 0,07 | -0,02 | 0,04 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/23 | 0,08 | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** |
| S1554 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/35 | 0,11 | 0,08 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,02** |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/25 | **0,02** | 0,05 | -0,08 | 0,04 | **-0,02** | 0,00 |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | **0,15** | -0,05 | 0,03 | -0,03 | 0,00 | 0,01 |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | 0,14 | **-0,11** | 0,05 | **-0,07** | 0,00 | **0,03** |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/35 | 0,06 | **0,05** | -0,08 | **0,04** | 0,00 | **-0,01** |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | 0,06 | 0,05 | **-0,08** | 0,04 | 0,00 | -0,01 |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 0,14 | -0,11 | **0,05** | -0,07 | 0,00 | 0,03 |
| S1555 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/9 | 0,09 | -0,11 | 0,05 | -0,07 | **0,01** | 0,00 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-0,08** | -0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,04 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **0,05** | 0,11 | 0,09 | 0,00 | **-0,01** | -0,07 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/35 | -0,08 | **-0,05** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **0,04** |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | 0,05 | **0,11** | 0,09 | 0,00 | -0,01 | **-0,07** |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/38 | -0,07 | -0,04 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | 0,03 | 0,05 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,03 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/10 | -0,05 | -0,02 | 0,05 | **0,00** | 0,01 | 0,02 |
| S1556 | CS5 - HEA100 | 0,350 | ULS/38 | -0,07 | -0,04 | -0,03 | 0,00 | **0,02** | 0,02 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/19 | **0,03** | -0,04 | 0,10 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/38 | **0,13** | 0,07 | -0,04 | -0,01 | -0,01 | 0,02 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/9 | 0,05 | **-0,05** | 0,11 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,08 | **0,08** | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/35 | 0,08 | 0,08 | **-0,05** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/23 | 0,05 | -0,05 | **0,11** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/50 | 0,08 | 0,02 | -0,01 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/35 | 0,11 | 0,08 | -0,05 | -0,01 | **-0,01** | 0,02 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/23 | 0,08 | -0,05 | 0,11 | -0,01 | **0,03** | -0,01 |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/9 | 0,08 | -0,05 | 0,11 | -0,01 | 0,03 | **-0,01** |
| S1557 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/25 | 0,11 | 0,08 | -0,05 | -0,01 | -0,01 | **0,02** |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/25 | **0,02** | 0,02 | -0,09 | 0,02 | **-0,02** | 0,00 |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | **0,15** | -0,11 | 0,03 | -0,07 | 0,00 | 0,03 |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | 0,14 | **-0,17** | **0,04** | **-0,11** | 0,00 | **0,05** |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | 0,06 | **0,03** | -0,09 | **0,03** | 0,00 | **-0,01** |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | 0,06 | 0,02 | **-0,09** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1558 | CS5 - HEA100 | 0,270 | ULS/9 | 0,08 | -0,17 | 0,04 | -0,11 | **0,01** | 0,00 |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-0,09** | -0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,02** | 0,02 |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **0,04** | **0,17** | 0,08 | 0,00 | **-0,01** | **-0,11** |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -0,09 | **-0,03** | 0,02 | 0,00 | 0,02 | **0,03** |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,700 | ULS/38 | -0,09 | 0,00 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/15 | 0,03 | 0,11 | **0,09** | 0,00 | -0,01 | -0,07 |
| S1559 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | -0,08 | -0,02 | 0,04 | **0,00** | 0,02 | 0,02 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/19 | **0,04** | -0,04 | 0,16 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/38 | **0,14** | 0,09 | 0,00 | -0,01 | 0,00 | 0,02 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/9 | 0,05 | **-0,04** | **0,17** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/25 | 0,09 | **0,09** | -0,02 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/13 | 0,08 | 0,09 | **-0,03** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/16 | 0,09 | 0,02 | 0,03 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,000 | ULS/14 | 0,04 | -0,03 | 0,15 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/13 | 0,11 | 0,09 | -0,03 | -0,01 | **-0,01** | 0,02 |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/9 | 0,09 | -0,04 | 0,17 | -0,01 | **0,05** | **-0,01** |
| S1560 | CS6 - UNP100 | 0,270 | ULS/25 | 0,11 | 0,09 | -0,02 | -0,01 | 0,00 | **0,02** |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/23 | **-3,32** | 0,53 | 0,69 | 0,00 | -0,89 | 0,09 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/9 | **18,17** | 0,33 | 1,01 | -0,08 | 0,33 | 0,11 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | -2,21 | **-4,03** | -0,21 | 0,12 | 0,07 | **1,33** |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/25 | -0,69 | **2,93** | 1,98 | -0,08 | -0,65 | **-0,97** |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/7 | -1,47 | -2,92 | **-1,24** | 0,06 | 0,41 | 0,96 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 10,97 | -0,31 | **5,68** | 0,02 | -0,01 | 0,00 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 9,50 | 0,04 | 1,03 | **-0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | -1,69 | -3,84 | -0,27 | **0,12** | 0,09 | 1,27 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/8 | -1,37 | 1,65 | 2,92 | -0,04 | **-0,96** | -0,55 |
| S1561 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/17 | 11,06 | -0,31 | 5,68 | 0,02 | **1,81** | -0,10 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | **-30,32** | 1,02 | -1,90 | -0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/7 | **3,07** | -0,86 | 0,87 | -0,01 | 1,52 | -2,25 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1562 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/17 | 0,12 | **-13,53** | 2,86 | -0,12 | -0,95 | **4,47** |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/14 | 0,11 | **12,82** | -0,04 | 0,18 | 0,01 | **-4,23** |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -22,67 | 0,86 | **-4,46** | 0,02 | -0,01 | 0,00 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -8,21 | -0,73 | **6,07** | -0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/25 | 0,06 | -13,00 | 2,87 | **-0,12** | -0,95 | 4,29 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/9 | 0,17 | 12,29 | -0,05 | **0,18** | 0,01 | -4,05 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/25 | -22,60 | 0,86 | -4,46 | 0,02 | **-1,44** | 0,27 |
| S1562 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/9 | -8,12 | -0,73 | 6,07 | -0,08 | **1,95** | -0,23 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/11 | **-4,38** | -0,39 | 1,04 | 0,01 | -1,26 | -0,06 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/2 | **29,54** | -0,26 | 2,85 | 0,05 | 0,91 | -0,08 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/35 | -0,78 | **-3,27** | 1,98 | 0,03 | -0,65 | **1,08** |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/23 | -2,19 | **3,07** | -0,88 | -0,10 | 0,29 | **-1,01** |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -2,04 | 3,00 | **-1,41** | **-0,11** | 0,46 | -0,99 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | 17,00 | 0,45 | **5,94** | 0,02 | -0,01 | 0,00 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | 16,86 | 0,64 | 4,96 | **0,09** | 0,00 | 0,00 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/9 | -3,89 | -0,41 | 1,10 | 0,00 | **-1,40** | -0,04 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,320 | ULS/17 | 17,09 | 0,45 | 5,94 | 0,02 | **1,89** | 0,14 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | **-32,45** | -1,07 | -1,60 | 0,09 | -0,01 | 0,00 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/18 | **0,35** | -6,69 | -0,35 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/12 | 0,14 | **-18,81** | -0,11 | -0,15 | 0,03 | **6,21** |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/3 | 0,18 | **13,74** | 2,52 | 0,06 | -0,83 | **-4,53** |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -22,09 | -0,80 | **-3,33** | 0,01 | -0,01 | 0,00 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -17,01 | 0,92 | **8,93** | **0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | 0,21 | -18,78 | -0,19 | **-0,16** | 0,05 | 6,20 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/6 | -23,79 | -0,80 | -0,42 | -0,02 | **-1,40** | -2,16 |
| S1564 | CS1 - HEA140 | 2,620 | ULS/2 | -6,26 | 1,23 | 1,81 | 0,01 | **3,13** | 3,17 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/25 | **-3,50** | -1,53 | 3,82 | 0,00 | -2,17 | 1,79 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | **4,03** | 2,11 | 0,21 | 0,00 | 0,12 | 0,00 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/15 | 1,94 | **-7,47** | 0,02 | 0,00 | -0,94 | -3,51 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/15 | 1,54 | **7,51** | 0,14 | 0,00 | -0,20 | -3,55 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/35 | -3,50 | 2,25 | **-8,69** | 0,00 | 1,13 | -0,95 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/25 | -3,34 | -1,83 | **9,20** | 0,00 | -5,05 | 0,41 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 9,610 | ULS/25 | -3,50 | 2,10 | -8,69 | **0,00** | 1,12 | -0,89 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/25 | -3,34 | -2,02 | -0,66 | **0,00** | 1,10 | -0,88 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 5,685 | ULS/23 | 3,74 | -3,77 | -2,38 | 0,00 | **-6,16** | -2,75 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 5,935 | ULS/35 | -3,41 | 2,13 | 0,02 | 0,00 | **7,29** | -1,46 |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/15 | 1,54 | -4,65 | 0,14 | 0,00 | -0,20 | **-3,55** |
| S1565 | CS1 - HEA140 | 3,901 | ULS/15 | 1,94 | 3,94 | 0,73 | 0,00 | -0,43 | **3,94** |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/14 | **-22,04** | 0,17 | 5,44 | 0,00 | -6,83 | 0,15 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/17 | **18,80** | 0,94 | -1,36 | 0,00 | 0,68 | -1,20 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/15 | -8,50 | **-1,16** | 0,05 | 0,00 | -0,10 | **-1,56** |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/15 | -6,71 | **1,20** | 1,67 | 0,00 | -0,10 | -1,56 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/20 | -5,96 | 0,78 | **-10,87** | 0,01 | 3,22 | -1,00 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 2,010 | ULS/6 | 0,49 | -0,69 | **12,74** | -0,01 | 2,32 | -0,78 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 0,49 | -0,15 | -1,08 | **-0,01** | -0,05 | 0,00 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/8 | -5,94 | 1,04 | -10,78 | **0,01** | 3,25 | -1,33 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/23 | -21,95 | 0,24 | 5,54 | 0,00 | **-6,92** | 0,17 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/35 | 18,53 | -0,25 | 9,30 | 0,00 | **8,67** | 0,01 |
| S1566 | CS1 - HEA140 | 5,073 | ULS/9 | -20,45 | 0,04 | -2,86 | 0,00 | -4,49 | **0,27** |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/9 | **-24,25** | 0,79 | 3,98 | 0,00 | -8,37 | -0,18 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/25 | **15,74** | 0,82 | -11,06 | 0,00 | 5,25 | -0,90 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/18 | -10,80 | **-2,25** | -0,84 | 0,00 | -0,21 | **-2,07** |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/18 | -10,19 | **2,22** | 1,37 | 0,00 | -0,99 | -1,96 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 7,94 | -0,05 | **-11,76** | **0,01** | -0,06 | 0,00 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/6 | -5,51 | -0,38 | **12,88** | 0,01 | -7,06 | -0,14 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/35 | 7,37 | 1,18 | -10,67 | **-0,01** | 4,91 | -1,23 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/25 | 7,94 | -0,30 | -11,76 | 0,01 | **-9,59** | -0,14 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/25 | 15,22 | 0,37 | -7,98 | 0,00 | **12,40** | -0,13 |
| S1567 | CS1 - HEA140 | 4,560 | ULS/18 | -10,19 | -0,22 | -1,63 | 0,00 | -1,45 | **0,45** |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 7,741 | ULS/25 | **-6,30** | -2,60 | 12,46 | 0,00 | -4,75 | 2,54 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/9 | **5,09** | 4,19 | 5,17 | 0,00 | -9,31 | -3,37 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/1 | -0,40 | **-8,19** | 2,18 | 0,00 | -0,49 | -3,82 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/16 | -0,48 | **8,13** | -1,92 | 0,00 | -0,48 | -3,83 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/25 | -2,20 | 1,29 | **-21,60** | 0,01 | 0,93 | 1,17 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 10,301 | ULS/25 | -2,99 | -1,16 | **21,49** | -0,01 | -10,23 | 1,83 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/25 | -6,30 | 5,27 | -6,32 | **-0,01** | -4,95 | -2,46 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -2,20 | 1,60 | 1,20 | **0,01** | -0,04 | 0,00 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 1,341 | ULS/17 | -2,06 | 1,35 | -21,53 | 0,01 | **-10,58** | 2,43 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/25 | -5,73 | -2,81 | 9,47 | 0,00 | **13,51** | -2,30 |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/16 | -0,48 | -5,13 | -1,92 | 0,00 | -0,48 | **-3,83** |
| S1568 | CS1 - HEA140 | 3,901 | ULS/15 | 2,08 | 3,79 | 2,01 | 0,00 | 0,24 | **3,98** |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-13,12** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | **-4,13** | 0,00 | -0,01 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | -8,37 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -4,78 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 | **0,01** | **0,00** |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -12,51 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/11 | -11,13 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1569 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/35 | -5,06 | 0,00 | -0,01 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/34 | **-5,65** | -0,17 | 0,03 | 0,00 | 0,83 | 2,05 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/20 | **7,83** | 0,17 | 1,26 | 0,00 | -4,10 | -2,29 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | 1,70 | **-9,20** | -21,25 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 3,19 | **7,71** | 4,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 1,66 | -7,79 | **-21,46** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/20 | -1,59 | 7,44 | **12,85** | 0,00 | -4,10 | -2,38 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/23 | 2,41 | 7,69 | 4,39 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/35 | 2,44 | -7,77 | -21,46 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/25 | 5,09 | 0,17 | 1,37 | 0,00 | **-7,07** | -2,25 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/9 | -4,29 | -0,22 | -0,17 | 0,00 | **1,45** | 2,14 |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/13 | 1,77 | -9,20 | -21,25 | 0,00 | -7,00 | **-3,04** |
| S1570 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/9 | 3,28 | 7,71 | 4,39 | 0,00 | 1,45 | **2,54** |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-9,51** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | **-4,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -6,99 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/19 | -6,82 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/38 | -6,76 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -7,46 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -5,19 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/38 | -5,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1571 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/14 | -6,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/9 | **-13,57** | -0,02 | -1,10 | 0,00 | **6,00** | -0,36 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/25 | **6,74** | -0,01 | 2,42 | 0,00 | -5,93 | -0,21 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | 1,83 | **-10,14** | -22,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/8 | -0,69 | **8,57** | 11,79 | 0,00 | -3,77 | -2,74 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 0,82 | -0,52 | **-34,88** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/35 | -0,55 | 0,80 | **18,57** | 0,00 | -5,93 | -0,26 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 1,72 | 6,77 | 6,05 | **0,00** | -0,01 | 0,00 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/13 | 2,39 | 0,17 | 1,58 | **0,00** | -7,44 | -2,94 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/25 | 0,89 | -0,52 | -34,88 | 0,00 | **-11,50** | -0,17 |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/8 | 1,92 | -10,14 | -22,39 | 0,00 | -7,38 | **-3,35** |
| S1572 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 0,84 | 8,50 | -20,45 | 0,00 | -6,75 | **2,81** |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | **-13,02** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/25 | **-3,97** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **-0,01** | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -8,72 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | -4,61 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -12,48 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -5,72 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -11,32 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1573 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | -8,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/11 | **-8,75** | 0,15 | -0,02 | 0,00 | 1,72 | -2,66 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/31 | **9,52** | -0,19 | 1,44 | 0,00 | -4,77 | 2,01 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 3,11 | **-10,27** | 5,52 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | 1,66 | **8,57** | **-24,57** | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 2,630 | ULS/6 | -1,50 | -6,44 | **14,97** | 0,00 | -4,78 | 2,06 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | 1,61 | 7,80 | -22,10 | **0,00** | 0,01 | 0,00 |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/6 | 1,73 | 8,57 | -24,57 | 0,00 | **-8,09** | **2,83** |
| S1574 | CS1 - HEA140 | 0,330 | ULS/9 | 3,21 | -10,27 | 5,52 | 0,00 | **1,82** | **-3,39** |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | **-2,91** | -2,04 | -4,81 | 0,01 | 0,96 | -0,05 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | **1,78** | 3,49 | 0,50 | -0,02 | 0,36 | 0,07 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | -2,16 | **-3,30** | -4,63 | **0,02** | 0,68 | -0,08 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | 0,92 | **4,55** | 0,36 | **-0,02** | 0,66 | 0,12 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -2,83 | -1,83 | **-5,70** | 0,01 | -3,00 | -1,42 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | 1,70 | 3,28 | **1,22** | -0,01 | 0,16 | 0,07 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | -2,08 | -3,10 | -5,52 | 0,02 | **-3,16** | -2,38 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/14 | 0,84 | 4,35 | 0,94 | -0,02 | **1,21** | 3,36 |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/25 | -2,16 | -3,30 | -4,76 | 0,02 | -2,81 | **-2,53** |
| S1575 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | 0,92 | 4,55 | 0,18 | -0,02 | 0,86 | **3,51** |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **-5,08** | -0,20 | -4,85 | 0,02 | 1,24 | 0,08 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | **4,20** | 0,04 | **-0,36** | -0,01 | 1,16 | -0,02 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | 2,28 | **-0,28** | -0,80 | **-0,02** | 1,01 | 0,10 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,43 | **0,29** | -2,24 | 0,01 | 1,36 | **-0,11** |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -5,08 | -0,20 | **-5,03** | 0,02 | **-2,43** | -0,07 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | -3,25 | 0,03 | -4,40 | **0,02** | 1,38 | -0,01 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/30 | 0,09 | 0,02 | -2,83 | -0,01 | **1,54** | -0,01 |
| S1576 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 1,43 | 0,29 | -2,41 | 0,01 | -0,37 | **0,11** |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **-2,48** | 3,44 | -5,70 | -0,01 | 1,00 | 0,02 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **2,49** | -3,39 | 1,60 | 0,02 | 0,71 | -0,11 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/23 | 1,95 | **-3,48** | 1,11 | 0,02 | 0,81 | -0,10 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/35 | -1,98 | **3,67** | -5,05 | -0,02 | 0,87 | 0,03 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -2,23 | 3,41 | **-6,57** | -0,01 | **-3,57** | 2,56 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | 2,24 | -3,37 | **2,29** | 0,02 | 0,46 | -0,11 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | -2,02 | 3,67 | -4,93 | **-0,02** | 0,83 | 0,03 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | 1,99 | -3,48 | 1,00 | **0,02** | 0,85 | -0,10 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | 2,24 | -3,37 | 2,16 | 0,02 | **2,12** | -2,07 |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/23 | 1,95 | -3,48 | 0,94 | 0,02 | 1,57 | **-2,69** |
| S1577 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/35 | -1,98 | 3,67 | -5,18 | -0,02 | -2,93 | **2,76** |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **-7,34** | 0,25 | -7,57 | -0,01 | 1,99 | -0,09 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | **3,13** | 0,04 | -1,11 | 0,01 | 1,34 | -0,01 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -0,85 | **-0,11** | -3,74 | -0,01 | 1,49 | 0,05 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,35 | **0,29** | -2,32 | 0,02 | 1,68 | **-0,11** |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -6,63 | 0,13 | **-8,10** | -0,02 | **-3,73** | 0,05 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 2,27 | 0,28 | **-0,90** | **0,02** | 1,16 | -0,10 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -6,63 | 0,13 | -7,92 | **-0,02** | **2,22** | -0,05 |
| S1578 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 1,35 | 0,29 | -2,50 | 0,02 | -0,11 | **0,11** |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/6 | **5,63** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | **27,45** | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 19,46 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 19,69 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 5,78 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/20 | 14,57 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 19,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 6,34 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/25 | **3,03** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | **17,60** | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/26 | 13,29 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 13,52 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 16,02 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 4,67 | 0,02 | 0,02 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/35 | 3,80 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,209 | ULS/26 | 13,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | **0,02** |
| S1580 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 5,34 | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | **-4,21** | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | **0,81** | 0,00 | 0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/35 | -4,21 | **0,00** | -0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/23 | 0,81 | **0,00** | -0,07 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,56 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 0,81 | 0,00 | -0,07 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1581 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -0,17 | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-9,38** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **3,09** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/2 | -1,75 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -9,38 | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | 3,00 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | -9,29 | 0,00 | 0,07 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 3,09 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1582 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 1,27 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-3,14** | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **1,28** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -3,14 | **0,00** | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | 1,28 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,61 | 0,00 | 0,08 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,28 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1583 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,52 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-3,55** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **1,60** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,36 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/39 | 0,16 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,76 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -3,54 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,60 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1584 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-4,12** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **2,49** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | 2,46 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/8 | -2,65 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 1,10 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -4,11 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,49 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1585 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 1,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | **-10,12** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | **3,60** | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/20 | -3,66 | **0,00** | -0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | -9,70 | 0,00 | 0,07 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | 3,44 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 3,60 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,68 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1586 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -2,79 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-4,11** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **2,48** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | -2,26 | **0,00** | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | 0,64 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -4,11 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/28 | 0,51 | 0,00 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 2,47 | 0,00 | -0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,01** | 0,00 |
| S1587 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,99 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/35 | **-3,66** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/23 | **1,70** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/6 | -2,18 | **0,00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | 1,69 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | -3,65 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,80 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,69 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,01** | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | 0,36 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | **-2,96** | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | **1,40** | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | -1,57 | **0,00** | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,24 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,24 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,71 | 0,00 | 0,08 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 1,40 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,01** | 0,00 |
| S1589 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -0,09 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/25 | **-4,16** | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/9 | **0,96** | 0,00 | 0,07 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/14 | 0,86 | **0,00** | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/17 | -4,06 | **0,00** | 0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **-0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | **0,08** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/15 | 0,65 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/9 | 0,96 | 0,00 | -0,07 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,371 | ULS/26 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | -0,03 | **0,01** | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/7 | -0,77 | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-22,33** | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **5,02** | 0,00 | 0,07 | 0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/35 | -22,33 | **0,00** | -0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | -19,67 | **0,00** | 0,07 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **-0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | **0,08** | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/6 | -12,41 | 0,00 | 0,05 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/27 | -1,84 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | **0,02** | 0,00 |
| S1591 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -19,71 | 0,00 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | **0,00** |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-18,77** | **0,00** | 0,05 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **6,02** | 0,00 | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/8 | -14,69 | **0,00** | 0,07 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | 5,98 | 0,00 | 0,05 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/50 | -7,35 | 0,00 | 0,08 | **0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/9 | 6,02 | 0,00 | -0,07 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | **0,02** | 0,00 |
| S1592 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -14,75 | 0,00 | 0,05 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-18,92** | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **10,32** | 0,00 | 0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/11 | 2,63 | **0,00** | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/37 | 3,75 | **0,00** | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | **0,08** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/2 | 2,65 | 0,00 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/7 | 3,74 | 0,00 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1593 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -12,15 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-19,04** | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **6,51** | 0,00 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/10 | -9,75 | **0,00** | -0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/17 | -18,86 | **0,00** | 0,07 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | **-0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | **0,08** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/50 | -7,15 | 0,00 | 0,08 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | 6,37 | 0,00 | 0,05 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/9 | 6,51 | 0,00 | -0,07 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **0,02** | 0,00 |
| S1594 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -9,89 | 0,00 | 0,05 | -0,01 | 0,00 | **0,00** |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/25 | **-22,80** | 0,00 | 0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/9 | **5,56** | 0,00 | 0,07 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/9 | 5,56 | **0,00** | -0,07 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/13 | -11,60 | **0,00** | -0,05 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | **-0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | **0,08** | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/28 | -1,87 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/13 | -11,60 | 0,00 | 0,05 | **-0,02** | 0,00 | **0,00** |
| S1595 | CS5 - HEA100 | 0,371 | ULS/26 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | -0,02 | **0,02** | 0,00 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **4,00** | 3,45 | -0,94 | -0,08 | -0,35 | 1,28 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/15 | **31,37** | -1,96 | 6,95 | 0,00 | -2,50 | 0,71 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/4 | 27,89 | **-3,99** | **8,33** | 0,01 | **-3,00** | **1,44** |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 13,86 | **3,58** | -1,14 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 10,19 | 3,47 | **-1,93** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/5 | 7,08 | 3,55 | -0,29 | **-0,08** | 0,00 | 0,00 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | 21,63 | -3,25 | 5,46 | **0,09** | -1,97 | 1,17 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/8 | 10,52 | -3,49 | 6,81 | 0,08 | **2,52** | -1,29 |
| S1596 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/13 | 6,88 | -3,60 | 6,02 | 0,08 | 2,23 | **-1,33** |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/8 | **-61,31** | 0,67 | 1,03 | 0,00 | 2,53 | 2,23 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/7 | **17,68** | 0,60 | 0,76 | 0,00 | -2,03 | -2,08 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | -6,46 | **-13,66** | 4,97 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/7 | -13,39 | **9,89** | 2,87 | -0,04 | -1,03 | -3,56 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/25 | -50,50 | 0,46 | **0,67** | 0,00 | 0,67 | 0,95 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/17 | -28,08 | 6,82 | **7,91** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/14 | -15,68 | 8,92 | 3,23 | **-0,09** | -1,16 | -3,21 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -8,19 | -12,25 | 3,43 | **0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/24 | -39,15 | -4,36 | 7,84 | 0,01 | **-2,82** | 1,57 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/17 | -28,19 | 6,82 | 7,91 | -0,04 | **2,93** | 2,52 |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/4 | -6,57 | -13,66 | 4,97 | 0,05 | 1,84 | **-5,05** |
| S1597 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/8 | -45,41 | -12,56 | 3,80 | -0,02 | -1,37 | **4,52** |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/15 | **-27,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | **-13,12** | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -14,62 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -24,33 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/15 | -26,15 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1598 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -20,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/15 | **-19,78** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | **-10,39** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/6 | -10,92 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -17,28 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/28 | -18,65 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/13 | -10,88 | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1599 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -15,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1600 | CS1 - HEA140 | 2,860 | ULS/15 | **-27,18** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1600 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/25 | **-13,24** | 0,00 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1600 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/21 | -23,31 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1600 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -24,32 | 0,00 | **0,00** | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| S1600 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -21,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | **8,84** | 4,61 | 5,69 | -0,07 | 2,11 | 1,71 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/27 | **46,82** | 3,56 | 7,35 | 0,00 | -2,65 | -1,28 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/12 | 21,39 | **-3,35** | **-0,83** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | 46,38 | **5,14** | **8,02** | 0,04 | **-2,89** | **-1,85** |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | 26,18 | -1,65 | 1,43 | **-0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/14 | 34,31 | 3,36 | 6,25 | **0,08** | -2,25 | -1,21 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/30 | 29,76 | -0,40 | 2,21 | 0,01 | **2,59** | -0,46 |
| S1601 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/3 | 14,50 | 4,63 | 6,58 | -0,07 | 2,43 | **1,71** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1602 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/3 | **-65,46** | 0,02 | 1,16 | 0,00 | 2,55 | -1,10 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/12 | **19,54** | -0,29 | 0,87 | 0,00 | -2,87 | 2,44 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/2 | -46,40 | **-22,22** | -1,61 | 0,10 | 0,58 | **8,00** |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | -15,06 | **19,85** | 9,42 | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/13 | -32,74 | -11,53 | **-3,47** | 0,01 | 1,25 | 4,15 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/8 | -18,25 | 10,82 | **11,41** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/9 | -16,94 | 15,63 | 6,25 | **-0,12** | 0,00 | 0,00 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 2,500 | ULS/9 | -48,84 | -18,73 | 0,58 | **0,12** | -0,21 | 6,74 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/2 | 10,63 | -0,35 | 1,25 | 0,00 | **-3,33** | 2,54 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/8 | -18,35 | 10,82 | 11,41 | -0,01 | **4,22** | 4,00 |
| S1602 | CS1 - HEA140 | 0,370 | ULS/6 | -25,38 | -11,00 | 5,35 | -0,02 | 1,98 | **-4,07** |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/5 | **-4,89** | **3,44** | 5,32 | 0,01 | -6,75 | -1,80 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/15 | **1,63** | 0,10 | -0,05 | 0,00 | 0,04 | 0,10 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/10 | -4,54 | **-3,23** | -4,73 | -0,01 | -6,11 | -1,75 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/25 | -2,35 | -1,80 | **-4,95** | -0,01 | 0,00 | 1,29 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/3 | -4,89 | 3,44 | **5,32** | **0,01** | **-6,75** | **-1,80** |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/13 | -4,44 | -2,74 | -4,73 | **-0,01** | 0,00 | 2,15 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/25 | -1,15 | 0,05 | -0,06 | 0,00 | **2,18** | 0,08 |
| B2105 | CS12 - UNP120 | 11,520 | ULS/5 | -4,89 | 3,24 | 5,32 | 0,01 | 0,00 | **2,43** |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/31 | **-4,28** | 1,07 | -5,32 | -0,01 | 6,75 | 0,05 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/38 | **1,52** | 1,52 | 3,93 | 0,00 | -2,10 | -1,01 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/10 | 0,80 | **-2,18** | -2,89 | 0,00 | 2,24 | 1,35 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/3 | 1,11 | **2,24** | 2,98 | 0,00 | 2,53 | 1,39 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/6 | -4,28 | 1,07 | **-5,32** | **-0,01** | **6,75** | 0,05 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/17 | -1,71 | 0,22 | **4,95** | 0,01 | 0,00 | 0,30 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/8 | -3,82 | -0,73 | 4,73 | **0,01** | 0,00 | 1,19 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/25 | 1,22 | -1,08 | -3,84 | 0,00 | **-2,17** | -0,72 |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/3 | 1,11 | 2,04 | 2,98 | 0,00 | -1,28 | **-1,35** |
| B2106 | CS12 - UNP120 | 11,520 | ULS/31 | -4,28 | 1,22 | -5,32 | -0,01 | 0,00 | **1,50** |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/25 | **-4,43** | 0,02 | -3,94 | -0,01 | 0,01 | 0,22 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **9,86** | 0,01 | -1,28 | 0,00 | -0,04 | -0,01 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/20 | 1,17 | **-0,24** | -2,63 | -0,01 | 0,01 | 0,01 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | -0,63 | **0,27** | 2,56 | 0,00 | 0,11 | **-0,41** |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/17 | -3,46 | 0,02 | **-3,94** | -0,01 | 0,01 | 0,21 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | -2,35 | 0,02 | **3,83** | -0,01 | 0,17 | 0,15 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -0,67 | 0,02 | 3,83 | **-0,01** | 0,17 | 0,16 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 8,18 | 0,02 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | -0,02 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/14 | 7,14 | 0,02 | 0,01 | 0,00 | **-1,02** | 0,01 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/17 | -2,06 | 0,02 | -0,05 | -0,01 | **3,07** | 0,19 |
| B2107 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/20 | 3,26 | -0,24 | 2,55 | -0,01 | 0,14 | **0,73** |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/10 | **-1,67** | -0,94 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | -1,49 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,58** | -0,60 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,92 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/8 | -1,67 | **-0,96** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,53** |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 1,04 | **0,07** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,11 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/25 | -1,19 | -0,37 | **-3,88** | 0,00 | 0,00 | -0,59 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | 1,25 | -0,53 | **3,88** | **0,00** | 0,00 | 0,78 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 1,06 | -0,38 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | 0,58 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/9 | 0,02 | -0,53 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/38 | -0,14 | -0,50 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | -0,03 |
| B2108 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | 1,12 | -0,96 | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,43** |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/25 | **-9,98** | -0,41 | **-3,92** | 0,00 | 0,00 | -0,61 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **9,98** | -0,57 | -1,28 | 0,00 | -0,05 | 0,88 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/8 | -4,10 | **-0,99** | -2,62 | 0,00 | 0,00 | **-1,52** |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -4,84 | **0,03** | 2,57 | 0,00 | 0,07 | -0,04 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -6,45 | -0,56 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | 0,87 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/27 | 6,51 | -0,72 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 1,12 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 3,38 | -0,19 | 0,01 | **0,00** | -0,02 | 0,30 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/9 | 8,59 | -0,57 | 0,02 | 0,00 | **-1,02** | 0,01 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/25 | -8,94 | -0,41 | -0,04 | 0,00 | **3,04** | 0,01 |
| B2109 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | -1,31 | -0,99 | 2,57 | 0,00 | 0,08 | **1,53** |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/50 | **-1,57** | -0,65 | -1,55 | 0,00 | 0,00 | -1,01 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,57** | -0,66 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 1,01 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/10 | -1,40 | **-1,01** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,55** |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | 1,03 | **0,01** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,02 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/17 | -1,41 | -0,57 | **-3,88** | 0,00 | 0,00 | -0,88 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,03 | -0,42 | **3,88** | 0,00 | 0,00 | 0,65 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 1,39 | -0,79 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 1,22 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,04 | -0,21 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,33 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/9 | 0,00 | -0,58 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/25 | -0,01 | -0,42 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,00 |
| B2110 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | 1,39 | -1,01 | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,54** |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/50 | **-1,57** | 0,69 | -1,55 | 0,00 | 0,00 | 1,06 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,57** | 0,69 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -1,05 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/13 | -1,05 | **0,04** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | 0,06 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,39 | **1,06** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,63** |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/17 | -1,40 | 0,63 | **-3,88** | 0,00 | 0,00 | 0,96 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2111 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,03 | 0,47 | **3,88** | 0,00 | 0,00 | -0,72 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 1,39 | 0,40 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,62 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/7 | 1,05 | 0,68 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -1,05 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/9 | 0,01 | 0,61 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/38 | -0,01 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,00 |
| B2111 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -1,40 | 1,06 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,63** |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/25 | **-10,13** | 0,45 | **-3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,69 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **9,59** | 0,59 | -1,28 | 0,00 | -0,05 | -0,91 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/13 | -7,50 | **0,02** | -2,61 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -1,22 | **1,05** | 2,57 | 0,00 | 0,08 | **-1,61** |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -6,79 | 0,61 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | -0,95 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/2 | 4,07 | 0,38 | 0,01 | **0,00** | -0,02 | -0,59 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -2,46 | 0,89 | 2,57 | **0,00** | 0,08 | -1,37 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/9 | 8,19 | 0,59 | 0,02 | 0,00 | **-1,02** | 0,00 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/25 | -9,08 | 0,45 | -0,04 | 0,00 | **3,04** | -0,01 |
| B2112 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -4,01 | 1,05 | -2,62 | 0,00 | 0,00 | **1,60** |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/5 | **-1,69** | 0,98 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | 1,56 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,58** | 0,61 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -0,94 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/13 | -1,05 | **-0,03** | -2,59 | 0,00 | 0,00 | -0,04 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,10 | **1,01** | 2,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,50** |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/17 | -1,55 | 0,57 | **-3,88** | 0,00 | 0,00 | 0,91 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 0,88 | 0,41 | **3,88** | 0,00 | 0,00 | -0,61 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | 1,06 | 0,39 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | -0,59 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | 1,24 | 0,57 | 3,88 | **0,00** | 0,00 | -0,85 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/14 | 0,01 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/17 | -0,16 | 0,57 | 0,00 | 0,00 | **2,98** | 0,03 |
| B2113 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/3 | -1,69 | 1,01 | -2,59 | 0,00 | 0,00 | **1,61** |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/13 | **-5,59** | -0,23 | -2,62 | 0,00 | 0,00 | -0,36 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | **8,34** | 0,14 | -0,01 | 0,00 | 0,03 | -0,42 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/10 | -5,27 | **-0,23** | -2,63 | 0,00 | 0,00 | -0,37 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | 3,10 | **0,27** | 2,55 | 0,01 | 0,15 | **-0,82** |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 3,070 | ULS/17 | -4,66 | 0,02 | **-3,94** | 0,01 | 0,01 | -0,16 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | -3,01 | 0,01 | **3,83** | 0,01 | 0,18 | -0,21 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 8,06 | 0,01 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | -0,02 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | 2,98 | 0,26 | 2,55 | **0,01** | 0,15 | -0,79 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/14 | 5,88 | 0,00 | 0,01 | 0,00 | **-1,02** | -0,01 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 1,535 | ULS/17 | -3,27 | 0,02 | -0,05 | 0,01 | **3,07** | -0,20 |
| B2114 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | -2,48 | -0,23 | 2,56 | 0,00 | 0,11 | **0,35** |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/25 | **-13,32** | 0,05 | **-3,85** | 0,00 | 0,17 | 0,26 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **10,11** | 0,10 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | -0,14 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/31 | -10,38 | **0,01** | -2,57 | 0,00 | 0,11 | 0,01 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/23 | 7,22 | **0,11** | 1,29 | 0,00 | -0,04 | 0,18 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -10,22 | 0,06 | **3,85** | 0,00 | 0,17 | 0,10 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | -4,08 | 0,08 | 2,57 | **0,00** | 0,14 | 0,26 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/14 | 8,05 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | **-1,02** | 0,01 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/17 | -11,61 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **3,10** | 0,19 |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | 6,59 | 0,11 | -0,51 | 0,00 | -0,02 | **-0,16** |
| B2115 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/10 | -5,95 | 0,10 | -2,57 | 0,00 | 0,14 | **0,54** |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/10 | **-1,68** | -0,37 | -2,57 | 0,00 | 0,00 | -0,61 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,56** | -0,46 | -0,51 | **0,00** | 0,00 | 0,70 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/3 | -1,40 | **-0,51** | -2,57 | 0,00 | 0,00 | **-0,78** |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 0,90 | **-0,26** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -1,54 | -0,45 | **-3,85** | 0,00 | 0,00 | -0,72 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 0,87 | -0,33 | **3,85** | **0,00** | 0,00 | 0,48 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/14 | 0,01 | -0,26 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/17 | -0,16 | -0,45 | 0,00 | 0,00 | **2,93** | -0,03 |
| B2116 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,37 | -0,51 | 2,57 | 0,00 | 0,00 | **0,78** |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/25 | **-16,57** | -0,36 | -3,85 | 0,00 | 0,11 | -0,55 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **10,42** | -0,42 | -1,29 | **0,00** | -0,05 | 0,64 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/1 | -4,52 | **-0,55** | -1,03 | 0,00 | 0,03 | **-0,83** |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 5,08 | **-0,30** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -16,41 | -0,49 | **-3,85** | 0,00 | 0,11 | -0,73 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | -14,50 | -0,36 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | 0,56 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | -7,00 | -0,30 | 2,57 | **0,00** | 0,08 | 0,47 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/9 | 9,04 | -0,42 | 0,00 | 0,00 | **-1,03** | 0,00 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/25 | -15,54 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | **3,05** | 0,01 |
| B2117 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/1 | -1,42 | -0,55 | 1,03 | 0,00 | 0,03 | **0,84** |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/50 | **-1,56** | -0,55 | -1,54 | 0,00 | 0,00 | -0,83 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | **1,56** | -0,52 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,79 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/32 | -1,56 | **-0,57** | -1,03 | 0,00 | 0,00 | **-0,87** |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/19 | -1,03 | **-0,31** | 1,29 | 0,00 | 0,00 | -0,47 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -1,40 | -0,50 | **-3,85** | 0,00 | 0,00 | -0,76 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,02 | -0,38 | **3,85** | 0,00 | 0,00 | 0,57 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/4 | 1,38 | -0,49 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,75 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 1,02 | -0,33 | 2,57 | **0,00** | 0,00 | 0,49 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/9 | 0,00 | -0,43 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2118 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/25 | -0,02 | -0,38 | 0,00 | 0,00 | **2,93** | -0,02 |
| B2118 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/32 | 1,55 | -0,57 | 1,03 | 0,00 | 0,00 | **0,86** |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/30 | **-1,56** | 0,81 | -1,54 | 0,00 | 0,00 | 1,23 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | **1,55** | 0,83 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | -1,26 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/6 | -1,05 | **0,46** | -2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,71 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/15 | -1,55 | **0,83** | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 1,27 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -1,40 | 0,70 | **-3,85** | 0,00 | 0,00 | 1,08 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 1,02 | 0,52 | **3,85** | 0,00 | 0,00 | -0,78 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,37 | 0,65 | 2,57 | **0,00** | 0,00 | -0,99 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/12 | 1,03 | 0,58 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,88 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/9 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/25 | -0,02 | 0,52 | 0,00 | 0,00 | **2,93** | 0,01 |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/15 | 1,55 | 0,83 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | **-1,27** |
| B2119 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,56 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **1,27** |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/38 | **-17,57** | 0,67 | -3,85 | 0,00 | 0,11 | 1,01 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | **9,27** | 0,75 | -1,29 | **0,00** | -0,05 | -1,15 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/6 | -8,99 | **0,44** | -2,57 | 0,00 | 0,08 | 0,66 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/27 | 1,52 | **0,81** | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **-1,24** |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -17,56 | 0,69 | **-3,85** | 0,00 | 0,11 | 1,04 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | -15,17 | 0,50 | **3,85** | 0,00 | 0,11 | -0,77 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -6,92 | 0,44 | 2,57 | **0,00** | 0,07 | -0,68 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/9 | 7,89 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | **-1,03** | 0,00 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/25 | -16,21 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | **3,05** | -0,01 |
| B2120 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,58 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | **1,24** |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/3 | **-1,70** | 0,59 | -2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,96 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | **1,56** | 0,74 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | -1,12 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/6 | -1,36 | **0,40** | -2,57 | 0,00 | 0,00 | 0,67 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/16 | 1,54 | **0,78** | 1,03 | 0,00 | 0,00 | **-1,18** |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | -1,56 | 0,66 | **-3,85** | 0,00 | 0,00 | 1,03 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 0,86 | 0,47 | **3,85** | **0,00** | 0,00 | -0,68 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/24 | 1,55 | 0,76 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -1,15 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/9 | 0,01 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/38 | -0,18 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | **2,93** | 0,03 |
| B2121 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/27 | -1,55 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **1,18** |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/17 | **-15,02** | 0,06 | -3,85 | 0,00 | 0,17 | -0,11 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/23 | **7,63** | 0,06 | -1,28 | 0,00 | -0,04 | -0,11 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/6 | -7,21 | **0,00** | -2,57 | 0,00 | 0,15 | -0,42 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/36 | -3,31 | **0,10** | 1,03 | 0,00 | 0,04 | -0,15 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/25 | -14,60 | 0,03 | **-3,85** | 0,00 | 0,17 | -0,16 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -12,25 | 0,06 | **3,85** | 0,00 | 0,17 | -0,29 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/6 | -5,14 | 0,00 | 2,57 | **0,00** | 0,15 | -0,41 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/9 | 7,62 | 0,08 | -1,28 | **0,00** | -0,04 | -0,13 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/14 | 6,31 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,02** | -0,01 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 1,522 | ULS/17 | -13,64 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | **3,11** | -0,20 |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -4,86 | 0,02 | 2,57 | 0,00 | 0,15 | **-0,45** |
| B2122 | CS13 - HEB120 | 3,045 | ULS/36 | -6,08 | 0,10 | -1,03 | 0,00 | 0,04 | **0,15** |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/31 | **-4,23** | 1,04 | -5,28 | -0,01 | 6,70 | 0,05 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/24 | **2,25** | 1,83 | -0,04 | 0,00 | -0,05 | -1,22 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 3,851 | ULS/32 | 1,58 | **-1,76** | -0,92 | 0,00 | 0,51 | 1,08 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/15 | 1,70 | **2,08** | -0,56 | 0,00 | -0,85 | 1,29 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/3 | -4,14 | 0,70 | **-5,28** | **-0,01** | **6,70** | 0,31 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/17 | -1,69 | 0,22 | **4,91** | 0,01 | 0,00 | 0,29 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/8 | -3,77 | -0,70 | 4,69 | **0,01** | 0,00 | 1,15 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/17 | 0,86 | 0,23 | -0,01 | 0,00 | **-2,06** | 0,00 |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/15 | 1,70 | 1,86 | -0,56 | 0,00 | -0,13 | **-1,23** |
| B2123 | CS12 - UNP120 | 11,520 | ULS/31 | -4,23 | 1,19 | -5,28 | -0,01 | 0,00 | **1,46** |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 6,411 | ULS/9 | **-5,53** | -1,68 | 1,28 | 0,00 | 0,14 | 1,12 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/38 | **2,05** | 0,14 | 0,65 | 0,00 | -2,71 | -0,05 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/10 | -4,52 | **-3,19** | -4,69 | -0,01 | -6,06 | -1,71 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/5 | -4,86 | **3,38** | 5,28 | 0,01 | -6,70 | -1,75 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/25 | -2,34 | -1,78 | **-4,91** | -0,01 | 0,00 | 1,28 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/6 | -4,77 | 3,05 | **5,28** | **0,01** | **-6,70** | -1,49 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/13 | -4,42 | -2,70 | -4,69 | **-0,01** | 0,00 | 2,14 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/25 | -1,05 | -0,01 | -0,04 | 0,00 | **2,15** | 0,11 |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/3 | -4,86 | 3,38 | 5,28 | 0,01 | -6,70 | **-1,75** |
| B2124 | CS12 - UNP120 | 11,520 | ULS/5 | -4,86 | 3,18 | 5,28 | 0,01 | 0,00 | **2,41** |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/17 | **-32,77** | -0,07 | -3,02 | 0,00 | 0,13 | 0,03 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | **9,43** | -0,05 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,09 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -22,52 | **-0,29** | -2,02 | 0,00 | 0,08 | **-0,31** |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | -21,89 | **0,18** | 2,10 | 0,00 | 0,00 | -0,03 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/25 | -32,11 | -0,03 | **-3,02** | 0,00 | 0,13 | 0,07 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -30,57 | -0,07 | **3,13** | 0,00 | 0,00 | 0,19 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/34 | -1,27 | -0,17 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | 0,25 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/35 | -30,53 | -0,05 | 3,13 | **0,00** | 0,00 | 0,17 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/14 | 8,60 | -0,05 | -0,01 | 0,00 | **-0,64** | 0,03 |
| B2125 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/17 | -31,67 | -0,07 | 0,05 | 0,00 | **1,94** | 0,11 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2125 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/13 | -23,55 | 0,18 | -2,01 | 0,00 | 0,11 | **0,42** |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/16 | **-1,31** | -0,66 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,82 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | **1,24** | -0,71 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,87 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -1,13 | **-1,00** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,23** |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 0,65 | **-0,23** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,26 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/38 | -1,22 | -0,68 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,85 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | 0,99 | -0,72 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,86 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/10 | 0,93 | -0,40 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 0,46 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | 0,80 | -0,84 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 1,01 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/14 | 0,01 | -0,45 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | -0,01 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/17 | -0,11 | -0,72 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | -0,02 |
| B2126 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,08 | -1,00 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,20** |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/17 | **-28,81** | -0,67 | -3,04 | 0,00 | 0,09 | -0,81 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | **10,13** | -0,45 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | 0,56 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/3 | -19,75 | **-1,00** | -2,03 | 0,00 | 0,05 | **-1,16** |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | -16,93 | **-0,18** | 2,08 | 0,00 | 0,00 | 0,18 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/25 | -28,06 | -0,50 | **-3,04** | 0,00 | 0,09 | -0,60 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -26,60 | -0,67 | **3,11** | 0,00 | 0,00 | 0,83 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/34 | 1,11 | -0,79 | -0,01 | **0,00** | 0,00 | 1,00 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/20 | -17,05 | -0,19 | 2,08 | **0,00** | 0,00 | 0,20 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/14 | 9,31 | -0,45 | -0,02 | 0,00 | **-0,64** | 0,02 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/17 | -27,70 | -0,67 | 0,04 | 0,00 | **1,92** | 0,01 |
| B2127 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | -17,54 | -1,00 | 2,07 | 0,00 | 0,00 | **1,26** |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/1 | **-1,26** | -0,76 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,93 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/47 | **1,24** | -0,55 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,67 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/5 | -1,15 | **-0,87** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,07** |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/20 | 0,84 | **-0,19** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,23 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/38 | -1,13 | -0,61 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,75 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/35 | 0,80 | -0,46 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,55 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,06 | -0,87 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 1,04 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 0,84 | -0,20 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | 0,24 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/14 | 0,00 | -0,39 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/17 | -0,03 | -0,60 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | -0,01 |
| B2128 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | 1,06 | -0,87 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,05** |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/47 | **-1,25** | 0,87 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | 1,06 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/1 | **1,25** | 0,66 | 0,82 | 0,00 | 0,00 | -0,80 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/6 | -0,81 | **0,22** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,27 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | 1,07 | **0,93** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,12** |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/38 | -1,12 | 0,66 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,81 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/35 | 0,81 | 0,49 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,59 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/3 | 1,12 | 0,40 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -0,49 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/13 | 0,79 | 0,75 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -0,91 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/9 | 0,01 | 0,73 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/25 | -0,02 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | 0,01 |
| B2129 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/8 | -1,14 | 0,93 | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,14** |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/17 | **-29,36** | 0,71 | **-3,04** | 0,00 | 0,09 | 0,87 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | **9,95** | 0,56 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | -0,67 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/6 | -18,44 | **0,19** | -2,03 | 0,00 | 0,06 | 0,27 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | -18,43 | **1,03** | 2,07 | 0,00 | 0,00 | **-1,29** |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | -26,74 | 0,51 | **3,11** | 0,00 | 0,00 | -0,62 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/31 | -16,95 | 0,21 | 2,08 | **0,00** | 0,00 | -0,21 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/11 | 0,46 | 0,88 | -0,01 | **0,00** | 0,00 | -1,08 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/9 | 8,44 | 0,76 | -0,02 | 0,00 | **-0,64** | 0,01 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/25 | -27,57 | 0,51 | 0,04 | 0,00 | **1,92** | 0,00 |
| B2130 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/8 | -20,64 | 1,03 | -2,03 | 0,00 | 0,05 | **1,22** |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/1 | **-1,32** | 0,76 | -0,82 | 0,00 | 0,00 | 0,93 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/42 | **1,24** | 0,86 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | -1,05 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/6 | -1,01 | **0,26** | -2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,33 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | 1,08 | **1,05** | 2,05 | 0,00 | 0,00 | **-1,27** |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/17 | -1,22 | 0,77 | **-3,08** | 0,00 | 0,00 | 0,95 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/25 | 0,71 | 0,55 | **3,08** | 0,00 | 0,00 | -0,65 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/20 | 0,80 | 0,87 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -1,04 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/5 | 0,92 | 0,45 | 2,05 | **0,00** | 0,00 | -0,52 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/9 | 0,01 | 0,83 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/25 | -0,12 | 0,55 | 0,00 | 0,00 | **1,87** | 0,01 |
| B2131 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/8 | -1,13 | 1,05 | -2,05 | 0,00 | 0,00 | **1,29** |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/17 | **-33,98** | 0,08 | -3,02 | 0,00 | 0,14 | 0,00 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/14 | **8,77** | 0,10 | -1,04 | 0,00 | 0,00 | -0,12 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/6 | -25,08 | **-0,18** | -2,01 | 0,00 | 0,12 | **-0,43** |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/8 | -21,12 | **0,31** | 2,09 | 0,00 | 0,00 | -0,40 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/25 | -33,06 | 0,04 | **-3,02** | 0,00 | 0,14 | -0,06 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/17 | -31,77 | 0,08 | **3,13** | 0,00 | 0,00 | -0,20 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/35 | -31,53 | 0,06 | 3,13 | **0,00** | 0,00 | -0,17 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 0,000 | ULS/34 | -2,25 | -0,02 | 0,01 | **0,00** | 0,00 | -0,08 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/14 | 7,94 | 0,10 | -0,01 | 0,00 | **-0,64** | 0,00 |
| B2132 | CS13 - HEB120 | 1,216 | ULS/17 | -32,88 | 0,08 | 0,05 | 0,00 | **1,94** | -0,10 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2132 | CS13 - HEB120 | 2,432 | ULS/8 | -23,33 | 0,31 | -2,02 | 0,00 | 0,08 | **0,34** |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 5,131 | ULS/3 | **-3,63** | -0,33 | 0,25 | 0,00 | -1,39 | 0,10 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/26 | **0,44** | 1,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,54 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/1 | 0,01 | **-1,71** | -0,67 | 0,00 | 1,06 | 1,08 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/16 | 0,16 | **1,81** | 0,74 | 0,00 | 1,04 | **1,15** |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/5 | -3,20 | 0,18 | **-4,22** | **-0,01** | 5,35 | 0,31 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/38 | -1,25 | 0,33 | **3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/10 | -2,91 | -0,25 | 3,75 | **0,00** | 0,00 | 0,56 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/9 | -0,46 | 0,06 | 0,73 | 0,00 | **-1,84** | -0,09 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/5 | -2,70 | 1,08 | 2,38 | 0,00 | **5,35** | 0,65 |
| B2133 | CS12 - UNP120 | 8,971 | ULS/16 | 0,16 | 1,59 | 0,74 | 0,00 | 0,09 | **-1,02** |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/5 | **-3,99** | 2,41 | 4,22 | 0,01 | -5,35 | -1,31 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/24 | **1,79** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,07 | 0,06 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 1,291 | ULS/10 | -3,71 | **-2,28** | -3,75 | 0,00 | -4,84 | -1,27 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/3 | -3,99 | **2,41** | 4,22 | 0,01 | -5,35 | **-1,31** |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/35 | -1,94 | -1,27 | **-3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,88 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 10,251 | ULS/31 | -3,89 | 2,13 | **4,22** | **0,01** | **-5,35** | -1,10 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/20 | -3,61 | -1,85 | -3,75 | **0,00** | 0,00 | 1,42 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 7,691 | ULS/9 | 0,59 | -0,06 | -0,79 | 0,00 | **1,85** | 0,09 |
| B2134 | CS12 - UNP120 | 11,520 | ULS/5 | -3,99 | 2,21 | 4,22 | 0,01 | 0,00 | **1,62** |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/3 | **-2,21** | -3,99 | -4,22 | 0,00 | -0,01 | -1,62 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/48 | **1,02** | -0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,52 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/5 | -2,21 | **-3,99** | -4,22 | 0,00 | -0,01 | **-1,62** |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -0,61 | **3,30** | 4,22 | 0,00 | -0,01 | -0,79 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/31 | -1,98 | -3,89 | **-4,22** | 0,00 | -0,01 | -1,51 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/5 | -0,38 | 3,20 | **4,22** | 0,00 | -0,01 | -0,67 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/35 | 0,03 | 1,50 | 4,15 | **0,00** | 0,00 | -0,22 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/34 | 0,27 | 1,40 | 1,08 | **0,00** | 0,00 | -0,10 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/14 | 0,00 | -0,29 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/3 | -1,30 | -0,39 | 0,00 | 0,00 | **2,56** | 1,04 |
| B2135 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/6 | -1,29 | -0,30 | 0,00 | 0,00 | 2,56 | **1,04** |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/10 | **-2,08** | **3,71** | -3,75 | 0,00 | 0,00 | **1,54** |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/15 | **1,03** | 0,44 | -0,41 | 0,00 | 0,00 | -0,54 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/20 | -0,48 | **-3,01** | 3,75 | 0,00 | 0,00 | 0,68 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 2,432 | ULS/35 | -1,27 | 1,94 | **-3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,88 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/38 | 0,33 | -1,25 | **3,92** | 0,00 | 0,00 | 0,04 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/34 | 0,93 | 0,39 | 0,00 | **0,00** | 0,00 | -0,48 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/35 | 0,10 | -1,35 | 3,92 | **0,00** | 0,00 | 0,17 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/23 | 0,01 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | **-0,62** | 0,00 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/17 | -0,58 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | **2,38** | -0,48 |
| B2136 | CS12 - UNP120 | 1,216 | ULS/8 | -1,16 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 2,27 | **-0,96** |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/5 | **-3,24** | **-4,89** | -5,32 | 0,00 | -0,01 | **-2,43** |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/15 | **1,30** | -0,40 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | 0,62 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -1,22 | **4,28** | 5,32 | 0,00 | -0,01 | -1,50 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/3 | -3,24 | -4,89 | **-5,32** | 0,00 | -0,01 | -2,43 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -1,22 | 4,28 | **5,32** | **0,00** | -0,01 | -1,50 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/9 | 1,16 | -0,36 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | 0,55 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/14 | 0,01 | -0,27 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2137 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/3 | -2,08 | -0,35 | 0,00 | 0,00 | **4,07** | **1,58** |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/10 | **-3,03** | **4,54** | -4,73 | 0,00 | -0,01 | **2,29** |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/15 | **1,30** | 0,41 | -0,52 | 0,00 | 0,00 | -0,64 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/20 | -1,02 | **-3,91** | 4,73 | 0,00 | -0,01 | 1,33 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 3,070 | ULS/25 | -1,80 | 2,35 | **-4,95** | 0,00 | -0,01 | 1,29 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/17 | 0,22 | -1,71 | **4,95** | **0,00** | -0,01 | 0,30 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/14 | 0,87 | 0,28 | -1,30 | **0,00** | 0,00 | -0,42 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/14 | 0,01 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | **-0,99** | 0,00 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/17 | -0,94 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | **3,79** | -0,73 |
| B2138 | CS12 - UNP120 | 1,535 | ULS/8 | -1,88 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 3,62 | **-1,46** |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/10 | **-2,98** | **4,52** | -4,69 | 0,00 | -0,01 | **2,28** |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/15 | **1,29** | 0,42 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | -0,64 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/20 | -0,99 | **-3,86** | 4,69 | 0,00 | -0,01 | 1,29 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/25 | -1,78 | 2,34 | **-4,91** | 0,00 | -0,01 | 1,28 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/17 | 0,22 | -1,69 | **4,91** | 0,00 | -0,01 | 0,29 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/9 | 1,15 | 0,37 | -1,29 | **0,00** | 0,00 | -0,57 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/13 | -0,99 | -3,86 | 4,69 | **0,00** | -0,01 | 1,29 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/14 | 0,01 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/17 | -0,92 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | **3,73** | -0,72 |
| B2139 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/8 | -1,84 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 3,56 | **-1,44** |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/5 | **-3,18** | **-4,86** | -5,28 | 0,00 | -0,01 | **-2,41** |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/15 | **1,29** | -0,40 | -0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,61 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/31 | -1,19 | **4,23** | 5,28 | 0,00 | -0,01 | -1,46 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 3,045 | ULS/6 | -2,90 | -4,77 | **-5,28** | 0,00 | -0,01 | -2,28 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/3 | -0,90 | 4,14 | **5,28** | 0,00 | -0,01 | -1,32 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/6 | -1,19 | 4,23 | 5,28 | **0,00** | -0,01 | -1,46 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 0,000 | ULS/9 | 1,15 | -0,36 | -1,28 | **0,00** | 0,00 | 0,54 |
| B2140 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/14 | 0,01 | -0,27 | 0,00 | 0,00 | **-0,98** | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2140 | CS12 - UNP120 | 1,522 | ULS/3 | -2,04 | -0,36 | 0,00 | 0,00 | **4,01** | **1,56** |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/15 | **-16,11** | 3,04 | -1,26 | 0,38 | -0,09 | -0,50 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/17 | **33,95** | 0,42 | -5,19 | 0,06 | -1,87 | 0,32 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 3,163 | ULS/6 | -8,84 | **-7,65** | 22,21 | -1,04 | 1,73 | -0,93 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 3,163 | ULS/9 | -15,90 | **5,10** | -5,16 | 0,63 | -0,78 | 0,46 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/25 | 2,08 | 0,41 | **-15,34** | 0,05 | 1,48 | 0,15 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/17 | -9,21 | -4,61 | **27,44** | -0,58 | -3,47 | 0,09 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/6 | -8,97 | -7,65 | 22,55 | **-1,04** | -3,05 | 0,70 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/9 | -16,09 | 5,10 | -5,33 | **0,63** | 0,34 | -0,63 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/25 | 6,06 | -3,19 | 23,78 | -0,41 | **-3,57** | 0,66 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/17 | 4,75 | -3,20 | 22,92 | -0,42 | **6,49** | -0,72 |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/3 | 25,79 | 0,81 | 0,52 | 0,19 | 2,59 | **-1,42** |
| S1616 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/3 | 8,33 | 0,64 | -2,63 | 0,10 | -1,52 | **0,74** |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-12,56** | -0,02 | -8,48 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **3,21** | 0,04 | 2,35 | 0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -7,33 | **-0,30** | -7,26 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -10,91 | **0,29** | -4,52 | 0,17 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | -12,55 | -0,02 | **-8,89** | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 3,20 | 0,04 | **2,76** | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -7,33 | -0,30 | -7,17 | **-0,01** | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -10,91 | 0,29 | -4,61 | **0,17** | 0,00 | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/38 | -12,55 | -0,02 | -8,89 | 0,09 | **-1,07** | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/19 | 3,20 | 0,04 | 2,76 | 0,02 | **0,33** | 0,00 |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -7,33 | -0,30 | -7,26 | -0,01 | -0,87 | **-0,04** |
| S1617 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -10,91 | 0,29 | -4,52 | 0,17 | -0,54 | **0,03** |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-21,95** | 3,63 | **-26,98** | 0,00 | 0,00 | -0,91 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,25** | **-2,02** | **-4,53** | 0,00 | 0,00 | 0,48 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -18,55 | **5,77** | -25,59 | 0,00 | 0,00 | **-1,49** |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -18,54 | 5,74 | -22,89 | **0,00** | 0,00 | -1,48 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -13,45 | -0,62 | -19,44 | **0,00** | 0,00 | 0,19 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -21,95 | 3,63 | -26,98 | 0,00 | **-3,24** | -0,48 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -21,94 | 3,59 | -24,28 | 0,00 | **0,00** | -0,90 |
| S1618 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -1,41 | -2,01 | -7,85 | 0,00 | 0,00 | **0,51** |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-9,99** | 0,04 | 29,87 | -0,13 | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **2,38** | 0,11 | -10,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -5,90 | **-0,29** | 18,58 | **0,13** | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,69 | **0,35** | 22,86 | **-0,33** | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 2,37 | 0,12 | **-11,17** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | -9,98 | 0,02 | **30,28** | -0,12 | 0,00 | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/23 | 2,37 | 0,12 | -11,17 | -0,01 | **-1,34** | 0,01 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/35 | -9,98 | 0,02 | 30,28 | -0,12 | **3,63** | 0,00 |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -5,90 | -0,29 | 18,58 | 0,13 | 2,23 | **-0,03** |
| S1619 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -8,69 | 0,35 | 22,86 | -0,33 | 2,74 | **0,04** |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-24,56** | 5,22 | **-19,17** | 0,00 | 0,00 | -1,27 |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,67** | -5,03 | **-6,15** | 0,00 | 0,00 | 1,22 |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,62 | **-5,42** | -9,27 | 0,00 | 0,00 | **1,32** |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -20,67 | **8,27** | -15,08 | 0,00 | 0,00 | **-2,13** |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -20,67 | 8,27 | -15,08 | **0,00** | -1,81 | -1,13 |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -1,76 | -4,66 | -11,84 | **0,00** | 0,00 | 1,19 |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -24,56 | 5,22 | -19,17 | 0,00 | **-2,30** | -0,65 |
| S1620 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -24,51 | 5,62 | -16,05 | 0,00 | **0,00** | -1,37 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-15,81** | -0,02 | -11,14 | 0,01 | 1,41 | 0,00 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **3,75** | 0,17 | -6,23 | 0,02 | 0,79 | -0,02 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -9,78 | **-0,08** | -8,31 | **-0,09** | 1,05 | **0,01** |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 3,59 | **0,20** | -8,56 | 0,03 | 1,08 | **-0,03** |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/30 | -6,79 | 0,07 | **-11,23** | 0,02 | **1,42** | -0,01 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 3,74 | 0,17 | **-6,16** | 0,02 | 0,78 | -0,02 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,93 | 0,10 | -10,39 | **0,12** | 1,31 | -0,01 |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 3,59 | 0,20 | -8,56 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-31,45** | 4,62 | -9,44 | -0,01 | 1,19 | -0,58 |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,54** | -4,82 | -5,75 | 0,14 | 0,73 | 0,61 |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 7,38 | **-5,25** | -7,81 | **0,17** | 0,99 | **0,66** |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -25,55 | **7,86** | -7,15 | **-0,05** | 0,90 | **-0,99** |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -12,90 | 0,86 | **-9,75** | 0,07 | **1,23** | -0,11 |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 7,50 | -4,90 | **-5,74** | 0,14 | 0,73 | 0,62 |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 7,38 | -5,25 | -7,81 | 0,17 | **0,00** | 0,00 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-28,34** | 3,79 | -6,19 | 0,04 | 0,78 | -0,48 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **7,76** | -2,25 | -8,08 | **0,16** | 1,02 | 0,28 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 7,66 | **-2,27** | -6,10 | 0,13 | 0,77 | **0,29** |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,39 | **5,60** | -8,51 | 0,05 | 1,08 | **-0,71** |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/32 | -8,73 | 2,29 | **-9,17** | 0,10 | **1,16** | -0,29 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -17,78 | -0,24 | **-5,78** | 0,09 | 0,73 | 0,03 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -22,49 | 5,58 | -6,53 | **0,01** | 0,83 | -0,71 |
| S1623 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 7,76 | -2,25 | -8,08 | 0,16 | **0,00** | 0,00 |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-15,34** | 0,41 | **-2,10** | 0,18 | 0,27 | -0,05 |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **4,94** | 0,07 | -8,63 | 0,10 | 1,09 | -0,01 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -9,20 | **-0,48** | -3,12 | **0,02** | 0,39 | **0,06** |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,28 | **1,16** | -5,16 | **0,32** | 0,65 | **-0,15** |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | 2,43 | 0,14 | **-8,78** | 0,13 | **1,11** | -0,02 |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 4,94 | 0,07 | -8,63 | 0,10 | **0,00** | 0,00 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/23 | **-15,06** | 2,00 | -6,76 | 0,24 | 0,01 | -0,34 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/17 | **30,54** | 0,08 | -4,72 | 0,02 | -1,60 | 0,15 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/3 | 2,75 | **-1,25** | 11,30 | -0,13 | 3,19 | -0,68 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/8 | -3,01 | **3,67** | 12,52 | **0,53** | -1,50 | **-0,76** |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/35 | 3,22 | 0,08 | **-11,40** | 0,01 | 1,31 | 0,05 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/17 | -0,86 | 1,74 | **19,91** | 0,21 | -2,37 | -0,28 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/6 | -3,18 | -0,54 | 13,41 | **-0,16** | -1,91 | 0,27 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/25 | 11,00 | 0,22 | 17,41 | 0,03 | **-2,84** | -0,11 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/17 | 10,46 | 0,19 | 16,44 | 0,02 | **4,53** | -0,05 |
| S1634 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/13 | 7,98 | 1,71 | 9,94 | 0,19 | 2,82 | **0,64** |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-8,40** | 0,06 | -11,52 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **3,30** | 0,02 | 4,79 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -5,43 | **-0,28** | -8,99 | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -5,22 | **0,37** | -5,94 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | -8,39 | 0,05 | **-11,70** | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 3,29 | 0,02 | **4,97** | -0,04 | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -2,27 | -0,09 | -3,69 | **-0,06** | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -5,19 | 0,37 | -6,03 | **-0,04** | 0,00 | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/38 | -8,39 | 0,05 | -11,70 | -0,05 | **-1,40** | 0,01 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/19 | 3,29 | 0,02 | 4,97 | -0,04 | **0,60** | 0,00 |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -5,43 | -0,28 | -8,99 | -0,04 | -1,08 | **-0,03** |
| S1635 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -5,22 | 0,37 | -5,94 | -0,05 | -0,71 | **0,04** |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-15,04** | -0,17 | -15,75 | 0,00 | **0,00** | 0,04 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **6,40** | -0,46 | -5,27 | 0,00 | 0,00 | 0,09 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -8,94 | **-2,01** | -10,84 | 0,00 | 0,00 | **0,54** |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -10,04 | **1,68** | -16,20 | 0,00 | 0,00 | **-0,47** |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -15,01 | -0,11 | **-17,87** | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 6,37 | -0,51 | **-3,14** | 0,00 | 0,00 | 0,10 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -10,07 | 1,62 | -14,08 | **0,00** | 0,00 | -0,45 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -8,91 | -1,96 | -12,96 | **0,00** | 0,00 | 0,52 |
| S1636 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -15,01 | -0,11 | -17,87 | 0,00 | **-2,14** | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-6,56** | 0,03 | 25,70 | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **2,87** | 0,11 | -10,99 | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -4,12 | **-0,29** | 16,98 | **0,10** | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,06 | **0,36** | 15,79 | **-0,23** | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 2,86 | 0,11 | **-11,19** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | -6,56 | 0,03 | **25,90** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/23 | 2,86 | 0,11 | -11,19 | -0,10 | **-1,34** | 0,01 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/35 | -6,56 | 0,03 | 25,90 | -0,06 | **3,11** | 0,00 |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -4,12 | -0,29 | 16,98 | 0,10 | 2,04 | **-0,03** |
| S1637 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -4,06 | 0,36 | 15,79 | -0,23 | 1,89 | **0,04** |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-16,87** | -1,54 | -12,10 | 0,00 | **0,00** | 0,37 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **7,24** | -2,12 | -6,90 | 0,00 | 0,00 | 0,51 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -10,03 | **-3,67** | -13,37 | 0,00 | 0,00 | **1,00** |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -11,27 | **0,45** | -9,42 | 0,00 | 0,00 | **-0,23** |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -16,84 | -1,78 | **-14,57** | 0,00 | 0,00 | 0,42 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 7,21 | -1,88 | **-4,43** | 0,00 | 0,00 | 0,46 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -11,24 | 0,25 | -11,82 | **0,00** | 0,00 | -0,18 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -10,06 | -3,47 | -10,96 | **0,00** | 0,00 | 0,95 |
| S1638 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -16,84 | -1,78 | -14,57 | 0,00 | **-1,75** | 0,21 |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-12,03** | 0,06 | -8,10 | 0,06 | 1,02 | -0,01 |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **4,15** | 0,06 | **-4,71** | 0,04 | 0,60 | -0,01 |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -8,03 | **-0,07** | -6,04 | **-0,04** | 0,76 | **0,01** |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,60 | **0,19** | -7,52 | **0,15** | 0,95 | **-0,02** |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -5,21 | 0,05 | **-8,34** | 0,06 | **1,05** | -0,01 |
| S1639 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 4,01 | 0,07 | -6,48 | 0,05 | **0,00** | 0,00 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-23,56** | -1,75 | -7,03 | 0,13 | 0,89 | 0,22 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **8,57** | -1,82 | -4,71 | 0,10 | 0,60 | 0,23 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -14,68 | **-3,88** | -6,85 | 0,13 | 0,87 | **0,49** |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -15,96 | **0,73** | -5,32 | 0,09 | 0,67 | **-0,09** |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -9,73 | -1,29 | **-7,67** | 0,13 | **0,97** | 0,16 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/51 | 3,13 | -1,22 | **-4,48** | 0,10 | 0,57 | 0,15 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -0,34 | -0,63 | -4,96 | **0,08** | 0,63 | 0,08 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -6,22 | -2,19 | -7,44 | **0,13** | 0,94 | 0,28 |
| S1640 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 8,42 | -2,08 | -6,22 | 0,13 | **0,00** | 0,00 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-21,77** | -0,27 | -4,76 | 0,08 | 0,60 | 0,03 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **9,25** | -0,64 | -6,34 | **0,15** | 0,80 | 0,08 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -13,20 | **-1,72** | -4,72 | 0,10 | 0,60 | **0,22** |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -14,37 | **1,18** | -6,32 | 0,09 | 0,80 | **-0,15** |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/41 | 0,69 | 0,15 | **-7,26** | 0,13 | **0,92** | -0,02 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/49 | -4,91 | -0,62 | **-4,36** | 0,10 | 0,55 | 0,08 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -14,56 | 1,14 | -4,88 | **0,06** | 0,62 | -0,14 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 9,25 | -0,64 | -6,34 | 0,15 | **0,00** | 0,00 |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | **-11,40** | 0,08 | -3,24 | 0,05 | 0,41 | -0,01 |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **5,31** | 0,21 | -6,83 | 0,12 | 0,86 | -0,03 |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -7,22 | **-0,59** | -3,51 | **-0,06** | 0,44 | **0,08** |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -6,90 | **0,79** | -5,39 | **0,18** | 0,68 | **-0,10** |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | 2,53 | 0,21 | **-7,43** | 0,12 | **0,94** | -0,03 |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -11,39 | 0,08 | **-3,01** | 0,05 | 0,38 | -0,01 |
| S1642 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 5,30 | 0,21 | -7,06 | 0,12 | **0,00** | 0,00 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/23 | **-15,32** | -1,37 | -6,74 | -0,15 | -0,04 | -0,02 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/17 | **30,06** | 0,00 | -4,64 | 0,03 | -1,52 | -0,04 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 3,163 | ULS/3 | -3,45 | **-3,05** | 11,98 | -0,45 | 0,98 | -0,16 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/13 | 3,40 | **0,89** | 12,12 | 0,08 | -1,99 | 0,19 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/35 | 3,26 | 0,09 | **-11,46** | 0,01 | 1,32 | -0,02 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/17 | -1,11 | -1,30 | **19,74** | -0,15 | -2,41 | 0,03 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/3 | -3,63 | -3,05 | 12,31 | **-0,45** | -1,61 | 0,49 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/13 | -2,88 | 0,64 | 13,40 | **0,17** | -1,85 | -0,42 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 5,810 | ULS/25 | 10,38 | -0,46 | 17,51 | -0,06 | **-2,92** | 0,14 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/17 | 9,38 | -0,49 | 16,63 | -0,07 | **4,48** | -0,05 |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/3 | 19,31 | 0,35 | 1,24 | 0,15 | 1,27 | **-0,68** |
| S1661 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/13 | 3,68 | 0,89 | 11,42 | 0,08 | 3,02 | **0,57** |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-8,26** | -0,05 | **-11,46** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **3,36** | -0,08 | **5,30** | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -5,19 | **-0,39** | -6,02 | 0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -5,27 | **0,28** | -8,41 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -5,21 | -0,37 | -6,31 | **0,05** | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | 1,39 | -0,08 | 2,47 | **0,08** | 0,00 | 0,00 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/25 | -8,26 | -0,05 | -11,46 | 0,05 | **-1,38** | -0,01 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | 3,36 | -0,08 | 5,30 | 0,07 | **0,64** | -0,01 |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/8 | -5,19 | -0,39 | -6,02 | 0,07 | -0,72 | **-0,05** |
| S1662 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -5,27 | 0,28 | -8,41 | 0,05 | -1,01 | **0,03** |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-15,11** | 0,50 | **-18,47** | 0,00 | 0,00 | -0,16 |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **6,13** | 0,79 | **-3,63** | 0,00 | 0,00 | -0,23 |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -10,28 | **-1,22** | -14,13 | 0,00 | 0,00 | **0,33** |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,96 | **2,23** | -13,90 | 0,00 | 0,00 | **-0,63** |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,94 | 2,20 | -11,51 | **0,00** | 0,00 | -0,61 |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -10,29 | -1,18 | -16,52 | **0,00** | 0,00 | 0,31 |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -15,11 | 0,50 | -18,47 | 0,00 | **-2,22** | -0,10 |
| S1663 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -15,09 | 0,46 | -16,08 | 0,00 | **0,00** | -0,14 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-6,69** | 0,11 | 25,23 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **2,62** | 0,14 | -11,24 | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -4,31 | **-0,24** | 15,86 | 0,16 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,22 | **0,43** | 16,17 | -0,13 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 2,61 | 0,17 | **-11,54** | -0,03 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | -6,68 | 0,08 | **25,53** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -4,20 | 0,40 | 16,47 | **-0,14** | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | -4,32 | -0,21 | 15,56 | **0,17** | 0,00 | 0,00 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/23 | 2,61 | 0,17 | -11,54 | -0,03 | **-1,38** | 0,02 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/35 | -6,68 | 0,08 | 25,53 | 0,01 | **3,06** | 0,01 |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -4,31 | -0,24 | 15,86 | 0,16 | 1,90 | **-0,03** |
| S1664 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -4,22 | 0,43 | 16,17 | -0,13 | 1,94 | **0,05** |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-16,77** | 1,33 | -11,57 | 0,00 | **0,00** | -0,31 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **7,16** | 1,54 | -6,12 | 0,00 | 0,00 | -0,35 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -11,31 | **-0,46** | -9,21 | 0,00 | 0,00 | **0,24** |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -9,86 | **3,13** | -12,30 | 0,00 | 0,00 | **-0,86** |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -16,72 | 1,44 | **-13,76** | 0,00 | 0,00 | -0,33 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 7,11 | 1,43 | **-3,94** | 0,00 | 0,00 | -0,33 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -9,92 | 3,02 | -10,12 | **0,00** | 0,00 | -0,84 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -11,26 | -0,35 | -11,40 | **0,00** | 0,00 | 0,22 |
| S1665 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -16,72 | 1,44 | -13,76 | 0,00 | **-1,65** | -0,16 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-11,86** | 0,00 | -8,05 | -0,07 | 1,02 | 0,00 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **4,22** | 0,00 | **-4,66** | -0,05 | 0,59 | 0,00 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -7,53 | **-0,13** | -5,87 | -0,14 | 0,74 | **0,02** |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,86 | **0,13** | -7,60 | 0,02 | 0,96 | **-0,02** |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -4,97 | 0,02 | **-8,26** | -0,08 | **1,05** | 0,00 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -7,58 | -0,12 | -7,50 | **-0,16** | 0,95 | 0,02 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,82 | 0,12 | -5,97 | **0,04** | 0,75 | -0,02 |
| S1666 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 4,14 | 0,00 | -6,41 | -0,07 | **0,00** | 0,00 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-23,41** | 1,23 | -6,99 | -0,09 | 0,88 | -0,16 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **8,51** | 1,23 | -4,68 | -0,06 | 0,59 | -0,16 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -15,92 | **-0,88** | -5,30 | -0,06 | 0,67 | **0,11** |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -14,54 | **3,18** | -6,79 | **-0,09** | 0,86 | **-0,40** |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -9,64 | 0,64 | **-7,62** | -0,08 | **0,96** | -0,08 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/51 | 3,13 | 0,63 | **-4,43** | -0,06 | 0,56 | -0,08 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -0,30 | 0,16 | -4,93 | **-0,05** | 0,62 | -0,02 |
| S1667 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 8,37 | 1,30 | -6,18 | -0,07 | **0,00** | 0,00 |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-21,91** | 0,58 | -4,77 | -0,04 | 0,60 | -0,07 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **8,83** | 0,88 | -6,36 | -0,01 | 0,80 | -0,13 |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -14,82 | **-0,72** | -4,86 | -0,02 | 0,62 | **0,09** |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,22 | **1,97** | -6,21 | **-0,06** | 0,79 | **-0,25** |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/48 | 0,34 | 0,23 | **-7,29** | -0,03 | **0,92** | -0,03 |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/43 | -5,14 | 0,87 | **-4,39** | -0,04 | 0,55 | -0,11 |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 8,74 | 0,83 | -4,90 | **0,00** | 0,62 | -0,10 |
| S1668 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 8,83 | 0,88 | -6,36 | -0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | **-11,46** | 0,09 | -3,28 | -0,01 | 0,42 | -0,01 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **5,11** | 0,27 | -6,87 | 0,03 | 0,87 | -0,03 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -7,27 | **-0,57** | -3,63 | -0,11 | 0,46 | **0,07** |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,09 | **0,78** | -5,38 | 0,09 | 0,68 | **-0,10** |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | 2,41 | 0,19 | **-7,49** | 0,00 | **0,95** | -0,02 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -11,46 | 0,09 | **-3,05** | -0,01 | 0,39 | -0,01 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -7,15 | -0,53 | -5,43 | **-0,12** | 0,69 | 0,07 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,21 | 0,75 | -3,58 | **0,09** | 0,45 | -0,09 |
| S1669 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 5,10 | 0,27 | -7,10 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/15 | **-17,05** | -2,46 | -1,25 | -0,29 | -0,48 | 0,12 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/17 | **32,93** | -0,33 | -5,04 | -0,01 | -1,73 | -0,20 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/9 | -16,77 | **-4,50** | -5,38 | **-0,55** | 0,01 | 0,25 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/13 | -8,74 | **6,87** | 21,23 | **0,94** | -3,02 | **-0,80** |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 8,681 | ULS/25 | 2,25 | -0,24 | **-14,89** | -0,03 | 1,46 | -0,12 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 2,950 | ULS/17 | -9,69 | 4,60 | **26,86** | 0,58 | **-3,68** | -0,32 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/17 | 3,17 | 2,79 | 22,47 | 0,36 | **6,32** | 0,61 |
| S1688 | CS13 - HEB120 | 6,236 | ULS/20 | 0,88 | 4,24 | 17,83 | 0,51 | 5,12 | **1,25** |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-12,26** | 0,00 | -7,43 | -0,07 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **3,19** | -0,07 | 3,94 | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -10,21 | **-0,31** | -3,63 | -0,15 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -7,39 | **0,30** | -5,80 | 0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -12,26 | 0,02 | **-7,65** | -0,06 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 3,18 | -0,09 | **4,16** | -0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | -10,21 | -0,30 | -3,81 | **-0,15** | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -7,39 | 0,30 | -5,63 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/25 | -12,26 | 0,02 | -7,65 | -0,06 | **-0,92** | 0,00 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/9 | 3,18 | -0,09 | 4,16 | -0,01 | **0,50** | -0,01 |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/8 | -10,21 | -0,31 | -3,63 | -0,15 | -0,44 | **-0,04** |
| S1689 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/6 | -7,39 | 0,30 | -5,80 | 0,02 | -0,70 | **0,04** |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-21,35** | -3,12 | **-27,55** | 0,00 | 0,00 | 0,74 |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,31** | 2,20 | **-5,17** | 0,00 | 0,00 | -0,59 |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -17,28 | **-4,92** | -22,31 | 0,00 | 0,00 | **1,24** |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,31 | **2,23** | -8,24 | 0,00 | 0,00 | **-0,60** |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -1,31 | 2,07 | -8,83 | **0,00** | 0,00 | -0,57 |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/8 | -17,28 | -4,89 | -25,38 | **0,00** | -3,05 | 0,64 |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -21,35 | -3,12 | -27,55 | 0,00 | **-3,31** | 0,37 |
| S1690 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -21,35 | -3,14 | -24,48 | 0,00 | **0,00** | 0,76 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-9,65** | 0,09 | 29,21 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **2,48** | 0,17 | -11,84 | -0,11 | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -8,02 | **-0,22** | 21,54 | **0,27** | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -5,85 | **0,43** | 17,49 | **-0,17** | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 2,48 | 0,16 | **-11,87** | -0,10 | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | -9,65 | 0,10 | **29,25** | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/23 | 2,48 | 0,16 | -11,87 | -0,10 | **-1,42** | 0,02 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/35 | -9,65 | 0,10 | 29,25 | 0,08 | **3,51** | 0,01 |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/13 | -8,02 | -0,22 | 21,54 | 0,27 | 2,58 | **-0,03** |
| S1691 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/3 | -5,85 | 0,43 | 17,49 | -0,17 | 2,10 | **0,05** |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-23,90** | -5,08 | **-18,04** | 0,00 | 0,00 | 1,25 |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,77** | 4,62 | **-5,34** | 0,00 | 0,00 | -1,11 |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -19,30 | **-7,32** | -13,88 | 0,00 | 0,00 | **1,90** |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,73 | **4,91** | -8,16 | 0,00 | 0,00 | **-1,18** |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -15,08 | 0,54 | -12,19 | **0,00** | 0,00 | -0,24 |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -3,16 | -0,21 | -11,00 | **0,00** | 0,00 | 0,12 |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,120 | ULS/17 | -23,90 | -5,08 | -18,04 | 0,00 | **-2,17** | 0,64 |
| S1692 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -23,86 | -5,37 | -15,22 | 0,00 | **0,00** | 1,31 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-15,38** | 0,08 | -10,63 | -0,02 | 1,34 | -0,01 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **3,91** | -0,11 | -5,68 | -0,04 | 0,72 | 0,01 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 3,79 | **-0,13** | -7,87 | -0,05 | 1,00 | **0,02** |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -9,66 | **0,14** | -7,89 | **0,09** | 1,00 | **-0,02** |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -15,36 | 0,08 | **-10,67** | -0,02 | **1,35** | -0,01 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 3,90 | -0,11 | **-5,65** | -0,04 | 0,71 | 0,01 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -12,16 | -0,05 | -9,89 | **-0,13** | 1,25 | 0,01 |
| S1693 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 3,79 | -0,13 | -7,87 | -0,05 | **0,00** | 0,00 |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-31,03** | -4,68 | -9,09 | 0,04 | 1,15 | 0,59 |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,43** | 4,27 | -5,41 | -0,10 | 0,68 | -0,54 |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -24,24 | **-7,11** | -6,89 | **0,06** | 0,87 | **0,90** |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 7,20 | **4,53** | -7,38 | **-0,11** | 0,93 | **-0,57** |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/50 | -12,92 | -1,28 | **-9,37** | -0,02 | **1,19** | 0,16 |
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 7,38 | 4,32 | **-5,39** | -0,10 | 0,68 | -0,55 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1694 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 7,20 | 4,53 | -7,38 | -0,11 | **0,00** | 0,09 |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-27,81** | -3,31 | -6,16 | 0,00 | 0,78 | 0,42 |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **7,80** | **2,40** | -8,02 | -0,02 | 1,01 | **-0,30** |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -21,37 | **-4,70** | -6,45 | **0,02** | 0,82 | **0,59** |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/47 | -8,29 | -1,74 | **-9,16** | -0,01 | **1,16** | 0,22 |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -17,78 | 0,35 | **-5,82** | -0,04 | 0,74 | -0,04 |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -17,71 | 0,39 | -7,83 | **-0,05** | 0,99 | -0,05 |
| S1695 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 7,80 | 2,40 | -8,02 | -0,02 | **0,00** | 0,00 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-14,89** | -0,24 | **-2,27** | -0,14 | 0,29 | 0,03 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **5,14** | 0,40 | -8,65 | 0,05 | 1,09 | -0,05 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -11,58 | **-0,90** | -3,35 | -0,22 | 0,42 | **0,11** |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -8,88 | **0,65** | -5,30 | 0,01 | 0,67 | **-0,08** |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | 2,64 | 0,24 | **-8,87** | -0,01 | **1,12** | -0,03 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -11,37 | -0,87 | -5,39 | **-0,24** | 0,68 | 0,11 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 4,93 | 0,37 | -6,61 | **0,06** | 0,84 | -0,05 |
| S1696 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/9 | 5,14 | 0,40 | -8,65 | 0,05 | **0,00** | 0,00 |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-11,44** | 1,44 | -12,19 | 0,76 | 0,16 | -0,02 |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **10,75** | -1,99 | 2,97 | -0,30 | -0,04 | 0,03 |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 10,72 | **-2,03** | 2,97 | -0,30 | -0,04 | **0,03** |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -5,25 | **2,87** | -10,33 | 1,07 | 0,14 | **-0,04** |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -10,36 | 1,24 | **-12,20** | 0,77 | **0,16** | -0,02 |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 9,67 | -1,79 | **2,97** | **-0,31** | **-0,04** | 0,02 |
| S1697 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,20 | 2,63 | -10,33 | **1,08** | 0,14 | -0,04 |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-37,35** | 2,39 | **9,76** | -0,15 | **-0,13** | -0,03 |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,14** | -0,23 | **-2,28** | 0,17 | **0,03** | 0,00 |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/29 | -5,87 | **-0,31** | 0,70 | 0,25 | -0,01 | **0,00** |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -29,63 | **3,18** | 8,21 | -0,41 | -0,11 | **-0,04** |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -29,79 | 3,15 | 8,22 | **-0,42** | -0,11 | -0,04 |
| S1698 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -5,71 | -0,28 | 0,70 | **0,25** | -0,01 | 0,00 |
| S1699 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-1,98** | 1,82 | -12,28 | 0,70 | 0,17 | -0,02 |
| S1699 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **11,01** | **-4,04** | 2,82 | **-0,66** | -0,04 | **0,05** |
| S1699 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,38 | **3,16** | -10,36 | **1,08** | 0,14 | **-0,04** |
| S1699 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -0,08 | 1,31 | **-12,30** | 0,65 | **0,17** | -0,02 |
| S1699 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 9,11 | -3,53 | **2,84** | -0,62 | **-0,04** | 0,05 |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-19,25** | 3,92 | **12,26** | -0,62 | **-0,17** | -0,05 |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **2,96** | -1,49 | **-2,83** | 0,61 | **0,04** | 0,02 |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 2,91 | **-1,56** | -2,82 | 0,62 | 0,04 | **0,02** |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/5 | -12,87 | **5,29** | 10,34 | -1,01 | -0,14 | **-0,07** |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -11,70 | 5,11 | 10,32 | **-1,05** | -0,14 | -0,07 |
| S1700 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 1,73 | -1,38 | -2,80 | **0,66** | 0,04 | 0,02 |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-1,25** | -1,65 | -11,95 | -0,67 | 0,16 | 0,02 |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **12,80** | 3,83 | 2,87 | **0,59** | -0,04 | -0,05 |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | 3,87 | **-2,65** | -9,67 | -0,96 | 0,13 | **0,04** |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 12,55 | **3,83** | 2,88 | 0,58 | -0,04 | **-0,05** |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 1,19 | -1,19 | **-11,97** | -0,64 | **0,16** | 0,02 |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 10,35 | 3,36 | **2,89** | 0,56 | **-0,04** | -0,05 |
| S1701 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 3,62 | -2,65 | -9,67 | **-0,96** | 0,13 | 0,04 |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-16,95** | -3,95 | 11,92 | 0,62 | -0,16 | 0,05 |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **5,12** | **1,32** | -2,88 | -0,56 | 0,04 | **-0,02** |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | -10,74 | **-4,91** | 9,65 | 0,91 | -0,13 | **0,07** |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 5,02 | 1,26 | **-2,88** | -0,55 | **0,04** | -0,02 |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -16,85 | -3,89 | **11,93** | 0,61 | **-0,16** | 0,05 |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,63 | 1,08 | -2,86 | **-0,58** | 0,04 | -0,01 |
| S1702 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -10,26 | -4,67 | 9,63 | **0,94** | -0,13 | 0,06 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-6,48** | -2,12 | **-8,40** | 0,16 | **0,11** | 0,03 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **11,91** | -2,91 | **3,59** | 0,17 | **-0,05** | 0,04 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 0,53 | **-4,61** | -5,64 | -0,10 | 0,08 | **0,06** |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -3,38 | **-0,61** | -4,97 | 0,42 | 0,07 | 0,01 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -1,37 | -3,68 | -5,67 | **-0,11** | 0,08 | 0,05 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -1,49 | -1,54 | -4,95 | **0,43** | 0,07 | 0,02 |
| S1707 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/7 | 4,85 | -1,44 | 1,18 | 0,26 | 0,00 | **0,00** |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-18,48** | 4,43 | 8,35 | -0,16 | -0,11 | -0,06 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **6,20** | 3,47 | -3,55 | -0,17 | 0,05 | -0,05 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -1,25 | **2,91** | -0,06 | -0,03 | 0,00 | -0,04 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -6,65 | **4,71** | 1,90 | -0,20 | -0,03 | **-0,06** |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,78 | 4,45 | **-3,58** | -0,18 | **0,05** | -0,06 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -18,06 | 3,45 | **8,37** | -0,15 | **-0,11** | -0,05 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,79 | 4,67 | 4,92 | **-0,43** | -0,07 | -0,06 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -10,58 | 3,22 | 5,65 | **0,12** | -0,08 | -0,04 |
| S1708 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -13,50 | 3,63 | 4,94 | -0,42 | 0,00 | **0,00** |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-6,63** | 2,32 | **-8,45** | -0,19 | **0,11** | -0,03 |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **11,53** | 3,22 | **3,63** | -0,26 | **-0,05** | -0,04 |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -3,95 | **0,71** | -5,05 | -0,48 | 0,07 | -0,01 |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 0,63 | **4,97** | -5,62 | 0,08 | 0,08 | **-0,07** |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -2,24 | 1,70 | -5,03 | **-0,50** | 0,07 | -0,02 |
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -1,08 | 3,98 | -5,64 | **0,11** | 0,08 | -0,05 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1713 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/29 | 4,41 | 1,63 | 1,21 | -0,33 | 0,00 | **0,00** |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-19,53** | -5,00 | 8,41 | 0,20 | -0,11 | 0,07 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **5,44** | -4,21 | -3,60 | 0,24 | 0,05 | 0,06 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -8,54 | **-5,49** | 1,96 | 0,27 | -0,03 | **0,07** |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/33 | -2,40 | **-3,39** | -0,04 | 0,07 | 0,00 | 0,05 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,63 | -5,34 | **-3,62** | 0,26 | **0,05** | 0,07 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -18,72 | -3,86 | **8,42** | 0,18 | **-0,11** | 0,05 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -10,50 | -3,53 | 5,63 | **-0,12** | -0,08 | 0,05 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -15,61 | -5,37 | 5,00 | **0,50** | -0,07 | 0,07 |
| S1714 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/20 | -14,80 | -4,24 | 5,02 | 0,47 | 0,00 | **0,00** |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-10,21** | -1,16 | -11,86 | -0,67 | 0,16 | 0,02 |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **12,85** | 2,17 | 3,00 | **0,37** | -0,04 | -0,03 |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -4,02 | **-2,37** | -9,62 | -0,92 | 0,13 | **0,03** |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | 12,70 | **2,20** | 3,00 | 0,37 | -0,04 | **-0,03** |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -8,47 | -0,91 | **-11,86** | -0,67 | **0,16** | 0,01 |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 11,11 | 1,92 | **3,00** | 0,37 | **-0,04** | -0,03 |
| S1717 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -4,17 | -2,34 | -9,62 | **-0,92** | 0,13 | 0,03 |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-36,02** | -2,21 | **9,49** | 0,07 | **-0,13** | 0,03 |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **5,94** | 0,29 | **-2,31** | -0,22 | **0,03** | 0,00 |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | -27,70 | **-2,85** | 7,66 | 0,32 | -0,10 | **0,04** |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | 5,83 | **0,32** | -2,31 | -0,22 | 0,03 | **0,00** |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | -6,24 | 0,05 | 0,65 | **-0,29** | -0,01 | 0,00 |
| S1718 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -26,48 | -2,59 | 7,66 | **0,33** | -0,10 | 0,03 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-13,12** | -2,16 | -8,45 | 0,22 | 0,11 | 0,03 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **12,33** | -2,81 | 3,37 | 0,08 | -0,05 | 0,04 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/24 | 5,61 | **-3,69** | -0,03 | 0,04 | 0,00 | **0,05** |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 11,02 | **-1,94** | **3,38** | 0,07 | **-0,05** | 0,03 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -11,81 | -3,02 | **-8,46** | 0,23 | **0,11** | 0,04 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -5,60 | -2,26 | -5,69 | **-0,04** | 0,08 | 0,03 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -7,28 | -2,88 | -5,11 | **0,41** | 0,07 | 0,04 |
| S1723 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -8,59 | -2,02 | -5,10 | 0,40 | 0,00 | **0,00** |
| S1724 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-30,28** | 3,52 | **6,65** | 0,07 | **-0,09** | -0,05 |
| S1724 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,39** | 2,73 | **-2,75** | -0,16 | **0,04** | -0,04 |
| S1724 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -19,73 | **1,04** | 4,59 | **0,28** | -0,06 | -0,01 |
| S1724 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,18 | **5,11** | 3,85 | **-0,22** | -0,05 | **-0,07** |
| S1724 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/6 | -20,10 | 4,21 | 3,84 | -0,21 | 0,00 | **0,00** |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | **-13,82** | 2,63 | -8,42 | -0,17 | 0,11 | -0,04 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **11,20** | 3,74 | 3,51 | 0,00 | -0,05 | -0,05 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -9,94 | **2,37** | -5,10 | **-0,36** | 0,07 | -0,03 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/24 | 3,79 | **4,52** | 0,06 | 0,04 | 0,00 | **-0,06** |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -13,79 | 2,55 | **-8,42** | -0,17 | **0,11** | -0,03 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 11,17 | 3,83 | **3,52** | 0,00 | **-0,05** | -0,05 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -4,70 | 3,77 | -5,55 | **0,11** | 0,07 | -0,05 |
| S1729 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/20 | -9,97 | 2,45 | -5,10 | -0,36 | 0,00 | **0,00** |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-30,83** | -3,74 | 6,61 | -0,15 | -0,09 | 0,05 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,20** | -3,26 | -2,87 | 0,10 | 0,04 | 0,04 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -22,08 | **-5,40** | 3,82 | 0,17 | -0,05 | **0,07** |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -19,60 | **-1,07** | 4,50 | -0,35 | -0,06 | 0,01 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,91 | -4,29 | **-2,88** | 0,09 | **0,04** | 0,06 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -29,54 | -2,72 | **6,62** | -0,14 | **-0,09** | 0,04 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -20,90 | -2,09 | 4,48 | **-0,36** | -0,06 | 0,03 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -20,78 | -4,38 | 3,84 | **0,18** | -0,05 | 0,06 |
| S1730 | dummy - HEB140 | 0,013 | ULS/20 | -20,91 | -4,46 | 3,83 | 0,17 | 0,00 | **0,00** |
| S1733 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **-11,59** | -7,27 | 9,43 | 0,09 | -1,43 | 1,11 |
| S1733 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **3,16** | 4,80 | -1,55 | 0,03 | 0,24 | -0,73 |
| S1733 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -11,47 | **-7,35** | **9,43** | **0,10** | **-1,43** | **1,12** |
| S1733 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 2,71 | **5,09** | **-2,85** | **-0,02** | **0,43** | **-0,77** |
| S1734 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-22,84** | -7,86 | -2,05 | -0,30 | 0,31 | 1,20 |
| S1734 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **4,56** | 7,83 | 6,27 | 0,39 | -0,95 | -1,19 |
| S1734 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -22,52 | **-9,38** | **-5,46** | **-0,35** | **0,83** | **1,43** |
| S1734 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,55 | **7,93** | 7,58 | **0,40** | -1,15 | **-1,20** |
| S1734 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 2,50 | 7,41 | **8,79** | 0,34 | **-1,34** | -1,13 |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-10,02** | -7,65 | **13,86** | -0,12 | -2,11 | 1,16 |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **4,11** | 5,31 | 31,31 | 0,01 | -4,76 | -0,81 |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -9,49 | **-7,72** | 22,47 | **-0,13** | -3,42 | **1,17** |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 3,58 | **5,38** | 22,69 | **0,03** | -3,45 | **-0,82** |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/28 | 2,80 | 1,94 | **32,57** | -0,04 | **-4,95** | -0,29 |
| S1735 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/13 | -10,02 | -7,65 | 13,86 | -0,12 | **-1,05** | 0,58 |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-27,38** | -7,44 | 82,64 | 0,25 | -12,56 | 1,13 |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **4,76** | 8,16 | 55,72 | -0,40 | -8,47 | -1,24 |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -26,32 | **-9,29** | 61,41 | **0,30** | -9,34 | **1,41** |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,43 | **8,39** | 79,81 | **-0,43** | -12,13 | **-1,28** |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 1,95 | 7,73 | **53,49** | -0,34 | -8,13 | -1,18 |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -11,43 | -3,04 | **91,78** | 0,03 | **-13,95** | 0,46 |
| S1736 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/7 | 1,95 | 7,73 | 53,49 | -0,34 | **-4,07** | -0,59 |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | **-16,15** | -0,81 | 7,05 | 0,04 | -1,07 | 0,12 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **9,79** | -1,46 | -12,06 | 0,06 | 1,83 | 0,21 |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -10,22 | **-8,40** | 1,87 | 0,14 | -0,28 | **1,28** |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,87 | **6,18** | 2,03 | **-0,05** | -0,31 | **-0,94** |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 9,77 | -1,49 | **-12,35** | 0,07 | **1,88** | 0,23 |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -16,13 | -0,78 | **7,35** | 0,03 | **-1,12** | 0,12 |
| S1737 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 2,77 | -7,70 | -7,28 | **0,15** | 1,11 | 1,17 |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-37,30** | -0,51 | **-5,35** | 0,01 | **0,81** | 0,08 |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **19,31** | -0,98 | **15,35** | 0,03 | **-2,33** | 0,15 |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -23,96 | **-10,30** | 1,41 | -0,37 | -0,21 | **1,57** |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -21,94 | **8,69** | -0,13 | 0,39 | 0,02 | **-1,32** |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -24,15 | -10,22 | -1,53 | **-0,38** | 0,23 | 1,55 |
| S1738 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,76 | 8,61 | 2,81 | **0,40** | -0,43 | -1,31 |
| S1739 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-18,76** | 0,26 | **-21,83** | 0,00 | **3,32** | -0,04 |
| S1739 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,58** | -0,18 | **-1,05** | 0,00 | 0,16 | 0,03 |
| S1739 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -12,40 | **-7,81** | -14,73 | **-0,11** | 2,24 | **1,19** |
| S1739 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -11,53 | **7,77** | -16,78 | **0,11** | 2,55 | **-1,18** |
| S1739 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/14 | 7,58 | -0,18 | -1,05 | 0,00 | **0,08** | 0,01 |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/25 | **-8,14** | -0,47 | **-19,74** | 0,04 | **16,04** | 0,08 |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/9 | **12,87** | -0,90 | 13,76 | 0,08 | 11,49 | -1,13 |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/8 | -2,43 | **-6,88** | -11,29 | 0,86 | 10,43 | 2,98 |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/8 | -2,24 | **8,40** | 10,22 | **-1,28** | -8,81 | **-7,62** |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/35 | -7,33 | 0,81 | **16,15** | -0,12 | -13,30 | -0,76 |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/6 | -2,31 | -6,18 | 8,87 | **0,94** | -7,59 | **5,55** |
| S1740 | CS7 - HEA180 | 1,410 | ULS/17 | -6,13 | 1,00 | 15,98 | -0,15 | **-13,35** | -0,94 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/52 | **-5,33** | -0,07 | 8,95 | -0,03 | -8,54 | 0,08 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/14 | **-1,40** | -0,06 | 9,85 | 0,01 | 9,23 | -0,07 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -2,84 | **-3,32** | -8,64 | **0,67** | 8,26 | 3,18 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/13 | -3,09 | **3,45** | 11,96 | -0,70 | -10,82 | -2,71 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/25 | -3,13 | 0,06 | **-14,30** | -0,01 | 13,26 | -0,09 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/17 | -4,84 | 0,01 | **18,28** | -0,04 | **-16,52** | 0,02 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 1,760 | ULS/8 | -4,58 | 3,42 | 12,67 | **-0,70** | -11,66 | -2,68 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/17 | -4,10 | 0,01 | 18,28 | -0,04 | **15,65** | 0,04 |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -4,04 | 3,32 | -6,95 | -0,67 | 7,01 | **-3,26** |
| S1741 | CS7 - HEA180 | 3,520 | ULS/13 | -2,53 | 3,45 | 11,96 | -0,70 | 10,22 | **3,36** |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/17 | **-22,52** | -0,24 | **24,13** | 0,03 | **-18,53** | 0,19 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/14 | **-0,73** | 0,14 | -8,83 | -0,02 | -8,29 | 0,04 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/13 | -14,73 | **-7,81** | -12,40 | **1,19** | 2,24 | -0,11 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/3 | -16,78 | **7,77** | -11,53 | **-1,18** | 2,55 | 0,11 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,000 | ULS/17 | -21,83 | 0,26 | **-18,76** | -0,04 | 3,32 | 0,00 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 2,300 | ULS/25 | -18,57 | -0,11 | 23,26 | 0,01 | **15,61** | -0,08 |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/13 | -14,45 | -7,81 | -12,40 | 1,19 | -8,80 | **-7,07** |
| S1742 | CS7 - HEA180 | 0,890 | ULS/3 | -16,41 | 7,77 | -11,53 | -1,18 | -7,71 | **7,03** |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | **-34,98** | 0,33 | 0,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | **17,14** | -0,26 | 1,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | 4,65 | **-0,33** | **1,58** | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -34,56 | **0,33** | 0,62 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/12 | -15,94 | 0,28 | **-0,01** | 0,00 | 0,85 | 0,86 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -22,19 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | 4,65 | -0,33 | 0,79 | 0,00 | **3,59** | **-1,00** |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/13 | -34,56 | 0,33 | 0,03 | 0,00 | 0,99 | **1,01** |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | **-33,73** | **-0,33** | -0,17 | 0,00 | 1,71 | **1,01** |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | **16,90** | 0,28 | -0,49 | 0,00 | 2,39 | -0,86 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | 3,90 | **0,33** | -0,64 | 0,00 | 2,82 | **-1,00** |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | 2,76 | 0,32 | **-1,55** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/7 | -13,47 | -0,26 | **0,00** | 0,00 | 0,90 | 0,80 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | 15,76 | 0,28 | -0,63 | **0,00** | 3,09 | -0,84 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -32,59 | -0,33 | -0,04 | **0,00** | 1,01 | 0,99 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | 8,19 | 0,00 | -1,12 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1744 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | 2,76 | 0,32 | -0,77 | 0,00 | **3,52** | -0,98 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/13 | **-20,43** | 0,23 | 0,42 | 0,00 | 2,16 | **0,69** |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | **10,00** | -0,17 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -1,27 | **-0,21** | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -20,43 | **0,23** | 1,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/25 | -17,27 | 0,01 | **0,39** | 0,00 | 2,07 | 0,02 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/15 | 3,93 | 0,00 | **1,61** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | -1,43 | -0,21 | 0,99 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -20,26 | 0,22 | 1,43 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -17,27 | 0,01 | 0,98 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/18 | 3,86 | 0,00 | 0,79 | 0,00 | **3,58** | 0,00 |
| S1745 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | -1,27 | -0,21 | 0,63 | 0,00 | 3,10 | **-0,63** |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/3 | **-19,16** | -0,21 | -1,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/12 | **9,74** | 0,19 | -0,43 | 0,00 | 2,18 | -0,59 |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/3 | -19,16 | **-0,21** | -0,64 | 0,00 | 3,12 | **0,63** |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | -1,92 | **0,22** | -0,38 | **0,00** | 2,05 | **-0,68** |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/15 | 3,42 | 0,00 | **-1,59** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -17,30 | 0,00 | **-0,38** | 0,00 | 2,03 | -0,01 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -4,52 | -0,17 | -0,67 | **0,00** | 3,22 | 0,22 |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/9 | 8,92 | 0,01 | -1,46 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1746 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/18 | 3,40 | 0,00 | -0,77 | 0,00 | **3,54** | -0,01 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | **-32,32** | 0,35 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | **17,84** | -0,22 | 0,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | 5,02 | **-0,27** | 0,42 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -32,20 | **0,35** | 1,36 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/6 | 5,02 | -0,27 | **-0,17** | 0,00 | 0,38 | **-0,83** |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | -14,29 | 0,32 | **1,52** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/25 | -21,14 | 0,03 | 0,61 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/2 | -14,29 | 0,32 | 0,74 | 0,00 | **3,43** | 0,96 |
| S1747 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/8 | -32,20 | 0,35 | 0,58 | 0,00 | 2,94 | **1,07** |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/6 | **-26,34** | **-0,28** | -0,27 | 0,00 | 1,71 | **0,84** |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/2 | **22,83** | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | -0,96 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | 8,86 | **0,35** | 0,18 | 0,00 | 0,65 | **-1,07** |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/4 | -6,57 | -0,22 | **-1,30** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/13 | 7,85 | 0,35 | **0,30** | 0,00 | **-0,01** | -1,05 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/31 | -26,15 | -0,28 | -0,34 | **0,00** | 1,91 | 0,83 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/11 | 22,64 | 0,32 | 0,07 | **0,00** | 0,98 | -0,96 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | -6,57 | -0,22 | -0,52 | 0,00 | **2,76** | 0,65 |
| S1749 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-37,62** | 0,36 | **17,57** | -0,02 | **-2,67** | -0,05 |
| S1749 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **18,68** | -0,20 | **-1,23** | 0,01 | **0,19** | 0,03 |
| S1749 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -24,50 | **-9,82** | 11,84 | **0,36** | -1,80 | **1,49** |
| S1749 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,23 | **9,84** | 12,75 | **-0,37** | -1,94 | **-1,50** |
| S1750 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,52** | **6,25** | 10,97 | **-0,04** | -1,67 | **-0,95** |
| S1750 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **5,22** | -7,50 | -5,93 | **0,11** | 0,90 | 1,14 |
| S1750 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,62 | **-7,95** | -3,73 | 0,08 | 0,57 | **1,21** |
| S1750 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | 5,20 | -7,47 | **-6,03** | 0,11 | **0,92** | 1,14 |
| S1750 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -13,50 | 6,22 | **11,07** | -0,04 | **-1,68** | -0,95 |
| S1751 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-26,01** | **8,76** | **-7,24** | 0,38 | **1,10** | **-1,33** |
| S1751 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **5,65** | **-10,48** | 9,76 | -0,39 | -1,48 | **1,59** |
| S1751 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 5,31 | -9,13 | **11,85** | -0,29 | **-1,80** | 1,39 |
| S1751 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 5,38 | -10,36 | 7,46 | **-0,39** | -1,13 | 1,57 |
| S1751 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -25,74 | 8,64 | -4,95 | **0,38** | 0,75 | -1,31 |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,42** | 7,60 | **8,55** | 0,10 | -1,30 | -1,16 |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **4,00** | -6,51 | 27,96 | -0,07 | -4,25 | 0,99 |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 2,95 | **-6,98** | 17,41 | -0,04 | -2,65 | **1,06** |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,33 | **7,72** | 15,81 | **0,11** | -2,40 | **-1,17** |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/22 | 1,79 | -2,33 | **27,99** | -0,02 | **-4,25** | 0,35 |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,91 | -6,63 | 20,70 | **-0,07** | -3,15 | 1,01 |
| S1752 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/6 | -13,42 | 7,60 | 8,55 | 0,10 | **-0,65** | -0,58 |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **-31,43** | **9,66** | 80,29 | -0,34 | -12,20 | **-1,47** |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **4,82** | **-9,94** | 50,56 | 0,42 | -7,69 | **1,51** |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,94 | -8,63 | **47,09** | 0,32 | -7,16 | 1,31 |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -13,39 | 4,09 | **84,85** | -0,13 | **-12,90** | -0,62 |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -28,62 | 8,57 | 53,68 | **-0,35** | -8,16 | -1,30 |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,47 | -9,86 | 72,74 | **0,43** | -11,06 | 1,50 |
| S1753 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/12 | 3,94 | -8,63 | 47,09 | 0,32 | **-3,58** | 0,66 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | **-19,18** | -0,07 | 0,23 | 0,00 | -5,03 | -0,73 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-10,48** | -0,05 | 0,17 | 0,00 | -2,79 | -0,93 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/9 | -18,25 | **-11,67** | **13,70** | **-0,15** | -7,59 | 1,10 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/13 | -13,94 | **11,52** | -13,26 | **0,15** | -0,18 | -3,94 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/13 | -13,94 | 11,52 | **-13,40** | 0,15 | -6,39 | 1,43 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/4 | -16,63 | -11,61 | 13,35 | -0,15 | **-7,78** | 1,55 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/14 | -14,03 | -11,66 | 13,50 | -0,15 | **-0,14** | -3,96 |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/9 | -18,25 | -11,67 | 13,51 | -0,15 | -1,25 | **-4,34** |
| S1754 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/7 | -12,41 | -11,60 | 13,29 | -0,15 | -6,65 | **1,92** |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | **-0,58** | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,94 | 1,93 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **5,78** | 0,01 | 0,12 | 0,00 | -1,26 | 0,60 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/37 | 1,68 | **-11,32** | -13,66 | 0,15 | 2,75 | 2,64 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/38 | 2,78 | **11,35** | 13,89 | -0,15 | -3,90 | -2,53 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/9 | 2,02 | -11,16 | **-14,16** | 0,15 | -3,44 | -1,51 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/10 | 1,87 | 11,14 | **14,16** | -0,15 | -3,41 | -1,52 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/8 | 2,11 | 11,14 | 14,16 | **-0,15** | -3,46 | -1,51 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/14 | 0,54 | -11,16 | -14,01 | **0,15** | **3,44** | 3,55 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/17 | 3,02 | 11,35 | 13,89 | -0,15 | **-3,96** | -2,51 |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/25 | 1,54 | 11,34 | 13,87 | -0,15 | -3,63 | **-2,66** |
| S1755 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/9 | 2,02 | -11,16 | -13,98 | 0,15 | 3,12 | **3,70** |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-12,01** | -3,87 | 4,23 | -0,03 | -0,35 | -0,10 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **4,84** | 1,23 | -4,13 | 0,01 | 0,95 | 0,09 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -9,13 | **-4,70** | 5,61 | -0,03 | -0,84 | 0,00 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | 2,18 | **2,28** | -5,76 | 0,01 | 1,52 | 0,00 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | 2,25 | 2,17 | **-5,98** | 0,01 | -2,75 | 1,61 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -9,20 | -4,59 | **5,65** | -0,03 | -0,95 | 0,00 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -11,94 | -3,98 | 4,18 | **-0,04** | -0,24 | -0,11 |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 4,77 | 1,33 | -4,08 | **0,01** | 0,85 | 0,09 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/25 | 2,18 | 2,28 | -5,89 | 0,01 | **-2,81** | **1,69** |
| S1756 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -9,13 | -4,70 | 5,43 | -0,03 | **3,26** | **-3,49** |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **-11,93** | 3,81 | 4,18 | 0,03 | -0,34 | 0,11 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **4,85** | -1,21 | -4,08 | -0,01 | 0,95 | -0,08 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | 2,23 | **-2,29** | -5,73 | -0,01 | 1,52 | 0,01 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -9,08 | **4,64** | 5,56 | 0,03 | -0,83 | 0,00 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | 2,31 | -2,18 | **-5,94** | -0,01 | -2,73 | -1,61 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -9,15 | 4,54 | **5,60** | 0,03 | -0,94 | 0,00 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | 4,77 | -1,31 | -4,04 | **-0,01** | 0,84 | -0,08 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -11,85 | 3,91 | 4,14 | **0,04** | -0,24 | 0,11 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/7 | 2,23 | -2,29 | -5,86 | -0,01 | **-2,79** | **-1,69** |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -9,08 | 4,64 | 5,38 | 0,03 | **3,23** | **3,45** |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | **-1,62** | -0,88 | -3,72 | -0,01 | 1,87 | -0,02 |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **6,06** | **5,41** | -18,86 | **0,03** | 5,04 | 0,04 |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -1,54 | **-2,07** | **-2,63** | **-0,02** | 1,70 | 0,04 |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | 6,06 | 5,41 | **-19,03** | 0,03 | **-9,03** | **4,06** |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/27 | 5,18 | 3,90 | -16,64 | 0,02 | **5,07** | -0,01 |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/6 | -1,54 | -2,07 | -2,76 | -0,02 | -0,30 | **-1,50** |
| S1759 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | **-1,93** | **2,44** | **-0,35** | **0,02** | 0,96 | -0,04 |
| S1759 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | **7,08** | **-4,08** | -13,71 | **-0,02** | **4,22** | 0,02 |
| S1759 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/17 | 7,08 | -4,08 | **-13,89** | -0,02 | **-6,03** | **-3,01** |
| S1759 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/14 | -1,93 | 2,44 | -0,48 | 0,02 | 0,66 | **1,77** |
| S1760 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | **-1,91** | **-2,46** | **-0,32** | **-0,02** | 0,96 | 0,05 |
| S1760 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | **7,02** | **4,04** | -13,65 | **0,02** | **4,20** | -0,01 |
| S1760 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | 7,02 | 4,04 | **-13,83** | 0,02 | **-6,01** | **2,99** |
| S1760 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/13 | -1,91 | -2,46 | -0,45 | -0,02 | 0,67 | **-1,78** |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | **-1,66** | 0,86 | -3,75 | 0,01 | 1,87 | 0,03 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **6,10** | -4,33 | -17,92 | -0,03 | 4,92 | -0,07 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | 6,08 | **-5,43** | -18,95 | **-0,03** | 5,07 | -0,04 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -1,55 | **2,01** | **-2,68** | **0,02** | 1,71 | -0,03 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | 6,08 | -5,43 | **-19,12** | -0,03 | **-9,08** | **-4,07** |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/27 | 5,20 | -3,93 | -16,73 | -0,02 | **5,09** | 0,01 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/6 | -1,55 | 2,01 | -2,81 | 0,02 | -0,33 | **1,47** |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-12,15** | -3,77 | -6,53 | **0,03** | 1,15 | -0,09 |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **2,59** | 0,97 | 2,08 | **-0,01** | 0,06 | 0,09 |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | -10,65 | **-4,95** | -7,85 | 0,03 | 1,82 | 0,03 |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | 1,32 | **2,40** | **3,58** | -0,01 | -0,66 | 0,00 |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -10,65 | -4,95 | **-8,02** | 0,03 | **-4,07** | **-3,65** |
| S1762 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/25 | 1,32 | 2,40 | 3,45 | -0,01 | **1,95** | **1,78** |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | **-12,08** | 3,70 | -6,46 | **-0,03** | 1,13 | 0,09 |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | **2,58** | -0,94 | 2,08 | **0,01** | 0,06 | -0,09 |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | 1,36 | **-2,40** | **3,58** | 0,01 | -0,67 | 0,01 |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | -10,60 | **4,88** | -7,77 | -0,03 | 1,81 | -0,02 |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -10,60 | 4,88 | **-7,94** | -0,03 | **-4,03** | **3,60** |
| S1763 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/7 | 1,36 | -2,40 | 3,45 | 0,01 | **1,95** | **-1,78** |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **-4,63** | **-5,17** | -13,77 | 0,03 | **4,08** | 0,09 |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **2,24** | **3,20** | **1,16** | -0,03 | 1,10 | 0,06 |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -4,63 | -5,17 | **-13,95** | 0,03 | **-6,22** | **-3,75** |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | 1,90 | 3,08 | -1,05 | **-0,03** | 1,96 | 0,07 |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -4,29 | -5,05 | -11,56 | **0,03** | 3,22 | 0,09 |
| S1764 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | 2,24 | 3,20 | 1,03 | -0,03 | 1,91 | **2,44** |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/9 | **-5,61** | 3,70 | -12,08 | -0,02 | **3,54** | -0,08 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/25 | **2,92** | -3,45 | **0,72** | 0,02 | 0,53 | 0,00 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,66 | **-3,67** | -5,10 | 0,02 | 1,73 | 0,09 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/14 | -5,18 | **3,78** | -10,24 | **-0,02** | 2,88 | -0,08 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/9 | -5,61 | 3,70 | **-12,26** | -0,02 | **-5,51** | 2,67 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/17 | 2,48 | -3,53 | -1,12 | **0,03** | 1,19 | 0,00 |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | 1,66 | -3,67 | -5,27 | 0,02 | -2,12 | **-2,64** |
| S1765 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/14 | -5,18 | 3,78 | -10,37 | -0,02 | -4,78 | **2,73** |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/8 | **-5,55** | -3,70 | -12,03 | 0,02 | **3,51** | 0,08 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/7 | **2,90** | 3,45 | **0,73** | -0,02 | 0,53 | 0,01 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/13 | -5,11 | **-3,78** | -10,19 | **0,02** | 2,85 | 0,08 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | 1,68 | **3,63** | -5,11 | -0,01 | 1,72 | -0,08 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/8 | -5,55 | -3,70 | **-12,21** | 0,02 | **-5,50** | -2,67 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | 2,46 | 3,53 | -1,11 | **-0,03** | 1,19 | 0,01 |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/13 | -5,11 | -3,78 | -10,32 | 0,02 | -4,77 | **-2,73** |
| S1766 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/4 | 2,46 | 3,53 | -1,28 | -0,03 | 0,30 | **2,63** |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/3 | **-4,66** | **5,12** | -13,83 | -0,03 | **4,11** | -0,08 |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/12 | **2,23** | **-3,17** | **1,15** | 0,03 | 1,11 | -0,06 |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/3 | -4,66 | 5,12 | **-14,00** | -0,03 | **-6,23** | **3,72** |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/6 | -4,32 | 5,00 | -11,61 | **-0,03** | 3,25 | -0,08 |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | 1,89 | -3,05 | -1,08 | **0,03** | 1,98 | -0,07 |
| S1767 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/12 | 2,23 | -3,17 | 1,01 | 0,03 | 1,92 | **-2,42** |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/9 | **-7,73** | -8,73 | -17,82 | 0,13 | 4,30 | 1,43 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-2,04** | 0,00 | 0,10 | 0,00 | -0,57 | 0,15 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/4 | -6,71 | **-8,78** | -18,12 | 0,14 | 5,25 | **2,68** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/25 | -5,75 | **8,76** | 18,34 | -0,14 | -3,08 | -1,48 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/4 | -6,71 | -8,78 | **-18,31** | 0,14 | -3,24 | -1,42 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/38 | -6,43 | 8,76 | **18,37** | **-0,14** | -3,27 | -1,42 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/37 | -6,03 | -8,78 | -18,16 | **0,14** | 5,44 | 2,63 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/8 | -7,60 | 8,68 | 18,02 | -0,13 | **-4,09** | -2,63 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/7 | -5,88 | -8,78 | -18,16 | 0,14 | **5,47** | 2,62 |
| S1768 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/14 | -6,89 | -8,73 | -17,99 | 0,13 | -3,83 | **-2,70** |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | **3,82** | 0,03 | 0,03 | 0,00 | -0,93 | 0,99 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **13,08** | 0,06 | 0,03 | 0,00 | 0,94 | 0,95 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/7 | 4,06 | **-8,79** | 19,27 | **-0,13** | **-5,26** | 2,78 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/17 | 7,57 | **8,85** | -19,18 | **0,13** | 3,99 | -1,08 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/17 | 7,57 | 8,85 | **-19,37** | 0,13 | -4,99 | **3,04** |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/34 | 6,86 | -8,78 | **19,28** | -0,13 | -5,06 | 2,99 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/8 | 7,36 | 8,58 | -18,85 | 0,13 | **4,32** | -1,51 |
| S1769 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/13 | 3,99 | 8,57 | -18,86 | 0,13 | 4,08 | **-1,76** |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | **-10,96** | -9,25 | **21,25** | -0,03 | **-7,58** | 1,92 |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-5,27** | 5,83 | 3,60 | 0,08 | -0,89 | -0,99 |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | -8,82 | **-11,57** | 19,77 | **-0,07** | -7,20 | 2,31 |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/3 | -10,26 | **22,53** | -7,69 | **0,24** | 3,24 | **-5,18** |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/6 | -8,12 | 20,21 | **-9,31** | 0,21 | -0,68 | 4,63 |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | -8,12 | 20,21 | -9,17 | 0,21 | **3,62** | -4,79 |
| S1770 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/3 | -10,26 | 22,53 | -7,87 | 0,24 | -0,38 | **5,32** |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | **-6,66** | -14,49 | 33,98 | -0,17 | -11,05 | 3,66 |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **4,96** | -4,95 | 12,17 | -0,03 | -3,59 | 1,98 |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | -5,38 | **-15,75** | **37,06** | **-0,18** | **-11,95** | **4,16** |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | 1,85 | **5,66** | -12,86 | **0,11** | 2,70 | -1,48 |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/6 | 1,85 | 5,66 | **-12,99** | 0,11 | -3,32 | 1,16 |
| S1771 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/8 | -2,36 | -14,81 | 34,43 | -0,17 | **6,08** | **-3,51** |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | **-13,96** | -11,67 | -26,88 | **0,17** | **9,23** | 2,46 |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-2,82** | 0,08 | -1,21 | 0,01 | 0,13 | -0,20 |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | -12,81 | **-11,70** | -26,37 | 0,17 | 9,17 | **2,54** |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/3 | -5,77 | **9,72** | 18,27 | -0,13 | -4,65 | **-3,71** |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/2 | -13,96 | -11,67 | **-27,06** | 0,17 | -3,34 | -2,98 |
| S1772 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | -4,62 | 9,68 | **18,79** | **-0,13** | **-4,71** | -3,63 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/14 | **0,55** | -6,57 | -6,60 | 0,03 | 2,26 | 0,70 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **7,23** | -4,03 | -1,23 | 0,00 | -0,39 | 0,12 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | 2,84 | **-20,77** | -18,19 | 0,15 | 5,75 | 2,81 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | 2,32 | **11,41** | **12,55** | -0,12 | -4,50 | -2,65 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/2 | 2,84 | -20,77 | **-18,37** | 0,15 | -2,77 | **-6,87** |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/31 | 2,63 | 11,25 | 12,50 | **-0,12** | -4,51 | -2,65 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/11 | 2,53 | -20,61 | -18,13 | **0,15** | 5,76 | 2,82 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/3 | 4,18 | 10,38 | 12,24 | -0,12 | **-4,59** | -2,62 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | 0,98 | -19,74 | -17,87 | 0,15 | **5,85** | 2,79 |
| S1773 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/10 | 2,79 | -18,44 | -15,45 | 0,14 | 4,95 | **2,85** |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/8 | **-10,99** | -3,57 | -10,76 | -0,08 | 0,60 | 1,92 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-5,26** | -5,86 | -3,42 | -0,08 | 0,75 | 1,73 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/3 | -10,29 | **-22,61** | 7,92 | **-0,24** | -0,41 | **5,36** |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | -8,83 | **11,61** | -19,65 | **0,07** | 1,99 | -3,12 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/2 | -10,97 | 9,27 | **-21,25** | 0,03 | **-7,58** | 1,90 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | -8,15 | -20,27 | **9,34** | -0,21 | -0,71 | 4,67 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/6 | -8,15 | -20,27 | 9,20 | -0,21 | **3,61** | -4,78 |
| S1774 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/3 | -10,29 | -22,61 | 7,73 | -0,24 | 3,24 | **-5,17** |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | **-6,71** | 14,58 | -34,05 | 0,17 | 4,80 | -3,14 |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **4,92** | 5,01 | -12,04 | 0,03 | 2,03 | -0,33 |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | 1,78 | **-5,68** | **13,00** | **-0,11** | -3,37 | 1,19 |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | -5,43 | **15,85** | -37,10 | **0,18** | 5,32 | -3,22 |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/2 | -5,43 | 15,85 | **-37,28** | 0,18 | **-12,02** | **4,17** |
| S1775 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/9 | -2,36 | 14,92 | -34,66 | 0,17 | **6,14** | **-3,54** |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | **-14,01** | 11,72 | **27,23** | **-0,17** | -3,39 | -3,03 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/33 | **-2,83** | -0,08 | 1,36 | -0,01 | -0,47 | -0,17 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/3 | -5,81 | **-9,76** | -18,12 | 0,13 | 3,86 | 0,85 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/12 | -12,85 | **11,76** | 26,67 | -0,17 | -3,20 | -2,96 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/6 | -4,66 | -9,72 | **-18,82** | 0,13 | **-4,69** | -3,61 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | -4,66 | -9,72 | -18,68 | **0,13** | 4,05 | 0,92 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/2 | -14,01 | 11,72 | 27,04 | -0,17 | **9,25** | 2,43 |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/3 | -5,81 | -9,76 | -18,30 | 0,13 | -4,63 | **-3,69** |
| S1776 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/12 | -12,85 | 11,76 | 26,53 | -0,17 | 9,19 | **2,52** |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/13 | **0,48** | 6,61 | 6,78 | -0,04 | -0,85 | -2,40 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/24 | **7,27** | 4,03 | 1,43 | 0,00 | -1,02 | -1,76 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/6 | 2,29 | **-11,46** | -12,42 | 0,12 | 1,32 | 2,68 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/2 | 2,86 | **20,84** | **18,42** | -0,15 | -2,79 | **-6,91** |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/6 | 2,29 | -11,46 | **-12,56** | 0,12 | -4,49 | -2,66 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/11 | 2,54 | 20,68 | 18,37 | **-0,15** | -2,75 | -6,83 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,000 | ULS/31 | 2,60 | -11,29 | -12,37 | **0,12** | 1,29 | 2,60 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/3 | 4,16 | -10,42 | -12,24 | 0,12 | **-4,59** | -2,63 |
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/12 | 0,99 | 19,81 | 17,93 | -0,15 | **5,85** | 2,78 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1777 | CS14 - UNP240 | 0,466 | ULS/23 | 2,84 | 18,51 | 15,50 | -0,14 | 4,95 | **2,84** |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/16 | **-960,56** | -214,11 | 127,58 | -9,35 | -2620,80 | 3313,20 |
| S1778 | CS15 - CHS | 17,135 | ULS/33 | **-449,09** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -389,07 | -1,21 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/8 | -859,23 | **-535,28** | 318,95 | **-23,38** | -5550,53 | 8285,91 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/23 | -822,97 | **536,34** | 318,34 | **18,97** | -5496,53 | **-8310,97** |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -859,23 | -1,05 | **-629,16** | -1,69 | 9237,27 | 20,02 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/11 | -822,97 | 0,53 | **605,00** | -3,51 | -9819,84 | -12,48 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/2 | -859,23 | 0,53 | 605,00 | -3,51 | **-9861,23** | -12,48 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -616,20 | -1,05 | -629,16 | -1,69 | **9409,21** | 20,42 |
| S1778 | CS15 - CHS | 0,000 | ULS/20 | -652,46 | -535,28 | 318,95 | -23,38 | -5419,97 | **8286,32** |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/6 | **73,18** | -0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/16 | **117,92** | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 112,05 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 112,34 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/17 | 104,75 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 75,53 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 73,37 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 112,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 74,60 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | **83,95** | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/1 | **134,67** | -0,07 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 128,15 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 127,86 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 85,23 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/17 | 119,87 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/37 | 91,96 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 128,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 86,76 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | **73,13** | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/15 | **117,92** | -0,07 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 112,35 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 112,06 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 75,33 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 104,46 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/2 | 105,75 | 0,07 | 0,07 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 112,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1781 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 80,73 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | **83,70** | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/1 | **134,30** | -0,07 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 127,76 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 127,47 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 119,55 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 84,97 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 86,55 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 127,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1782 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/35 | 91,72 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1785 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **-12,42** | **7,44** | **14,76** | 0,20 | **-1,12** | **-0,57** |
| S1785 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **2,57** | -5,19 | **-0,97** | -0,07 | **0,07** | 0,39 |
| S1785 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 1,51 | **-6,08** | 1,53 | **-0,16** | -0,12 | **0,46** |
| S1785 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -10,04 | 6,87 | 10,95 | **0,26** | -0,83 | -0,52 |
| S1786 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-20,49** | 8,68 | **-4,25** | 0,07 | **0,32** | -0,66 |
| S1786 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,52** | -8,78 | 9,10 | -0,11 | -0,69 | 0,67 |
| S1786 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,26 | **-8,90** | 6,62 | **-0,12** | -0,50 | **0,68** |
| S1786 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -18,43 | **8,99** | 2,85 | **0,14** | -0,22 | **-0,68** |
| S1786 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 3,47 | -6,64 | **12,23** | -0,02 | **-0,93** | 0,50 |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **-12,23** | 5,87 | -5,14 | -0,08 | 0,39 | -0,45 |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **2,25** | -6,46 | 6,35 | 0,15 | -0,48 | 0,49 |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 1,01 | **-7,78** | 4,96 | **0,26** | -0,38 | **0,59** |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -12,02 | **6,16** | **-6,40** | -0,09 | **0,49** | **-0,47** |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 2,05 | -6,75 | **7,62** | 0,17 | **-0,58** | 0,51 |
| S1787 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -9,55 | 5,53 | -2,19 | **-0,15** | 0,17 | -0,42 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-21,89** | 8,20 | 15,90 | -0,06 | -1,21 | -0,62 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,65** | **-9,65** | 10,53 | 0,11 | -0,80 | **0,73** |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -20,28 | **8,35** | 10,82 | -0,13 | -0,82 | **-0,63** |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 3,13 | -7,36 | **3,75** | 0,03 | -0,29 | 0,56 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -21,70 | 8,13 | **19,23** | -0,07 | **-1,46** | -0,62 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | -20,12 | 8,28 | 13,28 | **-0,13** | -1,01 | -0,63 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | 3,50 | -9,58 | 8,08 | **0,11** | -0,61 | 0,73 |
| S1788 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/6 | 3,46 | -9,58 | 7,21 | 0,11 | **0,00** | 0,00 |
| S1789 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **-12,46** | **-7,43** | **14,80** | -0,20 | **-1,12** | **0,56** |
| S1789 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **2,56** | 5,18 | **-0,97** | 0,07 | **0,07** | -0,39 |
| S1789 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 1,50 | **6,12** | 1,54 | **0,16** | -0,12 | **-0,46** |
| S1789 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -10,05 | -6,88 | 10,95 | **-0,26** | -0,83 | 0,52 |
| S1790 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-20,57** | -8,67 | **-4,30** | -0,07 | **0,33** | 0,66 |
| S1790 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,49** | 8,83 | 9,09 | 0,11 | -0,69 | -0,67 |
| S1790 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -18,45 | **-9,01** | 2,85 | **-0,14** | -0,22 | **0,68** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1790 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 3,24 | **8,96** | 6,61 | **0,12** | -0,50 | **-0,68** |
| S1790 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 3,44 | 6,63 | **12,21** | 0,02 | **-0,93** | -0,50 |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **-12,28** | -5,87 | -5,19 | 0,08 | 0,39 | 0,45 |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **2,23** | 6,45 | 6,33 | -0,15 | -0,48 | -0,49 |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -12,08 | **-6,16** | **-6,46** | 0,09 | **0,49** | **0,47** |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 1,00 | **7,82** | 4,95 | **-0,26** | -0,38 | **-0,59** |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 2,03 | 6,73 | **7,60** | -0,17 | **-0,58** | -0,51 |
| S1791 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -9,57 | -5,54 | -2,21 | **0,15** | 0,17 | 0,42 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-21,98** | -8,20 | 15,95 | 0,06 | -1,21 | 0,62 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **3,62** | **9,70** | 10,53 | -0,11 | -0,80 | **-0,74** |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -20,31 | **-8,37** | 10,84 | 0,13 | -0,82 | **0,64** |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 3,10 | 7,34 | **3,77** | -0,03 | -0,29 | -0,56 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -21,79 | -8,12 | **19,27** | 0,07 | **-1,46** | 0,62 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | 3,47 | 9,64 | 8,08 | **-0,11** | -0,61 | -0,73 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | -20,15 | -8,30 | 13,30 | **0,13** | -1,01 | 0,63 |
| S1792 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/6 | 3,43 | 9,63 | 7,21 | -0,11 | **0,00** | 0,00 |
| S1793 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **-11,70** | 7,31 | 9,58 | -0,09 | -0,73 | -0,56 |
| S1793 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **3,13** | -4,76 | -1,52 | -0,03 | 0,12 | 0,36 |
| S1793 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 2,72 | **-5,11** | **-2,86** | **0,02** | **0,22** | **0,39** |
| S1793 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -11,59 | **7,39** | **9,59** | **-0,10** | **-0,73** | **-0,56** |
| S1794 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/34 | **-22,88** | 7,83 | -2,16 | 0,30 | 0,16 | -0,60 |
| S1794 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **4,53** | -7,78 | 6,25 | -0,39 | -0,48 | 0,59 |
| S1794 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,52 | **-7,87** | 7,55 | **-0,40** | -0,57 | **0,60** |
| S1794 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -22,64 | **9,42** | **-5,62** | **0,35** | **0,43** | **-0,72** |
| S1794 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | 2,52 | -7,43 | **8,79** | -0,34 | **-0,67** | 0,56 |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **-10,08** | 7,66 | **13,86** | 0,12 | -1,05 | -0,58 |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **4,14** | -5,35 | 31,29 | -0,01 | -2,38 | 0,41 |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 3,61 | **-5,42** | 22,69 | **-0,03** | -1,72 | **0,41** |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -9,55 | **7,73** | 22,46 | **0,13** | -1,71 | **-0,59** |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/30 | 2,82 | -1,97 | **32,53** | 0,03 | **-2,47** | 0,15 |
| S1795 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/8 | 4,07 | -5,01 | 28,53 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-27,52** | 7,40 | 82,34 | -0,25 | -6,26 | -0,56 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **4,77** | -8,11 | 55,58 | 0,40 | -4,22 | 0,62 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,43 | **-8,35** | 79,61 | **0,43** | -6,05 | **0,63** |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -26,54 | **9,33** | 61,22 | **-0,30** | -4,65 | **-0,71** |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | 1,98 | -7,77 | **53,30** | 0,34 | -4,05 | 0,59 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/15 | -11,51 | 3,05 | **91,51** | -0,03 | **-6,95** | -0,23 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/8 | 4,43 | -8,35 | 79,61 | 0,43 | **0,00** | 0,00 |
| S1797 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,47** | **-6,21** | 10,89 | **0,04** | -0,83 | **0,47** |
| S1797 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **5,25** | 7,52 | -5,96 | **-0,12** | 0,45 | -0,57 |
| S1797 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,61 | **7,99** | -3,72 | -0,08 | 0,28 | **-0,61** |
| S1797 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | 5,22 | 7,49 | **-6,07** | -0,11 | **0,46** | -0,57 |
| S1797 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -13,45 | -6,19 | **11,00** | 0,04 | **-0,84** | 0,47 |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-25,98** | **-8,71** | **-7,16** | -0,38 | **0,54** | **0,66** |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **5,64** | **10,52** | 9,75 | 0,39 | -0,74 | **-0,80** |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 5,34 | 9,14 | **11,88** | 0,29 | **-0,90** | -0,69 |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -25,72 | -8,60 | -4,86 | **-0,38** | 0,37 | 0,65 |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 5,37 | 10,40 | 7,44 | **0,40** | -0,57 | -0,79 |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,44** | -7,59 | **8,40** | -0,10 | -0,64 | 0,58 |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **4,00** | 6,51 | 27,95 | 0,07 | -2,12 | -0,49 |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,35 | **-7,71** | 15,66 | **-0,11** | -1,19 | **0,59** |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | 2,93 | **7,00** | 17,41 | 0,04 | -1,32 | **-0,53** |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/22 | 1,78 | 2,31 | **27,97** | 0,02 | **-2,13** | -0,18 |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,92 | 6,63 | 20,70 | **0,07** | -1,57 | -0,50 |
| S1799 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/8 | 3,02 | 6,88 | 24,66 | 0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **-31,29** | **-9,63** | 80,41 | 0,33 | -6,11 | **0,73** |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **4,78** | **9,98** | 50,57 | -0,43 | -3,84 | **-0,76** |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,96 | 8,64 | **47,10** | -0,33 | -3,58 | -0,66 |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -13,34 | -4,08 | **84,92** | 0,13 | **-6,45** | 0,31 |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,43 | 9,89 | 72,76 | **-0,43** | -5,53 | -0,75 |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -28,52 | -8,59 | 53,78 | **0,35** | -4,09 | 0,65 |
| S1800 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/8 | 4,43 | 9,89 | 72,76 | -0,43 | **0,00** | 0,00 |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/37 | **-16,16** | 0,73 | 7,06 | -0,04 | -0,54 | -0,06 |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/10 | **9,80** | 1,42 | -12,06 | -0,06 | 0,92 | -0,11 |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,84 | **-6,29** | 2,01 | **0,05** | -0,15 | **0,48** |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -10,22 | **8,31** | 1,88 | -0,14 | -0,14 | **-0,63** |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 9,78 | 1,45 | **-12,36** | -0,07 | **0,94** | -0,11 |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | -16,14 | 0,70 | **7,36** | -0,03 | **-0,56** | -0,05 |
| S1801 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 2,77 | 7,58 | -7,28 | **-0,15** | 0,55 | -0,58 |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | **-37,33** | 0,41 | **-5,35** | -0,02 | **0,41** | -0,03 |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **19,32** | 0,94 | **15,35** | -0,03 | **-1,17** | -0,07 |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -21,90 | **-8,83** | -0,11 | -0,39 | 0,01 | **0,67** |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | -23,98 | **10,18** | 1,41 | 0,36 | -0,11 | **-0,77** |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,71 | -8,75 | 2,83 | **-0,41** | -0,22 | 0,66 |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,16 | 10,11 | -1,53 | **0,37** | 0,12 | -0,77 |
| S1803 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-18,77** | -0,33 | **-21,83** | 0,00 | **1,66** | 0,03 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1803 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **7,59** | 0,16 | **-1,04** | 0,00 | 0,08 | -0,01 |
| S1803 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -11,49 | **-7,88** | -16,75 | **-0,11** | 1,27 | **0,60** |
| S1803 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -12,41 | **7,73** | -14,73 | **0,11** | 1,12 | **-0,59** |
| S1803 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/7 | -18,21 | -0,19 | -18,51 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1804 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **-37,65** | -0,45 | **17,56** | 0,02 | **-1,33** | 0,03 |
| S1804 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **18,69** | 0,17 | **-1,25** | 0,00 | **0,09** | -0,01 |
| S1804 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,19 | **-9,97** | 12,70 | **0,37** | -0,97 | **0,76** |
| S1804 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,50 | **9,71** | 11,83 | **-0,36** | -0,90 | **-0,74** |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-15,17** | -0,09 | 2,26 | 0,00 | -0,17 | 0,01 |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **8,35** | 0,00 | -9,98 | 0,00 | 0,76 | 0,00 |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -9,20 | **-6,37** | -0,92 | -0,11 | 0,07 | **0,48** |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -9,21 | **6,23** | 0,14 | 0,11 | -0,01 | **-0,47** |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 8,32 | 0,00 | **-11,91** | 0,00 | **0,91** | 0,00 |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -15,15 | -0,09 | **4,19** | 0,00 | **-0,32** | 0,01 |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -9,18 | -6,37 | 0,56 | **-0,11** | -0,04 | 0,48 |
| S1805 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -9,23 | 6,23 | -1,34 | **0,11** | 0,10 | -0,47 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-38,75** | -0,11 | -3,33 | 0,00 | 0,25 | 0,01 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **17,89** | 0,01 | 9,70 | 0,00 | -0,74 | 0,00 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -24,43 | **-7,92** | 0,21 | -0,08 | -0,02 | **0,60** |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -24,29 | **7,76** | -0,95 | 0,08 | 0,07 | **-0,59** |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | -38,47 | -0,11 | **-4,85** | 0,00 | **0,37** | 0,01 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | 17,61 | 0,01 | **11,22** | 0,00 | **-0,85** | 0,00 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -24,20 | -7,92 | -1,12 | **-0,08** | 0,09 | 0,60 |
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -24,51 | 7,76 | 0,37 | **0,08** | -0,03 | -0,59 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | **-14,96** | -0,07 | -13,13 | 0,00 | 1,00 | 0,01 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **9,86** | 0,02 | 2,50 | 0,00 | -0,19 | 0,00 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -8,75 | **-6,29** | -8,94 | 0,11 | 0,68 | **0,48** |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -8,43 | **6,19** | -9,88 | -0,11 | 0,75 | **-0,47** |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | -14,61 | -0,07 | **-14,04** | 0,00 | **1,07** | 0,01 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | 9,52 | 0,02 | **3,42** | 0,00 | **-0,26** | 0,00 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -8,72 | 6,19 | -8,97 | **-0,11** | 0,68 | -0,47 |
| S1807 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -8,46 | -6,29 | -9,85 | **0,11** | 0,75 | 0,48 |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-36,91** | -0,10 | **14,86** | 0,00 | **-1,13** | 0,01 |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **17,82** | 0,02 | **-3,61** | 0,00 | **0,27** | 0,00 |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | -22,89 | **-7,89** | 9,07 | 0,08 | -0,69 | **0,60** |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -23,10 | **7,75** | 10,60 | -0,08 | -0,81 | **-0,59** |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | -22,96 | 7,75 | 9,69 | **-0,08** | -0,74 | -0,59 |
| S1808 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | -23,03 | -7,89 | 9,98 | **0,08** | -0,76 | 0,60 |
| S1809 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/20 | **-11,59** | -7,27 | 9,43 | 0,09 | -0,72 | 0,55 |
| S1809 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **3,16** | 4,80 | -1,55 | 0,03 | 0,12 | -0,37 |
| S1809 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -11,47 | **-7,35** | **9,43** | **0,10** | **-0,72** | **0,56** |
| S1809 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 2,71 | **5,09** | **-2,85** | **-0,02** | **0,22** | **-0,39** |
| S1810 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/38 | **-22,84** | -7,86 | -2,05 | -0,30 | 0,16 | 0,60 |
| S1810 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/19 | **4,56** | 7,83 | 6,27 | 0,39 | -0,48 | -0,60 |
| S1810 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -22,52 | **-9,38** | **-5,46** | **-0,35** | **0,42** | **0,71** |
| S1810 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,55 | **7,93** | 7,58 | **0,40** | -0,58 | **-0,60** |
| S1810 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | 2,50 | 7,41 | **8,79** | 0,34 | **-0,67** | -0,56 |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | **-10,02** | -7,65 | **13,86** | -0,12 | -1,05 | 0,58 |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/4 | **4,11** | 5,31 | 31,31 | 0,01 | -2,38 | -0,40 |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -9,49 | **-7,72** | 22,47 | **-0,13** | -1,71 | **0,59** |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 3,58 | **5,38** | 22,69 | **0,03** | -1,72 | **-0,41** |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/28 | 2,80 | 1,94 | **32,57** | -0,04 | **-2,48** | -0,15 |
| S1811 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/9 | 4,08 | 5,03 | 28,62 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-27,38** | -7,44 | 82,64 | 0,25 | -6,28 | 0,57 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **4,76** | 8,16 | 55,72 | -0,40 | -4,23 | -0,62 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -26,32 | **-9,29** | 61,41 | **0,30** | -4,67 | **0,71** |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,43 | **8,39** | 79,81 | **-0,43** | -6,07 | **-0,64** |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/7 | 1,95 | 7,73 | **53,49** | -0,34 | -4,07 | -0,59 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -11,43 | -3,04 | **91,78** | 0,03 | **-6,98** | 0,23 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/9 | 4,43 | 8,39 | 79,81 | -0,43 | **0,00** | 0,00 |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/35 | **-16,15** | -0,81 | 7,05 | 0,04 | -0,54 | 0,06 |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/23 | **9,79** | -1,46 | -12,06 | 0,06 | 0,92 | 0,11 |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -10,22 | **-8,40** | 1,87 | 0,14 | -0,14 | **0,64** |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -8,87 | **6,18** | 2,03 | **-0,05** | -0,15 | **-0,47** |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 9,77 | -1,49 | **-12,35** | 0,07 | **0,94** | 0,11 |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -16,13 | -0,78 | **7,35** | 0,03 | **-0,56** | 0,06 |
| S1813 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 2,77 | -7,70 | -7,28 | **0,15** | 0,55 | 0,58 |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | **-37,30** | -0,51 | **-5,35** | 0,01 | **0,41** | 0,04 |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **19,31** | -0,98 | **15,35** | 0,03 | **-1,17** | 0,07 |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | -23,96 | **-10,30** | 1,41 | -0,37 | -0,11 | **0,78** |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -21,94 | **8,69** | -0,13 | 0,39 | 0,01 | **-0,66** |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -24,15 | -10,22 | -1,53 | **-0,38** | 0,12 | 0,78 |
| S1814 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -21,76 | 8,61 | 2,81 | **0,40** | -0,21 | -0,65 |
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-18,76** | 0,26 | **-21,83** | 0,00 | **1,66** | -0,02 |
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **7,58** | -0,18 | **-1,05** | 0,00 | 0,08 | 0,01 |
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -12,40 | **-7,81** | -14,73 | **-0,11** | 1,12 | **0,59** |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -11,53 | **7,77** | -16,78 | **0,11** | 1,28 | **-0,54** |
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/25 | -18,20 | 0,11 | -18,51 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1816 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-37,62** | 0,36 | **17,57** | -0,02 | **-1,34** | -0,03 |
| S1816 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **18,68** | -0,20 | **-1,23** | 0,01 | **0,09** | 0,02 |
| S1816 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/13 | -24,50 | **-9,82** | 11,84 | **0,36** | -0,90 | **0,75** |
| S1816 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -22,23 | **9,84** | 12,75 | **-0,37** | -0,97 | **-0,75** |
| S1817 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,52** | **6,25** | 10,97 | **-0,04** | -0,83 | **-0,47** |
| S1817 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **5,22** | -7,50 | -5,93 | **0,11** | 0,45 | 0,57 |
| S1817 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,62 | **-7,95** | -3,73 | 0,08 | 0,28 | **0,60** |
| S1817 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/11 | 5,20 | -7,47 | **-6,03** | 0,11 | **0,46** | 0,57 |
| S1817 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/31 | -13,50 | 6,22 | **11,07** | -0,04 | **-0,84** | -0,47 |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-26,01** | **8,76** | **-7,24** | 0,38 | **0,55** | **-0,67** |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **5,65** | **-10,48** | 9,76 | -0,39 | -0,74 | **0,80** |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | 5,31 | -9,13 | **11,85** | -0,29 | **-0,90** | 0,69 |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 5,38 | -10,36 | 7,46 | **-0,39** | -0,57 | 0,79 |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -25,74 | 8,64 | -4,95 | **0,38** | 0,38 | -0,66 |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | **-13,42** | 7,60 | **8,55** | 0,10 | -0,65 | -0,58 |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **4,00** | -6,51 | 27,96 | -0,07 | -2,13 | 0,49 |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | 2,95 | **-6,98** | 17,41 | -0,04 | -1,32 | **0,53** |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -13,33 | **7,72** | 15,81 | **0,11** | -1,20 | **-0,59** |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/22 | 1,79 | -2,33 | **27,99** | -0,02 | **-2,13** | 0,18 |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,91 | -6,63 | 20,70 | **-0,07** | -1,57 | 0,50 |
| S1819 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/9 | 3,04 | -6,86 | 24,68 | -0,03 | **0,00** | 0,00 |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | **-31,43** | **9,66** | 80,29 | -0,34 | -6,10 | **-0,73** |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/14 | **4,82** | **-9,94** | 50,56 | 0,42 | -3,84 | **0,76** |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/12 | 3,94 | -8,63 | **47,09** | 0,32 | -3,58 | 0,66 |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/1 | -13,39 | 4,09 | **84,85** | -0,13 | **-6,45** | -0,31 |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -28,62 | 8,57 | 53,68 | **-0,35** | -4,08 | -0,65 |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,47 | -9,86 | 72,74 | **0,43** | -5,53 | 0,75 |
| S1820 | dummy - HEB140 | 0,076 | ULS/9 | 4,47 | -9,86 | 72,74 | 0,43 | **0,00** | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/7 | **3,50** | -0,08 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/36 | **9,82** | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 6,17 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 6,46 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 4,76 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 6,90 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 4,12 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 6,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 3,70 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | **3,91** | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/21 | **10,56** | -0,11 | -0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 7,34 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 7,05 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 7,37 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 4,93 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 4,85 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 7,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1822 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 5,16 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/12 | **3,92** | -0,08 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/21 | **10,57** | 0,11 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 7,06 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 7,35 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 5,12 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 7,65 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 6,00 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 7,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1823 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 5,65 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | **3,49** | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/18 | **9,82** | -0,11 | -0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 6,46 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 6,17 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 6,64 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 4,58 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 5,99 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 6,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 6,39 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/13 | **17,85** | -0,08 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/1 | **33,62** | 0,13 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 30,45 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 30,74 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 21,82 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | **0,00** |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/8 | 26,75 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 23,12 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1828 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 30,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | **17,35** | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/16 | **33,18** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 30,42 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 30,13 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 25,91 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | 21,34 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 18,78 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1829 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 30,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/6 | **17,33** | -0,08 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/15 | **33,25** | 0,13 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 30,20 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 30,49 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | 21,57 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 26,17 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 24,49 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 30,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1836 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 23,39 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | **17,81** | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/1 | **33,58** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/26 | 30,67 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 30,38 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 26,44 | 0,11 | 0,11 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 21,61 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 20,86 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,348 | ULS/26 | 30,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,15** | **0,15** |
| S1837 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/19 | 19,64 | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/6 | **58,62** | -0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/15 | **95,62** | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 90,63 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,92 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 62,06 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | **0,00** | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/17 | 84,24 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 90,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1079 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 65,56 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/14 | **58,57** | -0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/1 | **95,10** | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 89,99 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,28 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | 59,33 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 86,31 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/25 | 61,00 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 90,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1839 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 62,02 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/13 | **58,53** | -0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/1 | **95,04** | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 89,94 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,23 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 86,23 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/12 | 59,30 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/6 | 61,96 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 90,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1840 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/7 | 60,95 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/6 | **58,71** | -0,05 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/16 | **95,68** | 0,07 | 0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/26 | 90,69 | **-0,07** | **-0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/26 | 90,97 | **0,07** | **0,07** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 84,32 | 0,07 | 0,07 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 62,10 | 0,05 | 0,05 | **0,00** | 0,00 | **0,00** |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/29 | 65,60 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1841 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 1,827 | ULS/26 | 90,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | **0,07** | **0,07** |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 8,310 | ULS/8 | **-88,55** | -0,84 | -1,31 | 0,00 | -0,45 | -0,05 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/7 | **-29,62** | 0,87 | -5,23 | 0,00 | 2,59 | -0,89 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/36 | -80,69 | **-2,19** | -0,67 | 0,00 | -0,92 | -1,79 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | -79,67 | **2,21** | 1,26 | 0,00 | -1,89 | -1,86 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 9,465 | ULS/5 | -66,28 | 1,07 | **-8,62** | -0,01 | 7,87 | -1,14 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 8,310 | ULS/6 | -42,42 | -0,49 | **6,87** | 0,00 | -0,04 | -0,07 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 10,810 | ULS/5 | -66,21 | 0,29 | 4,45 | **-0,01** | -3,68 | -0,10 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 0,810 | ULS/14 | -54,01 | -0,40 | 6,63 | **0,01** | -3,83 | -0,09 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/13 | -68,85 | -0,41 | -2,04 | 0,00 | **-5,59** | -0,13 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 5,810 | ULS/4 | -48,68 | -0,99 | 4,96 | 0,00 | **8,84** | -0,50 |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 2,155 | ULS/36 | -77,68 | -2,02 | -1,40 | 0,00 | -1,89 | **-1,86** |
| S1844 | CS1 - HEA140 | 7,060 | ULS/36 | -80,63 | 0,37 | 0,61 | 0,00 | -0,86 | **0,41** |

## 3.2. Reactions

Linear calculation, Extreme : Node
Selection : All
Class : All ULS

| Support | Case | Rx [kN] | Ry [kN] | Rz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sn3/K2762 | ULS/11 | **-605,00** | 0,53 | 822,97 | -12,48 | -9819,84 | -3,51 |
| Sn3/K2762 | ULS/3 | **629,16** | -1,05 | 859,23 | 20,02 | 9237,27 | -1,69 |
| Sn3/K2762 | ULS/8 | -318,95 | **-535,28** | 859,23 | 8285,91 | -5550,53 | **-23,38** |
| Sn3/K2762 | ULS/23 | -318,34 | **536,34** | 822,97 | **-8310,97** | -5496,53 | **18,97** |
| Sn3/K2762 | ULS/33 | 0,00 | 0,00 | **616,20** | -1,21 | -389,07 | 0,00 |
| Sn3/K2762 | ULS/16 | -127,58 | -214,11 | **960,56** | 3313,20 | -2620,80 | -9,35 |
| Sn3/K2762 | ULS/20 | -318,95 | -535,28 | 652,46 | **8286,32** | -5419,97 | -23,38 |
| Sn3/K2762 | ULS/2 | -605,00 | 0,53 | 859,23 | -12,48 | **-9861,23** | -3,51 |
| Sn3/K2762 | ULS/6 | 629,16 | -1,05 | 616,20 | 20,42 | **9409,21** | -1,69 |

## 3.3. Deformations on member

Linear calculation, Extreme : Member
Selection : All
Class : All SLS

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1085 | 0,000 | SLS/54 | **-26,7** | -33,0 | 19,5 | -2,9 | -0,7 | -0,6 | 46,7 |
| S1085 | 0,320 | SLS/55 | **18,8** | 37,5 | -28,1 | -0,7 | 2,8 | 4,5 | 50,5 |
| S1085 | 2,950 | SLS/56 | -13,5 | **-45,0** | -33,6 | -1,0 | 2,3 | -0,7 | 57,8 |
| S1085 | 2,950 | SLS/57 | 18,6 | **44,7** | -35,1 | 3,5 | 2,4 | 4,7 | 59,8 |
| S1085 | 2,950 | SLS/58 | 8,7 | -0,2 | **-59,0** | 2,0 | 3,7 | 2,0 | 59,7 |
| S1085 | 2,950 | SLS/59 | -19,0 | 0,0 | **53,4** | -2,6 | -2,3 | 2,4 | 56,7 |
| S1085 | 0,000 | SLS/60 | -19,2 | -0,1 | 46,2 | **-3,6** | -2,4 | 1,9 | 50,0 |
| S1085 | 2,950 | SLS/55 | 18,8 | 44,7 | -34,8 | **3,5** | 2,4 | 4,6 | 59,7 |
| S1085 | 0,320 | SLS/59 | -19,0 | 0,2 | 47,1 | -0,2 | **-2,5** | 0,4 | 50,8 |
| S1085 | 0,000 | SLS/58 | 8,7 | -0,2 | -47,0 | 2,7 | **4,2** | 2,9 | 47,8 |
| S1085 | 1,470 | SLS/61 | -13,7 | -40,5 | -30,2 | 0,3 | 2,7 | **-4,2** | 52,4 |
| S1085 | 0,000 | SLS/57 | 18,6 | 35,8 | -27,3 | 3,3 | 2,9 | **5,7** | 48,8 |
| S1086 | 2,950 | SLS/54 | **-26,2** | -41,2 | 21,3 | -2,9 | -0,5 | **-4,7** | 53,2 |
| S1086 | 0,000 | SLS/55 | **17,0** | 36,2 | -27,3 | 3,4 | 2,4 | 2,5 | 48,5 |
| S1086 | 2,950 | SLS/61 | -15,6 | **-44,7** | -34,0 | -0,8 | 2,7 | -4,7 | 58,3 |
| S1086 | 2,950 | SLS/55 | 17,0 | **44,3** | -34,9 | **3,6** | 2,5 | 0,5 | 58,9 |
| S1086 | 2,950 | SLS/58 | 5,8 | -0,3 | **-59,2** | 2,2 | 4,1 | -2,0 | 59,4 |
| S1086 | 2,950 | SLS/59 | -17,2 | 0,1 | **53,4** | -2,7 | -2,4 | -2,3 | 56,1 |
| S1086 | 0,000 | SLS/60 | -17,4 | 0,3 | 46,2 | **-3,6** | -2,4 | 0,6 | 49,4 |
| S1086 | 2,620 | SLS/59 | -17,2 | 0,8 | 52,6 | 1,8 | **-2,4** | -1,7 | 55,4 |
| S1086 | 1,470 | SLS/58 | 5,8 | 0,0 | -52,9 | -0,5 | **4,2** | 0,7 | 53,3 |
| S1086 | 0,320 | SLS/62 | 4,1 | 35,0 | 20,3 | 3,3 | -0,6 | **4,1** | 40,7 |
| S1087 | 0,000 | SLS/62 | **-26,6** | 32,8 | 19,4 | 2,9 | -0,7 | 0,6 | 46,5 |
| S1087 | 0,320 | SLS/56 | **18,9** | -37,8 | -27,9 | 0,9 | 2,7 | -4,5 | 50,7 |
| S1087 | 2,950 | SLS/61 | 18,7 | **-45,1** | -34,8 | -3,5 | 2,4 | -4,7 | 60,0 |
| S1087 | 2,950 | SLS/55 | -13,4 | **44,6** | -33,6 | 1,0 | 2,3 | 0,7 | 57,4 |
| S1087 | 2,950 | SLS/58 | 8,8 | -0,3 | **-58,8** | -1,9 | 3,7 | -2,0 | 59,4 |
| S1087 | 2,950 | SLS/59 | -19,1 | 0,0 | **53,4** | 2,6 | -2,3 | -2,4 | 56,7 |
| S1087 | 2,950 | SLS/56 | 18,9 | -45,1 | -34,6 | **-3,5** | 2,3 | -4,6 | 59,9 |
| S1087 | 0,000 | SLS/60 | -19,3 | 0,1 | 46,2 | **3,6** | -2,4 | -1,9 | 50,1 |
| S1087 | 0,320 | SLS/59 | -19,1 | -0,3 | 47,1 | 0,5 | **-2,5** | -0,4 | 50,8 |
| S1087 | 0,000 | SLS/58 | 8,8 | -0,2 | -46,8 | -2,6 | **4,2** | -2,9 | 47,6 |
| S1087 | 0,000 | SLS/61 | 18,7 | -36,2 | -27,1 | -3,3 | 2,8 | **-5,7** | 48,9 |
| S1087 | 1,470 | SLS/57 | -13,6 | 40,1 | -30,2 | -0,1 | 2,7 | **4,2** | 52,0 |
| S1088 | 2,950 | SLS/62 | **-26,1** | 41,1 | 21,3 | 2,9 | -0,6 | **4,7** | 53,1 |
| S1088 | 0,000 | SLS/56 | **17,1** | -36,5 | -27,1 | -3,4 | 2,4 | -2,5 | 48,6 |
| S1088 | 2,950 | SLS/56 | 17,1 | **-44,5** | -34,6 | **-3,6** | 2,5 | -0,6 | 59,0 |
| S1088 | 2,950 | SLS/57 | -15,5 | **44,4** | -34,0 | 0,8 | 2,7 | 4,6 | 58,0 |
| S1088 | 2,950 | SLS/58 | 5,9 | 0,0 | **-58,9** | -2,1 | 4,1 | 2,0 | 59,2 |
| S1088 | 2,950 | SLS/59 | -17,3 | 0,1 | **53,5** | 2,7 | -2,4 | 2,3 | 56,2 |
| S1088 | 0,000 | SLS/60 | -17,5 | -0,1 | 46,2 | **3,6** | -2,4 | -0,6 | 49,4 |
| S1088 | 2,620 | SLS/59 | -17,3 | -0,6 | 52,7 | -1,5 | **-2,4** | 1,7 | 55,4 |
| S1088 | 1,470 | SLS/58 | 5,9 | -0,4 | -52,7 | 0,6 | **4,2** | -0,7 | 53,0 |
| S1088 | 0,320 | SLS/54 | 4,1 | -35,0 | 20,4 | -3,0 | -0,6 | **-4,1** | 40,7 |
| S1089 | 11,620 | SLS/61 | **-45,1** | 18,7 | 34,8 | 2,4 | -3,5 | 4,7 | 60,0 |
| S1089 | 0,000 | SLS/57 | **44,7** | 18,6 | 35,1 | 2,4 | 3,5 | -4,7 | 59,8 |
| S1089 | 5,810 | SLS/60 | 0,0 | **-40,3** | -39,1 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 56,1 |
| S1089 | 11,620 | SLS/56 | -45,1 | **18,9** | 34,6 | 2,3 | -3,5 | 4,6 | 59,9 |
| S1089 | 11,620 | SLS/59 | 0,0 | -19,1 | **-53,4** | -2,3 | 2,6 | 2,4 | 56,7 |
| S1089 | 0,000 | SLS/58 | -0,2 | 8,7 | **59,0** | 3,7 | 2,0 | -2,0 | 59,7 |
| S1089 | 5,810 | SLS/59 | 0,0 | -39,0 | -39,3 | **-3,1** | 0,0 | 0,0 | 55,4 |
| S1089 | 2,155 | SLS/58 | -0,2 | -0,5 | 54,1 | **4,2** | 2,3 | -3,2 | 54,1 |
| S1089 | 11,227 | SLS/56 | -45,1 | 16,7 | 33,2 | 2,3 | **-3,5** | 6,3 | 58,5 |
| S1089 | 0,392 | SLS/55 | 44,7 | 16,7 | 33,4 | 2,3 | **3,6** | -6,3 | 58,3 |
| S1089 | 1,397 | SLS/57 | 44,7 | 8,8 | 30,2 | 2,3 | 3,2 | **-7,8** | 54,7 |
| S1089 | 10,223 | SLS/61 | -45,1 | 8,8 | 30,0 | 2,3 | -3,2 | **7,9** | 54,9 |
| S1090 | 0,000 | SLS/61 | **-44,7** | -15,6 | 34,0 | 2,7 | -0,8 | 4,7 | 58,3 |
| S1090 | 11,620 | SLS/57 | **44,4** | -15,5 | 34,0 | 2,7 | 0,8 | -4,6 | 58,0 |
| S1090 | 0,000 | SLS/54 | -41,2 | **-26,2** | -21,3 | -0,5 | -2,9 | 4,7 | 53,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1090 | 10,223 | SLS/56 | -44,6 | **17,4** | 29,7 | 4,0 | -3,2 | 0,0 | 56,3 |
| S1090 | 11,620 | SLS/59 | 0,1 | -17,3 | **-53,5** | -2,4 | 2,7 | -2,3 | 56,2 |
| S1090 | 0,000 | SLS/58 | -0,3 | 5,8 | **59,2** | 4,1 | 2,2 | 2,0 | 59,4 |
| S1090 | 5,810 | SLS/59 | 0,1 | -14,1 | -39,3 | **-5,1** | 0,0 | 0,0 | 41,8 |
| S1090 | 5,810 | SLS/58 | -0,2 | 9,0 | 47,0 | **7,7** | 0,0 | 0,0 | 47,9 |
| S1090 | 11,620 | SLS/56 | -44,5 | 17,1 | 34,6 | 2,5 | **-3,6** | 0,6 | 59,0 |
| S1090 | 0,000 | SLS/55 | 44,3 | 17,0 | 34,9 | 2,5 | **3,6** | -0,5 | 58,9 |
| S1090 | 10,835 | SLS/57 | 44,4 | -11,1 | 34,6 | 3,1 | 0,6 | **-6,2** | 57,4 |
| S1090 | 0,785 | SLS/61 | -44,7 | -11,2 | 34,6 | 3,1 | -0,6 | **6,2** | 57,6 |
| S1091 | 11,620 | SLS/61 | **-36,5** | 16,9 | 27,2 | 2,4 | -3,4 | 2,5 | 48,6 |
| S1091 | 0,000 | SLS/57 | **36,2** | 16,8 | 27,4 | 2,4 | 3,4 | -2,4 | 48,5 |
| S1091 | 0,000 | SLS/54 | -33,4 | **-26,1** | -19,5 | -0,8 | -2,9 | 2,9 | 46,7 |
| S1091 | 11,620 | SLS/56 | -36,5 | **17,1** | 27,1 | 2,4 | -3,4 | 2,5 | 48,6 |
| S1091 | 0,000 | SLS/59 | 0,3 | -17,2 | **-46,3** | -2,4 | -3,6 | -0,6 | 49,4 |
| S1091 | 0,000 | SLS/58 | -0,2 | 5,9 | **47,2** | **3,6** | 2,8 | 1,4 | 47,6 |
| S1091 | 9,465 | SLS/59 | -0,1 | -11,6 | -38,6 | **-2,7** | 3,5 | -0,8 | 40,3 |
| S1091 | 1,482 | SLS/60 | 0,3 | -13,3 | -40,8 | -2,6 | **-3,7** | 3,8 | 42,9 |
| S1091 | 10,138 | SLS/60 | -0,1 | -13,3 | -40,8 | -2,6 | **3,7** | -3,8 | 42,9 |
| S1091 | 10,810 | SLS/57 | 36,1 | -11,1 | 26,4 | 2,3 | -0,2 | **-6,1** | 46,1 |
| S1091 | 0,810 | SLS/61 | -36,4 | -11,2 | 26,4 | 2,3 | 0,2 | **6,1** | 46,3 |
| S1092 | 0,000 | SLS/61 | **-36,3** | -13,7 | 26,3 | 2,6 | -0,2 | 0,4 | 46,8 |
| S1092 | 11,620 | SLS/57 | **35,9** | -13,6 | 26,3 | 2,6 | 0,2 | -0,3 | 46,5 |
| S1092 | 5,810 | SLS/60 | 0,0 | **-40,3** | -30,0 | -3,1 | 0,0 | 0,0 | 50,2 |
| S1092 | 11,620 | SLS/56 | -36,2 | **18,9** | 27,0 | 2,8 | -3,3 | 5,6 | 49,0 |
| S1092 | 0,000 | SLS/59 | -0,1 | -19,0 | **-46,3** | -2,5 | -3,5 | -1,7 | 50,1 |
| S1092 | 0,000 | SLS/58 | -0,2 | 8,7 | **47,0** | 4,2 | 2,7 | -2,9 | 47,8 |
| S1092 | 5,810 | SLS/59 | 0,0 | -39,0 | -30,2 | **-3,1** | 0,0 | 0,0 | 49,3 |
| S1092 | 2,155 | SLS/58 | -0,2 | -0,5 | 41,6 | **4,2** | 2,5 | -3,0 | 41,6 |
| S1092 | 0,405 | SLS/60 | -0,1 | -20,4 | -44,8 | -2,5 | **-3,6** | -3,8 | 49,2 |
| S1092 | 11,215 | SLS/60 | 0,1 | -20,5 | -44,7 | -2,5 | **3,6** | 3,7 | 49,2 |
| S1092 | 0,810 | SLS/57 | 35,9 | 13,1 | 24,7 | 2,6 | 2,9 | **-7,6** | 45,4 |
| S1092 | 10,810 | SLS/61 | -36,2 | 13,1 | 24,5 | 2,6 | -2,9 | **7,6** | 45,7 |
| S1093 | 1,475 | SLS/62 | **-30,2** | 36,7 | 14,7 | 2,0 | -0,7 | 4,2 | 49,8 |
| S1093 | 2,950 | SLS/56 | **4,1** | -45,1 | -27,7 | -2,0 | 2,2 | -5,9 | 53,1 |
| S1093 | 2,950 | SLS/61 | 3,4 | **-45,1** | -27,9 | -2,0 | 2,2 | **-6,1** | 53,2 |
| S1093 | 2,950 | SLS/55 | -16,1 | **44,6** | -34,5 | -0,5 | 2,9 | -0,1 | 58,6 |
| S1093 | 2,950 | SLS/58 | -0,5 | -0,3 | **-53,9** | -2,2 | 4,2 | -3,2 | 53,9 |
| S1093 | 2,950 | SLS/59 | -27,8 | 0,0 | **47,3** | 2,9 | -2,9 | -2,9 | 54,9 |
| S1093 | 0,000 | SLS/63 | 0,2 | -0,2 | -41,3 | **-2,5** | 4,2 | -2,8 | 41,3 |
| S1093 | 0,000 | SLS/60 | -28,5 | 0,0 | 38,5 | **3,5** | -2,9 | -3,3 | 47,9 |
| S1093 | 0,983 | SLS/59 | -27,8 | -0,7 | 41,6 | 3,3 | **-2,9** | 0,9 | 50,0 |
| S1093 | 0,983 | SLS/58 | -0,5 | -0,9 | -45,6 | -2,4 | **4,2** | 1,0 | 45,6 |
| S1093 | 1,475 | SLS/57 | -16,8 | 40,3 | -30,4 | -0,6 | 2,9 | **4,5** | 53,2 |
| S1094 | 0,000 | SLS/64 | **-14,6** | 33,4 | 13,8 | 2,1 | -0,4 | 3,3 | 39,0 |
| S1094 | 2,620 | SLS/61 | **16,7** | -43,6 | -26,2 | -2,1 | 4,6 | -3,1 | 53,5 |
| S1094 | 2,950 | SLS/56 | 16,6 | **-44,6** | -27,6 | -2,2 | 4,9 | -2,5 | 55,0 |
| S1094 | 2,950 | SLS/57 | -3,6 | **44,4** | -34,7 | -0,5 | 3,8 | 3,6 | 56,4 |
| S1094 | 2,950 | SLS/58 | 11,8 | -0,1 | **-53,8** | -2,3 | **6,6** | 0,4 | 55,1 |
| S1094 | 2,950 | SLS/59 | -11,6 | 0,1 | **47,3** | 3,0 | **-3,3** | 1,3 | 48,7 |
| S1094 | 0,000 | SLS/63 | 11,7 | -0,1 | -40,5 | **-2,4** | 2,6 | 1,3 | 42,1 |
| S1094 | 0,000 | SLS/60 | -11,6 | -0,1 | 38,4 | **3,5** | -2,7 | 0,8 | 40,1 |
| S1094 | 1,470 | SLS/61 | 16,7 | -39,9 | -22,2 | -2,0 | 2,4 | **-3,2** | 48,6 |
| S1094 | 2,950 | SLS/62 | -14,6 | 41,1 | 15,7 | 1,9 | -1,1 | **3,8** | 46,4 |
| S1095 | 0,000 | SLS/60 | **-40,3** | 0,0 | 30,0 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 50,2 |
| S1095 | 0,000 | SLS/63 | **-11,0** | -0,2 | -35,3 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 37,0 |
| S1095 | 2,950 | SLS/56 | -17,3 | **-45,1** | -27,4 | **1,8** | 2,3 | -2,8 | 55,5 |
| S1095 | 2,950 | SLS/57 | -18,6 | **44,7** | -27,7 | **-1,7** | 2,3 | 2,8 | 55,7 |
| S1095 | 2,950 | SLS/58 | -12,4 | -0,2 | **-47,1** | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 48,7 |
| S1095 | 2,950 | SLS/59 | -39,0 | 0,0 | **39,3** | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 55,4 |
| S1095 | 1,475 | SLS/59 | -39,0 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | **-3,1** | 0,0 | 52,2 |
| S1095 | 0,000 | SLS/58 | -12,4 | -0,2 | -35,5 | 0,0 | **3,9** | 0,0 | 37,6 |
| S1095 | 1,475 | SLS/56 | -17,3 | -40,7 | -24,0 | 1,6 | 2,3 | **-3,1** | 50,3 |
| S1095 | 1,475 | SLS/57 | -18,6 | 40,3 | -24,2 | -1,5 | 2,3 | **3,0** | 50,6 |
| S1096 | 2,620 | SLS/60 | **-14,1** | 0,1 | 37,4 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 39,9 |
| S1096 | 2,950 | SLS/63 | **9,1** | -0,2 | -46,8 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 47,7 |
| S1096 | 2,950 | SLS/56 | 3,9 | **-44,6** | -27,3 | **1,8** | 4,6 | -3,3 | 52,5 |
| S1096 | 2,950 | SLS/57 | 3,9 | **44,3** | -27,7 | **-1,7** | 4,7 | 3,3 | 52,4 |
| S1096 | 2,950 | SLS/58 | 9,0 | -0,2 | **-47,0** | 0,0 | **7,7** | 0,0 | 47,9 |
| S1096 | 2,950 | SLS/59 | -14,1 | 0,1 | **39,3** | 0,0 | **-5,1** | 0,0 | 41,8 |
| S1096 | 2,785 | SLS/56 | 3,9 | -44,0 | -26,5 | 1,7 | 4,6 | **-3,4** | 51,6 |
| S1096 | 2,785 | SLS/57 | 3,9 | 43,7 | -26,9 | -1,7 | 4,6 | **3,4** | 51,5 |
| S1097 | 1,475 | SLS/54 | **-30,2** | -36,9 | 14,8 | -2,0 | -0,6 | -4,2 | 49,9 |
| S1097 | 2,950 | SLS/55 | **4,1** | 44,7 | -27,9 | 2,1 | 2,2 | 5,9 | 52,8 |
| S1097 | 2,950 | SLS/56 | -16,2 | **-45,0** | -34,5 | 0,5 | 2,9 | 0,1 | 59,0 |
| S1097 | 2,950 | SLS/57 | 3,4 | **44,7** | -28,1 | 2,0 | 2,3 | **6,1** | 52,9 |
| S1097 | 2,950 | SLS/58 | -0,5 | -0,2 | **-54,1** | 2,3 | 4,2 | 3,2 | 54,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1097 | 2,950 | SLS/59 | -27,7 | 0,0 | **47,3** | -2,9 | -2,9 | 2,9 | 54,8 |
| S1097 | 0,000 | SLS/60 | -28,4 | -0,1 | 38,5 | **-3,5** | -2,9 | 3,3 | 47,9 |
| S1097 | 0,000 | SLS/63 | 0,2 | -0,2 | -41,4 | **2,5** | 4,2 | 2,8 | 41,4 |
| S1097 | 0,983 | SLS/59 | -27,7 | 0,7 | 41,6 | -3,3 | **-2,9** | -0,9 | 50,0 |
| S1097 | 0,983 | SLS/58 | -0,5 | 0,4 | -45,8 | 2,4 | **4,2** | -1,0 | 45,8 |
| S1097 | 1,475 | SLS/61 | -16,9 | -40,7 | -30,4 | 0,6 | 2,9 | **-4,5** | 53,5 |
| S1098 | 0,000 | SLS/65 | **-14,7** | -33,4 | 13,9 | -2,1 | -0,4 | -3,3 | 39,0 |
| S1098 | 2,620 | SLS/57 | **16,7** | 43,3 | -26,4 | 2,1 | 4,6 | 3,1 | 53,4 |
| S1098 | 2,950 | SLS/61 | -3,6 | **-44,7** | -34,7 | 0,5 | 3,8 | -3,6 | 56,7 |
| S1098 | 2,950 | SLS/55 | 16,6 | **44,3** | -27,8 | 2,2 | 4,9 | 2,5 | 54,8 |
| S1098 | 2,950 | SLS/58 | 11,7 | -0,3 | **-54,0** | 2,4 | **6,6** | -0,4 | 55,3 |
| S1098 | 2,950 | SLS/59 | -11,5 | 0,1 | **47,3** | -3,0 | **-3,3** | -1,3 | 48,7 |
| S1098 | 0,000 | SLS/60 | -11,5 | 0,3 | 38,4 | **-3,5** | -2,7 | -0,8 | 40,1 |
| S1098 | 0,000 | SLS/63 | 11,6 | -0,2 | -40,6 | **2,4** | 2,7 | -1,3 | 42,3 |
| S1098 | 2,950 | SLS/54 | -14,6 | -41,1 | 15,7 | -1,9 | -1,1 | **-3,8** | 46,4 |
| S1098 | 1,470 | SLS/57 | 16,7 | 39,6 | -22,4 | 2,0 | 2,4 | **3,1** | 48,5 |
| S1099 | 0,743 | SLS/59 | **-52,6** | 0,8 | -17,2 | 1,7 | **-2,4** | 1,8 | 55,4 |
| S1099 | 0,000 | SLS/58 | **57,8** | -0,5 | 8,7 | -0,5 | 3,8 | 0,9 | 58,4 |
| S1099 | 0,000 | SLS/61 | 33,1 | **-44,6** | -13,7 | 2,0 | 2,4 | 1,6 | 57,2 |
| S1099 | 0,743 | SLS/57 | 34,3 | **44,0** | 16,8 | -1,3 | 2,6 | 0,7 | 58,2 |
| S1099 | 0,000 | SLS/54 | -21,1 | -40,5 | **-26,7** | 1,5 | -0,6 | 1,1 | 52,9 |
| S1099 | 0,000 | SLS/55 | 34,1 | 43,5 | **18,8** | -3,2 | 2,3 | 0,6 | 58,3 |
| S1099 | 0,000 | SLS/62 | -21,7 | 39,4 | 3,6 | **-3,5** | -0,6 | 2,2 | 45,1 |
| S1099 | 0,743 | SLS/54 | -21,1 | -39,7 | -26,2 | **4,0** | -0,6 | 1,1 | 52,1 |
| S1099 | 0,743 | SLS/58 | 57,8 | 0,2 | 5,8 | 1,0 | **4,1** | 0,9 | 58,1 |
| S1099 | 0,371 | SLS/55 | 34,1 | 43,7 | 17,9 | -2,3 | 2,4 | **0,6** | 58,2 |
| S1099 | 0,371 | SLS/62 | -21,7 | 40,2 | 3,9 | -2,1 | -0,6 | **2,2** | 45,8 |
| S1100 | 0,000 | SLS/59 | **-47,1** | 0,2 | -19,0 | -0,4 | **-2,5** | -0,2 | 50,8 |
| S1100 | 0,000 | SLS/58 | **48,4** | 0,5 | 8,7 | -1,6 | **4,2** | -0,9 | 49,2 |
| S1100 | 0,743 | SLS/56 | 26,9 | **-37,5** | -15,3 | **3,1** | 2,2 | -1,6 | 48,6 |
| S1100 | 0,000 | SLS/57 | 28,2 | **37,5** | 18,6 | **-4,6** | 2,8 | -0,7 | 50,5 |
| S1100 | 0,000 | SLS/54 | -19,7 | -33,4 | **-26,7** | 2,0 | -0,7 | -1,4 | 47,1 |
| S1100 | 0,000 | SLS/55 | 28,1 | 37,5 | **18,8** | -4,5 | 2,8 | -0,7 | 50,5 |
| S1100 | 0,743 | SLS/63 | 48,2 | -0,5 | 6,1 | 0,4 | 3,6 | **-1,9** | 48,6 |
| S1100 | 0,743 | SLS/62 | -20,3 | 35,0 | 4,1 | -4,1 | -0,6 | **3,3** | 40,7 |
| S1101 | 0,743 | SLS/59 | **-52,7** | -0,6 | -17,3 | -1,7 | **-2,4** | -1,5 | 55,4 |
| S1101 | 0,000 | SLS/58 | **57,5** | 0,1 | 8,8 | 0,5 | 3,7 | -0,8 | 58,2 |
| S1101 | 0,743 | SLS/61 | 34,0 | **-44,2** | 16,8 | 1,3 | 2,6 | -0,5 | 58,3 |
| S1101 | 0,000 | SLS/57 | 33,1 | **44,1** | -13,6 | -2,0 | 2,4 | -1,4 | 56,8 |
| S1101 | 0,000 | SLS/62 | -21,1 | 40,3 | **-26,6** | -1,5 | -0,6 | -0,8 | 52,7 |
| S1101 | 0,000 | SLS/56 | 33,8 | -43,9 | **18,9** | 3,2 | 2,3 | -0,5 | 58,5 |
| S1101 | 0,743 | SLS/62 | -21,1 | 39,7 | -26,1 | **-3,9** | -0,6 | -0,8 | 52,0 |
| S1101 | 0,000 | SLS/54 | -21,8 | -39,6 | 3,6 | **3,5** | -0,6 | -1,9 | 45,3 |
| S1101 | 0,743 | SLS/58 | 57,5 | -0,5 | 5,9 | -1,0 | **4,1** | -0,8 | 57,8 |
| S1101 | 0,372 | SLS/54 | -21,8 | -40,3 | 3,9 | 2,1 | -0,6 | **-1,9** | 46,0 |
| S1101 | 0,371 | SLS/56 | 33,8 | -44,1 | 18,0 | 2,3 | 2,4 | **-0,4** | 58,4 |
| S1102 | 0,000 | SLS/59 | **-47,1** | -0,3 | -19,1 | 0,4 | **-2,5** | 0,5 | 50,8 |
| S1102 | 0,000 | SLS/58 | **48,1** | -0,9 | 8,8 | 1,7 | **4,2** | 1,1 | 48,9 |
| S1102 | 0,000 | SLS/61 | 28,0 | **-37,9** | 18,7 | **4,6** | 2,8 | 0,9 | 50,7 |
| S1102 | 0,743 | SLS/55 | 26,9 | **37,3** | -15,2 | **-3,1** | 2,2 | 1,8 | 48,4 |
| S1102 | 0,000 | SLS/62 | -19,7 | 33,2 | **-26,6** | -2,0 | -0,7 | 1,7 | 46,9 |
| S1102 | 0,000 | SLS/56 | 27,9 | -37,8 | **18,9** | 4,5 | 2,7 | 0,9 | 50,7 |
| S1102 | 0,743 | SLS/54 | -20,4 | -35,0 | 4,1 | 4,1 | -0,6 | **-3,0** | 40,7 |
| S1102 | 0,743 | SLS/63 | 48,0 | 0,1 | 6,2 | -0,4 | 3,6 | **2,1** | 48,4 |
| S1103 | 0,000 | SLS/56 | **-26,6** | 12,2 | -50,3 | 0,0 | -3,6 | -0,3 | 58,2 |
| S1103 | 2,417 | SLS/60 | **32,8** | 27,6 | 27,2 | -0,6 | 1,5 | -1,5 | 50,8 |
| S1103 | 0,000 | SLS/57 | 4,5 | **-56,1** | 4,8 | **2,5** | 0,2 | 3,6 | 56,4 |
| S1103 | 0,000 | SLS/65 | 2,6 | **44,7** | -13,2 | 1,5 | -1,5 | **-2,7** | 46,7 |
| S1103 | 0,000 | SLS/61 | -26,5 | 12,0 | **-50,5** | 0,1 | -3,6 | -0,3 | 58,3 |
| S1103 | 0,000 | SLS/64 | 31,2 | -19,4 | **36,8** | 1,9 | **2,4** | 1,2 | 52,0 |
| S1103 | 2,417 | SLS/61 | -26,4 | 12,0 | -41,6 | **-2,3** | **-3,8** | 0,2 | 50,7 |
| S1103 | 2,417 | SLS/57 | 4,7 | -46,8 | 4,5 | -0,6 | 0,1 | **4,1** | 47,3 |
| S1104 | 0,000 | SLS/55 | **-26,7** | -50,3 | 11,8 | -0,2 | 0,1 | 3,5 | 58,1 |
| S1104 | 2,417 | SLS/60 | **32,7** | 27,3 | 27,6 | 0,3 | 1,8 | -1,2 | 50,8 |
| S1104 | 0,000 | SLS/57 | -26,5 | **-50,5** | 11,7 | -0,3 | 0,1 | 3,5 | 58,2 |
| S1104 | 0,000 | SLS/65 | 31,2 | **36,9** | -19,4 | -2,2 | -1,3 | **-2,6** | 52,0 |
| S1104 | 0,000 | SLS/61 | 4,6 | 5,0 | **-56,3** | **-2,7** | -3,7 | -0,4 | 56,7 |
| S1104 | 0,000 | SLS/64 | 2,6 | -13,2 | **44,7** | -1,7 | **2,6** | 1,3 | 46,7 |
| S1104 | 2,417 | SLS/57 | -26,4 | -41,4 | 11,6 | **2,1** | 0,0 | **4,0** | 50,5 |
| S1104 | 2,417 | SLS/61 | 4,7 | 4,7 | -47,1 | 0,4 | **-3,9** | 0,1 | 47,6 |
| S1105 | 0,000 | SLS/59 | **-51,3** | 0,0 | -22,0 | 4,5 | -9,2 | 0,1 | 55,8 |
| S1105 | 0,000 | SLS/58 | **57,2** | -0,3 | 5,9 | 4,8 | -3,1 | 0,4 | 57,5 |
| S1105 | 0,000 | SLS/61 | 32,1 | **-45,1** | 13,6 | **7,6** | -4,6 | **0,8** | 57,0 |
| S1105 | 0,000 | SLS/55 | 34,3 | **44,6** | -14,1 | 1,7 | -4,2 | -0,2 | 58,0 |
| S1105 | 0,000 | SLS/62 | -19,0 | 40,6 | **-27,6** | 2,2 | -7,7 | 0,6 | 52,7 |
| S1105 | 0,743 | SLS/56 | 31,8 | -44,6 | **17,2** | -0,5 | -4,3 | 0,8 | 57,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1105 | 0,743 | SLS/57 | 34,6 | 44,4 | -11,1 | **-6,2** | -4,5 | -0,2 | 57,4 |
| S1105 | 0,743 | SLS/60 | -51,0 | 0,1 | -15,2 | -3,2 | **-9,6** | 0,1 | 53,3 |
| S1105 | 0,000 | SLS/63 | 56,9 | -0,3 | 6,3 | 4,5 | **-2,8** | 0,4 | 57,3 |
| S1105 | 0,000 | SLS/65 | -22,8 | -40,9 | -1,0 | 7,1 | -7,5 | **-0,3** | 46,9 |
| S1106 | 0,000 | SLS/59 | **-47,7** | 0,0 | -27,3 | 3,3 | -20,9 | 0,1 | 55,0 |
| S1106 | 0,000 | SLS/58 | **54,2** | -0,3 | 0,0 | 3,7 | -15,6 | 0,3 | 54,2 |
| S1106 | 0,000 | SLS/61 | 28,2 | **-45,1** | 4,3 | **6,6** | -17,1 | **0,8** | 53,4 |
| S1106 | 0,000 | SLS/55 | 34,5 | **44,6** | -16,1 | 0,6 | -16,0 | -0,3 | 58,6 |
| S1106 | 0,000 | SLS/62 | -16,0 | 40,6 | **-30,1** | 0,9 | -20,1 | 0,6 | 53,1 |
| S1106 | 0,743 | SLS/61 | 28,2 | -44,6 | **17,0** | 1,8 | -17,1 | 0,8 | 55,4 |
| S1106 | 0,743 | SLS/62 | -16,0 | 41,1 | -15,2 | **-4,3** | -20,1 | 0,6 | 46,6 |
| S1106 | 0,743 | SLS/60 | -47,5 | 0,1 | -11,8 | -1,8 | **-21,9** | 0,1 | 48,9 |
| S1106 | 0,000 | SLS/63 | 54,0 | -0,3 | 0,7 | 3,5 | **-14,6** | 0,3 | 54,0 |
| S1106 | 0,000 | SLS/65 | -23,0 | -40,9 | -9,7 | 6,1 | -19,2 | **-0,3** | 47,9 |
| S1107 | 0,000 | SLS/59 | **-44,2** | 0,0 | -31,9 | 4,3 | -27,4 | 0,1 | 54,5 |
| S1107 | 0,000 | SLS/58 | **51,6** | -0,3 | -4,9 | 4,5 | -21,7 | 0,2 | 51,8 |
| S1107 | 0,000 | SLS/61 | 26,6 | **-45,1** | -4,1 | **7,3** | -23,4 | **0,7** | 52,5 |
| S1107 | 0,000 | SLS/55 | 33,3 | **44,6** | -17,3 | 1,5 | -21,9 | **-0,3** | 58,3 |
| S1107 | 0,000 | SLS/60 | -43,9 | 0,0 | **-32,8** | 4,5 | -28,7 | 0,1 | 54,8 |
| S1107 | 0,743 | SLS/61 | 26,6 | -44,6 | **13,3** | 3,6 | -23,4 | 0,7 | 53,6 |
| S1107 | 0,743 | SLS/55 | 33,3 | 44,4 | -1,0 | **-1,7** | -21,9 | -0,3 | 55,5 |
| S1107 | 0,743 | SLS/60 | -43,9 | 0,1 | -11,5 | 0,9 | **-28,7** | 0,1 | 45,4 |
| S1107 | 0,000 | SLS/63 | 51,3 | -0,3 | -4,0 | 4,3 | **-20,4** | 0,2 | 51,5 |
| S1108 | 0,000 | SLS/59 | **-41,0** | 0,0 | -36,7 | 3,2 | -31,8 | 0,1 | 55,0 |
| S1108 | 0,000 | SLS/58 | **48,9** | -0,3 | -10,0 | 3,3 | -26,6 | 0,2 | 49,9 |
| S1108 | 0,000 | SLS/61 | 26,4 | **-45,1** | -12,5 | **6,0** | -28,5 | **0,7** | 53,7 |
| S1108 | 0,000 | SLS/55 | 30,7 | **44,6** | -18,7 | 0,4 | -26,3 | **-0,4** | 57,3 |
| S1108 | 0,000 | SLS/60 | -40,8 | 0,0 | **-37,9** | 3,4 | -33,4 | 0,1 | 55,7 |
| S1108 | 0,743 | SLS/63 | 48,7 | -0,1 | **9,9** | 1,0 | -25,0 | 0,2 | 49,7 |
| S1108 | 0,743 | SLS/55 | 30,7 | 44,3 | 0,8 | **-1,6** | -26,3 | -0,4 | 53,9 |
| S1108 | 0,743 | SLS/66 | -13,2 | 0,0 | -6,0 | 1,4 | **-33,7** | 0,1 | 14,5 |
| S1108 | 0,000 | SLS/63 | 48,7 | -0,3 | -8,7 | 3,1 | **-25,0** | 0,2 | 49,5 |
| S1109 | 0,000 | SLS/59 | **-39,4** | 0,0 | -38,9 | 0,3 | -33,5 | 0,1 | 55,4 |
| S1109 | 0,000 | SLS/58 | **47,1** | -0,2 | -12,3 | 0,4 | -28,7 | 0,1 | 48,7 |
| S1109 | 0,000 | SLS/56 | 27,2 | **-45,1** | -16,9 | 3,1 | -28,6 | 0,6 | 55,3 |
| S1109 | 0,000 | SLS/57 | 27,9 | **44,6** | -18,9 | -2,4 | -30,1 | -0,5 | 56,0 |
| S1109 | 0,000 | SLS/60 | -39,1 | 0,0 | **-40,3** | 0,4 | -35,2 | 0,1 | 56,1 |
| S1109 | 0,743 | SLS/63 | 46,8 | -0,2 | **9,1** | 0,1 | -27,0 | 0,1 | 47,7 |
| S1109 | 0,743 | SLS/55 | 27,7 | 44,3 | 3,5 | **-3,1** | -28,4 | -0,5 | 52,4 |
| S1109 | 0,743 | SLS/61 | 27,4 | -44,6 | 4,3 | **3,4** | -30,3 | 0,6 | 52,5 |
| S1109 | 0,743 | SLS/66 | -12,5 | 0,0 | -7,1 | 0,2 | **-35,8** | 0,1 | 14,4 |
| S1109 | 0,000 | SLS/63 | 46,8 | -0,2 | -11,0 | 0,3 | **-27,0** | 0,1 | 48,1 |
| S1109 | 0,000 | SLS/55 | 27,7 | 44,6 | -17,6 | -2,5 | -28,4 | **-0,5** | 55,4 |
| S1109 | 0,000 | SLS/61 | 27,4 | -45,1 | -18,2 | 3,2 | -30,3 | **0,6** | 55,8 |
| S1110 | 0,000 | SLS/59 | **-47,7** | 0,0 | -27,3 | -3,4 | -20,9 | 0,2 | 55,0 |
| S1110 | 0,000 | SLS/58 | **54,4** | -0,2 | 0,0 | -3,7 | -15,6 | -0,1 | 54,4 |
| S1110 | 0,000 | SLS/56 | 34,5 | **-45,0** | -16,1 | -0,6 | -16,0 | 0,4 | 59,0 |
| S1110 | 0,000 | SLS/57 | 28,5 | **44,7** | 4,3 | **-6,6** | -17,1 | **-0,6** | 53,2 |
| S1110 | 0,000 | SLS/54 | -16,0 | -40,9 | **-30,1** | -0,9 | -20,1 | -0,4 | 53,2 |
| S1110 | 0,743 | SLS/57 | 28,4 | 44,3 | **17,0** | -1,8 | -17,1 | -0,6 | 55,3 |
| S1110 | 0,743 | SLS/54 | -16,0 | -41,1 | -15,2 | **4,3** | -20,1 | -0,4 | 46,7 |
| S1110 | 0,743 | SLS/60 | -47,5 | 0,1 | -11,7 | 1,8 | **-21,9** | 0,2 | 48,9 |
| S1110 | 0,000 | SLS/63 | 54,1 | -0,2 | 0,7 | -3,5 | **-14,6** | -0,1 | 54,1 |
| S1110 | 0,000 | SLS/64 | -22,9 | 40,7 | -9,7 | -6,1 | -19,2 | **0,5** | 47,7 |
| S1111 | 0,000 | SLS/59 | **-39,4** | 0,0 | -38,9 | -0,3 | -33,5 | 0,1 | 55,4 |
| S1111 | 0,000 | SLS/58 | **47,1** | -0,2 | -12,3 | -0,3 | -28,7 | 0,1 | 48,7 |
| S1111 | 0,000 | SLS/56 | 27,6 | **-45,1** | -17,6 | 2,5 | -28,4 | **0,6** | 55,7 |
| S1111 | 0,000 | SLS/57 | 27,5 | **44,7** | -18,2 | -3,2 | -30,3 | **-0,5** | 55,5 |
| S1111 | 0,000 | SLS/60 | -39,1 | 0,0 | **-40,3** | -0,4 | -35,2 | 0,1 | 56,1 |
| S1111 | 0,743 | SLS/63 | 46,8 | -0,2 | **9,1** | -0,1 | -27,0 | 0,1 | 47,7 |
| S1111 | 0,743 | SLS/57 | 27,5 | 44,3 | 4,3 | **-3,3** | -30,3 | -0,5 | 52,3 |
| S1111 | 0,743 | SLS/56 | 27,6 | -44,6 | 3,5 | **3,1** | -28,4 | 0,6 | 52,6 |
| S1111 | 0,743 | SLS/66 | -12,5 | 0,0 | -7,1 | -0,2 | **-35,8** | 0,1 | 14,4 |
| S1111 | 0,000 | SLS/63 | 46,8 | -0,2 | -11,0 | -0,3 | **-27,0** | 0,1 | 48,1 |
| S1112 | 0,000 | SLS/59 | **-41,0** | 0,0 | -36,7 | -3,2 | -31,8 | 0,2 | 55,0 |
| S1112 | 0,000 | SLS/58 | **49,0** | -0,2 | -10,0 | -3,3 | -26,6 | 0,0 | 50,0 |
| S1112 | 0,000 | SLS/56 | 30,7 | **-45,1** | -18,7 | -0,4 | -26,3 | **0,6** | 57,6 |
| S1112 | 0,000 | SLS/57 | 26,6 | **44,7** | -12,5 | **-6,0** | -28,5 | **-0,5** | 53,4 |
| S1112 | 0,000 | SLS/60 | -40,8 | 0,0 | **-37,9** | -3,4 | -33,4 | 0,2 | 55,6 |
| S1112 | 0,743 | SLS/63 | 48,7 | -0,2 | **9,8** | -1,0 | -25,0 | 0,0 | 49,7 |
| S1112 | 0,743 | SLS/56 | 30,7 | -44,6 | 0,8 | **1,6** | -26,3 | 0,6 | 54,2 |
| S1112 | 0,743 | SLS/66 | -13,2 | 0,0 | -6,0 | -1,4 | **-33,7** | 0,0 | 14,5 |
| S1112 | 0,000 | SLS/63 | 48,7 | -0,2 | -8,8 | -3,1 | **-25,0** | 0,0 | 49,5 |
| S1113 | 0,000 | SLS/59 | **-44,2** | 0,0 | -31,9 | -4,3 | -27,4 | 0,2 | 54,5 |
| S1113 | 0,000 | SLS/58 | **51,7** | -0,2 | -4,9 | -4,5 | -21,7 | -0,1 | 52,0 |
| S1113 | 0,000 | SLS/56 | 33,3 | **-45,0** | -17,3 | -1,5 | -21,9 | 0,5 | 58,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1113 | 0,000 | SLS/57 | 26,8 | **44,7** | -4,1 | **-7,3** | -23,4 | **-0,6** | 52,3 |
| S1113 | 0,000 | SLS/60 | -43,9 | 0,0 | **-32,8** | -4,5 | -28,7 | 0,2 | 54,8 |
| S1113 | 0,743 | SLS/57 | 26,8 | 44,3 | **13,3** | -3,6 | -23,4 | -0,6 | 53,4 |
| S1113 | 0,743 | SLS/56 | 33,3 | -44,7 | -1,0 | **1,7** | -21,9 | 0,5 | 55,7 |
| S1113 | 0,743 | SLS/60 | -43,9 | 0,1 | -11,4 | -0,9 | **-28,7** | 0,2 | 45,4 |
| S1113 | 0,000 | SLS/63 | 51,5 | -0,2 | -4,0 | -4,3 | **-20,4** | -0,1 | 51,6 |
| S1113 | 0,000 | SLS/64 | -21,2 | 40,7 | -17,5 | -6,9 | -25,5 | **0,5** | 49,1 |
| S1114 | 0,000 | SLS/59 | **-51,3** | 0,0 | -21,9 | -4,5 | -9,2 | 0,2 | 55,8 |
| S1114 | 0,000 | SLS/58 | **57,4** | -0,2 | 5,8 | -4,8 | -3,1 | -0,2 | 57,7 |
| S1114 | 0,000 | SLS/56 | 34,4 | **-45,0** | -14,1 | -1,7 | -4,2 | 0,4 | 58,4 |
| S1114 | 0,000 | SLS/57 | 32,3 | **44,7** | 13,6 | **-7,6** | -4,6 | **-0,6** | 56,8 |
| S1114 | 0,000 | SLS/54 | -19,1 | -40,8 | **-27,6** | -2,2 | -7,7 | -0,4 | 52,9 |
| S1114 | 0,743 | SLS/55 | 32,0 | 44,3 | **17,1** | 0,6 | -4,3 | -0,6 | 57,3 |
| S1114 | 0,743 | SLS/61 | 34,6 | -44,7 | -11,2 | **6,2** | -4,5 | 0,4 | 57,6 |
| S1114 | 0,743 | SLS/60 | -51,0 | 0,1 | -15,2 | 3,2 | **-9,6** | 0,2 | 53,2 |
| S1114 | 0,000 | SLS/63 | 57,2 | -0,2 | 6,2 | -4,5 | **-2,8** | -0,2 | 57,5 |
| S1114 | 0,000 | SLS/64 | -22,7 | 40,7 | -1,0 | -7,1 | -7,5 | **0,5** | 46,7 |
| S1115 | 0,000 | SLS/59 | **-43,4** | 0,0 | -21,8 | 4,5 | -8,0 | -0,2 | 48,6 |
| S1115 | 0,000 | SLS/58 | **44,7** | -0,2 | 5,5 | 4,8 | -3,3 | 0,1 | 45,0 |
| S1115 | 0,743 | SLS/61 | 24,5 | **-36,5** | 16,2 | -0,4 | -4,2 | -0,3 | 46,8 |
| S1115 | 0,743 | SLS/55 | 26,2 | **36,1** | -10,9 | -5,9 | -4,3 | 0,3 | 46,0 |
| S1115 | 0,000 | SLS/62 | -17,1 | 32,8 | **-27,5** | 2,2 | -7,2 | 0,8 | 46,1 |
| S1115 | 0,743 | SLS/56 | 24,4 | -36,5 | **16,4** | -0,2 | -3,9 | -0,3 | 46,8 |
| S1115 | 0,743 | SLS/57 | 26,4 | 36,1 | -11,1 | **-6,1** | -4,6 | 0,3 | 46,1 |
| S1115 | 0,000 | SLS/61 | 24,5 | -36,2 | 13,1 | **7,6** | -4,2 | -0,3 | 45,7 |
| S1115 | 0,743 | SLS/60 | -43,3 | -0,1 | -16,0 | -3,6 | **-8,4** | -0,2 | 46,2 |
| S1115 | 0,000 | SLS/63 | 44,5 | -0,2 | 5,8 | 4,6 | **-3,0** | 0,1 | 44,9 |
| S1115 | 0,000 | SLS/54 | -20,0 | -32,9 | -1,6 | 7,4 | -6,7 | **-1,1** | 38,5 |
| S1115 | 0,743 | SLS/64 | -17,2 | 33,4 | -22,1 | -5,9 | -6,9 | **0,8** | 43,6 |
| S1116 | 0,000 | SLS/59 | **-34,8** | 0,0 | -32,3 | 4,3 | -27,4 | 0,0 | 47,5 |
| S1116 | 0,000 | SLS/58 | **38,7** | -0,2 | -5,2 | 4,6 | -22,5 | 0,1 | 39,0 |
| S1116 | 0,743 | SLS/61 | 19,6 | **-36,4** | 13,2 | 4,1 | -24,0 | -0,2 | 43,5 |
| S1116 | 0,743 | SLS/55 | 24,6 | **36,2** | -0,6 | **-1,9** | -22,6 | 0,3 | 43,7 |
| S1116 | 0,000 | SLS/60 | -34,6 | 0,0 | **-33,4** | 4,6 | -28,8 | -0,1 | 48,1 |
| S1116 | 0,743 | SLS/56 | 19,5 | -36,4 | **13,3** | 3,9 | -22,7 | -0,2 | 43,4 |
| S1116 | 0,000 | SLS/61 | 19,7 | -36,2 | -4,6 | **7,3** | -24,0 | -0,3 | 41,5 |
| S1116 | 0,743 | SLS/66 | -12,0 | 0,0 | -4,7 | 1,3 | **-28,9** | -0,1 | 12,9 |
| S1116 | 0,000 | SLS/63 | 38,5 | -0,2 | -4,2 | 4,3 | **-21,2** | 0,1 | 38,7 |
| S1116 | 0,000 | SLS/54 | -17,0 | -32,9 | -19,1 | 7,1 | -27,1 | **-1,0** | 41,6 |
| S1116 | 0,743 | SLS/64 | -12,1 | 33,5 | -11,9 | -1,7 | -25,7 | **0,9** | 37,5 |
| S1117 | 0,000 | SLS/59 | **-30,2** | 0,0 | -39,0 | 0,0 | -33,5 | 0,2 | 49,3 |
| S1117 | 0,000 | SLS/58 | **35,5** | -0,2 | -12,4 | 0,0 | -28,7 | 0,1 | 37,6 |
| S1117 | 0,743 | SLS/56 | 20,5 | **-36,4** | 3,9 | 2,3 | -28,5 | -0,2 | 42,0 |
| S1117 | 0,743 | SLS/57 | 20,8 | **36,2** | 3,8 | -2,3 | -30,2 | 0,4 | 41,9 |
| S1117 | 0,000 | SLS/60 | -30,0 | 0,0 | **-40,3** | 0,0 | -35,2 | 0,2 | 50,2 |
| S1117 | 0,743 | SLS/63 | 35,3 | -0,2 | **9,1** | 0,0 | -27,0 | 0,1 | 36,4 |
| S1117 | 0,000 | SLS/57 | 20,8 | 35,9 | -18,6 | **-2,9** | -30,2 | 0,4 | 45,5 |
| S1117 | 0,000 | SLS/56 | 20,5 | -36,3 | -17,3 | **2,9** | -28,5 | -0,2 | 45,1 |
| S1117 | 0,743 | SLS/66 | -9,6 | 0,1 | -7,1 | 0,0 | **-35,8** | 0,1 | 12,0 |
| S1117 | 0,000 | SLS/63 | 35,3 | -0,2 | -11,0 | 0,0 | **-27,0** | 0,1 | 37,0 |
| S1117 | 0,000 | SLS/54 | -12,0 | -32,9 | -32,6 | 2,6 | -33,5 | **-0,8** | 47,9 |
| S1117 | 0,000 | SLS/64 | -12,2 | 32,7 | -31,2 | -2,6 | -31,7 | **1,1** | 46,8 |
| S1118 | 0,000 | SLS/59 | **-34,8** | -0,1 | -32,3 | -4,3 | -27,4 | 0,4 | 47,5 |
| S1118 | 0,000 | SLS/58 | **38,8** | -0,2 | -5,2 | -4,6 | -22,5 | 0,1 | 39,1 |
| S1118 | 0,743 | SLS/56 | 24,6 | **-36,4** | -0,7 | **1,9** | -22,6 | -0,1 | 43,9 |
| S1118 | 0,743 | SLS/57 | 19,8 | **36,2** | 13,2 | -4,0 | -24,0 | 0,4 | 43,3 |
| S1118 | 0,000 | SLS/60 | -34,6 | -0,1 | **-33,3** | -4,6 | -28,8 | 0,4 | 48,1 |
| S1118 | 0,743 | SLS/55 | 19,6 | 36,2 | **13,3** | -3,9 | -22,7 | 0,4 | 43,2 |
| S1118 | 0,000 | SLS/57 | 19,8 | 35,9 | -4,6 | **-7,3** | -24,0 | 0,5 | 41,2 |
| S1118 | 0,743 | SLS/66 | -12,0 | 0,1 | -4,7 | -1,3 | **-28,9** | 0,2 | 12,9 |
| S1118 | 0,000 | SLS/63 | 38,6 | -0,2 | -4,2 | -4,3 | **-21,2** | 0,1 | 38,8 |
| S1118 | 0,743 | SLS/65 | -12,1 | -33,5 | -11,9 | 1,7 | -25,7 | **-0,7** | 37,5 |
| S1118 | 0,000 | SLS/62 | -16,9 | 32,7 | -19,1 | -7,1 | -27,1 | **1,2** | 41,5 |
| S1119 | 0,000 | SLS/59 | **-43,4** | -0,1 | -21,8 | -4,5 | -8,0 | 0,6 | 48,6 |
| S1119 | 0,000 | SLS/58 | **44,9** | -0,2 | 5,4 | -4,8 | -3,3 | 0,1 | 45,2 |
| S1119 | 0,743 | SLS/56 | 26,2 | **-36,4** | -11,0 | 6,0 | -4,3 | -0,1 | 46,2 |
| S1119 | 0,743 | SLS/57 | 24,7 | **36,2** | 16,2 | 0,4 | -4,2 | 0,5 | 46,7 |
| S1119 | 0,000 | SLS/54 | -17,2 | -33,0 | **-27,6** | -2,2 | -7,2 | -0,5 | 46,3 |
| S1119 | 0,743 | SLS/55 | 24,5 | 36,2 | **16,3** | 0,3 | -3,9 | 0,5 | 46,7 |
| S1119 | 0,000 | SLS/57 | 24,7 | 35,9 | 13,1 | **-7,6** | -4,2 | 0,5 | 45,4 |
| S1119 | 0,743 | SLS/61 | 26,4 | -36,4 | -11,2 | **6,1** | -4,6 | -0,1 | 46,3 |
| S1119 | 0,743 | SLS/60 | -43,3 | 0,3 | -16,0 | 3,5 | **-8,3** | 0,5 | 46,2 |
| S1119 | 0,000 | SLS/63 | 44,7 | -0,2 | 5,8 | -4,6 | **-3,0** | 0,1 | 45,1 |
| S1119 | 0,743 | SLS/65 | -17,3 | -33,4 | -22,1 | 5,9 | -6,9 | **-0,6** | 43,6 |
| S1119 | 0,000 | SLS/62 | -20,0 | 32,7 | -1,6 | -7,4 | -6,7 | **1,4** | 38,3 |
| S1120 | 0,000 | SLS/55 | **-16,3** | 36,2 | 24,5 | -3,5 | -3,9 | 0,3 | 46,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1120 | 0,270 | SLS/54 | **22,2** | -31,7 | -15,2 | -2,3 | -7,2 | 6,1 | 41,6 |
| S1120 | 0,000 | SLS/56 | 11,0 | **-36,4** | 26,2 | -0,2 | -4,3 | 6,0 | 46,2 |
| S1120 | 0,270 | SLS/57 | -16,2 | **36,3** | 25,8 | -3,4 | -4,2 | 0,4 | 47,4 |
| S1120 | 0,000 | SLS/59 | 15,8 | 0,3 | **-43,4** | 3,6 | -8,0 | 3,4 | 46,2 |
| S1120 | 0,270 | SLS/58 | -7,9 | 0,7 | **45,8** | -3,0 | -3,3 | 3,2 | 46,4 |
| S1120 | 0,270 | SLS/62 | -3,4 | 33,9 | -18,2 | **-4,2** | -6,7 | 0,8 | 38,6 |
| S1120 | 0,000 | SLS/60 | 16,0 | 0,3 | -43,3 | **3,6** | -8,3 | 3,5 | 46,2 |
| S1120 | 0,270 | SLS/60 | 16,0 | 1,3 | -41,1 | -3,3 | **-8,3** | 3,5 | 44,1 |
| S1120 | 0,270 | SLS/63 | -8,0 | 0,7 | 45,5 | -2,8 | **-3,0** | 3,0 | 46,2 |
| S1120 | 0,270 | SLS/55 | -16,3 | 36,3 | 25,6 | -3,3 | -3,9 | **0,3** | 47,3 |
| S1120 | 0,000 | SLS/61 | 11,2 | -36,4 | 26,4 | -0,2 | -4,6 | **6,1** | 46,3 |
| S1121 | 0,700 | SLS/58 | **-45,8** | 1,4 | 5,5 | -3,2 | 3,3 | 3,0 | 46,1 |
| S1121 | 0,700 | SLS/59 | **41,3** | 1,0 | -21,4 | -3,4 | 8,0 | 3,2 | 46,5 |
| S1121 | 0,000 | SLS/57 | -25,8 | **-36,3** | 16,2 | -0,4 | 4,2 | 3,4 | 47,4 |
| S1121 | 0,700 | SLS/61 | -27,6 | **36,6** | -14,4 | -6,1 | 4,6 | 2,8 | 48,1 |
| S1121 | 0,700 | SLS/54 | 15,2 | 33,4 | **-27,2** | -6,1 | 7,2 | 2,3 | 45,7 |
| S1121 | 0,000 | SLS/55 | -25,6 | -36,3 | **16,3** | **-0,3** | 3,9 | 3,3 | 47,3 |
| S1121 | 0,000 | SLS/61 | -27,6 | 34,7 | -11,2 | **-6,1** | 4,6 | 2,7 | 45,8 |
| S1121 | 0,700 | SLS/63 | -45,5 | 1,3 | 5,9 | -3,0 | **3,0** | 2,8 | 45,9 |
| S1121 | 0,000 | SLS/60 | 41,1 | -1,3 | -16,0 | -3,5 | **8,3** | 3,3 | 44,1 |
| S1121 | 0,000 | SLS/65 | 15,4 | 31,8 | -22,1 | -5,9 | 6,9 | **2,1** | 41,7 |
| S1121 | 0,350 | SLS/62 | 18,2 | -32,4 | 1,1 | -0,8 | 6,7 | **4,2** | 37,2 |
| S1122 | 0,000 | SLS/54 | **-27,2** | 15,2 | 33,4 | 2,3 | 1,3 | 7,2 | 45,7 |
| S1122 | 0,270 | SLS/55 | **13,6** | -24,5 | **-35,9** | 0,5 | 6,8 | 3,9 | 45,5 |
| S1122 | 0,000 | SLS/58 | 5,5 | **-45,8** | 1,4 | 3,0 | 4,3 | 3,3 | 46,1 |
| S1122 | 0,270 | SLS/59 | -21,4 | **43,4** | 0,1 | 0,6 | 3,6 | 8,0 | 48,4 |
| S1122 | 0,000 | SLS/61 | -14,4 | -27,6 | **36,6** | 2,8 | 1,3 | 4,6 | 48,1 |
| S1122 | 0,270 | SLS/65 | -26,9 | 17,3 | 33,0 | **-0,5** | 1,1 | 6,9 | 46,0 |
| S1122 | 0,000 | SLS/62 | -1,3 | 18,2 | -31,0 | **4,2** | 6,6 | 6,7 | 35,9 |
| S1122 | 0,000 | SLS/56 | -14,0 | -27,4 | 36,6 | 2,6 | **1,1** | 4,3 | 47,8 |
| S1122 | 0,270 | SLS/57 | 13,2 | -24,7 | -35,9 | 0,5 | **7,1** | 4,2 | 45,5 |
| S1122 | 0,000 | SLS/63 | 5,9 | -45,5 | 1,3 | 2,8 | 4,0 | **3,0** | 45,9 |
| S1122 | 0,000 | SLS/60 | -21,8 | 41,1 | 1,1 | 3,4 | 3,8 | **8,4** | 46,5 |
| S1123 | 0,000 | SLS/55 | **-13,3** | 36,2 | 19,6 | -0,2 | -22,7 | -3,9 | 43,2 |
| S1123 | 0,270 | SLS/54 | **12,0** | -33,0 | -4,6 | -0,6 | -27,1 | 1,6 | 35,4 |
| S1123 | 0,000 | SLS/56 | 0,7 | **-36,4** | 24,6 | -1,2 | -22,6 | **1,9** | 43,9 |
| S1123 | 0,000 | SLS/57 | -13,2 | **36,2** | 19,8 | -0,2 | -24,0 | -4,0 | 43,3 |
| S1123 | 0,000 | SLS/59 | 11,9 | 0,2 | **-34,8** | 3,0 | -27,4 | -1,0 | 36,8 |
| S1123 | 0,270 | SLS/58 | -11,5 | -0,5 | **44,8** | -1,3 | -22,5 | -1,1 | 46,3 |
| S1123 | 0,270 | SLS/62 | -1,1 | 32,6 | -9,6 | **-2,3** | -27,1 | -3,9 | 34,0 |
| S1123 | 0,000 | SLS/60 | 11,9 | 0,2 | -34,6 | **3,0** | -28,8 | -1,1 | 36,6 |
| S1123 | 0,270 | SLS/66 | 4,7 | -0,2 | -4,2 | -1,5 | **-28,9** | -1,3 | 6,3 |
| S1123 | 0,270 | SLS/63 | -11,5 | -0,4 | 44,3 | -1,3 | **-21,2** | -1,0 | 45,8 |
| S1123 | 0,270 | SLS/57 | -13,2 | 35,1 | 26,3 | -1,6 | -24,0 | **-4,0** | 45,8 |
| S1124 | 0,700 | SLS/58 | **-44,8** | 1,4 | -4,3 | 1,1 | 22,5 | 1,3 | 45,1 |
| S1124 | 0,700 | SLS/59 | **27,4** | 1,1 | -31,1 | 1,0 | 27,4 | 1,4 | 41,5 |
| S1124 | 0,000 | SLS/55 | -25,7 | **-35,1** | **13,3** | 3,9 | 22,7 | 1,5 | 45,5 |
| S1124 | 0,700 | SLS/61 | -31,3 | **36,7** | -17,4 | -1,8 | 23,9 | 1,1 | 51,3 |
| S1124 | 0,700 | SLS/60 | 26,9 | 1,1 | **-32,1** | 1,1 | 28,8 | 1,5 | 41,9 |
| S1124 | 0,000 | SLS/56 | -30,7 | 35,9 | -0,7 | **-1,9** | 22,6 | 1,1 | 47,2 |
| S1124 | 0,000 | SLS/57 | -26,3 | -35,1 | 13,2 | **4,0** | 24,0 | 1,6 | 45,8 |
| S1124 | 0,700 | SLS/63 | -44,3 | 1,3 | -3,3 | 1,0 | **21,2** | 1,3 | 44,4 |
| S1124 | 0,000 | SLS/66 | 4,2 | 0,2 | -4,7 | 1,3 | **28,9** | 1,5 | 6,3 |
| S1124 | 0,000 | SLS/65 | 5,1 | 33,0 | -11,9 | -1,7 | 25,7 | **0,5** | 35,5 |
| S1124 | 0,700 | SLS/62 | 9,6 | -31,0 | -17,9 | 3,9 | 27,1 | **2,3** | 37,0 |
| S1125 | 0,000 | SLS/60 | **-32,1** | 26,9 | 1,1 | 1,5 | 4,1 | 28,8 | 41,9 |
| S1125 | 0,270 | SLS/55 | **-2,6** | -19,6 | **-35,9** | 0,4 | 6,7 | 22,7 | 41,0 |
| S1125 | 0,000 | SLS/58 | -4,3 | **-44,8** | 1,4 | 1,3 | 4,3 | 22,5 | 45,1 |
| S1125 | 0,270 | SLS/59 | -31,1 | **34,8** | 0,0 | 0,4 | 3,8 | 27,4 | 46,7 |
| S1125 | 0,000 | SLS/61 | -17,4 | -31,3 | **36,7** | 1,1 | 1,6 | 23,9 | 51,3 |
| S1125 | 0,270 | SLS/65 | -29,9 | 12,1 | 33,0 | **-0,7** | 1,4 | 25,7 | 46,2 |
| S1125 | 0,000 | SLS/62 | -17,9 | 9,6 | -31,0 | **2,3** | 6,7 | 27,1 | 37,0 |
| S1125 | 0,000 | SLS/56 | -16,5 | -30,7 | 36,6 | 1,1 | **1,3** | 22,5 | 50,6 |
| S1125 | 0,270 | SLS/57 | -3,6 | -19,8 | -35,9 | 0,5 | **7,0** | 24,0 | 41,1 |
| S1125 | 0,000 | SLS/63 | -3,3 | -44,3 | 1,3 | 1,3 | 4,1 | **21,2** | 44,4 |
| S1125 | 0,000 | SLS/66 | -25,0 | 4,2 | 1,3 | 1,5 | 4,6 | **28,9** | 25,4 |
| S1126 | 0,000 | SLS/63 | **-9,1** | -0,2 | 35,3 | 0,0 | -27,0 | 0,0 | 36,4 |
| S1126 | 0,270 | SLS/60 | **14,1** | 0,1 | -20,4 | -0,2 | -35,2 | 0,0 | 24,8 |
| S1126 | 0,000 | SLS/56 | -3,9 | **-36,4** | 20,5 | **-1,3** | -28,5 | 2,3 | 42,0 |
| S1126 | 0,000 | SLS/57 | -3,8 | **36,2** | 20,8 | **1,2** | -30,2 | -2,3 | 41,9 |
| S1126 | 0,000 | SLS/59 | 14,1 | 0,1 | **-30,2** | 0,0 | -33,5 | 0,0 | 33,3 |
| S1126 | 0,270 | SLS/58 | -9,0 | -0,2 | **43,3** | -0,1 | -28,7 | 0,0 | 44,2 |
| S1126 | 0,270 | SLS/66 | 7,1 | 0,1 | 0,0 | -0,1 | **-35,8** | 0,0 | 7,1 |
| S1126 | 0,270 | SLS/63 | -9,1 | -0,2 | 42,6 | -0,1 | **-27,0** | 0,0 | 43,5 |
| S1126 | 0,270 | SLS/55 | -3,9 | 35,5 | 28,3 | -0,5 | -28,5 | **-2,3** | 45,6 |
| S1126 | 0,270 | SLS/61 | -3,8 | -35,8 | 28,9 | 0,3 | -30,2 | **2,3** | 46,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1127 | 0,700 | SLS/58 | **-43,3** | 0,2 | -11,1 | 0,0 | 28,7 | 0,1 | 44,7 |
| S1127 | 0,700 | SLS/59 | **21,1** | 0,0 | -37,5 | 0,0 | 33,5 | 0,2 | 43,0 |
| S1127 | 0,000 | SLS/57 | -28,9 | **-35,5** | 3,8 | 2,3 | 30,2 | 0,5 | 46,0 |
| S1127 | 0,000 | SLS/56 | -28,2 | **35,8** | 3,9 | -2,3 | 28,5 | -0,3 | 45,7 |
| S1127 | 0,700 | SLS/60 | 20,4 | 0,0 | **-38,8** | 0,0 | 35,2 | 0,2 | 43,9 |
| S1127 | 0,000 | SLS/63 | -42,6 | 0,2 | **9,1** | 0,0 | 27,0 | 0,1 | 43,5 |
| S1127 | 0,000 | SLS/61 | -28,9 | 35,8 | 3,8 | **-2,3** | 30,2 | -0,3 | 46,1 |
| S1127 | 0,000 | SLS/55 | -28,3 | -35,5 | 3,9 | **2,3** | 28,5 | 0,5 | 45,6 |
| S1127 | 0,700 | SLS/63 | -42,6 | 0,2 | -9,8 | 0,0 | **27,0** | 0,1 | 43,7 |
| S1127 | 0,000 | SLS/66 | 0,0 | -0,1 | -7,1 | 0,0 | **35,8** | 0,1 | 7,1 |
| S1127 | 0,700 | SLS/54 | 2,9 | 32,3 | -31,2 | -2,2 | 33,5 | **-0,9** | 45,0 |
| S1127 | 0,700 | SLS/64 | 3,6 | -32,1 | -29,9 | 2,2 | 31,7 | **1,2** | 44,0 |
| S1128 | 0,000 | SLS/60 | **-38,8** | 20,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 35,3 | 43,9 |
| S1128 | 0,270 | SLS/63 | **-9,8** | -35,3 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 27,0 | 36,6 |
| S1128 | 0,000 | SLS/58 | -11,1 | **-43,3** | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 28,7 | 44,7 |
| S1128 | 0,270 | SLS/59 | -37,5 | **30,2** | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 33,5 | 48,1 |
| S1128 | 0,270 | SLS/57 | -17,3 | -20,8 | **-35,9** | 0,4 | **2,7** | 30,2 | 45,0 |
| S1128 | 0,270 | SLS/56 | -16,0 | -20,5 | **36,3** | -0,2 | **-2,7** | 28,5 | 44,7 |
| S1128 | 0,000 | SLS/54 | -31,2 | 2,9 | 32,3 | **-0,9** | -2,5 | 33,5 | 45,0 |
| S1128 | 0,000 | SLS/64 | -29,9 | 3,6 | -32,1 | **1,2** | 2,5 | 31,7 | 44,0 |
| S1128 | 0,000 | SLS/63 | -9,8 | -42,6 | 0,2 | 0,1 | 0,0 | **27,0** | 43,7 |
| S1128 | 0,000 | SLS/66 | -32,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | **35,9** | 32,2 |
| S1129 | 0,000 | SLS/56 | **-13,3** | -36,4 | 19,5 | 0,2 | -22,7 | 3,9 | 43,4 |
| S1129 | 0,270 | SLS/60 | **12,0** | 0,3 | -26,9 | 1,1 | -28,8 | 1,1 | 29,4 |
| S1129 | 0,000 | SLS/61 | -13,2 | **-36,4** | 19,6 | 0,1 | -24,0 | 4,1 | 43,5 |
| S1129 | 0,000 | SLS/55 | 0,6 | **36,2** | 24,6 | 1,2 | -22,6 | **-1,9** | 43,7 |
| S1129 | 0,000 | SLS/59 | 11,9 | 0,0 | **-34,8** | -3,0 | -27,4 | 1,0 | 36,8 |
| S1129 | 0,270 | SLS/58 | -11,5 | 0,2 | **44,7** | 1,2 | -22,5 | 1,2 | 46,2 |
| S1129 | 0,000 | SLS/60 | 12,0 | 0,0 | -34,6 | **-3,0** | -28,8 | 1,1 | 36,6 |
| S1129 | 0,270 | SLS/54 | -1,0 | -32,6 | -9,6 | **2,0** | -27,1 | 3,9 | 34,0 |
| S1129 | 0,270 | SLS/66 | 4,7 | 0,3 | -4,2 | 1,3 | **-28,9** | 1,3 | 6,3 |
| S1129 | 0,270 | SLS/63 | -11,6 | 0,1 | 44,2 | 1,1 | **-21,2** | 1,0 | 45,7 |
| S1129 | 0,270 | SLS/61 | -13,2 | -35,3 | 26,1 | 1,4 | -24,0 | **4,1** | 45,9 |
| S1130 | 0,700 | SLS/58 | **-44,7** | -1,0 | -4,3 | -1,2 | 22,5 | -1,1 | 44,9 |
| S1130 | 0,700 | SLS/59 | **27,4** | -1,0 | -31,1 | -1,0 | 27,4 | -1,1 | 41,5 |
| S1130 | 0,700 | SLS/57 | -31,3 | **-36,4** | -17,4 | 1,8 | 23,9 | -1,0 | 51,0 |
| S1130 | 0,000 | SLS/56 | -25,6 | **35,4** | **13,3** | -4,0 | 22,7 | -1,3 | 45,6 |
| S1130 | 0,700 | SLS/60 | 26,9 | -1,1 | **-32,1** | -1,1 | 28,8 | -1,2 | 41,9 |
| S1130 | 0,000 | SLS/61 | -26,1 | 35,3 | 13,2 | **-4,1** | 24,0 | -1,4 | 45,9 |
| S1130 | 0,000 | SLS/55 | -30,7 | -35,7 | -0,6 | **1,9** | 22,6 | -0,9 | 47,1 |
| S1130 | 0,700 | SLS/63 | -44,2 | -0,9 | -3,3 | -1,0 | **21,2** | -1,1 | 44,3 |
| S1130 | 0,000 | SLS/66 | 4,2 | -0,3 | -4,7 | -1,3 | **28,9** | -1,3 | 6,3 |
| S1130 | 0,700 | SLS/54 | 9,6 | 31,1 | -17,9 | -3,9 | 27,1 | **-2,1** | 37,2 |
| S1130 | 0,000 | SLS/64 | 5,1 | -33,0 | -11,9 | 1,7 | 25,7 | **-0,2** | 35,5 |
| S1131 | 0,000 | SLS/60 | **-32,1** | 26,9 | -1,1 | -1,2 | -4,1 | 28,8 | 41,9 |
| S1131 | 0,270 | SLS/56 | **-2,6** | -19,5 | **36,3** | -0,3 | -6,7 | 22,7 | 41,2 |
| S1131 | 0,000 | SLS/58 | -4,3 | **-44,7** | -1,0 | -1,1 | -4,4 | 22,5 | 44,9 |
| S1131 | 0,270 | SLS/59 | -31,1 | **34,8** | 0,0 | 0,0 | -3,8 | 27,4 | 46,7 |
| S1131 | 0,000 | SLS/57 | -17,4 | -31,3 | **-36,4** | -1,0 | -1,6 | 23,9 | 51,0 |
| S1131 | 0,000 | SLS/54 | -17,9 | 9,6 | 31,1 | **-2,1** | -6,7 | 27,1 | 37,2 |
| S1131 | 0,270 | SLS/64 | -29,9 | 12,1 | -32,8 | **0,9** | -1,4 | 25,7 | 46,0 |
| S1131 | 0,270 | SLS/61 | -3,6 | -19,7 | 36,3 | -0,3 | **-7,0** | 24,0 | 41,4 |
| S1131 | 0,000 | SLS/55 | -16,4 | -30,7 | -36,3 | -0,9 | **-1,3** | 22,5 | 50,3 |
| S1131 | 0,000 | SLS/63 | -3,3 | -44,2 | -0,9 | -1,1 | -4,1 | **21,2** | 44,3 |
| S1131 | 0,000 | SLS/66 | -25,0 | 4,2 | -1,3 | -1,4 | -4,6 | **28,9** | 25,4 |
| S1132 | 0,000 | SLS/56 | **-16,4** | -36,5 | 24,4 | 3,5 | -3,9 | -0,2 | 46,8 |
| S1132 | 0,270 | SLS/62 | **22,2** | 31,8 | -15,2 | 2,0 | -7,2 | -6,1 | 41,6 |
| S1132 | 0,270 | SLS/61 | -16,2 | **-36,6** | 25,6 | 3,2 | -4,2 | -0,4 | 47,5 |
| S1132 | 0,000 | SLS/55 | 10,9 | **36,1** | 26,2 | 0,2 | -4,3 | -5,9 | 46,0 |
| S1132 | 0,000 | SLS/59 | 15,9 | -0,1 | **-43,4** | -3,6 | -8,0 | -3,4 | 46,2 |
| S1132 | 0,270 | SLS/58 | -7,9 | -1,0 | **45,6** | 2,8 | -3,3 | -3,2 | 46,3 |
| S1132 | 0,000 | SLS/60 | 16,0 | -0,1 | -43,3 | **-3,6** | -8,4 | -3,6 | 46,2 |
| S1132 | 0,270 | SLS/54 | -3,4 | -33,9 | -18,2 | **3,9** | -6,7 | -0,8 | 38,6 |
| S1132 | 0,270 | SLS/60 | 16,0 | -1,1 | -41,0 | 3,0 | **-8,4** | -3,5 | 44,1 |
| S1132 | 0,270 | SLS/63 | -8,1 | -1,0 | 45,3 | 2,7 | **-3,0** | -3,0 | 46,1 |
| S1132 | 0,000 | SLS/57 | 11,1 | 36,1 | 26,4 | 0,2 | -4,6 | **-6,1** | 46,1 |
| S1132 | 0,270 | SLS/56 | -16,4 | -36,5 | 25,4 | 3,1 | -3,9 | **-0,2** | 47,4 |
| S1133 | 0,700 | SLS/58 | **-45,6** | -1,0 | 5,6 | 3,2 | 3,3 | -2,8 | 45,9 |
| S1133 | 0,700 | SLS/59 | **41,3** | -1,0 | -21,5 | 3,4 | 8,0 | -2,9 | 46,5 |
| S1133 | 0,700 | SLS/57 | -27,6 | **-36,3** | -14,3 | 6,1 | 4,6 | -2,6 | 47,8 |
| S1133 | 0,000 | SLS/61 | -25,6 | **36,6** | 16,2 | 0,4 | 4,2 | -3,2 | 47,5 |
| S1133 | 0,700 | SLS/62 | 15,2 | -33,2 | **-27,2** | 6,1 | 7,2 | -2,1 | 45,5 |
| S1133 | 0,000 | SLS/56 | -25,4 | 36,5 | **16,4** | **0,2** | 3,9 | -3,1 | 47,4 |
| S1133 | 0,000 | SLS/57 | -27,6 | -34,5 | -11,1 | **6,1** | 4,6 | -2,5 | 45,6 |
| S1133 | 0,700 | SLS/63 | -45,3 | -0,9 | 6,0 | 3,0 | **3,0** | -2,6 | 45,7 |
| S1133 | 0,000 | SLS/60 | 41,0 | 1,1 | -16,0 | 3,5 | **8,4** | -3,0 | 44,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1133 | 0,350 | SLS/54 | 18,2 | 32,5 | 1,1 | 0,8 | 6,7 | **-4,0** | 37,3 |
| S1133 | 0,000 | SLS/64 | 15,4 | -31,8 | -22,1 | 5,9 | 6,9 | **-1,9** | 41,6 |
| S1134 | 0,000 | SLS/62 | **-27,2** | 15,2 | -33,2 | -2,1 | -1,3 | 7,2 | 45,5 |
| S1134 | 0,270 | SLS/56 | **13,6** | -24,4 | **36,2** | -0,3 | -6,9 | 3,9 | 45,8 |
| S1134 | 0,000 | SLS/58 | 5,6 | **-45,6** | -1,0 | -2,8 | -4,3 | 3,3 | 45,9 |
| S1134 | 0,270 | SLS/59 | -21,5 | **43,4** | 0,0 | -0,2 | -3,6 | 8,0 | 48,5 |
| S1134 | 0,000 | SLS/57 | -14,3 | -27,6 | **-36,3** | -2,6 | -1,3 | 4,6 | 47,8 |
| S1134 | 0,000 | SLS/54 | -1,3 | 18,2 | 31,1 | **-4,0** | -6,6 | 6,7 | 36,1 |
| S1134 | 0,270 | SLS/64 | -26,9 | 17,2 | -32,8 | **0,8** | -1,1 | 6,9 | 45,8 |
| S1134 | 0,270 | SLS/61 | 13,3 | -24,5 | 36,2 | -0,3 | **-7,1** | 4,2 | 45,7 |
| S1134 | 0,000 | SLS/55 | -14,0 | -27,4 | -36,2 | -2,4 | **-1,1** | 4,3 | 47,5 |
| S1134 | 0,000 | SLS/63 | 6,0 | -45,3 | -0,9 | -2,6 | -4,1 | **3,0** | 45,7 |
| S1134 | 0,000 | SLS/60 | -21,9 | 41,0 | -1,1 | -3,1 | -3,8 | **8,4** | 46,5 |
| S1135 | 2,950 | SLS/54 | **-26,6** | -56,2 | 24,1 | -1,8 | -0,5 | -0,3 | 66,7 |
| S1135 | 0,320 | SLS/55 | **18,8** | 54,8 | -43,2 | -2,6 | 2,8 | 4,7 | 72,2 |
| S1135 | 2,950 | SLS/56 | -13,5 | **-61,6** | -49,1 | 0,9 | 2,6 | -1,2 | 79,9 |
| S1135 | 2,950 | SLS/57 | 18,6 | **61,3** | -50,4 | **4,4** | 2,4 | 4,2 | 81,5 |
| S1135 | 2,950 | SLS/58 | 8,7 | -0,2 | **-83,1** | 3,9 | 4,0 | 1,3 | 83,5 |
| S1135 | 2,950 | SLS/59 | -19,0 | 0,1 | **66,4** | -2,3 | -2,2 | 2,4 | 69,0 |
| S1135 | 0,000 | SLS/54 | -26,6 | -48,7 | 22,8 | **-2,7** | -0,4 | -0,2 | 60,0 |
| S1135 | 0,320 | SLS/59 | -19,0 | 0,5 | 60,7 | -0,8 | **-2,3** | 0,9 | 63,6 |
| S1135 | 0,000 | SLS/58 | 8,7 | -0,3 | -70,7 | 1,9 | **4,6** | 3,0 | 71,2 |
| S1135 | 1,470 | SLS/54 | -26,6 | -52,3 | 23,5 | -0,4 | -0,4 | **-3,7** | 63,2 |
| S1135 | 0,000 | SLS/57 | 18,6 | 53,1 | -42,6 | 3,5 | 2,9 | **5,9** | 70,6 |
| S1136 | 2,620 | SLS/54 | **-26,2** | -55,5 | 23,9 | 0,1 | -0,5 | -2,8 | 65,9 |
| S1136 | 0,000 | SLS/55 | **17,0** | 52,3 | -42,3 | 3,4 | 2,6 | 1,1 | 69,4 |
| S1136 | 2,950 | SLS/61 | -15,7 | **-61,2** | -49,7 | 1,1 | 3,0 | -2,7 | 80,4 |
| S1136 | 2,950 | SLS/55 | 16,9 | **60,5** | -50,0 | 4,5 | 2,6 | 1,8 | 80,3 |
| S1136 | 2,950 | SLS/58 | 5,6 | -0,5 | **-83,2** | 4,1 | 4,4 | 0,1 | 83,4 |
| S1136 | 2,950 | SLS/59 | -17,2 | 0,2 | **66,4** | -2,3 | **-2,4** | -2,0 | 68,6 |
| S1136 | 2,620 | SLS/63 | 5,9 | -0,8 | -81,2 | **-3,0** | 4,3 | 1,0 | 81,4 |
| S1136 | 2,950 | SLS/57 | 16,7 | 60,5 | -50,5 | **4,5** | 2,6 | 1,7 | 80,6 |
| S1136 | 2,620 | SLS/58 | 5,6 | -0,7 | -81,7 | -3,0 | **4,4** | 0,9 | 81,9 |
| S1136 | 0,000 | SLS/61 | -15,7 | -52,7 | -41,5 | -0,9 | 2,6 | **-5,1** | 68,9 |
| S1136 | 1,470 | SLS/62 | 4,1 | 52,7 | 24,0 | 0,5 | -0,4 | **3,6** | 58,1 |
| S1137 | 2,950 | SLS/62 | **-26,6** | 56,0 | 24,1 | 1,8 | -0,5 | 0,3 | 66,5 |
| S1137 | 0,320 | SLS/56 | **18,9** | -55,2 | -42,8 | 2,8 | 2,8 | -4,7 | 72,4 |
| S1137 | 2,950 | SLS/61 | 18,6 | **-61,8** | -50,0 | **-4,4** | 2,4 | -4,2 | 81,6 |
| S1137 | 2,950 | SLS/55 | -13,4 | **61,1** | -49,0 | -0,9 | 2,6 | 1,1 | 79,5 |
| S1137 | 2,950 | SLS/58 | 8,7 | -0,4 | **-82,7** | -3,8 | 4,0 | -1,3 | 83,1 |
| S1137 | 2,950 | SLS/59 | -19,0 | 0,0 | **66,5** | 2,3 | -2,3 | -2,4 | 69,2 |
| S1137 | 0,320 | SLS/61 | 18,7 | -55,3 | -43,2 | **2,8** | 2,8 | -4,8 | 72,6 |
| S1137 | 0,320 | SLS/59 | -19,0 | -0,4 | 60,7 | 1,1 | **-2,3** | -0,9 | 63,7 |
| S1137 | 0,000 | SLS/58 | 8,8 | -0,3 | -70,4 | -1,9 | **4,5** | -3,0 | 70,9 |
| S1137 | 0,000 | SLS/61 | 18,7 | -53,6 | -42,3 | -3,4 | 2,9 | **-5,9** | 70,8 |
| S1137 | 1,470 | SLS/62 | -26,6 | 52,1 | 23,5 | 0,6 | -0,4 | **3,7** | 63,0 |
| S1138 | 2,620 | SLS/62 | **-26,2** | 55,4 | 24,0 | 0,1 | -0,5 | 2,8 | 65,8 |
| S1138 | 0,000 | SLS/56 | **17,0** | -52,7 | -42,0 | -3,4 | 2,6 | -1,1 | 69,5 |
| S1138 | 2,950 | SLS/56 | 17,0 | **-60,9** | -49,6 | -4,5 | 2,5 | -1,8 | 80,4 |
| S1138 | 2,950 | SLS/57 | -15,6 | **60,8** | -49,6 | -1,0 | 3,0 | 2,7 | 80,0 |
| S1138 | 2,950 | SLS/58 | 5,7 | 0,0 | **-82,8** | -4,0 | 4,3 | -0,1 | 83,0 |
| S1138 | 2,950 | SLS/59 | -17,3 | 0,1 | **66,5** | 2,4 | **-2,4** | 2,0 | 68,7 |
| S1138 | 2,950 | SLS/61 | 16,8 | -60,9 | -50,1 | **-4,5** | 2,6 | -1,8 | 80,6 |
| S1138 | 2,620 | SLS/63 | 5,9 | 0,3 | -80,9 | **3,1** | 4,3 | -1,0 | 81,1 |
| S1138 | 2,620 | SLS/58 | 5,7 | 0,3 | -81,4 | 3,1 | **4,4** | -1,0 | 81,6 |
| S1138 | 1,470 | SLS/54 | 4,1 | -52,8 | 24,2 | -0,3 | -0,4 | **-3,6** | 58,2 |
| S1138 | 0,000 | SLS/57 | -15,6 | 52,3 | -41,5 | 0,9 | 2,6 | **5,1** | 68,6 |
| S1139 | 11,620 | SLS/61 | **-61,8** | 18,6 | 50,0 | 2,4 | **-4,4** | 4,2 | 81,6 |
| S1139 | 0,000 | SLS/57 | **61,3** | 18,6 | 50,4 | 2,4 | **4,4** | -4,2 | 81,5 |
| S1139 | 5,810 | SLS/60 | 0,0 | **-40,3** | -55,0 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 68,2 |
| S1139 | 11,620 | SLS/56 | -61,7 | **18,8** | 49,5 | 2,3 | -4,4 | 4,1 | 81,4 |
| S1139 | 11,620 | SLS/59 | 0,0 | -19,0 | **-66,5** | -2,3 | 2,3 | 2,4 | 69,2 |
| S1139 | 0,000 | SLS/58 | -0,2 | 8,7 | **83,1** | **4,0** | 3,9 | -1,3 | 83,5 |
| S1139 | 5,810 | SLS/59 | 0,0 | -39,0 | -55,4 | **-2,8** | 0,0 | 0,0 | 67,8 |
| S1139 | 1,397 | SLS/57 | 61,2 | 8,9 | 44,4 | 2,0 | 3,9 | **-8,0** | 76,2 |
| S1139 | 10,223 | SLS/61 | -61,7 | 8,9 | 44,1 | 2,0 | -3,9 | **8,0** | 76,4 |
| S1140 | 0,000 | SLS/61 | **-61,2** | -15,7 | 49,7 | 3,0 | 1,1 | 2,7 | 80,4 |
| S1140 | 11,620 | SLS/57 | **60,8** | -15,6 | 49,6 | 3,0 | -1,0 | -2,7 | 80,0 |
| S1140 | 0,000 | SLS/54 | -56,6 | **-26,2** | -24,1 | -0,4 | -1,8 | 3,7 | 66,8 |
| S1140 | 10,222 | SLS/56 | -60,9 | **17,1** | 43,6 | 3,6 | -3,9 | -0,5 | 76,9 |
| S1140 | 11,620 | SLS/59 | 0,1 | -17,3 | **-66,5** | -2,4 | 2,4 | -2,0 | 68,7 |
| S1140 | 0,000 | SLS/58 | -0,5 | 5,6 | **83,2** | 4,4 | 4,1 | -0,1 | 83,4 |
| S1140 | 5,810 | SLS/59 | 0,1 | -14,1 | -55,4 | **-4,3** | 0,0 | 0,0 | 57,2 |
| S1140 | 5,810 | SLS/58 | -0,2 | 9,0 | 66,7 | **6,1** | 0,0 | 0,0 | 67,3 |
| S1140 | 11,620 | SLS/61 | -60,9 | 16,8 | 50,1 | 2,6 | **-4,5** | 1,8 | 80,6 |
| S1140 | 0,000 | SLS/57 | 60,5 | 16,7 | 50,5 | 2,6 | **4,5** | -1,7 | 80,6 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1140 | 10,223 | SLS/57 | 60,8 | -8,0 | 48,0 | 2,5 | -1,4 | **-6,5** | 77,8 |
| S1140 | 1,397 | SLS/61 | -61,2 | -8,0 | 48,1 | 2,5 | 1,4 | **6,5** | 78,2 |
| S1141 | 0,000 | SLS/56 | **-52,7** | -15,4 | 41,2 | 2,6 | -0,8 | 5,0 | 68,6 |
| S1141 | 11,620 | SLS/55 | **52,3** | -15,4 | 41,1 | 2,6 | 0,9 | -5,0 | 68,3 |
| S1141 | 0,000 | SLS/54 | -48,6 | **-26,2** | -22,9 | -0,4 | -2,7 | 4,7 | 59,7 |
| S1141 | 11,620 | SLS/56 | -52,7 | **17,0** | 42,0 | 2,6 | -3,4 | 1,1 | 69,5 |
| S1141 | 11,620 | SLS/59 | 0,0 | -17,2 | **-60,1** | **-2,1** | 2,4 | -1,7 | 62,5 |
| S1141 | 0,000 | SLS/58 | -0,3 | 5,7 | **70,9** | **4,0** | 2,0 | 2,1 | 71,1 |
| S1141 | 10,810 | SLS/56 | -52,7 | 16,8 | 39,1 | 1,6 | **-3,8** | -0,3 | 67,7 |
| S1141 | 0,810 | SLS/55 | 52,3 | 16,8 | 39,4 | 1,6 | **3,8** | 0,3 | 67,6 |
| S1141 | 10,810 | SLS/57 | 52,3 | -11,0 | 42,1 | 2,0 | 0,4 | **-6,1** | 68,1 |
| S1141 | 0,810 | SLS/61 | -52,7 | -11,0 | 42,1 | 2,0 | -0,4 | **6,1** | 68,4 |
| S1142 | 2,155 | SLS/61 | **-53,6** | -16,9 | 42,4 | 1,5 | 0,7 | -0,3 | 70,4 |
| S1142 | 9,465 | SLS/57 | **53,1** | -16,8 | 42,4 | 1,5 | -0,7 | 0,3 | 70,0 |
| S1142 | 5,810 | SLS/60 | 0,0 | **-40,3** | -46,8 | -2,8 | 0,0 | 0,0 | 61,8 |
| S1142 | 11,620 | SLS/56 | -53,6 | **18,9** | 41,9 | 2,9 | **-3,4** | 5,8 | 70,6 |
| S1142 | 11,620 | SLS/59 | 0,1 | -19,0 | **-60,0** | -2,3 | 2,4 | 2,2 | 62,9 |
| S1142 | 0,000 | SLS/58 | -0,3 | 8,7 | **70,7** | **4,6** | 1,9 | -3,0 | 71,2 |
| S1142 | 5,810 | SLS/59 | 0,0 | -39,0 | -47,1 | **-2,8** | 0,0 | 0,0 | 61,2 |
| S1142 | 0,000 | SLS/55 | 53,1 | 18,8 | 42,2 | 2,9 | **3,5** | -5,8 | 70,4 |
| S1142 | 0,810 | SLS/57 | 53,1 | 13,0 | 39,8 | 2,5 | 3,1 | **-7,6** | 67,6 |
| S1142 | 10,810 | SLS/61 | -53,6 | 13,0 | 39,5 | 2,5 | -3,1 | **7,6** | 67,8 |
| S1143 | 0,000 | SLS/62 | **-30,2** | 48,4 | 17,9 | 1,6 | -1,0 | -0,5 | 59,8 |
| S1143 | 2,950 | SLS/56 | **4,1** | -61,7 | -41,0 | -2,8 | 1,8 | -5,9 | 74,2 |
| S1143 | 2,950 | SLS/61 | 3,4 | **-61,7** | -41,5 | -2,8 | 1,8 | **-6,1** | 74,4 |
| S1143 | 2,950 | SLS/55 | -16,1 | **61,1** | -46,4 | -1,6 | 1,5 | -0,3 | 78,4 |
| S1143 | 2,950 | SLS/58 | -0,5 | -0,4 | **-74,4** | **-3,4** | 2,8 | -3,3 | 74,4 |
| S1143 | 2,950 | SLS/59 | -27,8 | 0,0 | **61,4** | 2,4 | -2,3 | -2,9 | 67,4 |
| S1143 | 0,000 | SLS/60 | -28,5 | 0,0 | 54,3 | **2,7** | -2,2 | -3,1 | 61,3 |
| S1143 | 0,000 | SLS/59 | -27,8 | 0,0 | 54,7 | 2,7 | **-2,3** | -3,0 | 61,3 |
| S1143 | 0,000 | SLS/58 | -0,5 | -0,3 | -66,2 | -2,5 | **2,8** | -3,0 | 66,2 |
| S1143 | 1,475 | SLS/57 | -16,8 | 57,2 | -44,6 | -1,2 | 1,5 | **4,2** | 74,5 |
| S1144 | 2,950 | SLS/64 | **-14,7** | 56,4 | 21,2 | 1,1 | -1,5 | 3,9 | 62,1 |
| S1144 | 2,630 | SLS/61 | **16,7** | -60,1 | -40,1 | -2,8 | 4,0 | -3,0 | 74,1 |
| S1144 | 2,950 | SLS/56 | 16,6 | **-61,0** | -41,0 | -2,9 | 4,2 | -2,2 | 75,3 |
| S1144 | 2,950 | SLS/57 | -3,8 | **60,7** | -46,9 | -1,7 | 2,3 | **4,0** | 76,8 |
| S1144 | 2,950 | SLS/58 | 11,6 | -0,1 | **-74,4** | **-3,5** | **4,9** | 0,8 | 75,3 |
| S1144 | 2,950 | SLS/59 | -11,6 | 0,1 | **61,4** | 2,4 | **-2,7** | 1,2 | 62,4 |
| S1144 | 0,000 | SLS/60 | -11,5 | 0,0 | 54,0 | **2,6** | -2,0 | 0,4 | 55,2 |
| S1144 | 1,480 | SLS/61 | 16,7 | -56,3 | -36,3 | -2,5 | 2,3 | **-3,3** | 69,1 |
| S1145 | 0,000 | SLS/60 | **-40,3** | 0,0 | 46,8 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 61,8 |
| S1145 | 2,950 | SLS/63 | **-11,0** | -0,3 | -66,2 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 67,1 |
| S1145 | 2,950 | SLS/61 | -18,6 | **-61,7** | -39,3 | 1,4 | 1,7 | -2,7 | 75,5 |
| S1145 | 2,950 | SLS/55 | -17,2 | **61,2** | -39,0 | -1,3 | 1,7 | 2,7 | 74,6 |
| S1145 | 2,950 | SLS/58 | -12,3 | -0,3 | **-66,7** | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 67,8 |
| S1145 | 2,950 | SLS/59 | -39,0 | 0,0 | **55,4** | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 67,8 |
| S1145 | 0,000 | SLS/57 | -18,6 | 53,1 | -34,4 | **-1,7** | 1,7 | **2,8** | 66,0 |
| S1145 | 0,000 | SLS/56 | -17,3 | -53,6 | -34,0 | **1,8** | 1,7 | **-2,8** | 65,8 |
| S1145 | 1,475 | SLS/59 | -39,0 | 0,0 | 51,3 | 0,0 | **-2,8** | 0,0 | 64,4 |
| S1145 | 1,475 | SLS/58 | -12,3 | -0,3 | -62,3 | 0,0 | **3,0** | 0,0 | 63,5 |
| S1146 | 2,630 | SLS/60 | **-14,2** | 0,1 | 53,6 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 55,4 |
| S1146 | 2,950 | SLS/63 | **9,1** | -0,2 | -66,2 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 66,8 |
| S1146 | 2,950 | SLS/56 | 3,9 | **-61,0** | -38,9 | 1,4 | 3,6 | -3,3 | 72,5 |
| S1146 | 2,950 | SLS/57 | 3,9 | **60,6** | -39,4 | -1,3 | 3,7 | 3,3 | 72,4 |
| S1146 | 2,950 | SLS/58 | 9,0 | -0,2 | **-66,7** | 0,0 | **6,1** | 0,0 | 67,3 |
| S1146 | 2,950 | SLS/59 | -14,1 | 0,1 | **55,4** | 0,0 | **-4,3** | 0,0 | 57,2 |
| S1146 | 0,000 | SLS/57 | 3,9 | 52,3 | -34,4 | **-1,6** | -0,8 | 2,3 | 62,7 |
| S1146 | 0,000 | SLS/56 | 3,9 | -52,7 | -34,0 | **1,7** | -0,8 | -2,3 | 62,8 |
| S1146 | 2,630 | SLS/61 | 3,9 | -59,9 | -38,1 | 1,4 | 3,5 | **-3,4** | 71,2 |
| S1146 | 2,630 | SLS/55 | 3,9 | 59,5 | -37,8 | -1,4 | 3,5 | **3,4** | 70,6 |
| S1147 | 0,000 | SLS/54 | **-30,2** | -48,6 | 17,9 | -1,6 | -1,0 | 0,5 | 60,0 |
| S1147 | 2,950 | SLS/55 | **4,1** | 61,2 | -41,3 | 2,8 | 1,8 | 5,9 | 74,0 |
| S1147 | 2,950 | SLS/56 | -16,2 | **-61,6** | -46,4 | 1,7 | 1,5 | 0,3 | 78,8 |
| S1147 | 2,950 | SLS/57 | 3,4 | **61,2** | -41,8 | 2,9 | 1,8 | **6,1** | 74,2 |
| S1147 | 2,950 | SLS/58 | -0,5 | -0,2 | **-74,7** | **3,5** | 2,8 | 3,3 | 74,7 |
| S1147 | 2,950 | SLS/59 | -27,7 | 0,1 | **61,3** | -2,3 | -2,3 | 2,9 | 67,3 |
| S1147 | 0,000 | SLS/60 | -28,4 | 0,0 | 54,3 | **-2,7** | -2,2 | 3,1 | 61,3 |
| S1147 | 0,000 | SLS/59 | -27,7 | 0,0 | 54,7 | -2,7 | **-2,3** | 3,0 | 61,3 |
| S1147 | 0,000 | SLS/58 | -0,5 | -0,3 | -66,5 | 2,6 | **2,8** | 3,0 | 66,5 |
| S1147 | 1,475 | SLS/61 | -16,9 | -57,7 | -44,7 | 1,2 | 1,5 | **-4,2** | 74,9 |
| S1148 | 2,950 | SLS/65 | **-14,7** | -56,5 | 21,2 | -1,0 | -1,5 | -3,9 | 62,2 |
| S1148 | 2,630 | SLS/57 | **16,7** | 59,7 | -40,3 | 2,8 | 4,1 | 3,0 | 73,9 |
| S1148 | 2,950 | SLS/61 | -3,8 | **-61,2** | -46,9 | 1,7 | 2,3 | **-4,0** | 77,2 |
| S1148 | 2,950 | SLS/55 | 16,6 | **60,5** | -41,2 | 2,9 | 4,2 | 2,2 | 75,1 |
| S1148 | 2,950 | SLS/58 | 11,6 | -0,4 | **-74,6** | **3,5** | **5,0** | -0,8 | 75,5 |
| S1148 | 2,950 | SLS/59 | -11,5 | 0,2 | **61,3** | -2,3 | **-2,7** | -1,2 | 62,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1148 | 0,000 | SLS/60 | -11,5 | 0,2 | 53,9 | **-2,6** | -2,0 | -0,4 | 55,1 |
| S1148 | 1,480 | SLS/57 | 16,7 | 55,9 | -36,6 | 2,6 | 2,4 | **3,3** | 68,9 |
| S1149 | 0,000 | SLS/59 | **-65,6** | -0,5 | -19,0 | -1,1 | -2,2 | 1,3 | 68,3 |
| S1149 | 0,000 | SLS/58 | **81,7** | -0,3 | 8,7 | 0,2 | 3,9 | 0,6 | 82,2 |
| S1149 | 0,000 | SLS/61 | 48,8 | **-61,0** | -13,7 | 2,4 | 2,6 | 1,5 | 79,3 |
| S1149 | 0,000 | SLS/55 | 49,1 | **60,2** | **18,8** | -2,5 | 2,3 | -0,1 | 79,9 |
| S1149 | 0,000 | SLS/54 | -23,9 | -55,8 | **-26,6** | 1,7 | -0,5 | 0,5 | 66,3 |
| S1149 | 0,000 | SLS/62 | -24,6 | 54,8 | 3,6 | **-3,2** | -0,6 | 1,6 | 60,2 |
| S1149 | 0,743 | SLS/54 | -23,9 | -55,5 | -26,2 | **2,8** | -0,5 | 0,1 | 65,9 |
| S1149 | 0,372 | SLS/59 | -65,6 | 0,0 | -18,1 | -0,1 | **-2,4** | 1,5 | 68,1 |
| S1149 | 0,743 | SLS/58 | 81,7 | -0,7 | 5,6 | -0,9 | **4,4** | -3,0 | 81,9 |
| S1149 | 0,743 | SLS/63 | 81,2 | -0,8 | 5,9 | -1,0 | 4,3 | **-3,0** | 81,4 |
| S1149 | 0,743 | SLS/60 | -65,1 | 0,7 | -17,4 | 1,0 | -2,3 | **2,2** | 67,4 |
| S1150 | 0,743 | SLS/59 | **-60,7** | -0,1 | -17,2 | 0,6 | -2,1 | -0,8 | 63,1 |
| S1150 | 0,000 | SLS/58 | **72,2** | 0,5 | 8,7 | -1,8 | **4,5** | -1,8 | 72,7 |
| S1150 | 0,743 | SLS/61 | 42,4 | **-54,2** | -15,7 | **4,4** | 2,6 | -0,5 | 70,6 |
| S1150 | 0,000 | SLS/57 | 43,5 | **54,8** | 18,6 | **-4,7** | 2,9 | -2,7 | 72,4 |
| S1150 | 0,000 | SLS/54 | -23,0 | -48,9 | **-26,6** | 1,5 | -0,5 | -1,3 | 60,3 |
| S1150 | 0,000 | SLS/55 | 43,2 | 54,8 | **18,8** | -4,7 | 2,8 | -2,6 | 72,2 |
| S1150 | 0,371 | SLS/59 | -60,7 | 0,2 | -18,1 | -0,1 | **-2,4** | -0,8 | 63,3 |
| S1150 | 0,372 | SLS/57 | 43,5 | 53,8 | 17,6 | -3,3 | 2,6 | **-2,7** | 71,4 |
| S1150 | 0,371 | SLS/56 | 42,0 | -54,0 | -14,5 | 2,9 | 2,6 | **-0,4** | 70,0 |
| S1151 | 0,000 | SLS/59 | **-65,7** | 0,6 | -19,0 | 1,1 | -2,2 | -1,0 | 68,4 |
| S1151 | 0,000 | SLS/58 | **81,4** | -0,2 | 8,8 | -0,2 | 3,9 | -0,5 | 81,8 |
| S1151 | 0,000 | SLS/56 | 48,8 | **-60,7** | **18,8** | 2,5 | 2,3 | 0,3 | 80,1 |
| S1151 | 0,000 | SLS/57 | 48,6 | **60,5** | -13,6 | -2,4 | 2,6 | -1,4 | 78,8 |
| S1151 | 0,000 | SLS/62 | -24,0 | 55,6 | **-26,6** | -1,7 | -0,5 | -0,4 | 66,1 |
| S1151 | 0,743 | SLS/62 | -24,0 | 55,4 | -26,2 | **-2,8** | -0,5 | 0,1 | 65,8 |
| S1151 | 0,000 | SLS/54 | -24,8 | -55,0 | 3,6 | **3,2** | -0,6 | -1,4 | 60,4 |
| S1151 | 0,372 | SLS/59 | -65,7 | 0,2 | -18,2 | 0,0 | **-2,4** | -1,3 | 68,2 |
| S1151 | 0,743 | SLS/58 | 81,4 | 0,3 | 5,7 | 1,0 | **4,4** | 3,1 | 81,6 |
| S1151 | 0,743 | SLS/60 | -65,2 | -0,4 | -17,5 | -1,0 | -2,3 | **-2,0** | 67,5 |
| S1151 | 0,743 | SLS/63 | 80,9 | 0,3 | 5,9 | 1,0 | 4,3 | **3,1** | 81,1 |
| S1152 | 0,743 | SLS/59 | **-60,7** | 0,3 | -17,2 | -0,6 | -2,2 | 1,1 | 63,1 |
| S1152 | 0,000 | SLS/58 | **71,8** | -1,0 | 8,8 | 1,8 | **4,4** | 1,9 | 72,4 |
| S1152 | 0,000 | SLS/61 | 43,2 | **-55,3** | 18,7 | **4,8** | 2,8 | 2,8 | 72,6 |
| S1152 | 0,743 | SLS/57 | 42,3 | **53,8** | -15,6 | **-4,4** | 2,6 | 0,6 | 70,2 |
| S1152 | 0,000 | SLS/62 | -23,0 | 48,7 | **-26,6** | -1,5 | -0,5 | 1,5 | 60,1 |
| S1152 | 0,000 | SLS/56 | 42,8 | -55,2 | **18,9** | 4,7 | 2,8 | 2,8 | 72,4 |
| S1152 | 0,371 | SLS/59 | -60,7 | 0,0 | -18,1 | 0,1 | **-2,4** | 1,0 | 63,4 |
| S1152 | 0,371 | SLS/55 | 41,9 | 53,6 | -14,4 | -2,9 | 2,6 | **0,6** | 69,6 |
| S1152 | 0,371 | SLS/61 | 43,2 | -54,2 | 17,7 | 3,3 | 2,5 | **2,9** | 71,6 |
| S1153 | 0,000 | SLS/56 | **-31,2** | 13,4 | -71,6 | -2,6 | -3,2 | 0,1 | 79,2 |
| S1153 | 2,417 | SLS/60 | **36,8** | 36,7 | 36,1 | -1,4 | 1,5 | -1,3 | 63,3 |
| S1153 | 0,000 | SLS/57 | -0,1 | **-78,7** | 6,4 | -1,0 | 0,1 | 3,7 | 78,9 |
| S1153 | 0,000 | SLS/65 | 3,6 | **57,6** | -21,7 | 1,1 | -1,3 | **-2,4** | 61,7 |
| S1153 | 0,000 | SLS/61 | -31,1 | 13,0 | **-72,0** | -2,6 | -3,2 | 0,2 | 79,5 |
| S1153 | 0,000 | SLS/64 | 32,2 | -28,4 | **50,0** | 0,8 | **2,4** | 1,4 | 65,9 |
| S1153 | 2,417 | SLS/61 | -31,0 | 14,1 | -64,1 | **-4,2** | **-3,3** | 0,7 | 72,6 |
| S1153 | 0,000 | SLS/60 | 36,7 | 40,4 | 39,8 | **2,2** | 1,6 | -1,8 | 67,5 |
| S1153 | 2,417 | SLS/57 | 0,0 | -69,2 | 6,3 | -0,2 | 0,0 | **4,2** | 69,5 |
| S1154 | 0,000 | SLS/55 | **-31,2** | -71,6 | 12,8 | 2,5 | -0,3 | 3,0 | 79,1 |
| S1154 | 2,417 | SLS/60 | **36,8** | 36,1 | 36,7 | 1,1 | 1,5 | -1,2 | 63,2 |
| S1154 | 0,000 | SLS/57 | -31,2 | **-72,0** | 12,5 | 2,5 | -0,4 | 3,0 | 79,4 |
| S1154 | 0,000 | SLS/65 | 32,2 | **50,1** | -28,5 | -0,9 | -1,5 | **-2,5** | 66,0 |
| S1154 | 0,000 | SLS/61 | 0,0 | 6,6 | **-79,0** | 0,9 | -3,9 | -0,3 | 79,3 |
| S1154 | 0,000 | SLS/64 | 3,6 | -21,8 | **57,5** | -1,3 | **2,3** | 1,2 | 61,6 |
| S1154 | 0,000 | SLS/60 | 36,6 | 39,6 | 40,5 | **-2,4** | 1,6 | -1,7 | 67,4 |
| S1154 | 2,417 | SLS/57 | -31,1 | -64,0 | 13,5 | **4,0** | -0,5 | **3,6** | 72,4 |
| S1154 | 2,417 | SLS/61 | 0,0 | 6,6 | -69,6 | 0,0 | **-4,0** | 0,2 | 69,9 |
| S1155 | 0,000 | SLS/59 | **-64,7** | 0,0 | -21,9 | 4,5 | -9,1 | 0,1 | 68,3 |
| S1155 | 0,000 | SLS/58 | **79,6** | -0,4 | 6,1 | 4,7 | -1,6 | 0,4 | 79,9 |
| S1155 | 0,000 | SLS/61 | 46,6 | **-61,7** | 13,8 | **7,6** | -3,7 | **1,1** | 78,6 |
| S1155 | 0,000 | SLS/55 | 48,3 | **61,1** | -13,9 | 1,7 | -2,8 | **-0,4** | 79,1 |
| S1155 | 0,000 | SLS/62 | -22,7 | 56,0 | **-27,5** | 2,2 | -7,1 | 0,6 | 66,4 |
| S1155 | 0,743 | SLS/56 | 46,1 | -60,9 | **16,7** | -0,6 | -3,4 | 1,1 | 78,2 |
| S1155 | 0,743 | SLS/57 | 48,8 | 60,8 | -11,9 | **-6,1** | -3,1 | -0,4 | 78,8 |
| S1155 | 0,743 | SLS/60 | -64,2 | 0,1 | -15,3 | -3,3 | **-9,4** | 0,1 | 66,0 |
| S1155 | 0,000 | SLS/63 | 79,1 | -0,4 | 6,5 | 4,5 | **-1,3** | 0,4 | 79,4 |
| S1156 | 0,000 | SLS/59 | **-61,7** | 0,0 | -27,3 | 3,3 | -20,9 | 0,1 | 67,5 |
| S1156 | 0,000 | SLS/58 | **74,9** | -0,4 | 0,1 | 3,9 | -15,3 | 0,3 | 74,9 |
| S1156 | 0,000 | SLS/61 | 41,9 | **-61,7** | 4,3 | **6,7** | -17,0 | **1,0** | 74,7 |
| S1156 | 0,000 | SLS/55 | 46,6 | **61,1** | -16,0 | 0,8 | -15,6 | **-0,5** | 78,5 |
| S1156 | 0,000 | SLS/62 | -20,9 | 56,0 | **-30,1** | 1,0 | -19,9 | 0,6 | 66,9 |
| S1156 | 0,743 | SLS/61 | 41,9 | -61,0 | **17,0** | 1,4 | -17,0 | 1,0 | 75,9 |
| S1156 | 0,743 | SLS/57 | 47,1 | 60,7 | -4,4 | **-4,7** | -16,6 | -0,5 | 77,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1156 | 0,743 | SLS/60 | -61,2 | 0,1 | -11,7 | -1,8 | **-21,9** | 0,1 | 62,4 |
| S1156 | 0,000 | SLS/63 | 74,4 | -0,4 | 0,7 | 3,7 | **-14,3** | 0,3 | 74,5 |
| S1157 | 0,000 | SLS/59 | **-58,9** | 0,0 | -31,8 | 4,2 | -27,3 | 0,1 | 67,0 |
| S1157 | 0,000 | SLS/58 | **71,1** | -0,3 | -4,9 | 4,5 | -22,0 | 0,3 | 71,3 |
| S1157 | 0,000 | SLS/61 | 39,3 | **-61,7** | -4,1 | **7,3** | -23,6 | **1,0** | 73,3 |
| S1157 | 0,000 | SLS/55 | 44,4 | **61,1** | -17,3 | 1,5 | -22,0 | **-0,6** | 77,5 |
| S1157 | 0,000 | SLS/60 | -58,5 | 0,0 | **-32,8** | 4,4 | -28,6 | 0,1 | 67,0 |
| S1157 | 0,743 | SLS/61 | 39,3 | -61,0 | **13,4** | 3,6 | -23,6 | 1,0 | 73,8 |
| S1157 | 0,743 | SLS/55 | 44,4 | 60,7 | -0,9 | **-1,8** | -22,0 | -0,6 | 75,2 |
| S1157 | 0,743 | SLS/60 | -58,5 | 0,1 | -11,5 | 0,9 | **-28,6** | 0,1 | 59,6 |
| S1157 | 0,000 | SLS/63 | 70,7 | -0,3 | -4,0 | 4,3 | **-20,6** | 0,2 | 70,8 |
| S1158 | 0,000 | SLS/59 | **-56,6** | 0,0 | -36,6 | 3,2 | -31,7 | 0,1 | 67,4 |
| S1158 | 0,000 | SLS/58 | **68,2** | -0,3 | -9,9 | 3,3 | -26,8 | 0,2 | 68,9 |
| S1158 | 0,000 | SLS/61 | 38,5 | **-61,7** | -12,5 | **6,1** | -28,6 | **0,9** | 73,8 |
| S1158 | 0,000 | SLS/55 | 41,6 | **61,2** | -18,6 | 0,4 | -26,3 | **-0,7** | 76,3 |
| S1158 | 0,000 | SLS/60 | -56,2 | 0,0 | **-37,8** | 3,4 | -33,3 | 0,1 | 67,7 |
| S1158 | 0,743 | SLS/63 | 67,8 | -0,2 | **10,0** | 1,1 | -25,2 | 0,1 | 68,5 |
| S1158 | 0,743 | SLS/55 | 41,6 | 60,7 | 0,9 | **-1,5** | -26,3 | -0,7 | 73,6 |
| S1158 | 0,743 | SLS/66 | -17,3 | 0,0 | -6,0 | 1,4 | **-33,7** | 0,1 | 18,3 |
| S1158 | 0,000 | SLS/63 | 67,8 | -0,3 | -8,7 | 3,1 | **-25,2** | 0,1 | 68,3 |
| S1159 | 0,000 | SLS/59 | **-55,5** | 0,0 | -38,9 | 0,4 | -33,4 | 0,1 | 67,8 |
| S1159 | 0,000 | SLS/58 | **66,7** | -0,3 | -12,3 | 0,4 | -28,8 | 0,1 | 67,8 |
| S1159 | 0,000 | SLS/61 | 39,2 | **-61,7** | -18,2 | 3,1 | -30,3 | **0,8** | 75,3 |
| S1159 | 0,000 | SLS/55 | 39,2 | **61,2** | -17,6 | -2,4 | -28,4 | **-0,7** | 74,7 |
| S1159 | 0,000 | SLS/60 | -55,0 | 0,0 | **-40,3** | 0,4 | -35,2 | 0,1 | 68,2 |
| S1159 | 0,743 | SLS/63 | 66,2 | -0,2 | **9,1** | 0,2 | -27,1 | 0,1 | 66,9 |
| S1159 | 0,743 | SLS/55 | 39,2 | 60,6 | 3,6 | **-3,0** | -28,4 | -0,7 | 72,3 |
| S1159 | 0,743 | SLS/61 | 39,2 | -61,0 | 4,3 | **3,4** | -30,3 | 0,8 | 72,7 |
| S1159 | 0,743 | SLS/66 | -17,0 | 0,0 | -7,1 | 0,2 | **-35,8** | 0,0 | 18,4 |
| S1159 | 0,000 | SLS/63 | 66,2 | -0,3 | -11,0 | 0,3 | **-27,1** | 0,1 | 67,2 |
| S1160 | 0,000 | SLS/59 | **-61,6** | 0,1 | -27,3 | -3,4 | -20,9 | 0,1 | 67,4 |
| S1160 | 0,000 | SLS/58 | **75,2** | -0,2 | 0,0 | -3,9 | -15,3 | -0,3 | 75,2 |
| S1160 | 0,000 | SLS/56 | 46,7 | **-61,6** | -16,1 | -0,8 | -15,6 | **0,6** | 79,0 |
| S1160 | 0,000 | SLS/57 | 42,2 | **61,2** | 4,3 | **-6,7** | -17,0 | **-0,9** | 74,5 |
| S1160 | 0,000 | SLS/54 | -20,9 | -56,2 | **-30,1** | -1,0 | -19,9 | -0,5 | 67,1 |
| S1160 | 0,743 | SLS/57 | 42,2 | 60,5 | **16,9** | -1,4 | -17,0 | -0,9 | 75,7 |
| S1160 | 0,743 | SLS/61 | 47,2 | -61,2 | -4,5 | **4,7** | -16,6 | 0,6 | 77,4 |
| S1160 | 0,743 | SLS/60 | -61,2 | 0,2 | -11,7 | 1,8 | **-21,9** | 0,1 | 62,3 |
| S1160 | 0,000 | SLS/63 | 74,7 | -0,2 | 0,7 | -3,7 | **-14,3** | -0,3 | 74,7 |
| S1161 | 0,000 | SLS/59 | **-55,5** | 0,0 | -38,9 | -0,4 | -33,4 | 0,1 | 67,8 |
| S1161 | 0,000 | SLS/58 | **66,7** | -0,3 | -12,3 | -0,4 | -28,8 | 0,0 | 67,8 |
| S1161 | 0,000 | SLS/56 | 39,1 | **-61,7** | -17,6 | 2,4 | -28,4 | **0,8** | 75,1 |
| S1161 | 0,000 | SLS/57 | 39,3 | **61,2** | -18,2 | -3,1 | -30,3 | **-0,7** | 75,0 |
| S1161 | 0,000 | SLS/60 | -55,0 | 0,0 | **-40,3** | -0,4 | -35,2 | 0,1 | 68,2 |
| S1161 | 0,743 | SLS/63 | 66,2 | -0,3 | **9,1** | -0,1 | -27,1 | 0,0 | 66,9 |
| S1161 | 0,743 | SLS/57 | 39,3 | 60,6 | 4,3 | **-3,3** | -30,3 | -0,7 | 72,4 |
| S1161 | 0,743 | SLS/56 | 39,1 | -61,0 | 3,5 | **3,1** | -28,4 | 0,8 | 72,6 |
| S1161 | 0,743 | SLS/66 | -17,0 | 0,0 | -7,1 | -0,2 | **-35,8** | 0,0 | 18,4 |
| S1161 | 0,000 | SLS/63 | 66,3 | -0,3 | -11,0 | -0,3 | **-27,1** | 0,0 | 67,2 |
| S1162 | 0,000 | SLS/59 | **-56,6** | 0,0 | -36,6 | -3,2 | -31,7 | 0,1 | 67,4 |
| S1162 | 0,000 | SLS/58 | **68,3** | -0,3 | -9,9 | -3,3 | -26,8 | -0,1 | 69,0 |
| S1162 | 0,000 | SLS/56 | 41,6 | **-61,6** | -18,7 | -0,4 | -26,3 | **0,8** | 76,7 |
| S1162 | 0,000 | SLS/57 | 38,7 | **61,2** | -12,5 | **-6,1** | -28,5 | **-0,8** | 73,5 |
| S1162 | 0,000 | SLS/60 | -56,1 | 0,0 | **-37,8** | -3,4 | -33,3 | 0,1 | 67,7 |
| S1162 | 0,743 | SLS/63 | 67,9 | -0,3 | **10,0** | -1,1 | -25,2 | -0,1 | 68,6 |
| S1162 | 0,743 | SLS/56 | 41,6 | -61,1 | 0,9 | **1,5** | -26,3 | 0,8 | 73,9 |
| S1162 | 0,743 | SLS/66 | -17,3 | 0,0 | -6,0 | -1,4 | **-33,7** | 0,0 | 18,3 |
| S1162 | 0,000 | SLS/63 | 67,9 | -0,3 | -8,7 | -3,1 | **-25,2** | -0,1 | 68,4 |
| S1163 | 0,000 | SLS/59 | **-58,9** | 0,1 | -31,8 | -4,2 | -27,3 | 0,1 | 66,9 |
| S1163 | 0,000 | SLS/58 | **71,3** | -0,2 | -4,9 | -4,5 | -22,0 | -0,2 | 71,5 |
| S1163 | 0,000 | SLS/56 | 44,4 | **-61,6** | -17,3 | -1,5 | -22,0 | **0,7** | 77,9 |
| S1163 | 0,000 | SLS/57 | 39,5 | **61,2** | -4,1 | **-7,3** | -23,6 | **-0,9** | 73,0 |
| S1163 | 0,000 | SLS/60 | -58,4 | 0,1 | **-32,7** | -4,5 | -28,6 | 0,1 | 67,0 |
| S1163 | 0,743 | SLS/57 | 39,5 | 60,6 | **13,4** | -3,6 | -23,6 | -0,9 | 73,6 |
| S1163 | 0,743 | SLS/56 | 44,4 | -61,1 | -1,0 | **1,8** | -22,0 | 0,7 | 75,6 |
| S1163 | 0,743 | SLS/60 | -58,4 | 0,1 | -11,5 | -0,9 | **-28,6** | 0,1 | 59,5 |
| S1163 | 0,000 | SLS/63 | 70,8 | -0,2 | -4,0 | -4,2 | **-20,6** | -0,2 | 71,0 |
| S1164 | 0,000 | SLS/59 | **-64,6** | 0,1 | -21,9 | -4,6 | -9,1 | 0,1 | 68,2 |
| S1164 | 0,000 | SLS/58 | **80,0** | -0,2 | 6,1 | -4,7 | -1,6 | -0,3 | 80,2 |
| S1164 | 0,000 | SLS/56 | 48,4 | **-61,6** | -13,9 | -1,7 | -2,8 | **0,5** | 79,5 |
| S1164 | 0,000 | SLS/57 | 47,0 | **61,3** | 13,7 | **-7,5** | -3,7 | **-1,0** | 78,4 |
| S1164 | 0,000 | SLS/54 | -22,7 | -56,2 | **-27,6** | -2,2 | -7,1 | -0,5 | 66,6 |
| S1164 | 0,743 | SLS/55 | 46,5 | 60,5 | **16,7** | 0,6 | -3,4 | -1,0 | 78,1 |
| S1164 | 0,743 | SLS/61 | 48,9 | -61,2 | -12,0 | **6,1** | -3,1 | 0,5 | 79,2 |
| S1164 | 0,743 | SLS/60 | -64,1 | 0,2 | -15,2 | 3,3 | **-9,4** | 0,1 | 65,9 |
| S1164 | 0,000 | SLS/63 | 79,5 | -0,2 | 6,4 | -4,5 | **-1,3** | -0,3 | 79,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1165 | 0,000 | SLS/59 | **-58,1** | 0,1 | -22,0 | 4,6 | -9,4 | -0,1 | 62,1 |
| S1165 | 0,000 | SLS/58 | **68,8** | -0,3 | 5,4 | 4,8 | -3,5 | 0,1 | 69,1 |
| S1165 | 0,000 | SLS/56 | 39,2 | **-53,6** | 13,4 | 7,4 | -4,6 | **1,2** | 67,7 |
| S1165 | 0,000 | SLS/57 | 42,1 | **53,1** | -14,6 | 2,0 | -4,9 | **-1,0** | 69,3 |
| S1165 | 0,000 | SLS/62 | -20,7 | 48,4 | **-27,7** | 2,2 | -8,1 | 0,1 | 59,5 |
| S1165 | 0,743 | SLS/56 | 39,1 | -52,7 | **16,8** | -0,3 | -4,6 | 1,2 | 67,7 |
| S1165 | 0,743 | SLS/57 | 42,1 | 52,3 | -11,0 | **-6,1** | -4,9 | -1,0 | 68,1 |
| S1165 | 0,000 | SLS/61 | 39,5 | -53,6 | 13,0 | **7,6** | -5,0 | 1,2 | 67,8 |
| S1165 | 0,743 | SLS/60 | -57,7 | 0,0 | -15,1 | -3,6 | **-9,7** | -0,1 | 59,6 |
| S1165 | 0,000 | SLS/63 | 68,5 | -0,3 | 5,8 | 4,6 | **-3,1** | 0,2 | 68,7 |
| S1166 | 0,000 | SLS/59 | **-51,5** | 0,0 | -32,3 | 4,3 | -27,2 | 0,0 | 60,7 |
| S1166 | 0,000 | SLS/58 | **62,9** | -0,3 | -5,1 | 4,5 | -22,5 | 0,1 | 63,1 |
| S1166 | 0,000 | SLS/56 | 33,5 | **-53,6** | -3,5 | 7,0 | -22,6 | **1,2** | 63,3 |
| S1166 | 0,000 | SLS/57 | 40,6 | **53,1** | -18,3 | 1,7 | -23,8 | **-1,1** | 69,3 |
| S1166 | 0,000 | SLS/60 | -51,1 | 0,0 | **-33,2** | 4,5 | -28,5 | 0,0 | 60,9 |
| S1166 | 0,743 | SLS/61 | 33,9 | -52,7 | **13,3** | 3,9 | -23,9 | 1,2 | 64,0 |
| S1166 | 0,743 | SLS/55 | 40,2 | 52,3 | -0,7 | **-2,0** | -22,4 | -1,1 | 66,0 |
| S1166 | 0,000 | SLS/61 | 33,9 | -53,6 | -4,4 | **7,3** | -23,9 | 1,2 | 63,5 |
| S1166 | 0,743 | SLS/66 | -15,9 | 0,0 | -4,6 | 1,1 | **-28,7** | 0,0 | 16,6 |
| S1166 | 0,000 | SLS/63 | 62,5 | -0,3 | -4,1 | 4,3 | **-21,1** | 0,1 | 62,7 |
| S1167 | 0,000 | SLS/59 | **-47,1** | 0,0 | -39,0 | 0,0 | -33,5 | 0,1 | 61,2 |
| S1167 | 0,000 | SLS/58 | **58,0** | -0,3 | -12,3 | 0,0 | -28,8 | 0,1 | 59,3 |
| S1167 | 0,000 | SLS/61 | 34,4 | **-53,6** | -18,6 | 2,8 | -30,2 | **1,2** | 66,3 |
| S1167 | 0,000 | SLS/55 | 34,1 | **53,1** | -17,2 | -2,8 | -28,5 | **-1,1** | 65,4 |
| S1167 | 0,000 | SLS/60 | -46,8 | 0,0 | **-40,3** | 0,0 | -35,2 | 0,1 | 61,8 |
| S1167 | 0,743 | SLS/63 | 57,6 | -0,2 | **9,1** | 0,0 | -27,1 | 0,1 | 58,3 |
| S1167 | 0,000 | SLS/57 | 34,4 | 53,1 | -18,6 | **-2,8** | -30,2 | -1,1 | 66,0 |
| S1167 | 0,000 | SLS/56 | 34,0 | -53,6 | -17,3 | **2,8** | -28,5 | 1,2 | 65,8 |
| S1167 | 0,743 | SLS/66 | -14,3 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | **-35,9** | 0,0 | 16,0 |
| S1167 | 0,000 | SLS/63 | 57,6 | -0,3 | -11,0 | 0,0 | **-27,1** | 0,1 | 58,6 |
| S1168 | 0,000 | SLS/59 | **-51,4** | 0,0 | -32,2 | -4,3 | -27,2 | 0,2 | 60,7 |
| S1168 | 0,000 | SLS/58 | **63,1** | -0,3 | -5,1 | -4,5 | -22,5 | 0,0 | 63,3 |
| S1168 | 0,000 | SLS/61 | 40,6 | **-53,6** | -18,3 | -1,7 | -23,8 | **1,2** | 69,7 |
| S1168 | 0,000 | SLS/55 | 33,7 | **53,1** | -3,5 | -7,0 | -22,6 | **-1,1** | 63,0 |
| S1168 | 0,000 | SLS/60 | -51,1 | 0,0 | **-33,2** | -4,5 | -28,5 | 0,3 | 60,9 |
| S1168 | 0,743 | SLS/57 | 34,1 | 52,3 | **13,3** | -3,9 | -23,9 | -1,1 | 63,8 |
| S1168 | 0,000 | SLS/57 | 34,1 | 53,1 | -4,4 | **-7,3** | -23,9 | -1,1 | 63,2 |
| S1168 | 0,743 | SLS/56 | 40,2 | -52,7 | -0,7 | **2,0** | -22,4 | 1,2 | 66,3 |
| S1168 | 0,743 | SLS/66 | -15,9 | 0,1 | -4,6 | -1,1 | **-28,7** | 0,1 | 16,5 |
| S1168 | 0,000 | SLS/63 | 62,7 | -0,3 | -4,2 | -4,3 | **-21,2** | 0,0 | 62,8 |
| S1169 | 0,000 | SLS/59 | **-58,0** | 0,0 | -21,9 | -4,6 | -9,4 | 0,3 | 62,0 |
| S1169 | 0,000 | SLS/58 | **69,1** | -0,3 | 5,4 | -4,8 | -3,5 | 0,0 | 69,3 |
| S1169 | 0,000 | SLS/61 | 42,2 | **-53,6** | -14,7 | -2,0 | -4,9 | **1,2** | 69,7 |
| S1169 | 0,000 | SLS/55 | 39,4 | **53,1** | 13,3 | -7,4 | -4,6 | **-1,1** | 67,5 |
| S1169 | 0,000 | SLS/54 | -20,7 | -48,7 | **-27,7** | -2,2 | -8,1 | 0,1 | 59,7 |
| S1169 | 0,743 | SLS/55 | 39,4 | 52,3 | **16,8** | 0,3 | -4,6 | -1,1 | 67,6 |
| S1169 | 0,000 | SLS/57 | 39,8 | 53,1 | 13,0 | **-7,6** | -4,9 | -1,1 | 67,6 |
| S1169 | 0,743 | SLS/61 | 42,1 | -52,7 | -11,0 | **6,1** | -4,9 | 1,2 | 68,4 |
| S1169 | 0,743 | SLS/60 | -57,6 | 0,2 | -15,1 | 3,6 | **-9,7** | 0,3 | 59,6 |
| S1169 | 0,000 | SLS/63 | 68,7 | -0,3 | 5,7 | -4,5 | **-3,1** | 0,0 | 69,0 |
| S1170 | 2,860 | SLS/55 | **-18,8** | 44,7 | 34,8 | **-3,5** | 2,6 | -4,5 | 59,7 |
| S1170 | 2,860 | SLS/54 | **26,7** | -40,8 | -21,3 | **2,9** | -0,7 | 2,4 | 53,2 |
| S1170 | 0,000 | SLS/61 | 13,7 | **-53,6** | 41,4 | 1,0 | 2,9 | **4,8** | 69,1 |
| S1170 | 0,000 | SLS/55 | -18,8 | **53,1** | 42,2 | -3,5 | 2,5 | -1,4 | 70,4 |
| S1170 | 0,000 | SLS/59 | 19,0 | 0,0 | **-59,9** | 2,3 | -2,3 | -0,3 | 62,9 |
| S1170 | 0,000 | SLS/58 | -8,7 | -0,3 | **70,7** | -1,9 | **4,2** | 2,5 | 71,2 |
| S1170 | 2,500 | SLS/59 | 19,0 | -0,1 | -54,2 | -0,6 | **-2,3** | 0,3 | 57,4 |
| S1170 | 2,860 | SLS/57 | -18,6 | 44,7 | 35,1 | -3,5 | 2,7 | **-4,5** | 59,8 |
| S1171 | 2,860 | SLS/55 | **-17,0** | 44,3 | 34,9 | **-3,6** | 2,5 | -2,5 | 58,9 |
| S1171 | 0,000 | SLS/54 | **26,2** | -48,6 | -22,9 | 2,7 | -0,4 | 2,7 | 59,7 |
| S1171 | 0,000 | SLS/56 | 15,4 | **-52,7** | 41,2 | 0,8 | 3,2 | 1,0 | 68,6 |
| S1171 | 0,000 | SLS/57 | -16,7 | **52,3** | 42,7 | -3,4 | 2,8 | -2,4 | 69,6 |
| S1171 | 0,000 | SLS/59 | 17,2 | 0,2 | **-60,0** | 2,4 | -2,5 | 1,7 | 62,4 |
| S1171 | 0,000 | SLS/58 | -5,7 | -0,3 | **70,9** | -2,0 | **4,7** | -1,7 | 71,1 |
| S1171 | 2,500 | SLS/58 | -5,8 | -1,1 | 60,4 | **3,5** | 3,5 | 1,6 | 60,7 |
| S1171 | 0,370 | SLS/59 | 17,2 | 0,8 | -59,1 | -1,5 | **-2,6** | 1,1 | 61,5 |
| S1171 | 2,860 | SLS/64 | -4,3 | 41,1 | -22,2 | -0,8 | -0,3 | **-3,7** | 46,9 |
| S1171 | 2,860 | SLS/61 | 15,6 | -44,7 | 34,0 | 0,8 | 2,0 | **5,4** | 58,3 |
| S1172 | 0,000 | SLS/55 | **-4,1** | **53,1** | 36,0 | -2,3 | 2,8 | **-2,9** | 64,3 |
| S1172 | 2,860 | SLS/54 | **30,2** | -40,9 | -15,7 | 1,9 | -0,7 | 2,7 | 53,2 |
| S1172 | 0,000 | SLS/61 | 16,9 | **-53,6** | 42,4 | -0,7 | 2,7 | **3,0** | 70,4 |
| S1172 | 0,000 | SLS/59 | 27,7 | 0,0 | **-54,7** | 2,7 | **-2,6** | 0,0 | 61,3 |
| S1172 | 0,000 | SLS/58 | 0,5 | -0,3 | **66,5** | -2,6 | **4,3** | 0,0 | 66,5 |
| S1172 | 0,000 | SLS/63 | -0,2 | -0,3 | 66,1 | **-2,6** | 4,3 | 0,0 | 66,1 |
| S1172 | 2,860 | SLS/60 | 28,4 | 0,0 | -47,0 | **2,9** | -2,5 | 0,0 | 55,0 |
| S1173 | 0,000 | SLS/63 | **11,0** | -0,3 | 57,6 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 58,6 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1173 | 2,860 | SLS/60 | **40,3** | 0,0 | -39,1 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 56,1 |
| S1173 | 0,000 | SLS/61 | 18,6 | **-53,6** | 34,4 | -1,8 | 2,4 | **3,0** | 66,3 |
| S1173 | 0,000 | SLS/55 | 17,2 | **53,1** | 34,1 | 1,7 | 2,3 | **-3,0** | 65,4 |
| S1173 | 0,000 | SLS/59 | 39,0 | 0,0 | **-47,1** | 0,0 | **-2,7** | 0,0 | 61,2 |
| S1173 | 0,000 | SLS/58 | 12,3 | -0,3 | **58,0** | 0,0 | **3,8** | 0,0 | 59,3 |
| S1173 | 0,000 | SLS/56 | 17,3 | -53,6 | 34,0 | **-1,8** | 2,3 | 3,0 | 65,8 |
| S1173 | 0,000 | SLS/57 | 18,6 | 53,1 | 34,4 | **1,7** | 2,4 | -3,0 | 66,0 |
| S1174 | 0,000 | SLS/56 | **-4,1** | **-53,6** | 35,7 | 2,3 | 2,8 | **3,0** | 64,5 |
| S1174 | 2,860 | SLS/62 | **30,2** | 40,6 | -15,7 | -1,9 | -0,7 | -2,7 | 53,0 |
| S1174 | 0,000 | SLS/57 | 16,8 | **53,1** | 42,4 | 0,7 | 2,7 | **-3,0** | 70,0 |
| S1174 | 0,000 | SLS/59 | 27,8 | 0,0 | **-54,7** | -2,7 | **-2,6** | 0,0 | 61,3 |
| S1174 | 0,000 | SLS/58 | 0,5 | -0,3 | **66,2** | 2,5 | **4,3** | 0,0 | 66,2 |
| S1174 | 2,860 | SLS/60 | 28,5 | 0,0 | -47,0 | **-2,9** | -2,5 | 0,0 | 55,0 |
| S1174 | 0,000 | SLS/63 | -0,2 | -0,3 | 65,8 | **2,5** | 4,3 | 0,0 | 65,8 |
| S1175 | 2,860 | SLS/56 | **-18,9** | -45,1 | 34,6 | **3,5** | 2,6 | 4,6 | 59,9 |
| S1175 | 2,860 | SLS/62 | **26,6** | 40,6 | -21,3 | **-2,9** | -0,7 | -2,4 | 53,0 |
| S1175 | 0,000 | SLS/56 | -18,9 | **-53,6** | 41,9 | 3,4 | 2,5 | 1,4 | 70,6 |
| S1175 | 0,000 | SLS/57 | 13,6 | **53,1** | 41,4 | -1,0 | 2,9 | **-4,8** | 68,7 |
| S1175 | 0,000 | SLS/59 | 19,0 | 0,1 | **-60,0** | -2,4 | -2,3 | 0,3 | 62,9 |
| S1175 | 0,000 | SLS/58 | -8,8 | -0,3 | **70,4** | 1,9 | **4,2** | -2,5 | 70,9 |
| S1175 | 2,500 | SLS/59 | 19,1 | 0,1 | -54,2 | 0,3 | **-2,3** | -0,3 | 57,5 |
| S1175 | 2,860 | SLS/61 | -18,7 | -45,1 | 34,8 | 3,5 | 2,6 | **4,6** | 60,0 |
| S1176 | 2,860 | SLS/56 | **-17,1** | -44,5 | 34,6 | **3,6** | 2,5 | 2,5 | 59,0 |
| S1176 | 0,000 | SLS/62 | **26,2** | 48,5 | -22,8 | -2,7 | -0,4 | -2,7 | 59,7 |
| S1176 | 0,000 | SLS/61 | -16,8 | **-52,7** | 42,4 | 3,4 | 2,8 | 2,4 | 69,7 |
| S1176 | 0,000 | SLS/55 | 15,4 | **52,3** | 41,1 | -0,9 | 3,2 | -1,0 | 68,3 |
| S1176 | 0,000 | SLS/59 | 17,2 | 0,0 | **-60,1** | -2,4 | -2,5 | -1,7 | 62,5 |
| S1176 | 0,000 | SLS/58 | -5,8 | -0,2 | **70,5** | 2,0 | **4,7** | 1,7 | 70,8 |
| S1176 | 2,500 | SLS/58 | -5,9 | 0,7 | 60,1 | **-3,7** | 3,5 | -1,6 | 60,4 |
| S1176 | 0,370 | SLS/59 | 17,2 | -0,6 | -59,1 | 1,3 | **-2,6** | -1,1 | 61,6 |
| S1176 | 2,860 | SLS/57 | 15,5 | 44,4 | 34,0 | -0,8 | 2,0 | **-5,3** | 58,0 |
| S1176 | 2,860 | SLS/65 | -4,3 | -41,2 | -22,3 | 0,8 | -0,4 | **3,7** | 47,0 |
| S1177 | 6,925 | SLS/67 | **-0,5** | -0,5 | -7,8 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 7,8 |
| S1177 | 0,000 | SLS/68 | **-0,3** | -0,2 | -3,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 3,4 |
| S1177 | 6,925 | SLS/61 | -0,5 | **-51,5** | -34,0 | 0,0 | 2,1 | -2,9 | 61,7 |
| S1177 | 6,925 | SLS/64 | -0,4 | **47,4** | 17,6 | 0,0 | -0,9 | 2,7 | 50,6 |
| S1177 | 6,925 | SLS/58 | -0,5 | -3,7 | **-62,2** | 0,0 | 3,7 | -0,2 | 62,3 |
| S1177 | 6,925 | SLS/59 | -0,4 | 3,1 | **51,6** | 0,0 | -2,8 | 0,2 | 51,7 |
| S1177 | 6,665 | SLS/56 | -0,4 | -50,7 | -33,0 | **0,0** | 2,0 | -2,9 | 60,5 |
| S1177 | 6,665 | SLS/57 | -0,5 | 46,4 | -39,1 | **0,0** | 2,4 | 2,7 | 60,7 |
| S1177 | 5,608 | SLS/59 | -0,4 | 2,9 | 47,9 | 0,0 | **-2,8** | 0,2 | 48,0 |
| S1177 | 6,665 | SLS/58 | -0,5 | -3,6 | -61,3 | 0,0 | **3,7** | -0,2 | 61,4 |
| S1177 | 6,665 | SLS/61 | -0,5 | -50,8 | -33,4 | 0,0 | 2,1 | **-2,9** | 60,8 |
| S1177 | 6,665 | SLS/64 | -0,4 | 46,7 | 17,4 | 0,0 | -0,9 | **2,7** | 49,9 |
| S1178 | 0,000 | SLS/57 | **-60,2** | 7,2 | -0,5 | -0,5 | **-3,5** | 0,0 | 60,7 |
| S1178 | 1,358 | SLS/65 | **49,6** | 5,4 | **-4,3** | -0,4 | **2,8** | 0,0 | 50,1 |
| S1178 | 1,358 | SLS/59 | 25,4 | **-44,2** | -2,4 | **2,5** | 1,4 | 0,0 | 51,1 |
| S1178 | 0,000 | SLS/61 | 24,1 | **55,8** | -0,5 | -3,3 | 1,3 | 0,0 | 60,8 |
| S1178 | 1,358 | SLS/57 | -60,2 | 7,3 | **4,3** | -0,5 | -3,5 | **0,0** | 60,8 |
| S1178 | 1,358 | SLS/61 | 24,1 | 55,8 | -2,3 | **-3,3** | 1,3 | 0,0 | 60,8 |
| S1178 | 0,000 | SLS/56 | 24,3 | 55,4 | -0,4 | -3,3 | 1,3 | **0,0** | 60,5 |
| S1179 | 1,358 | SLS/57 | **-49,0** | 5,6 | **4,3** | -0,5 | -3,5 | **0,0** | 49,5 |
| S1179 | 1,358 | SLS/65 | **40,7** | 4,1 | **-4,2** | -0,4 | **2,8** | 0,0 | 41,1 |
| S1179 | 1,358 | SLS/59 | 20,9 | **-36,4** | -2,3 | **2,5** | 1,4 | 0,0 | 42,1 |
| S1179 | 0,000 | SLS/61 | 19,9 | **45,2** | -0,4 | -3,3 | 1,3 | **0,0** | 49,4 |
| S1179 | 1,358 | SLS/61 | 19,9 | 45,2 | -2,2 | **-3,3** | 1,3 | 0,0 | 49,4 |
| S1179 | 0,000 | SLS/57 | -49,0 | 5,5 | -0,4 | -0,5 | **-3,5** | 0,0 | 49,3 |
| S1180 | 1,358 | SLS/57 | **-38,0** | 4,0 | **4,2** | -0,4 | **-3,4** | 0,0 | 38,4 |
| S1180 | 0,000 | SLS/65 | **31,9** | 2,9 | -0,4 | -0,3 | 2,7 | 0,0 | 32,0 |
| S1180 | 1,358 | SLS/59 | 16,4 | **-28,7** | -2,2 | **2,4** | 1,4 | 0,0 | 33,1 |
| S1180 | 0,000 | SLS/61 | 15,6 | **34,9** | -0,4 | -3,1 | 1,3 | 0,0 | 38,2 |
| S1180 | 1,358 | SLS/65 | 31,9 | 2,9 | **-4,1** | -0,3 | **2,7** | 0,0 | 32,3 |
| S1180 | 1,358 | SLS/61 | 15,6 | 34,9 | -2,2 | **-3,1** | 1,3 | 0,0 | 38,3 |
| S1180 | 0,000 | SLS/56 | 15,8 | 34,7 | -0,4 | -3,1 | 1,3 | **0,0** | 38,1 |
| S1180 | 0,000 | SLS/57 | -38,0 | 4,0 | -0,4 | -0,4 | -3,4 | **0,0** | 38,2 |
| S1181 | 1,358 | SLS/61 | **-38,0** | -3,9 | **4,2** | 0,4 | **-3,4** | 0,0 | 38,5 |
| S1181 | 0,000 | SLS/64 | **31,8** | -2,9 | -0,4 | 0,3 | 2,7 | 0,0 | 32,0 |
| S1181 | 0,000 | SLS/57 | 15,5 | **-34,9** | -0,4 | 3,1 | 1,3 | **0,0** | 38,2 |
| S1181 | 1,358 | SLS/59 | 16,6 | **28,6** | -2,3 | **-2,4** | 1,4 | 0,0 | 33,1 |
| S1181 | 1,358 | SLS/64 | 31,8 | -2,9 | **-4,1** | 0,3 | **2,7** | 0,0 | 32,2 |
| S1181 | 1,358 | SLS/57 | 15,5 | -34,8 | -2,1 | **3,1** | 1,3 | 0,0 | 38,2 |
| S1181 | 0,000 | SLS/56 | -37,9 | -3,7 | -0,4 | 0,4 | -3,4 | **0,0** | 38,1 |
| S1182 | 1,358 | SLS/61 | **-49,1** | -5,4 | **4,3** | 0,5 | -3,5 | **0,0** | 49,6 |
| S1182 | 1,358 | SLS/64 | **40,7** | -4,1 | **-4,2** | 0,4 | **2,8** | 0,0 | 41,1 |
| S1182 | 0,000 | SLS/57 | 19,7 | **-45,2** | -0,4 | 3,3 | 1,3 | **0,0** | 49,3 |
| S1182 | 1,358 | SLS/59 | 21,1 | **36,3** | -2,4 | **-2,4** | 1,4 | 0,0 | 42,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1182 | 1,358 | SLS/57 | 19,7 | -45,2 | -2,2 | **3,3** | 1,3 | 0,0 | 49,3 |
| S1182 | 0,000 | SLS/61 | -49,1 | -5,4 | -0,4 | 0,5 | **-3,5** | 0,0 | 49,4 |
| S1183 | 0,000 | SLS/61 | **-60,4** | -7,1 | -0,5 | 0,5 | **-3,5** | 0,0 | 60,8 |
| S1183 | 1,358 | SLS/64 | **49,6** | -5,4 | **-4,3** | 0,4 | **2,8** | 0,0 | 50,0 |
| S1183 | 0,000 | SLS/57 | 23,9 | **-55,8** | -0,5 | 3,3 | 1,3 | **0,0** | 60,7 |
| S1183 | 1,358 | SLS/59 | 25,6 | **44,1** | -2,4 | **-2,4** | 1,4 | 0,0 | 51,1 |
| S1183 | 1,358 | SLS/61 | -60,4 | -7,1 | **4,3** | 0,5 | -3,5 | **0,0** | 60,9 |
| S1183 | 1,358 | SLS/57 | 23,9 | -55,8 | -2,3 | **3,3** | 1,3 | 0,0 | 60,7 |
| S1184 | 2,300 | SLS/64 | **-14,5** | 32,1 | 15,6 | -51,3 | -0,7 | 3,3 | 38,5 |
| S1184 | 0,000 | SLS/61 | **16,4** | -30,1 | -20,5 | 44,9 | 1,8 | -1,3 | 39,9 |
| S1184 | 2,300 | SLS/54 | 4,6 | **-41,9** | 22,6 | -9,4 | -1,1 | -2,5 | 47,9 |
| S1184 | 2,300 | SLS/55 | -4,0 | **43,2** | -33,2 | -0,8 | 2,8 | 3,6 | 54,6 |
| S1184 | 2,300 | SLS/58 | 11,1 | 7,9 | **-51,6** | 52,6 | 4,3 | 0,6 | 53,4 |
| S1184 | 2,300 | SLS/59 | -11,1 | -9,9 | **46,2** | -62,7 | -2,8 | 0,3 | 48,5 |
| S1184 | 2,300 | SLS/60 | -11,1 | -9,9 | 45,9 | **-62,7** | -2,8 | 0,4 | 48,3 |
| S1184 | 2,300 | SLS/56 | 16,3 | -35,2 | -26,0 | **55,5** | 2,4 | -2,6 | 46,6 |
| S1184 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | -8,9 | 39,4 | -58,7 | **-3,0** | -1,7 | 41,9 |
| S1184 | 1,595 | SLS/58 | 11,1 | 7,6 | -48,3 | 25,6 | **4,7** | 0,4 | 50,2 |
| S1184 | 0,000 | SLS/65 | 4,6 | -35,6 | 20,1 | -8,9 | -1,6 | **-3,0** | 41,1 |
| S1184 | 2,300 | SLS/57 | -4,0 | 43,2 | -33,4 | -0,8 | 2,9 | **3,7** | 54,7 |
| S1185 | 3,520 | SLS/64 | **-14,5** | 42,5 | 18,3 | -45,2 | -1,0 | 2,6 | 48,5 |
| S1185 | 1,760 | SLS/61 | **16,4** | -39,2 | -30,0 | 1,3 | 2,5 | -2,5 | 52,0 |
| S1185 | 3,520 | SLS/65 | 4,5 | **-49,9** | 25,6 | -3,5 | -0,6 | -2,0 | 56,3 |
| S1185 | 3,520 | SLS/57 | -4,0 | **54,2** | -42,1 | 4,9 | 1,9 | 2,6 | 68,8 |
| S1185 | 3,520 | SLS/58 | 11,1 | 9,1 | **-65,3** | 58,4 | 3,4 | 0,0 | 66,8 |
| S1185 | 3,520 | SLS/59 | -11,2 | -8,5 | **55,0** | -56,0 | -2,4 | 0,4 | 56,8 |
| S1185 | 0,000 | SLS/60 | -11,1 | -9,9 | 45,9 | **-62,7** | -2,8 | 0,4 | 48,3 |
| S1185 | 3,520 | SLS/61 | 16,3 | -43,9 | -34,8 | **60,9** | 2,3 | -2,4 | 58,3 |
| S1185 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | -9,9 | 46,2 | -62,7 | **-2,8** | 0,3 | 48,5 |
| S1185 | 0,000 | SLS/58 | 11,1 | 7,9 | -51,6 | 52,6 | **4,3** | 0,6 | 53,4 |
| S1185 | 2,640 | SLS/56 | 16,3 | -41,6 | -32,1 | 31,1 | 2,8 | **-2,8** | 55,0 |
| S1185 | 0,000 | SLS/57 | -4,0 | 43,2 | -33,4 | -0,8 | 2,9 | **3,7** | 54,7 |
| S1186 | 2,300 | SLS/64 | **-14,5** | 49,3 | 20,8 | -38,9 | -1,3 | **3,8** | 55,4 |
| S1186 | 0,000 | SLS/61 | **16,3** | -43,9 | -34,8 | **60,9** | 2,3 | -2,4 | 58,3 |
| S1186 | 2,300 | SLS/65 | 4,5 | **-54,9** | 26,8 | 6,1 | -0,4 | -2,3 | 61,3 |
| S1186 | 2,300 | SLS/57 | -4,0 | **59,9** | -46,1 | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 75,7 |
| S1186 | 2,300 | SLS/58 | 11,1 | 7,6 | **-72,8** | 51,4 | **3,6** | -1,8 | 74,0 |
| S1186 | 2,300 | SLS/59 | -11,2 | -6,7 | **60,5** | -42,3 | **-2,5** | 1,7 | 61,9 |
| S1186 | 0,000 | SLS/59 | -11,2 | -8,5 | 55,0 | **-56,0** | -2,4 | 0,4 | 56,8 |
| S1186 | 2,300 | SLS/61 | 16,3 | -51,1 | -40,1 | 59,4 | 2,7 | **-4,4** | 66,9 |
| S1187 | 2,358 | SLS/57 | **-67,4** | -27,7 | -4,0 | 1,2 | **-4,3** | -4,0 | 73,0 |
| S1187 | 0,000 | SLS/59 | **54,5** | -29,1 | -7,8 | 1,4 | **1,5** | **4,0** | 62,3 |
| S1187 | 2,358 | SLS/64 | -6,0 | **-49,8** | -14,5 | 3,2 | -1,4 | -2,1 | 52,2 |
| S1187 | 0,000 | SLS/61 | -8,8 | **61,1** | 12,7 | -4,1 | -1,5 | -3,3 | 63,0 |
| S1187 | 0,000 | SLS/62 | -6,4 | -49,2 | **-17,9** | 3,3 | -1,4 | 1,8 | 52,8 |
| S1187 | 2,358 | SLS/61 | -8,8 | 59,9 | **16,3** | **-4,1** | -1,6 | 2,2 | 62,7 |
| S1187 | 0,000 | SLS/64 | -6,0 | -49,4 | -17,7 | **3,4** | -1,3 | 1,8 | 52,9 |
| S1187 | 0,000 | SLS/58 | -64,7 | 34,7 | 1,4 | -1,8 | -4,1 | **-4,6** | 73,4 |
| S1188 | 2,358 | SLS/57 | **-57,6** | -23,7 | -4,0 | 1,5 | **-4,3** | -4,3 | 62,4 |
| S1188 | 0,000 | SLS/59 | **48,7** | -24,8 | -7,7 | 1,2 | **1,5** | **4,5** | 55,3 |
| S1188 | 2,358 | SLS/64 | -4,2 | **-40,6** | -14,5 | **2,9** | -1,4 | -1,5 | 43,4 |
| S1188 | 0,000 | SLS/61 | -6,4 | **49,9** | 12,8 | **-3,7** | -1,5 | -2,2 | 51,9 |
| S1188 | 0,000 | SLS/62 | -4,5 | -40,1 | **-17,9** | 2,5 | -1,4 | 1,4 | 44,2 |
| S1188 | 2,358 | SLS/61 | -6,4 | 49,0 | **16,4** | -3,4 | -1,6 | 1,3 | 52,0 |
| S1188 | 0,000 | SLS/58 | -55,2 | 29,4 | 1,4 | -2,0 | -4,1 | **-4,4** | 62,5 |
| S1189 | 2,358 | SLS/57 | **-44,2** | -18,5 | -4,0 | 1,4 | **-4,4** | -3,8 | 48,1 |
| S1189 | 0,000 | SLS/59 | **41,6** | -20,5 | -7,8 | 1,4 | **1,5** | 5,0 | 47,0 |
| S1189 | 0,000 | SLS/64 | -1,2 | **-32,1** | -17,8 | 2,3 | -1,3 | 2,7 | 36,7 |
| S1189 | 0,000 | SLS/61 | -3,5 | **38,4** | 12,7 | -2,9 | -1,5 | -2,7 | 40,6 |
| S1189 | 0,000 | SLS/62 | -1,3 | -32,0 | **-17,9** | 2,3 | -1,4 | 2,7 | 36,7 |
| S1189 | 2,358 | SLS/61 | -3,5 | 38,3 | **16,4** | **-3,0** | -1,6 | 2,4 | 41,8 |
| S1189 | 2,358 | SLS/64 | -1,2 | -31,2 | -14,5 | **2,4** | -1,4 | -1,9 | 34,4 |
| S1189 | 0,000 | SLS/63 | -42,4 | 22,6 | 1,5 | -1,7 | -4,0 | **-3,9** | 48,1 |
| S1189 | 0,000 | SLS/60 | 41,4 | -20,4 | -7,9 | 1,4 | 1,4 | **5,0** | 46,8 |
| S1190 | 3,735 | SLS/61 | **-59,6** | 10,5 | **16,3** | -1,0 | **-3,4** | 2,2 | 62,7 |
| S1190 | 3,735 | SLS/64 | **45,4** | -21,4 | **-14,5** | 1,6 | 2,6 | -2,1 | 52,2 |
| S1190 | 3,735 | SLS/57 | 5,0 | **-72,7** | -4,0 | 3,0 | 0,3 | -4,0 | 73,0 |
| S1190 | 3,735 | SLS/65 | -15,3 | **57,2** | 4,5 | -2,0 | -0,9 | 3,5 | 59,4 |
| S1190 | 0,000 | SLS/65 | -15,3 | 47,5 | 1,9 | **-2,7** | -0,5 | 0,0 | 49,9 |
| S1190 | 0,000 | SLS/57 | 5,1 | -60,5 | -2,3 | **3,6** | 0,6 | 0,0 | 60,7 |
| S1190 | 0,000 | SLS/64 | 45,3 | -20,8 | -4,3 | 1,3 | **2,9** | 0,0 | 50,0 |
| S1190 | 1,867 | SLS/58 | -46,0 | -46,0 | 6,4 | 2,0 | -2,4 | **-4,5** | 65,4 |
| S1190 | 1,867 | SLS/59 | 38,2 | 38,5 | -7,0 | -1,4 | 2,4 | **4,0** | 54,7 |
| S1191 | 3,734 | SLS/61 | **-48,5** | 9,4 | **16,4** | -0,2 | **-3,4** | 1,3 | 52,0 |
| S1191 | 0,000 | SLS/64 | **37,3** | -16,8 | -4,2 | 1,3 | **2,9** | 0,0 | 41,1 |
| S1191 | 3,734 | SLS/57 | 4,3 | **-62,2** | -4,0 | **4,0** | 0,3 | -4,3 | 62,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1191 | 3,734 | SLS/65 | -12,3 | **51,0** | 4,6 | -2,2 | -0,9 | 3,7 | 52,6 |
| S1191 | 3,734 | SLS/64 | 37,2 | -16,8 | **-14,5** | 1,8 | 2,6 | -1,5 | 43,4 |
| S1191 | 0,000 | SLS/65 | -12,2 | 39,0 | 1,9 | **-2,6** | -0,5 | 0,0 | 40,9 |
| S1191 | 2,801 | SLS/57 | 4,3 | -57,9 | -3,7 | 3,9 | 0,4 | **-4,8** | 58,1 |
| S1191 | 1,867 | SLS/59 | 31,4 | 33,2 | -6,9 | -1,6 | 2,4 | **4,6** | 46,3 |
| S1192 | 3,734 | SLS/61 | **-37,5** | 8,7 | **16,4** | 0,0 | **-3,4** | 2,4 | 41,8 |
| S1192 | 0,000 | SLS/64 | **29,3** | -12,8 | -4,1 | 1,2 | **3,0** | 0,0 | 32,2 |
| S1192 | 3,734 | SLS/57 | 3,6 | **-47,8** | -4,0 | **4,5** | 0,3 | -3,8 | 48,1 |
| S1192 | 3,734 | SLS/65 | -9,4 | **42,8** | 4,6 | **-3,0** | -0,9 | 3,7 | 44,0 |
| S1192 | 3,734 | SLS/64 | 29,2 | -11,0 | **-14,5** | 1,3 | 2,6 | -1,9 | 34,4 |
| S1192 | 3,734 | SLS/55 | 3,8 | -47,7 | -4,0 | 4,5 | 0,3 | **-3,8** | 48,0 |
| S1192 | 1,867 | SLS/60 | 24,6 | 27,8 | -6,9 | -2,2 | 2,4 | **5,1** | 37,7 |
| S1193 | 0,000 | SLS/64 | **-31,7** | 13,4 | -2,0 | -2,2 | 0,3 | -2,4 | 34,4 |
| S1193 | 4,898 | SLS/61 | **39,6** | -26,9 | -12,8 | 0,5 | 0,8 | 2,6 | 49,6 |
| S1193 | 2,449 | SLS/65 | 10,3 | **-40,3** | 23,2 | 3,3 | 1,1 | 0,0 | 47,6 |
| S1193 | 4,898 | SLS/57 | -4,8 | **36,0** | -33,4 | -2,7 | -1,5 | 5,6 | 49,3 |
| S1193 | 4,898 | SLS/58 | 29,7 | 7,9 | **-39,2** | -1,8 | 0,1 | 3,0 | 49,8 |
| S1193 | 4,898 | SLS/59 | -25,5 | -7,0 | **32,7** | 1,4 | -1,9 | 7,8 | 42,1 |
| S1193 | 0,000 | SLS/57 | -5,3 | 33,8 | -33,8 | **-5,9** | 1,3 | -4,7 | 48,1 |
| S1193 | 0,000 | SLS/65 | 10,1 | -32,5 | 28,0 | **4,6** | 2,5 | -5,1 | 44,0 |
| S1193 | 4,898 | SLS/64 | -31,2 | 26,6 | 3,3 | -1,0 | **-2,5** | 7,8 | 41,1 |
| S1193 | 0,000 | SLS/61 | 39,2 | -14,5 | -2,4 | 1,5 | **3,5** | -7,7 | 41,8 |
| S1193 | 0,000 | SLS/56 | 39,0 | -14,5 | -2,2 | 1,5 | 3,5 | **-7,7** | 41,7 |
| S1193 | 4,898 | SLS/60 | -25,3 | -7,0 | 32,5 | 1,4 | -1,9 | **7,8** | 41,8 |
| S1194 | 0,000 | SLS/64 | **-37,8** | 21,2 | -2,4 | -2,3 | 0,0 | -2,7 | 43,4 |
| S1194 | 4,899 | SLS/61 | **48,2** | -33,4 | -16,6 | 0,5 | 0,6 | 2,4 | 60,9 |
| S1194 | 2,449 | SLS/65 | 12,6 | **-47,7** | 27,6 | 3,0 | 1,1 | 0,0 | 56,5 |
| S1194 | 4,899 | SLS/57 | -5,3 | **44,4** | -41,0 | -2,7 | -1,9 | 5,1 | 60,7 |
| S1194 | 3,919 | SLS/58 | 36,2 | 7,3 | **-48,8** | -2,3 | 0,0 | 1,5 | 61,2 |
| S1194 | 4,899 | SLS/59 | -30,7 | -8,2 | **40,0** | 1,4 | -2,0 | **7,7** | 51,1 |
| S1194 | 0,000 | SLS/57 | -5,9 | 44,4 | -43,5 | **-5,9** | 0,9 | -5,1 | 62,4 |
| S1194 | 0,000 | SLS/65 | 12,3 | -39,7 | 32,3 | **4,1** | 2,4 | -5,2 | 52,6 |
| S1194 | 4,899 | SLS/64 | -37,3 | 33,1 | 4,2 | -1,0 | **-2,7** | 7,6 | 50,0 |
| S1194 | 0,000 | SLS/61 | 47,5 | -19,9 | -7,0 | 1,0 | **3,3** | **-7,9** | 52,0 |
| S1195 | 6,340 | SLS/64 | **-4,3** | 8,3 | **49,2** | 0,0 | **-2,8** | 0,6 | 50,0 |
| S1195 | 6,340 | SLS/61 | **4,3** | 3,6 | **-60,7** | **0,0** | 3,6 | 0,3 | 60,9 |
| S1195 | 6,340 | SLS/59 | -2,4 | **-42,6** | 28,1 | 0,0 | -1,6 | -2,4 | 51,1 |
| S1195 | 6,340 | SLS/57 | -2,3 | **57,0** | 20,6 | 0,0 | -1,1 | 3,4 | 60,7 |
| S1195 | 0,000 | SLS/57 | -2,1 | 35,7 | 13,5 | **0,0** | -1,1 | 3,2 | 38,2 |
| S1195 | 4,755 | SLS/61 | 4,3 | 3,1 | -55,0 | 0,0 | **3,6** | 0,3 | 55,2 |
| S1195 | 4,755 | SLS/59 | -2,4 | -38,8 | 25,6 | 0,0 | -1,6 | **-2,4** | 46,6 |
| S1195 | 5,283 | SLS/57 | -2,3 | 53,4 | 19,4 | 0,0 | -1,1 | **3,4** | 56,9 |
| S1196 | 2,300 | SLS/62 | **-18,0** | -29,7 | 20,5 | **56,5** | -2,7 | -1,9 | 40,3 |
| S1196 | 0,890 | SLS/56 | **12,9** | 34,8 | -16,2 | -2,7 | 1,1 | 2,6 | 40,5 |
| S1196 | 2,300 | SLS/59 | -7,8 | **-42,0** | -27,9 | 14,7 | 0,9 | -2,4 | 51,0 |
| S1196 | 2,300 | SLS/58 | 1,3 | **46,4** | 29,0 | -2,9 | -3,0 | **3,9** | 54,7 |
| S1196 | 2,300 | SLS/65 | 7,4 | -5,2 | **-44,9** | -45,9 | 2,4 | 0,6 | 45,7 |
| S1196 | 2,300 | SLS/57 | -14,2 | 13,3 | **50,8** | 54,6 | -4,7 | 1,2 | 54,4 |
| S1196 | 2,300 | SLS/56 | 12,9 | 39,9 | -18,3 | **-61,8** | 0,7 | 3,8 | 45,8 |
| S1196 | 0,000 | SLS/57 | -14,2 | 9,8 | 40,1 | 35,9 | **-5,0** | 2,3 | 43,6 |
| S1196 | 1,595 | SLS/65 | 7,4 | -5,6 | -42,6 | -21,9 | **3,4** | 0,6 | 43,6 |
| S1196 | 1,595 | SLS/59 | -7,8 | -40,2 | -26,9 | 9,9 | 1,6 | **-2,5** | 49,0 |
| S1197 | 0,000 | SLS/62 | **-18,0** | -29,7 | 20,5 | **56,5** | -2,7 | -1,9 | 40,3 |
| S1197 | 1,760 | SLS/56 | **12,9** | 46,0 | -19,6 | -2,2 | 1,2 | 3,5 | 51,7 |
| S1197 | 3,520 | SLS/59 | -7,7 | **-49,6** | -31,9 | 9,6 | 0,8 | -2,0 | 59,5 |
| S1197 | 3,520 | SLS/58 | 1,4 | **58,3** | 36,0 | -6,1 | -1,8 | 2,8 | 68,6 |
| S1197 | 3,520 | SLS/65 | 7,4 | -2,8 | **-53,7** | -49,6 | 2,2 | 0,7 | 54,3 |
| S1197 | 3,520 | SLS/57 | -14,1 | 16,0 | **63,7** | 50,2 | -3,4 | 0,3 | 67,2 |
| S1197 | 3,520 | SLS/56 | 12,9 | 52,3 | -22,2 | **-64,2** | 1,0 | 3,1 | 58,3 |
| S1197 | 0,000 | SLS/57 | -14,2 | 13,3 | 50,8 | 54,6 | **-4,7** | 1,2 | 54,4 |
| S1197 | 2,640 | SLS/65 | 7,4 | -3,6 | -51,4 | -23,6 | **2,9** | 1,0 | 52,0 |
| S1197 | 2,640 | SLS/64 | -17,7 | -34,8 | 25,4 | 26,4 | -1,9 | **-2,4** | 46,6 |
| S1197 | 0,000 | SLS/58 | 1,3 | 46,4 | 29,0 | -2,9 | -3,0 | **3,9** | 54,7 |
| S1198 | 0,000 | SLS/62 | **-17,9** | -36,5 | 27,3 | **51,5** | -2,0 | -2,1 | 49,0 |
| S1198 | 0,000 | SLS/56 | **12,9** | 52,3 | -22,2 | **-64,2** | 1,0 | 3,1 | 58,3 |
| S1198 | 2,300 | SLS/59 | -7,8 | **-54,2** | -33,4 | 6,4 | 0,8 | -2,0 | 64,1 |
| S1198 | 2,300 | SLS/58 | 1,4 | **65,2** | 40,2 | -15,7 | -1,7 | 3,3 | 76,7 |
| S1198 | 2,300 | SLS/65 | 7,4 | 0,1 | **-58,2** | -43,7 | **2,4** | 2,3 | 58,7 |
| S1198 | 2,300 | SLS/57 | -14,1 | 15,7 | **71,6** | 32,8 | **-3,6** | -0,9 | 74,7 |
| S1198 | 2,300 | SLS/64 | -17,7 | -42,6 | 31,9 | 39,0 | -2,2 | **-3,3** | 56,1 |
| S1198 | 2,300 | SLS/61 | 12,7 | 61,6 | -24,0 | -59,7 | 1,3 | **5,2** | 67,4 |
| S1199 | 3,734 | SLS/61 | **-55,1** | -27,7 | 12,7 | 2,5 | -2,4 | -3,3 | 63,0 |
| S1199 | 3,734 | SLS/64 | **48,8** | 9,9 | -17,7 | -0,6 | 3,4 | 1,8 | 52,9 |
| S1199 | 3,734 | SLS/58 | -12,5 | **-72,4** | 1,4 | 3,5 | 0,0 | **-4,6** | 73,4 |
| S1199 | 3,734 | SLS/59 | 10,4 | **60,9** | -7,8 | -1,9 | 1,3 | 4,0 | 62,3 |
| S1199 | 3,734 | SLS/62 | 48,7 | 9,4 | **-17,9** | -0,6 | 3,5 | 1,8 | 52,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1199 | 3,734 | SLS/56 | -55,1 | -27,2 | **12,9** | 2,5 | **-2,5** | -3,3 | 62,8 |
| S1199 | 0,000 | SLS/59 | 10,4 | 49,9 | -2,4 | **-2,8** | 1,6 | 0,0 | 51,1 |
| S1199 | 0,000 | SLS/58 | -12,4 | -60,1 | 2,0 | **3,6** | 0,3 | 0,0 | 61,4 |
| S1199 | 0,000 | SLS/62 | 48,7 | 10,1 | -4,3 | -0,5 | **3,8** | 0,0 | 49,9 |
| S1199 | 2,801 | SLS/59 | 10,4 | 57,1 | -6,6 | -2,1 | 1,3 | **4,1** | 58,4 |
| S1200 | 3,734 | SLS/61 | **-45,3** | -21,8 | 12,8 | 1,9 | -2,4 | -2,2 | 51,9 |
| S1200 | 0,000 | SLS/64 | **39,9** | 8,9 | -4,2 | -0,5 | 3,8 | 0,0 | 41,1 |
| S1200 | 3,734 | SLS/58 | -10,4 | **-61,6** | 1,4 | **3,8** | 0,0 | -4,4 | 62,5 |
| S1200 | 3,734 | SLS/59 | 8,2 | **54,1** | -7,7 | -2,5 | 1,3 | 4,5 | 55,3 |
| S1200 | 3,734 | SLS/62 | 39,5 | 8,4 | **-17,9** | -0,3 | 3,5 | 1,4 | 44,2 |
| S1200 | 3,734 | SLS/56 | -45,2 | -21,4 | **12,9** | 1,8 | **-2,5** | -2,2 | 51,7 |
| S1200 | 0,000 | SLS/59 | 8,5 | 41,1 | -2,4 | **-2,8** | 1,6 | 0,0 | 42,1 |
| S1200 | 0,000 | SLS/62 | 39,8 | 8,6 | -4,2 | -0,5 | **3,8** | 0,0 | 41,0 |
| S1200 | 2,801 | SLS/58 | -10,3 | -57,3 | 1,4 | 3,7 | 0,1 | **-4,7** | 58,2 |
| S1200 | 2,801 | SLS/59 | 8,3 | 49,7 | -6,5 | -2,5 | 1,3 | **4,7** | 50,8 |
| S1201 | 3,734 | SLS/61 | **-35,3** | -15,5 | 12,7 | 1,3 | -2,4 | -2,7 | 40,6 |
| S1201 | 0,000 | SLS/64 | **31,1** | 7,3 | -4,1 | -0,5 | 3,8 | 0,0 | 32,2 |
| S1201 | 3,734 | SLS/58 | -8,2 | **-47,5** | 1,3 | **4,5** | 0,0 | -3,8 | 48,2 |
| S1201 | 3,734 | SLS/59 | 6,3 | **45,9** | -7,8 | -2,7 | 1,3 | 5,0 | 47,0 |
| S1201 | 3,734 | SLS/62 | 30,7 | 8,8 | **-17,9** | 0,6 | 3,5 | 2,7 | 36,7 |
| S1201 | 3,734 | SLS/56 | -35,3 | -15,3 | **12,9** | 1,2 | **-2,5** | -2,7 | 40,5 |
| S1201 | 0,000 | SLS/59 | 6,7 | 32,4 | -2,3 | **-2,7** | 1,6 | 0,0 | 33,1 |
| S1201 | 0,000 | SLS/62 | 31,1 | 7,1 | -4,1 | -0,5 | **3,9** | 0,0 | 32,1 |
| S1201 | 3,734 | SLS/63 | -8,1 | -47,3 | 1,5 | 4,4 | 0,0 | **-3,9** | 48,1 |
| S1201 | 3,734 | SLS/60 | 6,3 | 45,7 | -7,9 | -2,7 | 1,4 | **5,0** | 46,8 |
| S1202 | 0,000 | SLS/62 | **-35,0** | -1,7 | 10,7 | 1,3 | -1,0 | -2,8 | 36,7 |
| S1202 | 4,898 | SLS/61 | **37,0** | -4,1 | -32,8 | -1,2 | 1,2 | 4,2 | 49,6 |
| S1202 | 2,449 | SLS/65 | 25,6 | **-38,4** | 6,7 | 2,1 | 2,3 | -0,3 | 46,7 |
| S1202 | 4,898 | SLS/57 | -26,6 | **39,6** | -12,6 | -2,0 | -3,5 | 7,1 | 49,3 |
| S1202 | 2,939 | SLS/58 | 8,2 | 22,6 | **-39,8** | -4,0 | -0,1 | 1,6 | 46,5 |
| S1202 | 4,898 | SLS/59 | -8,0 | -26,0 | **32,1** | 2,1 | -1,4 | 6,8 | 42,1 |
| S1202 | 0,000 | SLS/58 | 7,1 | 30,1 | -37,0 | **-5,9** | 1,6 | -5,2 | 48,2 |
| S1202 | 0,000 | SLS/59 | -9,9 | -33,3 | 31,6 | **5,3** | 1,2 | -3,8 | 47,0 |
| S1202 | 4,898 | SLS/64 | -33,1 | 10,0 | 22,2 | 0,4 | **-3,6** | 7,7 | 41,1 |
| S1202 | 0,000 | SLS/61 | 35,2 | 1,3 | -20,3 | -2,7 | **3,9** | -6,4 | 40,6 |
| S1202 | 0,000 | SLS/56 | 35,2 | 1,3 | -20,0 | -2,7 | 3,9 | **-6,4** | 40,5 |
| S1202 | 4,898 | SLS/62 | -33,1 | 10,2 | 21,9 | 0,4 | -3,6 | **7,7** | 41,0 |
| S1203 | 0,000 | SLS/62 | **-41,7** | 2,7 | 14,3 | 1,1 | -1,2 | -3,1 | 44,2 |
| S1203 | 4,898 | SLS/61 | **44,8** | -5,2 | -41,0 | -1,2 | 1,1 | 4,0 | 60,9 |
| S1203 | 2,449 | SLS/65 | 31,3 | **-45,3** | 6,9 | 1,9 | 2,3 | -0,3 | 55,5 |
| S1203 | 4,898 | SLS/57 | -32,2 | **49,1** | -15,6 | -2,1 | **-4,0** | 6,7 | 60,7 |
| S1203 | 2,449 | SLS/58 | 9,8 | 30,0 | **-50,0** | -4,2 | -0,1 | -0,3 | 59,1 |
| S1203 | 4,898 | SLS/59 | -9,5 | -31,3 | **39,2** | 2,1 | -1,5 | 6,7 | 51,1 |
| S1203 | 0,000 | SLS/58 | 8,9 | 38,9 | -48,2 | **-5,7** | 1,2 | -5,6 | 62,5 |
| S1203 | 0,000 | SLS/59 | -11,2 | -38,1 | 38,4 | **4,8** | 1,2 | -3,9 | 55,3 |
| S1203 | 0,000 | SLS/56 | 42,8 | 1,0 | -28,9 | -2,8 | **3,7** | **-6,6** | 51,7 |
| S1203 | 4,898 | SLS/62 | -39,9 | 13,2 | 26,9 | 0,4 | -3,9 | **7,4** | 49,9 |
| S1204 | 3,734 | SLS/57 | **-55,0** | 28,1 | 12,7 | -2,5 | -2,4 | 3,4 | 63,0 |
| S1204 | 3,734 | SLS/65 | **48,8** | -9,9 | -17,8 | 0,6 | 3,5 | -1,8 | 52,9 |
| S1204 | 3,734 | SLS/59 | 10,1 | **-60,9** | -7,7 | 1,9 | 1,3 | -4,0 | 62,2 |
| S1204 | 3,734 | SLS/58 | -12,3 | **72,7** | 1,3 | -3,5 | 0,0 | **4,7** | 73,8 |
| S1204 | 3,734 | SLS/54 | 48,7 | -9,4 | **-17,9** | 0,6 | 3,5 | -1,8 | 52,8 |
| S1204 | 3,734 | SLS/55 | -54,9 | 27,6 | **12,9** | -2,5 | **-2,5** | 3,4 | 62,8 |
| S1204 | 0,000 | SLS/58 | -12,2 | 60,2 | 2,0 | **-3,6** | 0,4 | 0,0 | 61,4 |
| S1204 | 0,000 | SLS/59 | 10,1 | -50,0 | -2,4 | **2,8** | 1,6 | 0,0 | 51,1 |
| S1204 | 0,000 | SLS/54 | 48,7 | -10,1 | -4,3 | 0,5 | **3,8** | 0,0 | 49,9 |
| S1204 | 2,800 | SLS/59 | 10,1 | -57,1 | -6,5 | 2,1 | 1,3 | **-4,0** | 58,3 |
| S1205 | 3,734 | SLS/57 | **-45,2** | 22,1 | 12,7 | -1,9 | -2,4 | 2,2 | 51,9 |
| S1205 | 0,000 | SLS/65 | **39,9** | -9,0 | -4,2 | 0,5 | 3,8 | 0,0 | 41,1 |
| S1205 | 3,734 | SLS/59 | 8,0 | **-54,1** | -7,7 | 2,5 | 1,3 | -4,5 | 55,2 |
| S1205 | 3,734 | SLS/58 | -10,3 | **62,0** | 1,3 | **-3,8** | 0,0 | 4,5 | 62,8 |
| S1205 | 3,734 | SLS/54 | 39,5 | -8,4 | **-17,9** | 0,2 | 3,5 | -1,4 | 44,2 |
| S1205 | 3,734 | SLS/55 | -45,1 | 21,8 | **12,9** | -1,9 | **-2,5** | 2,2 | 51,7 |
| S1205 | 0,000 | SLS/59 | 8,3 | -41,2 | -2,3 | **2,8** | 1,6 | 0,0 | 42,1 |
| S1205 | 0,000 | SLS/54 | 39,8 | -8,7 | -4,2 | 0,5 | **3,8** | 0,0 | 41,0 |
| S1205 | 2,801 | SLS/59 | 8,1 | -49,7 | -6,5 | 2,5 | 1,3 | **-4,7** | 50,8 |
| S1205 | 2,801 | SLS/58 | -10,2 | 57,5 | 1,4 | -3,7 | 0,1 | **4,8** | 58,4 |
| S1206 | 3,734 | SLS/57 | **-35,2** | 15,7 | 12,7 | -1,3 | -2,4 | 2,7 | 40,6 |
| S1206 | 0,000 | SLS/65 | **31,1** | -7,3 | -4,1 | 0,5 | 3,8 | 0,0 | 32,3 |
| S1206 | 3,734 | SLS/59 | 6,2 | **-45,9** | -7,7 | 2,7 | 1,3 | -5,0 | 47,0 |
| S1206 | 3,734 | SLS/58 | -8,1 | **47,8** | 1,3 | **-4,5** | 0,0 | 3,9 | 48,5 |
| S1206 | 3,734 | SLS/54 | 30,8 | -8,9 | **-18,0** | -0,6 | 3,6 | -2,7 | 36,7 |
| S1206 | 3,734 | SLS/55 | -35,2 | 15,5 | **12,8** | -1,3 | **-2,5** | 2,7 | 40,5 |
| S1206 | 0,000 | SLS/59 | 6,6 | -32,4 | -2,2 | **2,7** | 1,6 | 0,0 | 33,1 |
| S1206 | 0,000 | SLS/54 | 31,1 | -7,1 | -4,1 | 0,5 | **3,9** | 0,0 | 32,2 |
| S1206 | 2,801 | SLS/60 | 6,2 | -41,0 | -6,6 | 2,7 | 1,4 | **-5,0** | 42,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1206 | 3,734 | SLS/63 | -8,0 | 47,6 | 1,4 | -4,5 | 0,0 | **3,9** | 48,3 |
| S1207 | 0,000 | SLS/54 | **-35,1** | 10,7 | -1,7 | -1,3 | -1,1 | -2,8 | 36,7 |
| S1207 | 4,898 | SLS/57 | **36,9** | -32,8 | -3,9 | 1,2 | -0,3 | 2,6 | 49,5 |
| S1207 | 2,449 | SLS/58 | 7,9 | **-45,6** | 28,3 | 4,3 | 0,0 | -0,2 | 54,3 |
| S1207 | 4,898 | SLS/59 | -7,9 | **32,0** | -26,1 | -2,1 | -2,9 | 5,2 | 42,1 |
| S1207 | 0,000 | SLS/59 | -9,7 | 31,6 | **-33,4** | **-5,3** | -0,1 | -5,0 | 47,0 |
| S1207 | 4,898 | SLS/61 | -26,7 | -12,5 | **39,7** | 2,0 | -3,2 | 7,4 | 49,4 |
| S1207 | 0,000 | SLS/58 | 7,0 | -37,2 | 30,3 | **6,0** | 1,3 | -5,4 | 48,5 |
| S1207 | 4,898 | SLS/54 | -33,1 | 21,9 | 10,2 | -0,4 | **-3,8** | 7,4 | 41,0 |
| S1207 | 0,000 | SLS/55 | 35,1 | -20,2 | 1,5 | 2,7 | **2,5** | -7,6 | 40,5 |
| S1207 | 0,000 | SLS/57 | 35,1 | -20,4 | 1,5 | 2,8 | 2,5 | **-7,6** | 40,6 |
| S1207 | 4,898 | SLS/65 | -33,2 | 22,2 | 10,0 | -0,4 | -3,8 | **7,4** | 41,1 |
| S1208 | 0,000 | SLS/54 | **-41,7** | 14,3 | 2,7 | -1,1 | -0,8 | -2,5 | 44,2 |
| S1208 | 4,898 | SLS/57 | **44,6** | -41,0 | -5,1 | 1,2 | -0,1 | 2,8 | 60,8 |
| S1208 | 2,449 | SLS/58 | 9,7 | **-55,8** | 36,1 | 4,3 | 0,4 | 0,2 | 67,2 |
| S1208 | 4,898 | SLS/59 | -9,3 | **39,1** | -31,4 | -2,1 | -2,8 | 5,3 | 51,1 |
| S1208 | 2,939 | SLS/64 | 31,5 | 0,2 | **-39,3** | -1,7 | -0,1 | -0,7 | 50,4 |
| S1208 | 4,898 | SLS/61 | -32,3 | -15,5 | **49,1** | 2,1 | -2,8 | **7,8** | 60,8 |
| S1208 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | 38,3 | -38,2 | **-4,8** | 0,0 | -5,0 | 55,2 |
| S1208 | 0,000 | SLS/58 | 8,7 | -48,4 | 39,1 | **5,8** | 1,7 | -5,0 | 62,8 |
| S1208 | 4,898 | SLS/54 | -39,9 | 27,0 | 13,2 | -0,4 | **-3,5** | 7,7 | 49,9 |
| S1208 | 0,000 | SLS/55 | 42,7 | -29,1 | 1,3 | 2,9 | **2,7** | **-7,5** | 51,7 |
| S1209 | 3,734 | SLS/57 | **-59,6** | -10,0 | **16,3** | 0,9 | **-3,4** | -2,1 | 62,6 |
| S1209 | 3,734 | SLS/65 | **45,4** | 21,5 | **-14,6** | -1,6 | 2,6 | 2,1 | 52,3 |
| S1209 | 3,734 | SLS/64 | -15,3 | **-57,0** | 4,5 | 2,0 | -0,9 | -3,4 | 59,2 |
| S1209 | 3,734 | SLS/61 | 5,2 | **73,0** | -4,1 | -3,0 | 0,3 | 4,0 | 73,3 |
| S1209 | 0,000 | SLS/61 | 5,2 | 60,5 | -2,3 | **-3,6** | 0,6 | 0,0 | 60,8 |
| S1209 | 0,000 | SLS/64 | -15,3 | -47,4 | 1,9 | **2,7** | -0,5 | 0,0 | 49,9 |
| S1209 | 0,000 | SLS/65 | 45,4 | 20,8 | -4,3 | -1,3 | **2,9** | 0,0 | 50,1 |
| S1209 | 1,867 | SLS/59 | 38,1 | -38,7 | -6,9 | 1,4 | 2,3 | **-4,0** | 54,7 |
| S1209 | 1,867 | SLS/58 | -45,9 | 46,3 | 6,3 | -2,0 | -2,4 | **4,6** | 65,5 |
| S1210 | 3,734 | SLS/57 | **-48,4** | -9,0 | **16,3** | 0,2 | **-3,4** | -1,3 | 51,9 |
| S1210 | 0,000 | SLS/65 | **37,3** | 16,7 | -4,2 | -1,3 | **2,9** | 0,0 | 41,1 |
| S1210 | 3,734 | SLS/64 | -12,3 | **-50,8** | 4,6 | 2,2 | -0,9 | -3,7 | 52,5 |
| S1210 | 3,734 | SLS/61 | 4,4 | **62,4** | -4,0 | **-4,0** | 0,3 | 4,4 | 62,7 |
| S1210 | 3,734 | SLS/65 | 37,3 | 16,9 | **-14,5** | -1,8 | 2,6 | 1,5 | 43,4 |
| S1210 | 0,000 | SLS/64 | -12,2 | -39,0 | 1,9 | **2,6** | -0,5 | 0,0 | 40,9 |
| S1210 | 1,867 | SLS/59 | 31,3 | -33,3 | -6,9 | 1,6 | 2,3 | **-4,6** | 46,3 |
| S1210 | 2,801 | SLS/61 | 4,5 | 58,0 | -3,7 | -3,9 | 0,4 | **4,8** | 58,3 |
| S1211 | 3,734 | SLS/57 | **-37,5** | -8,4 | **16,3** | -0,1 | **-3,4** | -2,3 | 41,7 |
| S1211 | 0,000 | SLS/65 | **29,3** | 12,8 | -4,1 | -1,2 | **3,0** | 0,0 | 32,3 |
| S1211 | 3,734 | SLS/64 | -9,4 | **-42,7** | 4,6 | **2,9** | -0,9 | -3,7 | 44,0 |
| S1211 | 3,734 | SLS/61 | 3,7 | **48,0** | -4,0 | **-4,5** | 0,3 | 3,8 | 48,3 |
| S1211 | 3,734 | SLS/65 | 29,3 | 11,0 | **-14,5** | -1,3 | 2,6 | 1,9 | 34,5 |
| S1211 | 1,867 | SLS/60 | 24,5 | -27,9 | -6,8 | 2,2 | 2,4 | **-5,1** | 37,7 |
| S1211 | 3,734 | SLS/56 | 3,9 | 47,9 | -4,1 | -4,5 | 0,3 | **3,8** | 48,2 |
| S1212 | 0,000 | SLS/65 | **-31,7** | -2,0 | 13,3 | 2,2 | -1,4 | -4,2 | 34,5 |
| S1212 | 4,898 | SLS/57 | **39,6** | -12,9 | -26,8 | -0,5 | 1,2 | 3,2 | 49,5 |
| S1212 | 2,939 | SLS/58 | 29,4 | **-44,0** | 10,2 | 2,6 | 1,7 | 0,1 | 54,0 |
| S1212 | 4,898 | SLS/59 | -25,4 | **32,8** | -7,1 | -1,4 | -4,0 | 5,8 | 42,1 |
| S1212 | 2,449 | SLS/64 | 10,3 | 17,2 | **-34,5** | -3,3 | 0,0 | -1,1 | 39,9 |
| S1212 | 4,898 | SLS/61 | -4,9 | -33,4 | **36,1** | 2,7 | -1,8 | 5,4 | 49,4 |
| S1212 | 0,000 | SLS/64 | 10,1 | 27,9 | -32,4 | **-4,6** | 1,3 | -6,4 | 44,0 |
| S1212 | 0,000 | SLS/61 | -5,4 | -33,9 | 33,9 | **5,9** | 0,9 | -5,2 | 48,3 |
| S1212 | 4,898 | SLS/54 | -31,0 | 3,1 | 26,6 | 1,0 | **-4,0** | 6,3 | 41,0 |
| S1212 | 0,000 | SLS/55 | 39,0 | -2,4 | -14,3 | -1,5 | **3,9** | -7,4 | 41,6 |
| S1212 | 0,000 | SLS/57 | 39,1 | -2,6 | -14,3 | -1,5 | 3,9 | **-7,4** | 41,7 |
| S1212 | 4,898 | SLS/65 | -31,2 | 3,4 | 26,6 | 1,0 | -4,0 | **6,4** | 41,1 |
| S1213 | 0,000 | SLS/65 | **-37,8** | -2,4 | 21,2 | 2,3 | -1,1 | -3,9 | 43,4 |
| S1213 | 4,898 | SLS/57 | **48,1** | -16,8 | -33,2 | -0,5 | 1,4 | 3,3 | 60,8 |
| S1213 | 2,939 | SLS/58 | 36,0 | **-54,2** | 12,7 | 2,7 | 2,2 | 0,5 | 66,3 |
| S1213 | 4,898 | SLS/59 | -30,6 | **40,0** | -8,4 | -1,4 | **-3,9** | 5,9 | 51,1 |
| S1213 | 2,449 | SLS/64 | 12,6 | 21,5 | **-41,8** | -3,0 | 0,1 | -1,1 | 48,7 |
| S1213 | 0,000 | SLS/61 | -6,0 | -43,6 | **44,6** | **5,9** | 1,3 | -4,7 | 62,7 |
| S1213 | 0,000 | SLS/64 | 12,4 | 32,2 | -39,6 | **-4,0** | 1,4 | -6,3 | 52,5 |
| S1213 | 0,000 | SLS/57 | 47,5 | -7,3 | -19,6 | -1,0 | **4,1** | **-7,2** | 51,9 |
| S1213 | 4,898 | SLS/65 | -37,3 | 4,2 | 33,1 | 1,0 | -3,8 | **6,6** | 50,1 |
| S1214 | 6,340 | SLS/65 | **-4,3** | -2,5 | **49,8** | 0,0 | **-2,8** | -0,2 | 50,1 |
| S1214 | 6,340 | SLS/57 | **4,3** | -10,7 | **-59,7** | **0,0** | 3,5 | -0,7 | 60,8 |
| S1214 | 6,340 | SLS/58 | 2,0 | **-54,9** | -27,5 | 0,0 | 1,6 | -3,3 | 61,4 |
| S1214 | 6,340 | SLS/59 | -2,4 | **45,6** | 22,8 | 0,0 | -1,3 | 2,5 | 51,1 |
| S1214 | 0,000 | SLS/54 | -4,1 | -1,2 | 31,9 | **0,0** | -2,7 | -0,2 | 32,2 |
| S1214 | 4,755 | SLS/57 | 4,3 | -9,5 | -54,1 | 0,0 | **3,5** | -0,7 | 55,1 |
| S1214 | 5,283 | SLS/58 | 2,0 | -51,4 | -25,8 | 0,0 | 1,7 | **-3,3** | 57,5 |
| S1214 | 2,113 | SLS/59 | -2,3 | 34,9 | 17,4 | 0,0 | -1,3 | **2,5** | 39,1 |
| S1215 | 2,358 | SLS/59 | **-54,6** | -28,8 | -7,7 | 1,4 | **-1,5** | **-4,0** | 62,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1215 | 0,000 | SLS/61 | **67,6** | -28,0 | -4,1 | 1,2 | **4,3** | 4,0 | 73,3 |
| S1215 | 0,000 | SLS/65 | 6,1 | **-49,9** | -14,6 | 3,3 | 1,4 | 2,1 | 52,3 |
| S1215 | 2,358 | SLS/57 | 9,3 | **61,0** | 12,7 | -4,1 | 1,5 | 3,4 | 63,0 |
| S1215 | 2,358 | SLS/54 | 6,4 | -49,2 | **-17,9** | 3,3 | 1,4 | -1,8 | 52,8 |
| S1215 | 0,000 | SLS/57 | 9,3 | 59,7 | **16,3** | **-4,1** | 1,6 | -2,1 | 62,6 |
| S1215 | 2,358 | SLS/65 | 6,1 | -49,4 | -17,8 | **3,4** | 1,3 | -1,8 | 52,9 |
| S1215 | 2,358 | SLS/58 | 65,1 | 34,6 | 1,3 | -1,7 | 4,1 | **4,7** | 73,8 |
| S1216 | 2,358 | SLS/59 | **-48,8** | -24,7 | -7,7 | 1,2 | **-1,5** | **-4,5** | 55,2 |
| S1216 | 0,000 | SLS/61 | **57,8** | -23,9 | -4,0 | 1,5 | **4,3** | 4,4 | 62,7 |
| S1216 | 0,000 | SLS/65 | 4,2 | **-40,7** | -14,5 | **2,9** | 1,4 | 1,5 | 43,4 |
| S1216 | 2,358 | SLS/57 | 6,7 | **49,8** | 12,7 | **-3,7** | 1,5 | 2,2 | 51,9 |
| S1216 | 2,358 | SLS/54 | 4,5 | -40,1 | **-17,9** | 2,5 | 1,4 | -1,4 | 44,2 |
| S1216 | 0,000 | SLS/57 | 6,7 | 48,8 | **16,3** | -3,4 | 1,6 | -1,3 | 51,9 |
| S1216 | 2,358 | SLS/58 | 55,5 | 29,3 | 1,3 | -2,0 | 4,1 | **4,5** | 62,8 |
| S1217 | 2,358 | SLS/59 | **-41,6** | -20,4 | -7,7 | 1,4 | **-1,5** | -5,0 | 47,0 |
| S1217 | 0,000 | SLS/61 | **44,3** | -18,7 | -4,0 | 1,4 | **4,4** | 3,8 | 48,3 |
| S1217 | 2,358 | SLS/65 | 1,1 | **-32,1** | -17,8 | 2,3 | 1,3 | -2,7 | 36,7 |
| S1217 | 2,358 | SLS/57 | 3,8 | **38,4** | 12,7 | -2,9 | 1,5 | 2,7 | 40,6 |
| S1217 | 2,358 | SLS/54 | 1,3 | -32,0 | **-18,0** | 2,3 | 1,4 | -2,7 | 36,7 |
| S1217 | 0,000 | SLS/57 | 3,8 | 38,2 | **16,3** | **-2,9** | 1,6 | -2,3 | 41,7 |
| S1217 | 0,000 | SLS/65 | 1,1 | -31,2 | -14,5 | **2,4** | 1,4 | 1,9 | 34,5 |
| S1217 | 2,358 | SLS/60 | -41,5 | -20,2 | -7,9 | 1,4 | -1,4 | **-5,0** | 46,8 |
| S1217 | 2,358 | SLS/63 | 42,7 | 22,6 | 1,4 | -1,7 | 4,0 | **3,9** | 48,3 |
| S1218 | 2,300 | SLS/54 | **-18,0** | 29,7 | 20,5 | **-56,3** | -2,7 | 1,9 | 40,3 |
| S1218 | 0,890 | SLS/55 | **12,8** | -35,0 | -16,0 | 2,7 | 1,1 | -2,7 | 40,5 |
| S1218 | 2,300 | SLS/58 | 1,2 | **-46,5** | 29,3 | 2,6 | -3,0 | **-3,9** | 55,0 |
| S1218 | 2,300 | SLS/59 | -7,8 | **41,9** | -28,0 | -13,9 | 0,9 | 2,4 | 51,0 |
| S1218 | 2,300 | SLS/64 | 7,4 | 5,1 | **-44,8** | 46,2 | 2,4 | -0,6 | 45,7 |
| S1218 | 2,300 | SLS/61 | -14,3 | -13,3 | **50,9** | -54,8 | -4,8 | -1,2 | 54,5 |
| S1218 | 2,300 | SLS/55 | 12,8 | -40,1 | -18,0 | **61,6** | 0,6 | -3,8 | 45,8 |
| S1218 | 0,000 | SLS/61 | -14,2 | -9,7 | 40,2 | -36,0 | **-5,0** | -2,3 | 43,8 |
| S1218 | 1,595 | SLS/64 | 7,4 | 5,6 | -42,6 | 22,1 | **3,4** | -0,6 | 43,5 |
| S1218 | 1,595 | SLS/59 | -7,7 | 40,2 | -27,0 | -9,5 | 1,6 | **2,5** | 49,0 |
| S1219 | 0,000 | SLS/54 | **-18,0** | 29,7 | 20,5 | **-56,3** | -2,7 | 1,9 | 40,3 |
| S1219 | 1,760 | SLS/55 | **12,9** | -46,2 | -19,3 | 2,2 | 1,2 | -3,6 | 51,7 |
| S1219 | 3,520 | SLS/58 | 1,3 | **-58,5** | 36,4 | 5,8 | -1,8 | -2,8 | 68,9 |
| S1219 | 3,520 | SLS/59 | -7,7 | **49,5** | -32,1 | -8,9 | 0,8 | 2,0 | 59,5 |
| S1219 | 3,520 | SLS/64 | 7,4 | 2,7 | **-53,6** | 49,8 | 2,2 | -0,7 | 54,2 |
| S1219 | 3,520 | SLS/61 | -14,2 | -15,9 | **63,9** | -50,6 | -3,5 | -0,3 | 67,4 |
| S1219 | 3,520 | SLS/55 | 12,9 | -52,5 | -21,9 | **63,9** | 1,0 | -3,1 | 58,3 |
| S1219 | 0,000 | SLS/61 | -14,3 | -13,3 | 50,9 | -54,8 | **-4,8** | -1,2 | 54,5 |
| S1219 | 2,640 | SLS/64 | 7,4 | 3,5 | -51,3 | 23,7 | **2,8** | -1,0 | 51,9 |
| S1219 | 0,000 | SLS/58 | 1,2 | -46,5 | 29,3 | 2,6 | -3,0 | **-3,9** | 55,0 |
| S1219 | 2,640 | SLS/65 | -17,8 | 34,8 | 25,4 | -26,3 | -1,9 | **2,4** | 46,6 |
| S1220 | 0,000 | SLS/54 | **-17,9** | 36,5 | 27,4 | **-51,4** | -2,0 | 2,1 | 49,0 |
| S1220 | 0,000 | SLS/55 | **12,9** | -52,5 | -21,9 | **63,9** | 1,0 | -3,1 | 58,3 |
| S1220 | 2,300 | SLS/58 | 1,3 | **-65,4** | 40,6 | 15,4 | -1,7 | -3,3 | 77,0 |
| S1220 | 2,300 | SLS/59 | -7,7 | **54,0** | -33,5 | -5,8 | 0,8 | 2,0 | 64,0 |
| S1220 | 2,300 | SLS/64 | 7,4 | -0,2 | **-58,1** | 43,9 | **2,4** | -2,3 | 58,5 |
| S1220 | 2,300 | SLS/61 | -14,2 | -15,7 | **71,9** | -33,2 | **-3,6** | 0,9 | 74,9 |
| S1220 | 2,300 | SLS/57 | 12,7 | -61,8 | -23,6 | 59,5 | 1,3 | **-5,2** | 67,4 |
| S1220 | 2,300 | SLS/65 | -17,8 | 42,6 | 31,9 | -39,0 | -2,2 | **3,3** | 56,1 |
| S1221 | 2,300 | SLS/65 | **-14,5** | -32,1 | 15,6 | 51,5 | -0,7 | -3,3 | 38,5 |
| S1221 | 0,000 | SLS/57 | **16,3** | 29,8 | -20,7 | -44,9 | 1,8 | 1,3 | 39,8 |
| S1221 | 2,300 | SLS/56 | -4,1 | **-43,4** | -33,2 | 1,3 | 2,9 | -3,7 | 54,8 |
| S1221 | 2,300 | SLS/62 | 4,6 | **41,9** | 22,5 | 9,3 | -1,0 | 2,5 | 47,8 |
| S1221 | 2,300 | SLS/58 | 11,1 | -8,3 | **-51,8** | -52,4 | 4,3 | -0,6 | 53,6 |
| S1221 | 2,300 | SLS/59 | -11,1 | 10,0 | **46,2** | 62,4 | -2,8 | -0,3 | 48,5 |
| S1221 | 2,300 | SLS/55 | 16,3 | 34,9 | -26,2 | **-55,4** | 2,4 | 2,6 | 46,5 |
| S1221 | 2,300 | SLS/60 | -11,1 | 10,1 | 45,9 | **62,4** | -2,8 | -0,3 | 48,3 |
| S1221 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | 9,1 | 39,4 | 58,4 | **-3,0** | 1,7 | 41,9 |
| S1221 | 1,595 | SLS/58 | 11,1 | -7,9 | -48,5 | -25,5 | **4,7** | -0,5 | 50,4 |
| S1221 | 2,300 | SLS/61 | -4,0 | -43,4 | -33,4 | 1,3 | 2,9 | **-3,7** | 54,9 |
| S1221 | 0,000 | SLS/64 | 4,6 | 35,6 | 20,0 | 8,7 | -1,6 | **3,0** | 41,1 |
| S1222 | 3,520 | SLS/65 | **-14,6** | -42,6 | 18,3 | 45,3 | -1,0 | -2,6 | 48,6 |
| S1222 | 1,760 | SLS/57 | **16,3** | 38,9 | -30,2 | -1,3 | 2,5 | 2,4 | 51,9 |
| S1222 | 3,520 | SLS/61 | -4,1 | **-54,5** | -42,2 | -4,5 | 1,9 | -2,6 | 69,0 |
| S1222 | 3,520 | SLS/64 | 4,5 | **49,8** | 25,4 | 3,4 | -0,6 | 2,0 | 56,1 |
| S1222 | 3,520 | SLS/58 | 11,1 | -9,5 | **-65,5** | -58,2 | 3,4 | 0,0 | 67,1 |
| S1222 | 3,520 | SLS/59 | -11,1 | 8,7 | **55,0** | 55,7 | -2,4 | -0,4 | 56,8 |
| S1222 | 3,520 | SLS/57 | 16,3 | 43,5 | -35,0 | **-60,9** | 2,3 | 2,4 | 58,2 |
| S1222 | 0,000 | SLS/60 | -11,1 | 10,1 | 45,9 | **62,4** | -2,8 | -0,3 | 48,3 |
| S1222 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | 10,0 | 46,2 | 62,4 | **-2,8** | -0,3 | 48,5 |
| S1222 | 0,000 | SLS/58 | 11,1 | -8,3 | -51,8 | -52,4 | **4,3** | -0,6 | 53,6 |
| S1222 | 0,000 | SLS/61 | -4,0 | -43,4 | -33,4 | 1,3 | 2,9 | **-3,7** | 54,9 |
| S1222 | 2,640 | SLS/55 | 16,3 | 41,3 | -32,3 | -31,0 | 2,8 | **2,8** | 54,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1223 | 2,300 | SLS/65 | **-14,6** | -49,4 | 20,8 | 39,0 | -1,2 | **-3,8** | 55,5 |
| S1223 | 0,000 | SLS/57 | **16,3** | 43,5 | -35,0 | **-60,9** | 2,3 | 2,4 | 58,2 |
| S1223 | 2,300 | SLS/61 | -4,1 | **-60,2** | -46,2 | -1,4 | 1,8 | -2,4 | 76,0 |
| S1223 | 2,300 | SLS/64 | 4,5 | **54,8** | 26,7 | -6,3 | -0,4 | 2,3 | 61,1 |
| S1223 | 2,300 | SLS/58 | 11,0 | -8,1 | **-73,0** | -51,3 | **3,6** | 1,8 | 74,3 |
| S1223 | 2,300 | SLS/59 | -11,1 | 6,9 | **60,4** | 42,0 | **-2,5** | -1,7 | 61,8 |
| S1223 | 0,000 | SLS/59 | -11,1 | 8,7 | 55,0 | **55,7** | -2,4 | -0,4 | 56,8 |
| S1223 | 2,300 | SLS/57 | 16,3 | 50,6 | -40,3 | -59,4 | 2,7 | **4,3** | 66,8 |
| S1224 | 0,076 | SLS/58 | **-73,0** | 4,2 | 11,3 | 0,9 | -3,6 | -51,3 | 74,0 |
| S1224 | 0,076 | SLS/59 | **60,4** | -3,7 | -11,3 | -1,3 | **2,5** | **42,1** | 61,6 |
| S1224 | 0,076 | SLS/64 | 26,7 | **-55,3** | 4,5 | 2,3 | 0,4 | -6,3 | 61,6 |
| S1224 | 0,000 | SLS/61 | -46,2 | **60,2** | -4,1 | -2,4 | -1,8 | -1,4 | 76,0 |
| S1224 | 0,076 | SLS/65 | 20,8 | 52,4 | **-14,7** | -3,7 | 1,2 | 39,0 | 58,2 |
| S1224 | 0,076 | SLS/57 | -40,3 | -55,2 | **16,5** | 3,6 | -2,7 | **-59,4** | 70,3 |
| S1224 | 0,000 | SLS/65 | 20,8 | 49,4 | -14,6 | **-3,8** | 1,2 | 39,0 | 55,5 |
| S1224 | 0,000 | SLS/57 | -40,3 | -50,6 | 16,3 | **4,3** | -2,7 | -59,4 | 66,8 |
| S1224 | 0,000 | SLS/58 | -73,0 | 8,1 | 11,0 | 1,8 | **-3,6** | -51,3 | 74,3 |
| S1225 | 0,076 | SLS/58 | **-65,5** | 5,1 | 11,3 | -0,5 | -3,4 | -58,3 | 66,7 |
| S1225 | 0,076 | SLS/59 | **55,0** | -4,5 | -11,3 | -0,1 | **2,5** | **55,7** | 56,3 |
| S1225 | 0,000 | SLS/64 | 25,4 | **-49,8** | 4,5 | 2,0 | 0,6 | 3,4 | 56,1 |
| S1225 | 0,000 | SLS/61 | -42,2 | **54,5** | -4,1 | -2,6 | -1,9 | -4,5 | 69,0 |
| S1225 | 0,076 | SLS/65 | 18,3 | 46,0 | **-14,6** | -2,6 | 1,1 | 45,4 | 51,6 |
| S1225 | 0,076 | SLS/57 | -35,0 | -48,2 | **16,5** | 2,1 | -2,3 | **-60,9** | 61,8 |
| S1225 | 0,076 | SLS/61 | -42,2 | 54,2 | -3,9 | **-2,9** | -1,9 | -4,5 | 68,7 |
| S1225 | 0,000 | SLS/55 | -34,6 | -43,6 | 16,3 | **2,4** | -2,3 | -60,8 | 58,0 |
| S1225 | 0,000 | SLS/58 | -65,5 | 9,5 | 11,1 | 0,0 | **-3,4** | -58,2 | 67,1 |
| S1226 | 0,076 | SLS/58 | **-41,6** | 3,3 | 11,4 | -1,3 | **-3,9** | -36,3 | 43,3 |
| S1226 | 0,076 | SLS/59 | **39,4** | -4,6 | -11,3 | 0,9 | **3,0** | 58,5 | 41,3 |
| S1226 | 0,000 | SLS/62 | 19,8 | **-35,6** | 4,6 | 3,0 | 1,5 | 9,1 | 41,0 |
| S1226 | 0,076 | SLS/56 | -26,4 | **36,5** | -3,9 | -3,2 | -2,7 | 13,2 | 45,2 |
| S1226 | 0,076 | SLS/65 | 14,0 | 30,2 | **-14,6** | -2,0 | 0,8 | 54,3 | 36,4 |
| S1226 | 0,076 | SLS/57 | -20,7 | -33,3 | **16,5** | 1,5 | -1,9 | -44,9 | 42,5 |
| S1226 | 0,000 | SLS/61 | -26,5 | 35,4 | -4,0 | **-3,2** | -2,8 | 13,5 | 44,4 |
| S1226 | 0,000 | SLS/64 | 20,0 | -35,6 | 4,6 | **3,0** | 1,6 | 8,7 | 41,1 |
| S1226 | 0,076 | SLS/55 | -20,5 | -33,2 | 16,4 | 1,5 | -1,8 | **-45,2** | 42,4 |
| S1226 | 0,076 | SLS/60 | 39,3 | -4,6 | -11,3 | 0,9 | 3,0 | **58,8** | 41,1 |
| S1227 | 0,076 | SLS/58 | **-64,7** | 0,2 | 8,8 | 0,0 | -3,7 | 0,8 | 65,3 |
| S1227 | 0,076 | SLS/59 | **54,0** | -0,1 | -13,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 55,8 |
| S1227 | 0,076 | SLS/57 | -38,2 | **-55,8** | 3,7 | 3,7 | -2,2 | **-49,3** | 67,7 |
| S1227 | 0,076 | SLS/56 | -37,7 | **56,1** | 3,8 | -3,8 | -2,1 | **50,4** | 67,7 |
| S1227 | 0,076 | SLS/60 | 53,6 | -0,1 | **-13,9** | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 55,4 |
| S1227 | 0,076 | SLS/63 | -64,2 | 0,2 | **8,8** | 0,0 | -3,7 | 0,8 | 64,8 |
| S1227 | 0,000 | SLS/56 | -37,7 | 52,3 | 3,6 | **-4,1** | -2,1 | 50,4 | 64,6 |
| S1227 | 0,000 | SLS/57 | -38,2 | -52,0 | 3,5 | **4,1** | -2,1 | -49,3 | 64,7 |
| S1227 | 0,000 | SLS/58 | -64,7 | 0,1 | 8,5 | 0,0 | **-3,7** | 0,8 | 65,2 |
| S1227 | 0,000 | SLS/59 | 54,0 | -0,1 | -13,6 | 0,0 | **3,3** | 0,0 | 55,7 |
| S1228 | 0,076 | SLS/58 | **-57,5** | 0,2 | 8,8 | 0,0 | **-3,7** | 0,8 | 58,2 |
| S1228 | 0,076 | SLS/59 | **47,4** | -0,1 | -13,9 | 0,0 | **2,8** | 0,0 | 49,4 |
| S1228 | 0,076 | SLS/57 | -34,1 | **-48,9** | 3,7 | 2,4 | -2,2 | **-53,5** | 59,8 |
| S1228 | 0,076 | SLS/56 | -33,7 | **49,2** | 3,8 | -2,4 | -2,2 | **54,6** | 59,7 |
| S1228 | 0,076 | SLS/60 | 47,0 | -0,1 | **-13,9** | 0,0 | 2,7 | -0,1 | 49,1 |
| S1228 | 0,076 | SLS/63 | -57,2 | 0,2 | **8,8** | 0,0 | -3,6 | 0,8 | 57,8 |
| S1228 | 0,000 | SLS/61 | -34,0 | 45,1 | 3,5 | **-2,7** | -2,2 | 54,5 | 56,6 |
| S1228 | 0,000 | SLS/55 | -33,7 | -44,9 | 3,6 | **2,7** | -2,2 | -53,4 | 56,3 |
| S1229 | 0,076 | SLS/58 | **-35,8** | 0,1 | 8,7 | 0,0 | **-3,0** | 0,5 | 36,8 |
| S1229 | 0,076 | SLS/59 | **30,6** | -0,1 | -13,8 | 0,0 | **2,7** | -0,2 | 33,6 |
| S1229 | 0,076 | SLS/57 | -20,9 | **-33,1** | 3,7 | 1,8 | -1,8 | **-49,0** | 39,4 |
| S1229 | 0,076 | SLS/56 | -20,7 | **33,3** | 3,8 | -1,8 | -1,8 | **49,7** | 39,4 |
| S1229 | 0,076 | SLS/60 | 30,4 | -0,1 | **-13,9** | 0,0 | 2,7 | -0,2 | 33,4 |
| S1229 | 0,076 | SLS/63 | -35,5 | 0,1 | **8,8** | 0,0 | -3,0 | 0,5 | 36,6 |
| S1229 | 0,076 | SLS/61 | -20,9 | 33,3 | 3,7 | **-1,8** | -1,8 | 49,7 | 39,5 |
| S1229 | 0,076 | SLS/55 | -20,7 | -33,1 | 3,8 | **1,8** | -1,8 | -49,0 | 39,3 |
| S1230 | 0,000 | SLS/60 | **-13,7** | 0,1 | 47,0 | -0,1 | -2,7 | 0,0 | 49,0 |
| S1230 | 0,000 | SLS/63 | **8,6** | -0,1 | -57,2 | 0,8 | 3,6 | 0,0 | 57,8 |
| S1230 | 2,300 | SLS/56 | 3,6 | **-52,3** | -37,7 | 50,4 | 2,1 | **-4,1** | 64,6 |
| S1230 | 2,300 | SLS/57 | 3,5 | **52,0** | -38,2 | -49,3 | 2,1 | **4,1** | 64,7 |
| S1230 | 2,300 | SLS/58 | 8,5 | -0,1 | **-64,7** | 0,8 | **3,7** | 0,0 | 65,2 |
| S1230 | 2,300 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | **54,0** | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 55,7 |
| S1230 | 0,000 | SLS/57 | 3,5 | 44,9 | -34,1 | **-53,4** | 2,3 | 2,7 | 56,5 |
| S1230 | 0,000 | SLS/56 | 3,6 | -45,1 | -33,7 | **54,5** | 2,2 | -2,7 | 56,4 |
| S1230 | 1,855 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | 52,5 | 0,0 | **-3,3** | 0,0 | 54,2 |
| S1231 | 0,000 | SLS/60 | **-13,7** | 0,1 | 37,4 | -0,1 | -2,8 | 0,0 | 39,8 |
| S1231 | 1,760 | SLS/63 | **8,6** | -0,1 | -49,5 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 50,2 |
| S1231 | 3,520 | SLS/56 | 3,6 | **-45,1** | -33,7 | **54,5** | 2,2 | -2,7 | 56,4 |
| S1231 | 3,520 | SLS/57 | 3,5 | **44,9** | -34,1 | **-53,4** | 2,3 | 2,7 | 56,5 |
| S1231 | 3,520 | SLS/58 | 8,5 | -0,1 | **-57,5** | 0,8 | 3,7 | 0,0 | 58,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1231 | 3,520 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | **47,4** | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 49,3 |
| S1231 | 2,640 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | 44,8 | 0,0 | **-3,1** | 0,0 | 46,8 |
| S1231 | 2,640 | SLS/58 | 8,5 | -0,1 | -53,6 | 0,4 | **4,6** | 0,0 | 54,3 |
| S1231 | 2,640 | SLS/56 | 3,6 | -42,5 | -31,3 | 28,0 | 2,8 | **-3,1** | 52,9 |
| S1231 | 2,640 | SLS/57 | 3,5 | 42,3 | -31,7 | -27,5 | 2,8 | **3,1** | 53,0 |
| S1232 | 0,000 | SLS/60 | **-13,7** | 0,1 | 30,4 | -0,2 | -2,7 | 0,0 | 33,3 |
| S1232 | 0,000 | SLS/63 | **8,6** | -0,1 | -35,5 | 0,5 | 3,0 | 0,0 | 36,6 |
| S1232 | 2,300 | SLS/56 | 3,6 | **-35,2** | -25,8 | **54,3** | 2,2 | -2,9 | 43,8 |
| S1232 | 2,300 | SLS/57 | 3,5 | **35,1** | -26,1 | **-53,4** | 2,3 | 2,9 | 43,8 |
| S1232 | 2,300 | SLS/58 | 8,5 | -0,1 | **-44,4** | 0,7 | 3,7 | 0,0 | 45,2 |
| S1232 | 2,300 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | **37,6** | -0,1 | -2,8 | 0,0 | 40,0 |
| S1232 | 1,595 | SLS/59 | -13,6 | 0,1 | 35,4 | -0,1 | **-3,2** | 0,0 | 38,0 |
| S1232 | 1,595 | SLS/58 | 8,5 | -0,1 | -41,4 | 0,3 | **4,3** | 0,0 | 42,3 |
| S1232 | 1,595 | SLS/56 | 3,6 | -33,0 | -23,9 | 28,3 | 2,6 | **-3,1** | 41,0 |
| S1232 | 1,595 | SLS/57 | 3,5 | 32,9 | -24,2 | -27,8 | 2,6 | **3,0** | 41,0 |
| S1233 | 3,030 | SLS/58 | **-35,5** | -14,9 | 8,5 | 1,3 | **-3,2** | 0,0 | 39,4 |
| S1233 | 3,030 | SLS/59 | **30,5** | 12,8 | -13,6 | -1,2 | 3,0 | 0,0 | 35,8 |
| S1233 | 3,030 | SLS/57 | -8,7 | **-37,3** | 3,5 | 2,9 | -0,9 | **-2,3** | 38,4 |
| S1233 | 3,030 | SLS/65 | 1,1 | **32,1** | -7,5 | -2,5 | 0,4 | 2,0 | 33,0 |
| S1233 | 3,030 | SLS/60 | 30,3 | 12,7 | **-13,7** | -1,2 | 2,9 | 0,0 | 35,6 |
| S1233 | 3,030 | SLS/63 | -35,3 | -14,8 | **8,6** | 1,3 | -3,2 | 0,0 | 39,2 |
| S1233 | 0,000 | SLS/65 | 1,1 | 32,0 | -4,1 | **-2,8** | 1,5 | -0,9 | 32,3 |
| S1233 | 0,000 | SLS/57 | -8,7 | -37,2 | 4,2 | **3,3** | 0,8 | 1,1 | 38,4 |
| S1233 | 0,000 | SLS/60 | 30,3 | 12,7 | -2,2 | -1,1 | **4,2** | 0,0 | 32,9 |
| S1233 | 3,030 | SLS/56 | -32,5 | 20,0 | 3,6 | -1,4 | -2,7 | **2,3** | 38,4 |
| S1234 | 0,000 | SLS/59 | **-30,5** | 12,9 | -13,6 | -1,2 | -3,0 | 0,0 | 35,8 |
| S1234 | 0,000 | SLS/58 | **35,4** | -15,0 | 8,5 | 1,3 | **3,2** | 0,0 | 39,4 |
| S1234 | 0,000 | SLS/61 | 8,6 | **-37,3** | 3,5 | 2,9 | 0,9 | 2,3 | 38,5 |
| S1234 | 0,000 | SLS/64 | -1,0 | **32,1** | -7,5 | -2,5 | -0,4 | -2,0 | 32,9 |
| S1234 | 0,000 | SLS/60 | -30,3 | 12,8 | **-13,7** | -1,2 | -2,9 | 0,0 | 35,6 |
| S1234 | 0,000 | SLS/63 | 35,2 | -14,9 | **8,6** | 1,3 | 3,2 | 0,0 | 39,2 |
| S1234 | 3,030 | SLS/64 | -1,1 | 32,0 | -4,1 | **-2,8** | -1,5 | 0,9 | 32,2 |
| S1234 | 3,030 | SLS/61 | 8,6 | -37,2 | 4,2 | **3,3** | -0,8 | -1,1 | 38,5 |
| S1234 | 3,030 | SLS/60 | -30,2 | 12,8 | -2,3 | -1,1 | **-4,2** | 0,0 | 32,9 |
| S1234 | 0,000 | SLS/57 | 32,7 | 19,8 | 3,5 | -1,4 | 2,7 | **-2,3** | 38,4 |
| S1234 | 0,000 | SLS/56 | 8,4 | -37,3 | 3,6 | 2,9 | 0,9 | **2,3** | 38,4 |
| S1235 | 3,030 | SLS/58 | **-45,9** | -19,3 | 8,5 | 1,3 | **-3,2** | 0,0 | 50,5 |
| S1235 | 3,030 | SLS/59 | **38,8** | 16,2 | -13,6 | -1,2 | 2,8 | 0,0 | 44,2 |
| S1235 | 3,030 | SLS/57 | -11,7 | **-47,9** | 3,5 | 3,4 | -0,8 | **-1,5** | 49,5 |
| S1235 | 3,030 | SLS/65 | 1,0 | **40,9** | -7,5 | **-2,9** | 0,1 | 1,3 | 41,6 |
| S1235 | 3,030 | SLS/60 | 38,5 | 16,1 | **-13,7** | -1,2 | 2,8 | 0,0 | 43,9 |
| S1235 | 3,030 | SLS/63 | -45,6 | -19,1 | **8,6** | 1,3 | -3,2 | 0,0 | 50,2 |
| S1235 | 0,000 | SLS/57 | -11,6 | -47,9 | 4,3 | **3,4** | 0,8 | 0,7 | 49,5 |
| S1235 | 0,000 | SLS/60 | 38,5 | 16,1 | -2,3 | -1,1 | **4,3** | 0,0 | 41,8 |
| S1235 | 3,030 | SLS/56 | -42,1 | 25,5 | 3,6 | -1,8 | -2,9 | **1,5** | 49,4 |
| S1236 | 0,000 | SLS/59 | **-38,7** | 16,4 | -13,6 | -1,2 | -2,8 | 0,0 | 44,2 |
| S1236 | 0,000 | SLS/58 | **45,9** | -19,4 | 8,5 | 1,4 | **3,2** | 0,0 | 50,5 |
| S1236 | 0,000 | SLS/61 | 11,5 | **-48,1** | 3,5 | 3,4 | 0,8 | 1,5 | 49,6 |
| S1236 | 0,000 | SLS/64 | -1,0 | **40,9** | -7,5 | **-2,9** | -0,1 | -1,3 | 41,6 |
| S1236 | 0,000 | SLS/60 | -38,4 | 16,3 | **-13,7** | -1,2 | -2,7 | 0,0 | 43,9 |
| S1236 | 0,000 | SLS/63 | 45,6 | -19,3 | **8,6** | 1,3 | 3,2 | 0,0 | 50,2 |
| S1236 | 3,030 | SLS/61 | 11,5 | -48,0 | 4,3 | **3,4** | -0,8 | -0,7 | 49,6 |
| S1236 | 3,030 | SLS/60 | -38,4 | 16,3 | -2,4 | -1,1 | **-4,3** | 0,0 | 41,8 |
| S1236 | 0,000 | SLS/57 | 42,4 | 25,2 | 3,5 | -1,8 | 3,0 | **-1,5** | 49,5 |
| S1236 | 0,000 | SLS/56 | 11,2 | -47,9 | 3,6 | 3,4 | 0,8 | **1,5** | 49,4 |
| S1237 | 3,030 | SLS/58 | **-56,7** | -23,8 | 8,5 | 1,1 | -2,8 | 0,0 | 62,1 |
| S1237 | 3,030 | SLS/59 | **47,1** | 19,7 | -13,6 | -1,2 | 2,9 | 0,0 | 52,8 |
| S1237 | 3,030 | SLS/57 | -14,7 | **-59,0** | 3,5 | **3,6** | -0,2 | **-2,3** | 60,9 |
| S1237 | 3,030 | SLS/65 | 0,8 | **50,0** | -7,5 | **-3,4** | 0,1 | 2,0 | 50,6 |
| S1237 | 3,030 | SLS/60 | 46,7 | 19,5 | **-13,7** | -1,2 | 2,9 | 0,0 | 52,4 |
| S1237 | 3,030 | SLS/63 | -56,3 | -23,6 | **8,6** | 1,1 | -2,7 | 0,0 | 61,6 |
| S1237 | 3,030 | SLS/61 | -52,4 | 30,9 | 3,5 | -2,4 | **-2,8** | 2,3 | 61,0 |
| S1237 | 0,000 | SLS/60 | 46,7 | 19,5 | -2,4 | -1,1 | **4,2** | 0,0 | 50,6 |
| S1237 | 3,030 | SLS/56 | -52,1 | 31,1 | 3,6 | -2,4 | -2,8 | **2,3** | 60,7 |
| S1238 | 0,000 | SLS/59 | **-47,0** | 19,9 | -13,6 | -1,2 | -2,9 | 0,0 | 52,8 |
| S1238 | 0,000 | SLS/58 | **56,6** | -23,9 | 8,5 | 1,2 | 2,7 | 0,0 | 62,1 |
| S1238 | 0,000 | SLS/61 | 14,5 | **-59,1** | 3,5 | **3,7** | 0,2 | 2,3 | 61,0 |
| S1238 | 0,000 | SLS/64 | -0,7 | **49,9** | -7,5 | **-3,3** | -0,1 | -2,0 | 50,5 |
| S1238 | 0,000 | SLS/60 | -46,6 | 19,7 | **-13,7** | -1,2 | -2,9 | 0,0 | 52,4 |
| S1238 | 0,000 | SLS/63 | 56,2 | -23,8 | **8,6** | 1,2 | 2,7 | 0,0 | 61,6 |
| S1238 | 3,030 | SLS/60 | -46,6 | 19,7 | -2,4 | -1,1 | **-4,2** | 0,0 | 50,6 |
| S1238 | 0,000 | SLS/57 | 52,4 | 30,7 | 3,5 | -2,4 | **2,8** | **-2,3** | 60,9 |
| S1238 | 0,000 | SLS/56 | 14,2 | -59,0 | 3,6 | 3,7 | 0,2 | **2,3** | 60,7 |
| S1239 | 0,076 | SLS/58 | **-72,8** | -3,7 | 11,4 | -0,9 | -3,6 | 51,5 | 73,8 |
| S1239 | 0,076 | SLS/59 | **60,5** | 3,5 | -11,4 | 1,3 | **2,5** | **-42,4** | 61,7 |
| S1239 | 0,000 | SLS/57 | -46,1 | **-59,9** | -4,0 | 2,4 | -1,8 | 1,8 | 75,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1239 | 0,076 | SLS/56 | -39,6 | **55,6** | 16,5 | -3,7 | -2,7 | 59,3 | 70,2 |
| S1239 | 0,076 | SLS/64 | 20,8 | -52,3 | **-14,6** | 3,6 | 1,3 | -38,9 | 58,1 |
| S1239 | 0,076 | SLS/61 | -40,1 | 55,6 | **16,5** | -3,7 | -2,7 | **59,5** | 70,5 |
| S1239 | 0,000 | SLS/61 | -40,1 | 51,1 | 16,3 | **-4,4** | -2,7 | 59,4 | 66,9 |
| S1239 | 0,000 | SLS/64 | 20,8 | -49,3 | -14,5 | **3,8** | 1,3 | -38,9 | 55,4 |
| S1239 | 0,000 | SLS/58 | -72,8 | -7,6 | 11,1 | -1,8 | **-3,6** | 51,4 | 74,0 |
| S1240 | 0,076 | SLS/58 | **-65,3** | -4,7 | 11,4 | 0,5 | -3,4 | 58,4 | 66,4 |
| S1240 | 0,076 | SLS/59 | **55,0** | 4,3 | -11,4 | 0,1 | **2,5** | **-56,1** | 56,3 |
| S1240 | 0,000 | SLS/57 | -42,1 | **-54,2** | -4,0 | 2,6 | -1,9 | 4,9 | 68,8 |
| S1240 | 0,000 | SLS/65 | 25,6 | **49,9** | 4,5 | -2,0 | 0,6 | -3,5 | 56,3 |
| S1240 | 0,076 | SLS/64 | 18,3 | -46,0 | **-14,6** | 2,5 | 1,1 | -45,3 | 51,6 |
| S1240 | 0,076 | SLS/61 | -34,8 | 48,5 | **16,5** | -2,1 | -2,3 | **60,9** | 61,9 |
| S1240 | 0,000 | SLS/56 | -34,4 | 43,9 | 16,3 | **-2,4** | -2,3 | 60,8 | 58,1 |
| S1240 | 0,076 | SLS/57 | -42,1 | -53,8 | -3,9 | **2,9** | -1,9 | 4,9 | 68,5 |
| S1240 | 0,000 | SLS/58 | -65,3 | -9,1 | 11,1 | 0,0 | **-3,4** | 58,4 | 66,8 |
| S1241 | 0,076 | SLS/58 | **-41,5** | -3,0 | 11,4 | 1,3 | **-3,9** | 36,5 | 43,1 |
| S1241 | 0,076 | SLS/59 | **39,4** | 4,4 | -11,4 | -0,9 | **3,0** | -58,8 | 41,3 |
| S1241 | 0,076 | SLS/55 | -26,3 | **-36,3** | -3,8 | 3,2 | -2,7 | -12,7 | 45,0 |
| S1241 | 0,000 | SLS/54 | 19,9 | **35,6** | 4,6 | -3,0 | 1,6 | -9,2 | 41,1 |
| S1241 | 0,076 | SLS/64 | 14,0 | -30,2 | **-14,6** | 2,0 | 0,8 | -54,2 | 36,3 |
| S1241 | 0,076 | SLS/61 | -20,5 | 33,5 | **16,5** | -1,5 | -1,8 | 44,9 | 42,6 |
| S1241 | 0,000 | SLS/65 | 20,1 | 35,6 | 4,6 | **-3,0** | 1,6 | -8,9 | 41,1 |
| S1241 | 0,000 | SLS/57 | -26,5 | -35,3 | -4,0 | **3,2** | -2,8 | -13,0 | 44,3 |
| S1241 | 0,076 | SLS/60 | 39,3 | 4,5 | -11,3 | -0,9 | 3,0 | **-59,1** | 41,1 |
| S1241 | 0,076 | SLS/56 | -20,4 | 33,5 | 16,5 | -1,5 | -1,8 | **45,2** | 42,5 |
| S1242 | 0,076 | SLS/58 | **-51,6** | -3,9 | 11,4 | 0,2 | -4,2 | 52,7 | 53,0 |
| S1242 | 0,076 | SLS/59 | **46,2** | 5,1 | -11,4 | 0,6 | **2,8** | -62,7 | 47,9 |
| S1242 | 0,076 | SLS/55 | -33,2 | **-43,2** | -3,8 | 3,4 | -2,8 | -0,8 | 54,6 |
| S1242 | 0,000 | SLS/54 | 22,6 | **41,9** | 4,6 | -2,5 | 1,1 | -9,4 | 47,9 |
| S1242 | 0,076 | SLS/64 | 15,6 | -36,0 | **-14,6** | 3,4 | 0,7 | -51,4 | 41,8 |
| S1242 | 0,076 | SLS/61 | -26,2 | 39,4 | **16,5** | -2,9 | -2,4 | 55,5 | 50,1 |
| S1242 | 0,076 | SLS/56 | -26,0 | 39,4 | 16,5 | **-2,9** | -2,4 | **55,5** | 50,0 |
| S1242 | 0,000 | SLS/57 | -33,4 | -43,2 | -4,0 | **3,7** | -2,9 | -0,8 | 54,7 |
| S1242 | 0,000 | SLS/58 | -51,6 | -7,9 | 11,1 | 0,6 | **-4,3** | 52,6 | 53,4 |
| S1242 | 0,076 | SLS/60 | 45,9 | 5,1 | -11,3 | 0,7 | 2,8 | **-62,8** | 47,6 |
| S1243 | 0,076 | SLS/58 | **-44,4** | 0,1 | 8,8 | 0,0 | -3,7 | 0,7 | 45,3 |
| S1243 | 0,076 | SLS/59 | **37,6** | -0,1 | -13,8 | 0,0 | 2,8 | -0,1 | 40,1 |
| S1243 | 0,076 | SLS/57 | -26,1 | **-39,1** | 3,7 | **3,1** | -2,2 | **-53,4** | 47,2 |
| S1243 | 0,076 | SLS/56 | -25,8 | **39,3** | 3,8 | **-3,2** | -2,2 | **54,3** | 47,2 |
| S1243 | 0,076 | SLS/60 | 37,4 | -0,1 | **-13,9** | 0,0 | 2,8 | -0,1 | 39,9 |
| S1243 | 0,076 | SLS/63 | -44,2 | 0,1 | **8,8** | 0,0 | -3,6 | 0,7 | 45,1 |
| S1243 | 0,000 | SLS/58 | -44,4 | 0,1 | 8,5 | 0,0 | **-3,7** | 0,7 | 45,2 |
| S1243 | 0,000 | SLS/59 | 37,6 | -0,1 | -13,6 | 0,0 | **2,8** | -0,1 | 40,0 |
| S1244 | 0,076 | SLS/58 | **-51,8** | 4,3 | 11,4 | -0,2 | -4,2 | -52,4 | 53,2 |
| S1244 | 0,076 | SLS/59 | **46,2** | -5,3 | -11,3 | -0,6 | **2,8** | 62,4 | 47,8 |
| S1244 | 0,000 | SLS/62 | 22,5 | **-41,9** | 4,6 | 2,5 | 1,0 | 9,3 | 47,8 |
| S1244 | 0,076 | SLS/56 | -33,2 | **43,5** | -3,9 | -3,4 | -2,8 | 1,3 | 54,9 |
| S1244 | 0,076 | SLS/65 | 15,6 | 36,0 | **-14,6** | -3,4 | 0,7 | 51,5 | 41,9 |
| S1244 | 0,076 | SLS/57 | -26,4 | -39,1 | **16,5** | 2,8 | -2,4 | -55,4 | 50,0 |
| S1244 | 0,000 | SLS/61 | -33,4 | 43,4 | -4,0 | **-3,7** | -2,9 | 1,3 | 54,9 |
| S1244 | 0,076 | SLS/55 | -26,2 | -39,1 | 16,5 | **2,9** | -2,4 | **-55,5** | 49,8 |
| S1244 | 0,000 | SLS/58 | -51,8 | 8,3 | 11,1 | -0,6 | **-4,3** | -52,4 | 53,6 |
| S1244 | 0,076 | SLS/60 | 45,9 | -5,3 | -11,3 | -0,7 | 2,8 | **62,5** | 47,6 |
| S1245 | 2,950 | SLS/62 | **-28,5** | -39,2 | 25,4 | -2,1 | -2,1 | -2,3 | 54,7 |
| S1245 | 0,320 | SLS/56 | **17,1** | 44,0 | -18,7 | -1,1 | 0,5 | 3,4 | 50,8 |
| S1245 | 2,950 | SLS/59 | -15,9 | **-45,4** | -27,2 | -1,8 | 0,9 | **-3,2** | 55,2 |
| S1245 | 2,950 | SLS/61 | 16,8 | **53,2** | -20,8 | 0,1 | 0,9 | **3,5** | 59,6 |
| S1245 | 2,950 | SLS/65 | 6,7 | 3,5 | **-47,5** | -0,8 | 2,3 | -0,2 | 48,1 |
| S1245 | 2,950 | SLS/57 | -20,5 | 4,7 | **56,8** | -1,6 | -3,8 | 0,7 | 60,6 |
| S1245 | 0,000 | SLS/57 | -20,4 | 2,8 | 44,8 | **-2,6** | **-4,5** | 0,4 | 49,3 |
| S1245 | 0,320 | SLS/63 | 2,6 | 39,4 | 24,6 | **1,3** | -2,8 | 2,9 | 46,5 |
| S1245 | 1,470 | SLS/65 | 6,7 | 3,5 | -44,0 | -1,6 | **2,4** | 0,4 | 44,7 |
| S1246 | 2,950 | SLS/62 | **-26,5** | -39,8 | 25,4 | -2,2 | -2,3 | -1,5 | 54,1 |
| S1246 | 0,000 | SLS/56 | **17,0** | 42,5 | -18,5 | 0,6 | 0,6 | 2,1 | 49,4 |
| S1246 | 2,950 | SLS/59 | -16,2 | **-45,2** | -27,3 | -1,7 | 1,1 | -0,6 | 55,3 |
| S1246 | 2,950 | SLS/61 | 16,5 | **51,5** | -20,7 | -0,1 | 0,7 | 3,6 | 57,9 |
| S1246 | 2,950 | SLS/65 | 5,3 | 2,5 | **-47,5** | -0,8 | 2,4 | 2,0 | 47,9 |
| S1246 | 2,950 | SLS/57 | -17,2 | 4,4 | **57,0** | -1,9 | -4,4 | 0,1 | 59,7 |
| S1246 | 0,320 | SLS/54 | 5,3 | 1,3 | -41,4 | **-3,2** | 1,5 | -2,7 | 41,7 |
| S1246 | 0,320 | SLS/63 | 4,7 | 40,6 | 24,7 | **2,1** | -2,1 | 3,2 | 47,7 |
| S1246 | 2,620 | SLS/57 | -17,2 | 4,4 | 55,6 | -0,1 | **-4,4** | 0,1 | 58,4 |
| S1246 | 1,470 | SLS/65 | 5,4 | 0,2 | -43,9 | -2,7 | **2,4** | 0,6 | 44,2 |
| S1246 | 0,000 | SLS/60 | -16,1 | -37,0 | -24,8 | -0,7 | 0,0 | **-6,6** | 47,4 |
| S1246 | 0,000 | SLS/63 | 4,7 | 39,4 | 24,0 | -1,2 | -2,1 | **3,8** | 46,3 |
| S1247 | 2,950 | SLS/58 | **-33,2** | 47,4 | 28,0 | 2,8 | -2,0 | 3,1 | 64,3 |
| S1247 | 0,320 | SLS/59 | **13,7** | -38,9 | -22,2 | 0,1 | 0,8 | -2,7 | 46,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1247 | 2,950 | SLS/59 | 13,5 | **-46,3** | -25,5 | -1,7 | 1,2 | **-2,9** | 54,5 |
| S1247 | 2,950 | SLS/61 | -20,5 | **52,3** | -26,3 | 2,0 | 1,0 | **3,8** | 62,0 |
| S1247 | 2,950 | SLS/65 | 3,0 | 2,5 | **-49,6** | 0,1 | 2,5 | 0,7 | 49,8 |
| S1247 | 2,950 | SLS/57 | -25,3 | 3,8 | **59,2** | 2,0 | -3,6 | 0,2 | 64,5 |
| S1247 | 0,000 | SLS/60 | 13,1 | -37,9 | -21,9 | **-2,4** | 0,8 | -2,7 | 45,7 |
| S1247 | 0,000 | SLS/55 | -24,7 | 3,1 | 48,3 | **2,9** | -4,1 | 0,3 | 54,3 |
| S1247 | 0,000 | SLS/57 | -25,2 | 3,2 | 48,3 | 2,9 | **-4,2** | 0,3 | 54,6 |
| S1247 | 1,470 | SLS/65 | 3,1 | 1,7 | -45,7 | 0,6 | **2,7** | 0,2 | 45,8 |
| S1248 | 2,950 | SLS/58 | **-31,3** | 48,3 | 28,0 | 2,9 | -2,0 | 3,4 | 64,0 |
| S1248 | 0,000 | SLS/59 | **13,3** | -38,0 | -21,9 | -2,2 | 1,0 | -2,6 | 45,9 |
| S1248 | 2,950 | SLS/59 | 13,1 | **-44,6** | -25,5 | -1,7 | 1,2 | -2,2 | 53,0 |
| S1248 | 2,950 | SLS/61 | -20,8 | **52,0** | -26,4 | 1,9 | 1,3 | 2,4 | 62,0 |
| S1248 | 2,950 | SLS/65 | 1,6 | 3,2 | **-49,7** | 0,0 | **2,8** | -0,5 | 49,8 |
| S1248 | 2,950 | SLS/57 | -22,2 | 4,7 | **59,3** | 2,1 | -3,9 | 1,7 | 63,5 |
| S1248 | 0,320 | SLS/62 | -0,1 | -34,8 | 24,0 | **-2,3** | -1,7 | -3,3 | 42,3 |
| S1248 | 0,000 | SLS/57 | -22,0 | 2,6 | 48,6 | **3,2** | -3,4 | -1,5 | 53,4 |
| S1248 | 2,620 | SLS/57 | -22,2 | 4,2 | 58,1 | 0,5 | **-4,0** | 1,7 | 62,3 |
| S1248 | 0,000 | SLS/64 | 0,5 | -33,7 | 23,4 | 0,3 | -1,7 | **-4,1** | 41,0 |
| S1248 | 0,000 | SLS/61 | -20,5 | 41,8 | -23,2 | 0,8 | 0,5 | **5,2** | 52,0 |
| S1249 | 11,620 | SLS/59 | **-46,3** | 13,5 | 25,5 | 1,2 | -1,7 | 4,8 | 54,5 |
| S1249 | 0,000 | SLS/61 | **53,2** | 16,8 | 20,8 | 0,9 | 0,1 | **-5,4** | 59,6 |
| S1249 | 11,620 | SLS/58 | 47,4 | **-33,2** | -28,0 | -2,0 | 2,8 | -0,8 | 64,3 |
| S1249 | 0,000 | SLS/56 | 53,0 | **17,0** | 21,0 | 0,9 | 0,1 | -5,3 | 59,5 |
| S1249 | 11,620 | SLS/57 | 3,8 | -25,3 | **-59,2** | -3,6 | 2,0 | 1,8 | 64,5 |
| S1249 | 11,227 | SLS/65 | 2,6 | 2,3 | **49,6** | 2,6 | 0,0 | 1,8 | 49,7 |
| S1249 | 2,155 | SLS/57 | 4,5 | -23,6 | -52,5 | **-4,5** | -2,4 | -1,4 | 57,8 |
| S1249 | 9,465 | SLS/65 | 2,7 | 1,5 | 47,4 | **3,1** | -2,2 | 0,5 | 47,5 |
| S1249 | 7,160 | SLS/61 | 52,7 | -11,4 | 23,4 | 1,5 | **-3,4** | -4,2 | 58,7 |
| S1249 | 4,460 | SLS/60 | -45,5 | -10,3 | 24,0 | 1,4 | **3,3** | 3,5 | 52,4 |
| S1249 | 11,620 | SLS/60 | -46,1 | 13,0 | 25,4 | 1,2 | -1,7 | **4,8** | 54,2 |
| S1250 | 0,000 | SLS/59 | **-45,2** | -16,2 | 27,3 | 1,1 | -1,7 | 4,1 | 55,3 |
| S1250 | 11,620 | SLS/61 | **52,0** | -20,8 | 26,4 | 1,3 | 1,9 | **-4,7** | 62,0 |
| S1250 | 11,620 | SLS/58 | 48,3 | **-31,3** | -28,0 | -2,0 | 2,9 | -4,6 | 64,0 |
| S1250 | 0,000 | SLS/56 | 51,3 | **16,7** | 20,9 | 0,7 | -0,1 | -1,6 | 57,8 |
| S1250 | 11,620 | SLS/57 | 4,7 | -22,2 | **-59,3** | -3,9 | 2,1 | -2,0 | 63,5 |
| S1250 | 11,227 | SLS/65 | 3,2 | 2,3 | **49,7** | 3,4 | -0,2 | -1,8 | 49,9 |
| S1250 | 5,810 | SLS/57 | 4,6 | -16,7 | -45,5 | **-5,8** | 0,2 | -0,5 | 48,7 |
| S1250 | 5,810 | SLS/65 | 2,9 | 6,5 | 39,2 | **7,1** | 0,0 | -0,4 | 39,8 |
| S1250 | 7,160 | SLS/61 | 51,8 | -3,6 | 23,4 | 3,6 | **-3,2** | -3,3 | 57,0 |
| S1250 | 4,460 | SLS/60 | -44,8 | -2,3 | 24,0 | 3,4 | **3,1** | 2,5 | 50,9 |
| S1250 | 0,000 | SLS/60 | -45,0 | -16,5 | 27,1 | 1,0 | -1,7 | **4,2** | 55,1 |
| S1252 | 2,155 | SLS/59 | **-38,5** | -12,5 | 24,9 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 47,5 |
| S1252 | 9,465 | SLS/61 | **43,5** | -15,7 | 23,4 | 1,6 | -1,2 | -2,5 | 51,8 |
| S1252 | 11,620 | SLS/58 | 39,1 | **-33,1** | -22,0 | -2,6 | 2,8 | -0,7 | 55,7 |
| S1252 | 0,000 | SLS/56 | 42,9 | **17,1** | 18,6 | 0,5 | 0,8 | -5,4 | 49,8 |
| S1252 | 11,620 | SLS/57 | 3,2 | -25,2 | **-48,3** | -4,2 | 2,9 | 1,8 | 54,6 |
| S1252 | 11,620 | SLS/65 | 2,3 | 3,2 | **42,1** | 2,2 | -1,5 | 2,1 | 42,3 |
| S1252 | 0,000 | SLS/57 | 2,8 | -20,4 | -44,8 | **-4,5** | -2,6 | -2,5 | 49,3 |
| S1252 | 9,465 | SLS/65 | 2,3 | 1,7 | 38,2 | **3,1** | -2,7 | 0,4 | 38,3 |
| S1252 | 8,887 | SLS/54 | 2,4 | 0,3 | 36,5 | 3,1 | **-2,8** | 2,1 | 36,6 |
| S1252 | 9,883 | SLS/55 | 3,1 | -26,0 | -43,1 | -4,1 | **3,1** | -0,5 | 50,4 |
| S1252 | 2,733 | SLS/61 | 43,1 | 4,9 | 16,1 | 1,0 | 1,2 | **-5,5** | 46,3 |
| S1252 | 11,620 | SLS/60 | -37,9 | 13,1 | 21,9 | 0,8 | -2,4 | **5,0** | 45,7 |
| S1253 | 2,950 | SLS/58 | **-28,9** | 47,5 | 22,7 | 1,6 | -2,0 | 2,9 | 60,1 |
| S1253 | 0,000 | SLS/59 | **6,0** | -38,1 | -17,4 | -2,1 | 1,2 | **-2,7** | 42,3 |
| S1253 | 2,950 | SLS/59 | 5,8 | **-46,1** | -21,0 | -1,9 | 1,2 | -2,7 | 51,0 |
| S1253 | 2,950 | SLS/61 | -15,9 | **52,4** | -28,2 | -0,8 | 1,6 | 3,0 | 61,6 |
| S1253 | 2,950 | SLS/65 | 1,5 | 2,7 | **-47,4** | -2,2 | 3,1 | 0,1 | 47,5 |
| S1253 | 2,950 | SLS/57 | -26,7 | 4,0 | **54,1** | 2,8 | -4,2 | 0,2 | 60,5 |
| S1253 | 0,000 | SLS/54 | 1,1 | 2,4 | -38,1 | **-2,7** | 3,1 | 0,1 | 38,2 |
| S1253 | 0,000 | SLS/55 | -25,9 | 3,1 | 41,8 | **3,1** | -4,1 | 0,2 | 49,3 |
| S1253 | 0,000 | SLS/57 | -26,5 | 3,2 | 41,8 | 3,1 | **-4,2** | 0,2 | 49,6 |
| S1253 | 1,967 | SLS/65 | 1,6 | 2,5 | -44,3 | -2,4 | **3,1** | 0,1 | 44,4 |
| S1253 | 0,000 | SLS/61 | -15,7 | 43,5 | -23,4 | -1,2 | 1,6 | **3,0** | 51,8 |
| S1254 | 2,950 | SLS/58 | **-21,8** | 48,2 | 22,7 | 1,6 | -2,6 | **5,8** | 57,6 |
| S1254 | 0,320 | SLS/59 | **10,5** | -37,7 | -16,0 | -1,8 | -0,8 | 0,1 | 42,3 |
| S1254 | 2,950 | SLS/59 | 10,4 | **-44,6** | -21,0 | -1,8 | 4,8 | **-5,2** | 50,4 |
| S1254 | 2,950 | SLS/61 | -11,0 | **52,0** | -28,2 | -0,7 | 2,8 | 3,6 | 60,2 |
| S1254 | 2,950 | SLS/65 | 5,0 | 3,2 | **-47,4** | -2,1 | **6,3** | -2,0 | 47,7 |
| S1254 | 2,950 | SLS/57 | -18,4 | 4,7 | **54,1** | 2,7 | **-4,8** | 3,4 | 57,4 |
| S1254 | 0,000 | SLS/54 | 4,8 | 1,7 | -37,2 | **-2,4** | 1,1 | 2,9 | 37,6 |
| S1254 | 0,000 | SLS/55 | -18,0 | 2,7 | 41,5 | **3,0** | -3,8 | -2,0 | 45,3 |
| S1255 | 2,950 | SLS/57 | **-26,5** | 4,3 | **45,5** | 0,2 | **-3,9** | 0,4 | 52,9 |
| S1255 | 0,000 | SLS/65 | **1,4** | 2,1 | -30,4 | 0,2 | 3,0 | 0,3 | 30,5 |
| S1255 | 2,950 | SLS/59 | -4,7 | **-45,8** | -20,3 | 1,8 | 1,4 | -2,6 | 50,3 |
| S1255 | 2,950 | SLS/61 | -5,6 | **52,8** | -19,5 | -1,7 | 1,4 | 3,2 | 56,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1255 | 2,950 | SLS/65 | 1,3 | 3,0 | **-39,2** | 0,0 | **3,0** | 0,3 | 39,4 |
| S1255 | 2,950 | SLS/56 | -5,0 | 52,6 | -19,7 | **-1,7** | 1,4 | 3,2 | 56,3 |
| S1255 | 0,000 | SLS/60 | -5,2 | -38,1 | -16,0 | **1,9** | 1,4 | -2,5 | 41,7 |
| S1255 | 0,000 | SLS/59 | -4,7 | -38,3 | -16,1 | 1,9 | 1,4 | **-2,6** | 41,8 |
| S1255 | 0,000 | SLS/61 | -5,5 | 43,3 | -15,5 | -1,5 | 1,4 | **3,2** | 46,3 |
| S1256 | 2,950 | SLS/57 | **-16,7** | 4,6 | **45,5** | 0,2 | **-5,8** | 0,4 | 48,7 |
| S1256 | 2,620 | SLS/65 | **6,5** | 2,8 | -36,8 | 0,0 | 6,5 | 0,2 | 37,5 |
| S1256 | 2,950 | SLS/59 | 1,5 | **-44,9** | -20,3 | 1,8 | 3,9 | **-5,5** | 49,3 |
| S1256 | 2,950 | SLS/61 | 0,9 | **51,7** | -19,5 | -1,7 | 4,1 | **6,0** | 55,3 |
| S1256 | 2,950 | SLS/65 | 6,5 | 2,9 | **-39,2** | 0,0 | **7,1** | 0,2 | 39,8 |
| S1256 | 2,950 | SLS/56 | 1,2 | 51,5 | -19,6 | **-1,7** | 4,1 | 6,0 | 55,1 |
| S1256 | 2,950 | SLS/60 | 1,2 | -44,7 | -20,1 | **1,8** | 3,8 | -5,5 | 49,0 |
| S1257 | 2,950 | SLS/62 | **-25,9** | -39,3 | 21,4 | -1,1 | -2,4 | -2,1 | 51,7 |
| S1257 | 0,000 | SLS/56 | **8,2** | 42,9 | -16,9 | 1,2 | 1,0 | 3,4 | 46,8 |
| S1257 | 2,950 | SLS/59 | -12,7 | **-45,5** | -28,8 | 0,9 | 1,3 | -2,4 | 55,3 |
| S1257 | 2,950 | SLS/61 | 7,6 | **53,1** | -19,6 | 0,9 | 0,9 | 3,4 | 57,1 |
| S1257 | 2,950 | SLS/65 | 3,8 | 3,3 | **-46,8** | 1,7 | 2,8 | 0,5 | 47,1 |
| S1257 | 2,950 | SLS/57 | -23,6 | 4,5 | **52,5** | -2,4 | -4,5 | 0,6 | 57,8 |
| S1257 | 0,000 | SLS/55 | -23,0 | 2,7 | 39,1 | **-2,6** | -4,5 | 0,6 | 45,5 |
| S1257 | 0,000 | SLS/54 | 3,5 | 2,0 | -38,5 | **2,3** | 2,8 | 0,5 | 38,7 |
| S1257 | 0,983 | SLS/57 | -23,5 | 3,4 | 43,6 | -2,5 | **-4,5** | 0,6 | 49,6 |
| S1257 | 1,967 | SLS/65 | 3,8 | 2,9 | -44,1 | 1,9 | **2,8** | 0,5 | 44,3 |
| S1257 | 0,000 | SLS/59 | -12,5 | -38,5 | -24,9 | 1,3 | 1,3 | **-2,4** | 47,5 |
| S1257 | 0,000 | SLS/61 | 7,8 | 43,1 | -16,8 | 1,2 | 0,9 | **3,4** | 46,9 |
| S1258 | 2,950 | SLS/62 | **-18,6** | -39,8 | 21,4 | -1,2 | -2,8 | -4,7 | 48,9 |
| S1258 | 0,320 | SLS/56 | **12,9** | 42,5 | -15,8 | 1,0 | -0,7 | 0,7 | 47,1 |
| S1258 | 2,950 | SLS/59 | -7,8 | **-45,2** | -28,8 | 0,7 | 2,6 | -3,1 | 54,2 |
| S1258 | 2,950 | SLS/61 | 12,6 | **51,4** | -19,5 | 0,8 | 3,9 | **5,8** | 56,4 |
| S1258 | 2,950 | SLS/65 | 7,6 | 2,6 | **-46,8** | 1,6 | **5,8** | 2,4 | 47,5 |
| S1258 | 2,950 | SLS/57 | -15,1 | 4,4 | **52,5** | -2,4 | **-5,2** | -2,0 | 54,8 |
| S1258 | 0,000 | SLS/55 | -14,8 | 3,4 | 38,8 | **-2,5** | -4,0 | 2,3 | 41,7 |
| S1258 | 0,000 | SLS/54 | 7,5 | 2,2 | -37,7 | **2,0** | 1,0 | -1,9 | 38,5 |
| S1258 | 2,950 | SLS/64 | -18,4 | -40,0 | 21,3 | -1,2 | -2,7 | **-4,7** | 48,9 |
| S1259 | 0,743 | SLS/57 | **-55,6** | 4,4 | -17,2 | -0,1 | -4,4 | -0,1 | 58,4 |
| S1259 | 0,000 | SLS/65 | **46,7** | 3,5 | 6,7 | 0,1 | 2,2 | -2,2 | 47,3 |
| S1259 | 0,743 | SLS/59 | 26,9 | **-45,0** | -16,2 | 0,7 | 0,9 | -1,0 | 54,9 |
| S1259 | 0,000 | SLS/61 | 20,5 | **52,1** | 16,8 | -3,5 | 0,8 | -2,4 | 58,4 |
| S1259 | 0,000 | SLS/62 | -24,7 | -38,4 | **-28,5** | 2,3 | -2,3 | -1,2 | 53,8 |
| S1259 | 0,000 | SLS/56 | 20,6 | 51,9 | **17,1** | -3,5 | 0,8 | -2,4 | 58,4 |
| S1259 | 0,743 | SLS/61 | 20,5 | 50,3 | 16,5 | **-3,6** | 0,6 | -2,4 | 56,7 |
| S1259 | 0,000 | SLS/59 | 26,9 | -44,3 | -15,9 | **3,2** | 0,8 | -1,0 | 54,2 |
| S1259 | 0,372 | SLS/57 | -55,6 | 4,4 | -18,9 | -0,4 | **-4,4** | -0,1 | 58,9 |
| S1259 | 0,743 | SLS/65 | 46,7 | 1,9 | 5,3 | -2,0 | **2,3** | -2,2 | 47,1 |
| S1259 | 0,371 | SLS/61 | 20,5 | 51,2 | 16,6 | -3,5 | 0,4 | **-2,4** | 57,6 |
| S1259 | 0,372 | SLS/55 | -55,5 | 4,2 | -18,6 | -0,4 | -4,3 | **0,0** | 58,6 |
| S1260 | 0,743 | SLS/57 | **-46,3** | 4,0 | -17,0 | -0,4 | -3,9 | 1,8 | 49,4 |
| S1260 | 0,000 | SLS/65 | **41,4** | 2,5 | 6,7 | -1,5 | **1,9** | -0,9 | 42,1 |
| S1260 | 0,743 | SLS/59 | 24,8 | **-39,2** | -15,9 | 5,7 | 0,1 | -2,5 | 49,1 |
| S1260 | 0,000 | SLS/61 | 18,7 | **44,1** | 16,8 | **-3,4** | 0,4 | -1,1 | 50,8 |
| S1260 | 0,000 | SLS/62 | -19,5 | -33,6 | **-28,4** | 1,7 | -2,8 | 0,0 | 48,1 |
| S1260 | 0,000 | SLS/56 | 18,7 | 44,0 | **17,1** | -3,4 | 0,5 | -1,1 | 50,8 |
| S1260 | 0,743 | SLS/60 | 24,8 | -39,1 | -16,2 | **5,7** | 0,0 | -2,6 | 49,0 |
| S1260 | 0,371 | SLS/57 | -46,3 | 3,4 | -18,6 | -0,4 | **-4,6** | 1,4 | 50,0 |
| S1260 | 0,743 | SLS/54 | 41,4 | 1,3 | 5,3 | 2,7 | 1,5 | **-3,2** | 41,7 |
| S1260 | 0,743 | SLS/63 | -24,7 | 40,6 | 4,7 | -3,2 | -2,1 | **2,1** | 47,7 |
| S1261 | 0,743 | SLS/57 | **-58,1** | 4,2 | -22,2 | -1,7 | -4,0 | 0,5 | 62,3 |
| S1261 | 0,000 | SLS/65 | **48,8** | 2,3 | 3,1 | -0,7 | 2,4 | 1,5 | 48,9 |
| S1261 | 0,000 | SLS/59 | 25,1 | **-45,3** | **13,5** | **2,8** | 1,1 | 1,9 | 53,5 |
| S1261 | 0,743 | SLS/61 | 26,0 | **51,2** | -20,8 | -2,4 | 1,1 | 0,3 | 61,1 |
| S1261 | 0,000 | SLS/58 | -27,3 | 46,4 | **-33,2** | -3,1 | -2,1 | 1,0 | 63,2 |
| S1261 | 0,000 | SLS/61 | 26,0 | 51,0 | -20,4 | **-3,8** | 0,9 | 0,3 | 60,8 |
| S1261 | 0,372 | SLS/57 | -58,1 | 4,0 | -23,8 | -0,9 | **-4,2** | 0,5 | 62,9 |
| S1261 | 0,743 | SLS/65 | 48,8 | 3,4 | 1,6 | 0,4 | **2,6** | 1,5 | 48,9 |
| S1261 | 0,000 | SLS/64 | -28,3 | -39,4 | -1,5 | 2,7 | -2,0 | **0,2** | 48,5 |
| S1261 | 0,371 | SLS/60 | 25,0 | -44,4 | 12,8 | 2,5 | 0,6 | **1,9** | 52,5 |
| S1262 | 0,743 | SLS/57 | **-49,7** | 2,2 | -22,0 | 0,6 | -3,4 | -1,8 | 54,4 |
| S1262 | 0,000 | SLS/65 | **42,8** | 2,0 | 3,2 | 0,8 | **2,2** | -0,3 | 42,9 |
| S1262 | 0,000 | SLS/59 | 22,2 | **-38,9** | **13,7** | 2,7 | 0,8 | 0,1 | 46,9 |
| S1262 | 0,000 | SLS/61 | 23,4 | **44,0** | -20,3 | -1,9 | 0,6 | -1,5 | 53,8 |
| S1262 | 0,000 | SLS/58 | -22,8 | 39,8 | **-33,1** | -2,5 | -2,6 | -0,8 | 56,6 |
| S1262 | 0,743 | SLS/61 | 23,4 | 43,4 | -20,5 | **-5,0** | 0,6 | 0,8 | 53,4 |
| S1262 | 0,743 | SLS/64 | -23,9 | -34,9 | 0,4 | **3,3** | -1,7 | -2,3 | 42,3 |
| S1262 | 0,371 | SLS/57 | -49,7 | 2,8 | -23,5 | 0,2 | **-4,3** | -1,5 | 55,0 |
| S1262 | 0,743 | SLS/62 | -24,0 | -34,8 | -0,1 | 3,3 | -1,7 | **-2,3** | 42,3 |
| S1262 | 0,743 | SLS/65 | 42,8 | 2,2 | 1,8 | -2,2 | 2,1 | **1,7** | 42,9 |
| S1263 | 0,000 | SLS/59 | **-20,2** | 17,0 | **-45,1** | -2,5 | -2,2 | -0,9 | 52,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1263 | 2,417 | SLS/57 | **39,3** | 25,6 | 30,3 | 1,4 | 2,8 | -2,1 | 55,8 |
| S1263 | 0,000 | SLS/61 | 11,8 | **-58,2** | 14,2 | 0,5 | 1,4 | 2,6 | 61,1 |
| S1263 | 0,000 | SLS/64 | 8,4 | **46,8** | -8,7 | -0,5 | -0,2 | -3,3 | 48,3 |
| S1263 | 0,000 | SLS/58 | 38,1 | -21,7 | **44,9** | 0,1 | **3,6** | 0,5 | 62,8 |
| S1263 | 0,000 | SLS/60 | -19,6 | 16,8 | -45,0 | **-2,5** | -2,2 | -0,9 | 51,9 |
| S1263 | 2,417 | SLS/61 | 12,2 | -51,3 | 11,0 | **2,0** | 1,3 | 3,1 | 53,8 |
| S1263 | 2,417 | SLS/59 | -19,8 | 15,5 | -39,5 | -1,0 | **-2,4** | -0,4 | 46,9 |
| S1263 | 0,000 | SLS/62 | 9,0 | 46,6 | -8,5 | -0,5 | -0,2 | **-3,3** | 48,3 |
| S1263 | 2,417 | SLS/56 | 11,6 | -51,1 | 10,9 | 2,0 | 1,3 | **3,1** | 53,5 |
| S1264 | 0,000 | SLS/56 | **-22,3** | -45,7 | 25,2 | 3,3 | 1,3 | 2,1 | 56,7 |
| S1264 | 2,417 | SLS/57 | **33,6** | 24,6 | 28,8 | -1,1 | 3,2 | -2,2 | 50,6 |
| S1264 | 0,000 | SLS/61 | -22,0 | **-45,8** | 25,3 | **3,4** | 1,3 | 2,1 | 56,7 |
| S1264 | 0,000 | SLS/64 | 32,5 | **38,7** | -17,1 | 0,6 | 0,0 | -3,5 | 53,4 |
| S1264 | 0,000 | SLS/59 | 7,2 | 10,2 | **-53,5** | 0,8 | -2,4 | -1,5 | 54,9 |
| S1264 | 0,000 | SLS/58 | 5,3 | -12,0 | **54,5** | 0,9 | **4,0** | 0,2 | 56,1 |
| S1264 | 2,417 | SLS/55 | 33,3 | 24,7 | 28,7 | **-1,1** | 3,2 | -2,2 | 50,5 |
| S1264 | 2,417 | SLS/59 | 7,4 | 7,2 | -47,5 | -0,5 | **-2,5** | -1,0 | 48,7 |
| S1264 | 0,000 | SLS/62 | 32,8 | 38,6 | -16,9 | 0,6 | 0,0 | **-3,5** | 53,4 |
| S1264 | 2,417 | SLS/56 | -22,0 | -40,0 | 22,2 | 2,0 | 1,2 | **2,6** | 50,8 |
| S1265 | 0,000 | SLS/57 | **-57,6** | 3,9 | -26,5 | 1,1 | -7,9 | 1,1 | 63,6 |
| S1265 | 0,000 | SLS/65 | **49,6** | 2,6 | 1,7 | 1,3 | **-1,8** | 0,9 | 49,7 |
| S1265 | 0,000 | SLS/59 | 24,1 | **-46,2** | 9,9 | 4,1 | -3,1 | 2,1 | 53,1 |
| S1265 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | **52,4** | -19,6 | -1,6 | -3,3 | -0,4 | 62,4 |
| S1265 | 0,000 | SLS/58 | -25,8 | 47,5 | **-32,4** | -1,5 | -6,3 | 1,1 | 63,0 |
| S1265 | 0,743 | SLS/59 | 24,1 | -44,6 | **12,2** | 1,1 | -3,1 | 2,1 | 52,2 |
| S1265 | 0,743 | SLS/61 | 27,8 | 52,0 | -17,1 | **-4,7** | -3,3 | -0,4 | 61,4 |
| S1265 | 0,000 | SLS/60 | 24,0 | -46,0 | 9,4 | **4,1** | -3,3 | **2,2** | 52,7 |
| S1265 | 0,743 | SLS/57 | -57,6 | 4,7 | -20,7 | -1,9 | **-7,9** | 1,1 | 61,4 |
| S1265 | 0,000 | SLS/56 | 28,0 | 52,2 | -19,0 | -1,7 | -3,2 | **-0,5** | 62,1 |
| S1266 | 0,000 | SLS/57 | **-54,5** | 4,0 | -26,7 | 0,0 | -10,9 | 1,1 | 60,8 |
| S1266 | 0,000 | SLS/65 | **47,7** | 2,7 | 1,5 | 0,0 | **-4,5** | 0,7 | 47,8 |
| S1266 | 0,000 | SLS/59 | 21,3 | **-46,1** | 6,3 | 2,9 | -5,9 | 2,0 | 51,2 |
| S1266 | 0,000 | SLS/61 | 28,3 | **52,4** | -16,2 | -2,8 | -6,2 | -0,6 | 61,8 |
| S1266 | 0,000 | SLS/58 | -23,0 | 47,5 | **-29,3** | -2,6 | -9,3 | 1,0 | 60,4 |
| S1266 | 0,743 | SLS/59 | 21,3 | -44,6 | **10,6** | 1,7 | -5,9 | 2,0 | 50,6 |
| S1266 | 0,743 | SLS/61 | 28,3 | 52,0 | -11,6 | **-4,0** | -6,2 | -0,6 | 60,3 |
| S1266 | 0,000 | SLS/60 | 21,2 | -45,9 | 5,7 | **2,9** | -6,2 | **2,1** | 50,9 |
| S1266 | 0,743 | SLS/57 | -54,5 | 4,7 | -18,6 | -1,2 | **-10,9** | 1,1 | 57,8 |
| S1266 | 0,000 | SLS/56 | 28,5 | 52,2 | -15,6 | -2,8 | -5,9 | **-0,6** | 61,5 |
| S1267 | 0,000 | SLS/57 | **-51,1** | 4,0 | **-28,3** | 1,6 | -14,1 | 0,9 | 58,6 |
| S1267 | 0,000 | SLS/65 | **45,2** | 2,8 | -0,3 | 1,8 | **-7,9** | 0,5 | 45,3 |
| S1267 | 0,000 | SLS/59 | 19,9 | **-46,0** | 1,1 | 4,6 | -9,2 | 1,8 | 50,2 |
| S1267 | 0,000 | SLS/61 | 26,8 | **52,5** | -14,6 | -1,0 | -9,6 | -0,8 | 60,7 |
| S1267 | 0,743 | SLS/59 | 19,9 | -44,7 | **7,9** | 2,6 | -9,2 | 1,8 | 49,6 |
| S1267 | 0,743 | SLS/56 | 26,9 | 51,7 | -7,0 | **-3,1** | -9,3 | -0,9 | 58,7 |
| S1267 | 0,000 | SLS/60 | 19,8 | -45,8 | 0,4 | **4,7** | -9,5 | **1,8** | 49,9 |
| S1267 | 0,743 | SLS/57 | -51,1 | 4,7 | -17,8 | -0,3 | **-14,1** | 0,9 | 54,3 |
| S1267 | 0,000 | SLS/56 | 26,9 | 52,3 | -13,9 | -1,1 | -9,3 | **-0,9** | 60,5 |
| S1268 | 0,000 | SLS/57 | **-47,7** | 4,1 | **-28,5** | -1,4 | -14,9 | 0,6 | 55,8 |
| S1268 | 0,000 | SLS/65 | **41,9** | 2,9 | -0,6 | -1,3 | **-8,9** | 0,2 | 42,0 |
| S1268 | 0,000 | SLS/59 | 19,5 | **-45,9** | -2,8 | 1,5 | -10,1 | 1,5 | 50,0 |
| S1268 | 0,000 | SLS/61 | 23,4 | **52,7** | -11,4 | **-4,2** | -10,6 | -1,1 | 58,7 |
| S1268 | 0,743 | SLS/65 | 41,9 | 3,0 | **6,0** | -0,4 | -8,9 | 0,2 | 42,4 |
| S1268 | 0,743 | SLS/59 | 19,5 | -44,8 | 4,7 | **2,5** | -10,1 | 1,5 | 49,1 |
| S1268 | 0,743 | SLS/57 | -47,7 | 4,6 | -17,5 | -0,4 | **-14,9** | 0,6 | 51,0 |
| S1268 | 0,000 | SLS/56 | 23,6 | 52,4 | -10,8 | -4,2 | -10,2 | **-1,1** | 58,5 |
| S1268 | 0,000 | SLS/60 | 19,4 | -45,7 | -3,4 | 1,5 | -10,5 | **1,5** | 49,8 |
| S1269 | 0,000 | SLS/57 | **-45,6** | 4,2 | **-26,6** | -0,8 | -13,2 | 0,4 | 52,9 |
| S1269 | 0,000 | SLS/65 | **39,3** | 3,0 | 1,2 | -0,7 | **-7,1** | -0,1 | 39,4 |
| S1269 | 0,000 | SLS/59 | 20,1 | **-45,8** | -4,5 | 2,2 | -8,4 | **1,3** | 50,2 |
| S1269 | 0,000 | SLS/61 | 19,8 | **52,8** | -6,0 | **-3,6** | -8,8 | **-1,4** | 56,7 |
| S1269 | 0,743 | SLS/65 | 39,2 | 2,9 | **6,5** | -0,4 | -7,1 | -0,1 | 39,9 |
| S1269 | 0,743 | SLS/59 | 20,1 | -44,9 | 1,8 | **2,4** | -8,4 | 1,3 | 49,2 |
| S1269 | 0,743 | SLS/57 | -45,6 | 4,6 | -16,8 | -0,5 | **-13,2** | 0,4 | 48,8 |
| S1270 | 0,000 | SLS/57 | **-52,9** | 4,6 | -23,5 | -0,9 | -11,2 | -0,3 | 58,0 |
| S1270 | 0,000 | SLS/65 | **47,1** | 3,3 | 3,9 | -0,7 | **-4,8** | -1,1 | 47,4 |
| S1270 | 0,000 | SLS/59 | 28,9 | **-45,5** | -12,9 | 2,1 | -6,2 | **0,4** | 55,4 |
| S1270 | 0,000 | SLS/61 | 19,7 | **53,1** | 8,1 | **-3,6** | -6,5 | **-2,3** | 57,2 |
| S1270 | 0,000 | SLS/62 | -21,6 | -39,3 | **-26,1** | 1,8 | -9,5 | -0,6 | 51,9 |
| S1270 | 0,743 | SLS/56 | 19,8 | 51,2 | **13,1** | -2,3 | -6,2 | -2,2 | 56,5 |
| S1270 | 0,743 | SLS/59 | 28,9 | -45,2 | -8,3 | **3,4** | -6,2 | 0,4 | 54,3 |
| S1270 | 0,743 | SLS/57 | -52,9 | 4,4 | -15,1 | 0,4 | **-11,2** | -0,3 | 55,2 |
| S1271 | 0,000 | SLS/57 | **-45,5** | 4,3 | **-26,5** | 0,0 | -13,2 | 0,4 | 52,8 |
| S1271 | 0,000 | SLS/65 | **39,3** | 3,0 | 1,3 | 0,1 | **-7,1** | -0,2 | 39,4 |
| S1271 | 0,000 | SLS/59 | 20,6 | **-45,8** | -5,1 | **3,0** | -8,4 | **1,2** | 50,5 |
| S1271 | 0,000 | SLS/61 | 19,3 | **52,8** | -5,2 | -2,8 | -8,8 | **-1,5** | 56,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1271 | 0,743 | SLS/65 | 39,3 | 2,9 | **6,6** | -0,3 | -7,1 | -0,2 | 39,9 |
| S1271 | 0,743 | SLS/61 | 19,3 | 51,7 | 1,3 | **-3,2** | -8,8 | -1,5 | 55,2 |
| S1271 | 0,743 | SLS/57 | -45,5 | 4,5 | -16,7 | -0,4 | **-13,2** | 0,4 | 48,7 |
| S1272 | 0,000 | SLS/57 | **-47,1** | 4,4 | **-27,4** | 0,6 | -15,1 | 0,2 | 54,7 |
| S1272 | 0,000 | SLS/65 | **41,9** | 3,1 | 0,2 | 0,7 | **-9,1** | -0,5 | 42,0 |
| S1272 | 0,000 | SLS/59 | 24,2 | **-45,7** | -9,7 | **3,6** | -10,4 | **0,9** | 52,6 |
| S1272 | 0,000 | SLS/61 | 18,9 | **52,9** | -2,8 | -2,2 | -10,7 | **-1,8** | 56,2 |
| S1272 | 0,743 | SLS/65 | 41,9 | 2,8 | **7,0** | -0,4 | -9,1 | -0,5 | 42,6 |
| S1272 | 0,743 | SLS/56 | 19,0 | 51,4 | 5,5 | **-3,2** | -10,4 | -1,7 | 55,1 |
| S1272 | 0,743 | SLS/57 | -47,1 | 4,5 | -16,2 | -0,5 | **-15,1** | 0,2 | 50,0 |
| S1273 | 0,000 | SLS/57 | **-49,9** | 4,5 | **-26,2** | -2,5 | -14,4 | -0,1 | 56,6 |
| S1273 | 0,000 | SLS/65 | **45,0** | 3,2 | 1,3 | -2,5 | **-8,2** | -0,8 | 45,2 |
| S1273 | 0,000 | SLS/59 | 27,4 | **-45,6** | -12,0 | 0,4 | -9,6 | **0,6** | 54,5 |
| S1273 | 0,000 | SLS/61 | 19,2 | **53,0** | 2,0 | **-5,4** | -9,9 | **-2,0** | 56,4 |
| S1273 | 0,743 | SLS/56 | 19,3 | 51,3 | **9,6** | -3,3 | -9,5 | -2,0 | 55,6 |
| S1273 | 0,743 | SLS/59 | 27,4 | -45,1 | -4,9 | **2,5** | -9,6 | 0,6 | 53,0 |
| S1273 | 0,743 | SLS/57 | -49,9 | 4,4 | -15,4 | -0,6 | **-14,4** | -0,1 | 52,5 |
| S1274 | 0,000 | SLS/57 | **-55,5** | 4,6 | -22,3 | -1,9 | -8,1 | -0,3 | 60,0 |
| S1274 | 0,000 | SLS/65 | **48,1** | 3,4 | 4,9 | -1,8 | **-1,9** | -1,2 | 48,5 |
| S1274 | 0,000 | SLS/59 | 28,5 | **-45,4** | -15,4 | 1,0 | -3,3 | **0,2** | 55,8 |
| S1274 | 0,000 | SLS/61 | 20,7 | **53,2** | 12,7 | **-4,8** | -3,4 | **-2,3** | 58,5 |
| S1274 | 0,000 | SLS/62 | -23,7 | -39,2 | **-28,2** | 0,8 | -6,4 | -0,7 | 53,8 |
| S1274 | 0,743 | SLS/56 | 20,9 | 51,2 | **15,4** | -1,6 | -3,3 | -2,3 | 57,4 |
| S1274 | 0,743 | SLS/60 | 28,4 | -45,0 | -13,2 | **4,1** | -3,4 | 0,2 | 54,9 |
| S1274 | 0,743 | SLS/57 | -55,5 | 4,4 | -16,3 | 1,2 | **-8,1** | -0,3 | 58,0 |
| S1275 | 0,000 | SLS/57 | **-45,9** | 3,2 | -26,5 | 1,1 | -8,1 | -0,8 | 53,1 |
| S1275 | 0,000 | SLS/65 | **40,8** | 2,3 | 1,7 | 1,3 | **-2,1** | -1,0 | 40,9 |
| S1275 | 0,000 | SLS/59 | 20,1 | **-38,1** | 9,9 | 4,1 | -3,3 | 0,1 | 44,2 |
| S1275 | 0,000 | SLS/61 | 23,8 | **43,5** | -19,5 | -1,6 | -3,7 | **-2,2** | 53,3 |
| S1275 | 0,000 | SLS/58 | -19,7 | 39,1 | **-32,3** | -1,5 | -6,6 | -0,8 | 54,4 |
| S1275 | 0,743 | SLS/59 | 20,1 | -38,0 | **12,4** | 1,2 | -3,4 | **0,1** | 44,7 |
| S1275 | 0,743 | SLS/61 | 23,8 | 41,8 | -16,8 | **-4,6** | -3,7 | -2,2 | 50,9 |
| S1275 | 0,000 | SLS/60 | 20,0 | -37,9 | 9,3 | **4,1** | -3,5 | 0,1 | 43,9 |
| S1275 | 0,743 | SLS/57 | -45,9 | 2,7 | -20,5 | -1,9 | **-8,1** | -0,8 | 50,4 |
| S1276 | 0,000 | SLS/57 | **-38,4** | 3,2 | **-28,3** | 1,6 | -14,1 | -0,3 | 47,8 |
| S1276 | 0,000 | SLS/65 | **35,0** | 2,2 | -0,3 | 1,9 | **-8,1** | -0,7 | 35,0 |
| S1276 | 0,000 | SLS/59 | 15,4 | **-38,1** | 0,8 | 4,7 | -9,3 | 0,5 | 41,1 |
| S1276 | 0,000 | SLS/61 | 21,5 | **43,4** | -14,4 | -0,9 | -9,7 | **-1,9** | 50,5 |
| S1276 | 0,743 | SLS/59 | 15,4 | -37,8 | **7,7** | 2,6 | -9,3 | **0,5** | 41,5 |
| S1276 | 0,743 | SLS/56 | 21,5 | 41,9 | -6,7 | **-3,1** | -9,4 | -1,9 | 47,6 |
| S1276 | 0,000 | SLS/60 | 15,4 | -38,0 | 0,1 | **4,7** | -9,6 | 0,5 | 41,0 |
| S1276 | 0,743 | SLS/57 | -38,4 | 2,9 | -17,8 | -0,2 | **-14,1** | -0,3 | 42,5 |
| S1277 | 0,000 | SLS/57 | **-33,9** | 3,0 | **-26,4** | -0,4 | -13,0 | 0,2 | 43,1 |
| S1277 | 0,000 | SLS/65 | **30,4** | 2,1 | 1,4 | -0,3 | **-6,9** | -0,3 | 30,5 |
| S1277 | 0,000 | SLS/59 | 16,1 | **-38,3** | -4,7 | **2,6** | -8,2 | 0,9 | 41,8 |
| S1277 | 0,000 | SLS/61 | 15,5 | **43,3** | -5,5 | -3,2 | -8,6 | **-1,5** | 46,3 |
| S1277 | 0,743 | SLS/65 | 30,4 | 1,9 | **6,5** | -0,4 | -6,9 | -0,3 | 31,1 |
| S1277 | 0,743 | SLS/61 | 15,5 | 42,2 | 0,9 | **-3,3** | -8,6 | -1,5 | 44,9 |
| S1277 | 0,743 | SLS/57 | -33,9 | 3,2 | -16,7 | -0,5 | **-13,1** | 0,2 | 37,9 |
| S1277 | 0,743 | SLS/59 | 16,1 | -37,6 | 1,4 | 2,5 | -8,2 | **1,0** | 40,9 |
| S1278 | 0,000 | SLS/57 | **-36,4** | 2,9 | **-26,2** | -2,5 | -14,5 | 0,8 | 45,0 |
| S1278 | 0,000 | SLS/65 | **35,6** | 2,0 | 1,2 | -2,6 | **-8,4** | 0,1 | 35,6 |
| S1278 | 0,000 | SLS/59 | 22,7 | **-38,4** | -11,9 | 0,3 | -9,7 | 1,4 | 46,2 |
| S1278 | 0,000 | SLS/61 | 15,5 | **43,1** | 1,6 | **-5,4** | -10,0 | -1,0 | 45,9 |
| S1278 | 0,743 | SLS/56 | 15,5 | 42,2 | **9,3** | -3,3 | -9,6 | **-1,0** | 46,0 |
| S1278 | 0,743 | SLS/59 | 22,7 | -37,4 | -4,7 | **2,4** | -9,7 | 1,4 | 44,0 |
| S1278 | 0,743 | SLS/57 | -36,4 | 3,5 | -15,4 | -0,7 | **-14,5** | 0,8 | 39,7 |
| S1278 | 0,043 | SLS/60 | 22,7 | -38,2 | -12,0 | 0,4 | -10,0 | **1,4** | 46,0 |
| S1279 | 0,000 | SLS/57 | **-42,6** | 2,8 | -22,2 | -1,8 | -8,3 | 1,3 | 48,2 |
| S1279 | 0,000 | SLS/65 | **40,3** | 1,9 | 4,8 | -1,8 | **-2,3** | 0,4 | 40,7 |
| S1279 | 0,000 | SLS/59 | 25,3 | **-38,5** | -15,4 | 1,1 | -3,7 | 1,7 | 48,5 |
| S1279 | 0,000 | SLS/61 | 17,9 | **43,1** | 12,6 | **-4,7** | -3,8 | -0,6 | 48,3 |
| S1279 | 0,000 | SLS/62 | -16,7 | -33,1 | **-28,1** | 0,8 | -6,7 | 0,8 | 46,6 |
| S1279 | 0,743 | SLS/56 | 18,0 | 42,5 | **15,6** | -1,7 | -3,6 | **-0,6** | 48,7 |
| S1279 | 0,743 | SLS/60 | 25,2 | -37,1 | -12,9 | **4,0** | -3,9 | 1,7 | 46,7 |
| S1279 | 0,743 | SLS/57 | -42,6 | 3,7 | -16,0 | 1,1 | **-8,3** | 1,2 | 45,7 |
| S1279 | 0,000 | SLS/60 | 25,2 | -38,3 | -15,7 | 1,0 | -3,8 | **1,7** | 48,5 |
| S1280 | 0,000 | SLS/56 | **-15,6** | 42,5 | 18,0 | -1,1 | -3,6 | **-1,7** | 48,7 |
| S1280 | 0,270 | SLS/62 | **23,1** | -31,5 | -14,9 | -1,7 | -6,7 | 3,8 | 41,8 |
| S1280 | 0,000 | SLS/59 | 12,7 | **-37,3** | 25,3 | 0,2 | -3,7 | 3,9 | 46,8 |
| S1280 | 0,000 | SLS/61 | -15,4 | **42,6** | 17,9 | -1,1 | -3,8 | -1,7 | 48,7 |
| S1280 | 0,000 | SLS/57 | 16,0 | 3,7 | **-42,6** | **3,0** | -8,3 | 1,1 | 45,7 |
| S1280 | 0,270 | SLS/54 | -6,3 | 2,6 | **41,0** | -1,5 | -2,5 | 1,1 | 41,5 |
| S1280 | 0,270 | SLS/60 | 12,9 | -36,0 | 26,3 | **-2,6** | -3,9 | 4,0 | 46,4 |
| S1280 | 0,270 | SLS/57 | 16,0 | 4,0 | -40,4 | -2,1 | **-8,3** | 1,1 | 43,7 |
| S1280 | 0,270 | SLS/65 | -6,5 | 2,5 | 41,0 | -1,4 | **-2,3** | 1,1 | 41,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1280 | 0,000 | SLS/60 | 12,9 | -37,1 | 25,2 | 0,2 | -3,9 | **4,0** | 46,7 |
| S1281 | 0,700 | SLS/54 | **-41,0** | -1,6 | 4,6 | -1,1 | 2,5 | 1,5 | 41,3 |
| S1281 | 0,700 | SLS/55 | **40,4** | -2,4 | -21,5 | -1,0 | 8,1 | 2,1 | 45,9 |
| S1281 | 0,000 | SLS/61 | -18,9 | **-42,1** | 15,4 | 1,7 | 3,8 | 0,5 | 48,7 |
| S1281 | 0,700 | SLS/59 | -26,2 | **38,0** | -15,2 | -3,9 | 3,7 | 2,6 | 48,6 |
| S1281 | 0,700 | SLS/62 | 14,9 | 32,8 | **-27,8** | -3,8 | 6,7 | 1,8 | 45,5 |
| S1281 | 0,000 | SLS/56 | -18,9 | -42,0 | **15,6** | **1,7** | 3,6 | 0,5 | 48,6 |
| S1281 | 0,350 | SLS/60 | -26,3 | 37,0 | -14,2 | **-4,0** | 3,9 | 2,7 | 47,5 |
| S1281 | 0,700 | SLS/65 | -41,0 | -1,5 | 4,9 | -1,1 | **2,3** | 1,4 | 41,3 |
| S1281 | 0,000 | SLS/57 | 40,4 | -4,0 | -16,0 | -1,1 | **8,3** | 2,1 | 43,7 |
| S1281 | 0,700 | SLS/56 | -18,9 | -41,7 | 13,1 | 1,7 | 3,6 | **0,4** | 47,6 |
| S1281 | 0,700 | SLS/60 | -26,3 | 37,9 | -15,6 | -4,0 | 3,8 | **2,7** | 48,7 |
| S1282 | 0,000 | SLS/62 | **-27,8** | 14,9 | 32,8 | 1,8 | -1,3 | 6,8 | 45,5 |
| S1282 | 0,270 | SLS/56 | **13,1** | -18,0 | -42,9 | **-0,6** | 4,5 | 3,6 | 48,3 |
| S1282 | 0,000 | SLS/54 | 4,6 | **-41,0** | -1,6 | 1,5 | 1,7 | 2,5 | 41,3 |
| S1282 | 0,270 | SLS/57 | -21,9 | **42,6** | -2,8 | 1,3 | 1,3 | 8,3 | 48,0 |
| S1282 | 0,270 | SLS/61 | 12,7 | -17,9 | **-43,0** | -0,6 | **4,5** | 3,8 | 48,3 |
| S1282 | 0,270 | SLS/59 | -15,2 | -25,3 | **38,4** | 1,7 | -1,4 | 3,7 | 48,4 |
| S1282 | 0,000 | SLS/60 | -15,6 | -26,3 | 37,9 | **2,7** | -1,4 | 3,8 | 48,7 |
| S1282 | 0,000 | SLS/59 | -15,2 | -26,2 | 38,0 | 2,6 | **-1,4** | 3,6 | 48,6 |
| S1282 | 0,000 | SLS/65 | 4,9 | -41,0 | -1,5 | 1,4 | 1,6 | **2,3** | 41,3 |
| S1282 | 0,000 | SLS/57 | -21,9 | 40,4 | -2,5 | 2,2 | 1,3 | **8,3** | 46,0 |
| S1283 | 0,000 | SLS/56 | **-9,3** | 42,2 | 15,5 | -0,4 | -9,7 | -3,3 | 46,0 |
| S1283 | 0,270 | SLS/62 | **15,8** | -32,2 | -10,3 | -1,0 | -12,9 | 2,0 | 37,3 |
| S1283 | 0,000 | SLS/59 | 4,7 | **-37,4** | 22,7 | -2,3 | -9,7 | **2,4** | 44,0 |
| S1283 | 0,000 | SLS/61 | -9,1 | **42,4** | 15,5 | -0,4 | -10,0 | **-3,4** | 46,0 |
| S1283 | 0,000 | SLS/57 | 15,4 | 3,5 | **-36,4** | 1,8 | -14,5 | -0,7 | 39,7 |
| S1283 | 0,270 | SLS/54 | -7,2 | 2,0 | **37,9** | -0,9 | -8,7 | -0,5 | 38,6 |
| S1283 | 0,000 | SLS/60 | 5,0 | -37,3 | 22,7 | **-2,3** | -10,0 | 2,3 | 43,9 |
| S1283 | 0,000 | SLS/55 | 15,2 | 3,3 | -36,4 | **1,8** | -14,1 | -0,6 | 39,6 |
| S1283 | 0,270 | SLS/57 | 15,4 | 3,3 | -32,5 | -1,3 | **-14,5** | -0,7 | 36,1 |
| S1283 | 0,270 | SLS/65 | -7,4 | 1,9 | 37,8 | -0,9 | **-8,4** | -0,4 | 38,6 |
| S1284 | 0,700 | SLS/54 | **-37,9** | -1,4 | 1,1 | 0,5 | 8,7 | 0,9 | 37,9 |
| S1284 | 0,700 | SLS/55 | **32,6** | -2,2 | -25,1 | 0,6 | 14,1 | 1,4 | 41,2 |
| S1284 | 0,700 | SLS/61 | -18,2 | **-41,6** | 2,1 | 3,4 | 10,0 | -0,3 | 45,5 |
| S1284 | 0,700 | SLS/59 | -25,3 | **38,2** | -11,5 | -2,4 | 9,7 | 2,1 | 47,3 |
| S1284 | 0,700 | SLS/57 | 32,5 | -2,3 | **-25,6** | 0,7 | 14,5 | 1,4 | 41,4 |
| S1284 | 0,000 | SLS/56 | -18,1 | -41,4 | **9,3** | 3,3 | 9,7 | -0,2 | 46,1 |
| S1284 | 0,000 | SLS/59 | -25,3 | 36,8 | -4,7 | **-2,4** | 9,7 | 2,1 | 44,9 |
| S1284 | 0,350 | SLS/61 | -18,2 | -41,6 | 5,6 | **3,4** | 10,0 | -0,2 | 45,7 |
| S1284 | 0,700 | SLS/65 | -37,8 | -1,3 | 1,6 | 0,4 | **8,4** | 0,9 | 37,9 |
| S1284 | 0,350 | SLS/57 | 32,5 | -2,8 | -20,5 | 0,7 | **14,5** | 1,4 | 38,6 |
| S1284 | 0,700 | SLS/56 | -18,1 | -41,5 | 2,6 | 3,3 | 9,6 | **-0,3** | 45,4 |
| S1284 | 0,000 | SLS/60 | -25,4 | 36,7 | -5,0 | -2,3 | 10,0 | **2,1** | 44,9 |
| S1285 | 0,000 | SLS/57 | **-25,6** | 32,5 | -2,3 | 1,4 | 2,2 | **14,5** | 41,4 |
| S1285 | 0,270 | SLS/56 | **2,6** | -15,5 | -42,9 | **-1,0** | 5,2 | 9,6 | 45,7 |
| S1285 | 0,000 | SLS/54 | 1,1 | **-37,9** | -1,4 | 0,9 | 2,6 | 8,7 | 37,9 |
| S1285 | 0,270 | SLS/57 | -25,6 | **36,4** | -2,9 | 0,8 | 2,2 | 14,5 | 44,6 |
| S1285 | 0,270 | SLS/61 | 2,1 | -15,5 | **-43,1** | -1,0 | 5,3 | 10,0 | 45,8 |
| S1285 | 0,270 | SLS/59 | -11,5 | -22,7 | **38,4** | 1,4 | -0,5 | 9,7 | 46,0 |
| S1285 | 0,000 | SLS/60 | -12,0 | -25,4 | 38,1 | **2,1** | -0,4 | 10,0 | 47,4 |
| S1285 | 0,000 | SLS/59 | -11,5 | -25,3 | 38,2 | 2,1 | **-0,5** | 9,7 | 47,3 |
| S1285 | 0,000 | SLS/61 | 2,1 | -18,2 | -41,6 | -0,3 | **5,3** | 10,0 | 45,5 |
| S1285 | 0,000 | SLS/65 | 1,6 | -37,8 | -1,3 | 0,9 | 2,5 | **8,3** | 37,9 |
| S1286 | 0,000 | SLS/65 | **-6,5** | 1,9 | 30,4 | -0,2 | -6,9 | -0,4 | 31,1 |
| S1286 | 0,270 | SLS/57 | **16,7** | 3,1 | -30,4 | -0,2 | **-13,0** | -0,5 | 34,8 |
| S1286 | 0,000 | SLS/59 | -1,4 | **-37,6** | 16,1 | -1,7 | -8,2 | 2,5 | 40,9 |
| S1286 | 0,000 | SLS/61 | -0,9 | **42,2** | 15,5 | 1,4 | -8,6 | **-3,3** | 44,9 |
| S1286 | 0,000 | SLS/57 | 16,7 | 3,2 | **-33,9** | -0,4 | -13,0 | -0,5 | 37,9 |
| S1286 | 0,270 | SLS/54 | -6,2 | 1,9 | **32,3** | 0,3 | -7,3 | -0,4 | 32,9 |
| S1286 | 0,000 | SLS/60 | -1,1 | -37,4 | 16,0 | **-1,7** | -8,6 | 2,4 | 40,7 |
| S1286 | 0,270 | SLS/61 | -0,9 | 41,3 | 17,8 | **1,5** | -8,6 | -3,3 | 45,0 |
| S1286 | 0,270 | SLS/65 | -6,5 | 1,8 | 32,3 | 0,3 | **-6,9** | -0,4 | 33,0 |
| S1286 | 0,270 | SLS/59 | -1,4 | -36,9 | 18,3 | -0,9 | -8,2 | **2,5** | 41,2 |
| S1287 | 0,700 | SLS/54 | **-32,3** | -2,1 | 1,1 | 0,4 | 7,3 | -0,4 | 32,4 |
| S1287 | 0,700 | SLS/55 | **30,4** | -2,8 | -25,3 | 0,5 | 12,7 | 0,2 | 39,7 |
| S1287 | 0,700 | SLS/61 | -17,8 | **-42,3** | -5,1 | 3,3 | 8,6 | **-1,5** | 46,2 |
| S1287 | 0,700 | SLS/59 | -18,3 | **37,6** | -4,3 | -2,5 | 8,2 | 0,9 | 42,0 |
| S1287 | 0,700 | SLS/57 | 30,4 | -2,9 | **-25,9** | 0,5 | 13,0 | 0,2 | 40,0 |
| S1287 | 0,000 | SLS/65 | -32,3 | -1,8 | **6,5** | 0,4 | 6,9 | -0,3 | 33,0 |
| S1287 | 0,000 | SLS/59 | -18,3 | 36,9 | 1,4 | **-2,5** | 8,2 | **0,9** | 41,2 |
| S1287 | 0,350 | SLS/61 | -17,8 | -41,8 | -2,1 | **3,3** | 8,6 | -1,5 | 45,5 |
| S1287 | 0,700 | SLS/65 | -32,3 | -2,0 | 1,7 | 0,4 | **6,9** | -0,3 | 32,4 |
| S1287 | 0,350 | SLS/57 | 30,4 | -3,0 | -21,3 | 0,5 | **13,0** | 0,2 | 37,2 |
| S1288 | 0,000 | SLS/57 | **-25,9** | 30,4 | -2,9 | 0,2 | 0,4 | **13,1** | 40,0 |
| S1288 | 0,270 | SLS/65 | **1,7** | -30,4 | -2,1 | -0,3 | 0,3 | 6,9 | 30,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1288 | 0,000 | SLS/54 | 1,1 | **-32,3** | -2,1 | -0,4 | 0,4 | 7,2 | 32,4 |
| S1288 | 0,270 | SLS/57 | -25,9 | **33,9** | -3,0 | 0,2 | 0,4 | 13,0 | 42,8 |
| S1288 | 0,270 | SLS/61 | -5,1 | -15,5 | **-43,2** | -1,5 | 3,2 | 8,6 | 46,2 |
| S1288 | 0,270 | SLS/59 | -4,3 | -16,1 | **38,2** | **0,9** | **-2,5** | 8,2 | 41,7 |
| S1288 | 0,000 | SLS/61 | -5,1 | -17,8 | -42,3 | **-1,5** | **3,2** | 8,6 | 46,2 |
| S1288 | 0,000 | SLS/65 | 1,7 | -32,3 | -2,0 | -0,3 | 0,3 | **6,9** | 32,4 |
| S1289 | 0,000 | SLS/59 | **-7,7** | **-37,8** | 15,4 | 0,4 | -9,3 | 2,6 | 41,5 |
| S1289 | 0,270 | SLS/58 | **18,2** | 37,9 | -12,1 | 1,0 | -12,6 | -2,8 | 43,8 |
| S1289 | 0,000 | SLS/61 | 7,2 | **42,0** | 21,5 | 2,1 | -9,8 | -3,0 | 47,7 |
| S1289 | 0,000 | SLS/57 | 17,8 | 2,9 | **-38,4** | -2,6 | -14,1 | -0,2 | 42,5 |
| S1289 | 0,270 | SLS/54 | -5,2 | 1,8 | **37,2** | 1,6 | -8,4 | -0,2 | 37,6 |
| S1289 | 0,000 | SLS/55 | 17,4 | 2,8 | -38,4 | **-2,6** | -13,8 | -0,3 | 42,2 |
| S1289 | 0,270 | SLS/61 | 7,2 | 41,2 | 24,1 | **2,6** | -9,8 | -3,0 | 48,3 |
| S1289 | 0,270 | SLS/57 | 17,8 | 2,9 | -34,6 | 0,9 | **-14,1** | -0,2 | 39,0 |
| S1289 | 0,270 | SLS/65 | -5,7 | 1,6 | 37,1 | 1,5 | **-8,1** | -0,2 | 37,6 |
| S1289 | 0,000 | SLS/56 | 6,7 | 41,9 | 21,5 | 2,1 | -9,4 | **-3,1** | 47,6 |
| S1289 | 0,270 | SLS/60 | -7,3 | -36,9 | 18,0 | 0,3 | -9,6 | **2,7** | 41,7 |
| S1290 | 0,700 | SLS/54 | **-37,2** | -2,9 | -0,6 | 0,2 | 8,4 | -1,5 | 37,3 |
| S1290 | 0,700 | SLS/55 | **34,6** | -3,4 | -27,0 | 0,2 | 13,8 | -0,9 | 44,1 |
| S1290 | 0,700 | SLS/61 | -24,1 | **-43,0** | -14,0 | 3,0 | 9,7 | -2,6 | 51,3 |
| S1290 | 0,000 | SLS/59 | -17,9 | **37,1** | **7,7** | -2,6 | 9,3 | -0,3 | 41,9 |
| S1290 | 0,700 | SLS/57 | 34,6 | -3,5 | **-27,7** | 0,2 | 14,1 | -0,9 | 44,5 |
| S1290 | 0,700 | SLS/60 | -18,0 | 36,7 | 0,6 | **-2,7** | 9,6 | -0,3 | 40,9 |
| S1290 | 0,000 | SLS/56 | -24,1 | -41,0 | -6,7 | **3,1** | 9,4 | -2,6 | 48,1 |
| S1290 | 0,700 | SLS/65 | -37,1 | -2,7 | 0,0 | 0,2 | **8,1** | -1,5 | 37,2 |
| S1290 | 0,000 | SLS/57 | 34,6 | -2,9 | -17,8 | 0,2 | **14,1** | -0,9 | 39,0 |
| S1290 | 0,350 | SLS/61 | -24,1 | -42,1 | -10,6 | 3,0 | 9,7 | **-2,7** | 49,7 |
| S1290 | 0,700 | SLS/59 | -17,9 | 36,9 | 1,2 | -2,6 | 9,3 | **-0,2** | 41,0 |
| S1291 | 0,000 | SLS/57 | **-27,7** | 34,6 | -3,5 | -0,9 | -1,3 | **14,1** | 44,5 |
| S1291 | 0,270 | SLS/59 | **1,2** | -15,4 | **38,1** | **0,5** | -4,6 | 9,3 | 41,1 |
| S1291 | 0,000 | SLS/54 | -0,6 | **-37,2** | -2,9 | -1,5 | -1,9 | 8,3 | 37,3 |
| S1291 | 0,270 | SLS/57 | -27,7 | **38,4** | -3,2 | -0,3 | -1,3 | 14,1 | 47,5 |
| S1291 | 0,270 | SLS/61 | -14,0 | -21,5 | **-43,3** | -1,9 | 1,1 | 9,7 | 50,3 |
| S1291 | 0,000 | SLS/61 | -14,0 | -24,1 | -43,0 | **-2,6** | 1,1 | 9,7 | 51,3 |
| S1291 | 0,270 | SLS/60 | 0,6 | -15,4 | 38,0 | 0,5 | **-4,6** | 9,6 | 41,0 |
| S1291 | 0,000 | SLS/63 | -26,3 | 12,2 | -38,5 | -1,0 | **1,2** | 12,3 | 48,2 |
| S1291 | 0,000 | SLS/65 | 0,0 | -37,1 | -2,7 | -1,5 | -1,8 | **8,0** | 37,2 |
| S1292 | 0,000 | SLS/59 | **-12,4** | **-38,0** | 20,1 | 2,7 | -3,4 | **1,2** | 44,7 |
| S1292 | 0,270 | SLS/58 | **27,4** | 37,3 | -18,0 | 1,7 | -6,6 | -4,5 | 49,6 |
| S1292 | 0,000 | SLS/61 | 16,8 | **41,8** | 23,8 | -0,3 | -3,7 | **-4,6** | 50,9 |
| S1292 | 0,000 | SLS/57 | 20,5 | 2,7 | **-45,9** | **-3,3** | -8,1 | -1,9 | 50,4 |
| S1292 | 0,270 | SLS/65 | -3,2 | 1,1 | **41,4** | 2,1 | **-2,1** | -1,7 | 41,5 |
| S1292 | 0,270 | SLS/61 | 16,8 | 40,6 | 24,8 | **3,2** | -3,7 | -4,6 | 50,4 |
| S1292 | 0,270 | SLS/57 | 20,5 | 2,2 | -43,8 | 1,6 | **-8,1** | -1,8 | 48,4 |
| S1293 | 0,700 | SLS/65 | **-41,4** | -2,5 | 1,7 | 1,7 | **2,1** | -2,1 | 41,5 |
| S1293 | 0,700 | SLS/57 | **43,8** | -3,4 | -26,1 | 1,8 | 8,1 | -1,7 | 51,1 |
| S1293 | 0,700 | SLS/61 | -24,8 | **-42,8** | -19,4 | 4,6 | 3,7 | **-3,2** | 53,1 |
| S1293 | 0,000 | SLS/59 | -21,0 | **37,6** | **12,4** | **-1,2** | 3,4 | -1,0 | 44,8 |
| S1293 | 0,700 | SLS/58 | 18,0 | -38,5 | **-32,0** | 4,5 | 6,6 | -1,7 | 53,2 |
| S1293 | 0,000 | SLS/61 | -24,8 | -40,6 | -16,8 | **4,6** | 3,7 | -3,2 | 50,4 |
| S1293 | 0,000 | SLS/57 | 43,8 | -2,2 | -20,5 | 1,8 | **8,1** | -1,6 | 48,4 |
| S1293 | 0,700 | SLS/59 | -21,0 | 37,0 | 10,0 | -1,2 | 3,3 | **-0,9** | 43,7 |
| S1294 | 0,000 | SLS/58 | **-32,0** | 18,0 | -38,5 | -1,7 | 2,0 | 6,6 | 53,2 |
| S1294 | 0,270 | SLS/59 | **10,0** | -20,1 | **38,1** | **0,1** | -4,0 | 3,3 | 44,2 |
| S1294 | 0,000 | SLS/65 | 1,7 | **-41,4** | -2,5 | -2,1 | -1,1 | **2,1** | 41,5 |
| S1294 | 0,270 | SLS/57 | -26,1 | **45,9** | -3,2 | -0,8 | -0,6 | 8,1 | 53,0 |
| S1294 | 0,270 | SLS/61 | -19,4 | -23,8 | **-43,4** | -2,2 | 2,0 | 3,7 | 53,1 |
| S1294 | 0,000 | SLS/61 | -19,4 | -24,8 | -42,8 | **-3,2** | 2,0 | 3,7 | 53,1 |
| S1294 | 0,000 | SLS/60 | 9,4 | -21,0 | 36,8 | -1,0 | **-4,0** | 3,5 | 43,4 |
| S1294 | 0,000 | SLS/56 | -18,8 | -24,8 | -42,7 | -3,2 | **2,0** | 3,5 | 52,8 |
| S1294 | 0,000 | SLS/57 | -26,1 | 43,8 | -3,4 | -1,7 | -0,6 | **8,1** | 51,1 |
| S1295 | 0,000 | SLS/62 | **-28,4** | -45,3 | 30,7 | -2,0 | -2,1 | -1,2 | 61,6 |
| S1295 | 0,320 | SLS/56 | **17,1** | 63,7 | -24,8 | -0,8 | 0,9 | 2,5 | 70,5 |
| S1295 | 2,950 | SLS/59 | -15,8 | **-55,7** | -34,1 | -0,4 | 1,0 | **-1,8** | 67,2 |
| S1295 | 2,950 | SLS/61 | 16,9 | **71,0** | -27,2 | 0,9 | 0,8 | 2,8 | 77,9 |
| S1295 | 2,950 | SLS/65 | 6,8 | 7,0 | **-62,4** | 0,9 | 2,4 | 0,0 | 63,2 |
| S1295 | 2,950 | SLS/57 | -20,4 | 10,4 | **78,3** | -2,3 | -3,9 | 2,0 | 81,6 |
| S1295 | 2,950 | SLS/55 | -20,1 | 9,9 | 78,1 | **-2,3** | -3,9 | 2,0 | 81,2 |
| S1295 | 2,620 | SLS/58 | 2,3 | 66,0 | 41,9 | **3,0** | -2,3 | 3,8 | 78,2 |
| S1295 | 0,320 | SLS/57 | -20,3 | 6,9 | 68,4 | 1,6 | **-4,0** | 0,9 | 71,7 |
| S1295 | 0,000 | SLS/65 | 6,7 | 4,7 | -55,1 | -0,8 | **2,6** | 1,2 | 55,7 |
| S1295 | 2,950 | SLS/58 | 2,3 | 67,3 | 42,7 | -0,7 | -2,3 | **4,0** | 79,7 |
| S1296 | 2,620 | SLS/62 | **-26,7** | -48,5 | 36,1 | 0,1 | -2,2 | -1,9 | 66,1 |
| S1296 | 0,000 | SLS/56 | **16,6** | 61,8 | -24,5 | -0,2 | 1,0 | 3,9 | 68,6 |
| S1296 | 2,785 | SLS/59 | -16,5 | **-55,9** | -34,0 | -1,0 | 1,5 | 0,0 | 67,5 |
| S1296 | 2,950 | SLS/61 | 16,3 | **72,7** | -27,1 | 0,9 | 0,7 | 2,8 | 79,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1296 | 2,950 | SLS/65 | 5,0 | 7,6 | **-62,6** | 1,0 | **2,8** | 2,5 | 63,2 |
| S1296 | 2,950 | SLS/57 | -17,3 | 10,5 | **78,5** | -2,5 | **-4,4** | -1,5 | 81,1 |
| S1296 | 2,950 | SLS/55 | -17,0 | 10,1 | 78,2 | **-2,5** | -4,4 | -1,5 | 80,7 |
| S1296 | 2,620 | SLS/58 | 4,1 | 68,6 | 41,9 | **4,4** | -2,8 | 1,7 | 80,5 |
| S1296 | 0,000 | SLS/59 | -16,4 | -50,6 | -31,0 | -1,7 | 0,8 | **-2,8** | 61,5 |
| S1296 | 0,000 | SLS/58 | 4,2 | 58,2 | 36,5 | -0,6 | -1,9 | **5,1** | 68,8 |
| S1297 | 0,000 | SLS/58 | **-33,1** | 57,8 | 33,5 | 3,2 | -2,2 | **3,5** | 74,6 |
| S1297 | 0,320 | SLS/59 | **13,6** | -52,9 | -29,3 | 2,4 | 1,0 | -0,9 | 62,0 |
| S1297 | 2,950 | SLS/59 | 13,6 | **-55,8** | -31,8 | **-1,7** | 0,9 | -1,2 | 65,6 |
| S1297 | 2,950 | SLS/61 | -20,4 | **71,0** | -32,8 | 1,1 | 1,0 | 3,0 | 80,8 |
| S1297 | 2,950 | SLS/65 | 3,1 | 6,9 | **-64,5** | -1,1 | 2,4 | 1,4 | 64,9 |
| S1297 | 2,950 | SLS/57 | -25,3 | 10,4 | **80,8** | **3,3** | -3,9 | 0,3 | 85,3 |
| S1297 | 0,320 | SLS/57 | -25,2 | 7,2 | 70,8 | -0,2 | **-4,0** | 1,8 | 75,5 |
| S1297 | 0,000 | SLS/65 | 3,1 | 4,7 | -57,1 | 0,5 | **2,7** | 0,4 | 57,3 |
| S1297 | 2,950 | SLS/64 | -1,5 | -49,1 | 40,6 | 0,5 | -2,3 | **-2,0** | 63,7 |
| S1298 | 2,620 | SLS/58 | **-31,4** | 67,5 | 39,1 | 0,7 | -2,2 | 3,8 | 84,1 |
| S1298 | 0,000 | SLS/59 | **13,0** | -50,5 | -29,0 | -1,1 | 0,8 | -1,8 | 59,7 |
| S1298 | 2,950 | SLS/59 | 13,0 | **-55,7** | -31,9 | -1,8 | 1,0 | -1,8 | 65,5 |
| S1298 | 2,950 | SLS/61 | -21,1 | **72,8** | -32,9 | 0,9 | 1,4 | 1,8 | 82,6 |
| S1298 | 2,950 | SLS/65 | 1,3 | 7,8 | **-64,6** | -1,2 | **2,9** | -1,2 | 65,1 |
| S1298 | 2,950 | SLS/57 | -22,2 | 10,3 | **80,9** | **3,4** | **-4,2** | 3,0 | 84,5 |
| S1298 | 2,620 | SLS/64 | 0,2 | -49,8 | 39,8 | **-2,8** | -2,4 | -0,3 | 63,7 |
| S1298 | 0,000 | SLS/64 | 0,3 | -44,9 | 34,3 | -0,1 | -2,0 | **-2,7** | 56,5 |
| S1298 | 0,000 | SLS/61 | -21,0 | 62,2 | -29,8 | 2,3 | 0,8 | **4,6** | 72,1 |
| S1299 | 10,301 | SLS/59 | **-55,8** | 8,3 | 29,5 | 0,6 | -1,9 | 3,2 | 63,6 |
| S1299 | 1,341 | SLS/61 | **71,0** | 10,6 | 25,9 | 0,5 | 1,1 | -3,9 | 76,3 |
| S1299 | 11,620 | SLS/58 | 67,3 | **-33,1** | -39,8 | -2,1 | 3,2 | -0,9 | 84,9 |
| S1299 | 0,000 | SLS/56 | 70,6 | **17,1** | 27,4 | 0,9 | 0,9 | -5,0 | 77,6 |
| S1299 | 11,620 | SLS/57 | 10,4 | -25,3 | **-80,8** | -3,9 | 3,3 | 1,9 | 85,3 |
| S1299 | 11,620 | SLS/65 | 6,9 | 3,1 | **64,5** | **2,4** | -1,1 | 1,4 | 64,9 |
| S1299 | 0,000 | SLS/57 | 10,4 | -20,4 | -78,3 | **-3,9** | -2,3 | -2,7 | 81,6 |
| S1299 | 1,676 | SLS/55 | 9,9 | -23,0 | -74,0 | -3,4 | **-2,7** | -0,5 | 78,1 |
| S1299 | 9,956 | SLS/57 | 10,4 | -26,9 | -75,2 | -3,4 | **3,5** | -0,3 | 80,5 |
| S1299 | 0,000 | SLS/58 | 67,3 | 2,3 | -42,7 | -2,3 | -0,7 | **-5,2** | 79,7 |
| S1299 | 8,925 | SLS/60 | -55,3 | 2,9 | 27,0 | 0,5 | -0,9 | **4,5** | 61,6 |
| S1300 | 0,000 | SLS/59 | **-55,9** | -16,5 | 34,2 | 1,5 | -0,3 | 4,4 | 67,6 |
| S1300 | 11,620 | SLS/61 | **72,8** | -21,1 | 32,9 | 1,4 | 0,9 | **-5,0** | 82,6 |
| S1300 | 11,620 | SLS/58 | 68,8 | **-31,4** | -39,8 | -2,2 | 3,2 | -4,9 | 85,5 |
| S1300 | 0,000 | SLS/56 | 72,2 | **16,6** | 27,4 | 0,8 | 0,9 | -1,3 | 79,0 |
| S1300 | 11,620 | SLS/57 | 10,3 | -22,2 | **-80,9** | -4,2 | 3,4 | -2,3 | 84,5 |
| S1300 | 11,620 | SLS/65 | 7,8 | 1,3 | **64,6** | 2,9 | -1,2 | -2,1 | 65,1 |
| S1300 | 5,810 | SLS/57 | 10,4 | -16,8 | -65,8 | **-5,3** | 0,0 | -0,5 | 68,7 |
| S1300 | 5,810 | SLS/65 | 7,7 | 6,5 | 53,9 | **5,3** | -0,2 | -0,4 | 54,9 |
| S1300 | 2,010 | SLS/55 | 10,1 | -14,6 | -73,0 | -3,9 | **-2,7** | 0,5 | 75,1 |
| S1300 | 10,835 | SLS/57 | 10,3 | -20,5 | -78,2 | -4,1 | **3,5** | -2,2 | 81,5 |
| S1300 | 0,000 | SLS/60 | -55,4 | -16,8 | 34,0 | 1,4 | -0,3 | **4,5** | 67,1 |
| S1301 | 0,000 | SLS/59 | **-50,6** | -16,4 | 31,0 | 0,8 | -1,7 | 4,4 | 61,5 |
| S1301 | 11,620 | SLS/61 | **62,2** | -21,0 | 29,8 | 0,8 | 2,3 | **-4,9** | 72,1 |
| S1301 | 11,620 | SLS/58 | 58,0 | **-31,4** | -33,5 | -2,1 | **3,2** | -4,8 | 74,0 |
| S1301 | 0,000 | SLS/56 | 61,8 | **16,6** | 24,5 | 1,0 | -0,2 | -1,4 | 68,6 |
| S1301 | 11,620 | SLS/57 | 7,1 | -22,2 | **-69,6** | **-3,6** | 2,4 | -2,2 | 73,4 |
| S1301 | 11,215 | SLS/65 | 5,3 | 2,2 | **57,5** | 1,6 | 0,2 | -2,0 | 57,8 |
| S1301 | 0,000 | SLS/65 | 5,1 | 5,1 | 55,3 | **2,1** | -0,9 | 1,5 | 55,7 |
| S1301 | 7,060 | SLS/61 | 62,1 | -3,2 | 27,1 | -1,1 | **-3,3** | -3,2 | 67,9 |
| S1301 | 0,000 | SLS/60 | -50,3 | -16,7 | 30,8 | 0,8 | -1,7 | **4,4** | 61,3 |
| S1302 | 10,301 | SLS/59 | **-52,6** | 8,1 | 27,7 | 0,7 | -1,0 | 3,0 | 60,0 |
| S1302 | 1,341 | SLS/61 | **63,2** | 10,3 | 24,5 | 0,6 | 0,0 | -3,7 | 68,6 |
| S1302 | 11,620 | SLS/58 | 57,8 | **-33,1** | -33,5 | -2,2 | **3,2** | -0,8 | 74,6 |
| S1302 | 0,000 | SLS/56 | 62,9 | **17,1** | 24,5 | 1,0 | 0,1 | -5,4 | 69,6 |
| S1302 | 11,620 | SLS/57 | 6,6 | -25,3 | **-69,5** | -3,9 | 2,3 | 1,9 | 74,3 |
| S1302 | 10,301 | SLS/65 | 4,7 | 1,4 | **57,8** | 1,9 | -0,2 | 0,2 | 58,0 |
| S1302 | 0,000 | SLS/57 | 6,6 | -20,4 | -67,1 | **-4,0** | -1,5 | -2,7 | 70,4 |
| S1302 | 11,620 | SLS/65 | 4,7 | 3,1 | 57,1 | **2,7** | 0,5 | 1,9 | 57,3 |
| S1302 | 6,776 | SLS/61 | 63,2 | -9,6 | 26,4 | 0,7 | **-3,3** | -4,6 | 69,1 |
| S1302 | 0,000 | SLS/61 | 63,2 | 16,8 | 24,3 | 1,0 | 0,1 | **-5,5** | 69,8 |
| S1302 | 11,620 | SLS/60 | -52,3 | 13,0 | 28,8 | 1,1 | -1,2 | **4,9** | 61,1 |
| S1303 | 2,950 | SLS/58 | **-29,0** | 67,3 | 33,8 | 1,9 | -2,0 | 3,2 | 80,7 |
| S1303 | 0,000 | SLS/59 | **5,8** | -52,6 | -26,4 | -1,7 | 0,5 | -1,1 | 59,2 |
| S1303 | 2,950 | SLS/59 | 5,7 | **-55,8** | -27,9 | -1,5 | 0,5 | -1,1 | 62,6 |
| S1303 | 2,950 | SLS/61 | -16,0 | **71,0** | -33,5 | -0,8 | 0,3 | 2,6 | 80,1 |
| S1303 | 2,950 | SLS/65 | 1,4 | 6,9 | **-60,9** | **-2,2** | 1,5 | 0,8 | 61,4 |
| S1303 | 2,950 | SLS/57 | -26,8 | 10,4 | **73,5** | **3,3** | -3,2 | 1,3 | 78,9 |
| S1303 | 0,000 | SLS/57 | -26,8 | 6,6 | 64,0 | 3,0 | **-3,2** | 1,3 | 69,7 |
| S1303 | 0,000 | SLS/65 | 1,4 | 4,7 | -56,7 | -2,2 | **1,5** | 0,8 | 56,9 |
| S1303 | 0,000 | SLS/64 | -8,8 | -45,6 | 33,6 | 1,0 | -1,8 | **-1,2** | 57,3 |
| S1303 | 0,000 | SLS/58 | -29,0 | 57,8 | 27,8 | 1,8 | -2,0 | **3,2** | 70,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1304 | 2,950 | SLS/58 | **-21,6** | 68,8 | 33,8 | 1,9 | -2,8 | **6,3** | 79,6 |
| S1304 | 2,630 | SLS/59 | **10,7** | -54,5 | -26,8 | -1,5 | 3,1 | -3,7 | 61,6 |
| S1304 | 2,950 | SLS/59 | 10,7 | **-55,7** | -27,9 | -1,5 | 3,3 | **-4,0** | 63,2 |
| S1304 | 2,950 | SLS/61 | -10,9 | **72,7** | -33,5 | -0,8 | 1,0 | 4,1 | 80,8 |
| S1304 | 2,950 | SLS/65 | 5,2 | 7,8 | **-60,9** | **-2,2** | **4,0** | -1,1 | 61,6 |
| S1304 | 2,950 | SLS/57 | -18,1 | 10,4 | **73,5** | **3,3** | **-4,0** | 4,1 | 76,4 |
| S1305 | 2,950 | SLS/57 | **-26,6** | 10,4 | **65,8** | 0,0 | -3,6 | 1,3 | 71,7 |
| S1305 | 0,000 | SLS/65 | **1,2** | 4,7 | -47,5 | -0,1 | 2,2 | 0,8 | 47,8 |
| S1305 | 2,950 | SLS/59 | -4,8 | **-55,8** | -27,4 | 1,3 | 0,9 | -1,1 | 62,3 |
| S1305 | 2,950 | SLS/61 | -5,6 | **71,0** | -26,1 | -1,7 | 0,9 | 2,6 | 75,9 |
| S1305 | 2,950 | SLS/65 | 1,2 | 7,0 | **-54,0** | -0,2 | 2,2 | 0,8 | 54,4 |
| S1305 | 0,000 | SLS/61 | -5,6 | 63,2 | -23,6 | **-1,9** | 0,9 | 2,6 | 67,7 |
| S1305 | 0,000 | SLS/59 | -4,8 | -52,6 | -24,6 | **1,6** | 0,9 | -1,1 | 58,3 |
| S1305 | 1,475 | SLS/57 | -26,6 | 8,5 | 60,5 | 0,0 | **-3,6** | 1,3 | 66,6 |
| S1305 | 1,475 | SLS/65 | 1,2 | 5,8 | -50,7 | -0,2 | **2,2** | 0,8 | 51,1 |
| S1305 | 0,000 | SLS/64 | -18,4 | -45,6 | 26,7 | 1,5 | -1,9 | **-1,2** | 56,0 |
| S1305 | 0,000 | SLS/58 | -19,2 | 57,8 | 27,6 | -1,5 | -2,0 | **3,2** | 66,8 |
| S1306 | 2,950 | SLS/57 | **-16,8** | 10,4 | **65,8** | 0,0 | **-5,3** | 1,6 | 68,7 |
| S1306 | 2,630 | SLS/65 | **6,5** | 7,4 | -52,2 | -0,2 | 5,0 | 1,1 | 53,1 |
| S1306 | 2,950 | SLS/59 | 1,5 | **-55,8** | -27,4 | 1,3 | 2,7 | **-4,0** | 62,2 |
| S1306 | 2,950 | SLS/61 | 0,9 | **72,7** | -26,1 | -1,7 | 2,8 | **6,5** | 77,2 |
| S1306 | 2,950 | SLS/65 | 6,5 | 7,7 | **-53,9** | -0,2 | **5,3** | 1,1 | 54,9 |
| S1306 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | 62,1 | -23,6 | **-1,7** | -1,6 | 0,5 | 66,5 |
| S1306 | 0,000 | SLS/59 | 1,5 | -50,5 | -24,6 | **1,5** | -1,3 | 0,7 | 56,2 |
| S1307 | 2,950 | SLS/62 | **-26,0** | -48,7 | 32,9 | -1,3 | -2,1 | -1,1 | 64,2 |
| S1307 | 0,000 | SLS/56 | **7,9** | 62,9 | -24,3 | 0,9 | 0,3 | 2,6 | 67,9 |
| S1307 | 2,950 | SLS/59 | -12,8 | **-55,7** | -33,8 | 1,0 | 0,3 | -1,1 | 66,4 |
| S1307 | 2,950 | SLS/61 | 7,4 | **71,0** | -25,0 | 0,8 | 0,3 | 2,6 | 75,6 |
| S1307 | 2,950 | SLS/65 | 3,7 | 7,0 | **-59,5** | **1,9** | 1,4 | 0,8 | 60,0 |
| S1307 | 2,950 | SLS/57 | -23,8 | 10,4 | **72,9** | **-2,7** | -3,3 | 1,3 | 77,4 |
| S1307 | 0,000 | SLS/57 | -23,7 | 6,6 | 63,1 | -2,5 | **-3,3** | 1,3 | 67,7 |
| S1307 | 0,000 | SLS/65 | 3,7 | 4,7 | -55,5 | 1,8 | **1,4** | 0,8 | 55,8 |
| S1307 | 0,000 | SLS/64 | -25,5 | -45,6 | 26,7 | -1,2 | -2,0 | **-1,2** | 58,7 |
| S1307 | 0,000 | SLS/58 | -6,7 | 57,8 | 34,7 | -1,3 | -2,0 | **3,2** | 67,7 |
| S1308 | 2,950 | SLS/62 | **-18,2** | -49,2 | 32,9 | -1,3 | -2,5 | -3,5 | 61,9 |
| S1308 | 2,630 | SLS/56 | **13,1** | 70,3 | -24,3 | 0,8 | 2,7 | 5,9 | 75,5 |
| S1308 | 2,950 | SLS/59 | -7,6 | **-55,8** | -33,8 | 0,9 | 1,4 | -1,9 | 65,7 |
| S1308 | 2,950 | SLS/61 | 12,9 | **72,7** | -25,0 | 0,8 | 2,9 | **6,2** | 77,9 |
| S1308 | 2,950 | SLS/65 | 7,8 | 7,7 | **-59,5** | **1,8** | **3,9** | 3,0 | 60,5 |
| S1308 | 2,950 | SLS/57 | -14,7 | 10,5 | **72,9** | **-2,7** | **-3,9** | -0,8 | 75,1 |
| S1308 | 2,950 | SLS/64 | -18,1 | -49,6 | 32,7 | -1,3 | -2,4 | **-3,6** | 62,1 |
| S1309 | 0,000 | SLS/57 | **-77,0** | 9,7 | -20,4 | -1,9 | -3,9 | 1,2 | 80,3 |
| S1309 | 0,000 | SLS/65 | **61,6** | 7,0 | 6,8 | -0,1 | 2,3 | 0,3 | 62,4 |
| S1309 | 0,743 | SLS/59 | 33,8 | **-55,8** | -16,5 | 0,5 | 1,4 | **-1,8** | 67,3 |
| S1309 | 0,743 | SLS/61 | 26,9 | **71,8** | 16,3 | -3,0 | 0,7 | 2,5 | 78,3 |
| S1309 | 0,000 | SLS/62 | -36,1 | -48,4 | **-28,4** | 1,0 | -2,2 | -0,4 | 66,7 |
| S1309 | 0,000 | SLS/56 | 27,1 | 69,6 | **17,1** | -2,8 | 0,9 | 2,1 | 76,7 |
| S1309 | 0,000 | SLS/58 | -41,9 | 66,0 | 2,3 | **-3,8** | -2,3 | 3,0 | 78,2 |
| S1309 | 0,743 | SLS/64 | -35,8 | -49,0 | -26,4 | **1,9** | -2,2 | 0,1 | 66,2 |
| S1309 | 0,743 | SLS/57 | -77,0 | 11,0 | -17,3 | 0,7 | **-4,4** | 2,7 | 79,7 |
| S1309 | 0,743 | SLS/65 | 61,6 | 6,8 | 5,0 | -2,0 | **2,7** | -1,1 | 62,2 |
| S1309 | 0,743 | SLS/58 | -41,9 | 68,6 | 4,1 | -1,7 | -2,8 | **4,4** | 80,5 |
| S1310 | 0,743 | SLS/57 | **-68,4** | 8,1 | -17,3 | -2,4 | -3,7 | 1,6 | 71,0 |
| S1310 | 0,743 | SLS/65 | **55,9** | 5,1 | 5,1 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 56,4 |
| S1310 | 0,000 | SLS/59 | 31,2 | **-52,8** | -15,8 | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 63,3 |
| S1310 | 0,000 | SLS/61 | 24,6 | **64,0** | 16,9 | -2,5 | 0,9 | -0,7 | 70,6 |
| S1310 | 0,000 | SLS/62 | -31,3 | -45,7 | **-28,4** | 1,2 | -2,2 | 1,1 | 62,3 |
| S1310 | 0,000 | SLS/56 | 24,8 | 63,7 | **17,1** | -2,5 | 0,9 | -0,8 | 70,5 |
| S1310 | 0,743 | SLS/58 | -37,1 | 59,8 | 4,2 | **-5,0** | -2,0 | 1,5 | 70,5 |
| S1310 | 0,743 | SLS/59 | 31,2 | -51,5 | -16,4 | **2,7** | 0,8 | 1,7 | 62,4 |
| S1310 | 0,371 | SLS/57 | -68,4 | 7,5 | -18,8 | -1,6 | **-4,1** | 1,6 | 71,3 |
| S1310 | 0,000 | SLS/65 | 55,9 | 5,1 | 6,7 | -1,2 | **2,5** | 0,0 | 56,6 |
| S1310 | 0,372 | SLS/56 | 24,8 | 63,4 | 16,9 | -3,2 | 0,7 | **-0,8** | 70,1 |
| S1310 | 0,371 | SLS/60 | 31,0 | -51,8 | -16,4 | 1,6 | 0,8 | **1,8** | 62,6 |
| S1311 | 0,000 | SLS/57 | **-79,5** | 10,3 | -25,3 | -0,5 | -3,9 | -0,6 | 84,1 |
| S1311 | 0,000 | SLS/65 | **63,7** | 6,5 | 3,1 | -1,3 | 2,4 | 1,8 | 64,1 |
| S1311 | 0,000 | SLS/59 | 31,5 | **-55,4** | **13,6** | 1,2 | 0,9 | 0,3 | 65,1 |
| S1311 | 0,743 | SLS/61 | 32,4 | **72,1** | -21,1 | -2,3 | 1,4 | **3,3** | 81,8 |
| S1311 | 0,000 | SLS/58 | -39,1 | 66,4 | **-33,1** | -2,7 | -2,2 | 1,8 | 83,9 |
| S1311 | 0,743 | SLS/58 | -39,1 | 67,5 | -31,4 | **-3,8** | -2,2 | 0,7 | 84,1 |
| S1311 | 0,000 | SLS/64 | -39,8 | -48,4 | -1,5 | **1,8** | -2,2 | -1,3 | 62,7 |
| S1311 | 0,743 | SLS/57 | -79,5 | 9,4 | -22,2 | -2,5 | **-4,2** | -2,5 | 83,1 |
| S1311 | 0,743 | SLS/65 | 63,7 | 8,2 | 1,3 | 0,6 | **2,8** | 3,0 | 64,2 |
| S1311 | 0,743 | SLS/64 | -39,8 | -49,8 | 0,2 | 0,3 | -2,4 | **-2,8** | 63,7 |
| S1312 | 0,743 | SLS/57 | **-70,8** | 7,1 | -22,2 | -0,1 | -3,7 | -0,2 | 74,5 |
| S1312 | 0,743 | SLS/65 | **57,9** | 5,9 | 1,4 | -1,9 | 2,2 | 1,4 | 58,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1312 | 0,000 | SLS/59 | 29,3 | **-52,9** | **13,6** | 0,9 | 1,0 | 2,4 | 62,0 |
| S1312 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | **63,9** | -20,4 | -2,4 | 1,1 | -0,4 | 73,5 |
| S1312 | 0,000 | SLS/58 | -34,2 | 58,9 | **-33,1** | -3,5 | -2,2 | 0,3 | 75,8 |
| S1312 | 0,743 | SLS/61 | 30,0 | 63,6 | -21,0 | **-4,5** | 0,8 | -0,4 | 73,4 |
| S1312 | 0,743 | SLS/64 | -35,0 | -45,7 | 0,3 | **2,6** | -2,1 | 0,1 | 57,6 |
| S1312 | 0,371 | SLS/57 | -70,8 | 7,2 | -23,7 | -1,0 | **-4,1** | -0,2 | 75,0 |
| S1312 | 0,000 | SLS/65 | 57,9 | 4,8 | 3,1 | -0,4 | **2,6** | 1,4 | 58,2 |
| S1312 | 0,371 | SLS/56 | 30,2 | 63,5 | -20,2 | -3,4 | 0,9 | **-0,4** | 73,1 |
| S1312 | 0,371 | SLS/60 | 29,1 | -51,7 | 12,7 | 1,3 | 0,8 | **2,5** | 60,7 |
| S1313 | 0,000 | SLS/59 | **-22,0** | 20,6 | **-57,4** | -0,7 | -1,3 | -0,2 | 64,8 |
| S1313 | 2,417 | SLS/57 | **45,8** | 37,0 | 47,2 | 0,7 | 3,3 | -1,8 | 75,5 |
| S1313 | 0,000 | SLS/61 | 10,1 | **-77,4** | 24,6 | -2,4 | 1,7 | 2,9 | 81,8 |
| S1313 | 0,000 | SLS/64 | 12,0 | **62,0** | -8,3 | 2,5 | 0,4 | **-2,9** | 63,7 |
| S1313 | 0,000 | SLS/58 | 41,9 | -28,3 | **67,2** | 0,5 | **4,1** | 0,7 | 84,1 |
| S1313 | 0,000 | SLS/65 | -20,8 | -48,3 | -36,8 | **-3,1** | -0,7 | 2,5 | 64,2 |
| S1313 | 0,000 | SLS/57 | 45,6 | 42,0 | 55,3 | **3,2** | 3,4 | -2,3 | 83,1 |
| S1313 | 2,417 | SLS/59 | -21,9 | 20,7 | -54,2 | -2,6 | **-1,4** | 0,3 | 62,0 |
| S1313 | 2,417 | SLS/61 | 10,2 | -69,8 | 20,6 | 1,1 | 1,6 | **3,4** | 73,5 |
| S1314 | 0,000 | SLS/56 | **-24,1** | -65,1 | 35,8 | -1,5 | 1,6 | 2,7 | 78,1 |
| S1314 | 2,417 | SLS/57 | **40,4** | 36,7 | 46,4 | -1,2 | 3,8 | -1,2 | 71,7 |
| S1314 | 0,000 | SLS/61 | -23,8 | **-65,3** | 36,2 | -1,5 | 1,7 | 2,7 | 78,3 |
| S1314 | 0,000 | SLS/64 | 36,1 | **53,0** | -16,3 | -0,6 | 0,7 | **-2,6** | 66,2 |
| S1314 | 0,000 | SLS/59 | 5,3 | 13,2 | **-65,8** | 1,6 | -1,6 | -0,4 | 67,3 |
| S1314 | 0,000 | SLS/58 | 8,9 | -19,4 | **77,6** | -3,7 | **4,5** | 1,1 | 80,5 |
| S1314 | 0,000 | SLS/63 | 8,6 | -19,2 | 77,2 | **-3,7** | 4,4 | 1,1 | 80,0 |
| S1314 | 0,000 | SLS/54 | -23,4 | -45,4 | -35,1 | **1,7** | -1,1 | 2,0 | 62,0 |
| S1314 | 2,417 | SLS/59 | 5,5 | 12,9 | -61,8 | -1,8 | **-1,7** | 0,1 | 63,3 |
| S1314 | 2,417 | SLS/61 | -23,6 | -58,2 | 32,4 | 1,5 | 1,5 | **3,2** | 70,6 |
| S1315 | 0,000 | SLS/57 | **-78,2** | 10,4 | -26,6 | 1,2 | -8,2 | -0,1 | 83,2 |
| S1315 | 0,000 | SLS/65 | **63,6** | 6,9 | 2,1 | 1,0 | **-1,1** | 1,2 | 64,0 |
| S1315 | 0,000 | SLS/59 | 30,4 | **-55,8** | 10,2 | 3,9 | -2,8 | 0,0 | 64,4 |
| S1315 | 0,743 | SLS/61 | 33,6 | **72,7** | -17,2 | **-4,9** | -2,8 | 2,4 | 81,9 |
| S1315 | 0,000 | SLS/58 | -37,3 | 67,3 | **-32,3** | -1,5 | -6,2 | 2,0 | 83,5 |
| S1315 | 0,743 | SLS/59 | 30,4 | -55,7 | **12,3** | 0,9 | -2,8 | 0,0 | 64,7 |
| S1315 | 0,000 | SLS/60 | 30,2 | -55,3 | 9,7 | **4,0** | -3,0 | 0,0 | 63,8 |
| S1315 | 0,743 | SLS/57 | -78,2 | 10,3 | -20,5 | -2,2 | **-8,2** | -0,1 | 81,5 |
| S1315 | 0,000 | SLS/64 | -40,2 | -49,1 | -4,8 | 3,8 | -6,2 | **-0,9** | 63,6 |
| S1315 | 0,000 | SLS/61 | 33,6 | 71,0 | -19,2 | -1,7 | -2,8 | **2,4** | 80,9 |
| S1316 | 0,000 | SLS/57 | **-74,0** | 10,4 | -26,8 | 0,1 | -11,5 | 0,0 | 79,4 |
| S1316 | 0,000 | SLS/65 | **61,3** | 6,9 | 1,5 | 0,5 | **-4,7** | 1,2 | 61,7 |
| S1316 | 0,000 | SLS/59 | 28,2 | **-55,8** | 6,2 | 3,3 | -6,3 | 0,0 | 62,8 |
| S1316 | 0,743 | SLS/61 | 33,6 | **72,7** | -11,5 | **-4,1** | -6,5 | 2,3 | 81,0 |
| S1316 | 0,000 | SLS/58 | -34,1 | 67,3 | **-29,4** | -2,4 | -9,7 | 2,0 | 81,0 |
| S1316 | 0,743 | SLS/59 | 28,1 | -55,7 | **10,9** | 1,6 | -6,3 | 0,0 | 63,4 |
| S1316 | 0,000 | SLS/60 | 27,9 | -55,3 | 5,6 | **3,3** | -6,6 | 0,0 | 62,2 |
| S1316 | 0,743 | SLS/57 | -74,0 | 10,4 | -18,3 | -1,3 | **-11,5** | 0,0 | 76,9 |
| S1316 | 0,000 | SLS/64 | -39,1 | -49,1 | -8,4 | 2,8 | -9,5 | **-0,8** | 63,3 |
| S1316 | 0,000 | SLS/61 | 33,7 | 71,0 | -16,3 | -2,4 | -6,5 | **2,3** | 80,2 |
| S1317 | 0,000 | SLS/57 | **-70,3** | 10,4 | **-28,4** | 1,6 | -14,8 | 0,0 | 76,5 |
| S1317 | 0,000 | SLS/65 | **58,7** | 6,9 | -0,1 | 1,4 | **-8,0** | 1,1 | 59,1 |
| S1317 | 0,000 | SLS/59 | 26,9 | **-55,8** | 1,1 | 4,3 | -9,5 | 0,0 | 61,9 |
| S1317 | 0,743 | SLS/61 | 32,1 | **72,7** | -7,1 | **-3,2** | -9,8 | 2,3 | 79,8 |
| S1317 | 0,743 | SLS/59 | 26,9 | -55,8 | **8,2** | 2,6 | -9,5 | 0,0 | 62,4 |
| S1317 | 0,000 | SLS/60 | 26,7 | -55,3 | 0,5 | **4,3** | -10,0 | 0,0 | 61,4 |
| S1317 | 0,743 | SLS/57 | -70,3 | 10,4 | -17,4 | -0,2 | **-14,8** | 0,0 | 73,1 |
| S1317 | 0,000 | SLS/64 | -37,2 | -49,1 | -13,2 | 4,2 | -12,7 | **-0,8** | 63,0 |
| S1317 | 0,000 | SLS/61 | 32,1 | 71,0 | -14,4 | -1,4 | -9,8 | **2,3** | 79,3 |
| S1318 | 0,000 | SLS/57 | **-67,3** | 10,4 | **-28,6** | -1,4 | -15,3 | 0,0 | 73,9 |
| S1318 | 0,000 | SLS/65 | **55,9** | 7,0 | -0,3 | -1,1 | **-8,6** | 1,1 | 56,4 |
| S1318 | 0,743 | SLS/59 | 26,6 | **-55,8** | 4,9 | 2,7 | -10,1 | 0,0 | 62,0 |
| S1318 | 0,743 | SLS/61 | 29,4 | **72,7** | -3,4 | -3,1 | -10,5 | 2,3 | 78,5 |
| S1318 | 0,743 | SLS/65 | 55,9 | 7,8 | **6,1** | -0,2 | -8,6 | 1,1 | 56,8 |
| S1318 | 0,000 | SLS/61 | 29,4 | 71,0 | -11,2 | **-4,0** | -10,5 | **2,3** | 77,6 |
| S1318 | 0,743 | SLS/60 | 26,4 | -55,3 | 4,6 | **2,7** | -10,5 | 0,0 | 61,5 |
| S1318 | 0,743 | SLS/57 | -67,3 | 10,4 | -17,3 | -0,2 | **-15,3** | 0,0 | 70,3 |
| S1318 | 0,000 | SLS/64 | -34,7 | -49,1 | -16,7 | 1,3 | -13,2 | **-0,8** | 62,4 |
| S1319 | 0,000 | SLS/57 | **-65,8** | 10,4 | **-26,7** | -0,8 | -13,2 | 0,1 | 71,7 |
| S1319 | 0,000 | SLS/65 | **54,0** | 7,0 | 1,1 | -0,6 | **-7,2** | 1,0 | 54,5 |
| S1319 | 0,743 | SLS/59 | 27,3 | **-55,8** | 1,8 | **2,5** | -8,5 | 0,0 | 62,1 |
| S1319 | 0,743 | SLS/61 | 26,4 | **72,7** | 0,5 | -3,3 | -8,9 | 2,3 | 77,3 |
| S1319 | 0,743 | SLS/65 | 54,0 | 7,7 | **6,5** | -0,4 | -7,2 | 1,0 | 54,9 |
| S1319 | 0,000 | SLS/61 | 26,4 | 71,0 | -6,1 | **-3,5** | -8,9 | **2,3** | 76,0 |
| S1319 | 0,743 | SLS/57 | -65,8 | 10,4 | -16,9 | -0,5 | **-13,2** | 0,1 | 68,7 |
| S1319 | 0,000 | SLS/64 | -32,5 | -49,1 | -18,2 | 2,0 | -11,3 | **-0,8** | 61,6 |
| S1320 | 0,000 | SLS/57 | **-73,3** | 10,4 | -23,6 | -0,9 | -11,9 | 0,2 | 77,7 |
| S1320 | 0,000 | SLS/65 | **59,7** | 7,0 | 3,9 | -1,2 | **-5,1** | 0,9 | 60,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1320 | 0,743 | SLS/59 | 33,9 | **-55,8** | -8,1 | 3,5 | -6,6 | -0,1 | 65,8 |
| S1320 | 0,743 | SLS/61 | 25,1 | **72,7** | 13,3 | -2,2 | -7,0 | 2,3 | 78,0 |
| S1320 | 0,000 | SLS/62 | -33,1 | -48,7 | **-26,2** | 1,7 | -10,1 | -0,7 | 64,4 |
| S1320 | 0,743 | SLS/56 | 25,4 | 72,2 | **13,4** | -2,2 | -6,7 | 2,3 | 77,7 |
| S1320 | 0,000 | SLS/61 | 25,1 | 71,0 | 8,0 | **-4,0** | -7,0 | **2,3** | 75,7 |
| S1320 | 0,743 | SLS/60 | 33,7 | -55,4 | -8,3 | **3,5** | -6,9 | -0,1 | 65,3 |
| S1320 | 0,743 | SLS/57 | -73,3 | 10,5 | -14,7 | 0,5 | **-11,9** | 0,2 | 75,5 |
| S1320 | 0,000 | SLS/64 | -32,9 | -49,1 | -25,8 | 1,7 | -9,7 | **-0,7** | 64,5 |
| S1321 | 0,000 | SLS/57 | **-65,8** | 10,4 | **-26,6** | 0,0 | -13,3 | 0,1 | 71,7 |
| S1321 | 0,000 | SLS/65 | **54,0** | 7,0 | 1,2 | 0,0 | **-7,2** | 1,0 | 54,4 |
| S1321 | 0,743 | SLS/59 | 27,6 | **-55,8** | 1,1 | 2,5 | -8,5 | 0,0 | 62,2 |
| S1321 | 0,743 | SLS/61 | 25,9 | **72,7** | 1,3 | **-3,3** | -8,9 | 2,3 | 77,2 |
| S1321 | 0,743 | SLS/65 | 53,9 | 7,7 | **6,6** | -0,4 | -7,2 | 1,0 | 54,9 |
| S1321 | 0,000 | SLS/59 | 27,6 | -55,8 | -5,2 | **2,9** | -8,5 | 0,0 | 62,4 |
| S1321 | 0,743 | SLS/57 | -65,8 | 10,4 | -16,7 | -0,5 | **-13,3** | 0,1 | 68,7 |
| S1321 | 0,000 | SLS/64 | -32,2 | -49,1 | -18,8 | 2,7 | -11,3 | **-0,8** | 61,6 |
| S1321 | 0,000 | SLS/61 | 25,9 | 71,0 | -5,3 | -2,9 | -8,9 | **2,3** | 75,8 |
| S1322 | 0,000 | SLS/57 | **-67,3** | 10,4 | **-27,6** | 0,6 | -15,7 | 0,1 | 73,5 |
| S1322 | 0,000 | SLS/65 | **55,4** | 7,0 | 0,5 | 0,4 | **-9,0** | 1,0 | 55,8 |
| S1322 | 0,743 | SLS/59 | 30,1 | **-55,8** | -1,8 | 2,3 | -10,4 | 0,0 | 63,4 |
| S1322 | 0,743 | SLS/61 | 24,9 | **72,7** | 5,5 | **-3,5** | -10,9 | 2,3 | 77,0 |
| S1322 | 0,743 | SLS/65 | 55,4 | 7,7 | **7,1** | -0,5 | -9,0 | 1,0 | 56,3 |
| S1322 | 0,000 | SLS/59 | 30,1 | -55,8 | -9,5 | **3,3** | -10,3 | 0,0 | 64,1 |
| S1322 | 0,743 | SLS/57 | -67,3 | 10,5 | -15,9 | -0,8 | **-15,7** | 0,1 | 70,0 |
| S1322 | 0,000 | SLS/64 | -31,4 | -49,1 | -22,9 | 3,2 | -13,4 | **-0,8** | 62,6 |
| S1322 | 0,000 | SLS/61 | 24,9 | 71,0 | -2,6 | -2,4 | -10,9 | **2,3** | 75,3 |
| S1323 | 0,000 | SLS/57 | **-70,1** | 10,4 | **-26,3** | -2,5 | -15,2 | 0,2 | 75,6 |
| S1323 | 0,000 | SLS/65 | **57,6** | 7,0 | 1,5 | -2,0 | **-8,4** | 1,0 | 58,0 |
| S1323 | 0,743 | SLS/59 | 32,4 | **-55,8** | -4,6 | **2,4** | -9,8 | -0,1 | 64,7 |
| S1323 | 0,743 | SLS/61 | 24,6 | **72,7** | 9,7 | -3,3 | -10,4 | 2,3 | 77,4 |
| S1323 | 0,743 | SLS/56 | 24,9 | 72,2 | **9,9** | -3,3 | -9,9 | 2,3 | 77,0 |
| S1323 | 0,000 | SLS/58 | -38,6 | 67,3 | -12,1 | **-5,1** | -13,6 | 2,1 | 78,5 |
| S1323 | 0,743 | SLS/57 | -70,1 | 10,5 | -15,0 | -0,7 | **-15,3** | 0,2 | 72,4 |
| S1323 | 0,000 | SLS/64 | -31,7 | -49,1 | -25,0 | 0,4 | -13,0 | **-0,7** | 63,6 |
| S1323 | 0,000 | SLS/61 | 24,6 | 71,0 | 2,0 | -5,0 | -10,4 | **2,3** | 75,2 |
| S1324 | 0,000 | SLS/57 | **-76,5** | 10,4 | -22,3 | -2,1 | -8,4 | 0,2 | 80,4 |
| S1324 | 0,000 | SLS/65 | **61,7** | 7,0 | 5,3 | -1,7 | **-1,3** | 0,9 | 62,3 |
| S1324 | 0,743 | SLS/59 | 34,4 | **-55,8** | -13,1 | 4,3 | -2,8 | -0,1 | 66,9 |
| S1324 | 0,743 | SLS/61 | 26,4 | **72,7** | 15,3 | -1,3 | -3,2 | 2,3 | 78,8 |
| S1324 | 0,000 | SLS/62 | -35,2 | -48,7 | **-28,1** | 0,7 | -6,4 | -0,7 | 66,3 |
| S1324 | 0,743 | SLS/56 | 26,7 | 72,2 | **15,5** | -1,4 | -3,0 | 2,3 | 78,6 |
| S1324 | 0,000 | SLS/61 | 26,4 | 71,0 | 13,0 | **-4,7** | -3,2 | **2,3** | 76,9 |
| S1324 | 0,743 | SLS/60 | 34,1 | -55,4 | -13,3 | **4,4** | -3,0 | -0,1 | 66,4 |
| S1324 | 0,743 | SLS/57 | -76,5 | 10,5 | -16,1 | 1,5 | **-8,4** | 0,2 | 78,9 |
| S1324 | 0,000 | SLS/64 | -35,0 | -49,1 | -27,7 | 0,8 | -6,2 | **-0,7** | 66,4 |
| S1325 | 0,000 | SLS/57 | **-67,6** | 6,6 | -26,6 | 1,2 | -8,3 | 0,6 | 73,0 |
| S1325 | 0,000 | SLS/65 | **57,5** | 4,7 | 1,7 | 1,2 | **-1,7** | 0,8 | 57,7 |
| S1325 | 0,000 | SLS/59 | 28,0 | **-52,6** | 9,9 | 4,1 | -3,3 | 2,8 | 60,4 |
| S1325 | 0,000 | SLS/61 | 31,5 | **63,2** | -19,4 | -1,6 | -3,3 | -1,3 | 73,2 |
| S1325 | 0,000 | SLS/58 | -31,0 | 57,8 | **-32,3** | -1,5 | -6,5 | 0,3 | 73,1 |
| S1325 | 0,743 | SLS/59 | 28,0 | -50,5 | **12,3** | 0,9 | -3,3 | 2,8 | 59,1 |
| S1325 | 0,743 | SLS/61 | 31,5 | 62,2 | -17,0 | **-4,9** | -3,3 | -1,3 | 71,7 |
| S1325 | 0,000 | SLS/60 | 27,8 | -52,3 | 9,3 | **4,1** | -3,4 | **2,9** | 60,0 |
| S1325 | 0,743 | SLS/57 | -67,6 | 7,1 | -20,4 | -2,1 | **-8,3** | 0,6 | 71,0 |
| S1325 | 0,000 | SLS/56 | 31,7 | 62,9 | -18,9 | -1,7 | -3,1 | **-1,4** | 72,9 |
| S1326 | 0,000 | SLS/57 | **-60,5** | 6,6 | **-28,5** | 1,5 | -14,8 | 0,7 | 67,2 |
| S1326 | 0,000 | SLS/65 | **53,6** | 4,7 | -0,4 | 1,6 | **-8,3** | 0,7 | 53,8 |
| S1326 | 0,000 | SLS/59 | 24,6 | **-52,6** | 0,7 | 4,4 | -9,7 | 2,8 | 58,1 |
| S1326 | 0,000 | SLS/61 | 30,8 | **63,2** | -14,5 | -1,3 | -10,0 | -1,4 | 71,8 |
| S1326 | 0,743 | SLS/59 | 24,6 | -50,5 | **7,9** | 2,7 | -9,7 | 2,8 | 56,8 |
| S1326 | 0,743 | SLS/56 | 31,0 | 61,8 | -6,6 | **-3,1** | -9,6 | -1,4 | 69,5 |
| S1326 | 0,000 | SLS/60 | 24,5 | -52,3 | 0,1 | **4,5** | -10,1 | **2,9** | 57,8 |
| S1326 | 0,743 | SLS/57 | -60,5 | 7,1 | -17,5 | -0,1 | **-14,8** | 0,7 | 63,4 |
| S1326 | 0,000 | SLS/56 | 31,0 | 62,9 | -13,8 | -1,3 | -9,6 | **-1,4** | 71,4 |
| S1327 | 0,000 | SLS/57 | **-55,3** | 6,6 | **-26,6** | -0,4 | -13,2 | 0,8 | 61,7 |
| S1327 | 0,000 | SLS/65 | **47,5** | 4,7 | 1,2 | -0,3 | **-7,1** | 0,7 | 47,8 |
| S1327 | 0,000 | SLS/59 | 24,6 | **-52,6** | -4,8 | **2,5** | -8,4 | 2,8 | 58,3 |
| S1327 | 0,000 | SLS/61 | 23,6 | **63,2** | -5,6 | -3,2 | -8,8 | -1,4 | 67,7 |
| S1327 | 0,743 | SLS/65 | 47,5 | 5,2 | **6,5** | -0,4 | -7,2 | 0,7 | 48,2 |
| S1327 | 0,743 | SLS/61 | 23,6 | 62,1 | 0,9 | **-3,3** | -8,8 | -1,4 | 66,5 |
| S1327 | 0,743 | SLS/57 | -55,2 | 7,2 | -16,8 | -0,5 | **-13,2** | 0,8 | 58,2 |
| S1327 | 0,000 | SLS/56 | 23,8 | 62,9 | -5,0 | -3,1 | -8,4 | **-1,4** | 67,4 |
| S1327 | 0,000 | SLS/60 | 24,5 | -52,3 | -5,4 | 2,5 | -8,8 | **2,8** | 58,0 |
| S1328 | 0,000 | SLS/57 | **-60,0** | 6,6 | **-26,4** | -2,4 | -15,2 | 0,9 | 65,9 |
| S1328 | 0,000 | SLS/65 | **52,8** | 4,7 | 1,2 | -2,2 | **-8,7** | 0,6 | 53,1 |
| S1328 | 0,000 | SLS/59 | 31,1 | **-52,6** | -12,0 | 0,6 | -10,0 | 2,8 | 62,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1328 | 0,000 | SLS/61 | 23,1 | **63,2** | 1,6 | **-5,2** | -10,5 | -1,4 | 67,3 |
| S1328 | 0,743 | SLS/56 | 23,2 | 61,8 | **9,6** | -3,4 | -10,1 | -1,4 | 66,7 |
| S1328 | 0,743 | SLS/59 | 31,0 | -50,5 | -4,5 | **2,4** | -10,0 | 2,8 | 59,5 |
| S1328 | 0,743 | SLS/57 | -60,0 | 7,3 | -15,1 | -0,8 | **-15,2** | 0,9 | 62,3 |
| S1328 | 0,000 | SLS/56 | 23,2 | 62,9 | 2,1 | -5,1 | -10,1 | **-1,4** | 67,1 |
| S1328 | 0,000 | SLS/60 | 30,9 | -52,3 | -12,5 | 0,5 | -10,4 | **2,8** | 62,0 |
| S1329 | 0,000 | SLS/57 | **-65,8** | 6,6 | -22,3 | -2,0 | -8,5 | 0,9 | 69,8 |
| S1329 | 0,000 | SLS/65 | **55,8** | 4,7 | 4,9 | -1,8 | **-1,9** | 0,5 | 56,2 |
| S1329 | 0,000 | SLS/59 | 32,2 | **-52,6** | -15,3 | 1,0 | -3,3 | 2,7 | 63,6 |
| S1329 | 0,000 | SLS/61 | 24,3 | **63,2** | 12,6 | **-4,8** | -3,7 | -1,4 | 68,9 |
| S1329 | 0,000 | SLS/62 | -29,0 | -45,3 | **-28,2** | 0,7 | -6,7 | 1,2 | 60,7 |
| S1329 | 0,743 | SLS/56 | 24,5 | 61,8 | **15,5** | -1,4 | -3,5 | -1,4 | 68,3 |
| S1329 | 0,743 | SLS/60 | 32,0 | -50,2 | -13,1 | **4,3** | -3,5 | 2,7 | 61,0 |
| S1329 | 0,743 | SLS/57 | -65,8 | 7,3 | -16,0 | 1,4 | **-8,5** | 0,9 | 68,2 |
| S1329 | 0,000 | SLS/56 | 24,5 | 62,9 | 12,9 | -4,7 | -3,5 | **-1,4** | 68,7 |
| S1329 | 0,000 | SLS/60 | 32,0 | -52,3 | -15,7 | 1,0 | -3,5 | **2,7** | 63,3 |
| S1330 | 0,000 | SLS/56 | **-17,1** | 62,9 | 24,5 | -0,1 | 1,1 | -4,8 | 69,6 |
| S1330 | 2,860 | SLS/62 | **28,5** | -39,2 | -25,4 | 2,1 | -2,1 | 2,6 | 54,7 |
| S1330 | 0,000 | SLS/59 | 15,8 | **-52,6** | 30,8 | 1,7 | 1,3 | **3,9** | 63,0 |
| S1330 | 0,000 | SLS/61 | -16,8 | **63,2** | 24,3 | -0,1 | 1,0 | **-4,8** | 69,8 |
| S1330 | 0,000 | SLS/57 | 20,4 | 6,6 | **-67,1** | 1,5 | -3,7 | -1,6 | 70,4 |
| S1330 | 0,000 | SLS/65 | -6,7 | 4,7 | **55,1** | 0,8 | 2,6 | 0,2 | 55,7 |
| S1330 | 0,370 | SLS/57 | 20,4 | 6,0 | -65,7 | **-2,2** | -3,8 | -1,5 | 69,1 |
| S1330 | 2,860 | SLS/64 | 28,2 | -39,4 | -25,2 | **2,1** | -2,0 | 2,6 | 54,6 |
| S1330 | 2,500 | SLS/57 | 20,4 | 4,5 | -58,2 | -0,9 | **-3,9** | 0,4 | 61,8 |
| S1330 | 1,435 | SLS/65 | -6,7 | 4,5 | 51,2 | 1,0 | **2,8** | -0,6 | 51,8 |
| S1331 | 2,860 | SLS/56 | **-16,7** | 51,3 | 20,9 | 0,1 | 1,3 | -5,1 | 57,8 |
| S1331 | 0,000 | SLS/62 | **26,6** | -44,4 | -30,7 | 2,1 | -2,0 | 2,0 | 60,2 |
| S1331 | 0,000 | SLS/59 | 16,4 | **-50,6** | 31,0 | 1,7 | 1,7 | 0,1 | 61,5 |
| S1331 | 0,000 | SLS/61 | -16,4 | **62,2** | 24,3 | 0,2 | 1,1 | -2,3 | 68,7 |
| S1331 | 0,000 | SLS/57 | 17,2 | 7,3 | **-67,3** | 1,7 | -4,2 | 1,6 | 69,8 |
| S1331 | 0,000 | SLS/65 | -5,1 | 5,1 | **55,3** | 0,9 | **3,1** | -2,2 | 55,7 |
| S1331 | 0,370 | SLS/58 | -4,2 | 57,9 | -35,6 | **-3,4** | -2,7 | -1,6 | 68,1 |
| S1331 | 2,860 | SLS/62 | 26,5 | -39,8 | -25,4 | **2,2** | -1,9 | 1,1 | 54,1 |
| S1331 | 0,370 | SLS/57 | 17,2 | 7,8 | -65,7 | -2,8 | **-4,3** | 0,7 | 68,4 |
| S1331 | 2,860 | SLS/58 | -4,2 | 47,9 | -31,1 | 0,6 | -1,4 | **-6,6** | 57,2 |
| S1331 | 2,860 | SLS/59 | 16,2 | -45,2 | 27,3 | 1,7 | 0,8 | **3,5** | 55,3 |
| S1332 | 2,860 | SLS/56 | **-8,0** | 52,9 | 19,7 | -0,9 | 1,6 | -3,5 | 57,0 |
| S1332 | 0,000 | SLS/62 | **25,9** | -45,3 | -26,9 | 1,2 | -1,9 | 2,1 | 58,7 |
| S1332 | 0,000 | SLS/59 | 12,7 | **-52,6** | 32,9 | -0,9 | 1,4 | **2,5** | 63,3 |
| S1332 | 0,000 | SLS/61 | -7,5 | **63,2** | 24,1 | -0,9 | 1,6 | **-3,5** | 68,0 |
| S1332 | 0,000 | SLS/57 | 23,7 | 6,6 | **-63,1** | **2,5** | **-3,7** | -0,7 | 67,7 |
| S1332 | 0,000 | SLS/65 | -3,7 | 4,7 | **55,5** | **-1,8** | **3,0** | -0,5 | 55,8 |
| S1333 | 2,860 | SLS/65 | **-1,3** | 3,0 | 39,2 | 0,0 | 2,9 | -0,6 | 39,4 |
| S1333 | 0,000 | SLS/57 | **26,6** | 6,6 | **-55,3** | -0,1 | **-3,4** | -0,8 | 61,7 |
| S1333 | 0,000 | SLS/59 | 4,8 | **-52,6** | 24,6 | -1,6 | 1,5 | **2,4** | 58,3 |
| S1333 | 0,000 | SLS/61 | 5,6 | **63,2** | 23,6 | **1,9** | 1,4 | **-3,6** | 67,7 |
| S1333 | 0,000 | SLS/65 | -1,2 | 4,7 | **47,5** | 0,1 | **2,9** | -0,6 | 47,8 |
| S1333 | 2,860 | SLS/60 | 5,3 | -45,6 | 20,2 | **-1,8** | 1,5 | 2,3 | 50,1 |
| S1334 | 2,860 | SLS/59 | **-5,8** | -46,1 | 21,0 | 1,9 | 1,9 | 2,3 | 51,0 |
| S1334 | 0,000 | SLS/58 | **29,0** | 57,8 | -27,8 | -1,8 | -1,8 | -3,6 | 70,4 |
| S1334 | 0,000 | SLS/59 | -5,8 | **-52,6** | 26,4 | 1,7 | 1,9 | **2,3** | 59,2 |
| S1334 | 0,000 | SLS/61 | 15,9 | **63,2** | 32,6 | 0,7 | 1,5 | **-3,8** | 72,9 |
| S1334 | 0,000 | SLS/57 | 26,8 | 6,6 | **-64,0** | **-3,0** | **-3,5** | -0,9 | 69,7 |
| S1334 | 0,000 | SLS/65 | -1,4 | 4,7 | **56,7** | 2,2 | **3,2** | -0,7 | 56,9 |
| S1334 | 2,860 | SLS/54 | -0,9 | 2,9 | 47,2 | **2,2** | 3,2 | -0,7 | 47,3 |
| S1335 | 0,000 | SLS/59 | **-13,6** | **-52,6** | 28,9 | 1,2 | 1,0 | **3,6** | 61,6 |
| S1335 | 2,860 | SLS/58 | **33,2** | 47,4 | -28,0 | -2,8 | -2,1 | -4,0 | 64,3 |
| S1335 | 0,000 | SLS/61 | 20,4 | **63,2** | 29,6 | -2,4 | 1,3 | **-4,9** | 72,7 |
| S1335 | 0,000 | SLS/57 | 25,3 | 6,6 | **-69,5** | -2,3 | -3,7 | -0,1 | 74,3 |
| S1335 | 0,000 | SLS/65 | -3,1 | 4,7 | **57,1** | -0,5 | 2,6 | -1,3 | 57,3 |
| S1335 | 0,000 | SLS/58 | 33,1 | 57,8 | -33,5 | **-3,2** | -1,9 | -3,4 | 74,6 |
| S1335 | 2,860 | SLS/60 | -13,0 | -46,1 | 25,4 | **1,7** | 1,2 | 0,9 | 54,2 |
| S1335 | 0,370 | SLS/57 | 25,3 | 6,6 | -68,1 | 0,4 | **-3,8** | -0,2 | 73,0 |
| S1335 | 1,435 | SLS/65 | -3,1 | 3,2 | 53,3 | -1,7 | **2,7** | -0,7 | 53,4 |
| S1336 | 2,860 | SLS/59 | **-13,1** | -44,6 | 25,5 | 1,7 | 1,2 | 2,0 | 53,0 |
| S1336 | 0,000 | SLS/58 | **31,4** | 58,0 | -33,5 | **-3,2** | -2,0 | -3,8 | 74,0 |
| S1336 | 0,000 | SLS/59 | -13,0 | **-50,5** | 29,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 59,7 |
| S1336 | 0,000 | SLS/61 | 21,0 | **62,2** | 29,8 | -2,3 | 1,6 | -1,9 | 72,1 |
| S1336 | 0,000 | SLS/57 | 22,2 | 7,1 | **-69,6** | -2,4 | -4,0 | -2,8 | 73,4 |
| S1336 | 0,000 | SLS/65 | -1,4 | 5,3 | **57,3** | -0,5 | **3,1** | 0,8 | 57,5 |
| S1336 | 2,860 | SLS/60 | -12,5 | -44,4 | 25,4 | **1,7** | 1,2 | 1,9 | 52,7 |
| S1336 | 0,370 | SLS/57 | 22,2 | 6,1 | -68,1 | 1,2 | **-4,1** | -2,1 | 71,9 |
| S1336 | 2,860 | SLS/61 | 20,8 | 52,0 | 26,4 | -1,9 | 0,6 | **-5,8** | 62,0 |
| S1336 | 2,860 | SLS/64 | -0,3 | -39,6 | -29,0 | 0,5 | -1,5 | **3,3** | 49,0 |
| B2069 | 11,520 | SLS/61 | **-47,1** | 10,2 | -27,6 | -3,9 | 8,8 | 4,3 | 55,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2069 | 0,000 | SLS/59 | **42,3** | 6,8 | -31,0 | -4,5 | -10,3 | -3,9 | 52,9 |
| B2069 | 0,000 | SLS/58 | -40,9 | **-39,1** | 20,8 | 1,9 | 1,6 | 5,3 | 60,3 |
| B2069 | 10,251 | SLS/56 | -46,9 | **11,0** | -17,8 | -1,8 | 5,4 | 2,0 | 51,4 |
| B2069 | 0,000 | SLS/65 | -2,0 | -2,2 | **-53,0** | **-6,3** | -11,0 | 0,6 | 53,1 |
| B2069 | 0,000 | SLS/57 | -3,1 | -32,2 | **51,2** | 4,7 | 5,2 | 3,1 | 60,6 |
| B2069 | 11,520 | SLS/57 | -3,0 | -27,2 | 47,2 | **5,2** | -4,7 | -2,1 | 54,6 |
| B2069 | 0,000 | SLS/54 | -2,1 | -2,9 | -53,0 | -6,2 | **-11,0** | 0,6 | 53,1 |
| B2069 | 11,520 | SLS/54 | -2,2 | 1,3 | -51,6 | -5,8 | **10,1** | 0,0 | 51,7 |
| B2069 | 4,491 | SLS/59 | 42,2 | -4,4 | -16,8 | -2,4 | 2,8 | **-6,4** | 45,7 |
| B2069 | 7,051 | SLS/61 | -47,1 | -4,6 | -16,8 | -2,2 | -2,6 | **7,0** | 50,2 |
| B2070 | 11,520 | SLS/61 | **-54,4** | -10,1 | 29,4 | 2,7 | -7,8 | 4,5 | 62,7 |
| B2070 | 0,000 | SLS/59 | **47,1** | -6,8 | 34,0 | 2,5 | 9,3 | -5,9 | 58,5 |
| B2070 | 10,886 | SLS/56 | -54,2 | **-11,9** | 24,8 | 1,2 | -6,9 | 0,2 | 60,8 |
| B2070 | 0,000 | SLS/58 | -49,0 | **39,1** | -26,5 | 1,9 | -1,3 | -5,3 | 68,1 |
| B2070 | 0,000 | SLS/57 | -4,4 | 32,2 | **-63,0** | 2,9 | -4,7 | -3,1 | 70,9 |
| B2070 | 0,000 | SLS/65 | -3,2 | 2,2 | **61,4** | 0,8 | 10,1 | -5,5 | 61,5 |
| B2070 | 3,851 | SLS/65 | -3,2 | 0,2 | 44,5 | **-2,3** | -0,7 | 0,2 | 44,6 |
| B2070 | 8,971 | SLS/57 | -4,4 | 27,4 | -51,6 | **4,1** | 2,5 | -1,0 | 58,6 |
| B2070 | 11,520 | SLS/54 | -3,4 | -1,3 | 58,9 | 1,1 | **-9,1** | 4,4 | 59,0 |
| B2070 | 0,000 | SLS/54 | -3,4 | 2,9 | 61,3 | 0,8 | **10,1** | -5,5 | 61,5 |
| B2070 | 7,051 | SLS/61 | -54,4 | 4,6 | 21,2 | -0,7 | 2,9 | **-7,0** | 58,6 |
| B2070 | 4,491 | SLS/59 | 47,1 | 4,4 | 21,7 | -0,8 | -2,7 | **6,4** | 52,1 |
| B2071 | 0,000 | SLS/59 | **-8,4** | **47,1** | -23,5 | 5,6 | -0,6 | **-2,4** | 53,3 |
| B2071 | 3,070 | SLS/58 | **31,8** | -40,9 | 18,7 | -1,6 | 2,0 | **2,8** | 55,1 |
| B2071 | 0,000 | SLS/61 | 18,1 | **-54,4** | -28,9 | 3,2 | -0,8 | 2,6 | 64,2 |
| B2071 | 0,000 | SLS/65 | -2,1 | -3,2 | **-50,0** | 6,3 | -1,9 | 0,1 | 50,1 |
| B2071 | 0,000 | SLS/57 | 27,9 | -4,4 | **57,3** | -3,8 | 3,7 | 0,4 | 63,8 |
| B2071 | 3,070 | SLS/55 | 27,3 | -2,9 | 44,8 | **-4,3** | 4,4 | 0,4 | 52,5 |
| B2071 | 3,070 | SLS/54 | -1,5 | -2,1 | -40,3 | **7,2** | -4,3 | 0,7 | 40,4 |
| B2071 | 3,070 | SLS/65 | -2,1 | -2,0 | -40,4 | 7,2 | **-4,3** | 0,7 | 40,5 |
| B2071 | 3,070 | SLS/57 | 27,9 | -3,1 | 44,8 | -4,3 | **4,4** | 0,4 | 52,9 |
| B2072 | 3,070 | SLS/59 | **-2,6** | 42,2 | -14,7 | 1,2 | -2,4 | **-2,6** | 44,8 |
| B2072 | 1,535 | SLS/58 | **30,7** | -45,0 | 19,8 | -1,3 | 2,0 | **2,8** | 57,9 |
| B2072 | 0,000 | SLS/61 | 16,7 | **-54,4** | -26,6 | 1,0 | -0,9 | 2,2 | 62,8 |
| B2072 | 0,000 | SLS/59 | -2,6 | **47,1** | -19,7 | 1,0 | -0,9 | -2,4 | 51,1 |
| B2072 | 0,000 | SLS/65 | 0,2 | -3,2 | **-45,3** | 1,9 | -2,3 | -0,1 | 45,4 |
| B2072 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | -4,4 | **53,0** | -2,9 | 3,8 | -0,1 | 61,1 |
| B2072 | 3,070 | SLS/55 | 29,4 | -2,9 | 40,3 | **-2,9** | 4,5 | -0,1 | 49,9 |
| B2072 | 3,070 | SLS/54 | 0,8 | -2,2 | -34,9 | **2,2** | -4,5 | -0,2 | 34,9 |
| B2072 | 3,070 | SLS/65 | 0,2 | -2,0 | -34,9 | 2,2 | **-4,5** | -0,2 | 35,0 |
| B2072 | 3,070 | SLS/57 | 30,0 | -3,1 | 40,3 | -2,9 | **4,5** | -0,1 | 50,4 |
| B2073 | 3,070 | SLS/65 | **0,2** | -2,0 | -33,9 | -0,8 | **-4,6** | -0,2 | 34,0 |
| B2073 | 3,070 | SLS/57 | **30,0** | -3,1 | 37,4 | -1,5 | **4,5** | -0,1 | 48,1 |
| B2073 | 0,000 | SLS/61 | 13,1 | **-54,4** | -25,7 | **0,4** | -1,0 | 2,1 | 61,6 |
| B2073 | 0,000 | SLS/59 | 1,1 | **47,1** | -20,2 | -1,8 | -0,8 | -2,5 | 51,3 |
| B2073 | 0,000 | SLS/65 | 0,2 | -3,2 | **-44,5** | -0,7 | -2,3 | -0,2 | 44,6 |
| B2073 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | -4,4 | **50,2** | -1,4 | 3,8 | -0,1 | 58,6 |
| B2073 | 3,070 | SLS/62 | 16,8 | 35,0 | 20,1 | **-2,0** | 2,2 | -2,5 | 43,7 |
| B2073 | 0,000 | SLS/64 | 16,1 | 40,7 | 26,7 | -1,9 | 2,2 | **-2,6** | 51,3 |
| B2073 | 1,535 | SLS/58 | 27,2 | -45,0 | 18,7 | -0,3 | 2,0 | **2,9** | 55,8 |
| B2074 | 3,070 | SLS/65 | **3,2** | -2,0 | -36,0 | -1,3 | **-4,5** | -0,2 | 36,2 |
| B2074 | 1,535 | SLS/57 | **32,8** | -3,7 | 43,2 | -0,4 | 4,2 | 0,7 | 54,4 |
| B2074 | 0,000 | SLS/61 | 12,3 | **-54,4** | -25,3 | 0,8 | -0,9 | 2,1 | 61,3 |
| B2074 | 0,000 | SLS/59 | 7,7 | **47,1** | -23,5 | -2,6 | -0,9 | -2,6 | 53,2 |
| B2074 | 0,000 | SLS/65 | 3,2 | -3,2 | **-46,3** | -1,2 | -2,3 | -0,2 | 46,5 |
| B2074 | 0,000 | SLS/57 | 32,8 | -4,4 | **49,3** | -0,3 | 3,9 | -0,2 | 59,4 |
| B2074 | 3,070 | SLS/60 | 8,4 | 42,1 | -18,5 | **-2,6** | -2,3 | -2,5 | 46,7 |
| B2074 | 0,000 | SLS/63 | 26,0 | -48,8 | 22,3 | **1,1** | 2,1 | 2,2 | 59,7 |
| B2074 | 3,070 | SLS/57 | 32,8 | -3,1 | 36,3 | -0,5 | **4,6** | -0,2 | 49,1 |
| B2074 | 0,000 | SLS/64 | 22,4 | 40,7 | 24,2 | -2,0 | 2,2 | **-2,6** | 52,4 |
| B2074 | 1,535 | SLS/58 | 26,7 | -45,0 | 19,2 | 0,9 | 2,2 | **2,9** | 55,7 |
| B2075 | 3,070 | SLS/65 | **2,8** | -2,0 | -36,2 | 1,0 | **-4,4** | 0,9 | 36,3 |
| B2075 | 1,535 | SLS/57 | **32,3** | -3,7 | 42,8 | -0,3 | 4,3 | 0,2 | 53,7 |
| B2075 | 0,000 | SLS/61 | 8,3 | **-54,4** | -23,1 | 2,6 | -0,7 | 3,3 | 59,7 |
| B2075 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **47,1** | -25,8 | -0,9 | -0,8 | -1,4 | 54,8 |
| B2075 | 0,000 | SLS/65 | 2,8 | -3,2 | **-46,3** | 1,2 | -2,2 | 0,9 | 46,5 |
| B2075 | 0,000 | SLS/57 | 32,3 | -4,4 | **49,0** | -0,2 | 3,9 | 1,0 | 58,9 |
| B2075 | 3,070 | SLS/62 | 25,9 | 35,0 | 15,3 | **-1,4** | 2,2 | -1,4 | 46,2 |
| B2075 | 0,000 | SLS/56 | 7,6 | -54,2 | -23,2 | **2,6** | -0,8 | 3,3 | 59,5 |
| B2075 | 3,070 | SLS/57 | 32,3 | -3,0 | 35,8 | -0,4 | **4,7** | 1,0 | 48,3 |
| B2075 | 1,535 | SLS/64 | 25,3 | 37,9 | 18,6 | -1,4 | 2,2 | **-2,0** | 49,2 |
| B2075 | 0,000 | SLS/58 | 22,8 | -49,0 | 24,3 | 1,8 | 2,3 | **3,4** | 59,3 |
| B2076 | 3,070 | SLS/65 | **-0,9** | -2,0 | -34,4 | 0,7 | **-4,4** | 0,9 | 34,5 |
| B2076 | 3,070 | SLS/57 | **28,5** | -3,0 | 35,8 | 0,8 | **4,8** | 1,0 | 45,9 |
| B2076 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | **-54,4** | -19,5 | 2,2 | -0,6 | 3,3 | 57,8 |
| B2076 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **47,1** | -26,3 | -0,5 | -0,8 | -1,4 | 55,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2076 | 0,000 | SLS/65 | -0,9 | -3,2 | **-44,3** | 0,9 | -2,1 | 0,9 | 44,5 |
| B2076 | 0,000 | SLS/57 | 28,5 | -4,4 | **49,3** | 0,9 | 4,0 | 1,0 | 57,1 |
| B2076 | 3,070 | SLS/60 | 11,5 | 42,1 | -21,4 | **-0,5** | -2,3 | -1,4 | 48,6 |
| B2076 | 0,000 | SLS/56 | 0,3 | -54,2 | -19,6 | **2,2** | -0,6 | 3,3 | 57,6 |
| B2076 | 1,535 | SLS/64 | 25,0 | 37,9 | 17,5 | -0,2 | 2,2 | **-2,0** | 48,7 |
| B2076 | 0,000 | SLS/58 | 15,6 | -49,0 | 26,8 | 2,0 | 2,4 | **3,4** | 58,0 |
| B2077 | 3,070 | SLS/56 | **-4,3** | -46,9 | -14,4 | -0,6 | -2,1 | 3,3 | 49,3 |
| B2077 | 1,535 | SLS/62 | **28,0** | 37,7 | 18,1 | 0,9 | 2,3 | -1,9 | 50,3 |
| B2077 | 0,000 | SLS/61 | -3,8 | **-54,4** | -18,3 | -0,3 | -0,5 | 3,2 | 57,5 |
| B2077 | 0,000 | SLS/59 | 13,8 | **47,1** | -27,2 | -1,0 | -0,7 | -1,5 | 56,1 |
| B2077 | 0,000 | SLS/65 | -1,7 | -3,2 | **-44,8** | -1,5 | -2,0 | 0,8 | 45,0 |
| B2077 | 0,000 | SLS/57 | 27,4 | -4,4 | **51,6** | **2,5** | 4,1 | 1,0 | 58,6 |
| B2077 | 3,070 | SLS/54 | -1,3 | -2,2 | -35,3 | **-1,9** | -4,2 | 1,0 | 35,4 |
| B2077 | 3,070 | SLS/65 | -1,7 | -2,0 | -35,3 | -1,9 | **-4,2** | 0,9 | 35,4 |
| B2077 | 3,070 | SLS/57 | 27,4 | -3,0 | 37,9 | 2,3 | **4,8** | 1,0 | 46,9 |
| B2077 | 1,535 | SLS/64 | 27,5 | 37,9 | 18,0 | 0,9 | 2,3 | **-2,0** | 50,2 |
| B2077 | 3,070 | SLS/58 | 11,2 | -40,9 | 21,5 | 1,4 | 2,5 | **3,4** | 47,5 |
| B2078 | 0,000 | SLS/56 | **-11,0** | -54,2 | -21,0 | -4,4 | -0,3 | 3,1 | 59,2 |
| B2078 | 3,070 | SLS/62 | **28,1** | 35,0 | 15,9 | 1,2 | 2,3 | -1,9 | 47,6 |
| B2078 | 0,000 | SLS/61 | -10,6 | **-54,4** | -20,9 | -4,4 | -0,2 | **3,2** | 59,3 |
| B2078 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **47,1** | -29,5 | -3,1 | -0,5 | -1,8 | 57,4 |
| B2078 | 0,000 | SLS/65 | -4,8 | -3,2 | **-48,8** | -5,6 | -1,6 | 0,6 | 49,2 |
| B2078 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | -4,5 | **55,3** | 3,4 | 4,1 | 0,5 | 60,5 |
| B2078 | 3,070 | SLS/54 | -4,4 | -2,2 | -40,2 | **-6,6** | -3,9 | 0,1 | 40,5 |
| B2078 | 3,070 | SLS/55 | 23,8 | -2,9 | 41,7 | **3,8** | 4,8 | 0,4 | 48,0 |
| B2078 | 3,070 | SLS/65 | -4,8 | -2,0 | -40,2 | -6,6 | **-4,0** | 0,1 | 40,6 |
| B2078 | 3,070 | SLS/57 | 24,2 | -3,0 | 41,7 | 3,8 | **4,8** | 0,4 | 48,3 |
| B2078 | 3,070 | SLS/64 | 27,7 | 35,2 | 15,8 | 1,2 | 2,3 | **-1,9** | 47,5 |
| B2079 | 3,045 | SLS/59 | **-8,4** | 47,2 | -23,5 | 5,6 | -2,4 | -1,7 | 53,4 |
| B2079 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | -59,6 | 30,4 | -1,7 | 1,8 | 3,4 | 74,1 |
| B2079 | 0,000 | SLS/61 | 18,1 | **-65,4** | -33,1 | 3,0 | -0,6 | 3,5 | 75,5 |
| B2079 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **54,5** | -28,5 | 5,5 | -0,8 | **-3,0** | 62,0 |
| B2079 | 0,000 | SLS/65 | -2,0 | -4,9 | **-59,1** | 6,2 | -1,8 | 0,2 | 59,4 |
| B2079 | 0,000 | SLS/57 | 27,9 | -6,9 | **68,0** | **-4,2** | 3,1 | 0,7 | 73,8 |
| B2079 | 3,045 | SLS/54 | -1,5 | -3,4 | -49,9 | **6,3** | -4,2 | 0,9 | 50,1 |
| B2079 | 3,045 | SLS/65 | -2,1 | -3,2 | -50,1 | 6,3 | **-4,2** | 0,8 | 50,2 |
| B2079 | 3,045 | SLS/57 | 27,9 | -4,4 | 57,4 | -3,8 | **3,9** | 0,8 | 63,9 |
| B2079 | 1,522 | SLS/61 | 18,1 | -59,9 | -31,8 | 3,1 | -1,4 | **3,6** | 70,2 |
| B2080 | 3,045 | SLS/59 | **-2,5** | 47,2 | -19,7 | 1,0 | -2,4 | **-3,0** | 51,2 |
| B2080 | 1,522 | SLS/58 | **30,6** | -54,3 | 25,6 | -1,4 | 1,7 | 3,8 | 67,4 |
| B2080 | 0,000 | SLS/61 | 16,7 | **-65,4** | -31,0 | 1,0 | -0,7 | 2,9 | 74,3 |
| B2080 | 0,000 | SLS/59 | -2,5 | **54,5** | -24,7 | 1,1 | -0,9 | -2,9 | 59,8 |
| B2080 | 0,000 | SLS/65 | 0,2 | -4,9 | **-54,4** | **2,0** | -1,9 | 0,0 | 54,7 |
| B2080 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | -6,9 | **63,5** | **-3,0** | 3,0 | 0,1 | 70,5 |
| B2080 | 3,045 | SLS/65 | 0,2 | -3,2 | -45,4 | 1,9 | **-4,1** | -0,1 | 45,5 |
| B2080 | 3,045 | SLS/57 | 30,0 | -4,4 | 53,2 | -2,9 | **3,8** | 0,1 | 61,2 |
| B2080 | 1,522 | SLS/61 | 16,7 | -59,9 | -29,5 | 1,0 | -1,4 | **3,9** | 68,9 |
| B2081 | 3,045 | SLS/65 | **0,2** | -3,2 | -44,5 | -0,7 | **-4,1** | -0,1 | 44,7 |
| B2081 | 3,045 | SLS/57 | **30,0** | -4,4 | 50,3 | -1,4 | **3,8** | 0,1 | 58,7 |
| B2081 | 0,000 | SLS/61 | 13,1 | **-65,4** | -30,0 | 0,4 | -0,6 | 2,9 | 73,2 |
| B2081 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **54,5** | -25,0 | -1,7 | -0,8 | **-3,0** | 59,9 |
| B2081 | 0,000 | SLS/65 | 0,3 | -4,9 | **-53,4** | -0,6 | -1,8 | -0,1 | 53,6 |
| B2081 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | -6,9 | **60,5** | -1,4 | 3,0 | 0,1 | 67,9 |
| B2081 | 3,045 | SLS/64 | 16,1 | 40,8 | 26,8 | **-1,9** | 1,6 | -2,7 | 51,4 |
| B2081 | 0,000 | SLS/56 | 12,5 | -65,1 | -30,2 | **0,4** | -0,7 | 2,8 | 72,8 |
| B2081 | 1,523 | SLS/61 | 13,1 | -60,0 | -28,6 | 0,4 | -1,4 | **3,9** | 67,7 |
| B2082 | 3,045 | SLS/65 | **3,2** | -3,2 | -46,4 | -1,2 | **-3,9** | -0,1 | 46,6 |
| B2082 | 1,522 | SLS/57 | **32,8** | -5,7 | 54,9 | -0,3 | 3,4 | 1,2 | 64,2 |
| B2082 | 0,000 | SLS/61 | 12,3 | **-65,4** | -29,5 | 0,9 | -0,7 | 2,9 | 72,8 |
| B2082 | 0,000 | SLS/59 | 7,7 | **54,5** | -28,1 | -2,3 | -0,8 | -3,0 | 61,8 |
| B2082 | 0,000 | SLS/65 | 3,2 | -4,9 | **-55,0** | -1,0 | -1,7 | -0,1 | 55,3 |
| B2082 | 0,000 | SLS/57 | 32,7 | -6,9 | **59,7** | -0,2 | 3,0 | 0,1 | 68,4 |
| B2082 | 3,045 | SLS/60 | 8,4 | 46,9 | -23,4 | **-2,6** | -2,2 | -3,0 | 53,1 |
| B2082 | 0,000 | SLS/58 | 26,6 | -59,6 | 27,8 | **1,1** | 1,7 | 2,7 | 70,9 |
| B2082 | 3,045 | SLS/57 | 32,7 | -4,4 | 49,4 | -0,3 | **3,7** | 0,1 | 59,5 |
| B2082 | 3,045 | SLS/59 | 7,7 | 47,2 | -23,5 | -2,6 | -2,2 | **-3,0** | 53,3 |
| B2082 | 1,522 | SLS/61 | 12,3 | -59,9 | -28,1 | 0,9 | -1,4 | **3,9** | 67,4 |
| B2083 | 3,045 | SLS/65 | **2,8** | -3,2 | -46,4 | 1,2 | **-3,9** | 1,0 | 46,6 |
| B2083 | 1,522 | SLS/57 | **32,2** | -5,7 | 54,7 | -0,1 | 3,5 | 0,6 | 63,8 |
| B2083 | 0,000 | SLS/61 | 8,3 | **-65,4** | -27,2 | **2,7** | -0,6 | 4,0 | 71,3 |
| B2083 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **54,5** | -30,0 | -0,7 | -0,7 | -1,9 | 63,2 |
| B2083 | 0,000 | SLS/65 | 2,8 | -4,9 | **-54,8** | 1,3 | -1,7 | 1,0 | 55,1 |
| B2083 | 0,000 | SLS/57 | 32,2 | -6,9 | **59,6** | 0,0 | 3,1 | 1,2 | 68,1 |
| B2083 | 3,045 | SLS/62 | 25,9 | 40,5 | 22,2 | **-1,4** | 1,7 | -1,5 | 53,0 |
| B2083 | 3,045 | SLS/57 | 32,2 | -4,4 | 49,1 | -0,2 | **3,8** | 1,2 | 58,9 |
| B2083 | 1,522 | SLS/59 | 11,0 | 50,8 | -28,6 | -0,8 | -1,4 | **-2,7** | 59,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2083 | 3,045 | SLS/61 | 8,3 | -54,5 | -23,1 | 2,6 | -2,1 | **4,0** | 59,8 |
| B2084 | 3,045 | SLS/65 | **-0,9** | -3,2 | -44,4 | 0,9 | **-3,9** | 1,0 | 44,5 |
| B2084 | 3,045 | SLS/57 | **28,5** | -4,5 | 49,4 | 0,9 | **3,9** | 1,2 | 57,2 |
| B2084 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | **-65,4** | -23,6 | 2,1 | -0,6 | **4,0** | 69,5 |
| B2084 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **54,5** | -30,4 | -0,4 | -0,6 | -1,9 | 63,3 |
| B2084 | 0,000 | SLS/65 | -0,8 | -4,9 | **-52,8** | 0,8 | -1,6 | 1,0 | 53,0 |
| B2084 | 0,000 | SLS/57 | 28,4 | -6,9 | **60,2** | 1,1 | 3,2 | 1,2 | 66,9 |
| B2084 | 3,045 | SLS/60 | 11,5 | 46,9 | -26,2 | **-0,5** | -2,1 | -1,9 | 55,0 |
| B2084 | 3,045 | SLS/56 | 0,3 | -54,3 | -19,7 | **2,2** | -2,1 | 3,9 | 57,7 |
| B2084 | 1,523 | SLS/59 | 11,0 | 50,8 | -29,1 | -0,4 | -1,3 | **-2,7** | 59,6 |
| B2085 | 3,045 | SLS/56 | **-4,2** | -54,3 | -18,5 | -0,3 | -2,1 | 4,0 | 57,5 |
| B2085 | 1,522 | SLS/62 | **27,9** | 43,6 | 24,5 | 1,0 | 1,9 | -2,2 | 57,3 |
| B2085 | 0,000 | SLS/61 | -3,7 | **-65,4** | -22,5 | -0,4 | -0,6 | 3,9 | 69,3 |
| B2085 | 0,000 | SLS/59 | 13,7 | **54,5** | -31,3 | -1,0 | -0,6 | -1,9 | 64,3 |
| B2085 | 0,000 | SLS/65 | -1,7 | -4,9 | **-53,4** | **-1,6** | -1,7 | 0,9 | 53,7 |
| B2085 | 0,000 | SLS/57 | 27,4 | -6,9 | **62,7** | **2,5** | 3,2 | 1,2 | 68,7 |
| B2085 | 3,045 | SLS/65 | -1,7 | -3,2 | -44,9 | -1,5 | **-3,9** | 1,0 | 45,1 |
| B2085 | 3,045 | SLS/57 | 27,4 | -4,5 | 51,7 | 2,5 | **4,0** | 1,2 | 58,7 |
| B2085 | 1,522 | SLS/59 | 13,7 | 50,8 | -30,0 | -1,0 | -1,3 | **-2,6** | 60,6 |
| B2085 | 3,045 | SLS/61 | -3,7 | -54,5 | -18,3 | -0,3 | -2,1 | **4,0** | 57,6 |
| B2086 | 3,045 | SLS/56 | **-11,0** | -54,3 | -21,1 | -4,4 | -2,2 | 2,9 | 59,3 |
| B2086 | 3,045 | SLS/62 | **28,1** | 40,5 | 23,1 | 1,0 | 1,9 | -2,1 | 54,4 |
| B2086 | 0,000 | SLS/61 | -10,6 | **-65,4** | -25,2 | -4,5 | -0,6 | **4,1** | 70,9 |
| B2086 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **54,5** | -33,6 | -3,1 | -0,5 | -2,4 | 65,6 |
| B2086 | 0,000 | SLS/65 | -4,8 | -4,9 | **-57,6** | **-5,7** | -1,7 | 0,8 | 58,0 |
| B2086 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | -6,9 | **66,6** | **3,6** | 3,3 | 0,7 | 71,1 |
| B2086 | 3,045 | SLS/65 | -4,8 | -3,2 | -48,9 | -5,6 | **-4,0** | 0,2 | 49,3 |
| B2086 | 3,045 | SLS/57 | 24,1 | -4,5 | 55,4 | 3,4 | **4,0** | 0,7 | 60,6 |
| B2086 | 3,045 | SLS/59 | 14,3 | 47,2 | -29,5 | -3,1 | -2,1 | **-2,4** | 57,4 |
| B2087 | 11,520 | SLS/61 | **-65,4** | -11,5 | 33,8 | 1,8 | -7,9 | 3,3 | 74,5 |
| B2087 | 0,000 | SLS/59 | **54,5** | -7,7 | 38,9 | 1,8 | 9,2 | -5,1 | 67,4 |
| B2087 | 10,886 | SLS/56 | -65,1 | **-12,5** | 29,2 | 0,6 | -7,0 | -0,8 | 72,4 |
| B2087 | 0,000 | SLS/58 | -59,6 | **40,0** | -32,6 | 2,0 | -1,7 | -6,0 | 78,8 |
| B2087 | 0,000 | SLS/57 | -6,9 | 32,6 | **-74,2** | 2,8 | -5,1 | -3,4 | 81,4 |
| B2087 | 0,000 | SLS/65 | -4,9 | 2,4 | **70,4** | 0,5 | **9,9** | -5,6 | 70,6 |
| B2087 | 2,571 | SLS/65 | -4,9 | 0,2 | 54,4 | **-1,9** | 2,0 | 0,0 | 54,7 |
| B2087 | 10,251 | SLS/57 | -6,9 | 24,1 | -66,6 | **3,3** | 3,6 | -0,7 | 71,1 |
| B2087 | 11,520 | SLS/65 | -4,9 | -1,9 | 67,8 | 0,5 | **-9,2** | 4,1 | 68,0 |
| B2087 | 0,646 | SLS/61 | -65,4 | 21,8 | 35,5 | -0,1 | 4,4 | **-7,2** | 77,6 |
| B2087 | 4,491 | SLS/59 | 54,5 | 4,4 | 26,4 | -0,8 | -2,5 | **6,1** | 60,7 |
| B2088 | 11,520 | SLS/61 | **-54,5** | 11,5 | -29,4 | -4,7 | 7,8 | 5,3 | 63,0 |
| B2088 | 0,000 | SLS/59 | **47,2** | 7,7 | -34,0 | -5,0 | -9,3 | -4,6 | 58,7 |
| B2088 | 0,000 | SLS/58 | -49,1 | **-40,0** | 26,5 | 2,0 | 1,3 | 6,0 | 68,7 |
| B2088 | 11,520 | SLS/56 | -54,3 | **11,8** | -29,5 | -4,7 | 7,7 | 5,3 | 62,9 |
| B2088 | 0,000 | SLS/65 | -3,2 | -2,4 | **-61,5** | **-6,4** | -10,0 | 0,8 | 61,6 |
| B2088 | 0,000 | SLS/57 | -4,4 | -32,6 | **63,0** | 4,5 | 4,7 | 3,4 | 71,1 |
| B2088 | 11,520 | SLS/57 | -4,5 | -26,7 | 60,6 | **4,6** | -4,3 | -1,8 | 66,4 |
| B2088 | 0,000 | SLS/54 | -3,4 | -3,0 | -61,3 | -6,4 | **-10,0** | 0,8 | 61,5 |
| B2088 | 11,520 | SLS/54 | -3,4 | 1,6 | -58,9 | -6,2 | **9,1** | 0,2 | 59,0 |
| B2088 | 4,491 | SLS/59 | 47,2 | -4,4 | -21,8 | -2,3 | 2,7 | **-6,2** | 52,1 |
| B2088 | 0,646 | SLS/61 | -54,5 | -21,8 | -31,5 | -2,6 | -4,6 | **7,2** | 66,6 |
| B2089 | 2,432 | SLS/59 | **-8,4** | 54,5 | -28,5 | 5,1 | -0,8 | -2,6 | 62,1 |
| B2089 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | -67,8 | 35,6 | -1,9 | 2,1 | 3,2 | 82,9 |
| B2089 | 0,000 | SLS/61 | 18,2 | **-74,4** | -33,9 | 2,7 | 0,1 | 3,5 | 83,8 |
| B2089 | 0,000 | SLS/59 | -8,3 | **61,6** | -29,5 | 5,0 | 0,0 | **-3,1** | 68,8 |
| B2089 | 0,000 | SLS/65 | -1,9 | -5,8 | **-62,8** | 5,8 | -0,9 | 0,2 | 63,1 |
| B2089 | 0,000 | SLS/57 | 27,8 | -8,3 | **76,1** | **-4,3** | 3,1 | 0,5 | 81,5 |
| B2089 | 2,432 | SLS/65 | -2,0 | -4,9 | -59,2 | **5,9** | **-2,1** | 0,5 | 59,4 |
| B2089 | 2,432 | SLS/57 | 27,9 | -6,9 | 68,1 | -4,1 | **3,5** | 0,5 | 73,9 |
| B2089 | 1,216 | SLS/61 | 18,1 | -70,0 | -33,8 | 2,7 | -0,3 | **3,7** | 79,8 |
| B2090 | 2,432 | SLS/59 | **-2,6** | 54,5 | -24,8 | 1,1 | -0,9 | **-3,2** | 60,0 |
| B2090 | 1,216 | SLS/58 | **30,5** | -63,7 | 30,8 | -1,5 | 2,0 | 3,6 | 77,1 |
| B2090 | 0,000 | SLS/61 | 16,6 | **-74,4** | -31,9 | 1,0 | 0,0 | 3,1 | 82,6 |
| B2090 | 0,000 | SLS/59 | -2,6 | **61,6** | -26,2 | 0,8 | -0,2 | -3,2 | 67,0 |
| B2090 | 0,000 | SLS/65 | 0,1 | -5,8 | **-58,3** | 1,9 | -1,0 | -0,1 | 58,6 |
| B2090 | 0,000 | SLS/57 | 29,8 | -8,3 | **71,4** | **-3,1** | 3,0 | 0,1 | 77,9 |
| B2090 | 2,432 | SLS/65 | 0,1 | -4,9 | -54,6 | **2,0** | **-2,1** | -0,1 | 54,8 |
| B2090 | 2,432 | SLS/57 | 29,8 | -6,9 | 63,6 | -3,0 | **3,4** | 0,1 | 70,6 |
| B2090 | 1,216 | SLS/61 | 16,6 | -69,9 | -31,7 | 1,0 | -0,3 | **4,0** | 78,6 |
| B2091 | 2,432 | SLS/65 | **0,3** | -4,9 | -53,5 | -0,4 | **-2,1** | -0,1 | 53,7 |
| B2091 | 2,432 | SLS/57 | **30,0** | -6,9 | 60,6 | -1,5 | **3,4** | 0,1 | 68,0 |
| B2091 | 0,000 | SLS/61 | 13,2 | **-74,4** | -30,9 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 81,6 |
| B2091 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **61,6** | -26,7 | -1,5 | -0,3 | -3,1 | 67,1 |
| B2091 | 0,000 | SLS/65 | 0,4 | -5,8 | **-57,2** | -0,4 | -1,0 | -0,1 | 57,5 |
| B2091 | 0,000 | SLS/57 | 29,9 | -8,3 | **68,4** | -1,5 | 3,0 | 0,1 | 75,1 |
| B2091 | 0,000 | SLS/64 | 16,1 | 52,9 | 35,7 | **-1,9** | 1,7 | -2,7 | 65,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2091 | 2,432 | SLS/56 | 12,5 | -65,2 | -30,2 | **0,5** | -0,7 | 3,1 | 72,9 |
| B2091 | 2,432 | SLS/59 | 1,2 | 54,5 | -25,1 | -1,5 | -1,1 | **-3,2** | 60,0 |
| B2091 | 1,216 | SLS/61 | 13,2 | -70,0 | -30,8 | 0,5 | -0,3 | **4,0** | 77,6 |
| B2092 | 2,432 | SLS/65 | **2,6** | -4,9 | -54,7 | -0,7 | **-2,1** | -0,1 | 55,0 |
| B2092 | 1,216 | SLS/57 | **32,1** | -7,6 | 63,7 | -0,2 | 3,2 | 0,8 | 71,7 |
| B2092 | 0,000 | SLS/61 | 11,7 | **-74,4** | -30,2 | 1,0 | 0,0 | 3,1 | 81,2 |
| B2092 | 0,000 | SLS/59 | 7,1 | **61,5** | -29,3 | -2,0 | -0,3 | -3,2 | 68,5 |
| B2092 | 0,000 | SLS/65 | 2,6 | -5,8 | **-58,4** | -0,7 | -1,0 | 0,0 | 58,8 |
| B2092 | 0,000 | SLS/57 | 32,1 | -8,3 | **67,4** | -0,2 | 3,0 | 0,1 | 75,1 |
| B2092 | 2,432 | SLS/59 | 7,1 | 54,5 | -27,8 | **-2,2** | -1,0 | **-3,2** | 61,6 |
| B2092 | 2,432 | SLS/58 | 26,0 | -59,7 | 27,8 | **1,1** | 1,9 | 2,9 | 70,8 |
| B2092 | 2,432 | SLS/57 | 32,1 | -6,9 | 59,7 | -0,3 | **3,4** | 0,1 | 68,1 |
| B2092 | 1,216 | SLS/61 | 11,7 | -69,9 | -30,1 | 1,0 | -0,4 | **3,9** | 77,0 |
| B2093 | 2,432 | SLS/65 | **2,2** | -4,9 | -54,5 | 1,1 | **-2,1** | 0,7 | 54,7 |
| B2093 | 1,216 | SLS/57 | **31,6** | -7,6 | 63,7 | 0,2 | 3,2 | 0,4 | 71,5 |
| B2093 | 0,000 | SLS/61 | 7,6 | **-74,4** | -28,0 | 2,5 | -0,1 | 3,9 | 79,9 |
| B2093 | 0,000 | SLS/59 | 10,4 | **61,5** | -31,0 | -0,6 | -0,1 | -2,4 | 69,7 |
| B2093 | 0,000 | SLS/65 | 2,2 | -5,8 | **-58,1** | 1,1 | -0,9 | 0,7 | 58,4 |
| B2093 | 0,000 | SLS/57 | 31,6 | -8,3 | **67,5** | 0,2 | 3,0 | 0,9 | 74,9 |
| B2093 | 2,432 | SLS/64 | 24,6 | 47,0 | 27,3 | **-1,1** | 1,9 | -2,0 | 59,7 |
| B2093 | 2,432 | SLS/61 | 7,6 | -65,5 | -26,9 | **2,5** | -0,8 | **3,9** | 71,2 |
| B2093 | 2,432 | SLS/57 | 31,6 | -6,9 | 59,6 | 0,1 | **3,4** | 0,9 | 67,8 |
| B2093 | 1,216 | SLS/59 | 10,4 | 58,0 | -30,7 | -0,7 | -0,5 | **-3,1** | 66,5 |
| B2094 | 2,432 | SLS/65 | **-0,8** | -4,9 | -52,8 | 0,7 | **-2,0** | 0,8 | 53,1 |
| B2094 | 2,432 | SLS/57 | **28,4** | -6,9 | 60,3 | 1,2 | **3,5** | 0,9 | 67,0 |
| B2094 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | **-74,4** | -24,7 | 2,0 | -0,1 | 3,9 | 78,4 |
| B2094 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **61,5** | -31,3 | -0,3 | 0,0 | -2,3 | 69,9 |
| B2094 | 0,000 | SLS/65 | -0,8 | -5,8 | **-56,4** | 0,7 | -0,9 | 0,8 | 56,7 |
| B2094 | 0,000 | SLS/57 | 28,4 | -8,3 | **68,3** | 1,3 | 3,1 | 1,0 | 74,4 |
| B2094 | 2,432 | SLS/59 | 11,0 | 54,5 | -30,4 | **-0,5** | -0,8 | -2,4 | 63,4 |
| B2094 | 0,000 | SLS/58 | 15,6 | -67,8 | 37,1 | **2,1** | 1,9 | 3,7 | 78,9 |
| B2094 | 1,216 | SLS/59 | 11,0 | 58,1 | -31,1 | -0,4 | -0,4 | **-3,2** | 66,8 |
| B2094 | 2,432 | SLS/61 | 0,9 | -65,5 | -23,6 | 2,0 | -0,9 | **4,0** | 69,6 |
| B2095 | 2,432 | SLS/56 | **-4,3** | -65,2 | -22,8 | -0,4 | -0,8 | 4,0 | 69,2 |
| B2095 | 1,216 | SLS/62 | **27,7** | 49,6 | 29,9 | 1,1 | 2,0 | -2,6 | 64,2 |
| B2095 | 0,000 | SLS/61 | -3,9 | **-74,4** | -23,6 | -0,2 | 0,0 | 3,9 | 78,2 |
| B2095 | 0,000 | SLS/59 | 13,6 | **61,5** | -32,3 | -1,1 | 0,0 | -2,3 | 70,8 |
| B2095 | 0,000 | SLS/65 | -1,8 | -5,8 | **-57,0** | -1,6 | -0,9 | 0,8 | 57,3 |
| B2095 | 0,000 | SLS/57 | 27,2 | -8,3 | **70,9** | **2,6** | 3,1 | 1,0 | 76,4 |
| B2095 | 2,432 | SLS/65 | -1,8 | -4,9 | -53,6 | **-1,6** | **-2,0** | 0,8 | 53,8 |
| B2095 | 2,432 | SLS/57 | 27,2 | -6,9 | 62,8 | 2,6 | **3,5** | 1,0 | 68,8 |
| B2095 | 1,216 | SLS/59 | 13,6 | 58,0 | -32,1 | -1,1 | -0,4 | **-3,2** | 67,7 |
| B2095 | 2,432 | SLS/61 | -3,9 | -65,5 | -22,6 | -0,4 | -0,8 | **4,0** | 69,4 |
| B2096 | 2,432 | SLS/56 | **-11,0** | -65,2 | -25,4 | -4,2 | -0,7 | 3,3 | 70,8 |
| B2096 | 0,000 | SLS/62 | **28,1** | 52,5 | 34,0 | 1,4 | 2,1 | -2,2 | 68,5 |
| B2096 | 0,000 | SLS/61 | -10,5 | **-74,4** | -25,9 | -4,1 | 0,1 | **3,9** | 79,5 |
| B2096 | 0,000 | SLS/59 | 14,4 | **61,5** | -34,4 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 72,0 |
| B2096 | 0,000 | SLS/65 | -4,7 | -5,8 | **-61,0** | -5,3 | -0,8 | 0,5 | 61,5 |
| B2096 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | -8,3 | **74,9** | 3,8 | 3,2 | 0,7 | 79,1 |
| B2096 | 2,432 | SLS/65 | -4,8 | -4,9 | -57,6 | **-5,4** | **-2,0** | 0,3 | 58,0 |
| B2096 | 0,000 | SLS/55 | 23,7 | -7,9 | 74,6 | **3,8** | 3,2 | 0,6 | 78,7 |
| B2096 | 2,432 | SLS/57 | 24,1 | -6,9 | 66,7 | 3,6 | **3,6** | 0,6 | 71,2 |
| B2096 | 1,216 | SLS/59 | 14,3 | 58,1 | -34,3 | -2,8 | -0,3 | **-3,0** | 69,0 |
| B2097 | 11,520 | SLS/61 | **-74,4** | -12,5 | 33,4 | 1,4 | -6,8 | 0,7 | 82,6 |
| B2097 | 0,000 | SLS/59 | **61,6** | -9,2 | 38,6 | 1,4 | 8,0 | -1,8 | 73,3 |
| B2097 | 11,520 | SLS/56 | -74,1 | **-12,8** | 33,7 | 1,4 | -6,8 | 0,7 | 82,4 |
| B2097 | 0,000 | SLS/58 | -67,8 | **38,9** | -38,0 | 2,2 | -1,9 | -5,1 | 87,0 |
| B2097 | 0,000 | SLS/57 | -8,3 | 31,4 | **-82,4** | 3,0 | -5,1 | -2,4 | 88,5 |
| B2097 | 0,000 | SLS/65 | -5,8 | 1,3 | **72,9** | 0,3 | **8,8** | -3,6 | 73,2 |
| B2097 | 3,851 | SLS/65 | -5,8 | 0,4 | 57,2 | **-1,0** | -0,4 | 0,1 | 57,5 |
| B2097 | 10,251 | SLS/57 | -8,3 | 24,1 | -74,8 | **3,2** | 3,8 | -0,7 | 79,1 |
| B2097 | 11,520 | SLS/54 | -6,2 | -2,2 | 69,9 | 0,4 | **-8,1** | 2,6 | 70,2 |
| B2097 | 0,646 | SLS/61 | -74,4 | 21,6 | 36,1 | 0,3 | 3,8 | **-6,4** | 85,4 |
| B2097 | 10,886 | SLS/59 | 61,5 | 17,2 | 36,6 | 0,3 | -3,9 | **5,5** | 73,6 |
| B2098 | 11,520 | SLS/61 | **-65,5** | 12,5 | -32,8 | -1,9 | 6,8 | 4,5 | 74,3 |
| B2098 | 0,000 | SLS/59 | **54,6** | 9,2 | -37,8 | -2,1 | -8,1 | -4,0 | 67,0 |
| B2098 | 0,000 | SLS/58 | -59,7 | **-38,9** | 32,7 | 2,2 | 1,7 | 5,1 | 78,4 |
| B2098 | 11,520 | SLS/56 | -65,2 | **12,8** | -33,0 | -1,9 | 6,8 | 4,4 | 74,2 |
| B2098 | 0,000 | SLS/65 | -4,9 | -1,3 | **-69,4** | **-3,2** | **-8,8** | 0,7 | 69,6 |
| B2098 | 0,000 | SLS/57 | -6,9 | -31,4 | **74,0** | 3,9 | 4,9 | 2,3 | 80,7 |
| B2098 | 11,520 | SLS/57 | -6,9 | -26,0 | 71,8 | **3,9** | -4,3 | -1,1 | 76,7 |
| B2098 | 11,520 | SLS/65 | -4,9 | 2,6 | -66,8 | -3,1 | **8,2** | -0,1 | 67,1 |
| B2098 | 10,886 | SLS/59 | 54,5 | -17,2 | -35,8 | -1,0 | 4,0 | **-5,5** | 67,5 |
| B2098 | 0,646 | SLS/61 | -65,5 | -21,5 | -35,3 | -0,9 | -3,9 | **6,4** | 77,5 |
| B2099 | 2,432 | SLS/56 | **-12,8** | -65,2 | -33,0 | -6,8 | -1,9 | 4,4 | 74,2 |
| B2099 | 1,216 | SLS/62 | **33,7** | 49,6 | 33,1 | 1,3 | 2,2 | -1,5 | 68,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2099 | 0,000 | SLS/61 | -12,5 | **-74,4** | -33,4 | -6,8 | 1,4 | -0,7 | 82,6 |
| B2099 | 0,000 | SLS/59 | 20,6 | **61,5** | -39,2 | -4,2 | 0,6 | -4,6 | 75,8 |
| B2099 | 0,000 | SLS/65 | -2,6 | -5,8 | **-70,2** | -8,1 | 0,3 | -2,6 | 70,5 |
| B2099 | 0,000 | SLS/57 | 26,0 | -8,3 | **80,2** | 4,5 | 3,0 | -1,2 | 84,8 |
| B2099 | 2,432 | SLS/65 | -2,6 | -4,9 | -66,8 | **-8,2** | **-3,1** | -0,1 | 67,1 |
| B2099 | 0,000 | SLS/55 | 25,7 | -7,9 | 80,0 | **4,5** | 3,0 | -1,2 | 84,4 |
| B2099 | 2,432 | SLS/57 | 26,0 | -6,9 | 71,8 | 4,3 | **3,9** | -1,1 | 76,7 |
| B2099 | 2,432 | SLS/59 | 20,6 | 54,5 | -38,5 | -4,3 | -1,2 | **-4,6** | 69,9 |
| B2099 | 1,216 | SLS/61 | -12,5 | -73,4 | -34,4 | -6,8 | -0,3 | **4,6** | 82,0 |
| B2100 | 2,432 | SLS/59 | **-9,2** | 54,6 | -37,8 | 8,1 | -2,1 | **-4,0** | 67,0 |
| B2100 | 1,216 | SLS/58 | **38,9** | -63,7 | 35,3 | -1,8 | 2,2 | 2,5 | 82,6 |
| B2100 | 0,000 | SLS/61 | 25,6 | **-74,4** | -38,7 | 4,2 | 0,6 | 5,4 | 87,7 |
| B2100 | 1,216 | SLS/59 | -9,2 | **61,9** | -39,5 | 8,0 | -0,4 | -3,8 | 74,0 |
| B2100 | 0,000 | SLS/65 | 1,3 | -5,8 | **-72,9** | 8,8 | 0,3 | 3,6 | 73,2 |
| B2100 | 0,000 | SLS/57 | 31,4 | -8,3 | **82,4** | **-5,1** | 3,0 | 2,4 | 88,5 |
| B2100 | 2,432 | SLS/65 | 1,3 | -4,9 | -69,4 | **8,8** | **-3,2** | 0,7 | 69,6 |
| B2100 | 2,432 | SLS/57 | 31,4 | -6,9 | 74,0 | -4,9 | **3,9** | 2,3 | 80,7 |
| B2100 | 2,432 | SLS/61 | 25,6 | -65,5 | -38,0 | 4,3 | -1,2 | **5,4** | 79,9 |
| B2101 | 3,070 | SLS/56 | **-10,5** | -46,9 | -27,6 | -8,8 | -3,9 | 4,2 | 55,5 |
| B2101 | 1,535 | SLS/62 | **34,0** | 37,7 | 20,8 | 1,1 | 2,3 | -0,5 | 54,9 |
| B2101 | 1,023 | SLS/61 | -10,1 | **-59,2** | -31,6 | -8,1 | 1,0 | -1,8 | 67,9 |
| B2101 | 0,000 | SLS/59 | 20,1 | **47,1** | -35,0 | -5,0 | 0,7 | -4,2 | 62,0 |
| B2101 | 1,023 | SLS/65 | -1,7 | -6,7 | **-59,4** | -9,5 | -0,8 | -1,3 | 59,8 |
| B2101 | 0,000 | SLS/57 | 27,2 | -4,5 | **60,5** | 4,3 | 3,4 | -2,2 | 66,4 |
| B2101 | 3,070 | SLS/54 | -1,3 | -2,2 | -51,6 | **-10,1** | -5,8 | 0,0 | 51,7 |
| B2101 | 3,070 | SLS/55 | 26,8 | -2,9 | 47,2 | **4,7** | 5,2 | -2,1 | 54,4 |
| B2101 | 3,070 | SLS/65 | -1,7 | -2,0 | -51,6 | -10,1 | **-5,8** | 0,0 | 51,7 |
| B2101 | 3,070 | SLS/57 | 27,2 | -3,0 | 47,2 | 4,7 | **5,2** | -2,1 | 54,6 |
| B2101 | 0,000 | SLS/56 | -10,5 | -54,2 | -29,5 | -7,8 | 2,7 | **-4,6** | 62,6 |
| B2101 | 2,047 | SLS/61 | -10,2 | -55,6 | -31,0 | -8,5 | -2,2 | **8,3** | 64,5 |
| B2102 | 3,070 | SLS/59 | **-6,8** | 42,3 | -31,0 | 10,3 | -4,5 | -3,9 | 52,9 |
| B2102 | 1,535 | SLS/58 | **39,1** | -44,9 | 23,6 | -1,5 | 1,9 | 1,3 | 64,1 |
| B2102 | 0,000 | SLS/61 | 25,1 | **-54,4** | -34,7 | 5,1 | 0,3 | 5,1 | 69,2 |
| B2102 | 1,535 | SLS/59 | -6,8 | **53,6** | -35,9 | 9,8 | -1,0 | -2,9 | 64,9 |
| B2102 | 1,023 | SLS/65 | 2,2 | 1,5 | **-61,6** | 10,4 | -1,0 | 2,3 | 61,7 |
| B2102 | 0,000 | SLS/57 | 32,2 | -4,4 | **63,0** | -4,7 | 2,9 | 3,1 | 70,9 |
| B2102 | 3,070 | SLS/55 | 31,6 | -2,9 | 51,1 | **-5,2** | 4,7 | 3,1 | 60,2 |
| B2102 | 3,070 | SLS/54 | 2,9 | -2,1 | -53,0 | **11,0** | -6,2 | 0,6 | 53,1 |
| B2102 | 3,070 | SLS/65 | 2,2 | -2,0 | -53,0 | 11,0 | **-6,3** | 0,6 | 53,1 |
| B2102 | 3,070 | SLS/57 | 32,2 | -3,1 | 51,2 | -5,2 | **4,7** | 3,1 | 60,6 |
| B2102 | 2,047 | SLS/59 | -6,8 | 50,7 | -35,0 | 10,0 | -2,7 | **-8,1** | 62,0 |
| B2102 | 0,000 | SLS/60 | -6,2 | 46,9 | -33,9 | 9,3 | 2,6 | **6,0** | 58,2 |
| B2103 | 3,045 | SLS/59 | **-7,7** | 47,2 | -34,0 | 9,3 | -5,0 | -4,6 | 58,7 |
| B2103 | 1,522 | SLS/58 | **40,0** | -54,3 | 29,6 | -1,5 | 2,0 | 2,1 | 73,6 |
| B2103 | 0,000 | SLS/61 | 26,4 | **-65,4** | -38,6 | 4,8 | 0,5 | 6,2 | 80,4 |
| B2103 | 1,015 | SLS/59 | -7,7 | **59,9** | -40,1 | 9,2 | 0,1 | 2,2 | 72,5 |
| B2103 | 0,000 | SLS/65 | 2,4 | -4,9 | **-70,4** | 9,9 | 0,5 | 5,6 | 70,6 |
| B2103 | 0,000 | SLS/57 | 32,6 | -6,9 | **74,2** | **-5,1** | 2,8 | 3,4 | 81,4 |
| B2103 | 3,045 | SLS/54 | 3,0 | -3,4 | -61,3 | **10,0** | -6,4 | 0,8 | 61,5 |
| B2103 | 3,045 | SLS/65 | 2,4 | -3,2 | -61,5 | 10,0 | **-6,4** | 0,8 | 61,6 |
| B2103 | 3,045 | SLS/57 | 32,6 | -4,4 | 63,0 | -4,7 | **4,5** | 3,4 | 71,1 |
| B2103 | 2,030 | SLS/59 | -7,7 | 56,3 | -38,5 | 9,3 | -3,3 | **-8,7** | 68,6 |
| B2103 | 3,045 | SLS/61 | 26,4 | -54,5 | -34,7 | 5,1 | -3,0 | **6,2** | 69,8 |
| B2104 | 3,045 | SLS/56 | **-11,8** | -54,3 | -29,5 | -7,7 | -4,7 | 5,3 | 62,9 |
| B2104 | 1,522 | SLS/62 | **34,2** | 43,6 | 27,4 | 1,1 | 2,0 | -0,7 | 61,8 |
| B2104 | 1,015 | SLS/61 | -11,5 | **-68,8** | -35,0 | -7,8 | 0,1 | -0,5 | 78,1 |
| B2104 | 0,000 | SLS/59 | 20,9 | **54,5** | -39,0 | -4,9 | 0,4 | -5,0 | 70,2 |
| B2104 | 0,000 | SLS/65 | -1,9 | -4,9 | **-67,8** | **-9,2** | 0,5 | -4,1 | 68,0 |
| B2104 | 0,000 | SLS/57 | 26,7 | -6,9 | **72,0** | **4,5** | 2,9 | -1,8 | 77,1 |
| B2104 | 3,045 | SLS/65 | -1,9 | -3,2 | -59,0 | -9,1 | **-6,2** | 0,1 | 59,2 |
| B2104 | 3,045 | SLS/57 | 26,7 | -4,5 | 60,6 | 4,3 | **4,6** | -1,8 | 66,4 |
| B2104 | 3,045 | SLS/59 | 20,9 | 47,2 | -35,1 | -4,9 | -3,0 | **-5,0** | 62,4 |
| B2104 | 2,030 | SLS/61 | -11,5 | -64,1 | -33,6 | -7,8 | -3,0 | **9,4** | 73,2 |
| S1350 | 6,236 | SLS/62 | **-27,8** | -46,8 | 28,9 | -1,0 | -2,1 | -1,9 | 61,6 |
| S1350 | 8,760 | SLS/56 | **10,9** | 72,5 | -26,2 | -15,2 | -0,2 | 2,6 | 77,8 |
| S1350 | 8,760 | SLS/59 | -14,4 | **-58,8** | -34,4 | 24,2 | -0,1 | -1,8 | 69,6 |
| S1350 | 8,760 | SLS/61 | 10,5 | **72,9** | -25,9 | -15,1 | -0,2 | 2,6 | 78,1 |
| S1350 | 8,760 | SLS/65 | 4,6 | 6,4 | **-61,1** | 4,5 | 0,8 | 0,3 | 61,6 |
| S1350 | 8,760 | SLS/57 | -23,6 | 9,3 | **75,1** | 8,1 | -3,6 | 1,2 | 79,3 |
| S1350 | 0,000 | SLS/61 | 10,5 | 45,0 | -17,7 | **-15,5** | 0,9 | 2,7 | 49,5 |
| S1350 | 8,760 | SLS/60 | -14,7 | -58,4 | -34,2 | **24,4** | -0,2 | -1,7 | 69,2 |
| S1350 | 0,000 | SLS/57 | -23,6 | 2,9 | 41,3 | -0,9 | **-5,0** | 0,5 | 47,6 |
| S1350 | 3,057 | SLS/65 | 4,5 | 3,7 | -48,5 | 1,7 | **3,0** | 0,9 | 48,9 |
| S1350 | 4,046 | SLS/59 | -14,4 | -48,9 | -30,8 | 3,7 | 1,4 | **-2,5** | 59,5 |
| S1350 | 3,057 | SLS/61 | 10,4 | 54,5 | -20,7 | -1,9 | 1,3 | **3,9** | 59,3 |
| S1351 | 0,000 | SLS/57 | **-41,7** | 3,0 | -24,2 | -0,4 | -4,9 | -0,8 | 48,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1351 | 0,000 | SLS/65 | **40,2** | 2,0 | 4,8 | -0,1 | 2,8 | -0,4 | 40,6 |
| S1351 | 0,000 | SLS/59 | 25,6 | **-42,2** | -14,3 | 1,8 | 1,1 | **14,5** | 51,4 |
| S1351 | 0,000 | SLS/61 | 17,8 | **47,1** | 10,6 | -2,0 | 0,9 | **-15,4** | 51,4 |
| S1351 | 0,000 | SLS/62 | -15,9 | -35,0 | **-28,1** | 1,9 | -2,7 | 7,0 | 47,6 |
| S1351 | 0,000 | SLS/56 | 17,8 | 46,9 | **11,0** | -2,0 | 0,9 | -15,4 | 51,4 |
| S1351 | 0,120 | SLS/58 | -22,7 | 39,9 | -4,2 | **-2,9** | -3,0 | -8,3 | 46,1 |
| S1351 | 0,000 | SLS/64 | -15,8 | -35,2 | -27,7 | **1,9** | -2,7 | 7,0 | 47,5 |
| S1351 | 0,120 | SLS/57 | -41,7 | 2,9 | -23,6 | -0,5 | **-5,0** | -0,8 | 48,0 |
| S1351 | 0,120 | SLS/65 | 40,2 | 2,0 | 4,5 | -0,4 | **2,8** | -0,4 | 40,5 |
| S1352 | 0,000 | SLS/57 | **-66,6** | 6,9 | -24,1 | -0,8 | **-3,9** | **-3,4** | 71,2 |
| S1352 | 0,000 | SLS/65 | **57,6** | 4,9 | 4,8 | -0,7 | 2,6 | **5,3** | 58,0 |
| S1352 | 0,000 | SLS/59 | 33,6 | **-54,5** | -14,3 | **2,2** | 1,1 | 3,1 | 65,6 |
| S1352 | 0,120 | SLS/61 | 25,2 | **65,9** | 10,5 | -3,6 | 1,2 | 3,9 | 71,4 |
| S1352 | 0,000 | SLS/62 | -28,9 | -46,7 | **-28,1** | 1,9 | -2,1 | -1,0 | 61,7 |
| S1352 | 0,000 | SLS/56 | 25,4 | 65,1 | **11,0** | -3,6 | 1,2 | 4,0 | 70,8 |
| S1352 | 0,000 | SLS/61 | 25,2 | 65,5 | 10,6 | **-3,6** | 1,2 | 4,0 | 70,9 |
| S1352 | 0,120 | SLS/65 | 57,6 | 5,5 | 4,5 | -0,7 | **2,6** | 5,3 | 58,0 |
| S1353 | 0,000 | SLS/57 | **-74,8** | 8,3 | -24,1 | -0,7 | **-3,6** | 7,8 | 79,1 |
| S1353 | 0,000 | SLS/65 | **61,0** | 5,8 | 4,7 | -0,5 | **0,9** | 4,6 | 61,5 |
| S1353 | 0,000 | SLS/59 | 34,4 | **-61,5** | -14,4 | **2,7** | -0,1 | 23,8 | 72,0 |
| S1353 | 0,000 | SLS/61 | 25,9 | **74,4** | 10,5 | **-3,9** | -0,1 | -14,5 | 79,5 |
| S1353 | 0,000 | SLS/62 | -34,0 | -52,5 | **-28,1** | 2,2 | -2,4 | 15,7 | 68,5 |
| S1353 | 0,000 | SLS/56 | 26,2 | 74,0 | **10,9** | -3,8 | -0,1 | **-14,7** | 79,3 |
| S1353 | 0,000 | SLS/60 | 34,2 | -61,1 | -14,7 | 2,6 | -0,1 | **24,0** | 71,6 |
| S1354 | 0,000 | SLS/57 | **-55,4** | 4,5 | -24,1 | -0,3 | **-4,3** | -3,1 | 60,6 |
| S1354 | 0,000 | SLS/65 | **48,9** | 3,2 | 4,8 | -0,8 | 3,0 | 5,3 | 49,2 |
| S1354 | 0,000 | SLS/59 | 29,5 | **-47,1** | -14,3 | 2,4 | 1,3 | 3,2 | 57,4 |
| S1354 | 0,120 | SLS/61 | 20,9 | **54,9** | 10,4 | -3,8 | 1,3 | 3,8 | 59,7 |
| S1354 | 0,000 | SLS/62 | -23,1 | -40,5 | **-28,1** | 2,3 | -2,3 | -0,7 | 54,4 |
| S1354 | 0,000 | SLS/56 | 21,0 | 54,3 | **11,0** | -3,8 | 1,3 | 3,9 | 59,2 |
| S1354 | 0,000 | SLS/61 | 20,9 | 54,5 | 10,6 | **-3,8** | 1,3 | 3,9 | 59,3 |
| S1354 | 0,060 | SLS/59 | 29,5 | -46,9 | -14,3 | **2,4** | 1,3 | 3,3 | 57,3 |
| S1354 | 0,120 | SLS/65 | 48,9 | 3,8 | 4,5 | -0,8 | **3,0** | 5,2 | 49,2 |
| S1354 | 0,000 | SLS/55 | -55,2 | 4,2 | -23,7 | -0,3 | -4,3 | **-3,1** | 60,3 |
| S1354 | 0,000 | SLS/54 | 48,7 | 3,4 | 4,4 | -0,9 | 2,9 | **5,3** | 49,0 |
| S1355 | 0,000 | SLS/57 | **-41,3** | 2,9 | -23,6 | -0,5 | -5,0 | -0,9 | 47,6 |
| S1355 | 0,000 | SLS/65 | **40,0** | 1,9 | 4,5 | -0,4 | **2,8** | -0,4 | 40,3 |
| S1355 | 0,000 | SLS/59 | 25,5 | **-40,3** | -14,4 | 1,9 | 1,1 | 14,6 | 49,8 |
| S1355 | 0,000 | SLS/61 | 17,7 | **45,0** | 10,5 | -2,7 | 0,9 | -15,5 | 49,5 |
| S1355 | 0,000 | SLS/62 | -15,7 | -34,0 | **-27,8** | 1,9 | -2,8 | 7,0 | 46,6 |
| S1355 | 0,000 | SLS/56 | 17,7 | 44,9 | **10,9** | -2,7 | 0,9 | -15,4 | 49,4 |
| S1355 | 0,127 | SLS/61 | 17,7 | 43,1 | 10,4 | **-3,5** | 0,8 | **-15,5** | 47,7 |
| S1355 | 0,127 | SLS/59 | 25,5 | -38,5 | -14,5 | **2,3** | 1,1 | **14,6** | 48,4 |
| S1355 | 0,127 | SLS/57 | -41,3 | 2,8 | -22,9 | -0,8 | **-5,0** | -0,9 | 47,3 |
| S1356 | 0,000 | SLS/57 | **-54,5** | 4,0 | -23,6 | -0,2 | -4,3 | 4,2 | 59,5 |
| S1356 | 0,000 | SLS/65 | **48,2** | 3,6 | 4,5 | -0,9 | **2,9** | -1,9 | 48,5 |
| S1356 | 0,000 | SLS/59 | 29,2 | **-46,2** | -14,4 | 2,3 | 1,3 | 6,2 | 56,5 |
| S1356 | 0,000 | SLS/61 | 20,6 | **54,1** | 10,4 | **-3,8** | 1,2 | -7,5 | 58,8 |
| S1356 | 0,000 | SLS/62 | -22,6 | -40,1 | **-27,8** | 2,3 | -2,3 | 6,1 | 53,7 |
| S1356 | 0,000 | SLS/56 | 20,7 | 53,9 | **10,8** | -3,8 | 1,3 | -7,6 | 58,7 |
| S1356 | 0,000 | SLS/64 | -22,5 | -40,3 | -27,4 | **2,4** | -2,3 | 6,1 | 53,6 |
| S1356 | 0,127 | SLS/57 | -54,5 | 4,6 | -23,0 | -0,9 | **-4,3** | 4,3 | 59,3 |
| S1356 | 0,127 | SLS/56 | 20,7 | 52,9 | 10,7 | -3,6 | 1,3 | **-7,6** | 57,8 |
| S1356 | 0,127 | SLS/60 | 29,0 | -45,2 | -15,0 | 2,1 | 1,3 | **6,3** | 55,8 |
| S1357 | 0,000 | SLS/57 | **-65,0** | 6,2 | -23,6 | -0,8 | -3,8 | 3,4 | 69,4 |
| S1357 | 0,000 | SLS/65 | **56,3** | 5,2 | 4,5 | -0,8 | **2,9** | -3,6 | 56,7 |
| S1357 | 0,000 | SLS/59 | 33,0 | **-53,2** | -14,4 | **2,3** | 1,3 | 4,5 | 64,2 |
| S1357 | 0,000 | SLS/61 | 24,5 | **64,3** | 10,5 | **-3,8** | 1,4 | -8,9 | 69,6 |
| S1357 | 0,000 | SLS/62 | -28,1 | -45,9 | **-27,8** | 2,0 | -2,0 | 4,9 | 60,6 |
| S1357 | 0,000 | SLS/56 | 24,7 | 64,0 | **10,8** | -3,7 | 1,5 | -8,9 | 69,5 |
| S1357 | 0,127 | SLS/57 | -65,0 | 6,6 | -23,1 | -0,9 | **-3,8** | 3,4 | 69,3 |
| S1357 | 0,127 | SLS/56 | 24,7 | 62,9 | 10,7 | -3,7 | 1,4 | **-8,9** | 68,4 |
| S1357 | 0,127 | SLS/62 | -28,1 | -45,3 | -27,5 | 1,8 | -2,0 | **4,9** | 60,0 |
| S1358 | 0,000 | SLS/57 | **-75,1** | 9,3 | -23,6 | -1,2 | -3,6 | 8,1 | 79,3 |
| S1358 | 0,000 | SLS/65 | **61,1** | 6,4 | 4,6 | -0,3 | **0,8** | 4,5 | 61,6 |
| S1358 | 0,000 | SLS/59 | 34,4 | **-58,8** | -14,4 | 1,8 | -0,1 | 24,2 | 69,6 |
| S1358 | 0,000 | SLS/61 | 25,9 | **72,9** | 10,5 | -2,6 | -0,2 | -15,1 | 78,1 |
| S1358 | 0,000 | SLS/62 | -34,2 | -50,7 | **-27,8** | 1,4 | -2,4 | 16,1 | 67,2 |
| S1358 | 0,127 | SLS/56 | 26,2 | 70,6 | **10,9** | -3,8 | -0,2 | **-15,2** | 76,0 |
| S1358 | 0,127 | SLS/61 | 25,9 | 71,0 | 10,6 | **-3,9** | -0,2 | -15,1 | 76,3 |
| S1358 | 0,127 | SLS/59 | 34,4 | -55,7 | -14,3 | **1,8** | -0,1 | 24,2 | 67,1 |
| S1358 | 0,127 | SLS/57 | -75,1 | 10,4 | -23,2 | -1,0 | **-3,7** | 8,1 | 79,3 |
| S1358 | 0,127 | SLS/60 | 34,2 | -55,3 | -14,7 | 1,8 | -0,2 | **24,4** | 66,6 |
| S1368 | 8,681 | SLS/57 | **-28,0** | 9,3 | 68,3 | 7,9 | -3,5 | 1,1 | 74,4 |
| S1368 | 8,760 | SLS/65 | **0,6** | 6,4 | **-56,5** | 4,5 | 1,0 | 0,7 | 56,8 |
| S1368 | 8,760 | SLS/59 | -11,0 | **-58,8** | -31,3 | 24,2 | 0,0 | -1,6 | 67,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1368 | 8,760 | SLS/61 | -1,0 | **72,9** | -24,7 | -15,0 | 0,0 | 3,0 | 77,0 |
| S1368 | 8,760 | SLS/57 | -28,0 | 9,3 | **68,5** | 8,1 | -3,5 | 1,1 | 74,6 |
| S1368 | 8,760 | SLS/56 | -0,4 | 72,5 | -25,0 | **-15,2** | 0,1 | 3,0 | 76,7 |
| S1368 | 8,760 | SLS/60 | -11,6 | -58,4 | -31,0 | **24,4** | -0,1 | -1,6 | 67,1 |
| S1368 | 0,000 | SLS/57 | -27,9 | 2,9 | 35,4 | -0,4 | **-4,9** | 0,5 | 45,2 |
| S1368 | 1,037 | SLS/65 | 0,5 | 2,4 | -37,7 | 0,4 | **3,4** | 0,4 | 37,8 |
| S1368 | 3,057 | SLS/59 | -11,1 | -46,8 | -26,1 | 3,7 | 1,5 | **-2,6** | 54,7 |
| S1368 | 4,928 | SLS/61 | -1,0 | 60,5 | -21,9 | -3,4 | 1,2 | **3,7** | 64,3 |
| S1369 | 0,000 | SLS/57 | **-35,8** | 3,0 | **-28,5** | -1,0 | -4,8 | -0,4 | 45,9 |
| S1369 | 0,000 | SLS/65 | **34,4** | 2,0 | **0,9** | -0,9 | 3,3 | 0,0 | 34,5 |
| S1369 | 0,000 | SLS/59 | 21,4 | **-42,2** | -11,0 | 1,4 | 1,5 | **14,9** | 48,6 |
| S1369 | 0,000 | SLS/61 | 15,3 | **47,1** | -0,9 | -3,3 | 1,3 | **-14,9** | 49,5 |
| S1369 | 0,000 | SLS/58 | -19,3 | 40,9 | -15,6 | **-3,4** | -2,7 | -7,8 | 47,8 |
| S1369 | 0,120 | SLS/64 | -14,1 | -34,3 | -24,7 | **1,9** | -2,5 | 7,4 | 44,5 |
| S1369 | 0,120 | SLS/57 | -35,8 | 3,0 | -27,9 | -0,5 | **-4,8** | -0,4 | 45,5 |
| S1369 | 0,120 | SLS/65 | 34,4 | 2,0 | 0,5 | -0,5 | **3,3** | 0,0 | 34,5 |
| S1370 | 0,000 | SLS/57 | **-60,2** | 6,9 | **-28,4** | -0,9 | **-3,8** | -1,1 | 67,0 |
| S1370 | 0,000 | SLS/65 | **52,8** | 4,9 | **0,8** | -0,6 | 2,5 | -0,7 | 53,1 |
| S1370 | 0,000 | SLS/59 | 30,4 | **-54,5** | -11,0 | **2,3** | 1,0 | 0,6 | 63,3 |
| S1370 | 0,000 | SLS/61 | 23,6 | **65,4** | -0,9 | **-3,4** | 1,1 | -2,2 | 69,6 |
| S1370 | 0,120 | SLS/65 | 52,8 | 4,8 | 0,6 | -0,6 | **2,5** | -0,7 | 53,0 |
| S1370 | 0,120 | SLS/61 | 23,6 | 65,2 | -1,0 | -3,4 | 1,1 | **-2,2** | 69,3 |
| S1370 | 0,120 | SLS/59 | 30,4 | -54,4 | -11,1 | 2,3 | 1,0 | **0,7** | 63,3 |
| S1371 | 0,000 | SLS/57 | **-68,3** | 8,3 | **-28,4** | -1,0 | **-3,5** | 7,9 | 74,4 |
| S1371 | 0,000 | SLS/65 | **56,4** | 5,8 | **0,8** | -0,8 | **1,0** | 4,4 | 56,7 |
| S1371 | 0,000 | SLS/59 | 31,3 | **-61,5** | -11,0 | **2,3** | 0,0 | 23,7 | 69,9 |
| S1371 | 0,000 | SLS/61 | 24,7 | **74,4** | -0,9 | **-3,9** | 0,1 | -14,7 | 78,4 |
| S1371 | 0,000 | SLS/56 | 25,0 | 74,0 | -0,3 | -3,8 | 0,1 | **-14,9** | 78,1 |
| S1371 | 0,000 | SLS/60 | 31,1 | -61,1 | -11,6 | 2,2 | 0,0 | **23,9** | 69,5 |
| S1372 | 0,000 | SLS/57 | **-49,3** | 4,4 | **-28,5** | -0,5 | **-4,2** | -0,8 | 57,1 |
| S1372 | 0,000 | SLS/65 | **44,4** | 3,2 | **0,9** | -0,4 | 3,1 | -0,8 | 44,5 |
| S1372 | 0,000 | SLS/59 | 26,3 | **-47,1** | -11,0 | 2,5 | 1,5 | 0,7 | 55,1 |
| S1372 | 0,000 | SLS/61 | 19,5 | **54,5** | -0,9 | -3,3 | 1,4 | -2,3 | 57,9 |
| S1372 | 0,060 | SLS/61 | 19,5 | 54,3 | -0,9 | **-3,3** | 1,4 | -2,3 | 57,7 |
| S1372 | 0,120 | SLS/59 | 26,3 | -47,0 | -11,1 | **2,5** | 1,5 | 0,8 | 55,0 |
| S1372 | 0,120 | SLS/65 | 44,4 | 3,1 | 0,5 | -0,4 | **3,1** | -0,8 | 44,5 |
| S1372 | 0,120 | SLS/56 | 19,6 | 54,0 | -0,4 | -3,3 | 1,4 | **-2,3** | 57,4 |
| S1372 | 0,120 | SLS/60 | 26,1 | -46,8 | -11,7 | 2,5 | 1,5 | **0,8** | 54,9 |
| S1373 | 0,000 | SLS/57 | **-35,4** | 2,9 | **-27,9** | -0,5 | -4,9 | -0,4 | 45,2 |
| S1373 | 0,000 | SLS/65 | **34,2** | 2,0 | **0,5** | -0,5 | **3,3** | 0,0 | 34,2 |
| S1373 | 0,000 | SLS/59 | 21,3 | **-40,3** | -11,1 | 1,9 | 1,5 | 15,0 | 46,9 |
| S1373 | 0,000 | SLS/61 | 15,2 | **45,1** | -1,0 | -2,9 | 1,3 | -14,9 | 47,6 |
| S1373 | 0,127 | SLS/61 | 15,2 | 43,2 | -1,2 | **-3,8** | 1,3 | **-14,9** | 45,8 |
| S1373 | 0,127 | SLS/59 | 21,3 | -38,4 | -11,3 | **1,9** | 1,5 | **15,0** | 45,3 |
| S1373 | 0,127 | SLS/57 | -35,4 | 2,9 | -27,3 | -0,9 | **-4,9** | -0,4 | 44,8 |
| S1374 | 0,000 | SLS/57 | **-48,4** | 4,2 | **-27,9** | -0,5 | -4,2 | 1,3 | 56,1 |
| S1374 | 0,000 | SLS/65 | **43,7** | 3,0 | **0,5** | -0,3 | **3,1** | 1,2 | 43,8 |
| S1374 | 0,000 | SLS/59 | 25,9 | **-46,5** | -11,1 | **2,5** | 1,4 | 6,7 | 54,4 |
| S1374 | 0,000 | SLS/61 | 19,2 | **53,5** | -1,0 | -3,3 | 1,3 | -4,3 | 56,8 |
| S1374 | 0,127 | SLS/61 | 19,2 | 52,9 | -1,2 | **-3,7** | 1,3 | -4,3 | 56,3 |
| S1374 | 0,127 | SLS/57 | -48,4 | 4,4 | -27,4 | -0,9 | **-4,3** | 1,3 | 55,8 |
| S1374 | 0,127 | SLS/56 | 19,3 | 52,7 | -0,6 | -3,7 | 1,3 | **-4,3** | 56,2 |
| S1374 | 0,127 | SLS/60 | 25,8 | -45,4 | -11,9 | 2,0 | 1,4 | **6,7** | 53,6 |
| S1375 | 0,000 | SLS/57 | **-58,6** | 6,4 | **-28,0** | -0,8 | -3,7 | 1,5 | 65,3 |
| S1375 | 0,000 | SLS/65 | **51,6** | 4,6 | **0,6** | -0,6 | **2,6** | 1,2 | 51,8 |
| S1375 | 0,000 | SLS/59 | 29,8 | **-53,4** | -11,1 | **2,4** | 1,2 | 6,3 | 62,2 |
| S1375 | 0,000 | SLS/61 | 23,0 | **63,7** | -1,0 | -3,6 | 1,2 | -3,9 | 67,7 |
| S1375 | 0,127 | SLS/61 | 23,0 | 63,2 | -1,2 | **-3,7** | 1,2 | -3,9 | 67,3 |
| S1375 | 0,127 | SLS/57 | -58,6 | 6,6 | -27,5 | -0,9 | **-3,7** | 1,5 | 65,1 |
| S1375 | 0,127 | SLS/56 | 23,2 | 62,9 | -0,6 | -3,7 | 1,2 | **-3,9** | 67,0 |
| S1375 | 0,127 | SLS/60 | 29,6 | -52,3 | -11,8 | 2,0 | 1,1 | **6,3** | 61,3 |
| S1376 | 0,000 | SLS/57 | **-68,5** | 9,3 | **-28,0** | -1,1 | -3,5 | 8,1 | 74,6 |
| S1376 | 0,000 | SLS/65 | **56,5** | 6,4 | **0,6** | -0,7 | **1,0** | 4,5 | 56,8 |
| S1376 | 0,000 | SLS/59 | 31,3 | **-58,8** | -11,0 | 1,6 | 0,0 | 24,2 | 67,5 |
| S1376 | 0,000 | SLS/61 | 24,7 | **72,9** | -1,0 | -3,0 | 0,0 | -15,0 | 77,0 |
| S1376 | 0,127 | SLS/61 | 24,7 | 71,0 | -0,9 | **-3,6** | 0,0 | -15,0 | 75,2 |
| S1376 | 0,127 | SLS/59 | 31,3 | -55,8 | -11,0 | **2,1** | -0,1 | 24,2 | 64,9 |
| S1376 | 0,127 | SLS/57 | -68,5 | 10,4 | -27,5 | -0,9 | **-3,5** | 8,1 | 74,6 |
| S1376 | 0,127 | SLS/56 | 25,0 | 70,6 | -0,4 | -3,6 | 0,1 | **-15,2** | 74,9 |
| S1376 | 0,127 | SLS/60 | 31,0 | -55,3 | -11,6 | 2,0 | -0,1 | **24,4** | 64,5 |
| S1395 | 8,681 | SLS/57 | **-29,5** | 9,3 | 68,4 | 8,2 | -3,4 | 0,7 | 75,1 |
| S1395 | 8,760 | SLS/65 | **-0,5** | 6,4 | **-57,3** | 4,6 | 1,0 | 0,4 | 57,7 |
| S1395 | 8,760 | SLS/59 | -1,3 | **-58,8** | -26,7 | 24,3 | 0,3 | -1,8 | 64,6 |
| S1395 | 8,760 | SLS/61 | -13,2 | **72,9** | -30,9 | -14,9 | -0,1 | 2,8 | 80,2 |
| S1395 | 8,760 | SLS/57 | -29,5 | 9,3 | **68,6** | 8,3 | -3,4 | 0,7 | 75,3 |
| S1395 | 8,760 | SLS/56 | -12,5 | 72,5 | -31,1 | **-15,1** | -0,1 | 2,7 | 79,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1395 | 8,760 | SLS/60 | -1,9 | -58,4 | -26,5 | **24,5** | 0,2 | -1,8 | 64,2 |
| S1395 | 0,000 | SLS/57 | -29,5 | 3,1 | 37,0 | 0,4 | **-4,6** | 0,2 | 47,4 |
| S1395 | 1,037 | SLS/65 | -0,6 | 2,3 | -37,4 | -0,2 | **3,6** | 0,3 | 37,5 |
| S1395 | 4,928 | SLS/59 | -1,3 | -51,1 | -23,1 | 4,1 | 1,5 | **-2,4** | 56,1 |
| S1395 | 3,163 | SLS/61 | -13,3 | 54,4 | -25,7 | -0,8 | 1,6 | **3,6** | 61,6 |
| S1396 | 0,000 | SLS/57 | **-37,4** | 3,1 | **-30,0** | 0,1 | -4,6 | 0,4 | 48,1 |
| S1396 | 0,000 | SLS/65 | **33,9** | 2,0 | **-0,2** | 0,2 | 3,5 | 0,8 | 34,0 |
| S1396 | 0,000 | SLS/59 | 15,2 | **-42,2** | -1,1 | 2,5 | 1,6 | 15,7 | 44,9 |
| S1396 | 0,000 | SLS/61 | 20,4 | **47,1** | -13,1 | -2,2 | 1,7 | -14,1 | 52,9 |
| S1396 | 0,120 | SLS/58 | -15,6 | 40,0 | -27,0 | **-2,6** | -2,4 | -7,0 | 50,7 |
| S1396 | 0,000 | SLS/64 | -20,1 | -35,2 | -16,1 | **2,6** | -2,5 | 8,2 | 43,6 |
| S1396 | 0,120 | SLS/57 | -37,4 | 3,1 | -29,5 | -0,2 | **-4,6** | 0,4 | 47,7 |
| S1396 | 0,120 | SLS/65 | 33,9 | 2,1 | -0,6 | -0,1 | **3,5** | 0,8 | 34,0 |
| S1396 | 0,000 | SLS/56 | 20,5 | 46,9 | -12,4 | -2,1 | 1,7 | **-14,1** | 52,7 |
| S1396 | 0,000 | SLS/60 | 15,1 | -42,1 | -1,8 | 2,5 | 1,5 | **15,7** | 44,8 |
| S1397 | 0,000 | SLS/57 | **-60,6** | 6,9 | **-30,0** | -1,0 | **-3,6** | 1,4 | 67,9 |
| S1397 | 0,000 | SLS/65 | **53,4** | 4,9 | **-0,3** | -0,6 | 2,6 | 0,5 | 53,7 |
| S1397 | 0,000 | SLS/59 | 25,0 | **-54,5** | -1,2 | **2,2** | 1,3 | 1,8 | 60,0 |
| S1397 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | **65,4** | -13,1 | **-3,5** | 1,0 | -0,6 | 73,2 |
| S1397 | 0,120 | SLS/65 | 53,4 | 5,0 | -0,6 | -0,6 | **2,6** | 0,5 | 53,7 |
| S1397 | 0,120 | SLS/56 | 30,2 | 65,0 | -12,6 | -3,4 | 1,1 | **-0,7** | 72,8 |
| S1397 | 0,120 | SLS/62 | -31,8 | -46,4 | -16,5 | 1,9 | -1,8 | **2,0** | 58,6 |
| S1398 | 0,000 | SLS/57 | **-68,4** | 8,3 | **-29,9** | -0,1 | **-3,4** | 8,2 | 75,1 |
| S1398 | 0,000 | SLS/65 | **57,2** | 5,8 | **-0,4** | 0,1 | **1,1** | 4,5 | 57,5 |
| S1398 | 0,000 | SLS/59 | 26,7 | **-61,6** | -1,2 | **3,1** | 0,3 | 23,8 | 67,1 |
| S1398 | 0,000 | SLS/61 | 30,9 | **74,4** | -13,2 | **-3,0** | 0,0 | -14,6 | 81,6 |
| S1398 | 0,000 | SLS/56 | 31,1 | 74,0 | -12,5 | -3,0 | 0,0 | **-14,7** | 81,3 |
| S1398 | 0,000 | SLS/60 | 26,5 | -61,2 | -1,9 | 3,1 | 0,3 | **24,0** | 66,7 |
| S1399 | 0,000 | SLS/57 | **-50,2** | 4,4 | **-30,0** | -0,8 | **-4,0** | 1,2 | 58,7 |
| S1399 | 0,000 | SLS/65 | **44,5** | 3,2 | **-0,2** | -0,6 | 3,3 | 0,6 | 44,6 |
| S1399 | 0,000 | SLS/59 | 20,2 | **-47,1** | -1,1 | **2,3** | 1,6 | 1,9 | 51,3 |
| S1399 | 0,000 | SLS/61 | 25,7 | **54,5** | -13,1 | **-3,6** | 1,6 | -0,7 | 61,6 |
| S1399 | 0,120 | SLS/65 | 44,5 | 3,2 | -0,6 | -0,6 | **3,3** | 0,6 | 44,6 |
| S1399 | 0,120 | SLS/61 | 25,7 | 54,4 | -13,3 | -3,6 | 1,6 | **-0,8** | 61,6 |
| S1399 | 0,120 | SLS/59 | 20,2 | -46,9 | -1,3 | 2,3 | 1,6 | **1,9** | 51,1 |
| S1400 | 0,000 | SLS/57 | **-37,0** | 3,1 | **-29,5** | -0,2 | -4,6 | 0,4 | 47,4 |
| S1400 | 0,000 | SLS/65 | **33,7** | 2,1 | **-0,6** | -0,1 | **3,5** | 0,8 | 33,7 |
| S1400 | 0,000 | SLS/59 | 15,1 | **-40,2** | -1,3 | 2,2 | 1,5 | 15,8 | 42,9 |
| S1400 | 0,000 | SLS/61 | 20,3 | **45,2** | -13,3 | -2,5 | 1,6 | -14,1 | 51,3 |
| S1400 | 0,000 | SLS/58 | -15,4 | 39,8 | -27,0 | **-2,6** | -2,4 | -7,0 | 50,5 |
| S1400 | 0,127 | SLS/60 | 15,0 | -38,0 | -2,2 | **3,1** | 1,5 | **15,8** | 40,9 |
| S1400 | 0,127 | SLS/57 | -37,0 | 3,1 | -28,9 | 0,2 | **-4,6** | 0,4 | 47,1 |
| S1400 | 0,127 | SLS/56 | 20,3 | 43,2 | -12,8 | -2,5 | 1,6 | **-14,1** | 49,5 |
| S1401 | 0,000 | SLS/57 | **-49,4** | 4,4 | **-29,5** | -0,8 | -4,0 | -2,3 | 57,7 |
| S1401 | 0,000 | SLS/65 | **43,7** | 3,1 | **-0,6** | -0,6 | **3,3** | -2,3 | 43,9 |
| S1401 | 0,000 | SLS/59 | 19,8 | **-46,4** | -1,3 | 2,3 | 1,6 | 3,4 | 50,5 |
| S1401 | 0,000 | SLS/61 | 25,3 | **53,6** | -13,3 | **-3,5** | 1,6 | -7,8 | 60,8 |
| S1401 | 0,127 | SLS/59 | 19,8 | -46,0 | -1,5 | **3,1** | 1,6 | **3,4** | 50,1 |
| S1401 | 0,127 | SLS/57 | -49,4 | 4,1 | -29,0 | 0,1 | **-4,0** | -2,3 | 57,4 |
| S1401 | 0,127 | SLS/61 | 25,3 | 52,6 | -13,5 | -2,7 | 1,6 | **-7,8** | 59,9 |
| S1402 | 0,000 | SLS/57 | **-59,0** | 6,7 | **-29,5** | -0,9 | -3,6 | -0,3 | 66,3 |
| S1402 | 0,000 | SLS/65 | **52,2** | 4,7 | **-0,6** | -0,5 | **2,8** | -0,1 | 52,4 |
| S1402 | 0,000 | SLS/59 | 24,4 | **-53,3** | -1,3 | 2,4 | 1,5 | 5,2 | 58,6 |
| S1402 | 0,000 | SLS/61 | 29,5 | **63,9** | -13,3 | **-3,6** | 1,2 | -5,3 | 71,6 |
| S1402 | 0,127 | SLS/59 | 24,4 | -52,6 | -1,5 | **3,0** | 1,5 | 5,2 | 58,0 |
| S1402 | 0,127 | SLS/57 | -59,0 | 6,6 | -29,1 | 0,1 | **-3,6** | -0,3 | 66,1 |
| S1402 | 0,127 | SLS/56 | 29,7 | 62,9 | -12,7 | -2,7 | 1,2 | **-5,3** | 70,7 |
| S1402 | 0,127 | SLS/60 | 24,2 | -52,3 | -2,1 | 3,0 | 1,4 | **5,3** | 57,7 |
| S1403 | 0,000 | SLS/57 | **-68,6** | 9,3 | **-29,5** | -0,7 | -3,4 | 8,3 | 75,3 |
| S1403 | 0,000 | SLS/65 | **57,3** | 6,4 | **-0,5** | -0,4 | **1,0** | 4,6 | 57,7 |
| S1403 | 0,000 | SLS/59 | 26,7 | **-58,8** | -1,3 | 1,8 | 0,3 | 24,3 | 64,6 |
| S1403 | 0,000 | SLS/61 | 30,9 | **72,9** | -13,2 | -2,8 | -0,1 | -14,9 | 80,2 |
| S1403 | 0,000 | SLS/58 | -32,2 | 67,7 | -27,0 | **-3,0** | -2,3 | -3,1 | 79,7 |
| S1403 | 0,127 | SLS/59 | 26,7 | -55,8 | -1,3 | **2,9** | 0,2 | 24,4 | 61,9 |
| S1403 | 0,127 | SLS/57 | -68,6 | 10,4 | -29,1 | 0,1 | **-3,4** | 8,3 | 75,3 |
| S1403 | 0,127 | SLS/56 | 31,1 | 70,5 | -12,5 | -2,7 | -0,1 | **-15,1** | 78,1 |
| S1403 | 0,127 | SLS/60 | 26,5 | -55,3 | -1,9 | 2,9 | 0,2 | **24,5** | 61,4 |
| S1422 | 6,236 | SLS/58 | **-31,6** | 59,8 | 30,4 | 1,5 | -2,1 | 3,5 | 74,1 |
| S1422 | 8,760 | SLS/59 | **8,3** | **-58,8** | -29,5 | 24,4 | -0,1 | -1,4 | 66,4 |
| S1422 | 8,760 | SLS/61 | -18,2 | **72,9** | -33,9 | -14,9 | -0,2 | 2,9 | 82,4 |
| S1422 | 8,760 | SLS/65 | 1,8 | 6,4 | **-62,8** | 4,6 | 0,9 | 0,9 | 63,2 |
| S1422 | 8,760 | SLS/57 | -27,4 | 9,3 | **76,4** | 8,4 | -3,6 | 0,6 | 81,7 |
| S1422 | 8,760 | SLS/56 | -17,6 | 72,5 | -34,1 | **-15,1** | -0,1 | 2,9 | 82,0 |
| S1422 | 8,760 | SLS/60 | 7,7 | -58,4 | -29,3 | **24,6** | -0,1 | -1,4 | 65,8 |
| S1422 | 0,000 | SLS/57 | -27,3 | 3,1 | 44,4 | 0,9 | **-4,6** | 0,2 | 52,3 |
| S1422 | 3,057 | SLS/65 | 1,7 | 2,5 | -49,6 | -2,3 | **3,3** | 0,1 | 49,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1422 | 3,057 | SLS/59 | 8,2 | -47,4 | -23,3 | 1,2 | 1,6 | **-2,9** | 53,5 |
| S1422 | 4,487 | SLS/61 | -18,2 | 58,8 | -30,9 | -3,5 | 1,4 | **3,7** | 68,9 |
| S1423 | 0,000 | SLS/57 | **-44,8** | 3,1 | -27,9 | -0,4 | -4,6 | 0,8 | 52,9 |
| S1423 | 0,000 | SLS/65 | **40,4** | 2,0 | 2,1 | -0,7 | 3,1 | 1,2 | 40,5 |
| S1423 | 0,000 | SLS/59 | 19,2 | **-42,2** | **8,4** | 1,2 | 1,2 | 16,3 | 47,2 |
| S1423 | 0,000 | SLS/61 | 24,1 | **47,1** | -18,1 | -2,6 | 1,4 | -13,7 | 55,9 |
| S1423 | 0,000 | SLS/58 | -18,7 | 40,9 | **-31,8** | **-2,8** | -2,4 | -6,6 | 55,1 |
| S1423 | 0,120 | SLS/64 | -23,1 | -34,1 | -6,9 | **2,1** | -2,6 | 8,7 | 41,8 |
| S1423 | 0,120 | SLS/57 | -44,8 | 3,1 | -27,3 | -0,2 | **-4,6** | 0,8 | 52,6 |
| S1423 | 0,120 | SLS/65 | 40,4 | 2,1 | 1,7 | -0,2 | **3,1** | 1,2 | 40,5 |
| S1423 | 0,000 | SLS/56 | 24,2 | 46,9 | -17,5 | -2,6 | 1,4 | **-13,7** | 55,6 |
| S1423 | 0,000 | SLS/60 | 19,2 | -42,1 | 7,8 | 1,1 | 1,2 | **16,3** | 46,9 |
| S1424 | 0,000 | SLS/57 | **-68,0** | 6,9 | -27,9 | -1,0 | **-3,8** | **4,0** | 73,8 |
| S1424 | 0,000 | SLS/65 | **59,2** | 4,9 | 2,0 | -0,4 | 2,7 | **-5,8** | 59,4 |
| S1424 | 0,120 | SLS/59 | 28,5 | **-55,1** | 8,2 | 2,4 | 1,4 | -4,8 | 62,6 |
| S1424 | 0,000 | SLS/61 | 33,1 | **65,4** | -18,1 | -3,4 | 1,1 | -2,9 | 75,5 |
| S1424 | 0,000 | SLS/58 | -30,4 | 59,6 | **-31,8** | **-3,5** | -2,1 | 1,6 | 74,1 |
| S1424 | 0,000 | SLS/59 | 28,5 | -54,5 | **8,4** | **2,4** | 1,4 | -4,9 | 62,1 |
| S1424 | 0,120 | SLS/65 | 59,2 | 4,2 | 1,7 | -0,4 | **2,7** | -5,7 | 59,3 |
| S1425 | 0,000 | SLS/57 | **-76,1** | 8,3 | -27,8 | -0,5 | **-3,6** | 8,3 | 81,5 |
| S1425 | 0,000 | SLS/65 | **62,8** | 5,8 | 1,9 | -0,2 | **1,0** | 4,3 | 63,1 |
| S1425 | 0,000 | SLS/59 | 29,5 | **-61,6** | **8,3** | **3,1** | 0,0 | 23,6 | 68,8 |
| S1425 | 0,000 | SLS/61 | 33,9 | **74,4** | -18,2 | **-3,5** | -0,1 | -14,6 | 83,8 |
| S1425 | 0,000 | SLS/58 | -35,6 | 67,8 | **-31,8** | -3,2 | -2,4 | -3,0 | 82,9 |
| S1425 | 0,000 | SLS/56 | 34,2 | 74,0 | -17,6 | -3,5 | -0,1 | **-14,8** | 83,4 |
| S1425 | 0,000 | SLS/60 | 29,3 | -61,2 | 7,7 | 3,0 | 0,0 | **23,8** | 68,3 |
| S1426 | 0,000 | SLS/57 | **-57,3** | 4,4 | -27,9 | -1,0 | **-4,0** | 3,4 | 63,9 |
| S1426 | 0,000 | SLS/65 | **50,0** | 3,2 | 2,1 | -0,1 | 3,2 | -5,9 | 50,2 |
| S1426 | 0,120 | SLS/59 | 23,5 | **-47,7** | 8,2 | 2,9 | 1,6 | -4,9 | 53,8 |
| S1426 | 0,000 | SLS/61 | 28,9 | **54,4** | -18,1 | -3,5 | 1,5 | -3,4 | 64,2 |
| S1426 | 0,000 | SLS/58 | -24,8 | 49,1 | **-31,8** | **-3,6** | -2,1 | 1,0 | 63,5 |
| S1426 | 0,000 | SLS/59 | 23,5 | -47,1 | **8,4** | 2,9 | 1,6 | -5,0 | 53,3 |
| S1426 | 0,060 | SLS/59 | 23,5 | -47,4 | 8,3 | **2,9** | 1,6 | -5,0 | 53,6 |
| S1426 | 0,120 | SLS/65 | 50,0 | 2,5 | 1,7 | -0,1 | **3,2** | -5,9 | 50,1 |
| S1426 | 0,000 | SLS/54 | 49,9 | 3,4 | 1,5 | -0,2 | 3,2 | **-6,0** | 50,0 |
| S1426 | 0,000 | SLS/55 | -57,2 | 4,2 | -27,3 | -1,0 | -4,0 | **3,4** | 63,5 |
| S1427 | 0,000 | SLS/57 | **-44,4** | 3,1 | -27,3 | -0,2 | -4,6 | 0,9 | 52,3 |
| S1427 | 0,000 | SLS/65 | **40,1** | 2,1 | 1,7 | -0,2 | **3,1** | 1,2 | 40,2 |
| S1427 | 0,000 | SLS/59 | 19,1 | **-40,1** | **8,3** | 2,1 | 1,2 | 16,3 | 45,2 |
| S1427 | 0,000 | SLS/61 | 24,0 | **45,2** | -18,2 | -2,5 | 1,4 | -13,7 | 54,3 |
| S1427 | 0,000 | SLS/58 | -18,5 | 39,9 | **-31,5** | -2,6 | -2,5 | -6,5 | 54,1 |
| S1427 | 0,127 | SLS/61 | 24,0 | 43,5 | -18,4 | **-2,9** | 1,3 | -13,7 | 52,9 |
| S1427 | 0,127 | SLS/59 | 19,1 | -38,1 | 8,1 | **2,8** | 1,2 | 16,3 | 43,4 |
| S1427 | 0,127 | SLS/57 | -44,4 | 3,2 | -26,7 | -0,1 | **-4,7** | 0,9 | 52,0 |
| S1427 | 0,127 | SLS/56 | 24,0 | 43,3 | -17,8 | -2,9 | 1,4 | **-13,7** | 52,6 |
| S1427 | 0,127 | SLS/60 | 19,1 | -37,9 | 7,5 | 2,8 | 1,2 | **16,4** | 43,1 |
| S1428 | 0,000 | SLS/57 | **-56,4** | 4,6 | -27,4 | -1,0 | -4,0 | -5,2 | 62,9 |
| S1428 | 0,000 | SLS/65 | **49,3** | 2,5 | 1,7 | 0,0 | **3,2** | 1,2 | 49,4 |
| S1428 | 0,000 | SLS/59 | 23,1 | **-47,1** | **8,2** | **2,9** | 1,6 | 7,3 | 53,1 |
| S1428 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | **53,3** | -18,2 | -3,3 | 1,5 | -7,3 | 63,1 |
| S1428 | 0,000 | SLS/58 | -24,4 | 48,4 | **-31,6** | **-3,5** | -2,1 | -7,2 | 62,7 |
| S1428 | 0,127 | SLS/57 | -56,4 | 3,9 | -26,9 | 0,0 | **-4,1** | -5,3 | 62,6 |
| S1428 | 0,127 | SLS/61 | 28,5 | 52,4 | -18,4 | -2,8 | 1,5 | **-7,3** | 62,4 |
| S1428 | 0,127 | SLS/59 | 23,1 | -46,2 | 8,1 | 2,9 | 1,5 | **7,3** | 52,3 |
| S1429 | 0,000 | SLS/57 | **-66,4** | 6,9 | -27,4 | -1,0 | -3,7 | -2,3 | 72,2 |
| S1429 | 0,000 | SLS/65 | **57,8** | 4,1 | 1,7 | -0,4 | **3,0** | 4,9 | 58,0 |
| S1429 | 0,000 | SLS/59 | 27,7 | **-54,0** | **8,2** | 2,6 | 1,6 | 10,7 | 61,2 |
| S1429 | 0,000 | SLS/61 | 32,5 | **63,6** | -18,2 | -3,5 | 1,3 | -3,5 | 73,7 |
| S1429 | 0,000 | SLS/58 | -29,6 | 58,3 | **-31,6** | **-3,5** | -2,0 | -3,9 | 72,6 |
| S1429 | 0,127 | SLS/60 | 27,5 | -52,3 | 7,5 | **3,0** | 1,6 | **10,7** | 59,6 |
| S1429 | 0,127 | SLS/57 | -66,4 | 6,6 | -26,9 | 0,1 | **-3,7** | -2,3 | 72,0 |
| S1429 | 0,127 | SLS/63 | -29,4 | 57,5 | -30,7 | -2,5 | -2,0 | **-4,0** | 71,5 |
| S1430 | 0,000 | SLS/57 | **-76,4** | 9,3 | -27,4 | -0,6 | -3,6 | 8,4 | 81,7 |
| S1430 | 0,000 | SLS/65 | **62,8** | 6,4 | 1,8 | -0,9 | **0,9** | 4,6 | 63,2 |
| S1430 | 0,000 | SLS/59 | 29,5 | **-58,8** | 8,3 | 1,4 | -0,1 | 24,4 | 66,4 |
| S1430 | 0,000 | SLS/61 | 33,9 | **72,9** | -18,2 | **-2,9** | -0,2 | -14,9 | 82,4 |
| S1430 | 0,000 | SLS/58 | -35,8 | 67,7 | **-31,5** | -2,9 | -2,4 | -3,1 | 82,8 |
| S1430 | 0,127 | SLS/59 | 29,5 | -55,8 | **8,3** | 3,2 | -0,1 | 24,4 | 63,6 |
| S1430 | 0,127 | SLS/60 | 29,3 | -55,3 | 7,7 | **3,2** | -0,1 | **24,6** | 63,1 |
| S1430 | 0,127 | SLS/57 | -76,4 | 10,4 | -26,9 | 0,1 | **-3,6** | 8,4 | 81,7 |
| S1430 | 0,127 | SLS/56 | 34,1 | 70,5 | -17,5 | -2,5 | -0,1 | **-15,1** | 80,3 |
| S1431 | 0,000 | SLS/62 | **-28,1** | -46,6 | 28,9 | -1,2 | -1,9 | -2,1 | 61,6 |
| S1431 | 0,000 | SLS/56 | **11,0** | 65,1 | -25,4 | 4,5 | 0,6 | 4,0 | 70,7 |
| S1431 | 0,013 | SLS/59 | -14,3 | **-54,5** | -33,6 | 3,1 | 0,5 | -2,4 | 65,6 |
| S1431 | 0,013 | SLS/61 | 10,6 | **65,5** | -25,2 | 4,0 | 0,6 | 4,1 | 70,9 |
| S1431 | 0,013 | SLS/65 | 4,8 | 4,9 | **-57,6** | 5,3 | 1,7 | 0,8 | 58,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1431 | 0,013 | SLS/57 | -24,1 | 6,9 | **66,6** | -3,4 | -3,3 | 0,7 | 71,2 |
| S1431 | 0,000 | SLS/57 | -24,1 | 6,9 | 66,6 | **-3,6** | **-3,3** | 0,7 | 71,1 |
| S1431 | 0,000 | SLS/65 | 4,8 | 4,9 | -57,6 | **5,7** | **1,7** | 0,8 | 58,0 |
| S1431 | 0,000 | SLS/59 | -14,3 | -54,5 | -33,6 | 3,1 | 0,5 | **-2,4** | 65,6 |
| S1431 | 0,000 | SLS/61 | 10,6 | 65,4 | -25,2 | 4,5 | 0,6 | **4,1** | 70,9 |
| S1432 | 0,013 | SLS/56 | **-11,0** | 65,1 | 25,4 | -4,0 | 0,7 | -3,3 | 70,8 |
| S1432 | 0,000 | SLS/62 | **28,1** | -46,7 | -28,9 | 1,2 | -2,1 | 2,3 | 61,7 |
| S1432 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **-54,5** | 33,6 | -2,9 | 0,7 | **2,8** | 65,6 |
| S1432 | 0,000 | SLS/61 | -10,6 | **65,5** | 25,2 | -4,2 | 0,7 | -3,4 | 71,0 |
| S1432 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | 6,9 | **-66,7** | **3,6** | -3,6 | -0,6 | 71,2 |
| S1432 | 0,000 | SLS/65 | -4,8 | 4,9 | **57,6** | **-5,4** | 2,0 | -0,3 | 58,0 |
| S1432 | 0,013 | SLS/57 | 24,1 | 6,9 | -66,6 | 3,4 | **-3,6** | -0,6 | 71,2 |
| S1432 | 0,013 | SLS/65 | -4,8 | 4,9 | 57,6 | -5,3 | **2,0** | -0,3 | 58,0 |
| S1432 | 0,013 | SLS/61 | -10,6 | 65,5 | 25,2 | -4,0 | 0,7 | **-3,4** | 70,9 |
| S1433 | 0,000 | SLS/62 | **-28,1** | -40,5 | 23,1 | -1,0 | -2,3 | -1,9 | 54,4 |
| S1433 | 0,013 | SLS/56 | **11,0** | 54,3 | -21,0 | 3,9 | 0,3 | 3,1 | 59,2 |
| S1433 | 0,013 | SLS/59 | -14,3 | **-47,1** | -29,5 | 3,2 | 0,5 | -1,8 | 57,4 |
| S1433 | 0,013 | SLS/61 | 10,6 | **54,5** | -20,9 | 3,9 | 0,2 | 3,2 | 59,3 |
| S1433 | 0,013 | SLS/65 | 4,8 | 3,2 | **-48,9** | 5,3 | 1,6 | 0,6 | 49,2 |
| S1433 | 0,013 | SLS/57 | -24,1 | 4,5 | **55,4** | -3,1 | -4,1 | 0,5 | 60,6 |
| S1433 | 0,000 | SLS/55 | -23,7 | 4,2 | 55,2 | **-3,4** | -4,0 | 0,4 | 60,2 |
| S1433 | 0,000 | SLS/54 | 4,4 | 3,4 | -48,7 | **5,6** | 1,6 | 0,7 | 49,0 |
| S1433 | 0,000 | SLS/57 | -24,1 | 4,5 | 55,3 | -3,4 | **-4,1** | 0,5 | 60,5 |
| S1433 | 0,000 | SLS/65 | 4,8 | 3,2 | -48,8 | 5,6 | **1,6** | 0,6 | 49,2 |
| S1433 | 0,000 | SLS/64 | -27,7 | -40,7 | 22,9 | -1,0 | -2,3 | **-1,9** | 54,3 |
| S1433 | 0,000 | SLS/61 | 10,6 | 54,4 | -20,9 | 4,4 | 0,2 | **3,2** | 59,3 |
| S1434 | 0,013 | SLS/56 | **-11,0** | 54,3 | 21,0 | -3,9 | 2,2 | -2,9 | 59,2 |
| S1434 | 0,000 | SLS/62 | **28,1** | -40,5 | -23,1 | 1,0 | -1,9 | 2,1 | 54,4 |
| S1434 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **-47,2** | 29,5 | -3,1 | 2,1 | **2,4** | 57,4 |
| S1434 | 0,000 | SLS/61 | -10,6 | **54,5** | 20,9 | -4,4 | 2,2 | -2,9 | 59,3 |
| S1434 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | 4,5 | **-55,4** | 3,4 | -4,0 | -0,7 | 60,6 |
| S1434 | 0,000 | SLS/65 | -4,8 | 3,2 | **48,9** | -5,6 | 4,0 | -0,2 | 49,3 |
| S1434 | 0,000 | SLS/54 | -4,4 | 3,4 | 48,8 | **-5,6** | 4,0 | -0,3 | 49,1 |
| S1434 | 0,000 | SLS/55 | 23,7 | 4,2 | -55,3 | **3,4** | -4,0 | -0,7 | 60,3 |
| S1434 | 0,013 | SLS/57 | 24,1 | 4,5 | -55,4 | 3,1 | **-4,0** | -0,7 | 60,6 |
| S1434 | 0,013 | SLS/65 | -4,8 | 3,2 | 48,9 | -5,3 | **4,0** | -0,2 | 49,2 |
| S1434 | 0,013 | SLS/58 | 4,6 | 49,1 | -30,7 | 0,5 | -1,8 | **-3,0** | 58,1 |
| S1435 | 0,000 | SLS/58 | **-31,8** | 49,0 | 24,8 | 1,3 | -2,0 | **2,7** | 63,5 |
| S1435 | 0,013 | SLS/59 | **8,4** | **-47,1** | -23,5 | -5,0 | 0,6 | -2,4 | 53,3 |
| S1435 | 0,013 | SLS/61 | -18,1 | **54,4** | -28,9 | -3,4 | 0,8 | 2,6 | 64,2 |
| S1435 | 0,013 | SLS/65 | 2,1 | 3,2 | **-50,0** | -5,9 | 1,9 | 0,1 | 50,2 |
| S1435 | 0,013 | SLS/57 | -27,9 | 4,4 | **57,3** | 3,4 | -3,7 | 0,4 | 63,9 |
| S1435 | 0,000 | SLS/54 | 1,5 | 3,4 | -49,9 | **-6,3** | 1,9 | 0,1 | 50,0 |
| S1435 | 0,000 | SLS/55 | -27,3 | 4,2 | 57,1 | **3,8** | -3,6 | 0,4 | 63,4 |
| S1435 | 0,000 | SLS/57 | -27,9 | 4,4 | 57,3 | 3,8 | **-3,7** | 0,4 | 63,8 |
| S1435 | 0,000 | SLS/65 | 2,1 | 3,2 | -50,0 | -6,3 | **1,9** | 0,1 | 50,1 |
| S1435 | 0,000 | SLS/59 | 8,4 | -47,1 | -23,5 | -5,6 | 0,6 | **-2,4** | 53,3 |
| S1436 | 0,013 | SLS/59 | **-8,4** | -47,1 | 23,5 | 5,0 | 2,4 | **1,8** | 53,3 |
| S1436 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | 49,1 | -24,9 | -1,3 | -1,8 | -3,4 | 63,6 |
| S1436 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **-47,2** | 23,5 | 5,6 | 2,4 | 1,7 | 53,4 |
| S1436 | 0,000 | SLS/61 | 18,1 | **54,5** | 28,9 | 3,2 | 2,2 | **-3,5** | 64,3 |
| S1436 | 0,000 | SLS/57 | 27,9 | 4,4 | **-57,4** | -3,8 | -3,9 | -0,8 | 63,9 |
| S1436 | 0,000 | SLS/65 | -2,1 | 3,2 | **50,1** | 6,3 | 4,2 | -0,8 | 50,2 |
| S1436 | 0,000 | SLS/55 | 27,3 | 4,2 | -57,2 | **-3,8** | -3,9 | -0,7 | 63,5 |
| S1436 | 0,000 | SLS/54 | -1,5 | 3,4 | 49,9 | **6,3** | 4,2 | -0,9 | 50,1 |
| S1436 | 0,013 | SLS/57 | 27,9 | 4,4 | -57,3 | -3,4 | **-3,9** | -0,8 | 63,9 |
| S1436 | 0,013 | SLS/65 | -2,1 | 3,2 | 50,0 | 5,9 | **4,2** | -0,8 | 50,2 |
| S1441 | 0,000 | SLS/57 | **-30,0** | 4,4 | 50,2 | 1,4 | **-3,8** | -0,1 | 58,6 |
| S1441 | 0,000 | SLS/65 | **-0,2** | 3,2 | -44,5 | 0,7 | **2,3** | -0,2 | 44,6 |
| S1441 | 0,013 | SLS/59 | -1,1 | **-47,1** | -20,2 | 1,9 | 0,8 | -2,5 | 51,3 |
| S1441 | 0,013 | SLS/61 | -13,1 | **54,5** | -25,7 | **-0,7** | 1,0 | 2,1 | 61,6 |
| S1441 | 0,013 | SLS/65 | -0,2 | 3,2 | **-44,5** | 0,6 | 2,3 | -0,2 | 44,6 |
| S1441 | 0,013 | SLS/57 | -30,0 | 4,4 | **50,2** | 1,2 | -3,8 | -0,1 | 58,7 |
| S1441 | 0,000 | SLS/64 | -16,1 | -40,7 | 26,7 | **1,9** | -2,2 | **-2,6** | 51,3 |
| S1441 | 0,013 | SLS/58 | -27,2 | 49,1 | 21,9 | -0,1 | -2,0 | **2,2** | 60,2 |
| S1442 | 0,013 | SLS/65 | **0,2** | 3,2 | 44,5 | -0,6 | **4,1** | 0,1 | 44,6 |
| S1442 | 0,013 | SLS/57 | **30,0** | 4,4 | -50,2 | -1,2 | **-3,8** | -0,1 | 58,7 |
| S1442 | 0,000 | SLS/59 | 1,1 | **-47,2** | 20,2 | -1,8 | 2,3 | **3,0** | 51,3 |
| S1442 | 0,000 | SLS/61 | 13,1 | **54,5** | 25,7 | 0,4 | 2,2 | -2,9 | 61,7 |
| S1442 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | 4,4 | **-50,3** | -1,4 | -3,8 | -0,1 | 58,7 |
| S1442 | 0,000 | SLS/65 | 0,2 | 3,2 | **44,5** | -0,7 | 4,1 | 0,1 | 44,7 |
| S1442 | 0,000 | SLS/64 | 16,1 | -40,8 | -26,8 | **-1,9** | -1,6 | 2,7 | 51,4 |
| S1442 | 0,013 | SLS/61 | 13,1 | 54,5 | 25,7 | **0,7** | 2,2 | **-2,9** | 61,6 |
| S1447 | 0,000 | SLS/57 | **-28,5** | 4,4 | 49,3 | -0,9 | **-4,0** | 1,0 | 57,1 |
| S1447 | 0,000 | SLS/65 | **0,9** | 3,2 | -44,3 | -0,9 | **2,1** | 0,9 | 44,5 |
| S1447 | 0,013 | SLS/59 | -11,0 | **-47,1** | -26,3 | 0,7 | 0,8 | -1,4 | 55,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1447 | 0,013 | SLS/61 | -0,9 | **54,5** | -19,5 | -2,3 | 0,6 | 3,3 | 57,9 |
| S1447 | 0,013 | SLS/65 | 0,9 | 3,2 | **-44,4** | -0,8 | 2,1 | 0,9 | 44,5 |
| S1447 | 0,013 | SLS/57 | -28,5 | 4,4 | **49,3** | -0,8 | -4,0 | 1,0 | 57,1 |
| S1447 | 0,013 | SLS/56 | -0,3 | 54,2 | -19,6 | **-2,3** | 0,6 | 3,3 | 57,7 |
| S1447 | 0,013 | SLS/60 | -11,5 | -46,9 | -26,1 | **0,7** | 0,8 | -1,4 | 54,9 |
| S1447 | 0,013 | SLS/64 | -25,0 | -40,7 | 20,9 | 0,4 | -2,2 | **-1,4** | 52,1 |
| S1447 | 0,000 | SLS/58 | -15,6 | 49,0 | 26,8 | -2,0 | -2,4 | **3,4** | 58,0 |
| S1448 | 0,013 | SLS/65 | **-0,9** | 3,2 | 44,4 | 0,8 | **3,9** | -1,0 | 44,5 |
| S1448 | 0,013 | SLS/57 | **28,5** | 4,4 | -49,3 | 0,8 | **-3,9** | -1,2 | 57,1 |
| S1448 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-47,2** | 26,3 | -0,5 | 2,1 | 1,9 | 55,1 |
| S1448 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | **54,5** | 19,5 | 2,2 | 2,1 | **-4,0** | 57,9 |
| S1448 | 0,000 | SLS/57 | 28,5 | 4,5 | **-49,4** | 0,9 | -3,9 | -1,2 | 57,2 |
| S1448 | 0,000 | SLS/65 | -0,9 | 3,2 | **44,4** | 0,9 | 3,9 | -1,0 | 44,5 |
| S1448 | 0,013 | SLS/60 | 11,5 | -46,9 | 26,1 | **-0,7** | 2,1 | 1,9 | 54,9 |
| S1448 | 0,013 | SLS/56 | 0,3 | 54,2 | 19,6 | **2,3** | 2,1 | -3,9 | 57,7 |
| S1448 | 0,013 | SLS/59 | 11,0 | -47,1 | 26,3 | -0,7 | 2,1 | **1,9** | 55,1 |
| S1451 | 0,000 | SLS/58 | **-31,8** | 59,6 | 30,4 | 1,7 | -1,8 | 3,4 | 74,1 |
| S1451 | 0,000 | SLS/59 | **8,4** | -54,5 | -28,5 | -5,5 | 0,8 | **-3,0** | 62,0 |
| S1451 | 0,013 | SLS/59 | 8,4 | **-54,5** | -28,5 | -4,9 | 0,8 | -3,0 | 62,1 |
| S1451 | 0,013 | SLS/61 | -18,1 | **65,4** | -33,1 | -2,9 | 0,6 | 3,5 | 75,5 |
| S1451 | 0,013 | SLS/65 | 2,0 | 4,9 | **-59,2** | -5,8 | 1,8 | 0,2 | 59,4 |
| S1451 | 0,013 | SLS/57 | -27,9 | 6,9 | **68,0** | 4,0 | -3,1 | 0,7 | 73,8 |
| S1451 | 0,000 | SLS/65 | 2,0 | 4,9 | -59,1 | **-6,2** | **1,8** | 0,2 | 59,4 |
| S1451 | 0,000 | SLS/57 | -27,9 | 6,9 | 68,0 | **4,2** | **-3,1** | 0,7 | 73,8 |
| S1451 | 0,000 | SLS/61 | -18,1 | 65,4 | -33,1 | -3,0 | 0,6 | **3,5** | 75,5 |
| S1452 | 0,013 | SLS/59 | **-8,4** | -54,5 | 28,5 | 4,9 | 0,8 | **2,6** | 62,1 |
| S1452 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | 59,7 | -30,5 | -1,7 | -2,1 | -3,3 | 74,2 |
| S1452 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **-54,5** | 28,5 | 5,1 | 0,8 | 2,6 | 62,1 |
| S1452 | 0,000 | SLS/61 | 18,1 | **65,5** | 33,1 | 2,8 | 0,7 | **-3,5** | 75,6 |
| S1452 | 0,000 | SLS/57 | 27,9 | 6,9 | **-68,1** | **-4,1** | -3,5 | -0,5 | 73,9 |
| S1452 | 0,000 | SLS/65 | -2,0 | 4,9 | **59,2** | **5,9** | 2,1 | -0,5 | 59,4 |
| S1452 | 0,013 | SLS/57 | 27,9 | 6,9 | -68,0 | -4,0 | **-3,5** | -0,5 | 73,8 |
| S1452 | 0,013 | SLS/65 | -2,0 | 4,9 | 59,2 | 5,8 | **2,1** | -0,5 | 59,4 |
| S1457 | 0,000 | SLS/57 | **-30,0** | 6,9 | 60,5 | 1,4 | **-3,0** | 0,1 | 67,9 |
| S1457 | 0,000 | SLS/65 | **-0,3** | 4,9 | -53,4 | 0,6 | **1,8** | -0,1 | 53,6 |
| S1457 | 0,013 | SLS/59 | -1,2 | **-54,5** | -25,0 | 1,8 | 0,8 | -3,0 | 60,0 |
| S1457 | 0,013 | SLS/61 | -13,1 | **65,4** | -30,0 | -0,6 | 0,6 | **2,9** | 73,2 |
| S1457 | 0,013 | SLS/65 | -0,3 | 4,9 | **-53,4** | 0,5 | 1,8 | -0,1 | 53,7 |
| S1457 | 0,013 | SLS/57 | -30,0 | 6,9 | **60,6** | 1,4 | -3,0 | 0,1 | 67,9 |
| S1457 | 0,013 | SLS/56 | -12,5 | 65,1 | -30,2 | **-0,6** | 0,7 | 2,8 | 72,9 |
| S1457 | 0,013 | SLS/62 | -16,7 | -46,7 | 31,8 | **2,0** | -1,6 | -2,7 | 58,9 |
| S1457 | 0,000 | SLS/59 | -1,2 | -54,5 | -25,0 | 1,7 | 0,8 | **-3,0** | 59,9 |
| S1458 | 0,013 | SLS/65 | **0,3** | 4,9 | 53,4 | -0,5 | **2,1** | 0,1 | 53,7 |
| S1458 | 0,013 | SLS/57 | **30,0** | 6,9 | -60,6 | -1,4 | **-3,4** | -0,1 | 67,9 |
| S1458 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **-54,5** | 25,1 | -1,5 | 1,1 | **3,2** | 60,0 |
| S1458 | 0,000 | SLS/61 | 13,1 | **65,5** | 30,1 | 0,5 | 0,7 | -3,1 | 73,2 |
| S1458 | 0,000 | SLS/57 | 30,0 | 6,9 | **-60,6** | -1,5 | -3,4 | -0,1 | 68,0 |
| S1458 | 0,000 | SLS/65 | 0,3 | 4,9 | **53,5** | -0,4 | 2,1 | 0,1 | 53,7 |
| S1458 | 0,013 | SLS/62 | 16,7 | -46,7 | -31,8 | **-2,0** | -1,7 | 2,8 | 58,9 |
| S1458 | 0,013 | SLS/56 | 12,5 | 65,1 | 30,2 | **0,6** | 0,7 | -3,1 | 72,9 |
| S1458 | 0,013 | SLS/61 | 13,1 | 65,4 | 30,0 | 0,6 | 0,7 | **-3,1** | 73,2 |
| S1463 | 0,000 | SLS/57 | **-28,4** | 6,9 | 60,2 | -1,1 | **-3,2** | 1,2 | 66,9 |
| S1463 | 0,000 | SLS/65 | **0,8** | 4,9 | -52,8 | -0,8 | **1,6** | 1,0 | 53,0 |
| S1463 | 0,013 | SLS/59 | -11,0 | **-54,5** | -30,4 | **0,6** | 0,6 | **-1,9** | 63,3 |
| S1463 | 0,013 | SLS/61 | -0,9 | **65,4** | -23,6 | **-2,2** | 0,6 | 4,0 | 69,6 |
| S1463 | 0,013 | SLS/65 | 0,8 | 4,9 | **-52,8** | -0,7 | 1,6 | 1,0 | 53,1 |
| S1463 | 0,013 | SLS/57 | -28,4 | 6,9 | **60,2** | -1,1 | -3,2 | 1,2 | 67,0 |
| S1463 | 0,000 | SLS/61 | -0,9 | 65,4 | -23,6 | -2,1 | 0,6 | **4,0** | 69,5 |
| S1464 | 0,013 | SLS/65 | **-0,8** | 4,9 | 52,8 | 0,7 | **2,0** | -0,8 | 53,1 |
| S1464 | 0,013 | SLS/57 | **28,4** | 6,9 | -60,2 | 1,1 | **-3,5** | -0,9 | 67,0 |
| S1464 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-54,5** | 30,4 | -0,5 | 0,8 | 2,4 | 63,4 |
| S1464 | 0,000 | SLS/61 | 0,9 | **65,5** | 23,6 | 2,0 | 0,9 | **-4,0** | 69,6 |
| S1464 | 0,000 | SLS/57 | 28,4 | 6,9 | **-60,3** | 1,2 | -3,5 | -0,9 | 67,0 |
| S1464 | 0,000 | SLS/65 | -0,8 | 4,9 | **52,8** | 0,7 | 2,0 | -0,8 | 53,1 |
| S1464 | 0,013 | SLS/59 | 11,0 | -54,5 | 30,4 | **-0,6** | 0,8 | **2,4** | 63,3 |
| S1464 | 0,013 | SLS/61 | 0,9 | 65,4 | 23,6 | **2,2** | 0,9 | -4,0 | 69,6 |
| S1467 | 0,076 | SLS/65 | **-59,6** | -10,8 | 5,0 | -0,9 | -2,5 | 35,1 | 60,8 |
| S1467 | 0,076 | SLS/57 | **72,2** | -4,5 | -17,8 | 3,4 | 3,6 | -60,1 | 74,5 |
| S1467 | 0,076 | SLS/61 | -33,2 | **-70,0** | -10,9 | 3,8 | -0,6 | -18,9 | 78,2 |
| S1467 | 0,076 | SLS/59 | -26,8 | **50,9** | **10,5** | **-3,7** | -1,6 | **46,7** | 58,5 |
| S1467 | 0,076 | SLS/58 | 32,8 | -62,2 | **-21,4** | **5,6** | 2,3 | **-60,9** | 73,5 |
| S1467 | 0,000 | SLS/65 | -59,6 | -13,5 | 4,8 | -0,9 | **-2,5** | 35,0 | 61,3 |
| S1467 | 0,000 | SLS/57 | 72,2 | 0,1 | -17,5 | 3,1 | **3,6** | -60,1 | 74,3 |
| S1468 | 0,076 | SLS/65 | **-54,9** | -10,0 | 5,0 | 1,5 | **-2,3** | 49,5 | 56,0 |
| S1468 | 0,076 | SLS/57 | **64,5** | -1,3 | -17,8 | -0,4 | **3,3** | **-68,4** | 66,9 |
| S1468 | 0,076 | SLS/61 | -32,0 | **-62,2** | -10,9 | **3,0** | -0,8 | -12,6 | 70,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1468 | 0,000 | SLS/64 | 35,0 | **46,8** | -1,3 | -1,7 | 1,5 | -7,8 | 58,4 |
| S1468 | 0,076 | SLS/58 | 28,0 | -53,5 | **-21,4** | 2,1 | 2,0 | -63,7 | 64,1 |
| S1468 | 0,076 | SLS/59 | -24,2 | 45,9 | **10,5** | -0,9 | -1,3 | **58,7** | 52,9 |
| S1468 | 0,000 | SLS/59 | -24,2 | 41,4 | 10,4 | **-2,2** | -1,3 | 58,7 | 49,1 |
| S1469 | 0,076 | SLS/65 | **-37,6** | -6,1 | 5,0 | 2,5 | -2,3 | 46,3 | 38,4 |
| S1469 | 0,076 | SLS/57 | **42,8** | 1,5 | -17,9 | -1,5 | **4,7** | -49,1 | 46,4 |
| S1469 | 0,076 | SLS/61 | -23,5 | **-42,2** | -11,0 | 3,4 | -1,0 | -10,5 | 49,5 |
| S1469 | 0,076 | SLS/64 | 23,7 | **33,6** | -1,6 | -2,3 | 3,1 | 6,5 | 41,2 |
| S1469 | 0,076 | SLS/58 | 17,1 | -35,1 | **-21,5** | 1,4 | 2,5 | -50,7 | 44,6 |
| S1469 | 0,076 | SLS/59 | -16,0 | 33,0 | **10,4** | -0,2 | -0,4 | 61,8 | 38,2 |
| S1469 | 0,000 | SLS/64 | 23,7 | 33,2 | -1,3 | **-2,5** | 3,0 | 6,5 | 40,8 |
| S1469 | 0,000 | SLS/61 | -23,5 | -41,4 | -11,0 | **3,5** | -1,1 | -10,5 | 48,8 |
| S1469 | 0,000 | SLS/65 | -37,6 | -9,6 | 4,8 | 2,3 | **-2,4** | 46,3 | 39,1 |
| S1469 | 0,076 | SLS/63 | 17,0 | -34,9 | -21,2 | 1,4 | 2,4 | **-50,9** | 44,2 |
| S1469 | 0,076 | SLS/60 | -15,9 | 32,9 | 10,1 | -0,2 | -0,3 | **62,0** | 37,9 |
| S1470 | 0,076 | SLS/65 | **-45,2** | -8,1 | 4,9 | -0,5 | -2,6 | 55,8 | 46,2 |
| S1470 | 0,076 | SLS/57 | **52,6** | 1,1 | -18,0 | 1,7 | **4,5** | -62,8 | 55,6 |
| S1470 | 0,076 | SLS/61 | -27,3 | **-50,2** | -11,0 | 3,6 | -1,1 | -7,7 | 58,2 |
| S1470 | 0,000 | SLS/64 | 29,1 | **39,0** | -1,4 | -2,6 | 2,5 | -1,0 | 48,7 |
| S1470 | 0,076 | SLS/58 | 21,9 | -41,9 | **-21,5** | **4,4** | 2,4 | -58,4 | 52,0 |
| S1470 | 0,076 | SLS/59 | -19,3 | 37,9 | **10,4** | **-3,8** | -0,9 | 66,8 | 43,8 |
| S1470 | 0,000 | SLS/65 | -45,2 | -12,3 | 4,8 | 0,6 | **-2,8** | 55,8 | 47,1 |
| S1470 | 0,076 | SLS/55 | 52,4 | 1,3 | -17,6 | 1,7 | 4,4 | **-62,8** | 55,3 |
| S1470 | 0,076 | SLS/60 | -19,2 | 37,6 | 10,1 | -3,7 | -0,8 | **66,9** | 43,4 |
| S1471 | 2,300 | SLS/58 | **-21,3** | 37,5 | 21,9 | -58,4 | -2,2 | 3,3 | 48,4 |
| S1471 | 0,890 | SLS/59 | **10,4** | -29,1 | -16,6 | 3,0 | 1,4 | -1,6 | 35,1 |
| S1471 | 2,300 | SLS/64 | -1,4 | **-39,0** | 29,1 | -1,0 | -2,5 | -2,6 | 48,7 |
| S1471 | 2,300 | SLS/61 | -11,1 | **49,7** | -27,3 | -7,7 | 1,3 | 3,7 | 57,7 |
| S1471 | 2,300 | SLS/65 | 4,8 | 12,3 | **-45,2** | 55,8 | 2,8 | 0,6 | 47,1 |
| S1471 | 2,300 | SLS/57 | -17,6 | -5,9 | **52,6** | -62,7 | -4,3 | 0,3 | 55,7 |
| S1471 | 2,300 | SLS/55 | -17,3 | -6,1 | 52,4 | **-62,8** | -4,3 | 0,3 | 55,5 |
| S1471 | 2,300 | SLS/60 | 10,0 | -32,6 | -19,2 | **66,9** | 1,0 | -2,7 | 39,1 |
| S1471 | 0,000 | SLS/57 | -17,6 | -5,2 | 42,8 | -49,1 | **-4,6** | -1,5 | 46,6 |
| S1471 | 1,595 | SLS/65 | 4,8 | 12,0 | -42,7 | 27,0 | **3,8** | 0,5 | 44,6 |
| S1471 | 1,595 | SLS/59 | 10,4 | -30,8 | -18,0 | 34,9 | 2,0 | **-2,8** | 37,1 |
| S1471 | 1,595 | SLS/61 | -11,0 | 47,1 | -26,1 | -6,2 | 1,9 | **3,7** | 54,9 |
| S1472 | 0,000 | SLS/58 | **-21,3** | 37,5 | 21,9 | -58,4 | -2,2 | 3,3 | 48,4 |
| S1472 | 1,760 | SLS/59 | **10,5** | -36,9 | -21,0 | 1,9 | 1,5 | -2,5 | 43,7 |
| S1472 | 3,520 | SLS/64 | -1,3 | **-46,8** | 35,0 | -7,8 | -1,5 | -1,7 | 58,4 |
| S1472 | 3,520 | SLS/61 | -11,0 | **61,3** | -32,0 | -12,6 | 0,8 | 2,9 | 70,0 |
| S1472 | 3,520 | SLS/65 | 4,8 | 13,7 | **-54,9** | 49,4 | 2,3 | 0,3 | 56,8 |
| S1472 | 3,520 | SLS/57 | -17,5 | -3,9 | **64,5** | **-68,3** | -3,3 | 0,8 | 66,9 |
| S1472 | 0,000 | SLS/60 | 10,0 | -32,6 | -19,2 | **66,9** | 1,0 | -2,7 | 39,1 |
| S1472 | 0,000 | SLS/57 | -17,6 | -5,9 | 52,6 | -62,7 | **-4,3** | 0,3 | 55,7 |
| S1472 | 2,640 | SLS/65 | 4,8 | 13,7 | -52,4 | 23,3 | **3,0** | -0,1 | 54,4 |
| S1472 | 0,000 | SLS/59 | 10,4 | -32,8 | -19,3 | 66,8 | 1,1 | **-2,7** | 39,4 |
| S1472 | 0,000 | SLS/61 | -11,1 | 49,7 | -27,3 | -7,7 | 1,3 | **3,7** | 57,7 |
| S1473 | 0,000 | SLS/58 | **-21,3** | 48,7 | 28,0 | -63,6 | -2,0 | 3,0 | 60,0 |
| S1473 | 0,000 | SLS/59 | **10,4** | -41,4 | -24,2 | **58,7** | 1,3 | -2,2 | 49,1 |
| S1473 | 2,300 | SLS/64 | -1,3 | **-50,3** | 38,7 | -6,2 | -1,4 | -1,3 | 63,4 |
| S1473 | 2,300 | SLS/61 | -11,0 | **68,6** | -33,2 | -18,8 | 0,6 | 3,5 | 77,0 |
| S1473 | 2,300 | SLS/65 | 4,8 | 13,5 | **-59,6** | 35,0 | **2,5** | -0,9 | 61,3 |
| S1473 | 2,300 | SLS/57 | -17,5 | -0,1 | **72,2** | -60,1 | **-3,6** | 3,1 | 74,3 |
| S1473 | 0,000 | SLS/57 | -17,5 | -3,9 | 64,5 | **-68,3** | -3,3 | 0,8 | 66,9 |
| S1473 | 2,300 | SLS/59 | 10,4 | -47,4 | -26,8 | 46,7 | 1,6 | **-3,6** | 55,4 |
| S1473 | 2,300 | SLS/58 | -21,3 | 57,5 | 32,8 | -60,8 | -2,4 | **5,2** | 69,6 |
| S1474 | 2,358 | SLS/61 | **-61,1** | -40,4 | -11,0 | 2,6 | -2,8 | **-5,1** | 74,0 |
| S1474 | 0,000 | SLS/55 | **61,1** | -40,1 | -10,7 | 2,5 | 2,8 | 5,1 | 73,8 |
| S1474 | 0,000 | SLS/58 | 0,1 | **-61,5** | -21,3 | **4,7** | 0,0 | 2,9 | 65,1 |
| S1474 | 2,358 | SLS/59 | 0,2 | **51,1** | 10,4 | -3,0 | 0,0 | 2,4 | 52,2 |
| S1474 | 1,179 | SLS/58 | 0,0 | -59,8 | **-21,3** | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 63,5 |
| S1474 | 0,000 | SLS/59 | 0,3 | 51,1 | **10,4** | **-3,0** | 0,0 | -2,3 | 52,1 |
| S1474 | 2,358 | SLS/56 | -61,1 | -40,0 | -10,7 | 2,5 | **-2,8** | -5,1 | 73,8 |
| S1474 | 0,000 | SLS/57 | 61,1 | -40,5 | -11,0 | 2,6 | **2,8** | **5,1** | 74,1 |
| S1475 | 2,358 | SLS/61 | **-53,7** | -33,5 | -11,0 | 2,1 | -2,8 | -5,0 | 64,2 |
| S1475 | 0,000 | SLS/55 | **53,7** | -33,3 | -10,7 | 2,1 | 2,8 | **5,1** | 64,0 |
| S1475 | 0,000 | SLS/58 | 0,0 | **-49,5** | -21,3 | **3,5** | 0,0 | 1,8 | 53,9 |
| S1475 | 2,358 | SLS/59 | 0,2 | **42,4** | 10,5 | **-2,9** | 0,0 | 1,9 | 43,7 |
| S1475 | 1,179 | SLS/58 | 0,0 | -48,4 | **-21,3** | 3,5 | 0,0 | 0,0 | 52,9 |
| S1475 | 0,000 | SLS/59 | 0,2 | 42,4 | **10,5** | -2,9 | 0,0 | -1,8 | 43,6 |
| S1475 | 2,358 | SLS/56 | -53,7 | -33,2 | -10,6 | 2,1 | **-2,8** | **-5,0** | 64,0 |
| S1475 | 0,000 | SLS/57 | 53,7 | -33,6 | -11,0 | 2,1 | **2,8** | 5,1 | 64,3 |
| S1476 | 2,358 | SLS/61 | **-43,6** | -26,2 | -11,0 | 2,3 | -2,8 | -4,8 | 52,0 |
| S1476 | 0,000 | SLS/55 | **43,6** | -26,0 | -10,7 | 2,2 | 2,8 | **4,9** | 51,9 |
| S1476 | 0,000 | SLS/58 | 0,0 | **-38,1** | -21,3 | 3,2 | 0,0 | 2,5 | 43,6 |
| S1476 | 2,358 | SLS/59 | 0,2 | **33,5** | 10,4 | -2,1 | 0,0 | 3,0 | 35,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1476 | 1,179 | SLS/58 | 0,0 | -36,6 | **-21,3** | 3,2 | 0,0 | 0,0 | 42,4 |
| S1476 | 0,000 | SLS/59 | 0,2 | 33,5 | **10,4** | **-2,1** | 0,0 | -2,9 | 35,1 |
| S1476 | 2,358 | SLS/58 | 0,0 | -38,0 | -21,3 | **3,2** | 0,0 | -2,4 | 43,6 |
| S1476 | 2,358 | SLS/56 | -43,6 | -26,0 | -10,7 | 2,2 | **-2,8** | **-4,8** | 51,9 |
| S1476 | 0,000 | SLS/57 | 43,6 | -26,2 | -11,1 | 2,3 | **2,8** | 4,9 | 52,1 |
| S1477 | 3,735 | SLS/59 | **-48,5** | 16,4 | **10,4** | -1,3 | **-2,1** | 2,4 | 52,2 |
| S1477 | 3,735 | SLS/58 | **58,3** | -19,4 | **-21,3** | 1,7 | 4,1 | -2,8 | 65,0 |
| S1477 | 3,735 | SLS/61 | 19,0 | **-70,7** | -11,0 | 2,8 | 1,8 | **-5,1** | 74,0 |
| S1477 | 3,735 | SLS/64 | -4,6 | **61,5** | -1,3 | -2,1 | 0,4 | 3,7 | 61,7 |
| S1477 | 0,000 | SLS/64 | -4,6 | 49,7 | 0,9 | **-2,8** | 0,8 | 0,0 | 49,9 |
| S1477 | 0,000 | SLS/61 | 19,0 | -57,8 | -3,5 | **3,4** | 2,2 | 0,0 | 60,9 |
| S1477 | 0,000 | SLS/58 | 58,2 | -19,5 | -5,5 | 1,2 | **4,4** | 0,0 | 61,6 |
| S1477 | 1,867 | SLS/57 | 49,9 | 40,5 | -10,7 | -1,4 | 3,8 | **4,9** | 65,2 |
| S1478 | 3,734 | SLS/59 | **-40,2** | 13,6 | **10,5** | -0,9 | **-2,1** | 1,9 | 43,7 |
| S1478 | 0,000 | SLS/58 | **47,2** | -15,8 | -5,4 | 1,2 | **4,4** | 0,0 | 50,0 |
| S1478 | 3,734 | SLS/61 | 14,8 | **-61,5** | -11,0 | **3,4** | 1,9 | -5,0 | 64,2 |
| S1478 | 3,734 | SLS/64 | -4,4 | **54,2** | -1,3 | -2,7 | 0,4 | 4,3 | 54,4 |
| S1478 | 3,734 | SLS/58 | 46,9 | -15,6 | **-21,3** | 1,3 | 4,1 | -1,7 | 53,8 |
| S1478 | 0,000 | SLS/64 | -4,1 | 40,7 | 1,0 | **-2,8** | 0,8 | 0,0 | 40,9 |
| S1478 | 2,801 | SLS/56 | 14,6 | -56,5 | -9,0 | 3,4 | 1,8 | **-5,3** | 59,1 |
| S1478 | 1,867 | SLS/57 | 40,2 | 34,5 | -10,7 | -1,8 | 3,8 | **5,2** | 54,0 |
| S1479 | 3,734 | SLS/59 | **-31,8** | 10,7 | **10,4** | -0,3 | **-2,0** | 3,0 | 35,1 |
| S1479 | 0,000 | SLS/58 | **36,4** | -12,2 | -5,1 | 1,1 | **4,5** | 0,0 | 38,7 |
| S1479 | 3,734 | SLS/61 | 11,1 | **-49,7** | -11,0 | **3,8** | 1,9 | -4,8 | 52,0 |
| S1479 | 3,734 | SLS/64 | -3,9 | **43,9** | -1,3 | **-3,5** | 0,5 | 4,2 | 44,0 |
| S1479 | 3,734 | SLS/58 | 36,1 | -12,0 | **-21,3** | 0,5 | 4,2 | -2,4 | 43,6 |
| S1479 | 2,801 | SLS/56 | 11,0 | -45,0 | -8,9 | 3,7 | 1,9 | **-4,9** | 47,2 |
| S1479 | 1,867 | SLS/57 | 30,9 | 28,1 | -10,6 | -2,6 | 3,8 | **4,9** | 43,0 |
| S1480 | 0,000 | SLS/58 | **-41,3** | 13,5 | -3,2 | -1,9 | -0,9 | -1,8 | 43,6 |
| S1480 | 4,898 | SLS/59 | **32,6** | -25,7 | -7,3 | 0,7 | -0,2 | 3,2 | 42,1 |
| S1480 | 2,449 | SLS/64 | 2,9 | **-40,1** | 25,4 | 3,8 | 0,2 | 0,7 | 47,5 |
| S1480 | 4,898 | SLS/61 | -13,8 | **38,7** | -27,6 | -2,6 | -3,0 | 5,9 | 49,5 |
| S1480 | 0,000 | SLS/61 | -15,6 | 34,7 | **-35,5** | -6,0 | -0,2 | -4,3 | 52,0 |
| S1480 | 4,898 | SLS/57 | -33,0 | -4,0 | **36,7** | 1,5 | -2,8 | **8,6** | 49,5 |
| S1480 | 0,000 | SLS/56 | -15,2 | 34,8 | -35,4 | **-6,0** | -0,2 | -4,4 | 51,9 |
| S1480 | 0,000 | SLS/62 | 1,7 | -33,9 | 27,9 | **5,4** | 1,6 | -4,4 | 44,0 |
| S1480 | 4,898 | SLS/58 | -39,4 | 29,7 | 8,0 | -0,9 | **-3,7** | 8,4 | 50,0 |
| S1480 | 0,000 | SLS/59 | 31,0 | -16,5 | -1,5 | 2,1 | **2,6** | **-7,0** | 35,1 |
| S1481 | 0,000 | SLS/58 | **-49,5** | 21,0 | -0,7 | -2,1 | -0,9 | -1,8 | 53,8 |
| S1481 | 4,899 | SLS/59 | **39,0** | -31,6 | -9,3 | 0,7 | -0,2 | 3,2 | 51,1 |
| S1481 | 1,959 | SLS/64 | 3,2 | **-47,3** | 32,2 | 3,8 | 0,8 | -0,6 | 57,3 |
| S1481 | 4,899 | SLS/61 | -16,8 | **48,1** | -33,3 | -2,6 | -3,1 | 5,8 | 60,9 |
| S1481 | 2,449 | SLS/54 | 25,0 | 8,7 | **-42,8** | -2,6 | 0,0 | -1,8 | 50,3 |
| S1481 | 4,899 | SLS/57 | -40,3 | -4,2 | **45,4** | 1,5 | -2,6 | **8,8** | 60,8 |
| S1481 | 0,000 | SLS/61 | -18,4 | 45,0 | -42,0 | **-5,9** | -0,4 | -4,5 | 64,2 |
| S1481 | 0,000 | SLS/64 | 2,5 | -41,5 | 35,0 | **4,8** | 1,8 | -4,2 | 54,4 |
| S1481 | 4,899 | SLS/58 | -47,9 | 37,3 | 10,5 | -0,9 | **-3,7** | 8,5 | 61,6 |
| S1481 | 0,000 | SLS/59 | 37,4 | -22,3 | -3,5 | 1,9 | **2,6** | **-7,0** | 43,7 |
| S1482 | 3,734 | SLS/59 | **-48,5** | -15,9 | **10,4** | 1,3 | **-2,1** | -2,3 | 52,1 |
| S1482 | 3,734 | SLS/58 | **58,4** | 19,5 | **-21,3** | -1,7 | 4,1 | 2,9 | 65,1 |
| S1482 | 3,734 | SLS/65 | -4,7 | **-61,4** | -1,3 | 2,1 | 0,4 | -3,7 | 61,6 |
| S1482 | 3,734 | SLS/57 | 19,2 | **70,7** | -11,0 | -2,8 | 1,9 | **5,1** | 74,1 |
| S1482 | 0,000 | SLS/57 | 19,2 | 57,6 | -3,5 | **-3,4** | 2,2 | 0,0 | 60,8 |
| S1482 | 0,000 | SLS/65 | -4,7 | -49,7 | 0,9 | **2,8** | 0,8 | 0,0 | 49,9 |
| S1482 | 0,000 | SLS/58 | 58,3 | 19,3 | -5,5 | -1,2 | **4,4** | 0,0 | 61,6 |
| S1482 | 1,867 | SLS/61 | 49,9 | -40,6 | -10,7 | 1,4 | 3,8 | **-4,8** | 65,2 |
| S1483 | 3,734 | SLS/59 | **-40,3** | -13,1 | **10,5** | 0,8 | **-2,1** | -1,8 | 43,6 |
| S1483 | 0,000 | SLS/58 | **47,2** | 15,6 | -5,4 | -1,1 | **4,4** | 0,0 | 50,0 |
| S1483 | 3,734 | SLS/65 | -4,5 | **-54,1** | -1,3 | 2,7 | 0,4 | -4,3 | 54,3 |
| S1483 | 3,734 | SLS/57 | 14,9 | **61,5** | -11,0 | **-3,4** | 1,9 | 5,1 | 64,3 |
| S1483 | 3,734 | SLS/58 | 46,9 | 15,7 | **-21,3** | -1,3 | 4,1 | 1,8 | 53,9 |
| S1483 | 0,000 | SLS/65 | -4,2 | -40,7 | 1,0 | **2,8** | 0,8 | 0,0 | 40,9 |
| S1483 | 1,867 | SLS/61 | 40,2 | -34,6 | -10,7 | 1,8 | 3,8 | **-5,2** | 54,1 |
| S1483 | 2,801 | SLS/55 | 14,7 | 56,5 | -9,0 | -3,4 | 1,8 | **5,3** | 59,1 |
| S1484 | 3,734 | SLS/59 | **-31,8** | -10,4 | **10,4** | 0,3 | **-2,0** | -2,9 | 35,1 |
| S1484 | 0,000 | SLS/58 | **36,4** | 12,1 | -5,1 | -1,1 | **4,5** | 0,0 | 38,7 |
| S1484 | 3,734 | SLS/65 | -3,9 | **-43,8** | -1,3 | **3,4** | 0,5 | -4,2 | 44,0 |
| S1484 | 3,734 | SLS/57 | 11,1 | **49,6** | -11,1 | **-3,8** | 1,9 | 4,9 | 52,1 |
| S1484 | 3,734 | SLS/58 | 36,1 | 12,1 | **-21,3** | -0,5 | 4,2 | 2,5 | 43,6 |
| S1484 | 1,867 | SLS/61 | 30,9 | -28,1 | -10,6 | 2,6 | 3,8 | **-4,9** | 43,1 |
| S1484 | 2,801 | SLS/55 | 11,0 | 45,0 | -9,0 | -3,7 | 1,9 | **4,9** | 47,2 |
| S1485 | 0,000 | SLS/58 | **-41,3** | -3,3 | 13,6 | 2,0 | -1,9 | -2,9 | 43,6 |
| S1485 | 4,898 | SLS/59 | **32,6** | -7,5 | -25,6 | -0,7 | 0,6 | 4,1 | 42,1 |
| S1485 | 2,449 | SLS/62 | 20,6 | **-40,9** | 11,7 | 2,6 | 1,6 | -0,2 | 47,3 |
| S1485 | 4,898 | SLS/61 | -32,9 | **36,8** | -4,1 | -1,5 | **-4,8** | 6,7 | 49,5 |
| S1485 | 1,959 | SLS/65 | 2,8 | 19,9 | **-34,5** | -4,1 | -0,3 | -1,8 | 39,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1485 | 4,898 | SLS/57 | -13,9 | -27,5 | **38,7** | 2,6 | -2,1 | 6,9 | 49,5 |
| S1485 | 0,000 | SLS/54 | 1,8 | 27,8 | -33,9 | **-5,3** | 0,6 | -5,4 | 43,9 |
| S1485 | 0,000 | SLS/55 | -15,3 | -35,3 | 34,8 | **6,1** | 0,6 | -3,7 | 51,9 |
| S1485 | 0,000 | SLS/59 | 31,0 | -1,8 | -16,2 | -2,1 | **3,3** | **-6,4** | 35,1 |
| S1485 | 4,898 | SLS/58 | -39,5 | 8,1 | 29,7 | 0,9 | -4,6 | **7,6** | 50,0 |
| S1486 | 0,000 | SLS/58 | **-49,6** | -0,8 | 21,1 | 2,2 | -2,0 | -3,0 | 53,9 |
| S1486 | 4,898 | SLS/59 | **39,1** | -9,5 | -31,5 | -0,7 | 0,6 | 4,1 | 51,1 |
| S1486 | 2,449 | SLS/62 | 24,9 | **-48,8** | 14,6 | 2,6 | 1,8 | 0,0 | 56,7 |
| S1486 | 4,898 | SLS/61 | -40,3 | **45,5** | -4,4 | -1,5 | **-5,0** | 6,6 | 60,9 |
| S1486 | 0,980 | SLS/65 | 2,9 | 29,7 | **-41,8** | -4,3 | 0,2 | -4,6 | 51,4 |
| S1486 | 4,898 | SLS/57 | -16,9 | -33,2 | **48,1** | 2,6 | -2,0 | 7,1 | 60,8 |
| S1486 | 0,000 | SLS/65 | 2,6 | 34,9 | -41,5 | **-4,8** | 0,5 | -5,7 | 54,3 |
| S1486 | 0,000 | SLS/57 | -18,5 | -42,0 | 45,0 | **5,9** | 0,7 | -3,5 | 64,3 |
| S1486 | 0,000 | SLS/59 | 37,5 | -3,8 | -22,0 | -1,8 | **3,3** | **-6,4** | 43,6 |
| S1486 | 4,898 | SLS/58 | -48,0 | 10,6 | 37,2 | 0,9 | -4,6 | **7,6** | 61,6 |
| S1487 | 2,300 | SLS/58 | **-21,3** | -37,6 | 21,9 | 58,4 | -2,2 | -3,3 | 48,4 |
| S1487 | 0,890 | SLS/59 | **10,4** | 28,9 | -16,9 | -2,9 | 1,4 | 1,6 | 35,1 |
| S1487 | 2,300 | SLS/57 | -11,1 | **-49,7** | -27,2 | 8,0 | 1,3 | -3,7 | 57,8 |
| S1487 | 2,300 | SLS/65 | -1,3 | **39,0** | 29,0 | 0,8 | -2,5 | 2,6 | 48,6 |
| S1487 | 2,300 | SLS/64 | 4,8 | -12,4 | **-45,3** | -55,6 | 2,8 | -0,6 | 47,2 |
| S1487 | 2,300 | SLS/61 | -17,6 | 5,9 | **52,6** | 62,5 | -4,3 | -0,3 | 55,8 |
| S1487 | 2,300 | SLS/60 | 10,1 | 32,3 | -19,5 | **-67,0** | 1,0 | 2,7 | 39,0 |
| S1487 | 2,300 | SLS/56 | -17,2 | 6,2 | 52,4 | **62,6** | -4,2 | -0,3 | 55,5 |
| S1487 | 0,000 | SLS/61 | -17,6 | 5,3 | 42,8 | 49,0 | **-4,6** | 1,5 | 46,6 |
| S1487 | 1,595 | SLS/64 | 4,8 | -12,1 | -42,7 | -26,9 | **3,8** | -0,5 | 44,7 |
| S1487 | 1,595 | SLS/57 | -11,1 | -47,1 | -26,0 | 6,4 | 1,9 | **-3,7** | 54,9 |
| S1487 | 1,595 | SLS/59 | 10,4 | 30,5 | -18,3 | -34,9 | 2,0 | **2,7** | 37,1 |
| S1488 | 0,000 | SLS/58 | **-21,3** | -37,6 | 21,9 | 58,4 | -2,2 | -3,3 | 48,4 |
| S1488 | 1,760 | SLS/59 | **10,5** | 36,6 | -21,4 | -1,8 | 1,5 | 2,4 | 43,6 |
| S1488 | 3,520 | SLS/57 | -11,0 | **-61,4** | -31,9 | 12,9 | 0,8 | -2,9 | 70,0 |
| S1488 | 3,520 | SLS/65 | -1,3 | **46,7** | 34,9 | 7,6 | -1,5 | 1,7 | 58,3 |
| S1488 | 3,520 | SLS/64 | 4,8 | -13,9 | **-55,0** | -49,3 | 2,3 | -0,3 | 56,9 |
| S1488 | 3,520 | SLS/61 | -17,5 | 4,0 | **64,5** | **68,1** | -3,3 | -0,8 | 66,9 |
| S1488 | 0,000 | SLS/60 | 10,1 | 32,3 | -19,5 | **-67,0** | 1,0 | 2,7 | 39,0 |
| S1488 | 0,000 | SLS/61 | -17,6 | 5,9 | 52,6 | 62,5 | **-4,3** | -0,3 | 55,8 |
| S1488 | 2,640 | SLS/64 | 4,8 | -13,9 | -52,5 | -23,2 | **3,0** | 0,1 | 54,5 |
| S1488 | 0,000 | SLS/57 | -11,1 | -49,7 | -27,2 | 8,0 | 1,3 | **-3,7** | 57,8 |
| S1488 | 0,000 | SLS/59 | 10,4 | 32,5 | -19,7 | -67,0 | 1,1 | **2,7** | 39,4 |
| S1489 | 0,000 | SLS/58 | **-21,3** | -48,8 | 27,9 | 63,6 | -2,0 | -3,0 | 60,1 |
| S1489 | 0,000 | SLS/59 | **10,5** | 41,1 | -24,6 | **-58,9** | 1,3 | 2,2 | 49,0 |
| S1489 | 2,300 | SLS/57 | -11,0 | **-68,7** | -33,1 | 19,0 | 0,6 | -3,5 | 77,0 |
| S1489 | 2,300 | SLS/65 | -1,3 | **50,2** | 38,5 | 6,0 | -1,4 | 1,3 | 63,3 |
| S1489 | 2,300 | SLS/64 | 4,8 | -13,6 | **-59,7** | -35,0 | **2,5** | 0,9 | 61,4 |
| S1489 | 2,300 | SLS/61 | -17,5 | 0,1 | **72,2** | 59,8 | **-3,6** | -3,1 | 74,3 |
| S1489 | 0,000 | SLS/61 | -17,5 | 4,0 | 64,5 | **68,1** | -3,3 | -0,8 | 66,9 |
| S1489 | 2,300 | SLS/58 | -21,3 | -57,7 | 32,8 | 60,8 | -2,4 | **-5,2** | 69,7 |
| S1489 | 2,300 | SLS/59 | 10,4 | 47,0 | -27,2 | -46,9 | 1,7 | **3,6** | 55,3 |
| S1490 | 6,340 | SLS/58 | **-5,5** | 3,6 | **61,3** | 0,0 | -3,7 | 0,2 | 61,6 |
| S1490 | 0,000 | SLS/59 | **3,4** | -2,0 | -33,0 | 0,0 | 2,8 | -0,2 | 33,2 |
| S1490 | 6,340 | SLS/64 | 0,9 | **-46,8** | -17,4 | 0,0 | 0,9 | -2,7 | 49,9 |
| S1490 | 6,340 | SLS/61 | -3,5 | **50,8** | 33,4 | **0,0** | -2,1 | 2,9 | 60,9 |
| S1490 | 6,340 | SLS/59 | 3,4 | -3,1 | **-50,9** | 0,0 | 2,8 | -0,2 | 51,1 |
| S1490 | 6,340 | SLS/55 | -3,4 | -46,5 | 38,7 | **0,0** | -2,4 | -2,7 | 60,6 |
| S1490 | 5,283 | SLS/58 | -5,4 | 3,4 | 57,4 | 0,0 | **-3,7** | 0,2 | 57,7 |
| S1490 | 4,755 | SLS/59 | 3,4 | -2,8 | -46,4 | 0,0 | **2,8** | -0,2 | 46,6 |
| S1490 | 5,283 | SLS/64 | 1,0 | -43,9 | -16,5 | 0,0 | 0,9 | **-2,7** | 46,9 |
| S1490 | 5,283 | SLS/61 | -3,5 | 47,7 | 31,2 | 0,0 | -2,1 | **3,0** | 57,1 |
| S1491 | 1,358 | SLS/59 | **-33,0** | 0,1 | **3,4** | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 33,2 |
| S1491 | 0,000 | SLS/58 | **38,4** | -0,1 | -0,4 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 38,4 |
| S1491 | 1,358 | SLS/61 | 22,4 | **-31,0** | -3,2 | **2,7** | 2,1 | 0,0 | 38,4 |
| S1491 | 1,358 | SLS/55 | 22,2 | **30,9** | -3,2 | **-2,7** | 2,1 | 0,0 | 38,2 |
| S1491 | 1,358 | SLS/58 | 38,4 | -0,1 | **-5,1** | 0,0 | **3,5** | 0,0 | 38,7 |
| S1491 | 0,000 | SLS/59 | -33,0 | 0,1 | -0,4 | 0,0 | **-2,8** | 0,0 | 33,0 |
| S1491 | 1,358 | SLS/56 | 22,1 | -31,0 | -3,1 | 2,7 | 2,1 | **0,0** | 38,2 |
| S1491 | 1,358 | SLS/57 | 22,4 | 30,9 | -3,2 | -2,7 | 2,1 | **0,0** | 38,3 |
| S1492 | 1,358 | SLS/59 | **-42,0** | 0,1 | **3,4** | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 42,1 |
| S1492 | 1,358 | SLS/58 | **49,7** | -0,1 | **-5,4** | 0,0 | **3,6** | 0,0 | 50,0 |
| S1492 | 1,358 | SLS/56 | 28,9 | **-39,8** | -3,4 | **2,8** | 2,2 | **0,0** | 49,3 |
| S1492 | 1,358 | SLS/57 | 29,3 | **39,7** | -3,4 | **-2,8** | 2,2 | **0,0** | 49,5 |
| S1492 | 0,000 | SLS/59 | -42,0 | 0,1 | -0,4 | 0,0 | **-2,8** | 0,0 | 42,0 |
| S1493 | 0,000 | SLS/59 | **-51,0** | 0,1 | -0,4 | 0,0 | **-2,8** | 0,0 | 51,0 |
| S1493 | 1,358 | SLS/58 | **61,4** | -0,1 | **-5,5** | 0,0 | **3,7** | 0,0 | 61,6 |
| S1493 | 1,358 | SLS/56 | 35,9 | **-48,8** | -3,4 | **2,8** | 2,2 | **0,0** | 60,7 |
| S1493 | 1,358 | SLS/57 | 36,4 | **48,6** | -3,5 | **-2,8** | 2,2 | **0,0** | 60,8 |
| S1493 | 1,358 | SLS/59 | -51,0 | 0,1 | **3,4** | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 51,1 |
| S1494 | 0,076 | SLS/65 | **-52,2** | -6,7 | **6,3** | 0,9 | -2,9 | -8,4 | 53,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1494 | 0,076 | SLS/57 | **64,0** | -9,0 | **-16,5** | 1,2 | 4,1 | -12,8 | 66,7 |
| S1494 | 0,076 | SLS/61 | -25,2 | **-65,5** | 0,8 | **5,7** | -1,3 | **-67,2** | 70,2 |
| S1494 | 0,076 | SLS/59 | -26,6 | **50,9** | 1,3 | **-3,7** | -1,3 | **47,0** | 57,5 |
| S1494 | 0,000 | SLS/65 | -52,2 | -6,1 | 6,1 | 0,7 | **-3,0** | -8,4 | 52,9 |
| S1494 | 0,000 | SLS/57 | 64,0 | -8,0 | -16,2 | 1,0 | **4,1** | -12,8 | 66,5 |
| S1495 | 0,076 | SLS/65 | **-46,9** | -5,1 | **6,3** | 0,5 | **-2,8** | -3,8 | 47,6 |
| S1495 | 0,076 | SLS/57 | **55,7** | -6,9 | **-16,5** | 0,6 | **3,5** | -7,0 | 58,5 |
| S1495 | 0,076 | SLS/61 | -23,0 | **-57,0** | 0,8 | 2,0 | -1,3 | **-70,7** | 61,4 |
| S1495 | 0,076 | SLS/59 | -24,2 | **45,8** | 1,4 | -1,0 | -1,4 | **59,9** | 51,8 |
| S1495 | 0,000 | SLS/59 | -24,2 | 41,2 | 1,2 | **-2,3** | -1,4 | 59,8 | 47,8 |
| S1495 | 0,000 | SLS/61 | -23,0 | -51,6 | 0,7 | **3,1** | -1,3 | -70,6 | 56,5 |
| S1496 | 0,076 | SLS/65 | **-30,2** | -2,3 | **6,3** | 0,5 | **-2,0** | 3,3 | 31,0 |
| S1496 | 0,076 | SLS/57 | **34,7** | -3,4 | **-16,5** | 0,5 | 3,6 | 0,8 | 38,5 |
| S1496 | 0,076 | SLS/61 | -15,2 | **-37,9** | 0,8 | 1,2 | -0,7 | -59,2 | 40,8 |
| S1496 | 0,076 | SLS/59 | -15,8 | **32,7** | 1,4 | -0,3 | -0,9 | 63,1 | 36,3 |
| S1496 | 0,000 | SLS/64 | 16,6 | 25,3 | -9,8 | **-0,8** | 2,0 | 51,2 | 31,8 |
| S1496 | 0,000 | SLS/58 | 17,2 | -31,6 | -10,2 | **1,7** | 2,1 | -50,0 | 37,4 |
| S1496 | 0,000 | SLS/57 | 34,7 | -3,5 | -16,2 | 0,5 | **3,6** | 0,8 | 38,4 |
| S1496 | 0,076 | SLS/56 | -15,2 | -37,7 | 1,1 | 1,2 | -0,7 | **-59,4** | 40,7 |
| S1496 | 0,076 | SLS/60 | -15,7 | 32,5 | 1,1 | -0,3 | -0,8 | **63,3** | 36,2 |
| S1497 | 0,000 | SLS/57 | **-16,2** | 6,4 | 55,7 | -7,0 | -3,5 | 0,5 | 58,4 |
| S1497 | 0,000 | SLS/65 | **6,1** | 4,8 | -46,9 | -3,8 | 2,8 | 0,4 | 47,5 |
| S1497 | 2,300 | SLS/59 | 1,2 | **-47,4** | -26,6 | 47,0 | 1,3 | **-3,6** | 54,3 |
| S1497 | 2,300 | SLS/61 | 0,7 | **60,4** | -25,2 | -67,2 | 1,3 | **5,3** | 65,5 |
| S1497 | 2,300 | SLS/65 | 6,1 | 6,1 | **-52,2** | -8,4 | **3,0** | 0,7 | 52,9 |
| S1497 | 2,300 | SLS/57 | -16,2 | 8,0 | **64,0** | -12,8 | **-4,1** | 1,0 | 66,5 |
| S1497 | 0,000 | SLS/61 | 0,7 | 51,6 | -23,0 | **-70,6** | 1,3 | 3,1 | 56,5 |
| S1497 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | -41,2 | -24,2 | **59,8** | 1,4 | -2,3 | 47,8 |
| S1498 | 3,520 | SLS/57 | **-16,2** | 6,4 | **55,7** | -7,0 | -3,5 | 0,5 | 58,4 |
| S1498 | 0,000 | SLS/65 | **6,1** | 3,4 | -36,8 | 3,9 | 2,9 | 0,4 | 37,5 |
| S1498 | 3,520 | SLS/59 | 1,2 | **-41,2** | -24,2 | 59,8 | 1,4 | -2,3 | 47,8 |
| S1498 | 3,520 | SLS/61 | 0,7 | **51,6** | -23,0 | **-70,6** | 1,3 | 3,1 | 56,5 |
| S1498 | 3,520 | SLS/65 | 6,1 | 4,8 | **-46,9** | -3,8 | 2,8 | 0,4 | 47,5 |
| S1498 | 0,000 | SLS/60 | 1,0 | -32,3 | -18,8 | **69,6** | 1,5 | -2,6 | 37,4 |
| S1498 | 2,640 | SLS/57 | -16,2 | 5,9 | 52,4 | -3,5 | **-3,8** | 0,5 | 55,2 |
| S1498 | 2,640 | SLS/65 | 6,1 | 4,5 | -43,8 | -1,9 | **3,6** | 0,4 | 44,5 |
| S1498 | 2,640 | SLS/59 | 1,2 | -38,9 | -22,5 | 30,8 | 1,9 | **-2,8** | 45,0 |
| S1498 | 2,640 | SLS/61 | 0,7 | 48,5 | -21,4 | -36,3 | 1,9 | **3,7** | 53,1 |
| S1499 | 2,300 | SLS/57 | **-16,2** | 4,6 | **43,6** | 1,1 | -3,4 | 0,5 | 46,7 |
| S1499 | 0,000 | SLS/65 | **6,2** | 2,5 | -30,2 | 3,3 | 2,0 | 0,5 | 30,9 |
| S1499 | 2,300 | SLS/59 | 1,3 | **-32,6** | -19,0 | 69,4 | 1,5 | -2,7 | 37,7 |
| S1499 | 2,300 | SLS/61 | 0,7 | **39,9** | -18,1 | -64,6 | 1,4 | 3,5 | 43,8 |
| S1499 | 2,300 | SLS/65 | 6,1 | 3,4 | **-36,8** | 3,9 | 2,9 | 0,4 | 37,5 |
| S1499 | 2,300 | SLS/56 | 1,0 | 39,7 | -18,3 | **-64,8** | 1,4 | 3,4 | 43,7 |
| S1499 | 2,300 | SLS/60 | 1,0 | -32,3 | -18,8 | **69,6** | 1,5 | -2,6 | 37,4 |
| S1499 | 0,890 | SLS/57 | -16,2 | 3,9 | 38,0 | 0,1 | **-4,0** | 0,5 | 41,5 |
| S1499 | 1,595 | SLS/65 | 6,1 | 3,2 | -34,3 | 2,0 | **3,5** | 0,3 | 35,0 |
| S1499 | 1,595 | SLS/59 | 1,3 | -30,6 | -17,7 | 36,2 | 1,8 | **-2,8** | 35,3 |
| S1499 | 1,595 | SLS/61 | 0,8 | 37,4 | -16,8 | -33,7 | 1,8 | **3,6** | 41,0 |
| S1500 | 3,030 | SLS/65 | **-28,3** | -15,1 | **6,1** | 1,4 | **-2,2** | 0,2 | 32,7 |
| S1500 | 3,030 | SLS/57 | **36,5** | 11,1 | **-16,2** | -1,1 | 3,9 | 0,1 | 41,5 |
| S1500 | 3,030 | SLS/61 | -0,9 | **-38,4** | 0,8 | 2,8 | 0,1 | -2,8 | 38,5 |
| S1500 | 3,030 | SLS/64 | 6,8 | **31,4** | -9,8 | -2,4 | 1,3 | 2,4 | 33,6 |
| S1500 | 0,000 | SLS/64 | 6,9 | 31,2 | -4,1 | **-2,7** | 2,2 | -1,1 | 32,2 |
| S1500 | 0,000 | SLS/61 | -0,9 | -38,2 | 4,2 | **3,4** | 1,7 | 1,3 | 38,5 |
| S1500 | 0,000 | SLS/57 | 36,5 | 11,0 | -2,1 | -0,9 | **5,0** | 0,0 | 38,2 |
| S1500 | 3,030 | SLS/56 | -1,0 | -38,3 | 1,1 | 2,8 | 0,1 | **-2,8** | 38,3 |
| S1500 | 3,030 | SLS/60 | -26,2 | 20,0 | 1,0 | -1,2 | -1,7 | **3,0** | 33,0 |
| S1501 | 0,000 | SLS/57 | **-33,5** | 18,3 | **-16,2** | -2,0 | -3,5 | 0,1 | 41,5 |
| S1501 | 0,000 | SLS/65 | **30,6** | -9,7 | **6,1** | 0,6 | **2,5** | 0,2 | 32,7 |
| S1501 | 0,000 | SLS/59 | 4,0 | **-33,0** | 1,3 | 2,1 | 0,3 | 3,0 | 33,3 |
| S1501 | 0,000 | SLS/58 | -4,7 | **38,2** | -10,2 | -3,3 | -1,1 | -2,3 | 39,8 |
| S1501 | 3,030 | SLS/58 | -4,7 | 38,1 | -5,1 | **-3,4** | -2,0 | 1,1 | 38,7 |
| S1501 | 3,030 | SLS/59 | 4,0 | -32,8 | 3,4 | **2,8** | -1,3 | -1,4 | 33,2 |
| S1501 | 3,030 | SLS/57 | -33,5 | 18,4 | -3,2 | -1,7 | **-4,7** | 0,0 | 38,3 |
| S1501 | 0,000 | SLS/56 | 28,1 | 26,0 | 1,1 | -2,0 | 2,0 | **-2,8** | 38,3 |
| S1501 | 0,000 | SLS/60 | 4,0 | -32,8 | 1,0 | 2,1 | 0,3 | **3,0** | 33,0 |
| S1502 | 3,030 | SLS/65 | **-36,0** | -19,6 | **6,1** | 1,4 | **-2,3** | 0,0 | 41,4 |
| S1502 | 3,030 | SLS/57 | **47,3** | 14,0 | **-16,2** | -1,0 | 3,6 | -0,1 | 51,9 |
| S1502 | 3,030 | SLS/61 | -0,7 | **-49,5** | 0,7 | 3,5 | 0,2 | -1,9 | 49,5 |
| S1502 | 3,030 | SLS/64 | 9,2 | **39,9** | -9,8 | **-2,8** | 0,9 | 1,5 | 42,1 |
| S1502 | 0,000 | SLS/61 | -0,7 | -49,4 | 4,3 | **3,5** | 1,7 | 0,9 | 49,6 |
| S1502 | 0,000 | SLS/57 | 47,3 | 13,9 | -2,2 | -0,9 | **5,2** | 0,1 | 49,3 |
| S1502 | 3,030 | SLS/56 | -1,0 | -49,3 | 1,0 | 3,5 | 0,2 | **-1,9** | 49,4 |
| S1502 | 3,030 | SLS/60 | -33,2 | 25,3 | 1,0 | -1,7 | -2,1 | **1,8** | 41,8 |
| S1503 | 0,000 | SLS/57 | **-43,1** | 24,1 | **-16,2** | -1,9 | -3,2 | -0,1 | 51,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1503 | 0,000 | SLS/65 | **39,2** | -12,0 | **6,1** | 0,7 | **2,6** | 0,0 | 41,4 |
| S1503 | 0,000 | SLS/59 | 5,1 | **-41,8** | 1,3 | 2,8 | 0,2 | 1,8 | 42,1 |
| S1503 | 0,000 | SLS/58 | -6,1 | **49,4** | -10,3 | **-3,7** | -0,6 | -1,6 | 50,8 |
| S1503 | 3,030 | SLS/59 | 5,1 | -41,7 | 3,4 | **2,8** | -1,2 | -0,9 | 42,1 |
| S1503 | 3,030 | SLS/57 | -43,0 | 24,1 | -3,4 | -1,8 | **-4,8** | 0,1 | 49,5 |
| S1503 | 0,000 | SLS/56 | 36,0 | 33,8 | 1,0 | -2,6 | 2,4 | **-1,9** | 49,4 |
| S1503 | 0,000 | SLS/60 | 5,1 | -41,5 | 1,0 | 2,7 | 0,2 | **1,8** | 41,8 |
| S1504 | 3,030 | SLS/65 | **-43,7** | -24,3 | **6,1** | 1,4 | -1,8 | -0,3 | 50,3 |
| S1504 | 3,030 | SLS/57 | **58,4** | 16,8 | **-16,2** | -0,8 | 3,9 | -0,5 | 62,9 |
| S1504 | 3,030 | SLS/61 | -0,5 | **-61,0** | 0,7 | **4,1** | 0,8 | **-3,1** | 61,0 |
| S1504 | 3,030 | SLS/64 | 11,6 | **48,7** | -9,8 | **-3,1** | 1,0 | 1,9 | 51,0 |
| S1504 | 3,030 | SLS/59 | -40,7 | 31,0 | 1,2 | -2,2 | **-1,9** | **2,3** | 51,2 |
| S1504 | 0,000 | SLS/57 | 58,3 | 16,7 | -2,3 | -0,9 | **5,0** | 0,3 | 60,7 |
| S1505 | 0,000 | SLS/57 | **-52,8** | 30,0 | **-16,2** | -2,2 | -3,3 | -0,5 | 62,9 |
| S1505 | 0,000 | SLS/65 | **47,9** | -14,2 | **6,1** | 0,3 | 2,3 | -0,3 | 50,3 |
| S1505 | 0,000 | SLS/59 | 6,2 | **-50,8** | 1,2 | **2,9** | -0,3 | **2,3** | 51,2 |
| S1505 | 0,000 | SLS/58 | -7,5 | **61,1** | -10,2 | **-4,4** | -0,5 | -2,8 | 62,4 |
| S1505 | 3,030 | SLS/57 | -52,8 | 30,0 | -3,5 | -1,9 | **-4,7** | 0,2 | 60,8 |
| S1505 | 0,000 | SLS/56 | 44,0 | 41,9 | 1,0 | -3,4 | **2,3** | -3,1 | 60,8 |
| S1505 | 0,000 | SLS/61 | 44,0 | 42,3 | 0,7 | -3,4 | 2,3 | **-3,1** | 61,0 |
| S1506 | 0,076 | SLS/65 | **-36,8** | -3,1 | **6,3** | 0,3 | -2,9 | 3,9 | 37,5 |
| S1506 | 0,076 | SLS/57 | **43,6** | -4,5 | **-16,5** | 0,5 | **3,5** | 1,1 | 46,8 |
| S1506 | 0,076 | SLS/61 | -18,1 | **-44,8** | 0,8 | **4,5** | -1,4 | -64,7 | 48,4 |
| S1506 | 0,076 | SLS/59 | -19,0 | **37,8** | 1,4 | **-3,9** | -1,5 | 69,5 | 42,4 |
| S1506 | 0,000 | SLS/65 | -36,8 | -3,4 | 6,1 | 0,4 | **-2,9** | 3,9 | 37,5 |
| S1506 | 0,076 | SLS/56 | -18,3 | -44,6 | 1,1 | 4,5 | -1,4 | **-64,9** | 48,2 |
| S1506 | 0,076 | SLS/60 | -18,8 | 37,6 | 1,1 | -3,8 | -1,5 | **69,7** | 42,1 |
| S1507 | 0,076 | SLS/65 | **-58,2** | -3,4 | 7,6 | 2,5 | -2,4 | -43,8 | 58,8 |
| S1507 | 0,076 | SLS/57 | **71,6** | -13,2 | -14,4 | -0,7 | 3,6 | 32,8 | 74,2 |
| S1507 | 0,076 | SLS/58 | 40,2 | **-66,4** | 1,2 | 3,6 | 1,7 | -15,7 | 77,7 |
| S1507 | 0,076 | SLS/59 | -33,4 | **54,7** | -7,7 | -2,0 | -0,8 | 6,4 | 64,5 |
| S1507 | 0,076 | SLS/62 | 32,1 | 45,1 | **-18,1** | -3,3 | 2,2 | 38,9 | 58,3 |
| S1507 | 0,076 | SLS/56 | -24,3 | -65,7 | **13,0** | 5,5 | -1,3 | -59,6 | 71,3 |
| S1507 | 0,076 | SLS/64 | 31,9 | 45,5 | -17,9 | **-3,3** | 2,2 | **39,1** | 58,4 |
| S1507 | 0,076 | SLS/61 | -24,0 | -66,2 | 12,8 | **5,6** | -1,3 | **-59,8** | 71,6 |
| S1507 | 0,000 | SLS/65 | -58,2 | -0,1 | 7,4 | 2,3 | **-2,4** | -43,7 | 58,7 |
| S1507 | 0,000 | SLS/57 | 71,6 | -15,7 | -14,1 | -0,9 | **3,6** | 32,8 | 74,7 |
| S1508 | 0,076 | SLS/65 | **-53,7** | -0,9 | 7,6 | -0,2 | **-2,2** | -49,6 | 54,3 |
| S1508 | 0,076 | SLS/57 | **63,7** | -12,1 | -14,4 | 1,6 | **3,5** | 50,3 | 66,4 |
| S1508 | 0,076 | SLS/58 | 36,0 | **-58,8** | 1,2 | 3,1 | 1,8 | -6,2 | 69,0 |
| S1508 | 0,076 | SLS/59 | -31,9 | **50,4** | -7,7 | -1,8 | -0,8 | 9,6 | 60,1 |
| S1508 | 0,076 | SLS/62 | 27,3 | 40,4 | **-18,1** | -1,0 | 2,0 | **51,5** | 52,0 |
| S1508 | 0,076 | SLS/56 | -22,2 | -57,2 | **13,0** | 2,1 | -1,0 | **-64,2** | 62,7 |
| S1508 | 0,000 | SLS/64 | 27,1 | 36,8 | -17,7 | **-2,1** | 2,0 | 51,4 | 49,1 |
| S1508 | 0,000 | SLS/61 | -22,0 | -52,7 | 12,8 | **3,2** | -1,0 | -64,0 | 58,5 |
| S1509 | 0,076 | SLS/65 | **-38,0** | 1,8 | 7,5 | -1,4 | -2,0 | -42,6 | 38,8 |
| S1509 | 0,076 | SLS/57 | **40,1** | -7,0 | -14,6 | 2,2 | **5,1** | 36,0 | 43,2 |
| S1509 | 0,076 | SLS/58 | 22,7 | **-39,0** | 1,0 | 3,0 | 3,4 | -14,8 | 45,2 |
| S1509 | 0,076 | SLS/59 | -24,8 | **37,3** | -7,8 | **-2,3** | -0,7 | 10,8 | 45,4 |
| S1509 | 0,076 | SLS/62 | 14,9 | 29,6 | **-18,2** | -0,6 | 2,9 | 42,7 | 37,8 |
| S1509 | 0,000 | SLS/56 | -15,8 | -33,1 | **12,9** | 1,5 | -0,2 | -61,3 | 38,9 |
| S1509 | 0,000 | SLS/58 | 22,7 | -37,9 | 1,3 | **3,4** | 3,4 | -14,8 | 44,2 |
| S1509 | 0,000 | SLS/65 | -38,0 | 5,0 | 7,4 | -1,1 | **-2,1** | -42,6 | 39,1 |
| S1509 | 0,076 | SLS/61 | -15,7 | -38,0 | 12,7 | 1,1 | -0,1 | **-61,4** | 43,0 |
| S1509 | 0,076 | SLS/64 | 14,9 | 29,7 | -18,0 | -0,6 | 2,8 | **42,7** | 37,8 |
| S1510 | 0,076 | SLS/65 | **-44,9** | 1,7 | 7,5 | 1,3 | -2,2 | -45,9 | 45,5 |
| S1510 | 0,076 | SLS/57 | **50,8** | -9,1 | -14,6 | -0,2 | **4,9** | 54,6 | 53,6 |
| S1510 | 0,076 | SLS/58 | 29,0 | **-46,6** | 1,0 | 3,5 | 3,1 | -2,9 | 54,9 |
| S1510 | 0,076 | SLS/59 | -27,9 | **43,1** | -7,8 | -2,7 | -0,7 | 14,8 | 51,9 |
| S1510 | 0,076 | SLS/62 | 20,5 | 34,0 | **-18,2** | -3,1 | 2,9 | **56,5** | 43,7 |
| S1510 | 0,000 | SLS/56 | -18,3 | -39,9 | **12,9** | 3,8 | -0,7 | -61,8 | 45,8 |
| S1510 | 0,076 | SLS/64 | 20,4 | 34,2 | -18,1 | **-3,1** | 2,8 | 56,3 | 43,7 |
| S1510 | 0,076 | SLS/61 | -18,2 | -44,9 | 12,7 | **4,6** | -0,4 | -61,6 | 50,0 |
| S1510 | 0,000 | SLS/65 | -44,9 | 5,2 | 7,4 | 0,6 | **-2,4** | -45,9 | 45,7 |
| S1510 | 0,076 | SLS/56 | -18,3 | -44,6 | 12,8 | 4,6 | -0,5 | **-61,8** | 49,9 |
| S1511 | 2,950 | SLS/58 | **-33,2** | -47,6 | 27,9 | -2,8 | -2,0 | -3,1 | 64,4 |
| S1511 | 0,320 | SLS/59 | **13,7** | 38,4 | -22,5 | 0,2 | 0,9 | 2,7 | 46,6 |
| S1511 | 2,950 | SLS/57 | -20,5 | **-52,5** | -26,2 | -2,0 | 1,0 | **-3,8** | 62,2 |
| S1511 | 2,950 | SLS/59 | 13,6 | **45,7** | -25,8 | 1,7 | 1,2 | **2,8** | 54,2 |
| S1511 | 2,950 | SLS/64 | 3,0 | -2,9 | **-49,6** | -0,1 | 2,5 | -0,7 | 49,8 |
| S1511 | 2,950 | SLS/61 | -25,3 | -3,9 | **59,2** | -2,0 | -3,6 | -0,1 | 64,5 |
| S1511 | 0,000 | SLS/56 | -24,6 | -3,2 | 48,3 | **-2,9** | -4,1 | -0,3 | 54,3 |
| S1511 | 0,000 | SLS/60 | 13,1 | 37,4 | -22,1 | **2,4** | 0,9 | 2,7 | 45,4 |
| S1511 | 0,000 | SLS/61 | -25,2 | -3,3 | 48,3 | -2,9 | **-4,2** | -0,3 | 54,6 |
| S1511 | 1,470 | SLS/64 | 3,1 | -2,0 | -45,7 | -0,3 | **2,8** | -0,2 | 45,8 |
| S1512 | 2,950 | SLS/58 | **-31,3** | -48,3 | 27,9 | -2,8 | -2,0 | -3,4 | 64,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1512 | 0,000 | SLS/59 | **13,3** | 37,8 | -22,1 | 2,2 | 1,0 | 2,6 | 45,8 |
| S1512 | 2,950 | SLS/57 | -20,8 | **-52,2** | -26,3 | -1,9 | 1,3 | -2,4 | 62,0 |
| S1512 | 2,950 | SLS/59 | 13,1 | **44,4** | -25,8 | 1,7 | 1,2 | 2,2 | 53,0 |
| S1512 | 2,950 | SLS/64 | 1,6 | -3,4 | **-49,7** | 0,0 | **2,8** | 0,5 | 49,8 |
| S1512 | 2,950 | SLS/61 | -22,2 | -4,6 | **59,3** | -2,1 | -3,9 | -1,7 | 63,5 |
| S1512 | 0,000 | SLS/61 | -21,9 | -2,6 | 48,6 | **-3,2** | -3,4 | 1,5 | 53,4 |
| S1512 | 0,320 | SLS/54 | 0,0 | 34,8 | 23,9 | **2,6** | -1,7 | 3,3 | 42,2 |
| S1512 | 2,620 | SLS/61 | -22,2 | -4,1 | 58,0 | -0,4 | **-3,9** | -1,7 | 62,3 |
| S1512 | 0,000 | SLS/57 | -20,5 | -41,9 | -23,1 | -0,8 | 0,5 | **-5,2** | 52,1 |
| S1512 | 0,000 | SLS/65 | 0,5 | 33,7 | 23,3 | -0,3 | -1,7 | **4,2** | 41,0 |
| S1513 | 2,950 | SLS/54 | **-28,5** | 39,0 | 25,3 | 2,1 | -2,2 | 2,3 | 54,6 |
| S1513 | 0,320 | SLS/55 | **17,0** | -44,2 | -18,5 | 1,2 | 0,4 | -3,4 | 50,9 |
| S1513 | 2,950 | SLS/57 | 16,7 | **-53,5** | -20,5 | 0,0 | 0,9 | **-3,5** | 59,6 |
| S1513 | 2,950 | SLS/59 | -15,9 | **44,8** | -27,5 | 1,7 | 0,9 | **3,2** | 54,9 |
| S1513 | 2,950 | SLS/64 | 6,6 | -3,8 | **-47,5** | 0,8 | 2,3 | 0,2 | 48,1 |
| S1513 | 2,950 | SLS/61 | -20,6 | -4,7 | **57,1** | 1,7 | -3,9 | -0,7 | 60,9 |
| S1513 | 0,320 | SLS/63 | 2,4 | -39,6 | 25,0 | **-1,2** | -2,8 | -2,9 | 46,9 |
| S1513 | 0,000 | SLS/61 | -20,5 | -2,9 | 44,9 | **2,7** | **-4,6** | -0,4 | 49,5 |
| S1513 | 1,470 | SLS/64 | 6,7 | -3,8 | -44,0 | 1,8 | **2,4** | -0,4 | 44,7 |
| S1514 | 2,950 | SLS/54 | **-26,5** | 39,8 | 25,4 | 2,2 | -2,4 | 1,5 | 54,1 |
| S1514 | 0,000 | SLS/55 | **16,9** | -42,7 | -18,3 | -0,6 | 0,6 | -2,1 | 49,4 |
| S1514 | 2,950 | SLS/57 | 16,4 | **-51,6** | -20,4 | 0,1 | 0,6 | -3,6 | 57,8 |
| S1514 | 2,950 | SLS/59 | -16,2 | **45,0** | -27,5 | 1,7 | 1,1 | 0,6 | 55,2 |
| S1514 | 2,950 | SLS/64 | 5,3 | -2,7 | **-47,5** | 0,8 | 2,4 | -2,0 | 47,9 |
| S1514 | 2,950 | SLS/61 | -17,3 | -4,3 | **57,3** | 1,9 | -4,4 | 0,0 | 60,0 |
| S1514 | 0,320 | SLS/63 | 4,6 | -40,7 | 25,0 | **-2,0** | -2,1 | -3,2 | 48,0 |
| S1514 | 0,320 | SLS/62 | 5,3 | -1,5 | -41,4 | **3,5** | 1,5 | 2,7 | 41,8 |
| S1514 | 2,620 | SLS/61 | -17,3 | -4,3 | 55,8 | 0,2 | **-4,4** | 0,0 | 58,6 |
| S1514 | 1,470 | SLS/64 | 5,4 | -0,4 | -43,9 | 3,0 | **2,4** | -0,6 | 44,2 |
| S1514 | 0,000 | SLS/63 | 4,6 | -39,5 | 24,3 | 1,2 | -2,1 | **-3,8** | 46,6 |
| S1514 | 0,000 | SLS/60 | -16,1 | 36,8 | -25,0 | 0,6 | 0,0 | **6,6** | 47,3 |
| S1515 | 11,620 | SLS/57 | **-53,5** | 16,7 | 20,5 | 0,9 | 0,0 | **5,5** | 59,6 |
| S1515 | 0,000 | SLS/59 | **45,7** | 13,6 | 25,8 | 1,2 | 1,7 | -4,8 | 54,2 |
| S1515 | 0,000 | SLS/58 | -47,6 | **-33,2** | -27,9 | -2,0 | -2,8 | 0,8 | 64,4 |
| S1515 | 11,620 | SLS/55 | -53,2 | **16,9** | 20,6 | 0,9 | 0,0 | 5,4 | 59,5 |
| S1515 | 0,000 | SLS/61 | -3,9 | -25,3 | **-59,2** | -3,6 | -2,0 | -1,7 | 64,5 |
| S1515 | 0,392 | SLS/64 | -2,9 | 2,3 | **49,6** | 2,6 | 0,0 | -1,8 | 49,8 |
| S1515 | 9,465 | SLS/61 | -4,6 | -23,7 | -52,7 | **-4,6** | 2,5 | 1,4 | 58,0 |
| S1515 | 2,155 | SLS/64 | -3,0 | 1,5 | 47,5 | **3,1** | 2,2 | -0,5 | 47,6 |
| S1515 | 7,160 | SLS/60 | 45,0 | -10,2 | 24,1 | 1,4 | **-3,3** | -3,5 | 52,0 |
| S1515 | 4,460 | SLS/57 | -52,9 | -11,5 | 23,3 | 1,5 | **3,4** | 4,2 | 58,9 |
| S1515 | 0,000 | SLS/60 | 45,6 | 13,0 | 25,7 | 1,2 | 1,7 | **-4,8** | 53,9 |
| S1516 | 0,000 | SLS/57 | **-52,2** | -20,8 | 26,3 | 1,3 | -1,9 | **4,7** | 62,0 |
| S1516 | 11,620 | SLS/59 | **45,0** | -16,2 | 27,5 | 1,1 | 1,7 | -4,1 | 55,2 |
| S1516 | 0,000 | SLS/58 | -48,3 | **-31,3** | -27,9 | -2,0 | -2,8 | 4,6 | 64,0 |
| S1516 | 11,620 | SLS/55 | -51,4 | **16,6** | 20,5 | 0,7 | 0,1 | 1,6 | 57,8 |
| S1516 | 0,000 | SLS/61 | -4,6 | -22,2 | **-59,3** | -3,9 | -2,1 | 2,0 | 63,5 |
| S1516 | 0,392 | SLS/64 | -3,4 | 2,3 | **49,7** | 3,4 | 0,2 | 1,8 | 49,9 |
| S1516 | 5,810 | SLS/61 | -4,5 | -16,8 | -45,6 | **-5,8** | -0,2 | 0,5 | 48,8 |
| S1516 | 5,810 | SLS/64 | -3,0 | 6,5 | 39,2 | **7,1** | 0,0 | 0,4 | 39,8 |
| S1516 | 7,160 | SLS/60 | 44,6 | -2,2 | 24,1 | 3,4 | **-3,1** | -2,5 | 50,7 |
| S1516 | 4,460 | SLS/57 | -51,9 | -3,6 | 23,3 | 3,6 | **3,2** | 3,3 | 57,0 |
| S1516 | 11,620 | SLS/60 | 44,8 | -16,4 | 27,4 | 1,0 | 1,7 | **-4,2** | 55,0 |
| S1517 | 11,620 | SLS/57 | **-42,8** | 16,7 | 18,2 | 0,5 | -0,6 | 1,7 | 49,4 |
| S1517 | 0,000 | SLS/59 | **37,8** | 13,3 | 22,1 | 1,0 | 2,2 | -1,1 | 45,8 |
| S1517 | 0,000 | SLS/58 | -38,5 | **-31,0** | -22,0 | -2,1 | -3,0 | 4,5 | 54,1 |
| S1517 | 11,620 | SLS/55 | -42,7 | **16,9** | 18,3 | 0,6 | -0,6 | 1,7 | 49,4 |
| S1517 | 0,000 | SLS/61 | -2,6 | -21,9 | **-48,6** | -3,4 | -3,2 | 1,9 | 53,4 |
| S1517 | 0,000 | SLS/64 | -1,6 | 1,8 | **42,1** | **2,0** | 1,4 | 1,7 | 42,2 |
| S1517 | 9,465 | SLS/61 | -3,5 | -15,1 | -38,9 | **-4,1** | 2,5 | -0,2 | 41,9 |
| S1517 | 0,810 | SLS/61 | -2,6 | -20,4 | -46,0 | -3,5 | **-3,3** | 1,9 | 50,4 |
| S1517 | 10,810 | SLS/61 | -3,7 | -16,1 | -42,8 | -4,0 | **3,0** | -1,1 | 45,9 |
| S1517 | 11,215 | SLS/60 | 36,8 | -14,5 | 25,3 | 0,1 | 0,5 | **-4,0** | 47,0 |
| S1517 | 0,405 | SLS/57 | -41,9 | -18,7 | 23,5 | 0,6 | -0,7 | **4,6** | 51,5 |
| S1518 | 2,155 | SLS/57 | **-43,7** | -15,7 | 23,4 | 1,6 | 1,2 | 2,5 | 52,0 |
| S1518 | 9,465 | SLS/59 | **38,0** | -12,4 | 25,0 | 1,3 | -1,3 | -1,8 | 47,1 |
| S1518 | 0,000 | SLS/58 | -39,3 | **-33,1** | -21,9 | -2,6 | -2,7 | 0,7 | 55,8 |
| S1518 | 11,620 | SLS/55 | -43,2 | **17,0** | 18,3 | 0,5 | -0,8 | 5,5 | 49,9 |
| S1518 | 0,000 | SLS/61 | -3,3 | -25,2 | **-48,3** | -4,2 | -2,9 | -1,8 | 54,6 |
| S1518 | 0,000 | SLS/64 | -2,6 | 3,2 | **42,0** | 2,2 | 1,5 | -2,1 | 42,2 |
| S1518 | 11,620 | SLS/61 | -2,9 | -20,5 | -44,9 | **-4,6** | 2,7 | 2,5 | 49,5 |
| S1518 | 2,155 | SLS/64 | -2,6 | 1,7 | 38,2 | **3,1** | 2,7 | -0,4 | 38,3 |
| S1518 | 1,748 | SLS/56 | -3,2 | -26,0 | -43,1 | -4,1 | **-3,1** | 0,5 | 50,4 |
| S1518 | 2,732 | SLS/62 | -2,8 | 0,3 | 36,5 | 3,1 | **2,8** | -2,1 | 36,6 |
| S1518 | 0,000 | SLS/60 | 37,4 | 13,1 | 22,1 | 0,9 | 2,4 | **-5,0** | 45,4 |
| S1518 | 8,887 | SLS/57 | -43,3 | 4,8 | 15,9 | 1,0 | -1,1 | **5,6** | 46,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1519 | 2,950 | SLS/54 | **-25,9** | 39,1 | 21,4 | 1,1 | -2,4 | 2,1 | 51,6 |
| S1519 | 0,000 | SLS/55 | **8,1** | -43,2 | -16,6 | -1,2 | 0,9 | -3,4 | 47,0 |
| S1519 | 2,950 | SLS/57 | 7,5 | **-53,3** | -19,3 | -0,8 | 0,9 | -3,4 | 57,2 |
| S1519 | 2,950 | SLS/59 | -12,6 | **45,0** | -28,9 | -0,9 | 1,3 | 2,4 | 54,9 |
| S1519 | 2,950 | SLS/64 | 3,7 | -3,7 | **-46,7** | -1,7 | 2,8 | -0,5 | 47,0 |
| S1519 | 2,950 | SLS/61 | -23,7 | -4,6 | **52,7** | 2,5 | -4,6 | -0,6 | 58,0 |
| S1519 | 0,000 | SLS/62 | 3,5 | -2,4 | -38,4 | **-2,3** | 2,8 | -0,5 | 38,7 |
| S1519 | 0,000 | SLS/56 | -23,1 | -2,7 | 39,2 | **2,6** | -4,5 | -0,6 | 45,6 |
| S1519 | 0,983 | SLS/61 | -23,6 | -3,4 | 43,7 | 2,6 | **-4,6** | -0,6 | 49,8 |
| S1519 | 1,967 | SLS/64 | 3,8 | -3,2 | -44,0 | -1,9 | **2,8** | -0,5 | 44,3 |
| S1519 | 0,000 | SLS/57 | 7,7 | -43,3 | -16,6 | -1,2 | 0,9 | **-3,4** | 47,0 |
| S1519 | 0,000 | SLS/59 | -12,4 | 38,0 | -25,0 | -1,3 | 1,3 | **2,4** | 47,1 |
| S1520 | 2,950 | SLS/54 | **-18,6** | 39,8 | 21,4 | 1,2 | -2,8 | 4,7 | 48,9 |
| S1520 | 0,320 | SLS/55 | **12,8** | -42,6 | -15,6 | -0,9 | -0,7 | -0,7 | 47,1 |
| S1520 | 2,950 | SLS/57 | 12,5 | **-51,5** | -19,2 | -0,8 | 3,8 | **-5,8** | 56,4 |
| S1520 | 2,950 | SLS/59 | -7,8 | **45,0** | -28,9 | -0,8 | 2,6 | 3,0 | 54,0 |
| S1520 | 2,950 | SLS/64 | 7,5 | -2,7 | **-46,7** | -1,6 | **5,8** | -2,4 | 47,4 |
| S1520 | 2,950 | SLS/61 | -15,2 | -4,3 | **52,7** | 2,4 | **-5,2** | 2,1 | 55,0 |
| S1520 | 0,000 | SLS/62 | 7,5 | -2,4 | -37,7 | **-2,0** | 1,0 | 1,9 | 38,5 |
| S1520 | 0,000 | SLS/56 | -14,9 | -3,4 | 38,9 | **2,5** | -4,1 | -2,3 | 41,8 |
| S1520 | 2,950 | SLS/65 | -18,4 | 40,0 | 21,3 | 1,2 | -2,7 | **4,7** | 48,9 |
| S1521 | 2,950 | SLS/61 | **-26,6** | -4,3 | **45,6** | -0,2 | **-3,9** | -0,4 | 53,0 |
| S1521 | 0,000 | SLS/64 | **1,3** | -2,4 | -30,4 | -0,1 | 3,0 | -0,3 | 30,5 |
| S1521 | 2,950 | SLS/57 | -5,6 | **-53,0** | -19,4 | 1,8 | 1,4 | -3,2 | 56,7 |
| S1521 | 2,950 | SLS/59 | -4,7 | **45,3** | -20,5 | -1,7 | 1,5 | 2,5 | 49,9 |
| S1521 | 2,950 | SLS/64 | 1,3 | -3,4 | **-39,2** | 0,0 | **3,0** | -0,3 | 39,4 |
| S1521 | 0,000 | SLS/60 | -5,2 | 37,6 | -16,1 | **-1,8** | 1,4 | 2,5 | 41,3 |
| S1521 | 2,950 | SLS/55 | -5,0 | -52,8 | -19,5 | **1,8** | 1,4 | -3,2 | 56,5 |
| S1521 | 0,000 | SLS/57 | -5,5 | -43,5 | -15,4 | 1,5 | 1,4 | **-3,2** | 46,5 |
| S1521 | 0,000 | SLS/59 | -4,6 | 37,8 | -16,2 | -1,8 | 1,5 | **2,5** | 41,4 |
| S1522 | 2,950 | SLS/61 | **-16,8** | -4,5 | **45,6** | -0,2 | **-5,8** | -0,4 | 48,8 |
| S1522 | 2,620 | SLS/64 | **6,5** | -3,0 | -36,8 | 0,0 | 6,5 | -0,2 | 37,5 |
| S1522 | 2,950 | SLS/57 | 0,9 | **-51,8** | -19,4 | 1,8 | 4,1 | **-6,0** | 55,3 |
| S1522 | 2,950 | SLS/59 | 1,5 | **44,7** | -20,4 | -1,7 | 3,9 | **5,4** | 49,1 |
| S1522 | 2,950 | SLS/64 | 6,5 | -3,0 | **-39,2** | 0,0 | **7,1** | -0,2 | 39,8 |
| S1522 | 2,950 | SLS/60 | 1,2 | 44,4 | -20,3 | **-1,7** | 3,9 | 5,4 | 48,9 |
| S1522 | 2,950 | SLS/55 | 1,2 | -51,6 | -19,5 | **1,8** | 4,1 | -6,0 | 55,2 |
| S1523 | 2,950 | SLS/58 | **-28,9** | -47,7 | 22,7 | -1,5 | -2,0 | -2,9 | 60,3 |
| S1523 | 0,000 | SLS/59 | **6,1** | 37,6 | -17,6 | 2,1 | 1,3 | **2,7** | 41,9 |
| S1523 | 2,950 | SLS/57 | -15,9 | **-52,7** | -28,2 | 0,8 | 1,6 | -3,0 | 61,8 |
| S1523 | 2,950 | SLS/59 | 5,9 | **45,6** | -21,4 | 1,9 | 1,3 | 2,7 | 50,7 |
| S1523 | 2,950 | SLS/64 | 1,5 | -3,0 | **-47,5** | 2,2 | 3,1 | -0,1 | 47,6 |
| S1523 | 2,950 | SLS/61 | -26,7 | -4,0 | **54,2** | -2,8 | -4,2 | -0,2 | 60,5 |
| S1523 | 0,000 | SLS/56 | -25,9 | -3,2 | 41,8 | **-3,1** | -4,1 | -0,2 | 49,3 |
| S1523 | 0,000 | SLS/62 | 1,1 | -2,8 | -38,2 | **2,7** | 3,1 | -0,1 | 38,3 |
| S1523 | 0,000 | SLS/61 | -26,5 | -3,3 | 41,9 | -3,1 | **-4,2** | -0,2 | 49,7 |
| S1523 | 1,475 | SLS/64 | 1,6 | -2,8 | -42,8 | 2,4 | **3,1** | -0,1 | 43,0 |
| S1523 | 0,000 | SLS/57 | -15,7 | -43,7 | -23,4 | 1,2 | 1,6 | **-3,0** | 52,0 |
| S1524 | 2,950 | SLS/58 | **-21,8** | -48,3 | 22,7 | -1,6 | -2,6 | **-5,8** | 57,7 |
| S1524 | 0,320 | SLS/59 | **10,5** | 37,5 | -16,3 | 1,8 | -0,8 | -0,2 | 42,2 |
| S1524 | 2,950 | SLS/57 | -11,1 | **-52,1** | -28,2 | 0,7 | 2,8 | -3,6 | 60,3 |
| S1524 | 2,950 | SLS/59 | 10,4 | **44,4** | -21,3 | 1,8 | 4,9 | **5,2** | 50,3 |
| S1524 | 2,950 | SLS/64 | 5,0 | -3,4 | **-47,4** | 2,1 | **6,4** | 2,0 | 47,8 |
| S1524 | 2,950 | SLS/61 | -18,4 | -4,7 | **54,2** | -2,7 | **-4,8** | -3,4 | 57,4 |
| S1524 | 0,000 | SLS/56 | -18,0 | -2,6 | 41,5 | **-3,0** | -3,8 | 2,0 | 45,3 |
| S1524 | 0,000 | SLS/62 | 4,7 | -1,9 | -37,3 | **2,4** | 1,1 | -2,9 | 37,6 |
| S1525 | 0,743 | SLS/61 | **-58,0** | -4,1 | -22,2 | 1,7 | -3,9 | -0,4 | 62,3 |
| S1525 | 0,000 | SLS/64 | **48,8** | -2,6 | 3,1 | 0,7 | 2,4 | -1,2 | 48,9 |
| S1525 | 0,743 | SLS/57 | 25,9 | **-51,4** | -20,8 | 2,4 | 1,1 | -0,1 | 61,2 |
| S1525 | 0,000 | SLS/59 | 25,4 | **44,8** | **13,6** | **-2,8** | 1,1 | -1,5 | 53,3 |
| S1525 | 0,000 | SLS/58 | -27,2 | -46,6 | **-33,2** | 3,1 | -2,1 | -0,9 | 63,3 |
| S1525 | 0,000 | SLS/57 | 25,9 | -51,3 | -20,5 | **3,8** | 0,9 | -0,1 | 61,0 |
| S1525 | 0,372 | SLS/61 | -58,0 | -4,0 | -23,7 | 0,9 | **-4,2** | -0,3 | 62,8 |
| S1525 | 0,743 | SLS/64 | 48,8 | -3,5 | 1,6 | -0,4 | **2,6** | -1,2 | 48,9 |
| S1525 | 0,371 | SLS/60 | 25,3 | 44,0 | 12,8 | -2,5 | 0,6 | **-1,6** | 52,4 |
| S1525 | 0,000 | SLS/65 | -28,2 | 39,2 | -1,5 | -2,7 | -2,0 | **0,1** | 48,3 |
| S1526 | 0,743 | SLS/61 | **-49,7** | -2,1 | -22,0 | -0,6 | -3,4 | 2,0 | 54,4 |
| S1526 | 0,000 | SLS/64 | **42,7** | -2,3 | 3,2 | -0,8 | **2,2** | 0,6 | 42,9 |
| S1526 | 0,000 | SLS/57 | 23,3 | **-44,3** | -20,4 | 1,9 | 0,6 | 1,7 | 54,0 |
| S1526 | 0,743 | SLS/59 | 22,5 | **38,6** | 13,3 | -2,2 | 1,1 | 0,2 | 46,6 |
| S1526 | 0,000 | SLS/58 | -22,7 | -40,1 | **-33,1** | 2,5 | -2,6 | 0,9 | 56,7 |
| S1526 | 0,000 | SLS/59 | 22,5 | 38,4 | **13,7** | -2,7 | 0,9 | 0,2 | 46,6 |
| S1526 | 0,743 | SLS/65 | -23,9 | 34,9 | 0,5 | **-3,3** | -1,7 | 2,6 | 42,3 |
| S1526 | 0,743 | SLS/57 | 23,3 | -43,5 | -20,6 | **5,0** | 0,6 | -0,6 | 53,5 |
| S1526 | 0,371 | SLS/61 | -49,7 | -2,8 | -23,5 | -0,2 | **-4,3** | 1,7 | 55,0 |
| S1526 | 0,743 | SLS/64 | 42,7 | -2,4 | 1,8 | 2,2 | 2,1 | **-1,5** | 42,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1526 | 0,743 | SLS/54 | -23,9 | 34,8 | 0,0 | -3,3 | -1,7 | **2,6** | 42,2 |
| S1527 | 0,743 | SLS/61 | **-55,8** | -4,3 | -17,3 | 0,0 | -4,4 | 0,2 | 58,6 |
| S1527 | 0,000 | SLS/64 | **46,7** | -3,9 | 6,6 | -0,1 | 2,1 | 2,5 | 47,4 |
| S1527 | 0,000 | SLS/57 | 20,2 | **-52,3** | 16,7 | 3,5 | 0,8 | 2,6 | 58,5 |
| S1527 | 0,743 | SLS/59 | 27,1 | **44,8** | -16,2 | -0,7 | 0,9 | 1,4 | 54,8 |
| S1527 | 0,000 | SLS/54 | -24,6 | 38,2 | **-28,5** | -2,3 | -2,3 | 1,4 | 53,7 |
| S1527 | 0,000 | SLS/55 | 20,3 | -52,1 | **17,0** | 3,5 | 0,8 | 2,5 | 58,4 |
| S1527 | 0,000 | SLS/59 | 27,2 | 43,8 | -15,9 | **-3,2** | 0,8 | 1,4 | 53,9 |
| S1527 | 0,743 | SLS/57 | 20,2 | -50,4 | 16,4 | **3,6** | 0,6 | 2,6 | 56,7 |
| S1527 | 0,372 | SLS/61 | -55,8 | -4,4 | -19,0 | 0,4 | **-4,4** | 0,2 | 59,1 |
| S1527 | 0,743 | SLS/64 | 46,7 | -2,0 | 5,3 | 2,0 | **2,3** | 2,5 | 47,1 |
| S1527 | 0,371 | SLS/56 | -55,7 | -4,2 | -18,7 | 0,3 | -4,4 | **0,1** | 58,9 |
| S1527 | 0,371 | SLS/57 | 20,2 | -51,3 | 16,5 | 3,5 | 0,4 | **2,6** | 57,6 |
| S1528 | 0,743 | SLS/61 | **-46,4** | -4,0 | -17,1 | 0,3 | -3,9 | -1,6 | 49,6 |
| S1528 | 0,000 | SLS/64 | **41,5** | -2,8 | 6,7 | 1,5 | **1,9** | 1,2 | 42,1 |
| S1528 | 0,000 | SLS/57 | 18,4 | **-44,4** | 16,7 | **3,4** | 0,4 | 1,2 | 50,9 |
| S1528 | 0,743 | SLS/59 | 25,1 | **39,0** | -15,9 | -5,7 | 0,1 | 2,9 | 49,0 |
| S1528 | 0,000 | SLS/54 | -19,4 | 33,4 | **-28,4** | -1,7 | -2,8 | 0,2 | 48,0 |
| S1528 | 0,000 | SLS/55 | 18,5 | -44,2 | **17,0** | 3,4 | 0,4 | 1,2 | 50,9 |
| S1528 | 0,743 | SLS/60 | 25,0 | 38,9 | -16,1 | **-5,7** | 0,0 | 2,9 | 48,9 |
| S1528 | 0,371 | SLS/61 | -46,4 | -3,4 | -18,7 | 0,4 | **-4,6** | -1,3 | 50,2 |
| S1528 | 0,743 | SLS/63 | -25,0 | -40,7 | 4,6 | 3,2 | -2,1 | **-2,0** | 48,0 |
| S1528 | 0,743 | SLS/62 | 41,4 | -1,5 | 5,3 | -2,7 | 1,5 | **3,5** | 41,8 |
| S1529 | 0,000 | SLS/55 | **-22,1** | 25,5 | -45,5 | -3,5 | -2,2 | -1,5 | 56,6 |
| S1529 | 2,417 | SLS/61 | **33,8** | 28,9 | 24,7 | 0,9 | 2,5 | -3,0 | 50,8 |
| S1529 | 0,000 | SLS/59 | 7,0 | **-53,4** | 9,9 | -1,1 | 1,4 | 2,3 | 54,8 |
| S1529 | 0,000 | SLS/58 | 5,5 | **54,8** | -11,8 | -1,0 | -0,4 | **-4,1** | 56,3 |
| S1529 | 0,000 | SLS/57 | -21,8 | 25,6 | **-45,6** | **-3,6** | -2,2 | -1,5 | 56,7 |
| S1529 | 0,000 | SLS/65 | 32,5 | -17,1 | **38,7** | -0,8 | 3,4 | -0,1 | 53,3 |
| S1529 | 2,417 | SLS/56 | 33,5 | 28,8 | 24,8 | **1,0** | 2,4 | -3,0 | 50,7 |
| S1529 | 2,417 | SLS/55 | -21,9 | 22,6 | -40,0 | -2,2 | **-2,4** | -0,9 | 50,9 |
| S1529 | 0,000 | SLS/54 | 32,8 | -17,0 | 38,6 | -0,9 | **3,4** | -0,2 | 53,4 |
| S1529 | 2,417 | SLS/59 | 7,3 | -47,3 | 6,7 | 0,2 | 1,2 | **2,8** | 48,4 |
| S1530 | 0,000 | SLS/59 | **-20,3** | **-45,1** | 16,6 | 2,1 | 0,7 | 2,1 | 52,2 |
| S1530 | 2,417 | SLS/61 | **39,2** | 30,4 | 25,5 | -1,6 | 2,3 | -2,5 | 55,8 |
| S1530 | 0,000 | SLS/58 | 38,1 | **44,9** | -21,9 | -0,2 | -0,6 | **-3,8** | 62,8 |
| S1530 | 0,000 | SLS/57 | 11,9 | 14,4 | **-58,3** | -0,6 | -2,8 | -1,6 | 61,2 |
| S1530 | 0,000 | SLS/65 | 8,4 | -8,7 | **46,8** | 0,2 | 3,1 | 0,1 | 48,3 |
| S1530 | 2,417 | SLS/57 | 12,2 | 11,2 | -51,4 | **-2,2** | -2,9 | -1,1 | 54,0 |
| S1530 | 0,000 | SLS/60 | -19,7 | -45,0 | 16,5 | **2,1** | 0,7 | 2,1 | 51,8 |
| S1530 | 2,417 | SLS/55 | 11,7 | 11,2 | -51,2 | -2,2 | **-2,9** | -1,0 | 53,7 |
| S1530 | 0,000 | SLS/54 | 8,9 | -8,6 | 46,6 | 0,3 | **3,1** | 0,1 | 48,2 |
| S1530 | 2,417 | SLS/59 | -19,9 | -39,3 | 15,0 | 0,6 | 0,6 | **2,6** | 46,6 |
| S1531 | 0,000 | SLS/61 | **-55,8** | -4,7 | -22,4 | 1,9 | -8,1 | 0,5 | 60,3 |
| S1531 | 0,000 | SLS/64 | **48,0** | -3,8 | 4,8 | 1,8 | **-2,0** | 1,5 | 48,4 |
| S1531 | 0,000 | SLS/57 | 20,4 | **-53,4** | 12,5 | **4,8** | -3,5 | **2,5** | 58,5 |
| S1531 | 0,743 | SLS/59 | 28,7 | **45,0** | -12,9 | -4,1 | -3,3 | 0,1 | 54,9 |
| S1531 | 0,000 | SLS/54 | -23,7 | 39,0 | **-28,3** | -0,8 | -6,5 | 1,0 | 53,7 |
| S1531 | 0,743 | SLS/55 | 20,5 | -51,4 | **15,4** | 1,6 | -3,3 | 2,5 | 57,4 |
| S1531 | 0,743 | SLS/60 | 28,6 | 44,8 | -13,2 | **-4,1** | -3,5 | 0,2 | 54,7 |
| S1531 | 0,743 | SLS/61 | -55,8 | -4,3 | -16,3 | -1,2 | **-8,1** | 0,5 | 58,3 |
| S1531 | 0,000 | SLS/59 | 28,8 | 44,9 | -15,4 | -1,0 | -3,3 | **0,1** | 55,5 |
| S1532 | 0,000 | SLS/61 | **-53,0** | -4,6 | -23,6 | 0,9 | -11,2 | 0,4 | 58,2 |
| S1532 | 0,000 | SLS/64 | **47,0** | -3,7 | 3,9 | 0,7 | **-4,8** | 1,3 | 47,3 |
| S1532 | 0,000 | SLS/57 | 19,4 | **-53,3** | 8,0 | **3,6** | -6,5 | **2,4** | 57,3 |
| S1532 | 0,743 | SLS/59 | 29,0 | **45,0** | -8,3 | **-3,4** | -6,2 | 0,0 | 54,2 |
| S1532 | 0,000 | SLS/54 | -21,6 | 39,1 | **-26,1** | -1,8 | -9,6 | 0,9 | 51,8 |
| S1532 | 0,743 | SLS/55 | 19,5 | -51,3 | **13,1** | 2,3 | -6,2 | 2,4 | 56,5 |
| S1532 | 0,743 | SLS/61 | -53,0 | -4,3 | -15,2 | -0,4 | **-11,2** | 0,4 | 55,3 |
| S1532 | 0,000 | SLS/59 | 29,0 | 45,0 | -12,9 | -2,1 | -6,2 | **0,0** | 55,1 |
| S1533 | 0,000 | SLS/61 | **-50,1** | -4,5 | **-26,3** | 2,5 | -14,5 | 0,2 | 56,7 |
| S1533 | 0,000 | SLS/64 | **44,9** | -3,6 | 1,3 | 2,5 | **-8,2** | 1,1 | 45,1 |
| S1533 | 0,000 | SLS/57 | 18,9 | **-53,2** | 1,9 | **5,4** | -9,9 | **2,2** | 56,5 |
| S1533 | 0,000 | SLS/59 | 27,5 | **45,1** | -12,0 | -0,4 | -9,6 | **-0,3** | 54,1 |
| S1533 | 0,743 | SLS/55 | 19,0 | -51,4 | **9,5** | 3,3 | -9,6 | 2,2 | 55,6 |
| S1533 | 0,743 | SLS/59 | 27,5 | 44,9 | -4,8 | **-2,4** | -9,6 | -0,3 | 52,8 |
| S1533 | 0,743 | SLS/61 | -50,1 | -4,3 | -15,5 | 0,6 | **-14,5** | 0,2 | 52,6 |
| S1534 | 0,000 | SLS/61 | **-47,2** | -4,4 | **-27,5** | -0,6 | -15,1 | 0,0 | 54,8 |
| S1534 | 0,000 | SLS/64 | **41,8** | -3,5 | 0,2 | -0,7 | **-9,1** | 0,8 | 41,9 |
| S1534 | 0,000 | SLS/57 | 18,7 | **-53,1** | -2,8 | 2,2 | -10,7 | **1,9** | 56,4 |
| S1534 | 0,000 | SLS/59 | 24,2 | **45,2** | -9,6 | **-3,6** | -10,4 | **-0,6** | 52,2 |
| S1534 | 0,743 | SLS/64 | 41,8 | -2,9 | **6,9** | 0,4 | -9,1 | 0,8 | 42,5 |
| S1534 | 0,743 | SLS/55 | 18,8 | -51,5 | 5,5 | **3,2** | -10,4 | 1,9 | 55,1 |
| S1534 | 0,743 | SLS/61 | -47,2 | -4,4 | -16,2 | 0,5 | **-15,1** | 0,0 | 50,1 |
| S1535 | 0,000 | SLS/61 | **-45,6** | -4,3 | **-26,5** | 0,0 | -13,2 | -0,2 | 52,9 |
| S1535 | 0,000 | SLS/64 | **39,2** | -3,4 | 1,3 | -0,1 | **-7,1** | 0,5 | 39,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1535 | 0,000 | SLS/57 | 19,2 | **-53,0** | -5,2 | 2,8 | -8,8 | **1,6** | 56,6 |
| S1535 | 0,000 | SLS/59 | 20,7 | **45,3** | -5,1 | **-2,9** | -8,4 | **-0,8** | 50,1 |
| S1535 | 0,743 | SLS/64 | 39,2 | -3,0 | **6,6** | 0,3 | -7,1 | 0,5 | 39,9 |
| S1535 | 0,743 | SLS/57 | 19,2 | -51,8 | 1,3 | **3,2** | -8,8 | 1,6 | 55,3 |
| S1535 | 0,743 | SLS/61 | -45,6 | -4,5 | -16,7 | 0,4 | **-13,2** | -0,2 | 48,8 |
| S1536 | 0,000 | SLS/61 | **-54,6** | -4,0 | -26,7 | -0,1 | -10,9 | -0,9 | 60,8 |
| S1536 | 0,000 | SLS/64 | **47,8** | -3,0 | 1,5 | 0,0 | **-4,5** | -0,5 | 47,9 |
| S1536 | 0,000 | SLS/57 | 28,3 | **-52,7** | -16,3 | 2,8 | -6,2 | 0,7 | 61,9 |
| S1536 | 0,000 | SLS/59 | 21,7 | **45,6** | 6,3 | -2,8 | -5,8 | -1,7 | 50,9 |
| S1536 | 0,000 | SLS/58 | -22,9 | -47,7 | **-29,3** | 2,6 | -9,3 | -0,8 | 60,5 |
| S1536 | 0,743 | SLS/59 | 21,6 | 44,4 | **10,7** | -1,7 | -5,8 | -1,7 | 50,5 |
| S1536 | 0,000 | SLS/60 | 21,5 | 45,4 | 5,7 | **-2,9** | -6,2 | **-1,7** | 50,6 |
| S1536 | 0,743 | SLS/57 | 28,3 | -52,1 | -11,6 | **4,0** | -6,3 | 0,7 | 60,4 |
| S1536 | 0,743 | SLS/61 | -54,6 | -4,7 | -18,6 | 1,2 | **-10,9** | -0,9 | 57,8 |
| S1536 | 0,000 | SLS/55 | 28,4 | -52,5 | -15,7 | 2,8 | -5,9 | **0,7** | 61,7 |
| S1537 | 0,000 | SLS/61 | **-45,7** | -4,3 | **-26,6** | 0,8 | -13,2 | -0,3 | 53,0 |
| S1537 | 0,000 | SLS/64 | **39,2** | -3,3 | 1,2 | 0,7 | **-7,1** | 0,4 | 39,4 |
| S1537 | 0,000 | SLS/57 | 19,6 | **-53,0** | -6,0 | **3,6** | -8,8 | **1,6** | 56,8 |
| S1537 | 0,000 | SLS/59 | 20,3 | **45,3** | -4,4 | -2,1 | -8,4 | **-0,9** | 49,8 |
| S1537 | 0,743 | SLS/64 | 39,2 | -3,0 | **6,5** | 0,4 | -7,1 | 0,4 | 39,9 |
| S1537 | 0,743 | SLS/59 | 20,3 | 44,6 | 1,8 | **-2,4** | -8,4 | -0,9 | 49,1 |
| S1537 | 0,743 | SLS/61 | -45,7 | -4,5 | -16,8 | 0,5 | **-13,2** | -0,3 | 48,9 |
| S1538 | 0,000 | SLS/61 | **-47,8** | -4,2 | **-28,6** | 1,4 | -14,9 | -0,5 | 55,8 |
| S1538 | 0,000 | SLS/64 | **41,9** | -3,2 | -0,7 | 1,3 | **-8,9** | 0,1 | 42,1 |
| S1538 | 0,000 | SLS/57 | 23,3 | **-52,9** | -11,5 | **4,2** | -10,6 | 1,3 | 58,9 |
| S1538 | 0,000 | SLS/59 | 19,8 | **45,4** | -2,8 | -1,5 | -10,2 | -1,2 | 49,6 |
| S1538 | 0,743 | SLS/64 | 41,9 | -3,1 | **6,0** | 0,4 | -9,0 | 0,1 | 42,5 |
| S1538 | 0,743 | SLS/59 | 19,8 | 44,5 | 4,8 | **-2,5** | -10,2 | -1,2 | 49,0 |
| S1538 | 0,743 | SLS/61 | -47,8 | -4,5 | -17,5 | 0,4 | **-14,9** | -0,5 | 51,1 |
| S1538 | 0,000 | SLS/60 | 19,6 | 45,2 | -3,4 | -1,5 | -10,5 | **-1,2** | 49,4 |
| S1538 | 0,000 | SLS/55 | 23,5 | -52,7 | -10,8 | 4,2 | -10,3 | **1,3** | 58,7 |
| S1539 | 0,000 | SLS/61 | **-51,2** | -4,1 | **-28,3** | -1,7 | -14,1 | -0,7 | 58,6 |
| S1539 | 0,000 | SLS/64 | **45,2** | -3,1 | -0,3 | -1,8 | **-7,9** | -0,2 | 45,3 |
| S1539 | 0,000 | SLS/57 | 26,7 | **-52,8** | -14,6 | 1,0 | -9,6 | 1,0 | 60,9 |
| S1539 | 0,000 | SLS/59 | 20,2 | **45,5** | 1,1 | -4,6 | -9,2 | -1,4 | 49,8 |
| S1539 | 0,743 | SLS/59 | 20,2 | 44,5 | **7,9** | -2,6 | -9,2 | -1,4 | 49,5 |
| S1539 | 0,000 | SLS/60 | 20,1 | 45,3 | 0,5 | **-4,7** | -9,5 | **-1,5** | 49,6 |
| S1539 | 0,743 | SLS/55 | 26,9 | -51,8 | -7,0 | **3,1** | -9,3 | 1,0 | 58,8 |
| S1539 | 0,743 | SLS/61 | -51,2 | -4,6 | -17,8 | 0,3 | **-14,1** | -0,7 | 54,4 |
| S1539 | 0,000 | SLS/55 | 26,9 | -52,6 | -13,9 | 1,0 | -9,3 | **1,0** | 60,7 |
| S1540 | 0,000 | SLS/61 | **-57,6** | -3,9 | -26,5 | -1,1 | -7,9 | -1,0 | 63,5 |
| S1540 | 0,000 | SLS/64 | **49,6** | -2,9 | 1,7 | -1,3 | **-1,7** | -0,6 | 49,7 |
| S1540 | 0,000 | SLS/57 | 27,7 | **-52,6** | -19,6 | 1,6 | -3,3 | 0,6 | 62,6 |
| S1540 | 0,000 | SLS/59 | 24,4 | **45,7** | 10,0 | -4,1 | -3,0 | -1,8 | 52,8 |
| S1540 | 0,000 | SLS/58 | -25,7 | -47,7 | **-32,3** | 1,5 | -6,3 | -0,9 | 63,1 |
| S1540 | 0,743 | SLS/59 | 24,4 | 44,4 | **12,3** | -1,1 | -3,0 | -1,8 | 52,1 |
| S1540 | 0,000 | SLS/60 | 24,3 | 45,5 | 9,4 | **-4,1** | -3,2 | **-1,8** | 52,4 |
| S1540 | 0,743 | SLS/57 | 27,7 | -52,1 | -17,1 | **4,7** | -3,3 | 0,6 | 61,5 |
| S1540 | 0,743 | SLS/61 | -57,6 | -4,7 | -20,6 | 1,9 | **-7,9** | -1,0 | 61,4 |
| S1540 | 0,000 | SLS/55 | 27,9 | -52,4 | -19,0 | 1,7 | -3,1 | **0,6** | 62,3 |
| S1541 | 0,000 | SLS/61 | **-42,8** | -2,9 | -22,3 | 1,8 | -8,4 | -1,1 | 48,4 |
| S1541 | 0,000 | SLS/64 | **40,4** | -2,3 | 4,8 | 1,8 | **-2,4** | -0,1 | 40,7 |
| S1541 | 0,000 | SLS/57 | 17,7 | **-43,3** | 12,5 | **4,7** | -3,8 | 0,8 | 48,4 |
| S1541 | 0,000 | SLS/59 | 25,5 | **38,0** | -15,4 | -1,1 | -3,7 | -1,3 | 48,2 |
| S1541 | 0,000 | SLS/54 | -16,6 | 32,9 | **-28,2** | -0,8 | -6,8 | -0,5 | 46,4 |
| S1541 | 0,743 | SLS/55 | 17,7 | -42,6 | **15,5** | 1,7 | -3,6 | **0,8** | 48,7 |
| S1541 | 0,743 | SLS/60 | 25,4 | 36,9 | -12,8 | **-4,0** | -3,9 | -1,3 | 46,6 |
| S1541 | 0,743 | SLS/61 | -42,8 | -3,7 | -16,1 | -1,1 | **-8,4** | -1,1 | 45,9 |
| S1541 | 0,000 | SLS/60 | 25,5 | 37,8 | -15,7 | -1,0 | -3,9 | **-1,3** | 48,2 |
| S1542 | 0,000 | SLS/61 | **-36,5** | -2,9 | **-26,3** | 2,4 | -14,5 | -0,7 | 45,1 |
| S1542 | 0,000 | SLS/64 | **35,5** | -2,3 | 1,2 | 2,5 | **-8,4** | 0,2 | 35,6 |
| S1542 | 0,000 | SLS/57 | 15,3 | **-43,4** | 1,6 | **5,4** | -10,0 | 1,2 | 46,0 |
| S1542 | 0,000 | SLS/59 | 22,8 | **37,9** | -11,9 | -0,3 | -9,7 | -1,0 | 45,8 |
| S1542 | 0,743 | SLS/55 | 15,3 | -42,4 | **9,3** | 3,3 | -9,7 | **1,2** | 46,0 |
| S1542 | 0,743 | SLS/59 | 22,8 | 37,2 | -4,6 | **-2,4** | -9,7 | -1,0 | 43,9 |
| S1542 | 0,743 | SLS/61 | -36,5 | -3,4 | -15,5 | 0,7 | **-14,5** | -0,6 | 39,8 |
| S1542 | 0,043 | SLS/60 | 22,8 | 37,7 | -12,0 | -0,4 | -10,1 | **-1,0** | 45,7 |
| S1543 | 0,000 | SLS/61 | **-34,0** | -3,1 | **-26,5** | 0,4 | -13,1 | -0,1 | 43,2 |
| S1543 | 0,000 | SLS/64 | **30,4** | -2,4 | 1,3 | 0,3 | **-6,9** | 0,6 | 30,5 |
| S1543 | 0,000 | SLS/57 | 15,4 | **-43,5** | -5,5 | 3,3 | -8,6 | **1,6** | 46,5 |
| S1543 | 0,000 | SLS/59 | 16,2 | **37,8** | -4,6 | **-2,5** | -8,2 | -0,6 | 41,4 |
| S1543 | 0,743 | SLS/64 | 30,4 | -2,0 | **6,5** | 0,4 | -6,9 | 0,6 | 31,1 |
| S1543 | 0,043 | SLS/57 | 15,4 | -43,5 | -5,2 | **3,3** | -8,6 | 1,6 | 46,4 |
| S1543 | 0,743 | SLS/61 | -34,0 | -3,2 | -16,8 | 0,5 | **-13,1** | -0,1 | 38,0 |
| S1543 | 0,743 | SLS/59 | 16,2 | 37,3 | 1,5 | -2,5 | -8,2 | **-0,6** | 40,7 |
| S1544 | 0,000 | SLS/61 | **-38,5** | -3,2 | **-28,3** | -1,7 | -14,1 | 0,5 | 47,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1544 | 0,000 | SLS/64 | **35,0** | -2,6 | -0,3 | -2,0 | **-8,0** | 1,0 | 35,1 |
| S1544 | 0,000 | SLS/57 | 21,4 | **-43,7** | -14,4 | 0,9 | -9,7 | **2,1** | 50,7 |
| S1544 | 0,000 | SLS/59 | 15,7 | **37,6** | 0,8 | -4,7 | -9,3 | -0,1 | 40,8 |
| S1544 | 0,743 | SLS/59 | 15,6 | 37,5 | **7,7** | -2,6 | -9,3 | **-0,1** | 41,4 |
| S1544 | 0,000 | SLS/60 | 15,6 | 37,5 | 0,2 | **-4,7** | -9,6 | -0,1 | 40,6 |
| S1544 | 0,743 | SLS/55 | 21,5 | -42,0 | -6,8 | **3,1** | -9,4 | 2,1 | 47,7 |
| S1544 | 0,743 | SLS/61 | -38,5 | -2,9 | -17,8 | 0,2 | **-14,1** | 0,5 | 42,5 |
| S1545 | 0,000 | SLS/61 | **-46,0** | -3,3 | -26,4 | -1,1 | -8,1 | 0,9 | 53,1 |
| S1545 | 0,000 | SLS/64 | **40,8** | -2,6 | 1,7 | -1,3 | **-2,1** | 1,3 | 41,0 |
| S1545 | 0,000 | SLS/57 | 23,7 | **-43,7** | -19,5 | 1,6 | -3,7 | **2,4** | 53,4 |
| S1545 | 0,743 | SLS/59 | 20,3 | **37,7** | **12,4** | -1,2 | -3,3 | **0,2** | 44,6 |
| S1545 | 0,000 | SLS/58 | -19,7 | -39,3 | **-32,3** | 1,5 | -6,6 | 0,9 | 54,5 |
| S1545 | 0,000 | SLS/60 | 20,3 | 37,4 | 9,3 | **-4,1** | -3,5 | 0,3 | 43,6 |
| S1545 | 0,743 | SLS/57 | 23,7 | -41,9 | -16,8 | **4,6** | -3,7 | 2,4 | 51,0 |
| S1545 | 0,743 | SLS/61 | -46,0 | -2,6 | -20,4 | 1,9 | **-8,1** | 0,9 | 50,4 |
| S1546 | 0,000 | SLS/59 | **-12,4** | **37,7** | 20,3 | -2,6 | -3,3 | **-1,2** | 44,6 |
| S1546 | 0,270 | SLS/58 | **27,4** | -37,4 | -17,9 | -1,8 | -6,6 | 4,5 | 49,7 |
| S1546 | 0,000 | SLS/57 | 16,8 | **-41,9** | 23,7 | 0,3 | -3,7 | **4,6** | 51,0 |
| S1546 | 0,000 | SLS/61 | 20,4 | -2,6 | **-46,0** | **3,3** | -8,1 | 1,9 | 50,4 |
| S1546 | 0,270 | SLS/64 | -3,2 | -1,2 | **41,4** | -2,3 | **-2,1** | 1,7 | 41,5 |
| S1546 | 0,270 | SLS/57 | 16,8 | -40,7 | 24,7 | **-3,4** | -3,7 | 4,6 | 50,5 |
| S1546 | 0,270 | SLS/61 | 20,4 | -2,1 | -43,8 | -1,8 | **-8,1** | 1,8 | 48,4 |
| S1547 | 0,700 | SLS/64 | **-41,4** | 2,9 | 1,8 | -1,7 | **2,1** | 2,3 | 41,5 |
| S1547 | 0,700 | SLS/61 | **43,8** | 3,4 | -26,1 | -1,8 | 8,1 | 1,9 | 51,1 |
| S1547 | 0,000 | SLS/59 | -21,2 | **-37,4** | **12,4** | **1,2** | 3,3 | 1,3 | 44,8 |
| S1547 | 0,700 | SLS/57 | -24,7 | **43,1** | -19,4 | -4,6 | 3,7 | **3,4** | 53,3 |
| S1547 | 0,700 | SLS/58 | 17,9 | 38,7 | **-32,0** | -4,5 | 6,6 | 1,9 | 53,3 |
| S1547 | 0,000 | SLS/57 | -24,7 | 40,7 | -16,8 | **-4,6** | 3,7 | 3,4 | 50,5 |
| S1547 | 0,000 | SLS/61 | 43,8 | 2,1 | -20,4 | -1,8 | **8,1** | 1,8 | 48,4 |
| S1547 | 0,700 | SLS/59 | -21,2 | -36,5 | 10,1 | 1,2 | 3,3 | **1,3** | 43,4 |
| S1548 | 0,000 | SLS/58 | **-32,0** | 17,9 | 38,7 | 1,9 | -2,0 | 6,6 | 53,3 |
| S1548 | 0,270 | SLS/59 | **10,1** | -20,3 | **-37,6** | **0,2** | 4,0 | 3,3 | 43,9 |
| S1548 | 0,000 | SLS/64 | 1,8 | **-41,4** | 2,9 | 2,3 | 1,1 | **2,0** | 41,5 |
| S1548 | 0,270 | SLS/61 | -26,1 | **46,0** | 3,3 | 0,9 | 0,6 | 8,1 | 52,9 |
| S1548 | 0,270 | SLS/57 | -19,4 | -23,7 | **43,6** | 2,4 | -2,0 | 3,7 | 53,3 |
| S1548 | 0,000 | SLS/57 | -19,4 | -24,7 | 43,1 | **3,4** | -2,0 | 3,6 | 53,3 |
| S1548 | 0,000 | SLS/55 | -18,8 | -24,7 | 42,9 | 3,3 | **-2,1** | 3,5 | 53,0 |
| S1548 | 0,000 | SLS/60 | 9,5 | -21,2 | -36,4 | 1,4 | **4,0** | 3,4 | 43,1 |
| S1548 | 0,000 | SLS/61 | -26,1 | 43,8 | 3,4 | 1,9 | 0,6 | **8,1** | 51,1 |
| S1549 | 0,000 | SLS/59 | **-7,7** | **37,5** | 15,6 | -0,5 | -9,3 | -2,6 | 41,4 |
| S1549 | 0,270 | SLS/58 | **18,2** | -38,1 | -12,1 | -1,2 | -12,6 | 2,8 | 43,9 |
| S1549 | 0,000 | SLS/57 | 7,2 | **-42,1** | 21,4 | -2,1 | -9,7 | 3,0 | 47,8 |
| S1549 | 0,000 | SLS/61 | 17,8 | -2,9 | **-38,5** | 2,5 | -14,1 | 0,2 | 42,5 |
| S1549 | 0,270 | SLS/62 | -5,2 | -1,9 | **37,2** | -1,8 | -8,4 | 0,2 | 37,6 |
| S1549 | 0,270 | SLS/57 | 7,2 | -41,3 | 24,0 | **-2,8** | -9,7 | 3,0 | 48,3 |
| S1549 | 0,000 | SLS/56 | 17,4 | -2,8 | -38,4 | **2,5** | -13,8 | 0,2 | 42,2 |
| S1549 | 0,270 | SLS/61 | 17,8 | -2,8 | -34,7 | -1,0 | **-14,1** | 0,2 | 39,1 |
| S1549 | 0,270 | SLS/64 | -5,6 | -1,8 | 37,2 | -1,8 | **-8,1** | 0,2 | 37,6 |
| S1549 | 0,270 | SLS/60 | -7,3 | 36,7 | 18,2 | -0,6 | -9,6 | **-2,7** | 41,6 |
| S1549 | 0,000 | SLS/55 | 6,8 | -42,0 | 21,5 | -2,1 | -9,4 | **3,1** | 47,7 |
| S1550 | 0,700 | SLS/62 | **-37,2** | 3,2 | -0,6 | -0,2 | 8,4 | 1,8 | 37,3 |
| S1550 | 0,700 | SLS/56 | **34,7** | 3,4 | -27,0 | -0,2 | 13,8 | 1,1 | 44,1 |
| S1550 | 0,000 | SLS/59 | -18,2 | **-36,8** | **7,7** | 2,6 | 9,3 | 0,6 | 41,8 |
| S1550 | 0,700 | SLS/57 | -24,0 | **43,3** | -14,0 | -3,0 | 9,7 | 2,8 | 51,5 |
| S1550 | 0,700 | SLS/61 | 34,7 | 3,6 | **-27,7** | -0,2 | 14,1 | 1,1 | 44,5 |
| S1550 | 0,000 | SLS/55 | -24,0 | 41,2 | -6,8 | **-3,1** | 9,4 | 2,8 | 48,2 |
| S1550 | 0,000 | SLS/60 | -18,2 | -36,7 | 7,3 | **2,7** | 9,6 | 0,6 | 41,6 |
| S1550 | 0,700 | SLS/64 | -37,2 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | **8,0** | 1,8 | 37,3 |
| S1550 | 0,000 | SLS/61 | 34,7 | 2,8 | -17,8 | -0,2 | **14,1** | 1,0 | 39,1 |
| S1550 | 0,700 | SLS/59 | -18,2 | -36,4 | 1,2 | 2,6 | 9,3 | **0,6** | 40,7 |
| S1550 | 0,350 | SLS/57 | -24,0 | 42,3 | -10,6 | -3,0 | 9,7 | **2,8** | 49,8 |
| S1551 | 0,000 | SLS/61 | **-27,7** | 34,7 | 3,6 | 1,1 | 1,3 | **14,1** | 44,5 |
| S1551 | 0,270 | SLS/59 | **1,2** | -15,7 | **-37,6** | **-0,1** | 4,5 | 9,3 | 40,8 |
| S1551 | 0,000 | SLS/62 | -0,6 | **-37,2** | 3,2 | 1,8 | 1,9 | 8,3 | 37,3 |
| S1551 | 0,270 | SLS/61 | -27,7 | **38,5** | 3,2 | 0,5 | 1,3 | 14,1 | 47,5 |
| S1551 | 0,270 | SLS/57 | -14,0 | -21,4 | **43,6** | 2,1 | -1,1 | 9,7 | 50,5 |
| S1551 | 0,000 | SLS/57 | -14,0 | -24,0 | 43,3 | **2,8** | -1,1 | 9,7 | 51,5 |
| S1551 | 0,000 | SLS/63 | -26,4 | 12,2 | 38,7 | 1,2 | **-1,1** | 12,3 | 48,4 |
| S1551 | 0,270 | SLS/60 | 0,6 | -15,6 | -37,5 | -0,1 | **4,6** | 9,6 | 40,6 |
| S1551 | 0,000 | SLS/64 | 0,0 | -37,2 | 3,0 | 1,8 | 1,8 | **8,0** | 37,3 |
| S1552 | 0,000 | SLS/64 | **-6,5** | -2,0 | 30,4 | 0,1 | -6,9 | 0,4 | 31,1 |
| S1552 | 0,270 | SLS/61 | **16,8** | -3,0 | -30,4 | 0,1 | **-13,1** | 0,5 | 34,9 |
| S1552 | 0,000 | SLS/57 | -0,9 | **-42,3** | 15,4 | -1,4 | -8,6 | **3,2** | 45,0 |
| S1552 | 0,000 | SLS/59 | -1,5 | **37,3** | 16,2 | 1,7 | -8,2 | -2,5 | 40,7 |
| S1552 | 0,000 | SLS/61 | 16,8 | -3,2 | **-34,0** | 0,4 | -13,1 | 0,5 | 38,0 |
| S1552 | 0,270 | SLS/62 | -6,2 | -2,0 | **32,3** | -0,6 | -7,3 | 0,4 | 32,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1552 | 0,270 | SLS/57 | -0,9 | -41,4 | 17,7 | **-1,6** | -8,6 | 3,2 | 45,1 |
| S1552 | 0,000 | SLS/60 | -1,2 | 37,2 | 16,1 | **1,7** | -8,6 | -2,4 | 40,6 |
| S1552 | 0,270 | SLS/64 | -6,5 | -1,9 | 32,3 | -0,6 | **-6,9** | 0,4 | 33,0 |
| S1552 | 0,270 | SLS/59 | -1,5 | 36,7 | 18,4 | 0,6 | -8,2 | **-2,5** | 41,1 |
| S1553 | 0,700 | SLS/62 | **-32,3** | 2,5 | 1,1 | -0,4 | 7,3 | 0,6 | 32,4 |
| S1553 | 0,700 | SLS/56 | **30,5** | 2,8 | -25,3 | -0,4 | 12,7 | -0,1 | 39,7 |
| S1553 | 0,700 | SLS/59 | -18,4 | **-37,1** | -4,3 | **2,5** | 8,2 | -0,6 | 41,6 |
| S1553 | 0,700 | SLS/57 | -17,7 | **42,6** | -5,2 | -3,2 | 8,6 | **1,6** | 46,4 |
| S1553 | 0,700 | SLS/61 | 30,4 | 3,0 | **-25,9** | -0,5 | 13,1 | -0,1 | 40,1 |
| S1553 | 0,000 | SLS/64 | -32,3 | 1,9 | **6,5** | -0,4 | 6,9 | 0,6 | 33,0 |
| S1553 | 0,000 | SLS/57 | -17,7 | 41,4 | 0,9 | **-3,2** | 8,6 | 1,6 | 45,1 |
| S1553 | 0,700 | SLS/64 | -32,3 | 2,3 | 1,6 | -0,4 | **6,9** | 0,6 | 32,4 |
| S1553 | 0,350 | SLS/61 | 30,4 | 3,0 | -21,3 | -0,5 | **13,1** | -0,1 | 37,3 |
| S1553 | 0,000 | SLS/59 | -18,4 | -36,7 | 1,5 | 2,5 | 8,2 | **-0,6** | 41,1 |
| S1554 | 0,000 | SLS/61 | **-25,9** | 30,4 | 3,0 | -0,1 | -0,4 | **13,1** | 40,1 |
| S1554 | 0,270 | SLS/64 | **1,6** | -30,4 | 2,4 | 0,6 | -0,4 | 6,9 | 30,5 |
| S1554 | 0,000 | SLS/62 | 1,1 | **-32,3** | 2,5 | 0,6 | -0,4 | 7,2 | 32,4 |
| S1554 | 0,270 | SLS/61 | -25,9 | **34,0** | 3,1 | -0,1 | -0,4 | 13,1 | 42,8 |
| S1554 | 0,270 | SLS/59 | -4,3 | -16,2 | **-37,8** | **-0,6** | **2,5** | 8,2 | 41,3 |
| S1554 | 0,270 | SLS/57 | -5,2 | -15,4 | **43,5** | **1,6** | -3,3 | 8,6 | 46,4 |
| S1554 | 0,000 | SLS/57 | -5,2 | -17,7 | 42,6 | 1,6 | **-3,3** | 8,6 | 46,4 |
| S1554 | 0,000 | SLS/64 | 1,6 | -32,3 | 2,3 | 0,6 | -0,4 | **6,9** | 32,4 |
| S1555 | 0,000 | SLS/55 | **-9,3** | -42,4 | 15,3 | 0,4 | -9,7 | 3,3 | 46,0 |
| S1555 | 0,270 | SLS/54 | **15,8** | 32,2 | -10,3 | 0,8 | -12,9 | -2,0 | 37,3 |
| S1555 | 0,000 | SLS/57 | -9,0 | **-42,5** | 15,3 | 0,4 | -10,0 | **3,4** | 46,1 |
| S1555 | 0,000 | SLS/59 | 4,6 | **37,2** | 22,8 | 2,3 | -9,7 | -2,4 | 43,9 |
| S1555 | 0,000 | SLS/61 | 15,5 | -3,4 | **-36,5** | -1,8 | -14,5 | 0,7 | 39,8 |
| S1555 | 0,270 | SLS/62 | -7,1 | -2,2 | **37,8** | 0,6 | -8,8 | 0,5 | 38,6 |
| S1555 | 0,000 | SLS/56 | 15,2 | -3,3 | -36,5 | **-1,9** | -14,2 | 0,6 | 39,7 |
| S1555 | 0,000 | SLS/60 | 4,9 | 37,0 | 22,8 | **2,3** | -10,1 | -2,3 | 43,8 |
| S1555 | 0,270 | SLS/61 | 15,5 | -3,2 | -32,6 | 1,2 | **-14,5** | 0,7 | 36,2 |
| S1555 | 0,270 | SLS/64 | -7,4 | -2,0 | 37,8 | 0,6 | **-8,4** | 0,4 | 38,5 |
| S1555 | 0,270 | SLS/59 | 4,6 | 36,5 | 25,4 | 1,7 | -9,7 | **-2,4** | 44,8 |
| S1556 | 0,700 | SLS/62 | **-37,8** | 1,7 | 1,0 | -0,5 | 8,7 | -0,6 | 37,9 |
| S1556 | 0,700 | SLS/56 | **32,7** | 2,3 | -25,1 | -0,6 | 14,2 | -1,2 | 41,3 |
| S1556 | 0,700 | SLS/59 | -25,4 | **-37,8** | -11,4 | 2,4 | 9,7 | -1,7 | 46,9 |
| S1556 | 0,700 | SLS/57 | -18,0 | **41,9** | 2,0 | -3,4 | 10,0 | 0,4 | 45,6 |
| S1556 | 0,700 | SLS/61 | 32,6 | 2,4 | **-25,7** | -0,7 | 14,5 | -1,2 | 41,6 |
| S1556 | 0,000 | SLS/55 | -18,0 | 41,5 | **9,3** | -3,3 | 9,7 | 0,4 | 46,1 |
| S1556 | 0,000 | SLS/57 | -18,0 | 41,6 | 9,0 | **-3,4** | 10,0 | 0,4 | 46,2 |
| S1556 | 0,000 | SLS/59 | -25,4 | -36,5 | -4,6 | **2,4** | 9,7 | -1,7 | 44,8 |
| S1556 | 0,700 | SLS/64 | -37,8 | 1,6 | 1,5 | -0,4 | **8,4** | -0,6 | 37,8 |
| S1556 | 0,350 | SLS/61 | 32,6 | 2,8 | -20,6 | -0,7 | **14,5** | -1,2 | 38,7 |
| S1556 | 0,000 | SLS/60 | -25,5 | -36,4 | -4,9 | 2,3 | 10,1 | **-1,7** | 44,7 |
| S1556 | 0,700 | SLS/55 | -18,0 | 41,8 | 2,5 | -3,3 | 9,7 | **0,4** | 45,5 |
| S1557 | 0,000 | SLS/61 | **-25,7** | 32,6 | 2,4 | -1,2 | -2,1 | **14,5** | 41,6 |
| S1557 | 0,270 | SLS/55 | **2,5** | -15,4 | 43,2 | **1,2** | -5,2 | 9,7 | 45,9 |
| S1557 | 0,000 | SLS/62 | 1,0 | **-37,8** | 1,7 | -0,6 | -2,6 | 8,7 | 37,9 |
| S1557 | 0,270 | SLS/61 | -25,7 | **36,5** | 3,0 | -0,7 | -2,2 | 14,5 | 44,7 |
| S1557 | 0,270 | SLS/59 | -11,4 | -22,8 | **-37,9** | -1,0 | **0,4** | 9,7 | 45,7 |
| S1557 | 0,270 | SLS/57 | 2,0 | -15,3 | **43,3** | 1,2 | -5,3 | 10,0 | 46,0 |
| S1557 | 0,000 | SLS/60 | -12,0 | -25,5 | -37,6 | **-1,7** | 0,4 | 10,0 | 47,0 |
| S1557 | 0,000 | SLS/57 | 2,0 | -18,0 | 41,9 | 0,4 | **-5,3** | 10,0 | 45,6 |
| S1557 | 0,000 | SLS/64 | 1,5 | -37,8 | 1,6 | -0,6 | -2,5 | **8,4** | 37,8 |
| S1558 | 0,000 | SLS/55 | **-15,5** | -42,6 | 17,7 | 1,1 | -3,7 | **1,7** | 48,7 |
| S1558 | 0,270 | SLS/54 | **23,1** | 31,5 | -14,8 | 1,4 | -6,8 | -3,8 | 41,8 |
| S1558 | 0,000 | SLS/57 | -15,3 | **-42,7** | 17,7 | 1,1 | -3,8 | 1,7 | 48,7 |
| S1558 | 0,000 | SLS/59 | 12,6 | **37,0** | 25,5 | -0,1 | -3,7 | -3,9 | 46,7 |
| S1558 | 0,000 | SLS/61 | 16,1 | -3,7 | **-42,8** | **-3,0** | -8,4 | -1,1 | 45,9 |
| S1558 | 0,270 | SLS/62 | -6,3 | -2,8 | **41,0** | 1,2 | -2,6 | -1,2 | 41,6 |
| S1558 | 0,270 | SLS/60 | 12,8 | 35,8 | 26,5 | **2,3** | -3,9 | -4,0 | 46,3 |
| S1558 | 0,270 | SLS/61 | 16,1 | -4,0 | -40,5 | 1,9 | **-8,4** | -1,1 | 43,8 |
| S1558 | 0,270 | SLS/64 | -6,5 | -2,6 | 41,0 | 1,1 | **-2,4** | -1,1 | 41,6 |
| S1558 | 0,000 | SLS/60 | 12,8 | 36,9 | 25,4 | -0,1 | -3,9 | **-4,0** | 46,6 |
| S1559 | 0,700 | SLS/62 | **-41,0** | 1,9 | 4,5 | 1,2 | 2,5 | -1,2 | 41,3 |
| S1559 | 0,700 | SLS/56 | **40,6** | 2,4 | -21,6 | 1,0 | 8,2 | -2,0 | 46,0 |
| S1559 | 0,700 | SLS/59 | -26,5 | **-37,5** | -15,2 | 3,9 | 3,7 | -2,3 | 48,4 |
| S1559 | 0,000 | SLS/57 | -18,7 | **42,3** | 15,3 | -1,7 | 3,8 | -0,3 | 48,7 |
| S1559 | 0,700 | SLS/54 | 14,8 | -32,5 | **-27,9** | 3,8 | 6,8 | -1,5 | 45,3 |
| S1559 | 0,000 | SLS/55 | -18,7 | 42,1 | **15,5** | -1,7 | 3,7 | -0,3 | 48,6 |
| S1559 | 0,350 | SLS/55 | -18,7 | 42,0 | 14,2 | **-1,7** | 3,6 | -0,3 | 48,1 |
| S1559 | 0,000 | SLS/60 | -26,5 | -35,8 | -12,8 | **4,0** | 3,9 | -2,3 | 46,3 |
| S1559 | 0,700 | SLS/64 | -41,0 | 1,8 | 4,9 | 1,1 | **2,4** | -1,1 | 41,3 |
| S1559 | 0,000 | SLS/61 | 40,5 | 4,0 | -16,1 | 1,1 | **8,4** | -1,9 | 43,8 |
| S1559 | 0,700 | SLS/60 | -26,5 | -37,4 | -15,5 | 4,0 | 3,9 | **-2,3** | 48,4 |
| S1559 | 0,700 | SLS/55 | -18,7 | 41,9 | 13,0 | -1,7 | 3,6 | **-0,3** | 47,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1560 | 0,000 | SLS/54 | **-27,9** | 14,8 | -32,5 | -1,5 | 1,3 | 6,8 | 45,3 |
| S1560 | 0,270 | SLS/55 | **13,0** | -17,7 | 43,1 | **0,8** | -4,5 | 3,6 | 48,4 |
| S1560 | 0,000 | SLS/62 | 4,5 | **-41,0** | 1,9 | -1,2 | -1,7 | 2,5 | 41,3 |
| S1560 | 0,270 | SLS/61 | -22,0 | **42,8** | 2,9 | -1,1 | -1,3 | 8,4 | 48,2 |
| S1560 | 0,270 | SLS/59 | -15,2 | -25,5 | **-37,9** | -1,3 | 1,4 | 3,7 | 48,1 |
| S1560 | 0,270 | SLS/57 | 12,6 | -17,7 | **43,3** | 0,8 | -4,6 | 3,8 | 48,4 |
| S1560 | 0,000 | SLS/60 | -15,5 | -26,5 | -37,4 | **-2,3** | 1,3 | 3,9 | 48,4 |
| S1560 | 0,000 | SLS/57 | 12,6 | -18,7 | 42,0 | -0,3 | **-4,6** | 3,8 | 47,7 |
| S1560 | 0,000 | SLS/59 | -15,2 | -26,5 | -37,5 | -2,3 | **1,4** | 3,7 | 48,4 |
| S1560 | 0,000 | SLS/64 | 4,9 | -41,0 | 1,8 | -1,1 | -1,6 | **2,3** | 41,3 |
| S1560 | 0,000 | SLS/61 | -22,0 | 40,5 | 2,6 | -2,0 | -1,3 | **8,4** | 46,2 |
| S1561 | 0,000 | SLS/58 | **-33,1** | -58,0 | 33,4 | -3,1 | -2,2 | **-3,5** | 74,6 |
| S1561 | 0,320 | SLS/59 | **13,6** | 52,4 | -29,7 | -2,1 | 1,0 | 1,0 | 61,7 |
| S1561 | 2,950 | SLS/57 | -20,4 | **-71,2** | -32,7 | -1,1 | 1,0 | -3,0 | 81,0 |
| S1561 | 2,950 | SLS/59 | 13,6 | **55,3** | -32,3 | **1,7** | 0,9 | 1,2 | 65,5 |
| S1561 | 2,950 | SLS/64 | 3,1 | -7,2 | **-64,5** | 1,1 | 2,4 | -1,4 | 65,0 |
| S1561 | 2,950 | SLS/61 | -25,2 | -10,4 | **80,7** | **-3,3** | -3,9 | -0,3 | 85,2 |
| S1561 | 0,320 | SLS/61 | -25,2 | -7,2 | 70,7 | 0,2 | **-3,9** | -1,8 | 75,4 |
| S1561 | 0,000 | SLS/64 | 3,1 | -5,0 | -57,1 | -0,5 | **2,7** | -0,4 | 57,4 |
| S1561 | 2,950 | SLS/65 | -1,4 | 48,9 | 40,4 | -0,5 | -2,2 | **2,0** | 63,5 |
| S1562 | 2,620 | SLS/58 | **-31,4** | -67,6 | 38,9 | -0,6 | -2,2 | -3,8 | 84,1 |
| S1562 | 0,000 | SLS/59 | **13,0** | 50,2 | -29,4 | 1,1 | 0,8 | 1,8 | 59,6 |
| S1562 | 2,950 | SLS/57 | -21,1 | **-72,9** | -32,9 | -0,9 | 1,4 | -1,8 | 82,7 |
| S1562 | 2,950 | SLS/59 | 13,0 | **55,4** | -32,3 | 1,8 | 1,0 | 1,8 | 65,5 |
| S1562 | 2,950 | SLS/64 | 1,3 | -8,0 | **-64,7** | 1,2 | **2,9** | 1,2 | 65,2 |
| S1562 | 2,950 | SLS/61 | -22,2 | -10,2 | **80,8** | **-3,4** | **-4,2** | -3,0 | 84,4 |
| S1562 | 2,620 | SLS/65 | 0,3 | 49,7 | 39,7 | **2,9** | -2,4 | 0,3 | 63,6 |
| S1562 | 0,000 | SLS/57 | -21,0 | -62,3 | -29,7 | -2,3 | 0,8 | **-4,6** | 72,2 |
| S1562 | 0,000 | SLS/65 | 0,3 | 44,9 | 34,2 | 0,0 | -2,0 | **2,6** | 56,4 |
| S1563 | 0,000 | SLS/54 | **-28,4** | 45,1 | 30,7 | 2,0 | -2,2 | 1,2 | 61,5 |
| S1563 | 0,320 | SLS/55 | **17,0** | -63,9 | -24,4 | 0,9 | 0,9 | -2,5 | 70,5 |
| S1563 | 2,950 | SLS/57 | 16,8 | **-71,2** | -26,6 | -0,9 | 0,8 | -2,8 | 77,8 |
| S1563 | 2,950 | SLS/59 | -15,8 | **55,3** | -34,3 | 0,4 | 1,0 | **1,9** | 66,9 |
| S1563 | 2,950 | SLS/64 | 6,7 | -7,3 | **-62,3** | -0,9 | 2,3 | 0,1 | 63,1 |
| S1563 | 2,950 | SLS/61 | -20,5 | -10,3 | **78,7** | 2,4 | -4,0 | -2,0 | 82,0 |
| S1563 | 2,620 | SLS/58 | 2,2 | -66,1 | 42,5 | **-2,9** | -2,3 | -3,8 | 78,7 |
| S1563 | 2,950 | SLS/56 | -20,2 | -9,9 | 78,5 | **2,4** | -3,9 | -1,9 | 81,6 |
| S1563 | 0,320 | SLS/61 | -20,5 | -6,9 | 68,7 | -1,5 | **-4,0** | -0,9 | 72,0 |
| S1563 | 0,000 | SLS/64 | 6,7 | -5,1 | -55,0 | 0,8 | **2,6** | -1,2 | 55,7 |
| S1563 | 2,950 | SLS/58 | 2,2 | -67,4 | 43,3 | 0,8 | -2,3 | **-3,9** | 80,2 |
| S1564 | 2,620 | SLS/54 | **-26,7** | 48,5 | 36,1 | 0,1 | -2,2 | 1,9 | 66,1 |
| S1564 | 0,000 | SLS/55 | **16,6** | -62,0 | -24,1 | 0,2 | 0,9 | -3,9 | 68,5 |
| S1564 | 2,950 | SLS/57 | 16,3 | **-72,8** | -26,6 | -0,8 | 0,7 | -2,8 | 79,2 |
| S1564 | 2,785 | SLS/59 | -16,5 | **55,6** | -34,2 | 1,1 | 1,5 | 0,0 | 67,3 |
| S1564 | 2,950 | SLS/64 | 5,0 | -7,8 | **-62,4** | -1,0 | **2,8** | -2,5 | 63,1 |
| S1564 | 2,950 | SLS/61 | -17,4 | -10,5 | **78,9** | 2,5 | **-4,4** | 1,5 | 81,5 |
| S1564 | 2,620 | SLS/58 | 4,1 | -68,7 | 42,5 | **-4,4** | -2,8 | -1,7 | 80,9 |
| S1564 | 2,950 | SLS/56 | -17,1 | -10,0 | 78,6 | **2,6** | -4,4 | 1,5 | 81,1 |
| S1564 | 0,000 | SLS/58 | 4,1 | -58,3 | 37,0 | 0,6 | -1,9 | **-5,1** | 69,2 |
| S1564 | 0,000 | SLS/59 | -16,4 | 50,3 | -31,2 | 1,6 | 0,8 | **2,8** | 61,4 |
| S1565 | 10,301 | SLS/57 | **-71,2** | 10,5 | 25,5 | 0,5 | -1,0 | 3,9 | 76,3 |
| S1565 | 1,341 | SLS/59 | **55,3** | 8,3 | 29,9 | 0,6 | 1,9 | -3,2 | 63,4 |
| S1565 | 0,000 | SLS/58 | -67,5 | **-33,1** | -39,6 | -2,1 | -3,1 | 0,9 | 85,0 |
| S1565 | 11,620 | SLS/55 | -70,8 | **17,0** | 26,9 | 0,8 | -0,9 | 5,1 | 77,6 |
| S1565 | 0,000 | SLS/61 | -10,4 | -25,2 | **-80,7** | -3,9 | -3,3 | -1,9 | 85,2 |
| S1565 | 0,000 | SLS/64 | -7,2 | 3,1 | **64,6** | **2,4** | 1,1 | -1,4 | 65,0 |
| S1565 | 11,620 | SLS/61 | -10,3 | -20,5 | -78,7 | **-4,0** | 2,4 | 2,7 | 82,0 |
| S1565 | 1,676 | SLS/61 | -10,4 | -26,8 | -75,1 | -3,4 | **-3,4** | 0,3 | 80,5 |
| S1565 | 9,956 | SLS/56 | -9,9 | -23,1 | -74,3 | -3,5 | **2,8** | 0,5 | 78,4 |
| S1565 | 2,695 | SLS/60 | 54,9 | 2,9 | 27,4 | 0,5 | 1,0 | **-4,5** | 61,4 |
| S1565 | 11,620 | SLS/58 | -67,4 | 2,2 | -43,3 | -2,3 | 0,8 | **5,2** | 80,2 |
| S1566 | 0,000 | SLS/57 | **-72,9** | -21,1 | 32,9 | 1,4 | -0,9 | **5,0** | 82,7 |
| S1566 | 11,620 | SLS/59 | **55,5** | -16,5 | 34,4 | 1,5 | 0,2 | -4,4 | 67,4 |
| S1566 | 0,000 | SLS/58 | -68,9 | **-31,4** | -39,6 | -2,2 | -3,2 | 4,8 | 85,5 |
| S1566 | 11,620 | SLS/55 | -72,4 | **16,5** | 26,9 | 0,7 | -0,8 | 1,3 | 79,0 |
| S1566 | 0,000 | SLS/61 | -10,2 | -22,2 | **-80,8** | -4,2 | -3,4 | 2,2 | 84,4 |
| S1566 | 0,000 | SLS/64 | -8,0 | 1,3 | **64,7** | 2,9 | 1,2 | 2,1 | 65,2 |
| S1566 | 5,810 | SLS/61 | -10,3 | -16,8 | -65,9 | **-5,3** | 0,0 | 0,5 | 68,8 |
| S1566 | 5,810 | SLS/64 | -7,9 | 6,5 | 53,9 | **5,3** | 0,3 | 0,4 | 54,9 |
| S1566 | 0,785 | SLS/61 | -10,3 | -20,5 | -78,1 | -4,1 | **-3,4** | 2,1 | 81,4 |
| S1566 | 9,610 | SLS/56 | -10,0 | -14,6 | -73,3 | -4,0 | **2,7** | -0,5 | 75,4 |
| S1566 | 11,620 | SLS/60 | 55,1 | -16,7 | 34,2 | 1,4 | 0,2 | **-4,5** | 67,0 |
| S1567 | 0,000 | SLS/57 | **-62,3** | -21,0 | 29,7 | 0,8 | -2,3 | **4,9** | 72,2 |
| S1567 | 11,620 | SLS/59 | **50,3** | -16,4 | 31,2 | 0,8 | 1,6 | -4,4 | 61,4 |
| S1567 | 0,000 | SLS/58 | -58,1 | **-31,4** | -33,4 | -2,1 | **-3,1** | 4,8 | 74,0 |
| S1567 | 11,620 | SLS/55 | -62,0 | **16,6** | 24,1 | 0,9 | 0,2 | 1,3 | 68,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1567 | 0,000 | SLS/61 | -7,0 | -22,2 | **-69,6** | **-3,6** | -2,4 | 2,2 | 73,3 |
| S1567 | 0,405 | SLS/64 | -5,5 | 2,2 | **57,5** | 1,6 | -0,2 | 2,0 | 57,8 |
| S1567 | 0,000 | SLS/64 | -5,5 | 1,4 | 57,3 | **2,1** | -0,5 | 2,0 | 57,6 |
| S1567 | 4,560 | SLS/57 | -62,3 | -3,2 | 27,0 | -1,1 | **3,3** | 3,2 | 68,0 |
| S1567 | 11,620 | SLS/60 | 50,0 | -16,6 | 31,0 | 0,8 | 1,6 | **-4,4** | 61,1 |
| S1568 | 10,301 | SLS/57 | **-63,4** | 10,3 | 24,1 | 0,6 | 0,1 | 3,7 | 68,6 |
| S1568 | 1,341 | SLS/59 | **52,1** | 8,0 | 28,1 | 0,7 | 1,0 | -3,0 | 59,7 |
| S1568 | 0,000 | SLS/58 | -58,0 | **-33,1** | -33,4 | -2,2 | **-3,1** | 0,8 | 74,6 |
| S1568 | 11,620 | SLS/55 | -63,1 | **17,0** | 24,0 | 1,0 | 0,0 | 5,4 | 69,6 |
| S1568 | 0,000 | SLS/61 | -6,6 | -25,2 | **-69,5** | -3,9 | -2,3 | -1,9 | 74,2 |
| S1568 | 1,341 | SLS/64 | -5,0 | 1,4 | **57,9** | 1,9 | 0,2 | -0,2 | 58,1 |
| S1568 | 11,620 | SLS/61 | -6,6 | -20,5 | -67,4 | **-4,0** | 1,6 | 2,7 | 70,8 |
| S1568 | 0,000 | SLS/64 | -5,0 | 3,1 | 57,1 | **2,7** | -0,5 | -1,9 | 57,4 |
| S1568 | 4,856 | SLS/57 | -63,4 | -9,7 | 26,2 | 0,7 | **3,3** | 4,6 | 69,3 |
| S1568 | 0,000 | SLS/60 | 51,8 | 13,1 | 29,1 | 1,1 | 1,2 | **-4,8** | 60,8 |
| S1568 | 11,620 | SLS/57 | -63,4 | 16,7 | 23,9 | 1,0 | 0,0 | **5,5** | 69,8 |
| S1569 | 2,950 | SLS/54 | **-26,0** | 48,5 | 33,0 | 1,3 | -2,1 | 1,1 | 64,2 |
| S1569 | 0,000 | SLS/55 | **7,8** | -63,1 | -23,9 | -0,8 | 0,3 | -2,6 | 67,9 |
| S1569 | 2,950 | SLS/57 | 7,4 | **-71,2** | -24,6 | -0,8 | 0,3 | -2,6 | 75,7 |
| S1569 | 2,950 | SLS/59 | -12,7 | **55,3** | -34,0 | -1,0 | 0,3 | 1,1 | 66,1 |
| S1569 | 2,950 | SLS/64 | 3,6 | -7,3 | **-59,3** | **-1,9** | 1,4 | -0,7 | 59,9 |
| S1569 | 2,950 | SLS/61 | -23,9 | -10,3 | **73,2** | **2,8** | -3,3 | -1,3 | 77,6 |
| S1569 | 0,000 | SLS/61 | -23,8 | -6,6 | 63,3 | 2,6 | **-3,3** | -1,3 | 67,9 |
| S1569 | 0,000 | SLS/64 | 3,7 | -5,1 | -55,3 | -1,8 | **1,4** | -0,7 | 55,7 |
| S1569 | 0,000 | SLS/58 | -6,8 | -57,9 | 35,1 | 1,4 | -2,0 | **-3,2** | 68,1 |
| S1569 | 0,000 | SLS/65 | -25,5 | 45,5 | 26,7 | 1,2 | -2,0 | **1,2** | 58,6 |
| S1570 | 2,950 | SLS/54 | **-18,3** | 49,2 | 33,0 | 1,3 | -2,5 | 3,5 | 61,9 |
| S1570 | 2,630 | SLS/55 | **13,0** | -70,4 | -23,9 | -0,7 | 2,6 | -5,8 | 75,5 |
| S1570 | 2,950 | SLS/57 | 12,9 | **-72,8** | -24,6 | -0,7 | 2,8 | **-6,2** | 77,9 |
| S1570 | 2,950 | SLS/59 | -7,6 | **55,5** | -34,0 | -0,9 | 1,4 | 1,9 | 65,5 |
| S1570 | 2,950 | SLS/64 | 7,8 | -7,8 | **-59,3** | -1,8 | **3,9** | -3,0 | 60,3 |
| S1570 | 2,950 | SLS/61 | -14,7 | -10,4 | **73,2** | 2,7 | **-4,0** | 0,8 | 75,4 |
| S1570 | 2,950 | SLS/62 | 7,6 | -8,3 | -59,0 | **-1,8** | 3,8 | -3,1 | 60,1 |
| S1570 | 2,950 | SLS/56 | -14,6 | -10,0 | 72,9 | **2,7** | -3,9 | 0,9 | 75,0 |
| S1570 | 2,950 | SLS/65 | -18,1 | 49,6 | 32,7 | 1,3 | -2,4 | **3,6** | 62,1 |
| S1571 | 2,950 | SLS/61 | **-26,7** | -10,3 | **65,9** | 0,0 | -3,6 | -1,3 | 71,8 |
| S1571 | 0,000 | SLS/64 | **1,2** | -5,1 | -47,5 | 0,2 | 2,2 | -0,7 | 47,8 |
| S1571 | 2,950 | SLS/57 | -5,7 | **-71,2** | -25,9 | 1,8 | 0,8 | -2,6 | 76,0 |
| S1571 | 2,950 | SLS/59 | -4,8 | **55,3** | -27,7 | -1,3 | 1,0 | 1,1 | 62,0 |
| S1571 | 2,950 | SLS/64 | 1,2 | -7,3 | **-53,9** | 0,3 | 2,2 | -0,7 | 54,4 |
| S1571 | 0,000 | SLS/59 | -4,8 | 52,1 | -24,8 | **-1,6** | 1,0 | 1,1 | 57,9 |
| S1571 | 0,000 | SLS/57 | -5,7 | -63,4 | -23,5 | **1,9** | 0,8 | -2,6 | 67,8 |
| S1571 | 1,475 | SLS/61 | -26,6 | -8,5 | 60,6 | 0,0 | **-3,6** | -1,3 | 66,8 |
| S1571 | 1,475 | SLS/64 | 1,2 | -6,2 | -50,7 | 0,2 | **2,2** | -0,7 | 51,1 |
| S1571 | 0,000 | SLS/58 | -19,3 | -57,9 | 27,7 | 1,6 | -2,0 | **-3,2** | 67,1 |
| S1571 | 0,000 | SLS/65 | -18,4 | 45,4 | 26,7 | -1,5 | -1,9 | **1,2** | 55,8 |
| S1572 | 2,950 | SLS/61 | **-16,8** | -10,3 | **65,9** | 0,0 | **-5,3** | -1,6 | 68,8 |
| S1572 | 2,630 | SLS/64 | **6,5** | -7,5 | -52,2 | 0,3 | 5,0 | -1,1 | 53,1 |
| S1572 | 2,950 | SLS/57 | 0,9 | **-72,8** | -25,9 | 1,8 | 2,8 | **-6,6** | 77,3 |
| S1572 | 2,950 | SLS/59 | 1,5 | **55,5** | -27,7 | -1,3 | 2,7 | **4,0** | 62,0 |
| S1572 | 2,950 | SLS/64 | 6,5 | -7,9 | **-53,9** | 0,3 | **5,3** | -1,2 | 54,9 |
| S1572 | 0,000 | SLS/59 | 1,5 | 50,2 | -24,8 | **-1,4** | -1,3 | -0,6 | 56,0 |
| S1572 | 0,000 | SLS/57 | 0,9 | -62,3 | -23,4 | **1,8** | -1,6 | -0,4 | 66,5 |
| S1573 | 2,950 | SLS/58 | **-29,0** | -67,5 | 33,7 | -1,8 | -2,0 | -3,2 | 80,8 |
| S1573 | 0,000 | SLS/59 | **5,8** | 52,1 | -26,9 | 1,8 | 0,5 | 1,1 | 58,9 |
| S1573 | 2,950 | SLS/57 | -16,0 | **-71,2** | -33,5 | 0,9 | 0,3 | -2,6 | 80,3 |
| S1573 | 2,950 | SLS/59 | 5,8 | **55,3** | -28,4 | 1,5 | 0,5 | 1,1 | 62,4 |
| S1573 | 2,950 | SLS/64 | 1,4 | -7,2 | **-61,0** | **2,2** | 1,5 | -0,7 | 61,5 |
| S1573 | 2,950 | SLS/61 | -26,8 | -10,4 | **73,5** | **-3,3** | -3,2 | -1,3 | 78,9 |
| S1573 | 0,000 | SLS/61 | -26,8 | -6,6 | 64,0 | -3,0 | **-3,2** | -1,3 | 69,7 |
| S1573 | 0,000 | SLS/64 | 1,4 | -5,0 | -56,8 | 2,2 | **1,5** | -0,7 | 57,0 |
| S1573 | 0,000 | SLS/58 | -29,0 | -58,0 | 27,7 | -1,7 | -2,0 | **-3,2** | 70,5 |
| S1573 | 0,000 | SLS/65 | -8,7 | 45,4 | 33,5 | -0,9 | -1,8 | **1,2** | 57,1 |
| S1574 | 2,950 | SLS/58 | **-21,6** | -68,9 | 33,7 | -1,8 | -2,8 | **-6,3** | 79,7 |
| S1574 | 2,630 | SLS/59 | **10,7** | 54,2 | -27,2 | 1,5 | 3,1 | 3,7 | 61,6 |
| S1574 | 2,950 | SLS/57 | -10,9 | **-72,9** | -33,5 | 0,8 | 1,0 | -4,1 | 80,9 |
| S1574 | 2,950 | SLS/59 | 10,7 | **55,4** | -28,3 | 1,5 | 3,4 | **4,0** | 63,2 |
| S1574 | 2,950 | SLS/64 | 5,2 | -8,0 | **-61,0** | **2,2** | **4,0** | 1,1 | 61,8 |
| S1574 | 2,950 | SLS/61 | -18,1 | -10,3 | **73,5** | **-3,2** | **-4,0** | -4,0 | 76,4 |
| S1575 | 0,000 | SLS/61 | **-79,4** | -10,3 | -25,2 | 0,4 | -3,9 | 0,7 | 84,0 |
| S1575 | 0,000 | SLS/64 | **63,7** | -6,8 | 3,1 | 1,3 | 2,4 | -1,7 | 64,2 |
| S1575 | 0,743 | SLS/57 | 32,4 | **-72,3** | -21,1 | 2,3 | 1,4 | **-3,2** | 82,0 |
| S1575 | 0,000 | SLS/59 | 32,0 | **54,9** | **13,6** | -1,2 | 0,9 | -0,1 | 65,0 |
| S1575 | 0,000 | SLS/58 | -38,9 | -66,6 | **-33,1** | 2,7 | -2,2 | -1,7 | 83,9 |
| S1575 | 0,000 | SLS/65 | -39,7 | 48,3 | -1,4 | **-1,8** | -2,2 | 1,5 | 62,5 |
| S1575 | 0,743 | SLS/58 | -38,9 | -67,6 | -31,4 | **3,8** | -2,2 | -0,6 | 84,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1575 | 0,743 | SLS/61 | -79,4 | -9,3 | -22,2 | 2,5 | **-4,2** | 2,6 | 83,0 |
| S1575 | 0,743 | SLS/64 | 63,7 | -8,4 | 1,3 | -0,6 | **2,9** | -2,9 | 64,3 |
| S1575 | 0,743 | SLS/65 | -39,7 | 49,7 | 0,3 | -0,3 | -2,4 | **2,9** | 63,6 |
| S1576 | 0,743 | SLS/61 | **-70,7** | -7,0 | -22,2 | 0,1 | -3,7 | 0,2 | 74,4 |
| S1576 | 0,743 | SLS/64 | **58,0** | -6,1 | 1,4 | 1,9 | 2,2 | -1,2 | 58,3 |
| S1576 | 0,000 | SLS/57 | 29,9 | **-64,1** | -20,4 | 2,4 | 1,1 | 0,5 | 73,7 |
| S1576 | 0,000 | SLS/59 | 29,7 | **52,4** | **13,6** | -1,0 | 1,0 | -2,1 | 61,7 |
| S1576 | 0,000 | SLS/58 | -34,1 | -59,1 | **-33,1** | 3,5 | -2,2 | -0,2 | 75,8 |
| S1576 | 0,743 | SLS/65 | -34,8 | 45,7 | 0,3 | **-2,6** | -2,1 | 0,1 | 57,5 |
| S1576 | 0,743 | SLS/57 | 29,9 | -63,8 | -21,0 | **4,5** | 0,8 | 0,5 | 73,5 |
| S1576 | 0,371 | SLS/61 | -70,7 | -7,1 | -23,7 | 1,0 | **-4,0** | 0,3 | 74,9 |
| S1576 | 0,000 | SLS/64 | 58,0 | -5,2 | 3,1 | 0,4 | **2,6** | -1,2 | 58,3 |
| S1576 | 0,371 | SLS/60 | 29,5 | 51,3 | 12,7 | -1,3 | 0,8 | **-2,2** | 60,5 |
| S1576 | 0,372 | SLS/55 | 30,1 | -63,6 | -20,2 | 3,4 | 0,9 | **0,5** | 73,2 |
| S1577 | 0,000 | SLS/61 | **-77,4** | -9,7 | -20,5 | 1,9 | -3,9 | -1,2 | 80,7 |
| S1577 | 0,000 | SLS/64 | **61,5** | -7,3 | 6,7 | 0,1 | 2,3 | -0,1 | 62,3 |
| S1577 | 0,743 | SLS/57 | 26,4 | **-71,9** | 16,3 | 3,0 | 0,7 | -2,4 | 78,3 |
| S1577 | 0,743 | SLS/59 | 34,0 | **55,5** | -16,5 | -0,5 | 1,4 | **2,0** | 67,1 |
| S1577 | 0,000 | SLS/54 | -36,1 | 48,2 | **-28,4** | -1,0 | -2,2 | 0,6 | 66,6 |
| S1577 | 0,000 | SLS/55 | 26,6 | -69,8 | **17,0** | 2,8 | 0,8 | -2,1 | 76,6 |
| S1577 | 0,743 | SLS/65 | -35,9 | 48,9 | -26,4 | **-1,9** | -2,2 | 0,1 | 66,2 |
| S1577 | 0,000 | SLS/58 | -42,5 | -66,1 | 2,2 | **3,8** | -2,3 | -2,9 | 78,7 |
| S1577 | 0,743 | SLS/61 | -77,4 | -10,9 | -17,4 | -0,7 | **-4,4** | -2,6 | 80,1 |
| S1577 | 0,743 | SLS/64 | 61,5 | -7,0 | 5,0 | 2,0 | **2,7** | 1,3 | 62,1 |
| S1577 | 0,743 | SLS/58 | -42,5 | -68,7 | 4,1 | 1,7 | -2,8 | **-4,4** | 80,9 |
| S1578 | 0,743 | SLS/61 | **-68,7** | -8,0 | -17,4 | 2,4 | -3,7 | -1,5 | 71,3 |
| S1578 | 0,743 | SLS/64 | **55,9** | -5,3 | 5,1 | 0,0 | 2,1 | 0,2 | 56,4 |
| S1578 | 0,000 | SLS/57 | 24,2 | **-64,2** | 16,8 | 2,5 | 0,9 | 0,8 | 70,6 |
| S1578 | 0,000 | SLS/59 | 31,5 | **52,3** | -15,8 | -0,6 | 1,1 | -1,4 | 63,0 |
| S1578 | 0,000 | SLS/54 | -31,3 | 45,5 | **-28,4** | -1,2 | -2,2 | -0,9 | 62,2 |
| S1578 | 0,000 | SLS/55 | 24,4 | -63,9 | **17,0** | 2,5 | 0,9 | 0,9 | 70,5 |
| S1578 | 0,743 | SLS/59 | 31,5 | 51,2 | -16,4 | **-2,7** | 0,8 | -1,4 | 62,3 |
| S1578 | 0,743 | SLS/58 | -37,6 | -59,9 | 4,1 | **5,0** | -2,0 | -1,5 | 70,9 |
| S1578 | 0,371 | SLS/61 | -68,7 | -7,4 | -18,9 | 1,6 | **-4,2** | -1,5 | 71,6 |
| S1578 | 0,000 | SLS/64 | 55,9 | -5,5 | 6,7 | 1,2 | **2,5** | 0,2 | 56,5 |
| S1578 | 0,372 | SLS/61 | -68,7 | -7,4 | -18,9 | 1,6 | -4,2 | **-1,5** | 71,6 |
| S1578 | 0,372 | SLS/55 | 24,4 | -63,6 | 16,8 | 3,2 | 0,7 | **0,9** | 70,1 |
| S1579 | 0,000 | SLS/55 | **-23,9** | 36,2 | -64,8 | 1,4 | -2,8 | -1,8 | 78,0 |
| S1579 | 2,417 | SLS/61 | **40,6** | 46,6 | 36,9 | 1,2 | 1,5 | -3,6 | 72,0 |
| S1579 | 0,000 | SLS/59 | 5,2 | **-65,7** | 12,8 | -1,8 | 0,3 | 1,5 | 67,1 |
| S1579 | 0,000 | SLS/58 | 9,2 | **78,1** | -19,1 | 3,6 | -1,3 | **-4,7** | 80,9 |
| S1579 | 0,000 | SLS/57 | -23,6 | 36,6 | **-65,0** | 1,4 | -2,8 | -1,8 | 78,3 |
| S1579 | 0,000 | SLS/65 | 36,2 | -16,2 | **53,0** | 0,5 | **2,4** | -0,8 | 66,2 |
| S1579 | 0,000 | SLS/62 | -23,4 | -34,9 | -45,5 | **-1,9** | -2,1 | 1,0 | 61,9 |
| S1579 | 0,000 | SLS/63 | 8,9 | 77,6 | -18,9 | **3,6** | -1,3 | -4,6 | 80,4 |
| S1579 | 2,417 | SLS/57 | -23,4 | 32,8 | -58,0 | -1,6 | **-3,0** | -1,3 | 70,6 |
| S1579 | 2,417 | SLS/59 | 5,3 | -61,5 | 12,4 | 1,6 | 0,1 | **2,0** | 63,0 |
| S1580 | 0,000 | SLS/59 | **-22,2** | **-57,5** | 20,1 | 0,5 | 0,1 | 1,2 | 64,8 |
| S1580 | 2,417 | SLS/61 | **45,7** | 47,2 | 37,0 | -0,8 | 2,0 | -3,1 | 75,4 |
| S1580 | 0,000 | SLS/58 | 41,9 | **67,2** | -28,4 | -0,6 | -0,9 | **-4,3** | 84,1 |
| S1580 | 0,000 | SLS/57 | 10,1 | 24,7 | **-77,5** | 2,4 | -3,1 | -1,9 | 82,0 |
| S1580 | 0,000 | SLS/65 | 11,9 | -8,4 | **61,9** | -2,7 | **2,8** | -0,6 | 63,6 |
| S1580 | 0,000 | SLS/61 | 45,5 | 55,2 | 42,1 | **-3,2** | 2,2 | -3,6 | 83,0 |
| S1580 | 0,000 | SLS/64 | -20,8 | -36,7 | -48,5 | **2,9** | -2,6 | 0,6 | 64,3 |
| S1580 | 2,417 | SLS/57 | 10,2 | 20,8 | -69,9 | -1,2 | **-3,2** | -1,4 | 73,7 |
| S1580 | 2,417 | SLS/59 | -22,1 | -54,1 | 20,0 | 2,3 | -0,1 | **1,7** | 61,7 |
| S1581 | 0,000 | SLS/61 | **-76,9** | -10,3 | -22,4 | 2,1 | -8,4 | -0,2 | 80,7 |
| S1581 | 0,000 | SLS/64 | **61,6** | -7,3 | 5,2 | 1,7 | **-1,4** | -0,7 | 62,2 |
| S1581 | 0,743 | SLS/57 | 25,9 | **-72,8** | 15,3 | 1,3 | -3,3 | -2,2 | 78,8 |
| S1581 | 0,743 | SLS/59 | 34,6 | **55,5** | -13,0 | -4,3 | -2,8 | 0,3 | 66,7 |
| S1581 | 0,000 | SLS/54 | -35,3 | 48,5 | **-28,2** | -0,7 | -6,5 | 0,9 | 66,3 |
| S1581 | 0,743 | SLS/55 | 26,2 | -72,4 | **15,5** | 1,4 | -3,1 | -2,2 | 78,5 |
| S1581 | 0,743 | SLS/60 | 34,3 | 55,1 | -13,2 | **-4,4** | -3,0 | 0,3 | 66,2 |
| S1581 | 0,000 | SLS/57 | 25,9 | -71,2 | 12,8 | **4,7** | -3,3 | **-2,2** | 76,9 |
| S1581 | 0,743 | SLS/61 | -76,9 | -10,5 | -16,2 | -1,5 | **-8,4** | -0,2 | 79,2 |
| S1581 | 0,000 | SLS/65 | -35,0 | 49,0 | -27,8 | -0,8 | -6,3 | **0,9** | 66,3 |
| S1582 | 0,000 | SLS/61 | **-73,6** | -10,3 | -23,7 | 0,9 | -12,0 | -0,1 | 78,0 |
| S1582 | 0,000 | SLS/64 | **59,6** | -7,3 | 3,8 | 1,1 | **-5,2** | -0,8 | 60,2 |
| S1582 | 0,743 | SLS/57 | 24,7 | **-72,8** | 13,2 | 2,2 | -7,1 | -2,2 | 78,0 |
| S1582 | 0,743 | SLS/59 | 34,1 | **55,5** | -8,1 | -3,5 | -6,6 | 0,3 | 65,6 |
| S1582 | 0,000 | SLS/54 | -33,2 | 48,5 | **-26,2** | -1,7 | -10,1 | 0,9 | 64,4 |
| S1582 | 0,743 | SLS/55 | 25,0 | -72,4 | **13,4** | 2,2 | -6,7 | -2,2 | 77,7 |
| S1582 | 0,743 | SLS/60 | 33,8 | 55,1 | -8,2 | **-3,5** | -6,9 | 0,3 | 65,1 |
| S1582 | 0,000 | SLS/57 | 24,7 | -71,2 | 8,0 | **4,0** | -7,1 | **-2,2** | 75,8 |
| S1582 | 0,743 | SLS/61 | -73,6 | -10,4 | -14,8 | -0,5 | **-12,0** | -0,1 | 75,8 |
| S1582 | 0,000 | SLS/65 | -32,9 | 49,0 | -25,8 | -1,7 | -9,8 | **0,9** | 64,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1583 | 0,000 | SLS/61 | **-70,3** | -10,3 | **-26,4** | 2,5 | -15,3 | -0,1 | 75,8 |
| S1583 | 0,000 | SLS/64 | **57,4** | -7,3 | 1,5 | 2,0 | **-8,4** | -0,8 | 57,9 |
| S1583 | 0,743 | SLS/57 | 24,3 | **-72,8** | 9,7 | 3,3 | -10,4 | -2,2 | 77,4 |
| S1583 | 0,743 | SLS/59 | 32,6 | **55,5** | -4,6 | **-2,4** | -9,8 | 0,3 | 64,5 |
| S1583 | 0,743 | SLS/55 | 24,5 | -72,4 | **9,9** | 3,3 | -10,0 | -2,2 | 77,1 |
| S1583 | 0,000 | SLS/58 | -39,0 | -67,4 | -12,2 | **5,0** | -13,6 | -2,1 | 78,8 |
| S1583 | 0,743 | SLS/61 | -70,3 | -10,4 | -15,0 | 0,7 | **-15,3** | -0,1 | 72,6 |
| S1583 | 0,000 | SLS/57 | 24,3 | -71,2 | 1,9 | 5,0 | -10,4 | **-2,2** | 75,2 |
| S1583 | 0,000 | SLS/65 | -31,7 | 49,0 | -25,1 | -0,4 | -13,0 | **0,9** | 63,5 |
| S1584 | 0,000 | SLS/61 | **-67,5** | -10,3 | **-27,6** | -0,6 | -15,7 | -0,1 | 73,6 |
| S1584 | 0,000 | SLS/64 | **55,3** | -7,3 | 0,5 | -0,4 | **-8,9** | -0,8 | 55,7 |
| S1584 | 0,743 | SLS/57 | 24,6 | **-72,8** | 5,4 | **3,5** | -10,9 | -2,2 | 77,1 |
| S1584 | 0,743 | SLS/59 | 30,2 | **55,5** | -1,7 | -2,3 | -10,3 | 0,3 | 63,2 |
| S1584 | 0,743 | SLS/64 | 55,2 | -7,9 | **7,1** | 0,5 | -9,0 | -0,8 | 56,3 |
| S1584 | 0,000 | SLS/59 | 30,2 | 55,3 | -9,4 | **-3,3** | -10,3 | 0,3 | 63,7 |
| S1584 | 0,743 | SLS/61 | -67,5 | -10,4 | -16,0 | 0,8 | **-15,7** | -0,1 | 70,1 |
| S1584 | 0,000 | SLS/57 | 24,6 | -71,2 | -2,6 | 2,3 | -10,9 | **-2,2** | 75,4 |
| S1584 | 0,000 | SLS/65 | -31,4 | 49,0 | -22,9 | -3,2 | -13,4 | **0,9** | 62,5 |
| S1585 | 0,000 | SLS/61 | **-65,9** | -10,3 | **-26,6** | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 71,8 |
| S1585 | 0,000 | SLS/64 | **53,9** | -7,3 | 1,2 | 0,0 | **-7,2** | -0,9 | 54,4 |
| S1585 | 0,743 | SLS/57 | 25,7 | **-72,8** | 1,3 | **3,3** | -8,9 | -2,2 | 77,3 |
| S1585 | 0,743 | SLS/59 | 27,8 | **55,5** | 1,2 | -2,5 | -8,5 | 0,2 | 62,1 |
| S1585 | 0,743 | SLS/64 | 53,9 | -7,9 | **6,6** | 0,4 | -7,2 | -0,9 | 54,9 |
| S1585 | 0,000 | SLS/59 | 27,8 | 55,3 | -5,1 | **-2,9** | -8,5 | 0,2 | 62,1 |
| S1585 | 0,743 | SLS/61 | -65,9 | -10,3 | -16,8 | 0,5 | **-13,3** | 0,0 | 68,8 |
| S1585 | 0,000 | SLS/57 | 25,7 | -71,2 | -5,3 | 2,9 | -8,9 | **-2,2** | 75,9 |
| S1585 | 0,000 | SLS/65 | -32,2 | 49,0 | -18,8 | -2,7 | -11,3 | **0,9** | 61,5 |
| S1586 | 0,000 | SLS/61 | **-74,0** | -10,4 | -26,8 | -0,1 | -11,5 | 0,1 | 79,4 |
| S1586 | 0,000 | SLS/64 | **61,4** | -7,2 | 1,5 | -0,5 | **-4,7** | -1,0 | 61,8 |
| S1586 | 0,743 | SLS/57 | 33,6 | **-72,9** | -11,5 | **4,1** | -6,5 | -2,3 | 81,1 |
| S1586 | 0,743 | SLS/59 | 28,6 | **55,4** | **10,9** | -1,6 | -6,3 | 0,2 | 63,3 |
| S1586 | 0,000 | SLS/58 | -34,0 | -67,5 | **-29,4** | 2,4 | -9,7 | -1,9 | 81,1 |
| S1586 | 0,000 | SLS/60 | 28,3 | 54,9 | 5,7 | **-3,3** | -6,6 | 0,2 | 62,0 |
| S1586 | 0,743 | SLS/61 | -74,0 | -10,3 | -18,2 | 1,3 | **-11,5** | 0,1 | 76,9 |
| S1586 | 0,000 | SLS/57 | 33,6 | -71,2 | -16,3 | 2,4 | -6,5 | **-2,3** | 80,4 |
| S1586 | 0,000 | SLS/65 | -38,9 | 49,0 | -8,4 | -2,9 | -9,5 | **1,0** | 63,1 |
| S1587 | 0,000 | SLS/61 | **-65,9** | -10,3 | **-26,7** | 0,8 | -13,2 | 0,0 | 71,9 |
| S1587 | 0,000 | SLS/64 | **54,0** | -7,3 | 1,1 | 0,6 | **-7,2** | -0,9 | 54,5 |
| S1587 | 0,743 | SLS/57 | 26,2 | **-72,8** | 0,5 | 3,3 | -8,9 | -2,2 | 77,4 |
| S1587 | 0,743 | SLS/59 | 27,5 | **55,5** | 1,8 | **-2,5** | -8,5 | 0,2 | 61,9 |
| S1587 | 0,743 | SLS/64 | 54,0 | -7,9 | **6,5** | 0,4 | -7,2 | -0,9 | 54,9 |
| S1587 | 0,000 | SLS/57 | 26,2 | -71,2 | -6,1 | **3,5** | -8,9 | **-2,2** | 76,1 |
| S1587 | 0,743 | SLS/61 | -65,9 | -10,3 | -16,9 | 0,5 | **-13,2** | 0,0 | 68,8 |
| S1587 | 0,000 | SLS/65 | -32,5 | 49,0 | -18,2 | -1,9 | -11,3 | **0,9** | 61,5 |
| S1588 | 0,000 | SLS/61 | **-67,4** | -10,3 | **-28,7** | 1,4 | -15,3 | 0,0 | 74,0 |
| S1588 | 0,000 | SLS/64 | **55,9** | -7,3 | -0,4 | 1,1 | **-8,7** | -0,9 | 56,4 |
| S1588 | 0,743 | SLS/57 | 29,2 | **-72,8** | -3,4 | 3,1 | -10,5 | -2,2 | 78,6 |
| S1588 | 0,743 | SLS/59 | 26,9 | **55,5** | 4,9 | -2,7 | -10,1 | 0,2 | 61,9 |
| S1588 | 0,743 | SLS/64 | 55,9 | -7,9 | **6,1** | 0,2 | -8,7 | -0,9 | 56,8 |
| S1588 | 0,743 | SLS/60 | 26,7 | 55,0 | 4,6 | **-2,7** | -10,6 | 0,2 | 61,3 |
| S1588 | 0,000 | SLS/57 | 29,2 | -71,2 | -11,2 | **4,0** | -10,5 | **-2,2** | 77,8 |
| S1588 | 0,743 | SLS/61 | -67,4 | -10,3 | -17,3 | 0,2 | **-15,3** | 0,0 | 70,3 |
| S1588 | 0,000 | SLS/65 | -34,6 | 49,0 | -16,7 | -1,4 | -13,2 | **0,9** | 62,3 |
| S1589 | 0,000 | SLS/61 | **-70,3** | -10,3 | **-28,4** | -1,7 | -14,8 | 0,1 | 76,5 |
| S1589 | 0,000 | SLS/64 | **58,7** | -7,3 | -0,1 | -1,4 | **-8,0** | -1,0 | 59,2 |
| S1589 | 0,743 | SLS/57 | 32,0 | **-72,9** | -7,2 | **3,1** | -9,8 | -2,2 | 79,9 |
| S1589 | 0,743 | SLS/59 | 27,3 | **55,4** | **8,2** | -2,6 | -9,5 | 0,2 | 62,3 |
| S1589 | 0,000 | SLS/60 | 27,0 | 54,9 | 0,5 | **-4,3** | -10,0 | 0,2 | 61,2 |
| S1589 | 0,743 | SLS/61 | -70,3 | -10,3 | -17,4 | 0,2 | **-14,8** | 0,1 | 73,2 |
| S1589 | 0,000 | SLS/57 | 32,0 | -71,2 | -14,5 | 1,4 | -9,8 | **-2,2** | 79,4 |
| S1589 | 0,000 | SLS/65 | -37,0 | 49,0 | -13,2 | -4,2 | -12,7 | **1,0** | 62,8 |
| S1590 | 0,000 | SLS/61 | **-78,1** | -10,4 | -26,5 | -1,2 | -8,1 | 0,1 | 83,2 |
| S1590 | 0,000 | SLS/64 | **63,7** | -7,2 | 2,1 | -1,0 | **-1,1** | -1,0 | 64,1 |
| S1590 | 0,743 | SLS/57 | 33,5 | **-72,9** | -17,2 | **4,9** | -2,8 | -2,3 | 82,1 |
| S1590 | 0,743 | SLS/59 | 30,9 | **55,4** | **12,3** | -0,9 | -2,7 | 0,2 | 64,7 |
| S1590 | 0,000 | SLS/58 | -37,2 | -67,5 | **-32,2** | 1,5 | -6,2 | -1,9 | 83,5 |
| S1590 | 0,000 | SLS/60 | 30,6 | 54,9 | 9,7 | **-4,0** | -2,9 | 0,2 | 63,6 |
| S1590 | 0,743 | SLS/61 | -78,1 | -10,3 | -20,5 | 2,1 | **-8,1** | 0,1 | 81,4 |
| S1590 | 0,000 | SLS/57 | 33,5 | -71,2 | -19,2 | 1,8 | -2,8 | **-2,3** | 81,0 |
| S1590 | 0,000 | SLS/65 | -40,0 | 48,9 | -4,7 | -3,8 | -6,2 | **1,0** | 63,4 |
| S1591 | 0,000 | SLS/61 | **-66,1** | -6,6 | -22,5 | 2,0 | -8,5 | -0,9 | 70,2 |
| S1591 | 0,000 | SLS/64 | **55,7** | -5,1 | 4,8 | 1,8 | **-2,0** | -0,3 | 56,1 |
| S1591 | 0,000 | SLS/57 | 23,9 | **-63,4** | 12,5 | **4,8** | -3,7 | 1,5 | 68,9 |
| S1591 | 0,000 | SLS/59 | 32,4 | **52,1** | -15,3 | -1,0 | -3,3 | -2,4 | 63,2 |
| S1591 | 0,000 | SLS/54 | -29,0 | 45,1 | **-28,2** | -0,7 | -6,7 | -1,0 | 60,6 |
| S1591 | 0,743 | SLS/55 | 24,1 | -62,0 | **15,4** | 1,4 | -3,5 | 1,5 | 68,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1591 | 0,743 | SLS/60 | 32,2 | 50,0 | -13,1 | **-4,3** | -3,5 | -2,4 | 60,9 |
| S1591 | 0,743 | SLS/61 | -66,1 | -7,2 | -16,1 | -1,5 | **-8,5** | -0,9 | 68,4 |
| S1591 | 0,000 | SLS/60 | 32,2 | 51,8 | -15,7 | -0,9 | -3,5 | **-2,4** | 62,9 |
| S1591 | 0,000 | SLS/55 | 24,1 | -63,1 | 12,8 | 4,7 | -3,5 | **1,5** | 68,7 |
| S1592 | 0,000 | SLS/61 | **-60,2** | -6,6 | **-26,5** | 2,4 | -15,3 | -0,8 | 66,1 |
| S1592 | 0,000 | SLS/64 | **52,7** | -5,1 | 1,2 | 2,2 | **-8,7** | -0,4 | 53,0 |
| S1592 | 0,000 | SLS/57 | 22,7 | **-63,4** | 1,5 | **5,2** | -10,5 | 1,5 | 67,4 |
| S1592 | 0,000 | SLS/59 | 31,2 | **52,1** | -11,9 | -0,6 | -10,1 | -2,5 | 61,9 |
| S1592 | 0,743 | SLS/55 | 22,9 | -62,0 | **9,6** | 3,4 | -10,2 | 1,5 | 66,7 |
| S1592 | 0,743 | SLS/59 | 31,2 | 50,3 | -4,4 | **-2,4** | -10,1 | -2,5 | 59,3 |
| S1592 | 0,743 | SLS/61 | -60,2 | -7,2 | -15,2 | 0,8 | **-15,3** | -0,8 | 62,5 |
| S1592 | 0,000 | SLS/60 | 31,0 | 51,8 | -12,5 | -0,5 | -10,4 | **-2,5** | 61,6 |
| S1592 | 0,000 | SLS/55 | 22,9 | -63,1 | 2,0 | 5,1 | -10,1 | **1,5** | 67,2 |
| S1593 | 0,000 | SLS/61 | **-55,4** | -6,6 | **-26,6** | 0,4 | -13,2 | -0,7 | 61,8 |
| S1593 | 0,000 | SLS/64 | **47,5** | -5,1 | 1,2 | 0,3 | **-7,2** | -0,4 | 47,8 |
| S1593 | 0,000 | SLS/57 | 23,5 | **-63,4** | -5,7 | 3,2 | -8,8 | 1,5 | 67,8 |
| S1593 | 0,000 | SLS/59 | 24,8 | **52,1** | -4,8 | **-2,5** | -8,4 | -2,5 | 57,9 |
| S1593 | 0,743 | SLS/64 | 47,5 | -5,4 | **6,5** | 0,4 | -7,2 | -0,4 | 48,2 |
| S1593 | 0,743 | SLS/57 | 23,4 | -62,3 | 0,9 | **3,3** | -8,8 | 1,5 | 66,5 |
| S1593 | 0,743 | SLS/61 | -55,3 | -7,1 | -16,8 | 0,5 | **-13,2** | -0,7 | 58,3 |
| S1593 | 0,000 | SLS/60 | 24,7 | 51,8 | -5,3 | -2,5 | -8,8 | **-2,5** | 57,6 |
| S1593 | 0,000 | SLS/55 | 23,6 | -63,1 | -5,1 | 3,2 | -8,4 | **1,5** | 67,6 |
| S1594 | 0,000 | SLS/61 | **-60,6** | -6,6 | **-28,5** | -1,6 | -14,8 | -0,6 | 67,3 |
| S1594 | 0,000 | SLS/64 | **53,7** | -5,0 | -0,4 | -1,6 | **-8,3** | -0,5 | 53,9 |
| S1594 | 0,000 | SLS/57 | 30,7 | **-63,4** | -14,5 | 1,2 | -10,0 | 1,5 | 71,9 |
| S1594 | 0,000 | SLS/59 | 25,0 | **52,1** | 0,8 | -4,5 | -9,7 | -2,5 | 57,8 |
| S1594 | 0,743 | SLS/59 | 25,0 | 50,2 | **8,0** | -2,6 | -9,7 | -2,5 | 56,6 |
| S1594 | 0,000 | SLS/60 | 24,8 | 51,8 | 0,1 | **-4,5** | -10,0 | **-2,5** | 57,4 |
| S1594 | 0,743 | SLS/55 | 30,9 | -62,0 | -6,7 | **3,1** | -9,7 | 1,5 | 69,6 |
| S1594 | 0,743 | SLS/61 | -60,6 | -7,0 | -17,5 | 0,1 | **-14,8** | -0,6 | 63,4 |
| S1594 | 0,000 | SLS/55 | 30,9 | -63,1 | -13,8 | 1,3 | -9,6 | **1,5** | 71,6 |
| S1595 | 0,000 | SLS/61 | **-67,6** | -6,6 | -26,5 | -1,2 | -8,2 | -0,5 | 72,9 |
| S1595 | 0,000 | SLS/64 | **57,5** | -5,0 | 1,7 | -1,2 | **-1,7** | -0,6 | 57,8 |
| S1595 | 0,000 | SLS/57 | 31,4 | **-63,4** | -19,5 | 1,6 | -3,3 | 1,5 | 73,4 |
| S1595 | 0,000 | SLS/59 | 28,4 | **52,1** | 9,9 | -4,1 | -3,2 | -2,5 | 60,2 |
| S1595 | 0,000 | SLS/58 | -30,9 | -58,0 | **-32,3** | 1,5 | -6,5 | -0,2 | 73,2 |
| S1595 | 0,743 | SLS/59 | 28,4 | 50,2 | **12,3** | -0,9 | -3,2 | -2,5 | 59,0 |
| S1595 | 0,000 | SLS/60 | 28,2 | 51,8 | 9,3 | **-4,1** | -3,4 | **-2,5** | 59,7 |
| S1595 | 0,743 | SLS/57 | 31,4 | -62,3 | -17,0 | **4,9** | -3,3 | 1,5 | 71,8 |
| S1595 | 0,743 | SLS/61 | -67,6 | -7,0 | -20,4 | 2,1 | **-8,2** | -0,5 | 70,9 |
| S1595 | 0,000 | SLS/55 | 31,6 | -63,1 | -18,9 | 1,7 | -3,1 | **1,5** | 73,0 |
| S1596 | 0,000 | SLS/59 | **-13,6** | **52,1** | 29,3 | -1,2 | 1,0 | **-3,5** | 61,3 |
| S1596 | 2,860 | SLS/58 | **33,2** | -47,6 | -27,9 | 2,8 | -2,1 | 4,0 | 64,4 |
| S1596 | 0,000 | SLS/57 | 20,4 | **-63,4** | 29,6 | 2,4 | 1,3 | **4,9** | 72,9 |
| S1596 | 0,000 | SLS/61 | 25,2 | -6,6 | **-69,5** | 2,3 | -3,7 | 0,1 | 74,2 |
| S1596 | 0,000 | SLS/64 | -3,1 | -5,0 | **57,1** | 0,5 | 2,6 | 1,3 | 57,4 |
| S1596 | 2,860 | SLS/60 | -13,0 | 45,6 | 25,7 | **-1,7** | 1,2 | -0,9 | 53,9 |
| S1596 | 0,000 | SLS/58 | 33,1 | -58,0 | -33,4 | **3,1** | -1,9 | 3,4 | 74,6 |
| S1596 | 0,370 | SLS/61 | 25,2 | -6,6 | -68,1 | -0,5 | **-3,8** | 0,2 | 72,9 |
| S1596 | 1,435 | SLS/64 | -3,1 | -3,5 | 53,3 | 1,5 | **2,7** | 0,7 | 53,5 |
| S1597 | 2,860 | SLS/59 | **-13,1** | 44,4 | 25,8 | -1,7 | 1,2 | -1,9 | 53,0 |
| S1597 | 0,000 | SLS/58 | **31,4** | -58,1 | -33,4 | **3,1** | -2,0 | 3,8 | 74,0 |
| S1597 | 0,000 | SLS/57 | 21,0 | **-62,3** | 29,7 | 2,3 | 1,6 | 1,9 | 72,2 |
| S1597 | 0,000 | SLS/59 | -13,0 | **50,2** | 29,4 | -1,1 | 1,2 | -1,4 | 59,6 |
| S1597 | 0,000 | SLS/61 | 22,2 | -7,0 | **-69,6** | 2,4 | -4,0 | 2,9 | 73,3 |
| S1597 | 0,000 | SLS/64 | -1,4 | -5,5 | **57,3** | 0,5 | **3,1** | -0,8 | 57,6 |
| S1597 | 0,370 | SLS/65 | -0,3 | 44,9 | -33,4 | **-1,8** | -2,4 | -0,5 | 55,9 |
| S1597 | 0,370 | SLS/61 | 22,2 | -6,0 | -68,1 | -1,3 | **-4,1** | 2,2 | 71,8 |
| S1597 | 2,860 | SLS/65 | -0,3 | 39,5 | -28,9 | -0,5 | -1,5 | **-3,3** | 49,0 |
| S1597 | 2,860 | SLS/57 | 20,8 | -52,2 | 26,3 | 1,9 | 0,6 | **5,8** | 62,0 |
| S1598 | 2,860 | SLS/59 | **-5,9** | 45,6 | 21,4 | -1,9 | 1,9 | -2,3 | 50,7 |
| S1598 | 0,000 | SLS/58 | **29,0** | -58,0 | -27,7 | 1,7 | -1,8 | 3,6 | 70,5 |
| S1598 | 0,000 | SLS/57 | 16,0 | **-63,4** | 32,6 | -0,7 | 1,5 | **3,7** | 73,0 |
| S1598 | 0,000 | SLS/59 | -5,8 | **52,1** | 26,9 | -1,8 | 1,9 | **-2,3** | 58,9 |
| S1598 | 0,000 | SLS/61 | 26,8 | -6,6 | **-64,0** | **3,0** | **-3,5** | 0,9 | 69,7 |
| S1598 | 0,000 | SLS/64 | -1,4 | -5,0 | **56,8** | -2,2 | **3,3** | 0,7 | 57,0 |
| S1598 | 2,860 | SLS/62 | -0,9 | -3,2 | 47,3 | **-2,2** | 3,2 | 0,7 | 47,4 |
| S1599 | 2,860 | SLS/64 | **-1,3** | -3,4 | 39,2 | 0,0 | 2,9 | 0,6 | 39,4 |
| S1599 | 0,000 | SLS/61 | **26,6** | -6,6 | **-55,4** | 0,1 | **-3,4** | 0,8 | 61,8 |
| S1599 | 0,000 | SLS/57 | 5,7 | **-63,4** | 23,5 | **-1,9** | 1,4 | **3,6** | 67,8 |
| S1599 | 0,000 | SLS/59 | 4,8 | **52,1** | 24,8 | 1,6 | 1,5 | **-2,4** | 57,9 |
| S1599 | 0,000 | SLS/64 | -1,2 | -5,1 | **47,5** | -0,2 | **2,9** | 0,6 | 47,8 |
| S1599 | 2,860 | SLS/60 | 5,3 | 45,1 | 20,3 | **1,7** | 1,5 | -2,3 | 49,7 |
| S1600 | 2,860 | SLS/55 | **-7,9** | -53,1 | 19,4 | 0,8 | 1,6 | 3,5 | 57,1 |
| S1600 | 0,000 | SLS/54 | **26,0** | 45,1 | -26,9 | -1,2 | -1,9 | -2,1 | 58,6 |
| S1600 | 0,000 | SLS/57 | -7,4 | **-63,4** | 23,7 | 0,8 | 1,5 | **3,5** | 68,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1600 | 0,000 | SLS/59 | 12,7 | **52,1** | 33,0 | 0,9 | 1,4 | **-2,5** | 63,0 |
| S1600 | 0,000 | SLS/61 | 23,8 | -6,6 | **-63,3** | **-2,6** | **-3,7** | 0,7 | 67,9 |
| S1600 | 0,000 | SLS/64 | -3,7 | -5,1 | **55,3** | **1,8** | **3,0** | 0,5 | 55,7 |
| S1601 | 0,000 | SLS/55 | **-17,0** | -63,1 | 24,0 | 0,0 | 1,0 | 4,8 | 69,6 |
| S1601 | 2,860 | SLS/54 | **28,5** | 39,0 | -25,3 | -2,1 | -2,1 | -2,7 | 54,6 |
| S1601 | 0,000 | SLS/57 | -16,7 | **-63,4** | 23,9 | 0,0 | 1,0 | **4,8** | 69,8 |
| S1601 | 0,000 | SLS/59 | 15,8 | **52,1** | 31,1 | -1,7 | 1,3 | **-3,8** | 62,7 |
| S1601 | 0,000 | SLS/61 | 20,5 | -6,6 | **-67,4** | -1,6 | -3,8 | 1,6 | 70,8 |
| S1601 | 0,000 | SLS/64 | -6,7 | -5,1 | **55,0** | -0,8 | 2,6 | -0,2 | 55,7 |
| S1601 | 2,860 | SLS/65 | 28,2 | 39,2 | -25,2 | **-2,1** | -2,1 | -2,7 | 54,5 |
| S1601 | 0,370 | SLS/61 | 20,5 | -6,0 | -66,0 | **2,1** | -3,8 | 1,5 | 69,4 |
| S1601 | 2,500 | SLS/61 | 20,6 | -4,5 | -58,4 | 0,7 | **-3,9** | -0,4 | 62,1 |
| S1601 | 1,435 | SLS/64 | -6,7 | -4,9 | 51,1 | -1,2 | **2,8** | 0,6 | 51,8 |
| S1602 | 2,860 | SLS/55 | **-16,6** | -51,4 | 20,5 | -0,1 | 1,3 | 5,1 | 57,8 |
| S1602 | 0,000 | SLS/54 | **26,6** | 44,4 | -30,7 | -2,1 | -2,0 | -2,0 | 60,2 |
| S1602 | 0,000 | SLS/57 | -16,3 | **-62,3** | 23,9 | -0,2 | 1,0 | 2,3 | 68,7 |
| S1602 | 0,000 | SLS/59 | 16,4 | **50,3** | 31,2 | -1,6 | 1,7 | -0,1 | 61,4 |
| S1602 | 0,000 | SLS/61 | 17,4 | -7,2 | **-67,6** | -1,7 | -4,2 | -1,6 | 70,2 |
| S1602 | 0,000 | SLS/64 | -5,1 | -5,3 | **55,2** | -0,9 | **3,1** | 2,2 | 55,7 |
| S1602 | 2,860 | SLS/54 | 26,5 | 39,8 | -25,4 | **-2,2** | -1,9 | -1,1 | 54,1 |
| S1602 | 0,370 | SLS/58 | -4,1 | -58,0 | -36,1 | **3,3** | -2,8 | 1,6 | 68,5 |
| S1602 | 0,370 | SLS/61 | 17,3 | -7,7 | -66,0 | 2,7 | **-4,4** | -0,7 | 68,7 |
| S1602 | 2,860 | SLS/59 | 16,2 | 45,0 | 27,5 | -1,7 | 0,8 | **-3,4** | 55,2 |
| S1602 | 2,860 | SLS/58 | -4,1 | -47,9 | -31,5 | -0,7 | -1,4 | **6,7** | 57,5 |
| B2105 | 11,520 | SLS/59 | **-41,6** | 7,0 | -31,1 | -4,6 | 10,4 | 3,9 | 52,4 |
| B2105 | 0,000 | SLS/57 | **47,4** | 10,0 | -27,5 | -3,8 | -8,8 | -4,2 | 55,7 |
| B2105 | 11,520 | SLS/58 | 41,1 | **-38,8** | 20,6 | 1,9 | -1,6 | -5,2 | 60,2 |
| B2105 | 1,291 | SLS/55 | 47,2 | **10,9** | -17,6 | -1,8 | -5,4 | -1,9 | 51,6 |
| B2105 | 11,520 | SLS/64 | 2,4 | -2,0 | **-52,7** | **-6,3** | 10,9 | -0,6 | 52,8 |
| B2105 | 11,520 | SLS/61 | 3,2 | -32,0 | **51,0** | 4,7 | -5,2 | -3,0 | 60,2 |
| B2105 | 0,000 | SLS/61 | 3,2 | -27,5 | 47,6 | **5,2** | 4,7 | 2,2 | 55,1 |
| B2105 | 0,000 | SLS/62 | 2,6 | 1,1 | -52,0 | -5,7 | **-10,2** | 0,1 | 52,0 |
| B2105 | 11,520 | SLS/62 | 2,6 | -2,6 | -52,6 | -6,3 | **10,9** | -0,6 | 52,8 |
| B2105 | 4,491 | SLS/57 | 47,4 | -4,6 | -16,7 | -2,2 | 2,6 | **-7,0** | 50,4 |
| B2105 | 7,051 | SLS/59 | -41,6 | -4,5 | -17,0 | -2,4 | -2,8 | **6,4** | 45,2 |
| B2106 | 11,520 | SLS/59 | **-46,6** | -7,0 | 34,2 | 2,6 | -9,4 | 5,7 | 58,2 |
| B2106 | 0,000 | SLS/57 | **54,7** | -10,0 | 29,2 | 2,7 | 7,8 | -4,7 | 62,8 |
| B2106 | 0,646 | SLS/55 | 54,5 | **-11,9** | 24,5 | 1,2 | 6,9 | -0,3 | 60,9 |
| B2106 | 11,520 | SLS/58 | 49,2 | **38,8** | -26,3 | 1,9 | 1,2 | 5,3 | 68,0 |
| B2106 | 11,520 | SLS/61 | 4,4 | 32,0 | **-62,7** | 2,9 | 4,6 | 3,0 | 70,5 |
| B2106 | 11,520 | SLS/64 | 3,5 | 2,0 | **61,2** | 0,8 | -10,0 | 5,3 | 61,3 |
| B2106 | 8,971 | SLS/64 | 3,5 | 0,2 | 45,3 | **-2,3** | -1,9 | -0,1 | 45,5 |
| B2106 | 2,571 | SLS/61 | 4,5 | 27,5 | -51,8 | **4,1** | -2,5 | 0,9 | 58,8 |
| B2106 | 11,520 | SLS/62 | 3,8 | 2,6 | 61,0 | 0,8 | **-10,0** | 5,3 | 61,2 |
| B2106 | 0,000 | SLS/62 | 3,8 | -1,1 | 59,1 | 1,1 | **9,2** | -4,5 | 59,2 |
| B2106 | 7,051 | SLS/59 | -46,6 | 4,5 | 22,0 | -0,9 | 2,7 | **-6,4** | 51,7 |
| B2106 | 4,491 | SLS/57 | 54,7 | 4,6 | 21,0 | -0,6 | -3,0 | **7,0** | 58,7 |
| B2107 | 0,000 | SLS/55 | **-10,9** | 54,5 | -20,7 | 4,3 | -0,2 | -3,1 | 59,3 |
| B2107 | 3,070 | SLS/54 | **28,2** | -34,7 | 15,9 | -1,2 | 2,4 | 1,9 | 47,4 |
| B2107 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **-46,6** | -29,6 | 3,2 | -0,5 | 1,8 | 57,0 |
| B2107 | 0,000 | SLS/57 | -10,6 | **54,7** | -20,6 | 4,3 | -0,2 | **-3,1** | 59,4 |
| B2107 | 0,000 | SLS/64 | -4,8 | 3,5 | **-48,8** | 5,6 | -1,6 | -0,6 | 49,2 |
| B2107 | 0,000 | SLS/61 | 24,2 | 4,5 | **55,6** | -3,5 | 4,1 | -0,4 | 60,8 |
| B2107 | 3,070 | SLS/56 | 23,9 | 3,0 | 41,8 | **-3,8** | 4,8 | -0,4 | 48,3 |
| B2107 | 3,070 | SLS/62 | -4,4 | 2,6 | -40,2 | **6,7** | -3,9 | -0,1 | 40,5 |
| B2107 | 3,070 | SLS/64 | -4,8 | 2,5 | -40,2 | 6,6 | **-3,9** | 0,0 | 40,6 |
| B2107 | 3,070 | SLS/61 | 24,3 | 3,2 | 41,9 | -3,8 | **4,8** | -0,4 | 48,5 |
| B2107 | 3,070 | SLS/65 | 27,8 | -34,9 | 15,8 | -1,2 | 2,3 | **2,0** | 47,3 |
| B2108 | 3,070 | SLS/55 | **-4,3** | 47,2 | -14,2 | 0,6 | -2,0 | -3,3 | 49,5 |
| B2108 | 1,535 | SLS/54 | **28,0** | -37,5 | 18,1 | -0,9 | 2,3 | 2,0 | 50,2 |
| B2108 | 0,000 | SLS/59 | 13,8 | **-46,6** | -27,4 | 1,0 | -0,7 | 1,5 | 55,7 |
| B2108 | 0,000 | SLS/57 | -3,8 | **54,7** | -18,0 | 0,3 | -0,5 | -3,2 | 57,7 |
| B2108 | 0,000 | SLS/64 | -1,7 | 3,5 | **-44,8** | 1,5 | -2,0 | -0,8 | 44,9 |
| B2108 | 0,000 | SLS/61 | 27,5 | 4,5 | **51,8** | **-2,5** | 4,1 | -0,9 | 58,8 |
| B2108 | 3,070 | SLS/62 | -1,3 | 2,6 | -35,3 | **1,9** | -4,2 | -0,9 | 35,4 |
| B2108 | 3,070 | SLS/64 | -1,7 | 2,4 | -35,3 | 1,9 | **-4,2** | -0,9 | 35,4 |
| B2108 | 3,070 | SLS/61 | 27,5 | 3,2 | 38,0 | -2,3 | **4,9** | -1,0 | 47,0 |
| B2108 | 3,070 | SLS/58 | 11,2 | 41,2 | 21,7 | -1,5 | 2,5 | **-3,4** | 47,9 |
| B2108 | 1,535 | SLS/65 | 27,5 | -37,7 | 18,0 | -0,9 | 2,3 | **2,0** | 50,0 |
| B2109 | 3,070 | SLS/64 | **-0,9** | 2,4 | -34,4 | -0,7 | **-4,4** | -0,9 | 34,5 |
| B2109 | 3,070 | SLS/61 | **28,5** | 3,2 | 35,9 | -0,8 | **4,8** | -1,0 | 46,0 |
| B2109 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-46,6** | -26,4 | 0,4 | -0,8 | 1,4 | 54,7 |
| B2109 | 0,000 | SLS/57 | 0,8 | **54,7** | -19,2 | -2,2 | -0,6 | -3,3 | 58,0 |
| B2109 | 0,000 | SLS/64 | -0,9 | 3,5 | **-44,3** | -0,9 | -2,0 | -0,9 | 44,4 |
| B2109 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | 4,5 | **49,4** | -1,0 | 4,0 | -1,0 | 57,2 |
| B2109 | 0,000 | SLS/55 | 0,3 | 54,4 | -19,4 | **-2,2** | -0,6 | -3,3 | 57,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2109 | 3,070 | SLS/60 | 11,5 | -41,5 | -21,5 | **0,5** | -2,3 | 1,4 | 48,1 |
| B2109 | 0,000 | SLS/58 | 15,6 | 49,3 | 27,1 | -2,0 | 2,5 | **-3,4** | 58,3 |
| B2109 | 1,535 | SLS/65 | 25,0 | -37,7 | 17,5 | 0,2 | 2,2 | **2,0** | 48,5 |
| B2110 | 3,070 | SLS/64 | **2,8** | 2,4 | -36,2 | -1,0 | **-4,4** | -0,9 | 36,4 |
| B2110 | 1,535 | SLS/61 | **32,3** | 3,8 | 42,8 | 0,2 | 4,3 | -0,1 | 53,8 |
| B2110 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-46,6** | -26,0 | 0,8 | -0,9 | 1,4 | 54,4 |
| B2110 | 0,000 | SLS/57 | 8,3 | **54,7** | -22,8 | -2,7 | -0,7 | -3,3 | 59,8 |
| B2110 | 0,000 | SLS/64 | 2,8 | 3,5 | **-46,3** | -1,2 | -2,2 | -0,9 | 46,5 |
| B2110 | 0,000 | SLS/61 | 32,3 | 4,5 | **49,1** | 0,1 | 3,9 | -1,0 | 59,0 |
| B2110 | 0,000 | SLS/55 | 7,6 | 54,4 | -23,0 | **-2,7** | -0,7 | -3,3 | 59,6 |
| B2110 | 3,070 | SLS/54 | 26,0 | -34,7 | 15,2 | **1,4** | 2,2 | 1,4 | 46,0 |
| B2110 | 3,070 | SLS/61 | 32,3 | 3,2 | 35,8 | 0,3 | **4,7** | -1,0 | 48,4 |
| B2110 | 0,000 | SLS/58 | 22,8 | 49,3 | 24,5 | -1,8 | 2,3 | **-3,4** | 59,6 |
| B2110 | 1,535 | SLS/65 | 25,4 | -37,7 | 18,5 | 1,4 | 2,2 | **2,0** | 49,1 |
| B2111 | 3,070 | SLS/64 | **3,2** | 2,4 | -35,9 | 1,3 | **-4,5** | 0,3 | 36,2 |
| B2111 | 1,535 | SLS/61 | **32,8** | 3,8 | 43,2 | 0,4 | 4,2 | -0,7 | 54,4 |
| B2111 | 0,000 | SLS/59 | 7,8 | **-46,6** | -23,7 | 2,5 | -0,9 | 2,6 | 52,8 |
| B2111 | 0,000 | SLS/57 | 12,3 | **54,7** | -25,1 | -0,8 | -0,9 | -2,1 | 61,4 |
| B2111 | 0,000 | SLS/64 | 3,2 | 3,5 | **-46,3** | 1,2 | -2,2 | 0,2 | 46,5 |
| B2111 | 0,000 | SLS/61 | 32,8 | 4,5 | **49,4** | 0,3 | 3,9 | 0,2 | 59,5 |
| B2111 | 0,000 | SLS/63 | 26,0 | 49,0 | 22,4 | **-1,1** | 2,1 | -2,2 | 59,9 |
| B2111 | 3,070 | SLS/60 | 8,4 | -41,5 | -18,7 | **2,6** | -2,3 | 2,5 | 46,3 |
| B2111 | 3,070 | SLS/61 | 32,8 | 3,2 | 36,4 | 0,5 | **4,6** | 0,2 | 49,1 |
| B2111 | 1,535 | SLS/58 | 26,7 | 45,2 | 19,3 | -0,9 | 2,2 | **-2,9** | 55,9 |
| B2111 | 0,000 | SLS/65 | 22,4 | -40,5 | 24,1 | 1,9 | 2,2 | **2,6** | 52,2 |
| B2112 | 3,070 | SLS/64 | **0,3** | 2,4 | -33,9 | 0,8 | **-4,6** | 0,2 | 34,0 |
| B2112 | 3,070 | SLS/61 | **30,0** | 3,2 | 37,4 | 1,5 | **4,5** | 0,2 | 48,1 |
| B2112 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **-46,6** | -20,4 | 1,8 | -0,9 | 2,5 | 50,9 |
| B2112 | 0,000 | SLS/57 | 13,1 | **54,7** | -25,6 | **-0,4** | -0,9 | -2,1 | 61,8 |
| B2112 | 0,000 | SLS/64 | 0,3 | 3,5 | **-44,5** | 0,7 | -2,3 | 0,2 | 44,6 |
| B2112 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | 4,5 | **50,2** | 1,3 | 3,8 | 0,2 | 58,6 |
| B2112 | 3,070 | SLS/54 | 16,8 | -34,7 | 20,1 | **2,0** | 2,2 | 2,6 | 43,5 |
| B2112 | 1,535 | SLS/58 | 27,2 | 45,2 | 18,7 | 0,2 | 2,0 | **-2,8** | 56,0 |
| B2112 | 0,000 | SLS/65 | 16,1 | -40,5 | 26,6 | 1,9 | 2,2 | **2,6** | 51,1 |
| B2113 | 3,070 | SLS/59 | **-2,5** | -41,6 | -14,9 | -1,2 | -2,4 | **2,6** | 44,3 |
| B2113 | 1,535 | SLS/58 | **30,6** | 45,2 | 19,8 | 1,3 | 2,0 | **-2,8** | 58,1 |
| B2113 | 0,000 | SLS/59 | -2,5 | **-46,6** | -19,9 | -1,0 | -0,9 | 2,4 | 50,7 |
| B2113 | 0,000 | SLS/57 | 16,7 | **54,7** | -26,5 | -1,0 | -0,9 | -2,2 | 63,0 |
| B2113 | 0,000 | SLS/64 | 0,2 | 3,5 | **-45,3** | -1,9 | -2,3 | 0,1 | 45,5 |
| B2113 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | 4,5 | **53,0** | 2,8 | 3,8 | 0,1 | 61,1 |
| B2113 | 3,070 | SLS/62 | 0,8 | 2,6 | -34,8 | **-2,2** | -4,5 | 0,2 | 34,9 |
| B2113 | 3,070 | SLS/56 | 29,4 | 3,0 | 40,2 | **2,9** | 4,5 | 0,1 | 49,9 |
| B2113 | 3,070 | SLS/64 | 0,2 | 2,4 | -34,9 | -2,2 | **-4,5** | 0,2 | 35,0 |
| B2113 | 3,070 | SLS/61 | 30,0 | 3,2 | 40,3 | 2,9 | **4,5** | 0,1 | 50,4 |
| B2114 | 0,000 | SLS/59 | **-8,4** | **-46,6** | -23,8 | -5,7 | -0,6 | **2,4** | 53,0 |
| B2114 | 3,070 | SLS/58 | **31,8** | 41,1 | 18,6 | 1,6 | 2,0 | **-2,7** | 55,2 |
| B2114 | 0,000 | SLS/57 | 18,0 | **54,7** | -28,8 | -3,2 | -0,8 | -2,5 | 64,4 |
| B2114 | 0,000 | SLS/64 | -2,1 | 3,5 | **-50,0** | -6,3 | -1,9 | -0,1 | 50,2 |
| B2114 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | 4,4 | **57,2** | 3,7 | 3,7 | -0,4 | 63,8 |
| B2114 | 3,070 | SLS/62 | -1,5 | 2,6 | -40,3 | **-7,2** | -4,3 | -0,7 | 40,4 |
| B2114 | 3,070 | SLS/56 | 27,3 | 3,0 | 44,7 | **4,3** | 4,4 | -0,4 | 52,4 |
| B2114 | 3,070 | SLS/64 | -2,1 | 2,4 | -40,4 | -7,2 | **-4,3** | -0,7 | 40,5 |
| B2114 | 3,070 | SLS/61 | 27,9 | 3,2 | 44,8 | 4,3 | **4,4** | -0,4 | 52,8 |
| B2115 | 3,045 | SLS/55 | **-10,9** | 54,5 | -20,7 | 4,3 | -2,2 | -2,8 | 59,4 |
| B2115 | 3,045 | SLS/54 | **28,2** | -40,3 | 23,1 | -1,0 | 1,9 | 2,1 | 54,3 |
| B2115 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **-53,9** | -33,7 | 3,1 | -0,5 | 2,4 | 65,2 |
| B2115 | 0,000 | SLS/57 | -10,5 | **65,6** | -24,8 | 4,4 | -0,6 | **-4,1** | 70,9 |
| B2115 | 0,000 | SLS/64 | -4,8 | 5,2 | **-57,5** | **5,7** | -1,6 | -0,8 | 57,9 |
| B2115 | 0,000 | SLS/61 | 24,2 | 6,9 | **66,9** | **-3,7** | 3,3 | -0,7 | 71,5 |
| B2115 | 3,045 | SLS/64 | -4,8 | 3,6 | -48,9 | 5,6 | **-4,0** | -0,2 | 49,2 |
| B2115 | 3,045 | SLS/61 | 24,2 | 4,5 | 55,7 | -3,5 | **4,1** | -0,7 | 60,9 |
| B2115 | 3,045 | SLS/59 | 14,3 | -46,6 | -29,7 | 3,2 | -2,1 | **2,4** | 57,1 |
| B2116 | 3,045 | SLS/55 | **-4,2** | 54,5 | -18,2 | 0,3 | -2,1 | -4,0 | 57,6 |
| B2116 | 1,523 | SLS/54 | **28,0** | -43,4 | 24,6 | -1,0 | 1,9 | 2,2 | 57,2 |
| B2116 | 0,000 | SLS/59 | 13,7 | **-53,9** | -31,5 | 1,0 | -0,6 | 1,9 | 63,9 |
| B2116 | 0,000 | SLS/57 | -3,7 | **65,6** | -22,1 | 0,3 | -0,6 | -3,9 | 69,3 |
| B2116 | 0,000 | SLS/64 | -1,7 | 5,2 | **-53,3** | **1,6** | -1,7 | -0,9 | 53,6 |
| B2116 | 0,000 | SLS/61 | 27,5 | 6,9 | **62,9** | **-2,6** | 3,2 | -1,2 | 69,0 |
| B2116 | 3,045 | SLS/64 | -1,7 | 3,6 | -44,9 | 1,5 | **-3,9** | -1,0 | 45,0 |
| B2116 | 3,045 | SLS/61 | 27,5 | 4,5 | 51,9 | -2,5 | **4,0** | -1,2 | 58,9 |
| B2116 | 3,045 | SLS/57 | -3,7 | 54,8 | -18,1 | 0,3 | -2,1 | **-4,0** | 57,8 |
| B2116 | 1,522 | SLS/59 | 13,7 | -50,3 | -30,2 | 1,0 | -1,3 | **2,6** | 60,2 |
| B2117 | 3,045 | SLS/64 | **-0,9** | 3,6 | -44,4 | -0,9 | **-3,9** | -1,0 | 44,5 |
| B2117 | 3,045 | SLS/61 | **28,5** | 4,5 | 49,6 | -1,0 | **3,9** | -1,2 | 57,3 |
| B2117 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-53,9** | -30,5 | 0,4 | -0,6 | 1,9 | 62,9 |
| B2117 | 0,000 | SLS/57 | 0,9 | **65,6** | -23,3 | -2,2 | -0,5 | **-4,0** | 69,6 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2117 | 0,000 | SLS/64 | -0,8 | 5,2 | **-52,7** | -0,9 | -1,6 | -1,0 | 53,0 |
| B2117 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | 6,9 | **60,4** | -1,2 | 3,2 | -1,2 | 67,1 |
| B2117 | 3,045 | SLS/55 | 0,3 | 54,5 | -19,4 | **-2,2** | -2,1 | -3,9 | 57,9 |
| B2117 | 3,045 | SLS/60 | 11,5 | -46,4 | -26,3 | **0,4** | -2,1 | 1,9 | 54,6 |
| B2117 | 1,522 | SLS/59 | 11,0 | -50,3 | -29,2 | 0,4 | -1,3 | **2,6** | 59,2 |
| B2118 | 3,045 | SLS/64 | **2,8** | 3,6 | -46,3 | -1,2 | **-3,9** | -1,0 | 46,6 |
| B2118 | 1,522 | SLS/61 | **32,3** | 5,7 | 54,8 | 0,0 | 3,5 | -0,6 | 63,9 |
| B2118 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-53,9** | -30,3 | 0,6 | -0,7 | 1,9 | 62,8 |
| B2118 | 0,000 | SLS/57 | 8,2 | **65,6** | -26,9 | **-2,7** | -0,6 | -4,0 | 71,4 |
| B2118 | 0,000 | SLS/64 | 2,8 | 5,2 | **-54,8** | -1,3 | -1,7 | -1,0 | 55,1 |
| B2118 | 0,000 | SLS/61 | 32,3 | 6,9 | **59,8** | -0,1 | 3,1 | -1,2 | 68,3 |
| B2118 | 3,045 | SLS/54 | 26,0 | -40,3 | 22,1 | **1,3** | 1,7 | 1,5 | 52,8 |
| B2118 | 3,045 | SLS/61 | 32,3 | 4,5 | 49,2 | 0,1 | **3,8** | -1,2 | 59,0 |
| B2118 | 3,045 | SLS/57 | 8,2 | 54,8 | -22,9 | -2,7 | -2,1 | **-4,0** | 59,9 |
| B2118 | 1,522 | SLS/59 | 11,0 | -50,3 | -28,8 | 0,7 | -1,4 | **2,7** | 59,0 |
| B2119 | 3,045 | SLS/64 | **3,2** | 3,6 | -46,4 | 1,2 | **-3,9** | 0,1 | 46,6 |
| B2119 | 1,522 | SLS/61 | **32,8** | 5,7 | 55,0 | 0,2 | 3,4 | -1,2 | 64,3 |
| B2119 | 0,000 | SLS/59 | 7,7 | **-53,9** | -28,3 | 2,3 | -0,8 | 3,0 | 61,4 |
| B2119 | 0,000 | SLS/57 | 12,3 | **65,6** | -29,3 | -0,9 | -0,6 | -2,9 | 72,9 |
| B2119 | 0,000 | SLS/64 | 3,2 | 5,2 | **-55,0** | 1,0 | -1,7 | 0,1 | 55,3 |
| B2119 | 0,000 | SLS/61 | 32,8 | 6,9 | **59,8** | 0,1 | 3,0 | -0,1 | 68,5 |
| B2119 | 0,000 | SLS/58 | 26,6 | 59,8 | 27,9 | **-1,2** | 1,7 | -2,7 | 71,1 |
| B2119 | 3,045 | SLS/60 | 8,4 | -46,4 | -23,6 | **2,5** | -2,2 | 3,0 | 52,7 |
| B2119 | 3,045 | SLS/61 | 32,8 | 4,5 | 49,5 | 0,3 | **3,8** | -0,1 | 59,5 |
| B2119 | 1,522 | SLS/57 | 12,3 | 60,2 | -28,0 | -0,9 | -1,4 | **-3,9** | 67,5 |
| B2119 | 3,045 | SLS/59 | 7,7 | -46,6 | -23,8 | 2,5 | -2,2 | **3,0** | 52,9 |
| B2120 | 3,045 | SLS/64 | **0,3** | 3,5 | -44,5 | 0,7 | **-4,1** | 0,1 | 44,7 |
| B2120 | 3,045 | SLS/61 | **30,0** | 4,5 | 50,3 | 1,3 | **3,8** | -0,1 | 58,7 |
| B2120 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **-53,9** | -25,3 | 1,7 | -0,8 | **3,0** | 59,6 |
| B2120 | 0,000 | SLS/57 | 13,2 | **65,6** | -29,9 | -0,5 | -0,6 | -2,8 | 73,3 |
| B2120 | 0,000 | SLS/64 | 0,3 | 5,3 | **-53,4** | 0,5 | -1,8 | 0,1 | 53,7 |
| B2120 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | 6,9 | **60,5** | 1,4 | 3,0 | -0,1 | 67,9 |
| B2120 | 0,000 | SLS/55 | 12,5 | 65,3 | -30,1 | **-0,5** | -0,6 | -2,8 | 73,0 |
| B2120 | 3,045 | SLS/65 | 16,1 | -40,6 | 26,7 | **1,9** | 1,6 | 2,7 | 51,2 |
| B2120 | 1,522 | SLS/57 | 13,1 | 60,2 | -28,5 | -0,5 | -1,4 | **-3,9** | 67,9 |
| B2121 | 3,045 | SLS/59 | **-2,5** | -46,6 | -20,0 | -1,0 | -2,4 | **3,0** | 50,8 |
| B2121 | 1,522 | SLS/58 | **30,6** | 54,5 | 25,6 | 1,3 | 1,7 | -3,8 | 67,5 |
| B2121 | 0,000 | SLS/59 | -2,5 | **-53,9** | -25,0 | -1,1 | -0,9 | 2,9 | 59,5 |
| B2121 | 0,000 | SLS/57 | 16,7 | **65,6** | -30,9 | -1,0 | -0,7 | -2,9 | 74,4 |
| B2121 | 0,000 | SLS/64 | 0,2 | 5,2 | **-54,5** | **-2,0** | -1,9 | 0,0 | 54,7 |
| B2121 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | 6,9 | **63,4** | **2,9** | 3,0 | -0,1 | 70,5 |
| B2121 | 3,045 | SLS/64 | 0,2 | 3,5 | -45,4 | -1,9 | **-4,1** | 0,1 | 45,5 |
| B2121 | 3,045 | SLS/61 | 30,0 | 4,5 | 53,1 | 2,8 | **3,8** | -0,1 | 61,2 |
| B2121 | 1,522 | SLS/57 | 16,7 | 60,2 | -29,4 | -1,0 | -1,4 | **-3,9** | 69,0 |
| B2122 | 3,045 | SLS/59 | **-8,4** | -46,6 | -23,8 | -5,6 | -2,5 | 1,8 | 53,0 |
| B2122 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | 59,7 | 30,3 | 1,6 | 1,8 | -3,3 | 74,1 |
| B2122 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **-53,9** | -28,9 | -5,6 | -0,8 | **3,0** | 61,7 |
| B2122 | 0,000 | SLS/57 | 18,1 | **65,6** | -33,1 | -3,0 | -0,6 | -3,5 | 75,7 |
| B2122 | 0,000 | SLS/64 | -2,0 | 5,2 | **-59,2** | -6,2 | -1,8 | -0,2 | 59,5 |
| B2122 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | 6,9 | **67,9** | **4,1** | 3,1 | -0,7 | 73,7 |
| B2122 | 3,045 | SLS/62 | -1,5 | 3,8 | -49,9 | **-6,3** | -4,2 | -0,8 | 50,1 |
| B2122 | 3,045 | SLS/64 | -2,1 | 3,6 | -50,1 | -6,3 | **-4,2** | -0,8 | 50,3 |
| B2122 | 3,045 | SLS/61 | 27,8 | 4,5 | 57,3 | 3,7 | **3,9** | -0,7 | 63,9 |
| B2122 | 1,522 | SLS/57 | 18,0 | 60,2 | -31,7 | -3,1 | -1,4 | **-3,6** | 70,4 |
| B2123 | 11,520 | SLS/59 | **-53,9** | -7,8 | 39,2 | 1,9 | -9,3 | 4,8 | 67,1 |
| B2123 | 0,000 | SLS/57 | **65,6** | -11,3 | 33,5 | 1,7 | 7,8 | -3,5 | 74,5 |
| B2123 | 0,646 | SLS/55 | 65,3 | **-12,5** | 28,8 | 0,6 | 7,0 | 0,7 | 72,5 |
| B2123 | 11,520 | SLS/58 | 59,7 | **39,6** | -32,3 | 2,0 | 1,6 | 6,0 | 78,6 |
| B2123 | 11,520 | SLS/61 | 6,9 | 32,4 | **-73,9** | 2,8 | 5,0 | 3,3 | 81,0 |
| B2123 | 11,520 | SLS/64 | 5,2 | 2,2 | **70,3** | 0,5 | **-9,9** | 5,4 | 70,5 |
| B2123 | 8,971 | SLS/64 | 5,2 | 0,2 | 54,5 | **-1,9** | -2,0 | 0,0 | 54,7 |
| B2123 | 1,291 | SLS/61 | 6,9 | 24,2 | -66,9 | **3,3** | -3,7 | 0,7 | 71,5 |
| B2123 | 0,000 | SLS/64 | 5,3 | -1,7 | 67,9 | 0,4 | **9,3** | -4,2 | 68,2 |
| B2123 | 7,051 | SLS/59 | -53,9 | 4,5 | 26,7 | -0,8 | 2,5 | **-6,1** | 60,3 |
| B2123 | 10,886 | SLS/57 | 65,6 | 21,7 | 35,4 | -0,1 | -4,3 | **7,1** | 77,7 |
| B2124 | 11,520 | SLS/59 | **-46,6** | 7,9 | -34,2 | -5,2 | 9,3 | 4,5 | 58,4 |
| B2124 | 0,000 | SLS/57 | **54,8** | 11,3 | -29,2 | -4,6 | -7,7 | -5,3 | 63,1 |
| B2124 | 11,520 | SLS/58 | 49,3 | **-39,6** | 26,3 | 2,0 | -1,2 | -6,0 | 68,5 |
| B2124 | 0,000 | SLS/55 | 54,5 | **11,7** | -29,3 | -4,6 | -7,7 | -5,3 | 63,0 |
| B2124 | 11,520 | SLS/64 | 3,5 | -2,2 | **-61,2** | **-6,5** | 9,9 | -0,8 | 61,3 |
| B2124 | 11,520 | SLS/61 | 4,5 | -32,4 | **62,8** | 4,5 | -4,6 | -3,3 | 70,8 |
| B2124 | 0,000 | SLS/61 | 4,5 | -27,0 | 61,0 | **4,6** | 4,4 | 1,8 | 66,9 |
| B2124 | 0,000 | SLS/62 | 3,8 | 1,4 | -59,1 | -6,1 | **-9,2** | -0,1 | 59,3 |
| B2124 | 11,520 | SLS/62 | 3,8 | -2,8 | -61,1 | -6,4 | **9,9** | -0,8 | 61,3 |
| B2124 | 10,886 | SLS/57 | 54,7 | -21,7 | -31,4 | -2,6 | 4,6 | **-7,1** | 66,7 |
| B2124 | 7,051 | SLS/59 | -46,6 | -4,5 | -22,0 | -2,3 | -2,7 | **6,1** | 51,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2125 | 2,432 | SLS/55 | **-10,9** | 65,4 | -25,0 | 4,1 | -0,7 | -3,3 | 70,9 |
| B2125 | 0,000 | SLS/54 | **28,2** | -52,3 | 34,1 | -1,4 | 2,1 | 2,2 | 68,5 |
| B2125 | 0,000 | SLS/59 | 14,4 | **-61,0** | -34,6 | 2,8 | 0,0 | 2,7 | 71,6 |
| B2125 | 0,000 | SLS/57 | -10,5 | **74,6** | -25,5 | 4,0 | 0,1 | **-3,8** | 79,6 |
| B2125 | 0,000 | SLS/64 | -4,7 | 6,2 | **-60,9** | 5,3 | -0,8 | -0,5 | 61,4 |
| B2125 | 0,000 | SLS/61 | 24,2 | 8,2 | **75,2** | -3,8 | 3,2 | -0,6 | 79,5 |
| B2125 | 0,000 | SLS/56 | 23,8 | 7,8 | 75,0 | **-3,8** | 3,2 | -0,6 | 79,0 |
| B2125 | 2,432 | SLS/64 | -4,8 | 5,3 | -57,5 | **5,4** | **-2,0** | -0,3 | 57,9 |
| B2125 | 2,432 | SLS/61 | 24,2 | 6,9 | 67,0 | -3,6 | **3,6** | -0,6 | 71,5 |
| B2125 | 1,216 | SLS/59 | 14,3 | -57,5 | -34,5 | 2,9 | -0,4 | **2,9** | 68,6 |
| B2126 | 2,432 | SLS/55 | **-4,3** | 65,4 | -22,5 | 0,4 | -0,8 | -3,9 | 69,3 |
| B2126 | 1,216 | SLS/54 | **27,8** | -49,4 | 29,9 | -1,1 | 2,0 | 2,6 | 64,1 |
| B2126 | 0,000 | SLS/59 | 13,6 | **-61,0** | -32,4 | 1,1 | 0,0 | 2,3 | 70,4 |
| B2126 | 0,000 | SLS/57 | -3,9 | **74,6** | -23,2 | 0,2 | 0,0 | -3,9 | 78,2 |
| B2126 | 0,000 | SLS/64 | -1,8 | 6,2 | **-56,9** | 1,5 | -0,9 | -0,8 | 57,3 |
| B2126 | 0,000 | SLS/61 | 27,3 | 8,2 | **71,2** | **-2,6** | 3,2 | -0,9 | 76,7 |
| B2126 | 2,432 | SLS/64 | -1,8 | 5,3 | -53,5 | **1,6** | **-2,0** | -0,8 | 53,7 |
| B2126 | 2,432 | SLS/61 | 27,3 | 6,9 | 63,0 | -2,6 | **3,5** | -1,0 | 69,0 |
| B2126 | 2,432 | SLS/57 | -3,9 | 65,7 | -22,3 | 0,4 | -0,7 | **-4,0** | 69,5 |
| B2126 | 1,216 | SLS/59 | 13,6 | -57,5 | -32,3 | 1,0 | -0,4 | **3,1** | 67,3 |
| B2127 | 2,432 | SLS/64 | **-0,8** | 5,3 | -52,8 | -0,7 | **-2,0** | -0,8 | 53,0 |
| B2127 | 2,432 | SLS/61 | **28,5** | 6,9 | 60,5 | -1,2 | **3,5** | -0,9 | 67,2 |
| B2127 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **-61,0** | -31,5 | 0,3 | 0,0 | 2,2 | 69,5 |
| B2127 | 0,000 | SLS/57 | 0,9 | **74,6** | -24,4 | -2,1 | -0,1 | -3,9 | 78,5 |
| B2127 | 0,000 | SLS/64 | -0,8 | 6,2 | **-56,3** | -0,7 | -0,9 | -0,8 | 56,7 |
| B2127 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | 8,2 | **68,5** | -1,3 | 3,1 | -1,0 | 74,6 |
| B2127 | 0,000 | SLS/58 | 15,6 | 68,0 | 37,4 | **-2,2** | 1,9 | -3,7 | 79,1 |
| B2127 | 2,432 | SLS/59 | 11,0 | -54,0 | -30,6 | **0,5** | -0,8 | 2,4 | 63,0 |
| B2127 | 2,432 | SLS/57 | 0,9 | 65,7 | -23,3 | -2,1 | -0,8 | **-3,9** | 69,7 |
| B2127 | 1,216 | SLS/59 | 11,0 | -57,5 | -31,3 | 0,4 | -0,4 | **3,2** | 66,4 |
| B2128 | 2,432 | SLS/64 | **2,2** | 5,3 | -54,4 | -1,1 | **-2,0** | -0,7 | 54,7 |
| B2128 | 1,216 | SLS/61 | **31,6** | 7,6 | 63,8 | -0,2 | 3,2 | -0,4 | 71,6 |
| B2128 | 0,000 | SLS/59 | 10,4 | **-61,0** | -31,3 | 0,6 | -0,1 | 2,4 | 69,3 |
| B2128 | 0,000 | SLS/57 | 7,6 | **74,6** | -27,7 | -2,5 | -0,1 | -3,9 | 79,9 |
| B2128 | 0,000 | SLS/64 | 2,2 | 6,1 | **-58,1** | -1,2 | -0,9 | -0,7 | 58,4 |
| B2128 | 0,000 | SLS/61 | 31,6 | 8,2 | **67,6** | -0,3 | 3,1 | -0,9 | 75,1 |
| B2128 | 2,432 | SLS/57 | 7,6 | 65,7 | -26,7 | **-2,6** | -0,8 | **-3,9** | 71,3 |
| B2128 | 2,432 | SLS/65 | 24,7 | -46,9 | 27,3 | **1,1** | 1,9 | 2,0 | 59,6 |
| B2128 | 2,432 | SLS/61 | 31,6 | 6,9 | 59,7 | -0,2 | **3,4** | -0,9 | 67,9 |
| B2128 | 1,216 | SLS/59 | 10,4 | -57,5 | -30,9 | 0,7 | -0,5 | **3,1** | 66,1 |
| B2129 | 2,432 | SLS/64 | **2,6** | 5,3 | -54,7 | 0,7 | **-2,1** | 0,1 | 55,0 |
| B2129 | 1,216 | SLS/61 | **32,1** | 7,6 | 63,8 | 0,2 | 3,2 | -0,8 | 71,8 |
| B2129 | 0,000 | SLS/59 | 7,1 | **-61,0** | -29,6 | 1,9 | -0,3 | 3,2 | 68,2 |
| B2129 | 0,000 | SLS/57 | 11,7 | **74,6** | -30,0 | -1,0 | 0,0 | -3,1 | 81,3 |
| B2129 | 0,000 | SLS/64 | 2,6 | 6,1 | **-58,4** | 0,7 | -1,0 | 0,0 | 58,8 |
| B2129 | 0,000 | SLS/61 | 32,1 | 8,2 | **67,5** | 0,2 | 3,0 | -0,1 | 75,2 |
| B2129 | 2,432 | SLS/58 | 26,0 | 59,8 | 28,0 | **-1,2** | 1,9 | -2,8 | 71,0 |
| B2129 | 2,432 | SLS/59 | 7,1 | -54,0 | -28,1 | **2,1** | -1,0 | **3,2** | 61,3 |
| B2129 | 2,432 | SLS/61 | 32,1 | 6,9 | 59,7 | 0,2 | **3,4** | -0,1 | 68,2 |
| B2129 | 1,216 | SLS/57 | 11,7 | 70,1 | -29,8 | -1,1 | -0,4 | **-3,9** | 77,1 |
| B2130 | 2,432 | SLS/64 | **0,3** | 5,2 | -53,5 | 0,4 | **-2,1** | 0,1 | 53,7 |
| B2130 | 2,432 | SLS/61 | **30,0** | 6,9 | 60,6 | 1,4 | **3,4** | -0,1 | 68,0 |
| B2130 | 0,000 | SLS/59 | 1,3 | **-61,0** | -27,0 | 1,5 | -0,3 | 3,1 | 66,7 |
| B2130 | 0,000 | SLS/57 | 13,2 | **74,6** | -30,7 | -0,5 | 0,1 | -3,0 | 81,7 |
| B2130 | 0,000 | SLS/64 | 0,4 | 6,1 | **-57,2** | 0,3 | -1,0 | 0,1 | 57,6 |
| B2130 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | 8,2 | **68,4** | 1,5 | 3,0 | -0,1 | 75,1 |
| B2130 | 2,432 | SLS/55 | 12,5 | 65,4 | -30,1 | **-0,6** | -0,7 | -3,1 | 73,0 |
| B2130 | 0,000 | SLS/65 | 16,1 | -52,7 | 35,6 | **1,9** | 1,7 | 2,7 | 65,6 |
| B2130 | 1,216 | SLS/57 | 13,2 | 70,2 | -30,6 | -0,6 | -0,3 | **-3,9** | 77,7 |
| B2130 | 2,432 | SLS/59 | 1,2 | -54,0 | -25,4 | 1,5 | -1,1 | **3,2** | 59,7 |
| B2131 | 2,432 | SLS/59 | **-2,6** | -54,0 | -25,1 | -1,2 | -1,0 | **3,2** | 59,6 |
| B2131 | 1,216 | SLS/58 | **30,4** | 63,9 | 30,7 | 1,4 | 2,0 | -3,6 | 77,2 |
| B2131 | 0,000 | SLS/59 | -2,6 | **-61,0** | -26,6 | -0,8 | -0,2 | 3,2 | 66,6 |
| B2131 | 0,000 | SLS/57 | 16,5 | **74,6** | -31,7 | -1,1 | 0,0 | -3,0 | 82,7 |
| B2131 | 0,000 | SLS/64 | 0,1 | 6,1 | **-58,3** | -1,9 | -1,0 | 0,1 | 58,6 |
| B2131 | 0,000 | SLS/61 | 29,8 | 8,2 | **71,4** | **3,0** | 3,0 | 0,0 | 77,8 |
| B2131 | 2,432 | SLS/64 | 0,1 | 5,3 | -54,6 | **-2,0** | **-2,1** | 0,1 | 54,9 |
| B2131 | 2,432 | SLS/61 | 29,8 | 6,9 | 63,5 | 2,9 | **3,4** | -0,1 | 70,5 |
| B2131 | 1,216 | SLS/57 | 16,6 | 70,1 | -31,6 | -1,0 | -0,3 | **-4,0** | 78,7 |
| B2132 | 2,432 | SLS/59 | **-8,4** | -54,0 | -28,9 | -5,2 | -0,8 | 2,6 | 61,8 |
| B2132 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | 68,0 | 35,4 | 1,8 | 2,1 | -3,2 | 83,0 |
| B2132 | 0,000 | SLS/59 | -8,3 | **-61,0** | -29,9 | -5,1 | 0,0 | **3,1** | 68,5 |
| B2132 | 0,000 | SLS/57 | 18,1 | **74,6** | -33,9 | -2,7 | 0,1 | -3,5 | 83,9 |
| B2132 | 0,000 | SLS/64 | -1,9 | 6,1 | **-62,8** | -5,8 | -0,9 | -0,2 | 63,1 |
| B2132 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | 8,2 | **76,0** | **4,3** | 3,1 | -0,5 | 81,4 |
| B2132 | 2,432 | SLS/64 | -2,0 | 5,3 | -59,3 | **-5,9** | **-2,1** | -0,4 | 59,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2132 | 2,432 | SLS/61 | 27,8 | 6,9 | 68,0 | 4,1 | **3,5** | -0,5 | 73,8 |
| B2132 | 1,216 | SLS/57 | 18,1 | 70,2 | -33,8 | -2,7 | -0,3 | **-3,7** | 79,9 |
| B2133 | 11,520 | SLS/59 | **-61,0** | -9,2 | 38,9 | 1,5 | -8,0 | 1,7 | 73,0 |
| B2133 | 0,000 | SLS/57 | **74,6** | -12,4 | 33,1 | 1,4 | 6,7 | -0,7 | 82,6 |
| B2133 | 0,000 | SLS/55 | 74,2 | **-12,7** | 33,3 | 1,3 | 6,7 | -0,8 | 82,4 |
| B2133 | 11,520 | SLS/58 | 68,0 | **38,6** | -37,8 | 2,2 | 1,8 | 5,1 | 86,8 |
| B2133 | 11,520 | SLS/61 | 8,2 | 31,2 | **-82,1** | 3,0 | 5,0 | 2,3 | 88,2 |
| B2133 | 11,520 | SLS/64 | 6,1 | 1,1 | **72,8** | 0,3 | **-8,8** | 3,5 | 73,0 |
| B2133 | 7,691 | SLS/64 | 6,1 | 0,4 | 57,2 | **-1,0** | 0,3 | -0,1 | 57,6 |
| B2133 | 1,291 | SLS/61 | 8,2 | 24,2 | -75,2 | **3,2** | -3,8 | 0,6 | 79,5 |
| B2133 | 0,000 | SLS/62 | 6,6 | -2,0 | 70,0 | 0,3 | **8,2** | -2,7 | 70,4 |
| B2133 | 0,646 | SLS/59 | -61,0 | 17,3 | 36,8 | 0,3 | 3,9 | **-5,6** | 73,3 |
| B2133 | 10,886 | SLS/57 | 74,6 | 21,4 | 36,0 | 0,3 | -3,8 | **6,3** | 85,5 |
| B2134 | 11,520 | SLS/59 | **-54,0** | 9,2 | -38,1 | -2,2 | 8,2 | 3,9 | 66,7 |
| B2134 | 0,000 | SLS/57 | **65,7** | 12,4 | -32,5 | -1,9 | -6,8 | -4,5 | 74,4 |
| B2134 | 11,520 | SLS/58 | 59,8 | **-38,6** | 32,4 | 2,2 | -1,6 | -5,1 | 78,2 |
| B2134 | 0,000 | SLS/55 | 65,4 | **12,7** | -32,7 | -1,9 | -6,8 | -4,4 | 74,2 |
| B2134 | 11,520 | SLS/64 | 5,2 | -1,1 | **-69,2** | **-3,2** | **8,8** | -0,7 | 69,5 |
| B2134 | 11,520 | SLS/61 | 6,9 | -31,2 | **73,8** | 3,8 | -4,8 | -2,3 | 80,4 |
| B2134 | 0,000 | SLS/61 | 6,9 | -26,3 | 72,3 | **3,9** | 4,4 | 1,2 | 77,3 |
| B2134 | 0,000 | SLS/64 | 5,3 | 2,4 | -66,9 | -3,1 | **-8,2** | 0,1 | 67,2 |
| B2134 | 10,886 | SLS/57 | 65,7 | -21,4 | -35,2 | -0,9 | 3,9 | **-6,3** | 77,6 |
| B2134 | 0,646 | SLS/59 | -54,0 | -17,3 | -36,0 | -1,0 | -4,0 | **5,6** | 67,2 |
| B2135 | 2,432 | SLS/59 | **-9,2** | -54,0 | -38,1 | -8,2 | -2,2 | **3,9** | 66,7 |
| B2135 | 1,216 | SLS/58 | **38,6** | 63,9 | 35,1 | 1,7 | 2,2 | -2,5 | 82,5 |
| B2135 | 1,216 | SLS/59 | -9,2 | **-61,2** | -39,9 | -8,1 | -0,3 | 3,8 | 73,7 |
| B2135 | 0,000 | SLS/57 | 25,3 | **74,6** | -38,5 | -4,1 | 0,6 | -5,4 | 87,7 |
| B2135 | 0,000 | SLS/64 | 1,1 | 6,1 | **-72,8** | -8,8 | 0,3 | -3,5 | 73,0 |
| B2135 | 0,000 | SLS/61 | 31,2 | 8,2 | **82,1** | **5,0** | 3,0 | -2,3 | 88,2 |
| B2135 | 2,432 | SLS/64 | 1,1 | 5,2 | -69,2 | **-8,8** | **-3,2** | -0,7 | 69,5 |
| B2135 | 2,432 | SLS/61 | 31,2 | 6,9 | 73,8 | 4,8 | **3,8** | -2,3 | 80,4 |
| B2135 | 2,432 | SLS/57 | 25,3 | 65,7 | -37,9 | -4,2 | -1,1 | **-5,4** | 79,9 |
| B2136 | 2,432 | SLS/55 | **-12,7** | 65,4 | -32,7 | 6,8 | -1,9 | -4,4 | 74,2 |
| B2136 | 1,216 | SLS/54 | **34,0** | -49,4 | 33,2 | -1,3 | 2,2 | 1,5 | 68,6 |
| B2136 | 0,000 | SLS/59 | 20,8 | **-61,0** | -39,5 | 4,3 | 0,6 | 4,6 | 75,6 |
| B2136 | 0,000 | SLS/57 | -12,4 | **74,6** | -33,1 | 6,7 | 1,4 | 0,7 | 82,6 |
| B2136 | 0,000 | SLS/64 | -2,4 | 6,2 | **-70,3** | 8,2 | 0,3 | 2,7 | 70,6 |
| B2136 | 0,000 | SLS/61 | 26,3 | 8,2 | **80,8** | -4,6 | 3,1 | 1,3 | 85,4 |
| B2136 | 0,000 | SLS/56 | 25,9 | 7,8 | 80,6 | **-4,6** | 3,0 | 1,3 | 85,0 |
| B2136 | 2,432 | SLS/64 | -2,4 | 5,3 | -66,9 | **8,2** | **-3,1** | 0,1 | 67,2 |
| B2136 | 2,432 | SLS/61 | 26,3 | 6,9 | 72,3 | -4,4 | **3,9** | 1,2 | 77,3 |
| B2136 | 1,216 | SLS/57 | -12,4 | 73,6 | -34,0 | 6,8 | -0,2 | **-4,6** | 82,0 |
| B2136 | 2,432 | SLS/59 | 20,8 | -54,0 | -38,8 | 4,4 | -1,2 | **4,6** | 69,7 |
| B2137 | 3,070 | SLS/59 | **-7,0** | -41,6 | -31,1 | -10,4 | -4,6 | 3,9 | 52,4 |
| B2137 | 1,535 | SLS/58 | **38,8** | 45,2 | 23,4 | 1,4 | 1,9 | -1,3 | 64,0 |
| B2137 | 1,535 | SLS/59 | -7,0 | **-52,8** | -36,2 | -9,9 | -1,0 | 2,9 | 64,4 |
| B2137 | 0,000 | SLS/57 | 24,8 | **54,7** | -34,5 | -5,0 | 0,3 | -5,0 | 69,2 |
| B2137 | 1,023 | SLS/64 | 2,0 | -1,0 | **-61,4** | -10,3 | -1,0 | -2,2 | 61,4 |
| B2137 | 0,000 | SLS/61 | 32,0 | 4,4 | **62,7** | 4,6 | 2,9 | -3,0 | 70,5 |
| B2137 | 3,070 | SLS/62 | 2,6 | 2,6 | -52,6 | **-10,9** | -6,3 | -0,6 | 52,8 |
| B2137 | 3,070 | SLS/56 | 31,4 | 3,0 | 50,9 | **5,2** | 4,7 | -3,0 | 59,9 |
| B2137 | 3,070 | SLS/64 | 2,0 | 2,4 | -52,7 | -10,9 | **-6,3** | -0,6 | 52,8 |
| B2137 | 3,070 | SLS/61 | 32,0 | 3,2 | 51,0 | 5,2 | **4,7** | -3,0 | 60,2 |
| B2137 | 0,000 | SLS/60 | -6,3 | -46,4 | -34,1 | -9,4 | 2,7 | **-5,7** | 57,9 |
| B2137 | 2,047 | SLS/59 | -7,0 | -50,0 | -35,2 | -10,0 | -2,8 | **7,9** | 61,5 |
| B2138 | 3,070 | SLS/55 | **-10,3** | 47,2 | -27,5 | 8,8 | -3,8 | -4,2 | 55,6 |
| B2138 | 1,535 | SLS/54 | **34,4** | -37,5 | 20,9 | -1,1 | 2,3 | 0,5 | 55,0 |
| B2138 | 0,000 | SLS/59 | 20,3 | **-46,6** | -35,4 | 5,1 | 0,7 | 4,3 | 61,9 |
| B2138 | 1,023 | SLS/57 | -10,0 | **59,6** | -31,4 | 8,1 | 1,0 | 1,8 | 68,0 |
| B2138 | 1,023 | SLS/64 | -1,4 | 7,1 | **-59,7** | 9,6 | -0,7 | 1,3 | 60,1 |
| B2138 | 0,000 | SLS/61 | 27,5 | 4,5 | **60,9** | -4,4 | 3,4 | 2,2 | 67,0 |
| B2138 | 3,070 | SLS/56 | 27,1 | 3,0 | 47,6 | **-4,7** | 5,2 | 2,2 | 54,9 |
| B2138 | 3,070 | SLS/62 | -1,1 | 2,6 | -52,0 | **10,2** | -5,7 | 0,1 | 52,0 |
| B2138 | 3,070 | SLS/64 | -1,4 | 2,5 | -52,0 | 10,2 | **-5,7** | 0,1 | 52,1 |
| B2138 | 3,070 | SLS/61 | 27,5 | 3,2 | 47,6 | -4,7 | **5,2** | 2,2 | 55,1 |
| B2138 | 2,047 | SLS/57 | -10,0 | 55,9 | -30,8 | 8,5 | -2,1 | **-8,3** | 64,6 |
| B2138 | 0,000 | SLS/55 | -10,3 | 54,5 | -29,4 | 7,8 | 2,6 | **4,7** | 62,7 |
| B2139 | 3,045 | SLS/55 | **-11,7** | 54,5 | -29,3 | 7,7 | -4,6 | -5,3 | 63,0 |
| B2139 | 1,522 | SLS/54 | **34,6** | -43,4 | 27,5 | -1,1 | 2,0 | 0,7 | 61,9 |
| B2139 | 0,000 | SLS/59 | 21,2 | **-53,9** | -39,4 | 5,0 | 0,4 | 5,0 | 70,0 |
| B2139 | 1,015 | SLS/57 | -11,3 | **69,1** | -34,7 | 7,8 | 0,1 | 0,5 | 78,2 |
| B2139 | 0,000 | SLS/64 | -1,7 | 5,2 | **-67,9** | **9,3** | 0,4 | 4,2 | 68,2 |
| B2139 | 0,000 | SLS/61 | 27,0 | 6,9 | **72,5** | **-4,6** | 2,9 | 1,9 | 77,7 |
| B2139 | 3,045 | SLS/64 | -1,7 | 3,6 | -59,3 | 9,2 | **-6,2** | -0,1 | 59,4 |
| B2139 | 3,045 | SLS/61 | 27,0 | 4,5 | 61,0 | -4,4 | **4,6** | 1,8 | 66,9 |
| B2139 | 2,030 | SLS/57 | -11,3 | 64,3 | -33,3 | 7,8 | -2,9 | **-9,4** | 73,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B2139 | 3,045 | SLS/59 | 21,2 | -46,6 | -35,4 | 5,0 | -3,0 | **5,0** | 62,3 |
| B2140 | 3,045 | SLS/59 | **-7,9** | -46,6 | -34,2 | -9,3 | -5,2 | 4,5 | 58,4 |
| B2140 | 1,522 | SLS/58 | **39,6** | 54,5 | 29,3 | 1,4 | 2,0 | -2,2 | 73,5 |
| B2140 | 1,015 | SLS/59 | -7,8 | **-59,1** | -40,5 | -9,3 | 0,1 | -2,1 | 72,1 |
| B2140 | 0,000 | SLS/57 | 26,1 | **65,6** | -38,4 | -4,8 | 0,4 | -6,1 | 80,4 |
| B2140 | 0,000 | SLS/64 | 2,2 | 5,2 | **-70,3** | -9,9 | 0,5 | -5,4 | 70,5 |
| B2140 | 0,000 | SLS/61 | 32,4 | 6,9 | **73,9** | **5,0** | 2,8 | -3,3 | 81,0 |
| B2140 | 3,045 | SLS/62 | 2,8 | 3,8 | -61,1 | **-9,9** | -6,4 | -0,8 | 61,3 |
| B2140 | 3,045 | SLS/64 | 2,2 | 3,5 | -61,2 | -9,9 | **-6,5** | -0,8 | 61,3 |
| B2140 | 3,045 | SLS/61 | 32,4 | 4,5 | 62,8 | 4,6 | **4,5** | -3,3 | 70,8 |
| B2140 | 3,045 | SLS/57 | 26,1 | 54,7 | -34,5 | -5,0 | -3,0 | **-6,1** | 69,7 |
| B2140 | 2,030 | SLS/59 | -7,8 | -55,5 | -38,8 | -9,3 | -3,4 | **8,6** | 68,2 |
| S1616 | 6,236 | SLS/58 | **-31,5** | -60,0 | 30,3 | -1,5 | -2,1 | -3,5 | 74,2 |
| S1616 | 8,760 | SLS/59 | **8,3** | **58,3** | -29,9 | -24,0 | -0,1 | 1,4 | 66,1 |
| S1616 | 8,760 | SLS/57 | -18,1 | **-73,1** | -33,8 | 14,8 | -0,2 | -2,9 | 82,5 |
| S1616 | 8,760 | SLS/64 | 1,8 | -6,7 | **-62,9** | -4,4 | 0,9 | -0,8 | 63,3 |
| S1616 | 8,760 | SLS/61 | -27,4 | -9,3 | **76,3** | -8,5 | -3,6 | -0,6 | 81,6 |
| S1616 | 8,760 | SLS/60 | 7,7 | 57,9 | -29,7 | **-24,2** | -0,1 | 1,4 | 65,5 |
| S1616 | 8,760 | SLS/55 | -17,5 | -72,6 | -34,1 | **15,0** | -0,1 | -2,9 | 82,1 |
| S1616 | 0,000 | SLS/61 | -27,3 | -3,2 | 44,4 | -0,8 | **-4,6** | -0,2 | 52,2 |
| S1616 | 3,057 | SLS/64 | 1,7 | -2,8 | -49,7 | 2,4 | **3,3** | 0,0 | 49,8 |
| S1616 | 4,487 | SLS/57 | -18,2 | -59,1 | -30,8 | 3,5 | 1,4 | **-3,7** | 69,0 |
| S1616 | 3,057 | SLS/59 | 8,2 | 46,9 | -23,6 | -1,1 | 1,7 | **2,9** | 53,1 |
| S1617 | 0,000 | SLS/61 | **-44,8** | -3,2 | -27,9 | 0,4 | -4,6 | -0,6 | 52,8 |
| S1617 | 0,000 | SLS/64 | **40,4** | -2,4 | 2,1 | 0,7 | 3,1 | -1,0 | 40,5 |
| S1617 | 0,000 | SLS/57 | 24,0 | **-47,3** | -18,0 | 2,6 | 1,4 | 13,8 | 56,1 |
| S1617 | 0,000 | SLS/59 | 19,5 | **41,6** | **8,4** | -1,2 | 1,3 | -15,8 | 46,7 |
| S1617 | 0,000 | SLS/58 | -18,6 | -41,1 | **-31,8** | **2,7** | -2,4 | 6,8 | 55,2 |
| S1617 | 0,120 | SLS/65 | -23,0 | 33,9 | -6,9 | **-2,2** | -2,6 | -8,4 | 41,5 |
| S1617 | 0,120 | SLS/61 | -44,8 | -3,2 | -27,3 | 0,2 | **-4,6** | -0,6 | 52,5 |
| S1617 | 0,120 | SLS/64 | 40,4 | -2,5 | 1,7 | 0,2 | **3,1** | -1,0 | 40,5 |
| S1617 | 0,000 | SLS/60 | 19,4 | 41,5 | 7,8 | -1,2 | 1,2 | **-15,8** | 46,5 |
| S1617 | 0,000 | SLS/55 | 24,1 | -47,2 | -17,4 | 2,6 | 1,4 | **13,8** | 55,8 |
| S1618 | 0,000 | SLS/61 | **-67,9** | -6,9 | -27,8 | 1,0 | **-3,7** | **-4,0** | 73,7 |
| S1618 | 0,000 | SLS/64 | **59,2** | -5,2 | 2,0 | 0,4 | 2,7 | **5,8** | 59,5 |
| S1618 | 0,000 | SLS/57 | 33,1 | **-65,7** | -18,1 | 3,4 | 1,1 | 2,9 | 75,7 |
| S1618 | 0,120 | SLS/59 | 28,9 | **54,6** | 8,2 | -2,4 | 1,4 | 4,9 | 62,3 |
| S1618 | 0,000 | SLS/58 | -30,3 | -59,8 | **-31,8** | **3,5** | -2,1 | -1,5 | 74,2 |
| S1618 | 0,000 | SLS/59 | 28,9 | 54,0 | **8,4** | **-2,4** | 1,4 | 5,0 | 61,8 |
| S1618 | 0,120 | SLS/64 | 59,2 | -4,6 | 1,7 | 0,4 | **2,7** | 5,8 | 59,4 |
| S1619 | 0,000 | SLS/61 | **-76,0** | -8,2 | -27,8 | 0,5 | **-3,6** | -8,4 | 81,4 |
| S1619 | 0,000 | SLS/64 | **62,8** | -6,1 | 1,9 | 0,2 | **1,0** | -4,1 | 63,1 |
| S1619 | 0,000 | SLS/57 | 33,9 | **-74,6** | -18,1 | **3,5** | -0,1 | 14,6 | 83,9 |
| S1619 | 0,000 | SLS/59 | 29,9 | **61,0** | **8,3** | **-3,1** | 0,0 | -23,3 | 68,5 |
| S1619 | 0,000 | SLS/58 | -35,4 | -68,0 | **-31,8** | 3,2 | -2,4 | 2,9 | 83,0 |
| S1619 | 0,000 | SLS/60 | 29,7 | 60,6 | 7,7 | -3,0 | 0,0 | **-23,5** | 67,9 |
| S1619 | 0,000 | SLS/55 | 34,1 | -74,2 | -17,5 | 3,4 | -0,1 | **14,8** | 83,5 |
| S1620 | 0,000 | SLS/61 | **-57,2** | -4,4 | -27,8 | 1,0 | **-4,0** | -3,3 | 63,8 |
| S1620 | 0,000 | SLS/64 | **50,0** | -3,5 | 2,1 | 0,1 | 3,2 | 5,9 | 50,2 |
| S1620 | 0,000 | SLS/57 | 28,8 | **-54,7** | -18,0 | 3,4 | 1,5 | 3,4 | 64,4 |
| S1620 | 0,120 | SLS/59 | 23,8 | **47,2** | 8,2 | -2,9 | 1,6 | 5,0 | 53,5 |
| S1620 | 0,000 | SLS/58 | -24,7 | -49,3 | **-31,8** | 3,6 | -2,1 | -0,9 | 63,6 |
| S1620 | 0,000 | SLS/59 | 23,8 | 46,6 | **8,4** | **-2,9** | 1,6 | 5,1 | 53,0 |
| S1620 | 0,120 | SLS/58 | -24,7 | -49,4 | -31,5 | **3,6** | -2,1 | -0,8 | 63,6 |
| S1620 | 0,120 | SLS/64 | 50,0 | -2,8 | 1,7 | 0,1 | **3,2** | 5,9 | 50,1 |
| S1620 | 0,000 | SLS/56 | -57,1 | -4,2 | -27,2 | 1,0 | -4,0 | **-3,4** | 63,4 |
| S1620 | 0,000 | SLS/62 | 49,9 | -3,8 | 1,5 | 0,2 | 3,2 | **6,0** | 50,1 |
| S1621 | 0,000 | SLS/61 | **-44,4** | -3,2 | -27,3 | 0,2 | -4,6 | -0,8 | 52,2 |
| S1621 | 0,000 | SLS/64 | **40,1** | -2,5 | 1,7 | 0,2 | **3,1** | -1,0 | 40,2 |
| S1621 | 0,000 | SLS/57 | 23,9 | **-45,5** | -18,2 | 2,5 | 1,4 | 13,8 | 54,5 |
| S1621 | 0,000 | SLS/59 | 19,4 | **39,6** | **8,2** | -2,1 | 1,2 | -15,9 | 44,8 |
| S1621 | 0,000 | SLS/58 | -18,4 | -40,1 | **-31,5** | 2,6 | -2,5 | 6,7 | 54,2 |
| S1621 | 0,127 | SLS/59 | 19,4 | 37,6 | 8,1 | **-2,8** | 1,2 | -15,9 | 43,0 |
| S1621 | 0,127 | SLS/57 | 23,9 | -43,7 | -18,3 | **2,9** | 1,3 | 13,8 | 53,1 |
| S1621 | 0,127 | SLS/61 | -44,4 | -3,3 | -26,7 | 0,1 | **-4,7** | -0,8 | 51,9 |
| S1621 | 0,127 | SLS/60 | 19,3 | 37,4 | 7,5 | -2,8 | 1,2 | **-15,9** | 42,8 |
| S1621 | 0,127 | SLS/55 | 24,0 | -43,6 | -17,7 | 2,9 | 1,4 | **13,8** | 52,8 |
| S1622 | 0,000 | SLS/61 | **-56,4** | -4,6 | -27,3 | 1,0 | -4,0 | 5,3 | 62,8 |
| S1622 | 0,000 | SLS/64 | **49,3** | -2,8 | 1,7 | 0,0 | **3,2** | -1,1 | 49,4 |
| S1622 | 0,000 | SLS/57 | 28,5 | **-53,6** | -18,2 | 3,3 | 1,5 | 7,4 | 63,3 |
| S1622 | 0,000 | SLS/59 | 23,4 | **46,6** | **8,2** | **-2,9** | 1,6 | -7,2 | 52,8 |
| S1622 | 0,000 | SLS/58 | -24,3 | -48,6 | **-31,5** | **3,5** | -2,1 | 7,3 | 62,8 |
| S1622 | 0,127 | SLS/61 | -56,4 | -3,9 | -26,8 | 0,0 | **-4,0** | 5,3 | 62,5 |
| S1622 | 0,127 | SLS/59 | 23,4 | 45,7 | 8,0 | -2,9 | 1,6 | **-7,2** | 51,9 |
| S1622 | 0,127 | SLS/57 | 28,4 | -52,6 | -18,4 | 2,8 | 1,5 | **7,4** | 62,6 |
| S1623 | 0,000 | SLS/61 | **-66,3** | -6,9 | -27,4 | 0,9 | -3,7 | 2,3 | 72,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1623 | 0,000 | SLS/64 | **57,9** | -4,4 | 1,7 | 0,4 | **3,0** | -4,8 | 58,1 |
| S1623 | 0,000 | SLS/57 | 32,5 | **-63,8** | -18,2 | 3,5 | 1,3 | 3,6 | 73,9 |
| S1623 | 0,000 | SLS/59 | 28,1 | **53,4** | **8,2** | -2,6 | 1,7 | -10,6 | 60,9 |
| S1623 | 0,000 | SLS/58 | -29,4 | -58,5 | **-31,5** | **3,5** | -2,0 | 4,0 | 72,6 |
| S1623 | 0,127 | SLS/60 | 27,9 | 51,8 | 7,4 | **-3,0** | 1,6 | **-10,6** | 59,3 |
| S1623 | 0,127 | SLS/61 | -66,3 | -6,6 | -26,9 | -0,1 | **-3,7** | 2,3 | 71,9 |
| S1623 | 0,127 | SLS/63 | -29,3 | -57,6 | -30,6 | 2,5 | -2,0 | **4,0** | 71,5 |
| S1624 | 0,000 | SLS/61 | **-76,3** | -9,3 | -27,4 | 0,6 | -3,6 | -8,5 | 81,6 |
| S1624 | 0,000 | SLS/64 | **62,9** | -6,7 | 1,8 | 0,8 | **0,9** | -4,4 | 63,3 |
| S1624 | 0,000 | SLS/57 | 33,8 | **-73,1** | -18,1 | **2,9** | -0,2 | 14,8 | 82,5 |
| S1624 | 0,000 | SLS/59 | 29,9 | **58,3** | 8,3 | -1,4 | -0,1 | -24,0 | 66,1 |
| S1624 | 0,000 | SLS/58 | -35,6 | -67,8 | **-31,5** | 2,9 | -2,4 | 3,0 | 82,8 |
| S1624 | 0,127 | SLS/59 | 29,9 | 55,3 | **8,3** | -3,2 | -0,1 | -24,0 | 63,4 |
| S1624 | 0,127 | SLS/60 | 29,7 | 54,9 | 7,7 | **-3,2** | -0,1 | **-24,2** | 62,8 |
| S1624 | 0,127 | SLS/61 | -76,3 | -10,4 | -26,9 | -0,1 | **-3,6** | -8,5 | 81,6 |
| S1624 | 0,127 | SLS/55 | 34,1 | -70,7 | -17,5 | 2,5 | -0,1 | **15,0** | 80,5 |
| S1634 | 8,681 | SLS/61 | **-29,6** | -9,2 | 68,4 | -8,3 | -3,4 | -0,7 | 75,1 |
| S1634 | 8,760 | SLS/64 | **-0,5** | -6,7 | **-57,3** | -4,5 | 1,0 | -0,4 | 57,7 |
| S1634 | 8,760 | SLS/57 | -13,2 | **-73,1** | -30,7 | 14,8 | -0,1 | -2,7 | 80,3 |
| S1634 | 8,760 | SLS/59 | -1,3 | **58,3** | -27,1 | -24,0 | 0,3 | 1,9 | 64,3 |
| S1634 | 8,760 | SLS/61 | -29,6 | -9,3 | **68,7** | -8,4 | -3,4 | -0,7 | 75,3 |
| S1634 | 8,760 | SLS/60 | -2,0 | 57,9 | -26,8 | **-24,2** | 0,2 | 1,8 | 63,9 |
| S1634 | 8,760 | SLS/55 | -12,5 | -72,6 | -30,9 | **15,0** | -0,1 | -2,7 | 79,9 |
| S1634 | 0,000 | SLS/61 | -29,5 | -3,2 | 37,0 | -0,3 | **-4,6** | -0,2 | 47,4 |
| S1634 | 1,037 | SLS/64 | -0,7 | -2,7 | -37,4 | 0,5 | **3,6** | -0,3 | 37,5 |
| S1634 | 3,163 | SLS/57 | -13,3 | -54,6 | -25,6 | 0,8 | 1,6 | **-3,6** | 61,7 |
| S1634 | 4,928 | SLS/59 | -1,4 | 50,6 | -23,4 | -4,0 | 1,5 | **2,4** | 55,8 |
| S1635 | 0,000 | SLS/61 | **-37,4** | -3,2 | **-30,0** | -0,2 | -4,6 | -0,2 | 48,1 |
| S1635 | 0,000 | SLS/64 | **33,9** | -2,4 | **-0,3** | -0,2 | 3,5 | -0,5 | 34,0 |
| S1635 | 0,000 | SLS/57 | 20,3 | **-47,3** | -13,1 | 2,1 | 1,7 | 14,2 | 53,1 |
| S1635 | 0,000 | SLS/59 | 15,4 | **41,6** | -1,2 | -2,5 | 1,6 | -15,2 | 44,4 |
| S1635 | 0,000 | SLS/65 | -20,0 | 34,9 | -16,2 | **-2,6** | -2,5 | -7,9 | 43,3 |
| S1635 | 0,120 | SLS/58 | -15,6 | -40,3 | -26,9 | **2,6** | -2,4 | 7,2 | 50,9 |
| S1635 | 0,120 | SLS/61 | -37,4 | -3,2 | -29,5 | 0,2 | **-4,6** | -0,2 | 47,7 |
| S1635 | 0,120 | SLS/64 | 33,9 | -2,5 | -0,7 | 0,1 | **3,5** | -0,5 | 34,0 |
| S1635 | 0,000 | SLS/60 | 15,3 | 41,5 | -1,9 | -2,5 | 1,6 | **-15,2** | 44,3 |
| S1635 | 0,000 | SLS/55 | 20,4 | -47,2 | -12,4 | 2,1 | 1,7 | **14,2** | 52,9 |
| S1636 | 0,000 | SLS/61 | **-60,6** | -6,9 | **-30,0** | 0,9 | **-3,6** | -1,4 | 67,9 |
| S1636 | 0,000 | SLS/64 | **53,4** | -5,3 | **-0,3** | 0,6 | 2,6 | -0,4 | 53,7 |
| S1636 | 0,000 | SLS/57 | 29,9 | **-65,7** | -13,2 | **3,4** | 1,0 | 0,7 | 73,3 |
| S1636 | 0,000 | SLS/59 | 25,3 | **54,0** | -1,2 | **-2,2** | 1,3 | -1,7 | 59,6 |
| S1636 | 0,120 | SLS/64 | 53,4 | -5,3 | -0,6 | 0,6 | **2,6** | -0,4 | 53,7 |
| S1636 | 0,120 | SLS/54 | -31,6 | 46,3 | -16,6 | -1,9 | -1,8 | **-2,0** | 58,5 |
| S1636 | 0,120 | SLS/55 | 30,1 | -65,2 | -12,6 | 3,4 | 1,0 | **0,7** | 72,9 |
| S1637 | 0,000 | SLS/61 | **-68,4** | -8,2 | **-30,0** | 0,1 | **-3,4** | -8,3 | 75,1 |
| S1637 | 0,000 | SLS/64 | **57,2** | -6,1 | **-0,4** | -0,1 | **1,1** | -4,4 | 57,6 |
| S1637 | 0,000 | SLS/57 | 30,7 | **-74,6** | -13,2 | **3,0** | 0,0 | 14,5 | 81,7 |
| S1637 | 0,000 | SLS/59 | 27,0 | **61,0** | -1,3 | **-3,1** | 0,3 | -23,5 | 66,7 |
| S1637 | 0,000 | SLS/60 | 26,8 | 60,6 | -1,9 | -3,1 | 0,3 | **-23,7** | 66,3 |
| S1637 | 0,000 | SLS/55 | 30,9 | -74,2 | -12,5 | 3,0 | 0,0 | **14,7** | 81,4 |
| S1638 | 0,000 | SLS/61 | **-50,2** | -4,5 | **-30,0** | 0,8 | **-4,0** | -1,2 | 58,7 |
| S1638 | 0,000 | SLS/64 | **44,5** | -3,5 | **-0,3** | 0,6 | 3,3 | -0,6 | 44,6 |
| S1638 | 0,000 | SLS/57 | 25,6 | **-54,7** | -13,1 | 3,6 | 1,6 | 0,7 | 61,8 |
| S1638 | 0,000 | SLS/59 | 20,5 | **46,6** | -1,2 | -2,3 | 1,6 | -1,9 | 50,9 |
| S1638 | 0,120 | SLS/59 | 20,5 | 46,4 | -1,4 | **-2,3** | 1,7 | **-1,9** | 50,7 |
| S1638 | 0,060 | SLS/57 | 25,6 | -54,6 | -13,2 | **3,6** | 1,6 | 0,8 | 61,8 |
| S1638 | 0,120 | SLS/64 | 44,5 | -3,6 | -0,7 | 0,6 | **3,3** | -0,5 | 44,6 |
| S1638 | 0,120 | SLS/57 | 25,6 | -54,6 | -13,3 | 3,6 | 1,6 | **0,8** | 61,7 |
| S1639 | 0,000 | SLS/61 | **-37,0** | -3,2 | **-29,5** | 0,2 | -4,6 | -0,3 | 47,4 |
| S1639 | 0,000 | SLS/64 | **33,6** | -2,5 | **-0,7** | 0,1 | **3,5** | -0,5 | 33,7 |
| S1639 | 0,000 | SLS/57 | 20,1 | **-45,4** | -13,3 | 2,5 | 1,6 | 14,2 | 51,5 |
| S1639 | 0,000 | SLS/59 | 15,3 | **39,6** | -1,4 | -2,2 | 1,6 | -15,4 | 42,5 |
| S1639 | 0,127 | SLS/60 | 15,2 | 37,5 | -2,2 | **-3,1** | 1,5 | **-15,4** | 40,5 |
| S1639 | 0,127 | SLS/55 | 20,2 | -43,5 | -12,8 | **2,6** | 1,6 | **14,3** | 49,6 |
| S1639 | 0,127 | SLS/61 | -37,0 | -3,2 | -28,9 | -0,1 | **-4,6** | -0,3 | 47,1 |
| S1640 | 0,000 | SLS/61 | **-49,4** | -4,4 | **-29,5** | 0,7 | -4,0 | 2,4 | 57,7 |
| S1640 | 0,000 | SLS/64 | **43,7** | -3,5 | **-0,7** | 0,6 | **3,3** | 2,3 | 43,9 |
| S1640 | 0,000 | SLS/57 | 25,2 | **-53,8** | -13,3 | **3,5** | 1,6 | 7,9 | 60,9 |
| S1640 | 0,000 | SLS/59 | 20,1 | **45,9** | -1,4 | -2,3 | 1,6 | -3,3 | 50,1 |
| S1640 | 0,127 | SLS/59 | 20,1 | 45,5 | -1,6 | **-3,0** | 1,6 | **-3,3** | 49,7 |
| S1640 | 0,127 | SLS/61 | -49,4 | -4,1 | -29,0 | -0,1 | **-4,1** | 2,4 | 57,4 |
| S1640 | 0,127 | SLS/57 | 25,2 | -52,8 | -13,5 | 2,7 | 1,6 | **7,9** | 60,1 |
| S1641 | 0,000 | SLS/61 | **-59,0** | -6,7 | **-29,5** | 0,9 | -3,6 | 0,3 | 66,3 |
| S1641 | 0,000 | SLS/64 | **52,2** | -5,1 | **-0,6** | 0,5 | **2,8** | 0,1 | 52,4 |
| S1641 | 0,000 | SLS/57 | 29,4 | **-64,1** | -13,3 | **3,5** | 1,2 | 5,3 | 71,7 |
| S1641 | 0,000 | SLS/59 | 24,7 | **52,7** | -1,4 | -2,4 | 1,5 | -5,1 | 58,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1641 | 0,127 | SLS/59 | 24,7 | 52,1 | -1,5 | **-3,0** | 1,5 | -5,1 | 57,7 |
| S1641 | 0,127 | SLS/61 | -59,0 | -6,6 | -29,1 | 0,0 | **-3,6** | 0,3 | 66,1 |
| S1641 | 0,127 | SLS/60 | 24,5 | 51,8 | -2,2 | -3,0 | 1,5 | **-5,1** | 57,3 |
| S1641 | 0,127 | SLS/55 | 29,5 | -63,1 | -12,7 | 2,7 | 1,2 | **5,3** | 70,8 |
| S1642 | 0,000 | SLS/61 | **-68,7** | -9,3 | **-29,6** | 0,7 | -3,4 | -8,4 | 75,3 |
| S1642 | 0,000 | SLS/64 | **57,3** | -6,7 | **-0,5** | 0,4 | **1,0** | -4,5 | 57,7 |
| S1642 | 0,000 | SLS/57 | 30,7 | **-73,1** | -13,2 | 2,7 | -0,1 | 14,8 | 80,3 |
| S1642 | 0,000 | SLS/59 | 27,1 | **58,3** | -1,3 | -1,9 | 0,3 | -24,0 | 64,3 |
| S1642 | 0,127 | SLS/59 | 27,1 | 55,3 | -1,3 | **-2,9** | 0,3 | -24,0 | 61,6 |
| S1642 | 0,000 | SLS/58 | -32,2 | -67,8 | -27,0 | **3,0** | -2,3 | 3,0 | 79,8 |
| S1642 | 0,127 | SLS/61 | -68,7 | -10,3 | -29,1 | 0,0 | **-3,4** | -8,4 | 75,3 |
| S1642 | 0,127 | SLS/60 | 26,8 | 54,9 | -2,0 | -2,9 | 0,2 | **-24,2** | 61,1 |
| S1642 | 0,127 | SLS/55 | 30,9 | -70,8 | -12,5 | 2,8 | -0,1 | **15,0** | 78,2 |
| S1661 | 8,681 | SLS/61 | **-28,0** | -9,2 | 68,5 | -8,0 | -3,5 | -1,1 | 74,6 |
| S1661 | 8,760 | SLS/64 | **0,6** | -6,7 | **-56,4** | -4,3 | 0,9 | -0,7 | 56,8 |
| S1661 | 8,760 | SLS/57 | -0,9 | **-73,1** | -24,4 | 15,0 | 0,0 | -3,0 | 77,1 |
| S1661 | 8,760 | SLS/59 | -11,0 | **58,3** | -31,5 | -23,8 | 0,0 | 1,6 | 67,2 |
| S1661 | 8,760 | SLS/61 | -28,0 | -9,3 | **68,8** | -8,2 | -3,5 | -1,1 | 74,8 |
| S1661 | 8,760 | SLS/60 | -11,6 | 57,9 | -31,2 | **-24,0** | -0,1 | 1,6 | 66,8 |
| S1661 | 8,760 | SLS/55 | -0,4 | -72,7 | -24,7 | **15,2** | 0,0 | -3,0 | 76,7 |
| S1661 | 0,000 | SLS/61 | -28,0 | -3,0 | 35,5 | 0,6 | **-4,9** | -0,5 | 45,3 |
| S1661 | 1,037 | SLS/64 | 0,5 | -2,8 | -37,7 | -0,2 | **3,4** | -0,3 | 37,8 |
| S1661 | 4,928 | SLS/57 | -1,0 | -60,7 | -21,7 | 3,4 | 1,2 | **-3,7** | 64,5 |
| S1661 | 3,057 | SLS/59 | -11,1 | 46,2 | -26,3 | -3,6 | 1,5 | **2,5** | 54,3 |
| S1662 | 0,000 | SLS/61 | **-35,9** | -3,2 | **-28,5** | 1,0 | -4,8 | 0,6 | 46,0 |
| S1662 | 0,000 | SLS/64 | **34,4** | -2,4 | **0,9** | 0,9 | 3,3 | 0,3 | 34,5 |
| S1662 | 0,000 | SLS/57 | 15,1 | **-47,4** | -0,8 | 3,3 | 1,3 | **15,0** | 49,7 |
| S1662 | 0,000 | SLS/59 | 21,6 | **41,6** | -10,9 | -1,4 | 1,5 | **-14,5** | 48,1 |
| S1662 | 0,120 | SLS/65 | -14,1 | 34,0 | -24,7 | **-1,9** | -2,5 | -7,1 | 44,3 |
| S1662 | 0,000 | SLS/58 | -19,5 | -41,1 | -15,6 | **3,4** | -2,7 | 8,0 | 48,2 |
| S1662 | 0,120 | SLS/61 | -35,9 | -3,1 | -28,0 | 0,5 | **-4,8** | 0,6 | 45,6 |
| S1662 | 0,120 | SLS/64 | 34,4 | -2,4 | 0,5 | 0,5 | **3,3** | 0,3 | 34,5 |
| S1663 | 0,000 | SLS/61 | **-60,4** | -6,9 | **-28,5** | 0,8 | **-3,8** | 1,1 | 67,1 |
| S1663 | 0,000 | SLS/64 | **52,7** | -5,3 | **0,8** | 0,5 | 2,4 | 0,7 | 53,0 |
| S1663 | 0,000 | SLS/57 | 23,3 | **-65,7** | -0,9 | 3,4 | 1,1 | 2,2 | 69,7 |
| S1663 | 0,000 | SLS/59 | 30,5 | **53,9** | -11,0 | **-2,3** | 1,0 | -0,6 | 63,0 |
| S1663 | 0,060 | SLS/57 | 23,3 | -65,5 | -0,9 | **3,4** | 1,1 | 2,2 | 69,6 |
| S1663 | 0,120 | SLS/64 | 52,7 | -5,2 | 0,6 | 0,5 | **2,5** | 0,7 | 53,0 |
| S1663 | 0,120 | SLS/59 | 30,5 | 53,9 | -11,1 | -2,3 | 1,0 | **-0,6** | 62,9 |
| S1663 | 0,120 | SLS/57 | 23,3 | -65,4 | -1,0 | 3,4 | 1,1 | **2,2** | 69,4 |
| S1664 | 0,000 | SLS/61 | **-68,5** | -8,2 | **-28,5** | 1,0 | **-3,5** | -8,0 | 74,6 |
| S1664 | 0,000 | SLS/64 | **56,3** | -6,2 | **0,8** | 0,8 | **1,0** | -4,3 | 56,7 |
| S1664 | 0,000 | SLS/57 | 24,4 | **-74,6** | -0,9 | **3,9** | 0,1 | 14,7 | 78,5 |
| S1664 | 0,000 | SLS/59 | 31,5 | **61,0** | -11,0 | **-2,2** | 0,0 | -23,3 | 69,5 |
| S1664 | 0,000 | SLS/60 | 31,2 | 60,6 | -11,6 | -2,2 | 0,0 | **-23,5** | 69,1 |
| S1664 | 0,000 | SLS/55 | 24,7 | -74,2 | -0,3 | 3,8 | 0,1 | **14,8** | 78,2 |
| S1665 | 0,000 | SLS/61 | **-49,5** | -4,5 | **-28,5** | 0,5 | **-4,2** | 0,9 | 57,3 |
| S1665 | 0,000 | SLS/64 | **44,3** | -3,5 | **0,9** | 0,4 | 3,1 | 0,8 | 44,5 |
| S1665 | 0,000 | SLS/57 | 19,3 | **-54,7** | -0,8 | **3,3** | 1,4 | 2,3 | 58,0 |
| S1665 | 0,000 | SLS/59 | 26,4 | **46,6** | -11,0 | **-2,5** | 1,5 | -0,7 | 54,7 |
| S1665 | 0,120 | SLS/64 | 44,3 | -3,5 | 0,5 | 0,4 | **3,1** | 0,8 | 44,5 |
| S1665 | 0,120 | SLS/60 | 26,3 | 46,3 | -11,7 | -2,5 | 1,5 | **-0,7** | 54,5 |
| S1665 | 0,120 | SLS/55 | 19,4 | -54,2 | -0,4 | 3,3 | 1,4 | **2,3** | 57,6 |
| S1666 | 0,000 | SLS/61 | **-35,5** | -3,0 | **-28,0** | 0,5 | -4,9 | 0,6 | 45,3 |
| S1666 | 0,000 | SLS/64 | **34,2** | -2,4 | **0,5** | 0,5 | **3,3** | 0,3 | 34,2 |
| S1666 | 0,000 | SLS/57 | 15,0 | **-45,3** | -1,0 | 2,9 | 1,3 | 15,1 | 47,8 |
| S1666 | 0,000 | SLS/59 | 21,5 | **39,7** | -11,1 | -1,9 | 1,5 | -14,5 | 46,5 |
| S1666 | 0,000 | SLS/65 | -13,9 | 33,9 | -24,7 | **-1,9** | -2,6 | -7,2 | 44,2 |
| S1666 | 0,127 | SLS/57 | 15,0 | -43,4 | -1,1 | **3,8** | 1,3 | **15,1** | 46,0 |
| S1666 | 0,127 | SLS/61 | -35,5 | -3,0 | -27,3 | 1,0 | **-4,9** | 0,6 | 44,9 |
| S1666 | 0,127 | SLS/59 | 21,5 | 37,9 | -11,3 | -1,9 | 1,5 | **-14,5** | 45,0 |
| S1667 | 0,000 | SLS/61 | **-48,6** | -4,3 | **-28,0** | 0,5 | -4,3 | -1,2 | 56,2 |
| S1667 | 0,000 | SLS/64 | **43,6** | -3,4 | **0,5** | 0,3 | **3,1** | -1,2 | 43,7 |
| S1667 | 0,000 | SLS/57 | 18,9 | **-53,7** | -1,0 | 3,3 | 1,3 | 4,3 | 57,0 |
| S1667 | 0,000 | SLS/59 | 26,1 | **46,0** | -11,1 | **-2,5** | 1,4 | -6,5 | 54,0 |
| S1667 | 0,127 | SLS/57 | 18,9 | -53,2 | -1,2 | **3,8** | 1,3 | 4,3 | 56,5 |
| S1667 | 0,127 | SLS/61 | -48,6 | -4,4 | -27,4 | 0,9 | **-4,3** | -1,2 | 56,0 |
| S1667 | 0,127 | SLS/60 | 26,0 | 44,9 | -11,9 | -1,9 | 1,4 | **-6,5** | 53,2 |
| S1667 | 0,127 | SLS/55 | 19,1 | -53,0 | -0,6 | 3,7 | 1,3 | **4,3** | 56,3 |
| S1668 | 0,000 | SLS/61 | **-58,8** | -6,4 | **-28,0** | 0,8 | -3,7 | -1,5 | 65,4 |
| S1668 | 0,000 | SLS/64 | **51,5** | -4,9 | **0,6** | 0,6 | **2,6** | -1,1 | 51,8 |
| S1668 | 0,000 | SLS/57 | 22,7 | **-63,9** | -1,0 | 3,6 | 1,2 | 3,9 | 67,8 |
| S1668 | 0,000 | SLS/59 | 30,0 | **52,9** | -11,1 | **-2,4** | 1,2 | -6,2 | 61,8 |
| S1668 | 0,127 | SLS/57 | 22,7 | -63,4 | -1,1 | **3,8** | 1,2 | 3,9 | 67,4 |
| S1668 | 0,127 | SLS/61 | -58,8 | -6,6 | -27,5 | 0,9 | **-3,7** | -1,5 | 65,3 |
| S1668 | 0,127 | SLS/60 | 29,8 | 51,8 | -11,8 | -2,0 | 1,1 | **-6,2** | 60,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1668 | 0,127 | SLS/55 | 22,9 | -63,1 | -0,6 | 3,7 | 1,2 | **4,0** | 67,1 |
| S1669 | 0,000 | SLS/61 | **-68,8** | -9,3 | **-28,0** | 1,1 | -3,5 | -8,2 | 74,8 |
| S1669 | 0,000 | SLS/64 | **56,4** | -6,7 | **0,6** | 0,7 | **0,9** | -4,3 | 56,8 |
| S1669 | 0,000 | SLS/57 | 24,4 | **-73,1** | -0,9 | 3,0 | 0,0 | 15,0 | 77,1 |
| S1669 | 0,000 | SLS/59 | 31,5 | **58,3** | -11,0 | -1,6 | 0,0 | -23,8 | 67,2 |
| S1669 | 0,127 | SLS/59 | 31,5 | 55,3 | -11,0 | **-2,1** | 0,0 | -23,8 | 64,6 |
| S1669 | 0,127 | SLS/57 | 24,4 | -71,2 | -0,9 | **3,7** | 0,0 | 15,0 | 75,3 |
| S1669 | 0,127 | SLS/61 | -68,8 | -10,3 | -27,6 | 0,9 | **-3,5** | -8,2 | 74,8 |
| S1669 | 0,127 | SLS/60 | 31,2 | 54,8 | -11,6 | -2,0 | -0,1 | **-24,0** | 64,2 |
| S1669 | 0,127 | SLS/55 | 24,7 | -70,8 | -0,4 | 3,6 | 0,0 | **15,2** | 74,9 |
| S1688 | 6,236 | SLS/54 | **-27,9** | 46,6 | 29,0 | 1,0 | -2,1 | 1,9 | 61,6 |
| S1688 | 8,760 | SLS/55 | **10,9** | -72,7 | -25,7 | 15,2 | -0,2 | -2,6 | 77,9 |
| S1688 | 8,760 | SLS/57 | 10,5 | **-73,1** | -25,5 | 15,0 | -0,2 | -2,6 | 78,1 |
| S1688 | 8,760 | SLS/59 | -14,4 | **58,3** | -34,6 | -23,8 | -0,1 | 1,8 | 69,3 |
| S1688 | 8,760 | SLS/64 | 4,6 | -6,7 | **-60,9** | -4,4 | 0,8 | -0,3 | 61,5 |
| S1688 | 8,760 | SLS/61 | -23,7 | -9,3 | **75,5** | -8,2 | -3,7 | -1,2 | 79,7 |
| S1688 | 8,760 | SLS/60 | -14,8 | 57,9 | -34,3 | **-24,0** | -0,2 | 1,8 | 68,9 |
| S1688 | 0,000 | SLS/57 | 10,4 | -45,3 | -17,5 | **15,6** | 0,8 | -2,7 | 49,6 |
| S1688 | 0,000 | SLS/61 | -23,7 | -3,0 | 41,5 | 1,1 | **-5,0** | -0,5 | 47,8 |
| S1688 | 3,057 | SLS/64 | 4,5 | -4,1 | -48,5 | -1,6 | **3,0** | -0,9 | 48,8 |
| S1688 | 3,057 | SLS/57 | 10,4 | -54,8 | -20,4 | 1,9 | 1,3 | **-3,8** | 59,4 |
| S1688 | 4,046 | SLS/59 | -14,4 | 48,3 | -30,9 | -3,6 | 1,4 | **2,5** | 59,2 |
| S1689 | 0,000 | SLS/61 | **-41,9** | -3,2 | -24,3 | 0,4 | -5,0 | 1,0 | 48,5 |
| S1689 | 0,000 | SLS/64 | **40,2** | -2,5 | 4,8 | 0,0 | 2,8 | 0,7 | 40,6 |
| S1689 | 0,000 | SLS/57 | 17,5 | **-47,4** | 10,5 | 2,0 | 0,9 | **15,6** | 51,6 |
| S1689 | 0,000 | SLS/59 | 25,7 | **41,6** | -14,3 | -1,9 | 1,1 | **-14,1** | 51,0 |
| S1689 | 0,000 | SLS/54 | -15,9 | 34,7 | **-28,2** | -1,9 | -2,7 | -6,7 | 47,4 |
| S1689 | 0,000 | SLS/55 | 17,6 | -47,2 | **10,9** | 1,9 | 0,9 | 15,5 | 51,6 |
| S1689 | 0,000 | SLS/65 | -15,8 | 34,9 | -27,8 | **-2,0** | -2,7 | -6,7 | 47,3 |
| S1689 | 0,120 | SLS/58 | -23,0 | -40,1 | -4,3 | **2,8** | -3,0 | 8,5 | 46,4 |
| S1689 | 0,120 | SLS/61 | -41,9 | -3,0 | -23,7 | 0,5 | **-5,0** | 1,0 | 48,2 |
| S1689 | 0,120 | SLS/64 | 40,2 | -2,4 | 4,5 | 0,4 | **2,8** | 0,7 | 40,5 |
| S1690 | 0,000 | SLS/61 | **-66,9** | -6,9 | -24,2 | 0,8 | **-3,9** | **3,5** | 71,5 |
| S1690 | 0,000 | SLS/64 | **57,5** | -5,3 | 4,8 | 0,7 | 2,6 | **-5,3** | 57,9 |
| S1690 | 0,120 | SLS/57 | 24,8 | **-66,1** | 10,4 | 3,6 | 1,2 | -3,9 | 71,4 |
| S1690 | 0,000 | SLS/59 | 33,7 | **53,9** | -14,3 | **-2,2** | 1,1 | -3,1 | 65,2 |
| S1690 | 0,000 | SLS/54 | -29,0 | 46,5 | **-28,2** | -1,9 | -2,1 | 1,0 | 61,6 |
| S1690 | 0,000 | SLS/55 | 25,0 | -65,3 | **10,9** | 3,6 | 1,2 | -3,9 | 70,8 |
| S1690 | 0,000 | SLS/57 | 24,8 | -65,7 | 10,5 | **3,6** | 1,1 | -3,9 | 71,0 |
| S1690 | 0,120 | SLS/64 | 57,5 | -5,9 | 4,5 | 0,7 | **2,6** | -5,3 | 57,9 |
| S1691 | 0,000 | SLS/61 | **-75,2** | -8,2 | -24,2 | 0,6 | **-3,7** | -7,9 | 79,5 |
| S1691 | 0,000 | SLS/64 | **60,9** | -6,2 | 4,7 | 0,5 | **0,9** | -4,5 | 61,4 |
| S1691 | 0,000 | SLS/57 | 25,5 | **-74,6** | 10,5 | **3,8** | -0,2 | 14,5 | 79,6 |
| S1691 | 0,000 | SLS/59 | 34,6 | **61,0** | -14,4 | **-2,7** | -0,1 | -23,4 | 71,6 |
| S1691 | 0,000 | SLS/54 | -34,1 | 52,3 | **-28,2** | -2,2 | -2,4 | -15,6 | 68,5 |
| S1691 | 0,000 | SLS/55 | 25,8 | -74,2 | **10,9** | 3,8 | -0,1 | **14,7** | 79,3 |
| S1691 | 0,000 | SLS/60 | 34,4 | 60,6 | -14,8 | -2,6 | -0,1 | **-23,6** | 71,2 |
| S1692 | 0,000 | SLS/61 | **-55,6** | -4,5 | -24,2 | 0,3 | **-4,3** | 3,1 | 60,9 |
| S1692 | 0,000 | SLS/64 | **48,8** | -3,6 | 4,8 | 0,8 | 2,9 | -5,3 | 49,2 |
| S1692 | 0,120 | SLS/57 | 20,6 | **-55,2** | 10,4 | 3,8 | 1,3 | -3,8 | 59,8 |
| S1692 | 0,000 | SLS/59 | 29,7 | **46,6** | -14,3 | **-2,4** | 1,3 | -3,3 | 57,0 |
| S1692 | 0,000 | SLS/54 | -23,1 | 40,3 | **-28,2** | -2,4 | -2,3 | 0,7 | 54,3 |
| S1692 | 0,000 | SLS/55 | 20,7 | -54,5 | **10,9** | 3,8 | 1,3 | -3,8 | 59,3 |
| S1692 | 0,000 | SLS/57 | 20,6 | -54,7 | 10,6 | **3,8** | 1,3 | -3,8 | 59,4 |
| S1692 | 0,120 | SLS/64 | 48,8 | -4,2 | 4,5 | 0,8 | **3,0** | -5,2 | 49,2 |
| S1692 | 0,000 | SLS/62 | 48,7 | -3,8 | 4,4 | 0,9 | 2,9 | **-5,3** | 49,0 |
| S1692 | 0,000 | SLS/56 | -55,5 | -4,3 | -23,8 | 0,2 | -4,3 | **3,1** | 60,6 |
| S1693 | 0,000 | SLS/61 | **-41,5** | -3,0 | -23,7 | 0,5 | -5,0 | 1,1 | 47,8 |
| S1693 | 0,000 | SLS/64 | **40,0** | -2,3 | 4,5 | 0,4 | **2,8** | 0,7 | 40,3 |
| S1693 | 0,000 | SLS/57 | 17,5 | **-45,3** | 10,4 | 2,7 | 0,8 | 15,6 | 49,6 |
| S1693 | 0,000 | SLS/59 | 25,6 | **39,8** | -14,4 | -1,9 | 1,1 | -14,1 | 49,5 |
| S1693 | 0,000 | SLS/54 | -15,6 | 33,8 | **-27,9** | -1,9 | -2,8 | -6,7 | 46,5 |
| S1693 | 0,000 | SLS/55 | 17,5 | -45,1 | **10,8** | 2,7 | 0,9 | 15,6 | 49,6 |
| S1693 | 0,127 | SLS/59 | 25,6 | 38,0 | -14,5 | **-2,3** | 1,1 | **-14,1** | 48,1 |
| S1693 | 0,127 | SLS/57 | 17,5 | -43,3 | 10,4 | **3,5** | 0,8 | **15,6** | 47,8 |
| S1693 | 0,127 | SLS/61 | -41,5 | -2,9 | -23,0 | 0,8 | **-5,0** | 1,1 | 47,5 |
| S1694 | 0,000 | SLS/61 | **-54,7** | -4,1 | -23,7 | 0,2 | -4,4 | -4,2 | 59,8 |
| S1694 | 0,000 | SLS/64 | **48,1** | -4,0 | 4,5 | 0,9 | **2,9** | 2,0 | 48,5 |
| S1694 | 0,000 | SLS/57 | 20,3 | **-54,3** | 10,4 | **3,8** | 1,2 | 7,5 | 58,9 |
| S1694 | 0,000 | SLS/59 | 29,3 | **45,7** | -14,4 | -2,3 | 1,3 | -6,0 | 56,2 |
| S1694 | 0,000 | SLS/54 | -22,6 | 39,8 | **-27,9** | -2,4 | -2,3 | -6,0 | 53,6 |
| S1694 | 0,000 | SLS/55 | 20,4 | -54,1 | **10,8** | 3,8 | 1,2 | 7,6 | 58,8 |
| S1694 | 0,000 | SLS/65 | -22,5 | 40,1 | -27,5 | **-2,4** | -2,3 | -5,9 | 53,5 |
| S1694 | 0,127 | SLS/61 | -54,7 | -4,6 | -23,1 | 0,9 | **-4,4** | -4,2 | 59,6 |
| S1694 | 0,127 | SLS/60 | 29,2 | 44,7 | -15,0 | -2,1 | 1,3 | **-6,1** | 55,4 |
| S1694 | 0,127 | SLS/55 | 20,4 | -53,2 | 10,7 | 3,6 | 1,2 | **7,6** | 57,9 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1695 | 0,000 | SLS/61 | **-65,3** | -6,2 | -23,7 | 0,8 | -3,8 | -3,3 | 69,7 |
| S1695 | 0,000 | SLS/64 | **56,2** | -5,6 | 4,5 | 0,8 | **2,8** | 3,6 | 56,6 |
| S1695 | 0,000 | SLS/57 | 24,1 | **-64,5** | 10,4 | **3,8** | 1,4 | 8,9 | 69,7 |
| S1695 | 0,000 | SLS/59 | 33,1 | **52,6** | -14,4 | **-2,3** | 1,3 | -4,3 | 63,8 |
| S1695 | 0,000 | SLS/54 | -28,1 | 45,8 | **-27,9** | -2,0 | -2,0 | -4,8 | 60,5 |
| S1695 | 0,000 | SLS/55 | 24,3 | -64,2 | **10,8** | 3,7 | 1,4 | 8,9 | 69,5 |
| S1695 | 0,127 | SLS/61 | -65,3 | -6,6 | -23,2 | 0,9 | **-3,8** | -3,3 | 69,6 |
| S1695 | 0,127 | SLS/54 | -28,1 | 45,1 | -27,6 | -1,7 | -2,1 | **-4,8** | 59,9 |
| S1695 | 0,127 | SLS/55 | 24,3 | -63,1 | 10,7 | 3,7 | 1,4 | **8,9** | 68,5 |
| S1696 | 0,000 | SLS/61 | **-75,5** | -9,3 | -23,7 | 1,2 | -3,7 | -8,2 | 79,7 |
| S1696 | 0,000 | SLS/64 | **60,9** | -6,7 | 4,6 | 0,3 | **0,8** | -4,4 | 61,5 |
| S1696 | 0,000 | SLS/57 | 25,5 | **-73,1** | 10,5 | 2,6 | -0,2 | 15,0 | 78,1 |
| S1696 | 0,000 | SLS/59 | 34,6 | **58,3** | -14,4 | -1,8 | -0,1 | -23,8 | 69,3 |
| S1696 | 0,000 | SLS/54 | -34,3 | 50,5 | **-27,9** | -1,5 | -2,4 | -15,9 | 67,1 |
| S1696 | 0,127 | SLS/55 | 25,7 | -70,8 | **10,9** | 3,8 | -0,2 | **15,2** | 76,1 |
| S1696 | 0,127 | SLS/59 | 34,6 | 55,3 | -14,3 | **-1,8** | -0,1 | -23,8 | 66,8 |
| S1696 | 0,127 | SLS/57 | 25,5 | -71,2 | 10,5 | **3,9** | -0,2 | 15,0 | 76,3 |
| S1696 | 0,127 | SLS/61 | -75,5 | -10,3 | -23,3 | 1,0 | **-3,7** | -8,2 | 79,7 |
| S1696 | 0,127 | SLS/60 | 34,3 | 54,8 | -14,7 | -1,8 | -0,2 | **-24,0** | 66,4 |
| S1697 | 0,000 | SLS/58 | **-31,8** | -59,7 | 30,3 | -1,6 | -1,8 | -3,3 | 74,1 |
| S1697 | 0,000 | SLS/59 | **8,4** | 53,9 | -28,9 | 5,6 | 0,8 | **3,0** | 61,7 |
| S1697 | 0,013 | SLS/57 | -18,1 | **-65,7** | -33,1 | 2,9 | 0,6 | -3,5 | 75,7 |
| S1697 | 0,013 | SLS/59 | 8,4 | **54,0** | -28,9 | 5,0 | 0,8 | 3,0 | 61,8 |
| S1697 | 0,013 | SLS/64 | 2,0 | -5,2 | **-59,2** | 5,8 | 1,8 | -0,2 | 59,5 |
| S1697 | 0,013 | SLS/61 | -27,8 | -6,9 | **67,9** | -4,0 | -3,1 | -0,7 | 73,7 |
| S1697 | 0,000 | SLS/61 | -27,8 | -6,9 | 67,9 | **-4,1** | **-3,1** | -0,7 | 73,7 |
| S1697 | 0,000 | SLS/64 | 2,0 | -5,2 | -59,2 | **6,2** | **1,8** | -0,2 | 59,5 |
| S1697 | 0,000 | SLS/57 | -18,1 | -65,6 | -33,1 | 3,0 | 0,6 | **-3,5** | 75,7 |
| S1698 | 0,013 | SLS/59 | **-8,4** | 54,0 | 28,9 | -5,0 | 0,8 | **-2,6** | 61,8 |
| S1698 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | -59,8 | -30,3 | 1,6 | -2,1 | 3,2 | 74,2 |
| S1698 | 0,000 | SLS/57 | 18,1 | **-65,7** | 33,1 | -2,8 | 0,7 | **3,5** | 75,7 |
| S1698 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **54,0** | 28,9 | -5,2 | 0,8 | -2,6 | 61,8 |
| S1698 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | -6,9 | **-68,0** | **4,1** | -3,5 | 0,5 | 73,8 |
| S1698 | 0,000 | SLS/64 | -2,0 | -5,3 | **59,3** | **-5,9** | 2,1 | 0,4 | 59,5 |
| S1698 | 0,013 | SLS/61 | 27,8 | -6,9 | -67,9 | 4,0 | **-3,5** | 0,5 | 73,7 |
| S1698 | 0,013 | SLS/64 | -2,0 | -5,2 | 59,2 | -5,8 | **2,1** | 0,4 | 59,5 |
| S1699 | 0,000 | SLS/58 | **-31,8** | -49,2 | 24,7 | -1,2 | -2,0 | **-2,7** | 63,6 |
| S1699 | 0,013 | SLS/59 | **8,4** | **46,6** | -23,8 | 5,1 | 0,6 | 2,4 | 53,0 |
| S1699 | 0,013 | SLS/57 | -18,0 | **-54,7** | -28,8 | 3,4 | 0,8 | -2,5 | 64,4 |
| S1699 | 0,013 | SLS/64 | 2,1 | -3,5 | **-50,0** | 5,9 | 1,9 | -0,1 | 50,2 |
| S1699 | 0,013 | SLS/61 | -27,8 | -4,4 | **57,2** | -3,3 | -3,7 | -0,4 | 63,8 |
| S1699 | 0,000 | SLS/56 | -27,2 | -4,2 | 57,0 | **-3,7** | -3,6 | -0,4 | 63,4 |
| S1699 | 0,000 | SLS/62 | 1,5 | -3,8 | -49,9 | **6,3** | 1,9 | -0,1 | 50,0 |
| S1699 | 0,000 | SLS/61 | -27,8 | -4,4 | 57,2 | -3,7 | **-3,7** | -0,4 | 63,8 |
| S1699 | 0,000 | SLS/64 | 2,1 | -3,5 | -50,0 | 6,3 | **1,9** | -0,1 | 50,2 |
| S1699 | 0,000 | SLS/59 | 8,4 | 46,6 | -23,8 | 5,7 | 0,6 | **2,4** | 53,0 |
| S1700 | 0,013 | SLS/59 | **-8,4** | 46,6 | 23,8 | -5,1 | 2,5 | **-1,8** | 53,0 |
| S1700 | 0,000 | SLS/58 | **31,8** | -49,3 | -24,7 | 1,2 | -1,8 | 3,4 | 63,7 |
| S1700 | 0,000 | SLS/57 | 18,0 | **-54,7** | 28,8 | -3,2 | 2,2 | **3,5** | 64,4 |
| S1700 | 0,000 | SLS/59 | -8,4 | **46,6** | 23,8 | -5,6 | 2,5 | -1,8 | 53,0 |
| S1700 | 0,000 | SLS/61 | 27,8 | -4,5 | **-57,3** | 3,7 | -3,9 | 0,7 | 63,9 |
| S1700 | 0,000 | SLS/64 | -2,1 | -3,6 | **50,1** | -6,3 | 4,2 | 0,8 | 50,3 |
| S1700 | 0,000 | SLS/62 | -1,5 | -3,8 | 49,9 | **-6,3** | 4,2 | 0,8 | 50,1 |
| S1700 | 0,000 | SLS/56 | 27,2 | -4,2 | -57,1 | **3,7** | -3,9 | 0,7 | 63,5 |
| S1700 | 0,013 | SLS/61 | 27,8 | -4,4 | -57,2 | 3,3 | **-3,9** | 0,7 | 63,8 |
| S1700 | 0,013 | SLS/64 | -2,1 | -3,5 | 50,0 | -5,9 | **4,2** | 0,8 | 50,2 |
| S1701 | 0,000 | SLS/54 | **-28,2** | 40,2 | 23,1 | 1,0 | -2,4 | 1,9 | 54,3 |
| S1701 | 0,013 | SLS/55 | **10,9** | -54,5 | -20,7 | -3,8 | 0,2 | -3,1 | 59,3 |
| S1701 | 0,013 | SLS/57 | 10,6 | **-54,7** | -20,6 | -3,8 | 0,2 | -3,1 | 59,4 |
| S1701 | 0,013 | SLS/59 | -14,3 | **46,6** | -29,7 | -3,3 | 0,5 | 1,8 | 57,0 |
| S1701 | 0,013 | SLS/64 | 4,8 | -3,6 | **-48,8** | -5,3 | 1,6 | -0,6 | 49,2 |
| S1701 | 0,013 | SLS/61 | -24,2 | -4,5 | **55,6** | 3,1 | -4,1 | -0,4 | 60,9 |
| S1701 | 0,000 | SLS/62 | 4,4 | -3,8 | -48,6 | **-5,6** | 1,6 | -0,6 | 49,0 |
| S1701 | 0,000 | SLS/56 | -23,8 | -4,3 | 55,4 | **3,5** | -4,0 | -0,4 | 60,5 |
| S1701 | 0,000 | SLS/61 | -24,2 | -4,5 | 55,6 | 3,5 | **-4,1** | -0,4 | 60,8 |
| S1701 | 0,000 | SLS/64 | 4,8 | -3,5 | -48,8 | -5,6 | **1,6** | -0,6 | 49,2 |
| S1701 | 0,000 | SLS/57 | 10,6 | -54,7 | -20,6 | -4,3 | 0,2 | **-3,1** | 59,4 |
| S1701 | 0,000 | SLS/65 | -27,8 | 40,5 | 22,9 | 1,0 | -2,3 | **1,9** | 54,2 |
| S1702 | 0,013 | SLS/55 | **-10,9** | -54,5 | 20,7 | 3,8 | 2,2 | 2,8 | 59,3 |
| S1702 | 0,000 | SLS/54 | **28,2** | 40,3 | -23,1 | -1,0 | -1,9 | -2,1 | 54,3 |
| S1702 | 0,000 | SLS/57 | -10,6 | **-54,8** | 20,6 | 4,3 | 2,2 | 2,9 | 59,5 |
| S1702 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **46,6** | 29,7 | 3,2 | 2,1 | **-2,4** | 57,1 |
| S1702 | 0,000 | SLS/61 | 24,2 | -4,5 | **-55,7** | -3,5 | -4,1 | 0,7 | 60,9 |
| S1702 | 0,000 | SLS/64 | -4,8 | -3,6 | **48,9** | 5,6 | 4,0 | 0,2 | 49,2 |
| S1702 | 0,000 | SLS/56 | 23,8 | -4,3 | -55,6 | **-3,5** | -4,0 | 0,6 | 60,6 |
| S1702 | 0,000 | SLS/62 | -4,4 | -3,8 | 48,7 | **5,6** | 4,0 | 0,2 | 49,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1702 | 0,013 | SLS/61 | 24,2 | -4,5 | -55,6 | -3,1 | **-4,1** | 0,7 | 60,9 |
| S1702 | 0,013 | SLS/64 | -4,8 | -3,6 | 48,8 | 5,3 | **4,0** | 0,2 | 49,2 |
| S1702 | 0,013 | SLS/58 | 4,6 | -49,3 | -31,1 | -0,6 | -1,9 | **3,0** | 58,5 |
| S1707 | 0,000 | SLS/61 | **-28,5** | -4,5 | 49,4 | 1,0 | **-4,0** | -1,0 | 57,2 |
| S1707 | 0,000 | SLS/64 | **0,9** | -3,5 | -44,3 | 0,9 | **2,0** | -0,9 | 44,4 |
| S1707 | 0,013 | SLS/57 | -0,8 | **-54,7** | -19,3 | 2,3 | 0,6 | -3,3 | 58,0 |
| S1707 | 0,013 | SLS/59 | -11,0 | **46,6** | -26,4 | -0,7 | 0,8 | 1,4 | 54,7 |
| S1707 | 0,013 | SLS/64 | 0,9 | -3,5 | **-44,3** | 0,8 | 2,0 | -0,9 | 44,5 |
| S1707 | 0,013 | SLS/61 | -28,5 | -4,5 | **49,5** | 0,9 | -4,0 | -1,0 | 57,3 |
| S1707 | 0,013 | SLS/60 | -11,5 | 46,4 | -26,3 | **-0,7** | 0,8 | 1,4 | 54,5 |
| S1707 | 0,013 | SLS/55 | -0,3 | -54,5 | -19,4 | **2,3** | 0,6 | -3,3 | 57,8 |
| S1707 | 0,000 | SLS/58 | -15,6 | -49,3 | 27,1 | 2,0 | -2,5 | **-3,4** | 58,3 |
| S1707 | 0,013 | SLS/65 | -25,0 | 40,5 | 20,9 | -0,3 | -2,2 | **1,4** | 52,0 |
| S1708 | 0,013 | SLS/64 | **-0,9** | -3,5 | 44,3 | -0,8 | **3,9** | 1,0 | 44,5 |
| S1708 | 0,013 | SLS/61 | **28,5** | -4,5 | -49,5 | -0,9 | **-3,9** | 1,2 | 57,3 |
| S1708 | 0,000 | SLS/57 | 0,8 | **-54,8** | 19,3 | -2,2 | 2,1 | **4,0** | 58,1 |
| S1708 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **46,6** | 26,5 | 0,4 | 2,1 | -1,9 | 54,7 |
| S1708 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | -4,5 | **-49,6** | -1,0 | -3,9 | 1,2 | 57,3 |
| S1708 | 0,000 | SLS/64 | -0,9 | -3,6 | **44,4** | -0,9 | 3,9 | 1,0 | 44,5 |
| S1708 | 0,013 | SLS/55 | 0,3 | -54,5 | 19,4 | **-2,3** | 2,1 | 3,9 | 57,8 |
| S1708 | 0,013 | SLS/60 | 11,5 | 46,4 | 26,3 | **0,7** | 2,1 | -1,9 | 54,5 |
| S1708 | 0,013 | SLS/59 | 11,0 | 46,6 | 26,4 | 0,7 | 2,1 | **-1,9** | 54,7 |
| S1713 | 0,000 | SLS/61 | **-30,0** | -4,5 | 50,2 | -1,3 | **-3,8** | 0,2 | 58,6 |
| S1713 | 0,000 | SLS/64 | **-0,3** | -3,5 | -44,5 | -0,7 | **2,3** | 0,2 | 44,6 |
| S1713 | 0,013 | SLS/57 | -13,1 | **-54,7** | -25,6 | **0,7** | 0,9 | -2,1 | 61,8 |
| S1713 | 0,013 | SLS/59 | -1,2 | **46,6** | -20,5 | -1,9 | 0,9 | 2,5 | 50,9 |
| S1713 | 0,013 | SLS/64 | -0,3 | -3,5 | **-44,5** | -0,6 | 2,3 | 0,2 | 44,6 |
| S1713 | 0,013 | SLS/61 | -30,0 | -4,5 | **50,2** | -1,2 | -3,8 | 0,2 | 58,7 |
| S1713 | 0,000 | SLS/65 | -16,1 | 40,5 | 26,6 | **-1,9** | -2,2 | **2,6** | 51,1 |
| S1713 | 0,013 | SLS/58 | -27,2 | -49,3 | 21,9 | 0,1 | -2,0 | **-2,2** | 60,4 |
| S1714 | 0,013 | SLS/64 | **0,3** | -3,5 | 44,5 | 0,6 | **4,1** | -0,1 | 44,6 |
| S1714 | 0,013 | SLS/61 | **30,0** | -4,5 | -50,2 | 1,2 | **-3,8** | 0,1 | 58,7 |
| S1714 | 0,000 | SLS/57 | 13,1 | **-54,7** | 25,6 | -0,4 | 2,2 | 2,9 | 61,8 |
| S1714 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **46,6** | 20,5 | 1,8 | 2,4 | **-3,0** | 51,0 |
| S1714 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | -4,5 | **-50,3** | 1,3 | -3,8 | 0,1 | 58,7 |
| S1714 | 0,000 | SLS/64 | 0,3 | -3,5 | **44,5** | 0,7 | 4,1 | -0,1 | 44,7 |
| S1714 | 0,013 | SLS/57 | 13,1 | -54,7 | 25,6 | **-0,7** | 2,2 | **2,9** | 61,8 |
| S1714 | 0,000 | SLS/65 | 16,1 | 40,6 | -26,7 | **1,9** | -1,6 | -2,7 | 51,2 |
| S1717 | 0,000 | SLS/54 | **-28,2** | 46,5 | 28,9 | 1,2 | -1,9 | 2,1 | 61,6 |
| S1717 | 0,000 | SLS/55 | **10,9** | -65,3 | -25,0 | -4,4 | 0,6 | -4,0 | 70,8 |
| S1717 | 0,013 | SLS/57 | 10,5 | **-65,7** | -24,8 | -3,9 | 0,6 | -4,1 | 71,0 |
| S1717 | 0,013 | SLS/59 | -14,3 | **53,9** | -33,7 | -3,1 | 0,5 | 2,4 | 65,2 |
| S1717 | 0,013 | SLS/64 | 4,8 | -5,3 | **-57,5** | -5,3 | 1,6 | -0,8 | 57,9 |
| S1717 | 0,013 | SLS/61 | -24,2 | -6,9 | **66,9** | 3,5 | -3,3 | -0,7 | 71,5 |
| S1717 | 0,000 | SLS/64 | 4,8 | -5,2 | -57,5 | **-5,7** | **1,6** | -0,8 | 57,9 |
| S1717 | 0,000 | SLS/61 | -24,2 | -6,9 | 66,9 | **3,7** | **-3,3** | -0,7 | 71,5 |
| S1717 | 0,000 | SLS/57 | 10,5 | -65,6 | -24,8 | -4,4 | 0,6 | **-4,1** | 70,9 |
| S1717 | 0,000 | SLS/59 | -14,3 | 53,9 | -33,7 | -3,1 | 0,5 | **2,4** | 65,2 |
| S1718 | 0,013 | SLS/55 | **-10,9** | -65,3 | 25,0 | 3,9 | 0,7 | 3,3 | 70,8 |
| S1718 | 0,000 | SLS/54 | **28,2** | 46,5 | -29,0 | -1,2 | -2,1 | -2,3 | 61,6 |
| S1718 | 0,000 | SLS/57 | -10,5 | **-65,7** | 24,8 | 4,1 | 0,7 | 3,4 | 71,0 |
| S1718 | 0,000 | SLS/59 | 14,3 | **54,0** | 33,7 | 2,9 | 0,8 | **-2,8** | 65,3 |
| S1718 | 0,000 | SLS/61 | 24,2 | -6,9 | **-67,0** | **-3,6** | -3,6 | 0,6 | 71,5 |
| S1718 | 0,000 | SLS/64 | -4,8 | -5,3 | **57,5** | **5,4** | 2,0 | 0,3 | 57,9 |
| S1718 | 0,013 | SLS/61 | 24,2 | -6,9 | -66,9 | -3,5 | **-3,6** | 0,6 | 71,5 |
| S1718 | 0,013 | SLS/64 | -4,8 | -5,3 | 57,5 | 5,3 | **2,0** | 0,3 | 57,9 |
| S1718 | 0,013 | SLS/57 | -10,5 | -65,7 | 24,8 | 3,9 | 0,7 | **3,4** | 71,0 |
| S1723 | 0,000 | SLS/61 | **-28,5** | -6,9 | 60,4 | 1,2 | **-3,2** | -1,2 | 67,1 |
| S1723 | 0,000 | SLS/64 | **0,8** | -5,2 | -52,7 | 0,9 | **1,6** | -1,0 | 53,0 |
| S1723 | 0,013 | SLS/57 | -0,9 | **-65,7** | -23,3 | **2,2** | 0,5 | -4,0 | 69,7 |
| S1723 | 0,013 | SLS/59 | -11,0 | **53,9** | -30,5 | **-0,6** | 0,6 | **1,9** | 63,0 |
| S1723 | 0,013 | SLS/64 | 0,8 | -5,3 | **-52,7** | 0,7 | 1,6 | -1,0 | 53,0 |
| S1723 | 0,013 | SLS/61 | -28,5 | -6,9 | **60,4** | 1,1 | -3,2 | -1,2 | 67,1 |
| S1723 | 0,000 | SLS/57 | -0,9 | -65,6 | -23,3 | 2,2 | 0,5 | **-4,0** | 69,6 |
| S1724 | 0,013 | SLS/64 | **-0,8** | -5,3 | 52,7 | -0,7 | **2,0** | 0,8 | 53,0 |
| S1724 | 0,013 | SLS/61 | **28,5** | -6,9 | -60,4 | -1,1 | **-3,5** | 0,9 | 67,1 |
| S1724 | 0,000 | SLS/57 | 0,9 | **-65,7** | 23,3 | -2,1 | 0,8 | **3,9** | 69,7 |
| S1724 | 0,000 | SLS/59 | 11,0 | **54,0** | 30,6 | 0,5 | 0,8 | -2,4 | 63,0 |
| S1724 | 0,000 | SLS/61 | 28,5 | -6,9 | **-60,5** | -1,2 | -3,5 | 0,9 | 67,2 |
| S1724 | 0,000 | SLS/64 | -0,8 | -5,3 | **52,8** | -0,7 | 2,0 | 0,8 | 53,0 |
| S1724 | 0,013 | SLS/57 | 0,9 | -65,7 | 23,3 | **-2,2** | 0,8 | 3,9 | 69,7 |
| S1724 | 0,013 | SLS/59 | 11,0 | 53,9 | 30,5 | **0,6** | 0,8 | **-2,4** | 63,0 |
| S1729 | 0,000 | SLS/61 | **-30,0** | -6,9 | 60,5 | -1,4 | **-3,0** | -0,1 | 67,9 |
| S1729 | 0,000 | SLS/64 | **-0,3** | -5,3 | -53,4 | -0,5 | **1,8** | 0,1 | 53,7 |
| S1729 | 0,013 | SLS/57 | -13,2 | **-65,7** | -29,9 | 0,7 | 0,6 | **-2,8** | 73,3 |
| S1729 | 0,013 | SLS/59 | -1,2 | **54,0** | -25,3 | -1,7 | 0,8 | 3,0 | 59,6 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1729 | 0,013 | SLS/64 | -0,3 | -5,3 | **-53,4** | -0,4 | 1,8 | 0,1 | 53,7 |
| S1729 | 0,013 | SLS/61 | -30,0 | -6,9 | **60,6** | -1,4 | -3,0 | -0,1 | 67,9 |
| S1729 | 0,013 | SLS/54 | -16,8 | 46,5 | 31,6 | **-1,9** | -1,6 | 2,7 | 58,7 |
| S1729 | 0,013 | SLS/55 | -12,5 | -65,3 | -30,1 | **0,7** | 0,6 | -2,8 | 73,0 |
| S1729 | 0,000 | SLS/59 | -1,2 | 53,9 | -25,3 | -1,7 | 0,8 | **3,0** | 59,6 |
| S1730 | 0,013 | SLS/64 | **0,3** | -5,3 | 53,4 | 0,4 | **2,1** | -0,1 | 53,7 |
| S1730 | 0,013 | SLS/61 | **30,0** | -6,9 | -60,6 | 1,4 | **-3,4** | 0,1 | 67,9 |
| S1730 | 0,000 | SLS/57 | 13,2 | **-65,7** | 29,9 | -0,6 | 0,7 | 3,1 | 73,4 |
| S1730 | 0,000 | SLS/59 | 1,2 | **54,0** | 25,4 | 1,5 | 1,1 | **-3,2** | 59,7 |
| S1730 | 0,000 | SLS/61 | 30,0 | -6,9 | **-60,6** | 1,4 | -3,4 | 0,1 | 68,0 |
| S1730 | 0,000 | SLS/64 | 0,3 | -5,3 | **53,5** | 0,4 | 2,1 | -0,1 | 53,7 |
| S1730 | 0,013 | SLS/55 | 12,5 | -65,3 | 30,1 | **-0,7** | 0,7 | 3,1 | 73,0 |
| S1730 | 0,013 | SLS/54 | 16,8 | 46,5 | -31,6 | **1,9** | -1,7 | -2,8 | 58,7 |
| S1730 | 0,013 | SLS/57 | 13,2 | -65,7 | 29,9 | -0,7 | 0,7 | **3,1** | 73,3 |
| S1733 | 0,076 | SLS/64 | **-58,1** | 3,6 | 7,6 | -2,5 | -2,4 | 43,9 | 58,7 |
| S1733 | 0,076 | SLS/61 | **71,9** | 13,2 | -14,5 | 0,8 | 3,6 | -33,2 | 74,5 |
| S1733 | 0,076 | SLS/59 | -33,5 | **-54,5** | -7,6 | 2,0 | -0,8 | -5,8 | 64,4 |
| S1733 | 0,076 | SLS/58 | 40,6 | **66,6** | 1,2 | -3,6 | 1,7 | 15,4 | 78,0 |
| S1733 | 0,076 | SLS/54 | 32,2 | -45,1 | **-18,1** | 3,3 | 2,2 | -38,8 | 58,3 |
| S1733 | 0,076 | SLS/55 | -23,9 | 65,9 | **12,9** | -5,5 | -1,3 | 59,4 | 71,3 |
| S1733 | 0,076 | SLS/57 | -23,6 | 66,3 | 12,8 | **-5,5** | -1,3 | **59,5** | 71,6 |
| S1733 | 0,076 | SLS/65 | 31,9 | -45,5 | -17,9 | **3,3** | 2,2 | **-39,0** | 58,4 |
| S1733 | 0,000 | SLS/64 | -58,1 | 0,2 | 7,4 | -2,3 | **-2,4** | 43,9 | 58,5 |
| S1733 | 0,000 | SLS/61 | 71,9 | 15,7 | -14,2 | 0,9 | **3,6** | -33,2 | 74,9 |
| S1734 | 0,076 | SLS/64 | **-53,6** | 1,1 | 7,6 | 0,2 | **-2,2** | 49,9 | 54,1 |
| S1734 | 0,076 | SLS/61 | **63,9** | 12,1 | -14,5 | -1,6 | **3,5** | -50,6 | 66,6 |
| S1734 | 0,076 | SLS/59 | -32,1 | **-50,1** | -7,6 | 1,8 | -0,8 | -8,9 | 60,0 |
| S1734 | 0,076 | SLS/58 | 36,4 | **58,9** | 1,2 | -3,1 | 1,8 | 5,8 | 69,3 |
| S1734 | 0,076 | SLS/54 | 27,4 | -40,4 | **-18,1** | 0,9 | 2,0 | **-51,4** | 52,0 |
| S1734 | 0,076 | SLS/55 | -21,9 | 57,4 | **12,9** | -2,2 | -1,0 | **63,9** | 62,8 |
| S1734 | 0,000 | SLS/57 | -21,7 | 52,9 | 12,7 | **-3,2** | -1,0 | 63,8 | 58,5 |
| S1734 | 0,000 | SLS/65 | 27,2 | -36,8 | -17,8 | **2,1** | 2,0 | -51,2 | 49,1 |
| S1735 | 0,076 | SLS/64 | **-38,0** | -1,7 | 7,5 | 1,4 | -2,0 | 43,0 | 38,8 |
| S1735 | 0,076 | SLS/61 | **40,2** | 7,0 | -14,6 | -2,2 | **5,1** | -36,1 | 43,4 |
| S1735 | 0,076 | SLS/59 | -24,9 | **-37,1** | -7,7 | **2,4** | -0,7 | -9,9 | 45,4 |
| S1735 | 0,076 | SLS/58 | 22,9 | **39,1** | 1,0 | -3,0 | 3,4 | 14,7 | 45,4 |
| S1735 | 0,076 | SLS/54 | 14,8 | -29,6 | **-18,2** | 0,6 | 2,9 | -42,3 | 37,8 |
| S1735 | 0,000 | SLS/55 | -15,6 | 33,3 | **12,8** | -1,6 | -0,2 | 61,4 | 38,9 |
| S1735 | 0,000 | SLS/58 | 22,9 | 38,0 | 1,3 | **-3,4** | 3,4 | 14,7 | 44,4 |
| S1735 | 0,000 | SLS/64 | -38,0 | -4,9 | 7,4 | 1,2 | **-2,1** | 43,0 | 39,0 |
| S1735 | 0,076 | SLS/65 | 14,8 | -29,7 | -18,0 | 0,6 | 2,8 | **-42,4** | 37,8 |
| S1735 | 0,076 | SLS/57 | -15,5 | 38,1 | 12,6 | -1,1 | 0,0 | **61,4** | 43,0 |
| S1736 | 0,076 | SLS/64 | **-44,8** | -1,6 | 7,5 | -1,3 | -2,2 | 46,2 | 45,4 |
| S1736 | 0,076 | SLS/61 | **50,9** | 9,1 | -14,7 | 0,3 | **4,9** | -54,9 | 53,8 |
| S1736 | 0,076 | SLS/59 | -28,0 | **-42,9** | -7,7 | 2,7 | -0,7 | -13,9 | 51,8 |
| S1736 | 0,076 | SLS/58 | 29,3 | **46,7** | 0,9 | -3,5 | 3,2 | 2,6 | 55,1 |
| S1736 | 0,076 | SLS/54 | 20,5 | -34,0 | **-18,3** | 3,1 | 2,9 | **-56,3** | 43,7 |
| S1736 | 0,000 | SLS/55 | -18,0 | 40,1 | **12,8** | -3,8 | -0,6 | 61,6 | 45,8 |
| S1736 | 0,076 | SLS/57 | -17,9 | 45,0 | 12,6 | **-4,6** | -0,4 | 61,4 | 50,0 |
| S1736 | 0,076 | SLS/65 | 20,4 | -34,2 | -18,1 | **3,1** | 2,8 | -56,0 | 43,7 |
| S1736 | 0,000 | SLS/64 | -44,8 | -5,1 | 7,4 | -0,6 | **-2,4** | 46,2 | 45,7 |
| S1736 | 0,076 | SLS/55 | -18,0 | 44,8 | 12,8 | -4,6 | -0,5 | **61,7** | 49,9 |
| S1737 | 0,076 | SLS/64 | **-52,2** | 6,9 | **6,3** | -0,9 | -2,9 | 9,1 | 53,0 |
| S1737 | 0,076 | SLS/61 | **64,2** | 8,8 | **-16,5** | -1,3 | 4,1 | 13,2 | 66,8 |
| S1737 | 0,076 | SLS/59 | -26,8 | **-50,7** | 1,4 | **3,7** | -1,4 | **-46,1** | 57,4 |
| S1737 | 0,076 | SLS/57 | -25,0 | **65,6** | 0,8 | **-5,7** | -1,3 | **68,0** | 70,2 |
| S1737 | 0,000 | SLS/64 | -52,2 | 6,2 | 6,1 | -0,8 | **-2,9** | 9,1 | 52,9 |
| S1737 | 0,000 | SLS/61 | 64,2 | 7,8 | -16,2 | -1,0 | **4,2** | 13,2 | 66,6 |
| S1738 | 0,076 | SLS/64 | **-46,8** | 5,2 | **6,3** | -0,5 | **-2,8** | 4,5 | 47,6 |
| S1738 | 0,076 | SLS/61 | **55,8** | 6,8 | **-16,5** | -0,6 | **3,5** | 7,2 | 58,6 |
| S1738 | 0,076 | SLS/59 | -24,4 | **-45,6** | 1,4 | 1,0 | -1,4 | **-58,9** | 51,7 |
| S1738 | 0,076 | SLS/57 | -22,9 | **57,0** | 0,8 | -2,0 | -1,3 | **71,5** | 61,4 |
| S1738 | 0,000 | SLS/57 | -22,9 | 51,6 | 0,7 | **-3,1** | -1,3 | 71,4 | 56,4 |
| S1738 | 0,000 | SLS/59 | -24,4 | -41,1 | 1,3 | **2,3** | -1,4 | -58,9 | 47,8 |
| S1739 | 0,076 | SLS/64 | **-30,2** | 2,4 | **6,3** | -0,5 | **-2,0** | -2,8 | 30,9 |
| S1739 | 0,076 | SLS/61 | **34,7** | 3,4 | **-16,5** | -0,5 | 3,6 | -0,7 | 38,6 |
| S1739 | 0,076 | SLS/59 | -15,9 | **-32,5** | 1,4 | 0,4 | -0,9 | -62,3 | 36,3 |
| S1739 | 0,076 | SLS/57 | -15,1 | **38,0** | 0,8 | -1,2 | -0,7 | 59,8 | 40,8 |
| S1739 | 0,000 | SLS/58 | 17,3 | 31,6 | -10,3 | **-1,7** | 2,1 | 50,7 | 37,5 |
| S1739 | 0,000 | SLS/65 | 16,6 | -25,4 | -9,8 | **0,8** | 2,0 | -51,0 | 31,8 |
| S1739 | 0,000 | SLS/61 | 34,7 | 3,4 | -16,2 | -0,5 | **3,6** | -0,7 | 38,5 |
| S1739 | 0,076 | SLS/60 | -15,9 | -32,4 | 1,1 | 0,3 | -0,8 | **-62,5** | 36,1 |
| S1739 | 0,076 | SLS/55 | -15,1 | 37,8 | 1,1 | -1,2 | -0,7 | **60,0** | 40,7 |
| S1740 | 0,000 | SLS/61 | **-16,2** | -6,2 | 55,8 | 7,2 | -3,5 | -0,5 | 58,5 |
| S1740 | 0,000 | SLS/64 | **6,1** | -4,9 | -46,8 | 4,5 | 2,8 | -0,4 | 47,5 |
| S1740 | 2,300 | SLS/57 | 0,7 | **-60,4** | -25,0 | 68,0 | 1,3 | **-5,3** | 65,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1740 | 2,300 | SLS/59 | 1,3 | **47,2** | -26,8 | -46,1 | 1,4 | **3,6** | 54,3 |
| S1740 | 2,300 | SLS/64 | 6,1 | -6,2 | **-52,2** | 9,1 | **2,9** | -0,8 | 52,9 |
| S1740 | 2,300 | SLS/61 | -16,2 | -7,8 | **64,2** | 13,2 | **-4,2** | -1,0 | 66,6 |
| S1740 | 0,000 | SLS/59 | 1,3 | 41,1 | -24,4 | **-58,9** | 1,4 | 2,3 | 47,8 |
| S1740 | 0,000 | SLS/57 | 0,7 | -51,6 | -22,9 | **71,4** | 1,3 | -3,1 | 56,4 |
| S1741 | 3,520 | SLS/61 | **-16,2** | -6,2 | **55,8** | 7,2 | -3,5 | -0,5 | 58,5 |
| S1741 | 0,000 | SLS/64 | **6,1** | -3,5 | -36,8 | -3,3 | 2,9 | -0,4 | 37,4 |
| S1741 | 3,520 | SLS/57 | 0,7 | **-51,6** | -22,9 | **71,4** | 1,3 | -3,1 | 56,4 |
| S1741 | 3,520 | SLS/59 | 1,3 | **41,1** | -24,4 | -58,9 | 1,4 | 2,3 | 47,8 |
| S1741 | 3,520 | SLS/64 | 6,1 | -4,9 | **-46,8** | 4,5 | 2,8 | -0,4 | 47,5 |
| S1741 | 0,000 | SLS/60 | 1,0 | 32,2 | -19,0 | **-68,7** | 1,5 | 2,6 | 37,4 |
| S1741 | 2,640 | SLS/61 | -16,2 | -5,8 | 52,5 | 3,7 | **-3,8** | -0,5 | 55,3 |
| S1741 | 2,640 | SLS/64 | 6,1 | -4,5 | -43,8 | 2,3 | **3,6** | -0,4 | 44,4 |
| S1741 | 2,640 | SLS/57 | 0,7 | -48,5 | -21,3 | 36,7 | 1,9 | **-3,7** | 53,0 |
| S1741 | 2,640 | SLS/59 | 1,3 | 38,8 | -22,7 | -30,3 | 2,0 | **2,8** | 45,0 |
| S1742 | 2,300 | SLS/61 | **-16,2** | -4,5 | **43,6** | -1,0 | -3,5 | -0,5 | 46,8 |
| S1742 | 0,000 | SLS/64 | **6,1** | -2,6 | -30,2 | -2,8 | 2,0 | -0,4 | 30,9 |
| S1742 | 2,300 | SLS/57 | 0,7 | **-39,9** | -18,0 | 65,3 | 1,4 | -3,5 | 43,8 |
| S1742 | 2,300 | SLS/59 | 1,3 | **32,5** | -19,1 | -68,5 | 1,5 | 2,7 | 37,7 |
| S1742 | 2,300 | SLS/64 | 6,1 | -3,5 | **-36,8** | -3,3 | 2,9 | -0,4 | 37,4 |
| S1742 | 2,300 | SLS/60 | 1,0 | 32,2 | -19,0 | **-68,7** | 1,5 | 2,6 | 37,4 |
| S1742 | 2,300 | SLS/55 | 1,0 | -39,7 | -18,1 | **65,5** | 1,4 | -3,4 | 43,6 |
| S1742 | 0,890 | SLS/61 | -16,2 | -3,8 | 38,1 | -0,1 | **-4,1** | -0,5 | 41,6 |
| S1742 | 1,595 | SLS/64 | 6,1 | -3,2 | -34,3 | -1,7 | **3,5** | -0,4 | 35,0 |
| S1742 | 1,595 | SLS/57 | 0,7 | -37,4 | -16,7 | 34,0 | 1,7 | **-3,6** | 40,9 |
| S1742 | 1,595 | SLS/59 | 1,3 | 30,5 | -17,8 | -35,7 | 1,8 | **2,8** | 35,3 |
| S1743 | 3,030 | SLS/64 | **-30,6** | -9,7 | **6,1** | 0,6 | **-2,5** | -0,1 | 32,7 |
| S1743 | 3,030 | SLS/61 | **33,6** | 18,3 | **-16,2** | -2,0 | 3,6 | -0,1 | 41,6 |
| S1743 | 3,030 | SLS/59 | -4,2 | **-33,0** | 1,3 | 2,1 | -0,3 | -2,9 | 33,3 |
| S1743 | 3,030 | SLS/58 | 4,8 | **38,2** | -10,3 | -3,2 | 1,1 | 2,4 | 39,8 |
| S1743 | 0,000 | SLS/58 | 4,8 | 38,1 | -5,1 | **-3,4** | 2,0 | -1,1 | 38,7 |
| S1743 | 0,000 | SLS/59 | -4,2 | -32,8 | 3,4 | **2,8** | 1,2 | 1,4 | 33,2 |
| S1743 | 0,000 | SLS/61 | 33,6 | 18,3 | -3,2 | -1,7 | **4,7** | 0,0 | 38,4 |
| S1743 | 3,030 | SLS/60 | -4,2 | -32,7 | 1,0 | 2,1 | -0,3 | **-2,9** | 33,0 |
| S1743 | 3,030 | SLS/55 | -28,0 | 26,1 | 1,0 | -2,0 | -2,0 | **2,8** | 38,3 |
| S1744 | 0,000 | SLS/61 | **-36,6** | 11,2 | **-16,2** | -1,1 | -3,9 | -0,1 | 41,6 |
| S1744 | 0,000 | SLS/64 | **28,3** | -15,1 | **6,1** | 1,4 | **2,2** | -0,1 | 32,7 |
| S1744 | 0,000 | SLS/57 | 0,7 | **-38,4** | 0,7 | 2,8 | -0,1 | 2,8 | 38,4 |
| S1744 | 0,000 | SLS/65 | -6,8 | **31,4** | -9,8 | -2,4 | -1,3 | -2,4 | 33,6 |
| S1744 | 3,030 | SLS/65 | -6,8 | 31,3 | -4,1 | **-2,7** | -2,2 | 1,1 | 32,3 |
| S1744 | 3,030 | SLS/57 | 0,8 | -38,2 | 4,2 | **3,4** | -1,7 | -1,3 | 38,4 |
| S1744 | 3,030 | SLS/61 | -36,5 | 11,2 | -2,2 | -0,9 | **-5,0** | 0,0 | 38,3 |
| S1744 | 0,000 | SLS/60 | 26,3 | 19,9 | 1,0 | -1,2 | 1,7 | **-2,9** | 33,0 |
| S1744 | 0,000 | SLS/55 | 0,9 | -38,3 | 1,0 | 2,8 | -0,1 | **2,8** | 38,3 |
| S1745 | 3,030 | SLS/64 | **-39,2** | -12,0 | **6,1** | 0,6 | **-2,6** | 0,0 | 41,4 |
| S1745 | 3,030 | SLS/61 | **43,2** | 24,0 | **-16,2** | -1,9 | 3,2 | 0,1 | 52,0 |
| S1745 | 3,030 | SLS/59 | -5,3 | **-41,8** | 1,3 | 2,8 | -0,2 | -1,8 | 42,1 |
| S1745 | 3,030 | SLS/58 | 6,3 | **49,4** | -10,3 | **-3,7** | 0,6 | 1,7 | 50,9 |
| S1745 | 0,000 | SLS/59 | -5,3 | -41,7 | 3,4 | **2,8** | 1,2 | 0,9 | 42,1 |
| S1745 | 0,000 | SLS/61 | 43,2 | 24,0 | -3,4 | -1,8 | **4,8** | -0,1 | 49,5 |
| S1745 | 3,030 | SLS/60 | -5,3 | -41,4 | 1,0 | 2,7 | -0,2 | **-1,8** | 41,8 |
| S1745 | 3,030 | SLS/55 | -35,8 | 33,8 | 1,0 | -2,6 | -2,4 | **2,0** | 49,3 |
| S1746 | 0,000 | SLS/61 | **-47,4** | 14,1 | **-16,2** | -1,0 | -3,6 | 0,1 | 52,0 |
| S1746 | 0,000 | SLS/64 | **35,9** | -19,7 | **6,1** | 1,4 | **2,3** | 0,0 | 41,4 |
| S1746 | 0,000 | SLS/57 | 0,6 | **-49,5** | 0,7 | 3,5 | -0,2 | 2,0 | 49,5 |
| S1746 | 0,000 | SLS/65 | -9,1 | **40,0** | -9,8 | **-2,8** | -0,9 | -1,5 | 42,2 |
| S1746 | 3,030 | SLS/57 | 0,6 | -49,3 | 4,3 | **3,5** | -1,7 | -0,9 | 49,5 |
| S1746 | 3,030 | SLS/61 | -47,3 | 14,1 | -2,3 | -0,9 | **-5,2** | -0,1 | 49,4 |
| S1746 | 0,000 | SLS/60 | 33,3 | 25,2 | 1,0 | -1,7 | 2,1 | **-1,8** | 41,8 |
| S1746 | 0,000 | SLS/55 | 0,8 | -49,3 | 1,0 | 3,5 | -0,2 | **2,0** | 49,3 |
| S1747 | 3,030 | SLS/64 | **-47,9** | -14,2 | **6,1** | 0,3 | -2,3 | 0,3 | 50,3 |
| S1747 | 3,030 | SLS/61 | **53,0** | 29,9 | **-16,2** | -2,2 | 3,3 | 0,5 | 63,0 |
| S1747 | 3,030 | SLS/59 | -6,5 | **-50,7** | 1,3 | **2,9** | 0,2 | **-2,3** | 51,1 |
| S1747 | 3,030 | SLS/58 | 7,7 | **61,1** | -10,3 | **-4,5** | 0,6 | 2,8 | 62,4 |
| S1747 | 3,030 | SLS/55 | -43,9 | 42,0 | 1,0 | -3,4 | **-2,3** | 3,1 | 60,7 |
| S1747 | 0,000 | SLS/61 | 52,9 | 29,9 | -3,5 | -1,9 | **4,7** | -0,2 | 60,9 |
| S1747 | 3,030 | SLS/57 | -43,8 | 42,4 | 0,7 | -3,4 | -2,3 | **3,1** | 61,0 |
| S1748 | 0,000 | SLS/61 | **-58,4** | 17,0 | **-16,2** | -0,8 | -3,9 | 0,5 | 63,0 |
| S1748 | 0,000 | SLS/64 | **43,6** | -24,4 | **6,1** | 1,4 | 1,8 | 0,3 | 50,3 |
| S1748 | 0,000 | SLS/57 | 0,3 | **-61,0** | 0,7 | **4,1** | -0,8 | **3,1** | 61,0 |
| S1748 | 0,000 | SLS/65 | -11,5 | **48,7** | -9,8 | **-3,1** | -1,0 | -1,8 | 51,0 |
| S1748 | 3,030 | SLS/61 | -58,4 | 16,9 | -2,3 | -0,9 | **-5,0** | -0,3 | 60,8 |
| S1748 | 0,000 | SLS/59 | 40,8 | 30,8 | 1,3 | -2,2 | **1,9** | **-2,3** | 51,1 |
| S1749 | 0,076 | SLS/64 | **-36,8** | 3,2 | **6,3** | -0,3 | -2,9 | -3,3 | 37,5 |
| S1749 | 0,076 | SLS/61 | **43,6** | 4,4 | **-16,5** | -0,4 | **3,5** | -1,0 | 46,9 |
| S1749 | 0,076 | SLS/59 | -19,1 | **-37,7** | 1,4 | **3,8** | -1,5 | -68,6 | 42,3 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1749 | 0,076 | SLS/57 | -18,0 | **44,9** | 0,8 | **-4,5** | -1,4 | 65,3 | 48,4 |
| S1749 | 0,000 | SLS/64 | -36,8 | 3,5 | 6,1 | -0,4 | **-2,9** | -3,3 | 37,4 |
| S1749 | 0,076 | SLS/60 | -19,0 | -37,5 | 1,1 | 3,8 | -1,5 | **-68,8** | 42,0 |
| S1749 | 0,076 | SLS/55 | -18,1 | 44,7 | 1,1 | -4,5 | -1,4 | **65,5** | 48,2 |
| S1750 | 0,076 | SLS/64 | **-59,7** | 11,0 | 5,0 | 0,9 | -2,5 | -35,0 | 60,9 |
| S1750 | 0,076 | SLS/61 | **72,2** | 4,5 | -17,8 | -3,4 | 3,6 | 59,9 | 74,5 |
| S1750 | 0,076 | SLS/59 | -27,2 | **-50,6** | **10,6** | **3,7** | -1,6 | **-46,9** | 58,4 |
| S1750 | 0,076 | SLS/57 | -33,1 | **70,1** | -11,0 | -3,8 | -0,6 | 19,0 | 78,3 |
| S1750 | 0,076 | SLS/58 | 32,8 | 62,3 | **-21,4** | **-5,6** | 2,3 | **60,8** | 73,6 |
| S1750 | 0,000 | SLS/64 | -59,7 | 13,6 | 4,8 | 0,9 | **-2,5** | -35,0 | 61,4 |
| S1750 | 0,000 | SLS/61 | 72,2 | -0,1 | -17,5 | -3,1 | **3,6** | 59,8 | 74,3 |
| S1751 | 0,076 | SLS/64 | **-55,0** | 10,2 | 5,0 | -1,5 | **-2,3** | -49,3 | 56,1 |
| S1751 | 0,076 | SLS/61 | **64,5** | 1,2 | -17,8 | 0,4 | **3,3** | **68,1** | 66,9 |
| S1751 | 0,000 | SLS/65 | 34,9 | **-46,7** | -1,3 | 1,7 | 1,5 | 7,6 | 58,3 |
| S1751 | 0,076 | SLS/57 | -31,9 | **62,3** | -11,0 | **-3,0** | -0,8 | 12,9 | 70,9 |
| S1751 | 0,076 | SLS/58 | 27,9 | 53,6 | **-21,4** | -2,1 | 2,0 | 63,6 | 64,1 |
| S1751 | 0,076 | SLS/59 | -24,6 | -45,6 | **10,6** | 0,9 | -1,3 | **-59,0** | 52,8 |
| S1751 | 0,000 | SLS/59 | -24,6 | -41,1 | 10,5 | **2,2** | -1,3 | -58,9 | 49,0 |
| S1752 | 0,076 | SLS/64 | **-37,7** | 6,2 | 4,9 | -2,5 | -2,3 | -46,1 | 38,5 |
| S1752 | 0,076 | SLS/61 | **42,8** | -1,6 | -17,9 | 1,5 | **4,7** | 49,1 | 46,4 |
| S1752 | 0,076 | SLS/65 | 23,7 | **-33,6** | -1,6 | 2,3 | 3,0 | -6,5 | 41,1 |
| S1752 | 0,076 | SLS/57 | -23,4 | **42,2** | -11,0 | -3,3 | -1,0 | 10,9 | 49,5 |
| S1752 | 0,076 | SLS/58 | 17,1 | 35,2 | **-21,5** | -1,4 | 2,5 | 50,9 | 44,6 |
| S1752 | 0,076 | SLS/59 | -16,3 | -32,8 | **10,5** | 0,2 | -0,4 | -61,8 | 38,1 |
| S1752 | 0,000 | SLS/57 | -23,4 | 41,4 | -11,1 | **-3,5** | -1,1 | 10,9 | 48,8 |
| S1752 | 0,000 | SLS/65 | 23,7 | -33,1 | -1,3 | **2,5** | 3,0 | -6,5 | 40,7 |
| S1752 | 0,000 | SLS/64 | -37,7 | 9,7 | 4,8 | -2,3 | **-2,4** | -46,0 | 39,2 |
| S1752 | 0,076 | SLS/60 | -16,2 | -32,6 | 10,1 | 0,2 | -0,4 | **-61,9** | 37,8 |
| S1752 | 0,076 | SLS/63 | 17,0 | 35,0 | -21,2 | -1,4 | 2,4 | **51,0** | 44,3 |
| S1753 | 0,076 | SLS/64 | **-45,3** | 8,2 | 4,9 | 0,5 | -2,6 | -55,6 | 46,3 |
| S1753 | 0,076 | SLS/61 | **52,6** | -1,2 | -18,0 | -1,7 | **4,5** | 62,6 | 55,6 |
| S1753 | 0,000 | SLS/65 | 29,0 | **-39,0** | -1,3 | 2,6 | 2,5 | 0,8 | 48,6 |
| S1753 | 0,076 | SLS/57 | -27,2 | **50,3** | -11,1 | -3,6 | -1,1 | 8,0 | 58,3 |
| S1753 | 0,076 | SLS/58 | 21,9 | 42,0 | **-21,6** | **-4,4** | 2,4 | 58,4 | 52,0 |
| S1753 | 0,076 | SLS/59 | -19,7 | -37,6 | **10,4** | **3,7** | -0,9 | -67,0 | 43,7 |
| S1753 | 0,000 | SLS/64 | -45,3 | 12,4 | 4,8 | -0,6 | **-2,8** | -55,6 | 47,2 |
| S1753 | 0,076 | SLS/60 | -19,5 | -37,4 | 10,1 | 3,7 | -0,9 | **-67,1** | 43,4 |
| S1753 | 0,076 | SLS/56 | 52,4 | -1,4 | -17,6 | -1,6 | 4,4 | **62,6** | 55,3 |
| S1754 | 0,466 | SLS/61 | **-42,0** | -25,9 | -20,5 | **4,1** | -3,0 | 0,8 | 53,4 |
| S1754 | 0,000 | SLS/55 | **41,9** | -25,9 | -20,1 | 4,0 | 3,1 | -0,6 | 53,2 |
| S1754 | 0,000 | SLS/58 | 0,1 | **-45,6** | -31,0 | 3,9 | -0,1 | 0,4 | 55,1 |
| S1754 | 0,466 | SLS/59 | 0,2 | **44,7** | 13,3 | **-2,4** | 0,1 | 0,2 | 46,7 |
| S1754 | 0,466 | SLS/58 | 0,1 | -45,5 | **-31,0** | 3,9 | 0,1 | -0,2 | 55,1 |
| S1754 | 0,233 | SLS/59 | 0,2 | 44,7 | **13,3** | -2,4 | 0,0 | 0,2 | 46,6 |
| S1754 | 0,000 | SLS/61 | -42,0 | -26,7 | -22,0 | 1,1 | **-3,3** | 2,0 | 54,4 |
| S1754 | 0,466 | SLS/57 | 41,9 | -26,7 | -22,0 | 1,2 | **3,3** | -1,8 | 54,4 |
| S1754 | 0,466 | SLS/62 | 38,2 | 18,2 | -0,1 | -2,0 | 3,1 | **-2,3** | 42,3 |
| S1754 | 0,000 | SLS/54 | -38,1 | 18,2 | 0,0 | -2,0 | -3,1 | **2,6** | 42,2 |
| S1755 | 0,000 | SLS/61 | **-64,2** | -47,8 | -22,2 | 4,3 | -2,4 | 2,6 | 83,0 |
| S1755 | 0,466 | SLS/55 | **64,2** | -47,4 | -21,7 | 4,2 | 2,4 | -2,5 | 82,7 |
| S1755 | 0,233 | SLS/58 | 0,1 | **-78,1** | -31,4 | 4,4 | 0,0 | 0,0 | 84,2 |
| S1755 | 0,466 | SLS/59 | 0,3 | **63,5** | 13,0 | -2,0 | 0,0 | 0,2 | 64,8 |
| S1755 | 0,466 | SLS/58 | 0,1 | -78,0 | **-31,4** | **4,4** | 0,0 | 0,7 | 84,1 |
| S1755 | 0,000 | SLS/59 | 0,3 | 63,5 | **13,0** | **-2,1** | 0,0 | 0,0 | 64,8 |
| S1755 | 0,233 | SLS/56 | -64,1 | -46,5 | -21,1 | 2,7 | **-2,4** | 3,3 | 82,0 |
| S1755 | 0,233 | SLS/57 | 64,2 | -47,2 | -21,7 | 2,8 | **2,4** | -3,3 | 82,5 |
| S1755 | 0,233 | SLS/55 | 64,2 | -46,7 | -21,1 | 2,7 | 2,4 | **-3,3** | 82,1 |
| S1755 | 0,233 | SLS/54 | -59,2 | 23,5 | 0,3 | -0,4 | -2,2 | **3,4** | 63,7 |
| S1756 | 0,000 | SLS/59 | **-54,2** | -0,1 | -19,0 | 0,3 | -2,3 | 0,6 | 57,4 |
| S1756 | 0,000 | SLS/58 | **60,4** | 0,7 | 8,7 | -2,1 | **4,0** | -1,9 | 61,0 |
| S1756 | 0,743 | SLS/61 | 34,7 | **-46,6** | -15,6 | **4,5** | 2,0 | -2,7 | 60,1 |
| S1756 | 0,000 | SLS/57 | 36,0 | **46,3** | 18,6 | **-4,4** | 2,7 | -1,7 | 61,6 |
| S1756 | 0,000 | SLS/54 | -21,6 | -41,7 | **-26,7** | 2,4 | -0,6 | -0,7 | 54,0 |
| S1756 | 0,000 | SLS/55 | 35,8 | 46,3 | **18,8** | -4,4 | 2,6 | -1,6 | 61,5 |
| S1756 | 0,371 | SLS/59 | -54,2 | 0,1 | -18,1 | -0,2 | **-2,4** | 0,7 | 57,1 |
| S1756 | 0,743 | SLS/58 | 60,4 | -1,1 | 5,8 | 1,6 | 3,5 | **-3,5** | 60,7 |
| S1756 | 0,743 | SLS/64 | -22,3 | 42,4 | 4,3 | -3,5 | -0,3 | **1,4** | 48,1 |
| S1757 | 0,000 | SLS/59 | **-54,2** | 0,1 | -19,1 | -0,3 | -2,3 | -0,3 | 57,5 |
| S1757 | 0,000 | SLS/58 | **60,1** | -1,2 | 8,8 | 2,1 | **4,0** | 2,0 | 60,8 |
| S1757 | 0,000 | SLS/61 | 35,8 | **-46,8** | 18,7 | **4,4** | 2,6 | 1,8 | 61,8 |
| S1757 | 0,743 | SLS/57 | 34,7 | **46,3** | -15,5 | **-4,4** | 2,0 | 2,9 | 59,9 |
| S1757 | 0,000 | SLS/62 | -21,5 | 41,5 | **-26,6** | -2,5 | -0,6 | 1,0 | 53,8 |
| S1757 | 0,000 | SLS/56 | 35,5 | -46,8 | **18,9** | 4,4 | 2,6 | 1,8 | 61,7 |
| S1757 | 0,371 | SLS/59 | -54,2 | 0,0 | -18,1 | 0,2 | **-2,4** | -0,4 | 57,2 |
| S1757 | 0,743 | SLS/65 | -22,4 | -42,5 | 4,3 | 3,5 | -0,4 | **-1,2** | 48,2 |
| S1757 | 0,743 | SLS/58 | 60,1 | 0,7 | 5,9 | -1,6 | 3,5 | **3,7** | 60,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1758 | 0,000 | SLS/57 | **-58,2** | 4,5 | -20,4 | 0,4 | -3,9 | 0,9 | 61,8 |
| S1758 | 0,743 | SLS/65 | **48,3** | 2,5 | 5,3 | 0,1 | 2,2 | -1,7 | 48,7 |
| S1758 | 0,743 | SLS/59 | 27,6 | **-46,4** | -16,3 | **3,2** | 0,7 | -0,9 | 56,4 |
| S1758 | 0,000 | SLS/61 | 21,2 | **53,9** | 16,8 | -2,2 | 0,9 | -1,6 | 60,3 |
| S1758 | 0,000 | SLS/62 | -26,1 | -40,1 | **-28,5** | 2,5 | -2,2 | -0,5 | 55,7 |
| S1758 | 0,000 | SLS/56 | 21,3 | 53,7 | **17,1** | -2,2 | 0,9 | -1,5 | 60,3 |
| S1758 | 0,743 | SLS/58 | -31,6 | 50,1 | 4,2 | **-5,4** | -1,4 | **3,3** | 59,4 |
| S1758 | 0,371 | SLS/57 | -58,2 | 4,9 | -18,8 | -1,1 | **-4,3** | 1,4 | 61,3 |
| S1758 | 0,000 | SLS/65 | 48,3 | 3,8 | 6,7 | -0,8 | **2,3** | -1,8 | 48,9 |
| S1758 | 0,000 | SLS/54 | 48,2 | 4,0 | 6,4 | -0,8 | 2,3 | **-1,8** | 48,8 |
| S1759 | 0,000 | SLS/57 | **-60,5** | 4,5 | -25,3 | -1,8 | -3,8 | 0,5 | 65,7 |
| S1759 | 0,743 | SLS/65 | **50,5** | 4,2 | 1,6 | -2,2 | 2,0 | 2,4 | 50,7 |
| S1759 | 0,000 | SLS/59 | 25,9 | **-46,6** | **13,5** | 1,1 | 1,1 | 2,1 | 55,0 |
| S1759 | 0,743 | SLS/61 | 26,6 | **54,0** | -20,8 | **-5,1** | 0,5 | 1,4 | 63,8 |
| S1759 | 0,000 | SLS/58 | -28,7 | 48,9 | **-33,2** | -4,0 | -2,2 | 1,2 | 65,7 |
| S1759 | 0,743 | SLS/64 | -29,5 | -40,7 | 0,3 | **2,9** | -1,7 | **-1,5** | 50,3 |
| S1759 | 0,371 | SLS/57 | -60,5 | 4,7 | -23,7 | -0,9 | **-4,1** | 0,2 | 65,2 |
| S1759 | 0,000 | SLS/65 | 50,5 | 2,6 | 3,1 | -0,3 | **2,4** | 1,9 | 50,6 |
| S1759 | 0,743 | SLS/54 | 50,3 | 4,4 | 1,0 | -2,2 | 2,0 | **2,4** | 50,5 |
| S1760 | 0,000 | SLS/61 | **-60,5** | -4,6 | -25,3 | 1,8 | -3,8 | -0,4 | 65,7 |
| S1760 | 0,743 | SLS/64 | **50,5** | -4,4 | 1,5 | 2,2 | 2,0 | -2,2 | 50,7 |
| S1760 | 0,743 | SLS/57 | 26,6 | **-54,2** | -20,9 | **5,1** | 0,5 | -1,2 | 63,8 |
| S1760 | 0,000 | SLS/59 | 26,2 | **46,1** | **13,6** | -1,1 | 1,1 | -1,8 | 54,8 |
| S1760 | 0,000 | SLS/58 | -28,6 | -49,0 | **-33,2** | 3,9 | -2,2 | -1,1 | 65,8 |
| S1760 | 0,743 | SLS/65 | -29,4 | 40,7 | 0,3 | **-2,9** | -1,6 | **1,7** | 50,2 |
| S1760 | 0,371 | SLS/61 | -60,5 | -4,7 | -23,7 | 0,9 | **-4,1** | 0,0 | 65,1 |
| S1760 | 0,000 | SLS/64 | 50,5 | -3,0 | 3,0 | 0,3 | **2,4** | -1,7 | 50,6 |
| S1760 | 0,743 | SLS/62 | 50,3 | -4,6 | 1,0 | 2,3 | 2,0 | **-2,2** | 50,6 |
| S1761 | 0,000 | SLS/61 | **-58,4** | -4,5 | -20,6 | -0,4 | -3,9 | -0,7 | 62,1 |
| S1761 | 0,743 | SLS/64 | **48,3** | -2,6 | 5,3 | -0,1 | 2,2 | 1,9 | 48,7 |
| S1761 | 0,000 | SLS/57 | 20,8 | **-54,2** | 16,7 | 2,2 | 0,8 | 1,7 | 60,4 |
| S1761 | 0,743 | SLS/59 | 27,8 | **46,2** | -16,2 | **-3,1** | 0,7 | 1,2 | 56,3 |
| S1761 | 0,000 | SLS/54 | -26,1 | 39,9 | **-28,5** | -2,5 | -2,2 | 0,7 | 55,6 |
| S1761 | 0,000 | SLS/55 | 21,0 | -53,9 | **17,0** | 2,1 | 0,9 | 1,7 | 60,3 |
| S1761 | 0,743 | SLS/58 | -32,1 | -50,2 | 4,1 | **5,4** | -1,4 | **-3,1** | 59,7 |
| S1761 | 0,371 | SLS/61 | -58,4 | -4,8 | -18,9 | 1,1 | **-4,3** | -1,2 | 61,6 |
| S1761 | 0,000 | SLS/64 | 48,3 | -4,1 | 6,6 | 0,8 | **2,3** | 2,0 | 48,9 |
| S1761 | 0,000 | SLS/62 | 48,2 | -4,3 | 6,3 | 0,8 | 2,2 | **2,1** | 48,8 |
| S1762 | 0,000 | SLS/59 | **-59,1** | -0,1 | -19,0 | -0,3 | -2,3 | 1,1 | 62,1 |
| S1762 | 0,000 | SLS/58 | **69,1** | 0,6 | 8,7 | 2,2 | 4,1 | -1,5 | 69,7 |
| S1762 | 0,743 | SLS/56 | 40,0 | **-52,3** | -15,4 | 1,5 | 3,1 | -1,9 | 67,6 |
| S1762 | 0,000 | SLS/57 | 41,7 | **52,6** | 18,6 | -1,5 | 2,5 | -1,7 | 69,6 |
| S1762 | 0,000 | SLS/54 | -22,7 | -47,5 | **-26,6** | 3,0 | -0,5 | 0,0 | 59,0 |
| S1762 | 0,000 | SLS/55 | 41,3 | 52,6 | **18,8** | -1,5 | 2,5 | -1,7 | 69,5 |
| S1762 | 0,743 | SLS/55 | 41,3 | 51,4 | 17,0 | **-2,7** | 2,6 | -1,3 | 68,1 |
| S1762 | 0,000 | SLS/61 | 40,3 | -51,8 | -13,7 | **4,5** | 2,7 | 0,0 | 67,1 |
| S1762 | 0,743 | SLS/59 | -59,1 | 0,8 | -17,2 | 1,1 | **-2,6** | 1,5 | 61,5 |
| S1762 | 0,743 | SLS/58 | 69,1 | -0,9 | 5,7 | -1,3 | **4,6** | **-3,1** | 69,3 |
| S1762 | 0,743 | SLS/64 | -23,5 | 48,3 | 4,4 | -1,4 | -0,9 | **1,7** | 53,9 |
| S1763 | 0,000 | SLS/59 | **-59,2** | 0,2 | -19,0 | 0,3 | -2,3 | -0,9 | 62,1 |
| S1763 | 0,000 | SLS/58 | **68,8** | -1,2 | 8,8 | -2,2 | 4,1 | 1,6 | 69,4 |
| S1763 | 0,000 | SLS/61 | 41,4 | **-53,0** | 18,7 | 1,5 | 2,5 | 1,9 | 69,8 |
| S1763 | 0,743 | SLS/55 | 39,9 | **51,9** | -15,3 | -1,5 | 3,1 | 2,0 | 67,3 |
| S1763 | 0,000 | SLS/62 | -22,7 | 47,3 | **-26,6** | -3,0 | -0,5 | 0,2 | 58,8 |
| S1763 | 0,000 | SLS/56 | 41,0 | -53,0 | **18,9** | 1,5 | 2,4 | 1,9 | 69,6 |
| S1763 | 0,000 | SLS/57 | 40,3 | 51,4 | -13,6 | **-4,5** | 2,7 | 0,2 | 66,7 |
| S1763 | 0,743 | SLS/56 | 41,0 | -51,7 | 17,0 | **2,7** | 2,6 | 1,4 | 68,2 |
| S1763 | 0,743 | SLS/59 | -59,1 | -0,6 | -17,2 | -1,1 | **-2,6** | -1,3 | 61,6 |
| S1763 | 0,743 | SLS/58 | 68,8 | 0,4 | 5,8 | 1,3 | **4,6** | **3,2** | 69,0 |
| S1763 | 0,743 | SLS/65 | -23,7 | -48,4 | 4,4 | 1,5 | -0,9 | **-1,5** | 54,0 |
| S1764 | 0,000 | SLS/57 | **-65,7** | 6,0 | -20,4 | -1,5 | -3,8 | 2,2 | 69,1 |
| S1764 | 0,000 | SLS/65 | **54,1** | 4,8 | 6,7 | 0,1 | 2,5 | -0,2 | 54,7 |
| S1764 | 0,000 | SLS/59 | 30,3 | **-51,2** | -15,8 | **3,6** | 1,1 | 1,5 | 61,6 |
| S1764 | 0,000 | SLS/61 | 23,9 | **61,4** | 16,8 | **-4,7** | 1,0 | -0,5 | 68,0 |
| S1764 | 0,000 | SLS/62 | -30,0 | -44,6 | **-28,4** | 2,0 | -2,0 | 1,3 | 60,7 |
| S1764 | 0,000 | SLS/56 | 24,1 | 61,1 | **17,1** | -4,6 | 1,0 | -0,6 | 67,9 |
| S1764 | 0,743 | SLS/57 | -65,7 | 7,8 | -17,2 | 0,7 | **-4,3** | 2,8 | 68,4 |
| S1764 | 0,743 | SLS/65 | 54,1 | 4,4 | 5,1 | -1,8 | **2,9** | **-1,4** | 54,5 |
| S1764 | 0,743 | SLS/58 | -35,6 | 57,9 | 4,2 | -1,6 | -2,7 | **3,4** | 68,1 |
| S1765 | 0,743 | SLS/57 | **-68,1** | 6,1 | -22,2 | -2,1 | **-4,1** | -1,2 | 71,9 |
| S1765 | 0,000 | SLS/65 | **56,1** | 4,2 | 3,1 | -1,2 | 2,5 | 1,5 | 56,3 |
| S1765 | 0,000 | SLS/59 | 28,6 | **-51,3** | **13,6** | **3,4** | 1,0 | 2,2 | 60,3 |
| S1765 | 0,743 | SLS/61 | 29,2 | **61,4** | -21,0 | -2,4 | 1,5 | 0,9 | 71,1 |
| S1765 | 0,000 | SLS/58 | -32,8 | 56,5 | **-33,1** | -3,4 | -2,0 | 0,2 | 73,3 |
| S1765 | 0,000 | SLS/61 | 29,2 | 61,4 | -20,4 | **-4,7** | 1,1 | -0,4 | 71,0 |
| S1765 | 0,743 | SLS/65 | 56,1 | 5,5 | 1,4 | 0,4 | **3,0** | 2,2 | 56,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1765 | 0,743 | SLS/64 | -33,5 | -44,9 | 0,3 | 0,5 | -2,4 | **-1,6** | 56,0 |
| S1765 | 0,000 | SLS/60 | 28,4 | -51,0 | 13,0 | 3,3 | 0,9 | **2,3** | 59,8 |
| S1766 | 0,743 | SLS/61 | **-68,1** | -6,0 | -22,2 | 2,2 | **-4,1** | 1,3 | 71,8 |
| S1766 | 0,000 | SLS/64 | **56,1** | -4,6 | 3,1 | 1,2 | 2,5 | -1,3 | 56,4 |
| S1766 | 0,000 | SLS/57 | 29,1 | **-61,6** | -20,4 | **4,7** | 1,1 | 0,5 | 71,1 |
| S1766 | 0,000 | SLS/59 | 28,9 | **50,8** | **13,6** | **-3,3** | 1,0 | -1,9 | 60,0 |
| S1766 | 0,000 | SLS/58 | -32,7 | -56,7 | **-33,1** | 3,4 | -2,0 | -0,1 | 73,3 |
| S1766 | 0,743 | SLS/64 | 56,1 | -5,7 | 1,4 | -0,4 | **3,0** | -2,0 | 56,4 |
| S1766 | 0,743 | SLS/62 | 55,9 | -6,0 | 0,9 | -0,4 | 2,9 | **-2,0** | 56,3 |
| S1766 | 0,743 | SLS/65 | -33,4 | 44,9 | 0,3 | -0,5 | -2,4 | **1,8** | 55,9 |
| S1767 | 0,000 | SLS/61 | **-66,0** | -6,0 | -20,5 | 1,5 | -3,8 | -2,1 | 69,4 |
| S1767 | 0,000 | SLS/64 | **54,1** | -5,2 | 6,7 | -0,1 | 2,5 | 0,5 | 54,7 |
| S1767 | 0,000 | SLS/57 | 23,5 | **-61,6** | 16,7 | **4,7** | 1,0 | 0,6 | 68,0 |
| S1767 | 0,000 | SLS/59 | 30,6 | **50,7** | -15,8 | **-3,6** | 1,1 | -1,2 | 61,3 |
| S1767 | 0,000 | SLS/54 | -30,0 | 44,4 | **-28,4** | -2,0 | -2,0 | -1,1 | 60,6 |
| S1767 | 0,000 | SLS/55 | 23,7 | -61,3 | **17,0** | 4,6 | 1,0 | 0,7 | 67,9 |
| S1767 | 0,743 | SLS/61 | -66,0 | -7,7 | -17,3 | -0,7 | **-4,4** | -2,7 | 68,7 |
| S1767 | 0,743 | SLS/64 | 54,1 | -4,5 | 5,1 | 1,8 | **2,8** | **1,6** | 54,5 |
| S1767 | 0,743 | SLS/58 | -36,1 | -58,0 | 4,1 | 1,6 | -2,8 | **-3,3** | 68,5 |
| S1768 | 0,466 | SLS/61 | **-56,0** | -38,6 | -21,0 | 1,3 | -2,5 | 0,9 | 71,1 |
| S1768 | 0,000 | SLS/55 | **56,0** | -38,4 | -20,5 | 1,3 | 2,5 | -0,8 | 70,9 |
| S1768 | 0,000 | SLS/58 | 0,1 | **-65,5** | -31,3 | 4,2 | 0,0 | 0,0 | 72,6 |
| S1768 | 0,466 | SLS/59 | 0,2 | **57,6** | 13,0 | -2,1 | 0,0 | 0,9 | 59,0 |
| S1768 | 0,466 | SLS/58 | 0,1 | -65,4 | **-31,4** | **4,2** | 0,0 | 0,1 | 72,6 |
| S1768 | 0,000 | SLS/59 | 0,2 | 57,5 | **13,0** | **-2,1** | 0,1 | -0,6 | 58,9 |
| S1768 | 0,233 | SLS/56 | -56,0 | -38,6 | -21,1 | 2,6 | **-2,5** | 1,4 | 71,1 |
| S1768 | 0,233 | SLS/57 | 56,0 | -39,0 | -21,6 | 2,6 | **2,5** | -1,3 | 71,6 |
| S1768 | 0,233 | SLS/64 | 51,5 | 22,6 | 0,8 | -0,5 | 2,4 | **-2,1** | 56,2 |
| S1768 | 0,233 | SLS/54 | -51,3 | 22,4 | 0,3 | -0,5 | -2,4 | **2,3** | 56,0 |
| S1769 | 0,000 | SLS/61 | **-50,1** | -34,1 | -22,2 | 1,6 | -3,0 | 1,0 | 64,6 |
| S1769 | 0,466 | SLS/55 | **50,1** | -34,0 | -21,7 | 1,6 | 3,0 | -0,9 | 64,3 |
| S1769 | 0,233 | SLS/58 | 0,1 | **-57,4** | -31,3 | 4,2 | 0,0 | 0,1 | 65,3 |
| S1769 | 0,466 | SLS/59 | 0,2 | **52,2** | 13,1 | **-2,3** | 0,0 | 0,9 | 53,8 |
| S1769 | 0,466 | SLS/58 | 0,1 | -57,3 | **-31,3** | 4,2 | 0,0 | 0,5 | 65,3 |
| S1769 | 0,000 | SLS/59 | 0,2 | 52,2 | **13,1** | -2,3 | 0,0 | -0,6 | 53,8 |
| S1769 | 0,000 | SLS/58 | 0,1 | -57,3 | -31,3 | **4,2** | 0,0 | -0,4 | 65,3 |
| S1769 | 0,466 | SLS/61 | -50,1 | -33,5 | -20,8 | 4,1 | **-3,0** | 1,4 | 63,8 |
| S1769 | 0,000 | SLS/57 | 50,1 | -33,6 | -20,9 | 4,1 | **3,0** | -1,2 | 63,8 |
| S1769 | 0,000 | SLS/62 | 45,9 | 21,2 | 1,0 | 1,0 | 2,9 | **-2,2** | 50,6 |
| S1769 | 0,466 | SLS/54 | -45,8 | 21,3 | 1,0 | 0,9 | -2,8 | **2,4** | 50,5 |
| S1770 | 0,466 | SLS/57 | **-42,1** | -18,8 | -15,4 | 1,5 | -3,4 | 1,8 | 48,6 |
| S1770 | 0,000 | SLS/59 | **41,1** | -21,6 | -15,9 | 4,9 | **2,9** | -2,5 | 49,1 |
| S1770 | 0,466 | SLS/64 | 0,1 | **-39,4** | -25,9 | 2,0 | -0,2 | -0,1 | 47,1 |
| S1770 | 0,000 | SLS/61 | -5,5 | **46,9** | 16,7 | -2,0 | -0,4 | -1,1 | 50,1 |
| S1770 | 0,000 | SLS/62 | 0,0 | -39,0 | **-26,2** | 4,7 | -0,3 | -0,7 | 47,0 |
| S1770 | 0,466 | SLS/56 | -5,4 | 46,4 | **17,1** | -4,1 | -0,4 | -0,3 | 49,7 |
| S1770 | 0,466 | SLS/61 | -5,5 | 46,5 | 16,9 | **-4,2** | -0,4 | -0,4 | 49,7 |
| S1770 | 0,000 | SLS/60 | 41,0 | -21,5 | -16,2 | **5,0** | 2,9 | -2,6 | 49,0 |
| S1770 | 0,000 | SLS/57 | -42,1 | -19,6 | -17,0 | 1,6 | **-3,5** | 1,8 | 49,4 |
| S1770 | 0,233 | SLS/54 | 35,2 | 21,0 | 4,7 | -0,9 | 2,6 | **-3,9** | 41,2 |
| S1770 | 0,233 | SLS/63 | -41,6 | 23,3 | 5,4 | -1,6 | -3,3 | **2,4** | 48,0 |
| S1771 | 0,466 | SLS/57 | **-53,2** | -22,7 | -15,5 | 2,8 | -3,9 | 2,9 | 59,9 |
| S1771 | 0,466 | SLS/59 | **47,1** | -26,9 | -17,3 | 0,4 | **2,2** | -0,8 | 56,9 |
| S1771 | 0,000 | SLS/64 | -2,3 | **-48,0** | -26,2 | 2,3 | -0,9 | 0,7 | 54,7 |
| S1771 | 0,466 | SLS/61 | -8,3 | **57,3** | 16,8 | -3,5 | -0,9 | 1,6 | 60,2 |
| S1771 | 0,000 | SLS/62 | -2,5 | -47,9 | **-26,5** | 2,2 | -0,9 | 0,7 | 54,8 |
| S1771 | 0,466 | SLS/56 | -8,0 | 57,1 | **17,1** | -3,5 | -0,8 | 1,6 | 60,2 |
| S1771 | 0,000 | SLS/61 | -8,3 | 56,7 | 16,4 | **-4,5** | -1,0 | 0,4 | 59,6 |
| S1771 | 0,466 | SLS/64 | -2,3 | -47,5 | -25,9 | **3,0** | -0,8 | 1,2 | 54,1 |
| S1771 | 0,000 | SLS/57 | -53,2 | -24,2 | -17,2 | -0,6 | **-4,0** | 2,8 | 60,9 |
| S1771 | 0,000 | SLS/65 | 40,6 | 26,3 | 5,3 | -1,0 | 2,0 | **-1,7** | 48,7 |
| S1771 | 0,233 | SLS/58 | -52,4 | 28,5 | 5,0 | -2,2 | -3,8 | **4,1** | 59,9 |
| S1772 | 0,466 | SLS/57 | **-60,8** | -24,8 | -15,6 | -0,3 | -3,5 | 2,0 | 67,5 |
| S1772 | 0,000 | SLS/59 | **51,5** | -28,6 | -16,4 | -0,2 | 1,7 | -0,4 | 61,2 |
| S1772 | 0,000 | SLS/64 | -3,8 | **-53,0** | -26,3 | 2,7 | -0,8 | 0,9 | 59,3 |
| S1772 | 0,466 | SLS/61 | -9,9 | **65,5** | 16,8 | **-3,7** | -0,9 | 1,4 | 68,3 |
| S1772 | 0,000 | SLS/62 | -4,1 | -52,8 | **-26,6** | 2,7 | -0,9 | 0,9 | 59,3 |
| S1772 | 0,466 | SLS/56 | -9,6 | 65,3 | **17,0** | -3,6 | -0,9 | 1,4 | 68,2 |
| S1772 | 0,000 | SLS/55 | -60,5 | -26,3 | -17,0 | **2,8** | -3,4 | 2,8 | 68,1 |
| S1772 | 0,233 | SLS/57 | -60,8 | -25,4 | -16,4 | 1,2 | **-3,5** | 2,8 | 67,9 |
| S1772 | 0,233 | SLS/59 | 51,5 | -28,8 | -16,8 | 1,0 | **1,7** | -1,2 | 61,4 |
| S1772 | 0,233 | SLS/65 | 44,7 | 30,5 | 4,8 | -1,9 | 1,6 | **-1,7** | 54,3 |
| S1772 | 0,233 | SLS/58 | -59,8 | 33,2 | 5,0 | -1,7 | -3,3 | **3,7** | 68,6 |
| S1773 | 0,000 | SLS/57 | **-72,2** | -29,0 | -17,3 | 2,8 | -3,4 | 2,7 | 79,7 |
| S1773 | 0,466 | SLS/59 | **57,2** | -32,5 | -17,3 | 2,1 | **1,6** | -2,0 | 68,0 |
| S1773 | 0,000 | SLS/64 | -6,5 | **-60,3** | -26,4 | 2,8 | -0,9 | 0,1 | 66,2 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1773 | 0,466 | SLS/61 | -12,6 | **76,7** | 16,8 | **-3,7** | -0,9 | 1,8 | 79,5 |
| S1773 | 0,000 | SLS/62 | -7,0 | -60,1 | **-26,7** | 2,7 | -1,0 | 0,1 | 66,1 |
| S1773 | 0,466 | SLS/56 | -12,2 | 76,4 | **17,0** | -3,7 | -0,9 | 1,8 | 79,2 |
| S1773 | 0,000 | SLS/55 | -71,8 | -29,3 | -17,0 | **2,8** | -3,4 | 2,6 | 79,4 |
| S1773 | 0,233 | SLS/57 | -72,2 | -28,3 | -16,5 | 1,5 | **-3,5** | 2,8 | 79,3 |
| S1773 | 0,233 | SLS/59 | 57,2 | -32,0 | -16,9 | 0,9 | 1,6 | **-2,2** | 67,6 |
| S1773 | 0,233 | SLS/58 | -70,6 | 39,5 | 4,9 | -1,6 | -3,3 | **4,5** | 81,0 |
| S1774 | 0,466 | SLS/59 | **-41,2** | -21,2 | -15,9 | 4,9 | **-2,9** | 2,9 | 49,0 |
| S1774 | 0,000 | SLS/61 | **42,2** | -19,0 | -15,5 | 1,6 | 3,5 | -1,6 | 48,8 |
| S1774 | 0,000 | SLS/65 | -0,2 | **-39,4** | -25,9 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 47,2 |
| S1774 | 0,466 | SLS/57 | 5,8 | **46,8** | 16,6 | -2,0 | 0,5 | 1,3 | 50,0 |
| S1774 | 0,466 | SLS/54 | -0,1 | -38,9 | **-26,2** | 4,7 | 0,3 | 1,0 | 46,9 |
| S1774 | 0,000 | SLS/55 | 5,7 | 46,3 | **17,0** | -4,1 | 0,4 | 0,5 | 49,6 |
| S1774 | 0,000 | SLS/57 | 5,8 | 46,3 | 16,8 | **-4,1** | 0,4 | 0,5 | 49,6 |
| S1774 | 0,466 | SLS/60 | -41,1 | -21,1 | -16,1 | **5,0** | -2,9 | 2,9 | 48,9 |
| S1774 | 0,466 | SLS/61 | 42,2 | -19,8 | -17,1 | 1,7 | **3,5** | -1,6 | 49,6 |
| S1774 | 0,233 | SLS/63 | 42,0 | 23,2 | 5,3 | -1,6 | 3,3 | **-2,2** | 48,3 |
| S1774 | 0,233 | SLS/62 | -35,1 | 21,1 | 4,7 | -0,8 | -2,6 | **4,1** | 41,2 |
| S1775 | 0,000 | SLS/59 | **-47,2** | -26,7 | -17,2 | 0,4 | **-2,2** | 1,1 | 56,9 |
| S1775 | 0,000 | SLS/61 | **53,4** | -23,0 | -15,6 | 2,9 | 4,0 | -2,7 | 60,1 |
| S1775 | 0,466 | SLS/65 | 2,2 | **-48,0** | -26,3 | 2,3 | 0,9 | -0,4 | 54,7 |
| S1775 | 0,000 | SLS/57 | 8,6 | **57,1** | 16,8 | -3,5 | 0,9 | -1,5 | 60,1 |
| S1775 | 0,466 | SLS/54 | 2,5 | -47,8 | **-26,5** | 2,2 | 0,9 | -0,4 | 54,8 |
| S1775 | 0,000 | SLS/55 | 8,4 | 57,0 | **17,0** | -3,5 | 0,8 | -1,4 | 60,1 |
| S1775 | 0,466 | SLS/57 | 8,6 | 56,6 | 16,4 | **-4,5** | 1,1 | -0,2 | 59,6 |
| S1775 | 0,000 | SLS/65 | 2,2 | -47,6 | -25,9 | **3,0** | 0,8 | -1,0 | 54,2 |
| S1775 | 0,466 | SLS/61 | 53,4 | -24,4 | -17,3 | -0,6 | **4,1** | -2,7 | 61,2 |
| S1775 | 0,233 | SLS/58 | 52,9 | 28,3 | 5,0 | -2,2 | 3,8 | **-3,9** | 60,2 |
| S1775 | 0,466 | SLS/64 | -40,5 | 26,4 | 5,3 | -1,0 | -1,9 | **1,9** | 48,7 |
| S1776 | 0,466 | SLS/59 | **-51,6** | -28,2 | -16,4 | -0,2 | -1,7 | 0,7 | 61,0 |
| S1776 | 0,000 | SLS/61 | **61,1** | -25,1 | -15,7 | -0,3 | 3,5 | -1,9 | 67,9 |
| S1776 | 0,466 | SLS/65 | 3,8 | **-53,0** | -26,4 | 2,7 | 0,8 | -0,7 | 59,3 |
| S1776 | 0,000 | SLS/57 | 10,4 | **65,3** | 16,7 | **-3,7** | 0,9 | -1,3 | 68,2 |
| S1776 | 0,466 | SLS/54 | 4,1 | -52,8 | **-26,6** | 2,7 | 0,9 | -0,7 | 59,3 |
| S1776 | 0,000 | SLS/55 | 10,1 | 65,2 | **17,0** | -3,6 | 0,9 | -1,3 | 68,1 |
| S1776 | 0,466 | SLS/56 | 60,8 | -26,5 | -17,1 | **2,8** | 3,4 | -2,7 | 68,5 |
| S1776 | 0,233 | SLS/59 | -51,6 | -28,5 | -16,8 | 1,0 | **-1,7** | 1,5 | 61,3 |
| S1776 | 0,233 | SLS/61 | 61,1 | -25,7 | -16,5 | 1,2 | **3,5** | -2,7 | 68,3 |
| S1776 | 0,233 | SLS/58 | 60,3 | 33,0 | 4,9 | -1,7 | 3,3 | **-3,6** | 68,9 |
| S1776 | 0,233 | SLS/64 | -44,5 | 30,5 | 4,7 | -1,9 | -1,6 | **2,0** | 54,2 |
| S1777 | 0,000 | SLS/59 | **-57,2** | -32,2 | -17,2 | 2,0 | **-1,6** | 2,2 | 67,9 |
| S1777 | 0,466 | SLS/61 | **72,5** | -29,3 | -17,4 | 2,8 | 3,5 | -2,6 | 80,1 |
| S1777 | 0,466 | SLS/65 | 6,6 | **-60,3** | -26,4 | 2,8 | 0,9 | 0,1 | 66,2 |
| S1777 | 0,000 | SLS/57 | 13,1 | **76,5** | 16,7 | **-3,7** | 0,9 | -1,7 | 79,4 |
| S1777 | 0,466 | SLS/54 | 7,0 | -60,1 | **-26,7** | 2,8 | 1,0 | 0,1 | 66,1 |
| S1777 | 0,000 | SLS/55 | 12,7 | 76,3 | **16,9** | -3,7 | 0,9 | -1,7 | 79,1 |
| S1777 | 0,466 | SLS/56 | 72,1 | -29,5 | -17,1 | **2,8** | 3,4 | -2,6 | 79,8 |
| S1777 | 0,233 | SLS/61 | 72,5 | -28,6 | -16,6 | 1,5 | **3,5** | -2,8 | 79,7 |
| S1777 | 0,233 | SLS/58 | 71,2 | 39,3 | 4,8 | -1,5 | 3,3 | **-4,5** | 81,4 |
| S1777 | 0,233 | SLS/59 | -57,2 | -31,7 | -16,8 | 0,9 | -1,5 | **2,5** | 67,5 |
| S1778 | 17,135 | SLS/69 | **-0,4** | 12,0 | -11,2 | 0,0 | 1,1 | 1,1 | 16,4 |
| S1778 | 0,000 | SLS/68 | **0,0** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| S1778 | 17,135 | SLS/56 | -0,3 | **-30,1** | -21,5 | **0,0** | 2,0 | **-2,7** | 37,0 |
| S1778 | 17,135 | SLS/57 | -0,4 | **30,0** | -21,8 | **0,0** | 2,0 | **2,7** | 37,1 |
| S1778 | 17,135 | SLS/58 | -0,4 | -0,1 | **-37,2** | 0,0 | **3,4** | 0,0 | 37,2 |
| S1778 | 17,135 | SLS/59 | -0,3 | 0,1 | **32,1** | 0,0 | **-2,8** | 0,0 | 32,1 |
| S1779 | 0,000 | SLS/59 | **-34,6** | -5,9 | **-36,1** | -4,4 | -0,8 | -0,1 | 50,3 |
| S1779 | 3,653 | SLS/58 | **47,8** | -6,5 | 24,7 | 3,6 | 2,3 | -0,8 | 54,1 |
| S1779 | 1,827 | SLS/61 | 18,4 | **-44,6** | 29,5 | 4,8 | 1,8 | 0,3 | 56,5 |
| S1779 | 0,000 | SLS/55 | 39,3 | **45,2** | 5,2 | -2,2 | 2,1 | -5,3 | 60,1 |
| S1779 | 0,000 | SLS/58 | 46,1 | 2,4 | **34,5** | 2,8 | **3,1** | -4,1 | 57,7 |
| S1779 | 0,000 | SLS/64 | -2,1 | 37,5 | -29,5 | **-5,4** | 0,0 | -3,3 | 47,8 |
| S1779 | 0,000 | SLS/61 | 17,6 | -43,3 | 33,3 | **5,0** | 2,2 | -1,3 | 57,4 |
| S1779 | 3,653 | SLS/59 | -33,1 | -0,4 | -31,7 | -2,4 | **-1,6** | 3,2 | 45,8 |
| S1779 | 0,000 | SLS/57 | 39,7 | 45,1 | 5,2 | -2,2 | 2,1 | **-5,3** | 60,3 |
| S1779 | 3,653 | SLS/65 | -20,3 | -35,5 | -2,5 | 1,3 | -0,5 | **4,0** | 41,0 |
| S1780 | 0,000 | SLS/54 | **-40,3** | -5,5 | 20,7 | 3,5 | -2,1 | -0,2 | 45,7 |
| S1780 | 3,653 | SLS/55 | **40,5** | -10,3 | -37,7 | -2,9 | 1,6 | 0,0 | 56,3 |
| S1780 | 3,653 | SLS/58 | 28,7 | **-48,2** | -6,0 | 2,1 | 0,2 | -1,1 | 56,4 |
| S1780 | 3,653 | SLS/59 | -32,8 | **42,9** | 2,0 | -2,2 | -1,9 | **4,6** | 54,0 |
| S1780 | 3,653 | SLS/57 | 40,5 | -10,6 | **-37,8** | -2,9 | 1,6 | 0,0 | 56,4 |
| S1780 | 3,653 | SLS/65 | -38,4 | 0,1 | **30,2** | 2,5 | -3,0 | 3,2 | 48,9 |
| S1780 | 3,653 | SLS/64 | 7,7 | 34,6 | -31,4 | **-4,7** | 0,5 | 2,9 | 47,4 |
| S1780 | 3,653 | SLS/61 | -9,7 | -46,0 | 28,5 | **5,0** | -2,0 | 0,3 | 55,0 |
| S1780 | 3,653 | SLS/54 | -38,5 | -0,2 | 30,1 | 2,6 | **-3,0** | 3,1 | 48,9 |
| S1780 | 0,000 | SLS/55 | 38,8 | -4,4 | -30,2 | -0,8 | **2,5** | -3,3 | 49,4 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1780 | 0,000 | SLS/58 | 26,9 | -38,0 | -3,6 | 2,3 | 1,1 | **-4,5** | 46,7 |
| S1781 | 0,000 | SLS/58 | **-47,7** | -6,6 | 24,7 | 3,6 | -2,3 | 0,8 | 54,1 |
| S1781 | 3,653 | SLS/59 | **34,7** | -6,3 | **-36,0** | -4,3 | 0,7 | 0,1 | 50,4 |
| S1781 | 1,827 | SLS/57 | -18,5 | **-44,6** | 29,5 | 4,8 | -1,8 | -0,3 | 56,5 |
| S1781 | 3,653 | SLS/56 | -39,2 | **45,2** | 5,1 | -2,2 | -2,1 | 5,3 | 60,0 |
| S1781 | 3,653 | SLS/58 | -46,1 | 2,4 | **34,5** | 2,8 | **-3,1** | 4,1 | 57,6 |
| S1781 | 3,653 | SLS/65 | 2,2 | 37,4 | -29,6 | **-5,4** | -0,1 | 3,3 | 47,7 |
| S1781 | 3,653 | SLS/57 | -17,7 | -43,3 | 33,3 | **5,0** | -2,2 | 1,3 | 57,4 |
| S1781 | 0,000 | SLS/59 | 33,2 | -0,7 | -31,7 | -2,4 | **1,6** | -3,2 | 45,9 |
| S1781 | 0,000 | SLS/64 | 20,2 | -35,5 | -2,5 | 1,3 | 0,5 | **-4,0** | 41,0 |
| S1781 | 3,653 | SLS/61 | -39,6 | 45,1 | 5,1 | -2,2 | -2,2 | **5,3** | 60,2 |
| S1782 | 0,000 | SLS/62 | **-40,3** | 20,8 | -5,6 | -3,5 | -1,0 | 0,9 | 45,7 |
| S1782 | 3,653 | SLS/56 | **40,5** | -37,8 | -10,0 | 3,0 | 1,2 | -0,4 | 56,3 |
| S1782 | 3,653 | SLS/61 | 40,5 | **-37,9** | -10,3 | 3,0 | 1,2 | -0,4 | 56,4 |
| S1782 | 3,653 | SLS/64 | -38,4 | **30,2** | 0,1 | -2,5 | -1,9 | 4,2 | 48,9 |
| S1782 | 3,653 | SLS/58 | 28,7 | -6,1 | **-47,9** | -2,0 | 2,4 | 1,0 | 56,2 |
| S1782 | 3,653 | SLS/59 | -33,0 | 2,2 | **42,9** | 2,1 | **-3,4** | 3,1 | 54,2 |
| S1782 | 3,653 | SLS/57 | -9,6 | 28,4 | -45,9 | **-5,0** | 0,9 | 3,2 | 54,8 |
| S1782 | 3,653 | SLS/65 | 7,6 | -31,4 | 34,8 | **4,7** | -1,7 | 0,7 | 47,5 |
| S1782 | 0,000 | SLS/58 | 26,9 | -3,7 | -37,7 | -2,3 | **3,2** | -2,3 | 46,5 |
| S1782 | 0,000 | SLS/56 | 38,8 | -30,3 | -4,1 | 0,8 | 2,1 | **-3,7** | 49,4 |
| S1782 | 3,653 | SLS/62 | -38,5 | 30,1 | -0,2 | -2,6 | -1,9 | **4,2** | 48,9 |
| S1785 | 0,076 | SLS/58 | **-73,0** | 0,3 | 11,6 | 0,0 | -3,6 | -51,3 | 73,9 |
| S1785 | 0,076 | SLS/59 | **60,4** | -0,5 | -11,5 | -0,9 | **2,5** | **42,1** | 61,5 |
| S1785 | 0,076 | SLS/57 | -40,3 | **-59,7** | **16,7** | 3,0 | -2,7 | **-59,4** | 73,9 |
| S1785 | 0,000 | SLS/61 | -46,2 | **60,1** | -3,9 | -2,9 | -1,8 | -1,4 | 75,9 |
| S1785 | 0,076 | SLS/65 | 20,8 | 55,3 | **-14,7** | -3,6 | 1,3 | 39,0 | 60,9 |
| S1785 | 0,000 | SLS/54 | 20,3 | 52,4 | -14,6 | **-3,7** | 1,2 | 38,8 | 58,0 |
| S1785 | 0,000 | SLS/55 | -39,9 | -55,2 | 16,4 | **3,7** | -2,7 | -59,2 | 70,0 |
| S1785 | 0,000 | SLS/58 | -73,0 | 4,2 | 11,3 | 0,9 | **-3,6** | -51,3 | 74,0 |
| S1786 | 0,076 | SLS/58 | **-65,5** | 0,7 | 11,6 | -1,0 | -3,4 | -58,3 | 66,5 |
| S1786 | 0,076 | SLS/59 | **55,0** | -0,2 | -11,5 | 0,3 | **2,5** | **55,8** | 56,2 |
| S1786 | 0,076 | SLS/55 | -34,6 | **-52,8** | 16,6 | 1,8 | -2,3 | -60,8 | 65,3 |
| S1786 | 0,000 | SLS/61 | -42,2 | **54,2** | -3,9 | -2,9 | -1,9 | -4,5 | 68,7 |
| S1786 | 0,076 | SLS/65 | 18,3 | 49,5 | **-14,7** | -2,5 | 1,1 | 45,4 | 54,8 |
| S1786 | 0,076 | SLS/57 | -35,0 | -52,8 | **16,7** | 1,8 | -2,3 | **-61,0** | 65,5 |
| S1786 | 0,076 | SLS/61 | -42,2 | 53,8 | -3,8 | **-3,2** | -1,9 | -4,5 | 68,5 |
| S1786 | 0,076 | SLS/64 | 25,4 | -49,3 | 4,4 | **2,3** | 0,6 | 3,4 | 55,7 |
| S1786 | 0,000 | SLS/58 | -65,5 | 5,1 | 11,3 | -0,5 | **-3,4** | -58,3 | 66,7 |
| S1787 | 0,076 | SLS/58 | **-41,6** | 0,5 | 11,7 | -0,9 | **-3,9** | -36,3 | 43,2 |
| S1787 | 0,076 | SLS/59 | **39,4** | -0,2 | -11,6 | 0,0 | **3,0** | 58,5 | 41,1 |
| S1787 | 0,076 | SLS/55 | -20,5 | **-36,7** | 16,6 | 1,7 | -1,8 | **-45,2** | 45,2 |
| S1787 | 0,076 | SLS/61 | -26,5 | **37,5** | -3,6 | -3,2 | -2,7 | 13,5 | 46,1 |
| S1787 | 0,076 | SLS/65 | 14,0 | 34,3 | **-14,6** | -2,6 | 0,8 | 54,3 | 39,9 |
| S1787 | 0,076 | SLS/57 | -20,7 | -36,7 | **16,6** | 1,7 | -1,9 | -44,9 | 45,3 |
| S1787 | 0,000 | SLS/61 | -26,5 | 36,4 | -3,8 | **-3,2** | -2,8 | 13,5 | 45,2 |
| S1787 | 0,000 | SLS/64 | 20,0 | -34,9 | 4,5 | **2,5** | 1,6 | 8,7 | 40,5 |
| S1787 | 0,076 | SLS/60 | 39,3 | -0,2 | -11,5 | 0,0 | 3,0 | **58,8** | 40,9 |
| S1788 | 0,076 | SLS/58 | **-51,8** | 0,3 | 11,7 | 0,2 | -4,2 | -52,5 | 53,1 |
| S1788 | 0,076 | SLS/59 | **46,2** | -0,5 | -11,5 | -1,0 | **2,8** | 62,4 | 47,6 |
| S1788 | 0,076 | SLS/57 | -26,4 | **-43,3** | **16,7** | 3,1 | -2,4 | -55,4 | 53,4 |
| S1788 | 0,076 | SLS/56 | -33,2 | **43,6** | -3,7 | -3,1 | -2,8 | 1,3 | 54,9 |
| S1788 | 0,076 | SLS/65 | 15,6 | 39,9 | **-14,6** | -3,4 | 0,7 | 51,5 | 45,3 |
| S1788 | 0,076 | SLS/54 | 15,4 | 39,9 | -14,6 | **-3,5** | 0,7 | 51,6 | 45,2 |
| S1788 | 0,076 | SLS/55 | -26,2 | -43,3 | 16,6 | **3,1** | -2,4 | **-55,5** | 53,3 |
| S1788 | 0,000 | SLS/58 | -51,8 | 4,3 | 11,4 | -0,2 | **-4,2** | -52,4 | 53,2 |
| S1788 | 0,076 | SLS/60 | 45,9 | -0,6 | -11,5 | -1,0 | 2,8 | **62,5** | 47,3 |
| S1789 | 0,076 | SLS/58 | **-72,8** | 0,2 | 11,6 | 0,0 | -3,6 | 51,5 | 73,7 |
| S1789 | 0,076 | SLS/59 | **60,5** | 0,3 | -11,6 | 0,9 | **2,5** | **-42,4** | 61,6 |
| S1789 | 0,000 | SLS/57 | -46,1 | **-59,7** | -3,9 | 2,8 | -1,8 | 1,8 | 75,6 |
| S1789 | 0,076 | SLS/61 | -40,1 | **60,1** | **16,7** | -3,0 | -2,7 | **59,5** | 74,1 |
| S1789 | 0,076 | SLS/64 | 20,8 | -55,2 | **-14,7** | 3,5 | 1,3 | -38,9 | 60,8 |
| S1789 | 0,000 | SLS/56 | -39,6 | 55,6 | 16,5 | **-3,7** | -2,7 | 59,3 | 70,2 |
| S1789 | 0,000 | SLS/62 | 20,3 | -52,3 | -14,6 | **3,7** | 1,2 | -38,7 | 57,9 |
| S1789 | 0,000 | SLS/58 | -72,8 | -3,7 | 11,4 | -0,9 | **-3,6** | 51,5 | 73,8 |
| S1790 | 0,076 | SLS/58 | **-65,3** | -0,2 | 11,6 | 0,9 | -3,4 | 58,5 | 66,3 |
| S1790 | 0,076 | SLS/59 | **55,0** | 0,0 | -11,6 | -0,3 | **2,5** | **-56,1** | 56,2 |
| S1790 | 0,000 | SLS/57 | -42,1 | **-53,8** | -3,9 | 2,9 | -1,9 | 4,9 | 68,5 |
| S1790 | 0,076 | SLS/56 | -34,4 | **53,2** | 16,6 | -1,8 | -2,3 | 60,8 | 65,5 |
| S1790 | 0,076 | SLS/64 | 18,3 | -49,4 | **-14,7** | 2,5 | 1,1 | -45,3 | 54,7 |
| S1790 | 0,076 | SLS/61 | -34,8 | 53,2 | **16,7** | -1,8 | -2,3 | **61,0** | 65,7 |
| S1790 | 0,076 | SLS/65 | 25,6 | 49,4 | 4,4 | **-2,3** | 0,6 | -3,6 | 55,8 |
| S1790 | 0,076 | SLS/57 | -42,1 | -53,5 | -3,7 | **3,2** | -1,9 | 4,9 | 68,2 |
| S1790 | 0,000 | SLS/58 | -65,3 | -4,7 | 11,4 | 0,5 | **-3,4** | 58,4 | 66,4 |
| S1791 | 0,076 | SLS/58 | **-41,5** | -0,2 | 11,7 | 0,9 | **-3,9** | 36,5 | 43,1 |
| S1791 | 0,076 | SLS/59 | **39,4** | 0,0 | -11,6 | 0,0 | **3,0** | -58,8 | 41,1 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1791 | 0,076 | SLS/57 | -26,5 | **-37,2** | -3,6 | 3,2 | -2,7 | -13,0 | 45,9 |
| S1791 | 0,076 | SLS/56 | -20,4 | **36,9** | 16,6 | -1,7 | -1,8 | **45,3** | 45,3 |
| S1791 | 0,076 | SLS/64 | 14,0 | -34,3 | **-14,6** | 2,6 | 0,8 | -54,2 | 39,9 |
| S1791 | 0,076 | SLS/61 | -20,5 | 36,9 | **16,7** | -1,7 | -1,8 | 44,9 | 45,4 |
| S1791 | 0,000 | SLS/65 | 20,1 | 34,9 | 4,5 | **-2,5** | 1,6 | -8,9 | 40,5 |
| S1791 | 0,000 | SLS/57 | -26,5 | -36,2 | -3,8 | **3,2** | -2,7 | -13,0 | 45,1 |
| S1791 | 0,076 | SLS/60 | 39,3 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 3,0 | **-59,1** | 40,9 |
| S1792 | 0,076 | SLS/58 | **-51,6** | 0,1 | 11,8 | -0,2 | -4,2 | 52,7 | 52,9 |
| S1792 | 0,076 | SLS/59 | **46,2** | 0,3 | -11,6 | 1,0 | **2,8** | -62,8 | 47,6 |
| S1792 | 0,076 | SLS/55 | -33,2 | **-43,3** | -3,6 | 3,1 | -2,8 | -0,8 | 54,7 |
| S1792 | 0,076 | SLS/61 | -26,2 | **43,6** | **16,7** | -3,1 | -2,4 | 55,5 | 53,5 |
| S1792 | 0,076 | SLS/64 | 15,6 | -39,9 | **-14,6** | 3,4 | 0,7 | -51,4 | 45,3 |
| S1792 | 0,076 | SLS/56 | -26,0 | 43,6 | 16,6 | **-3,1** | -2,4 | **55,5** | 53,4 |
| S1792 | 0,076 | SLS/62 | 15,3 | -39,9 | -14,6 | **3,4** | 0,7 | -51,4 | 45,1 |
| S1792 | 0,000 | SLS/58 | -51,6 | -3,9 | 11,4 | 0,2 | **-4,2** | 52,7 | 53,0 |
| S1792 | 0,076 | SLS/60 | 45,9 | 0,4 | -11,5 | 1,0 | 2,8 | **-62,8** | 47,4 |
| S1793 | 0,076 | SLS/65 | **-58,2** | -6,7 | 7,8 | 2,8 | -2,4 | -43,8 | 59,1 |
| S1793 | 0,076 | SLS/57 | **71,6** | -10,8 | -14,7 | -0,6 | 3,6 | 32,8 | 73,9 |
| S1793 | 0,076 | SLS/61 | -24,1 | **-70,7** | 12,9 | **5,9** | -1,3 | **-59,8** | 75,8 |
| S1793 | 0,076 | SLS/59 | -33,4 | **55,2** | -7,6 | -1,9 | -0,8 | 6,4 | 64,9 |
| S1793 | 0,076 | SLS/62 | 32,1 | 48,1 | **-18,2** | -3,3 | 2,2 | 38,9 | 60,6 |
| S1793 | 0,076 | SLS/56 | -24,3 | -70,3 | **13,1** | 5,9 | -1,3 | -59,6 | 75,5 |
| S1793 | 0,076 | SLS/64 | 31,9 | 48,5 | -18,1 | **-3,4** | 2,2 | **39,1** | 60,8 |
| S1793 | 0,000 | SLS/65 | -58,2 | -3,4 | 7,6 | 2,5 | **-2,4** | -43,8 | 58,8 |
| S1793 | 0,000 | SLS/57 | 71,6 | -13,2 | -14,4 | -0,7 | **3,6** | 32,8 | 74,2 |
| S1794 | 0,076 | SLS/65 | **-53,7** | -4,7 | 7,8 | -1,1 | **-2,2** | -49,7 | 54,5 |
| S1794 | 0,076 | SLS/57 | **63,7** | -8,3 | -14,7 | 2,9 | **3,5** | 50,3 | 65,9 |
| S1794 | 0,076 | SLS/61 | -22,0 | **-62,4** | 12,9 | 1,2 | -1,0 | -64,1 | 67,5 |
| S1794 | 0,076 | SLS/59 | -31,9 | **51,1** | -7,6 | -1,6 | -0,8 | 9,6 | 60,7 |
| S1794 | 0,076 | SLS/62 | 27,3 | 44,3 | **-18,2** | 0,2 | 2,0 | **51,6** | 55,2 |
| S1794 | 0,076 | SLS/56 | -22,2 | -62,1 | **13,1** | 1,1 | -1,0 | **-64,2** | 67,2 |
| S1794 | 0,000 | SLS/59 | -31,9 | 50,4 | -7,7 | **-1,8** | -0,8 | 9,6 | 60,1 |
| S1794 | 0,076 | SLS/58 | 36,0 | -59,3 | 1,1 | **3,4** | 1,8 | -6,2 | 69,4 |
| S1795 | 0,076 | SLS/65 | **-38,0** | -1,5 | 7,7 | -1,7 | -2,0 | -42,6 | 38,8 |
| S1795 | 0,076 | SLS/57 | **40,1** | -4,3 | -15,0 | 2,1 | **5,1** | 36,0 | 43,0 |
| S1795 | 0,076 | SLS/61 | -15,7 | **-42,6** | 12,7 | 0,7 | -0,1 | **-61,4** | 47,2 |
| S1795 | 0,076 | SLS/59 | -24,8 | **38,1** | -7,7 | **-2,4** | -0,7 | 10,8 | 46,1 |
| S1795 | 0,076 | SLS/62 | 14,9 | 32,8 | **-18,4** | -0,6 | 2,9 | 42,7 | 40,5 |
| S1795 | 0,000 | SLS/56 | -15,8 | -37,8 | **12,9** | 1,1 | -0,2 | -61,4 | 42,9 |
| S1795 | 0,000 | SLS/58 | 22,7 | -39,0 | 1,0 | **3,0** | 3,4 | -14,8 | 45,2 |
| S1795 | 0,000 | SLS/65 | -38,0 | 1,8 | 7,5 | -1,4 | **-2,0** | -42,6 | 38,8 |
| S1795 | 0,076 | SLS/64 | 14,9 | 32,9 | -18,3 | -0,6 | 2,8 | **42,7** | 40,5 |
| S1796 | 0,076 | SLS/65 | **-44,9** | -1,8 | 7,6 | 2,0 | -2,2 | -45,9 | 45,5 |
| S1796 | 0,076 | SLS/57 | **50,8** | -5,0 | -15,1 | -1,7 | **5,0** | 54,6 | 53,2 |
| S1796 | 0,076 | SLS/61 | -18,2 | **-49,5** | 12,6 | **5,4** | -0,4 | -61,6 | 54,3 |
| S1796 | 0,076 | SLS/59 | -27,9 | **44,2** | -7,8 | -3,0 | -0,7 | 14,8 | 52,9 |
| S1796 | 0,076 | SLS/62 | 20,5 | 38,3 | **-18,5** | -4,3 | 2,9 | **56,6** | 47,2 |
| S1796 | 0,000 | SLS/56 | -18,3 | -44,6 | **12,8** | 4,6 | -0,5 | -61,8 | 49,9 |
| S1796 | 0,076 | SLS/64 | 20,4 | 38,5 | -18,3 | **-4,3** | 2,8 | 56,3 | 47,2 |
| S1796 | 0,000 | SLS/65 | -44,9 | 1,7 | 7,5 | 1,3 | **-2,2** | -45,9 | 45,5 |
| S1796 | 0,076 | SLS/56 | -18,3 | -49,3 | 12,8 | 5,4 | -0,4 | **-61,9** | 54,2 |
| S1797 | 0,076 | SLS/65 | **-59,6** | -8,1 | 5,2 | -0,9 | -2,5 | 35,1 | 60,4 |
| S1797 | 0,076 | SLS/57 | **72,2** | -9,1 | -18,1 | 3,7 | 3,6 | -60,1 | 75,0 |
| S1797 | 0,076 | SLS/61 | -33,2 | **-71,4** | -10,9 | 4,0 | -0,6 | -18,9 | 79,5 |
| S1797 | 0,076 | SLS/59 | -26,8 | **54,5** | **10,7** | **-3,7** | -1,6 | **46,7** | 61,6 |
| S1797 | 0,076 | SLS/58 | 32,8 | -66,8 | **-21,6** | **6,0** | 2,3 | **-60,9** | 77,5 |
| S1797 | 0,000 | SLS/65 | -59,6 | -10,8 | 5,0 | -0,9 | **-2,5** | 35,1 | 60,8 |
| S1797 | 0,000 | SLS/57 | 72,2 | -4,5 | -17,8 | 3,4 | **3,6** | -60,1 | 74,5 |
| S1798 | 0,076 | SLS/65 | **-54,9** | -6,2 | 5,2 | 2,7 | **-2,3** | 49,5 | 55,5 |
| S1798 | 0,076 | SLS/57 | **64,5** | -6,5 | -18,1 | -1,6 | **3,3** | **-68,4** | 67,3 |
| S1798 | 0,076 | SLS/61 | -32,0 | **-63,2** | -10,9 | **3,2** | -0,8 | -12,6 | 71,6 |
| S1798 | 0,076 | SLS/59 | -24,2 | **50,3** | **10,6** | 0,3 | -1,3 | **58,8** | 56,9 |
| S1798 | 0,076 | SLS/58 | 28,0 | -58,3 | **-21,6** | 1,2 | 2,0 | -63,7 | 68,2 |
| S1798 | 0,076 | SLS/64 | 35,0 | 45,6 | -1,5 | **-2,1** | 1,5 | -7,9 | 57,5 |
| S1799 | 0,076 | SLS/65 | **-37,6** | -2,5 | 5,1 | 2,6 | -2,3 | 46,4 | 38,1 |
| S1799 | 0,076 | SLS/57 | **42,8** | -2,2 | -18,3 | -1,6 | **4,7** | -49,2 | 46,6 |
| S1799 | 0,076 | SLS/61 | -23,5 | **-42,9** | -10,9 | 3,2 | -1,0 | -10,5 | 50,2 |
| S1799 | 0,076 | SLS/59 | -16,0 | **37,7** | **10,5** | 0,1 | -0,4 | 61,8 | 42,3 |
| S1799 | 0,076 | SLS/58 | 17,1 | -38,9 | **-21,7** | 1,2 | 2,5 | -50,7 | 47,7 |
| S1799 | 0,000 | SLS/64 | 23,7 | 33,6 | -1,6 | **-2,3** | 3,1 | 6,5 | 41,2 |
| S1799 | 0,000 | SLS/61 | -23,5 | -42,2 | -11,0 | **3,4** | -1,0 | -10,5 | 49,5 |
| S1799 | 0,000 | SLS/65 | -37,6 | -6,1 | 5,0 | 2,5 | **-2,3** | 46,3 | 38,4 |
| S1799 | 0,076 | SLS/63 | 17,0 | -38,8 | -21,4 | 1,2 | 2,4 | **-50,9** | 47,5 |
| S1799 | 0,076 | SLS/60 | -15,9 | 37,6 | 10,1 | 0,2 | -0,3 | **62,0** | 42,1 |
| S1800 | 0,076 | SLS/65 | **-45,2** | -3,8 | 5,1 | -1,6 | -2,6 | 55,8 | 45,7 |
| S1800 | 0,076 | SLS/57 | **52,6** | -3,6 | -18,4 | 3,0 | **4,5** | -62,8 | 55,8 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1800 | 0,076 | SLS/61 | -27,3 | **-50,8** | -11,0 | 3,6 | -1,0 | -7,7 | 58,7 |
| S1800 | 0,076 | SLS/59 | -19,3 | **42,9** | **10,4** | **-4,8** | -0,8 | 66,9 | 48,2 |
| S1800 | 0,076 | SLS/58 | 21,9 | -46,4 | **-21,8** | **5,4** | 2,5 | -58,4 | 55,7 |
| S1800 | 0,000 | SLS/65 | -45,2 | -8,1 | 4,9 | -0,5 | **-2,6** | 55,8 | 46,2 |
| S1800 | 0,076 | SLS/55 | 52,4 | -3,4 | -18,0 | 3,0 | 4,5 | **-62,9** | 55,5 |
| S1800 | 0,076 | SLS/60 | -19,2 | 42,7 | 10,1 | -4,8 | -0,8 | **66,9** | 47,9 |
| S1801 | 0,076 | SLS/65 | **-52,2** | -7,4 | **6,5** | 1,1 | -2,9 | -8,4 | 53,1 |
| S1801 | 0,076 | SLS/57 | **64,0** | -9,9 | **-16,8** | 1,5 | 4,1 | -12,8 | 66,9 |
| S1801 | 0,076 | SLS/61 | -25,2 | **-70,6** | 0,9 | **6,2** | -1,3 | **-67,2** | 75,0 |
| S1801 | 0,076 | SLS/59 | -26,6 | **54,5** | 1,5 | **-3,8** | -1,3 | **47,0** | 60,6 |
| S1801 | 0,000 | SLS/65 | -52,2 | -6,7 | 6,3 | 0,9 | **-2,9** | -8,4 | 53,0 |
| S1801 | 0,000 | SLS/57 | 64,0 | -9,0 | -16,5 | 1,2 | **4,1** | -12,8 | 66,7 |
| S1802 | 0,076 | SLS/65 | **-46,9** | -5,4 | **6,5** | 0,6 | **-2,8** | -3,8 | 47,6 |
| S1802 | 0,076 | SLS/57 | **55,7** | -7,4 | **-16,8** | 0,7 | **3,5** | -7,0 | 58,6 |
| S1802 | 0,076 | SLS/61 | -23,0 | **-62,3** | 0,9 | 0,9 | -1,3 | **-70,7** | 66,5 |
| S1802 | 0,076 | SLS/59 | -24,2 | **50,3** | 1,5 | 0,3 | -1,4 | **59,9** | 55,9 |
| S1802 | 0,000 | SLS/64 | 27,1 | 41,1 | -9,9 | **-1,1** | 1,7 | 47,7 | 50,2 |
| S1802 | 0,000 | SLS/58 | 28,0 | -53,7 | -10,4 | **2,1** | 1,8 | -61,6 | 61,5 |
| S1803 | 0,076 | SLS/65 | **-30,2** | -2,0 | **6,5** | 0,5 | **-2,1** | 3,3 | 31,0 |
| S1803 | 0,076 | SLS/57 | **34,7** | -3,4 | **-16,7** | 0,5 | 3,6 | 0,8 | 38,7 |
| S1803 | 0,076 | SLS/61 | -15,2 | **-42,4** | 0,9 | 0,9 | -0,7 | -59,2 | 45,0 |
| S1803 | 0,076 | SLS/59 | -15,8 | **37,5** | 1,4 | 0,0 | -0,9 | 63,1 | 40,7 |
| S1803 | 0,000 | SLS/64 | 16,6 | 29,2 | -9,9 | **-0,5** | 2,0 | 51,2 | 35,1 |
| S1803 | 0,000 | SLS/58 | 17,2 | -35,4 | -10,4 | **1,4** | 2,1 | -50,0 | 40,7 |
| S1803 | 0,000 | SLS/57 | 34,7 | -3,4 | -16,5 | 0,5 | **3,6** | 0,8 | 38,5 |
| S1803 | 0,076 | SLS/56 | -15,2 | -42,3 | 1,2 | 0,9 | -0,8 | **-59,4** | 44,9 |
| S1803 | 0,076 | SLS/60 | -15,7 | 37,3 | 1,1 | 0,0 | -0,8 | **63,3** | 40,5 |
| S1804 | 0,076 | SLS/65 | **-36,8** | -2,8 | **6,5** | 0,2 | -2,9 | 3,9 | 37,5 |
| S1804 | 0,076 | SLS/57 | **43,6** | -4,4 | **-16,7** | 0,4 | **3,5** | 1,1 | 46,9 |
| S1804 | 0,076 | SLS/61 | -18,1 | **-49,7** | 0,9 | **5,6** | -1,4 | -64,7 | 53,0 |
| S1804 | 0,076 | SLS/59 | -19,0 | **43,1** | 1,5 | **-5,0** | -1,5 | 69,5 | 47,1 |
| S1804 | 0,000 | SLS/65 | -36,8 | -3,1 | 6,3 | 0,3 | **-2,9** | 3,9 | 37,5 |
| S1804 | 0,076 | SLS/56 | -18,3 | -49,5 | 1,2 | 5,6 | -1,4 | **-64,9** | 52,8 |
| S1804 | 0,076 | SLS/60 | -18,8 | 42,9 | 1,2 | -5,0 | -1,5 | **69,7** | 46,9 |
| S1805 | 0,076 | SLS/58 | **-64,7** | 0,2 | 9,0 | 0,0 | -3,7 | 0,8 | 65,3 |
| S1805 | 0,076 | SLS/59 | **54,0** | -0,1 | -14,1 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 55,8 |
| S1805 | 0,076 | SLS/57 | -38,2 | **-59,5** | 3,9 | 3,4 | -2,2 | **-49,3** | 70,9 |
| S1805 | 0,076 | SLS/56 | -37,7 | **59,9** | 3,9 | -3,4 | -2,1 | **50,4** | 70,9 |
| S1805 | 0,076 | SLS/60 | 53,6 | -0,1 | **-14,2** | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 55,4 |
| S1805 | 0,076 | SLS/63 | -64,2 | 0,2 | **9,1** | 0,0 | -3,7 | 0,8 | 64,9 |
| S1805 | 0,000 | SLS/56 | -37,7 | 56,1 | 3,8 | **-3,8** | -2,1 | 50,4 | 67,7 |
| S1805 | 0,000 | SLS/57 | -38,2 | -55,8 | 3,7 | **3,7** | -2,2 | -49,3 | 67,7 |
| S1805 | 0,000 | SLS/58 | -64,7 | 0,2 | 8,8 | 0,0 | **-3,7** | 0,8 | 65,3 |
| S1805 | 0,000 | SLS/59 | 54,0 | -0,1 | -13,9 | 0,0 | **3,3** | 0,0 | 55,8 |
| S1806 | 0,076 | SLS/58 | **-57,5** | 0,2 | 9,0 | 0,0 | **-3,7** | 0,8 | 58,2 |
| S1806 | 0,076 | SLS/59 | **47,4** | -0,1 | -14,1 | 0,0 | **2,8** | 0,0 | 49,5 |
| S1806 | 0,076 | SLS/57 | -34,1 | **-53,0** | 3,9 | 2,2 | -2,2 | **-53,5** | 63,2 |
| S1806 | 0,076 | SLS/56 | -33,7 | **53,4** | 3,9 | -2,2 | -2,2 | **54,6** | 63,2 |
| S1806 | 0,076 | SLS/60 | 47,0 | -0,1 | **-14,1** | 0,0 | 2,7 | -0,1 | 49,1 |
| S1806 | 0,076 | SLS/63 | -57,2 | 0,2 | **9,1** | 0,0 | -3,6 | 0,8 | 57,9 |
| S1806 | 0,000 | SLS/61 | -34,0 | 49,2 | 3,7 | **-2,4** | -2,2 | 54,6 | 60,0 |
| S1806 | 0,000 | SLS/55 | -33,7 | -48,9 | 3,8 | **2,4** | -2,2 | -53,5 | 59,6 |
| S1807 | 0,076 | SLS/58 | **-35,8** | 0,2 | 9,0 | 0,0 | **-3,0** | 0,5 | 36,9 |
| S1807 | 0,076 | SLS/59 | **30,6** | -0,1 | -14,1 | 0,0 | **2,7** | -0,2 | 33,7 |
| S1807 | 0,076 | SLS/57 | -20,9 | **-36,9** | 3,8 | 2,2 | -1,8 | **-49,1** | 42,6 |
| S1807 | 0,076 | SLS/56 | -20,7 | **37,1** | 3,9 | -2,2 | -1,8 | **49,8** | 42,6 |
| S1807 | 0,076 | SLS/60 | 30,4 | -0,1 | **-14,1** | 0,0 | 2,7 | -0,2 | 33,5 |
| S1807 | 0,076 | SLS/63 | -35,6 | 0,2 | **9,1** | 0,0 | -3,0 | 0,5 | 36,7 |
| S1807 | 0,076 | SLS/61 | -20,9 | 37,1 | 3,8 | **-2,2** | -1,8 | 49,8 | 42,7 |
| S1807 | 0,076 | SLS/55 | -20,7 | -36,9 | 3,9 | **2,2** | -1,8 | -49,1 | 42,5 |
| S1808 | 0,076 | SLS/58 | **-44,5** | 0,2 | 9,0 | 0,0 | -3,7 | 0,7 | 45,4 |
| S1808 | 0,076 | SLS/59 | **37,6** | -0,1 | -14,1 | 0,0 | 2,8 | -0,1 | 40,2 |
| S1808 | 0,076 | SLS/57 | -26,1 | **-43,2** | 3,9 | **3,4** | -2,2 | **-53,4** | 50,6 |
| S1808 | 0,076 | SLS/56 | -25,8 | **43,5** | 3,9 | **-3,4** | -2,2 | **54,3** | 50,7 |
| S1808 | 0,076 | SLS/60 | 37,4 | -0,1 | **-14,1** | 0,0 | 2,8 | -0,1 | 39,9 |
| S1808 | 0,076 | SLS/63 | -44,2 | 0,2 | **9,1** | 0,0 | -3,6 | 0,7 | 45,1 |
| S1808 | 0,000 | SLS/58 | -44,4 | 0,1 | 8,8 | 0,0 | **-3,7** | 0,7 | 45,3 |
| S1808 | 0,000 | SLS/59 | 37,6 | -0,1 | -13,8 | 0,0 | **2,8** | -0,1 | 40,1 |
| S1809 | 0,076 | SLS/64 | **-58,1** | 6,9 | 7,8 | -2,8 | -2,4 | 43,9 | 59,0 |
| S1809 | 0,076 | SLS/61 | **71,9** | 10,7 | -14,7 | 0,6 | 3,6 | -33,2 | 74,2 |
| S1809 | 0,076 | SLS/59 | -33,5 | **-54,9** | -7,6 | 1,9 | -0,8 | -5,8 | 64,8 |
| S1809 | 0,076 | SLS/57 | -23,6 | **70,9** | 12,9 | **-5,9** | -1,3 | **59,6** | 75,8 |
| S1809 | 0,076 | SLS/54 | 32,2 | -48,1 | **-18,3** | 3,3 | 2,2 | -38,8 | 60,6 |
| S1809 | 0,076 | SLS/55 | -23,9 | 70,4 | **13,0** | -5,8 | -1,3 | 59,4 | 75,5 |
| S1809 | 0,076 | SLS/65 | 31,9 | -48,5 | -18,1 | **3,3** | 2,2 | **-39,0** | 60,8 |
| S1809 | 0,000 | SLS/64 | -58,1 | 3,6 | 7,6 | -2,5 | **-2,4** | 43,9 | 58,7 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1809 | 0,000 | SLS/61 | 71,9 | 13,2 | -14,5 | 0,8 | **3,6** | -33,2 | 74,5 |
| S1810 | 0,076 | SLS/64 | **-53,6** | 4,9 | 7,8 | 1,1 | **-2,2** | 49,9 | 54,4 |
| S1810 | 0,076 | SLS/61 | **63,9** | 8,2 | -14,7 | -2,9 | **3,5** | -50,6 | 66,1 |
| S1810 | 0,076 | SLS/59 | -32,1 | **-50,8** | -7,6 | 1,6 | -0,8 | -8,9 | 60,6 |
| S1810 | 0,076 | SLS/57 | -21,7 | **62,6** | 12,9 | -1,2 | -1,0 | 63,8 | 67,5 |
| S1810 | 0,076 | SLS/54 | 27,4 | -44,3 | **-18,2** | -0,2 | 2,0 | **-51,4** | 55,2 |
| S1810 | 0,076 | SLS/55 | -21,9 | 62,2 | **13,0** | -1,2 | -1,0 | **64,0** | 67,2 |
| S1810 | 0,076 | SLS/58 | 36,4 | 59,4 | 1,0 | **-3,4** | 1,8 | 5,8 | 69,7 |
| S1810 | 0,000 | SLS/59 | -32,1 | -50,1 | -7,6 | **1,8** | -0,8 | -8,9 | 60,0 |
| S1811 | 0,076 | SLS/64 | **-38,0** | 1,6 | 7,6 | 1,7 | -2,0 | 43,1 | 38,8 |
| S1811 | 0,076 | SLS/61 | **40,2** | 4,3 | -15,1 | -2,1 | **5,1** | -36,1 | 43,1 |
| S1811 | 0,076 | SLS/59 | -24,9 | **-37,9** | -7,7 | **2,4** | -0,7 | -9,9 | 46,0 |
| S1811 | 0,076 | SLS/57 | -15,5 | **42,7** | 12,6 | -0,7 | 0,0 | **61,4** | 47,2 |
| S1811 | 0,076 | SLS/54 | 14,8 | -32,8 | **-18,5** | 0,6 | 2,9 | -42,3 | 40,4 |
| S1811 | 0,000 | SLS/55 | -15,6 | 37,9 | **12,8** | -1,1 | -0,1 | 61,4 | 42,9 |
| S1811 | 0,000 | SLS/58 | 22,9 | 39,1 | 1,0 | **-3,0** | 3,4 | 14,7 | 45,4 |
| S1811 | 0,000 | SLS/64 | -38,0 | -1,7 | 7,5 | 1,4 | **-2,0** | 43,0 | 38,8 |
| S1811 | 0,076 | SLS/65 | 14,8 | -32,9 | -18,3 | 0,6 | 2,8 | **-42,4** | 40,5 |
| S1812 | 0,076 | SLS/64 | **-44,8** | 1,9 | 7,6 | -2,1 | -2,1 | 46,2 | 45,5 |
| S1812 | 0,076 | SLS/61 | **50,9** | 4,9 | -15,1 | 1,7 | **5,0** | -54,9 | 53,4 |
| S1812 | 0,076 | SLS/59 | -28,0 | **-44,0** | -7,8 | 2,9 | -0,7 | -13,9 | 52,7 |
| S1812 | 0,076 | SLS/57 | -17,9 | **49,7** | 12,6 | **-5,4** | -0,3 | 61,4 | 54,3 |
| S1812 | 0,076 | SLS/54 | 20,5 | -38,3 | **-18,5** | 4,3 | 2,9 | **-56,3** | 47,2 |
| S1812 | 0,000 | SLS/55 | -18,0 | 44,8 | **12,8** | -4,6 | -0,5 | 61,7 | 49,9 |
| S1812 | 0,076 | SLS/65 | 20,4 | -38,5 | -18,4 | **4,3** | 2,9 | -56,0 | 47,2 |
| S1812 | 0,000 | SLS/64 | -44,8 | -1,6 | 7,5 | -1,3 | **-2,2** | 46,2 | 45,4 |
| S1812 | 0,076 | SLS/55 | -18,1 | 49,5 | 12,8 | -5,4 | -0,4 | **61,7** | 54,2 |
| S1813 | 0,076 | SLS/64 | **-52,2** | 7,5 | **6,5** | -1,1 | -2,9 | 9,1 | 53,1 |
| S1813 | 0,076 | SLS/61 | **64,2** | 9,8 | **-16,8** | -1,5 | 4,1 | 13,2 | 67,1 |
| S1813 | 0,076 | SLS/59 | -26,8 | **-54,2** | 1,5 | **3,7** | -1,4 | **-46,1** | 60,5 |
| S1813 | 0,076 | SLS/57 | -25,0 | **70,8** | 0,9 | **-6,2** | -1,3 | **68,0** | 75,0 |
| S1813 | 0,000 | SLS/64 | -52,2 | 6,9 | 6,3 | -0,9 | **-2,9** | 9,1 | 53,0 |
| S1813 | 0,000 | SLS/61 | 64,2 | 8,8 | -16,5 | -1,3 | **4,1** | 13,2 | 66,8 |
| S1814 | 0,076 | SLS/64 | **-46,8** | 5,6 | **6,5** | -0,6 | **-2,8** | 4,5 | 47,6 |
| S1814 | 0,076 | SLS/61 | **55,8** | 7,3 | **-16,8** | -0,7 | **3,5** | 7,2 | 58,7 |
| S1814 | 0,076 | SLS/59 | -24,4 | **-50,1** | 1,5 | -0,3 | -1,4 | **-58,9** | 55,7 |
| S1814 | 0,076 | SLS/57 | -22,9 | **62,5** | 0,9 | -0,9 | -1,3 | **71,5** | 66,5 |
| S1814 | 0,000 | SLS/58 | 28,2 | 53,7 | -10,4 | **-2,1** | 1,8 | 62,5 | 61,6 |
| S1814 | 0,000 | SLS/65 | 27,1 | -41,1 | -9,9 | **1,1** | 1,7 | -47,3 | 50,2 |
| S1815 | 0,076 | SLS/64 | **-30,2** | 2,2 | **6,5** | -0,5 | **-2,1** | -2,8 | 31,0 |
| S1815 | 0,076 | SLS/61 | **34,7** | 3,3 | **-16,8** | -0,5 | 3,6 | -0,7 | 38,7 |
| S1815 | 0,076 | SLS/59 | -15,9 | **-37,3** | 1,5 | 0,0 | -0,9 | -62,3 | 40,6 |
| S1815 | 0,076 | SLS/57 | -15,1 | **42,5** | 0,9 | -0,9 | -0,7 | 59,8 | 45,1 |
| S1815 | 0,000 | SLS/58 | 17,3 | 35,5 | -10,4 | **-1,4** | 2,1 | 50,7 | 40,8 |
| S1815 | 0,000 | SLS/65 | 16,6 | -29,2 | -9,9 | **0,5** | 2,0 | -51,0 | 35,1 |
| S1815 | 0,000 | SLS/61 | 34,7 | 3,4 | -16,5 | -0,5 | **3,6** | -0,7 | 38,6 |
| S1815 | 0,076 | SLS/60 | -15,9 | -37,1 | 1,2 | 0,0 | -0,8 | **-62,5** | 40,4 |
| S1815 | 0,076 | SLS/55 | -15,1 | 42,4 | 1,2 | -0,8 | -0,7 | **60,0** | 45,0 |
| S1816 | 0,076 | SLS/64 | **-36,8** | 3,0 | **6,5** | -0,2 | -2,8 | -3,3 | 37,5 |
| S1816 | 0,076 | SLS/61 | **43,6** | 4,3 | **-16,8** | -0,4 | **3,5** | -1,0 | 47,0 |
| S1816 | 0,076 | SLS/59 | -19,1 | **-42,9** | 1,5 | **5,0** | -1,5 | -68,6 | 47,0 |
| S1816 | 0,076 | SLS/57 | -18,0 | **49,8** | 0,9 | **-5,6** | -1,4 | 65,3 | 53,0 |
| S1816 | 0,000 | SLS/64 | -36,8 | 3,2 | 6,3 | -0,3 | **-2,9** | -3,3 | 37,5 |
| S1816 | 0,076 | SLS/60 | -19,0 | -42,7 | 1,2 | 5,0 | -1,5 | **-68,8** | 46,7 |
| S1816 | 0,076 | SLS/55 | -18,1 | 49,6 | 1,2 | -5,6 | -1,4 | **65,5** | 52,9 |
| S1817 | 0,076 | SLS/64 | **-59,7** | 8,3 | 5,2 | 0,9 | -2,5 | -35,0 | 60,5 |
| S1817 | 0,076 | SLS/61 | **72,2** | 9,0 | -18,1 | -3,7 | 3,6 | 59,9 | 75,0 |
| S1817 | 0,076 | SLS/59 | -27,2 | **-54,2** | **10,7** | **3,7** | -1,6 | **-46,9** | 61,6 |
| S1817 | 0,076 | SLS/57 | -33,1 | **71,6** | -10,9 | -4,0 | -0,6 | 19,1 | 79,6 |
| S1817 | 0,076 | SLS/58 | 32,8 | 66,9 | **-21,6** | **-6,0** | 2,3 | **60,8** | 77,6 |
| S1817 | 0,000 | SLS/64 | -59,7 | 11,0 | 5,0 | 0,9 | **-2,5** | -35,0 | 60,9 |
| S1817 | 0,000 | SLS/61 | 72,2 | 4,5 | -17,8 | -3,4 | **3,6** | 59,9 | 74,5 |
| S1818 | 0,076 | SLS/64 | **-55,0** | 6,4 | 5,2 | -2,7 | **-2,3** | -49,4 | 55,6 |
| S1818 | 0,076 | SLS/61 | **64,5** | 6,4 | -18,1 | 1,6 | **3,3** | **68,1** | 67,3 |
| S1818 | 0,076 | SLS/59 | -24,6 | **-50,0** | **10,7** | -0,3 | -1,3 | **-59,0** | 56,8 |
| S1818 | 0,076 | SLS/57 | -31,9 | **63,3** | -10,9 | **-3,2** | -0,8 | 12,9 | 71,7 |
| S1818 | 0,076 | SLS/58 | 27,9 | 58,4 | **-21,6** | -1,2 | 2,0 | 63,6 | 68,3 |
| S1818 | 0,076 | SLS/65 | 34,9 | -45,5 | -1,5 | **2,1** | 1,5 | 7,6 | 57,4 |
| S1819 | 0,076 | SLS/64 | **-37,7** | 2,7 | 5,1 | -2,6 | -2,3 | -46,1 | 38,1 |
| S1819 | 0,076 | SLS/61 | **42,8** | 2,2 | -18,3 | 1,6 | **4,7** | 49,1 | 46,6 |
| S1819 | 0,076 | SLS/59 | -16,3 | **-37,5** | **10,5** | -0,2 | -0,4 | -61,8 | 42,2 |
| S1819 | 0,076 | SLS/57 | -23,4 | **43,1** | -11,0 | -3,2 | -1,0 | 10,9 | 50,2 |
| S1819 | 0,076 | SLS/58 | 17,1 | 39,0 | **-21,7** | -1,2 | 2,5 | 50,9 | 47,8 |
| S1819 | 0,000 | SLS/57 | -23,4 | 42,2 | -11,0 | **-3,3** | -1,0 | 10,9 | 49,5 |
| S1819 | 0,000 | SLS/65 | 23,7 | -33,6 | -1,6 | **2,3** | 3,0 | -6,5 | 41,1 |
| S1819 | 0,000 | SLS/64 | -37,7 | 6,2 | 4,9 | -2,5 | **-2,3** | -46,1 | 38,5 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1819 | 0,076 | SLS/60 | -16,2 | -37,4 | 10,1 | -0,2 | -0,3 | **-62,0** | 42,0 |
| S1819 | 0,076 | SLS/63 | 17,0 | 38,9 | -21,4 | -1,2 | 2,4 | **51,0** | 47,5 |
| S1820 | 0,076 | SLS/64 | **-45,3** | 4,0 | 5,1 | 1,6 | -2,6 | -55,6 | 45,7 |
| S1820 | 0,076 | SLS/61 | **52,6** | 3,6 | -18,4 | -3,0 | **4,5** | 62,6 | 55,8 |
| S1820 | 0,076 | SLS/59 | -19,7 | **-42,7** | **10,4** | **4,8** | -0,9 | -67,0 | 48,1 |
| S1820 | 0,076 | SLS/57 | -27,2 | **50,9** | -11,0 | -3,6 | -1,0 | 8,0 | 58,8 |
| S1820 | 0,076 | SLS/58 | 21,9 | 46,5 | **-21,8** | **-5,4** | 2,5 | 58,4 | 55,8 |
| S1820 | 0,000 | SLS/64 | -45,3 | 8,2 | 4,9 | 0,5 | **-2,6** | -55,6 | 46,3 |
| S1820 | 0,076 | SLS/60 | -19,5 | -42,5 | 10,1 | 4,8 | -0,8 | **-67,1** | 47,8 |
| S1820 | 0,076 | SLS/56 | 52,4 | 3,4 | -18,0 | -3,0 | 4,5 | **62,7** | 55,5 |
| S1821 | 0,000 | SLS/59 | **-30,1** | -3,8 | **-44,7** | -1,5 | -2,5 | -4,8 | 54,0 |
| S1821 | 4,697 | SLS/58 | **37,0** | -0,2 | 23,3 | 0,8 | 2,9 | 4,5 | 43,8 |
| S1821 | 1,879 | SLS/61 | 12,9 | **-45,5** | 23,2 | 2,4 | 3,5 | 1,1 | 52,7 |
| S1821 | 0,000 | SLS/55 | 32,0 | **43,5** | 16,1 | -2,5 | 2,8 | -7,5 | 56,3 |
| S1821 | 0,000 | SLS/58 | 36,9 | 0,5 | **42,7** | 0,6 | **5,4** | -4,8 | 56,4 |
| S1821 | 0,000 | SLS/64 | -2,6 | 38,4 | -27,7 | **-3,5** | -1,0 | -7,3 | 47,4 |
| S1821 | 0,000 | SLS/61 | 12,9 | -43,7 | 30,8 | **2,6** | 4,3 | -2,2 | 55,0 |
| S1821 | 4,697 | SLS/59 | -30,0 | -4,3 | -27,2 | 1,5 | **-4,9** | 4,6 | 40,7 |
| S1821 | 0,000 | SLS/57 | 32,2 | 43,4 | 16,2 | -2,5 | 2,9 | **-7,5** | 56,4 |
| S1821 | 4,697 | SLS/56 | 12,7 | -31,7 | 16,2 | 2,2 | 1,9 | **7,2** | 37,8 |
| S1822 | 0,000 | SLS/54 | **-32,2** | -2,5 | 20,4 | 0,3 | -2,3 | -5,1 | 38,1 |
| S1822 | 4,697 | SLS/55 | **33,7** | -8,9 | -49,0 | -1,8 | 3,0 | 4,3 | 60,1 |
| S1822 | 3,758 | SLS/61 | -8,0 | **-51,4** | 22,5 | 1,9 | -3,7 | 0,3 | 56,7 |
| S1822 | 4,697 | SLS/59 | -28,0 | **40,5** | 10,4 | -2,6 | -2,2 | **7,2** | 50,3 |
| S1822 | 4,697 | SLS/57 | 33,6 | -9,3 | **-49,1** | -1,7 | 3,0 | 4,3 | 60,3 |
| S1822 | 4,697 | SLS/65 | -31,9 | -4,2 | **37,2** | 0,3 | **-4,8** | 4,3 | 49,2 |
| S1822 | 4,697 | SLS/64 | 5,8 | 34,8 | -32,3 | **-3,7** | 1,6 | 6,9 | 47,8 |
| S1822 | 0,000 | SLS/58 | 23,8 | -34,9 | -11,4 | **2,2** | 2,5 | -7,8 | 43,8 |
| S1822 | 0,000 | SLS/57 | 33,5 | -7,4 | -29,2 | 1,6 | **5,5** | -5,1 | 45,0 |
| S1822 | 0,000 | SLS/61 | -8,1 | -34,6 | 13,4 | 1,7 | -1,5 | **-8,1** | 38,0 |
| S1823 | 0,000 | SLS/56 | **-33,6** | -8,8 | -48,9 | -1,7 | -3,0 | -4,3 | 60,0 |
| S1823 | 4,697 | SLS/62 | **32,2** | -2,5 | 20,4 | 0,3 | 2,3 | 5,1 | 38,2 |
| S1823 | 0,939 | SLS/57 | 7,9 | **-51,4** | 22,4 | 1,9 | 3,7 | -0,3 | 56,7 |
| S1823 | 0,000 | SLS/59 | 28,2 | **40,4** | 10,7 | -2,6 | 2,2 | **-7,1** | 50,4 |
| S1823 | 0,000 | SLS/61 | -33,5 | -9,2 | **-49,1** | -1,7 | -3,0 | -4,3 | 60,2 |
| S1823 | 0,000 | SLS/64 | 32,0 | -4,3 | **37,3** | 0,3 | **4,8** | -4,2 | 49,3 |
| S1823 | 0,000 | SLS/65 | -5,7 | 34,8 | -32,1 | **-3,6** | -1,6 | -6,9 | 47,7 |
| S1823 | 4,697 | SLS/58 | -23,7 | -34,8 | -11,4 | **2,2** | -2,5 | 7,8 | 43,6 |
| S1823 | 4,697 | SLS/61 | -33,4 | -7,3 | -29,2 | 1,6 | **-5,5** | 5,1 | 44,9 |
| S1823 | 4,697 | SLS/57 | 8,0 | -34,6 | 13,3 | 1,7 | 1,5 | **8,1** | 37,9 |
| S1824 | 0,000 | SLS/58 | **-36,9** | -0,2 | 23,2 | 0,9 | -2,9 | -4,5 | 43,6 |
| S1824 | 4,697 | SLS/59 | **30,3** | -4,1 | **-44,7** | -1,5 | 2,5 | 4,8 | 54,2 |
| S1824 | 2,818 | SLS/57 | -12,9 | **-45,3** | 23,2 | 2,4 | -3,5 | -1,1 | 52,6 |
| S1824 | 4,697 | SLS/56 | -31,8 | **43,7** | 15,9 | -2,6 | -2,8 | 7,5 | 56,3 |
| S1824 | 4,697 | SLS/58 | -36,8 | 0,7 | **42,5** | 0,6 | **-5,3** | 4,9 | 56,2 |
| S1824 | 4,697 | SLS/65 | 2,8 | 38,4 | -27,8 | **-3,5** | 1,1 | 7,3 | 47,5 |
| S1824 | 4,697 | SLS/57 | -12,9 | -43,5 | 30,8 | **2,6** | -4,3 | 2,2 | 54,8 |
| S1824 | 0,000 | SLS/59 | 30,1 | -4,5 | -27,2 | 1,6 | **4,9** | -4,6 | 40,9 |
| S1824 | 0,000 | SLS/55 | -12,7 | -31,6 | 16,2 | 2,2 | -1,9 | **-7,2** | 37,7 |
| S1824 | 4,697 | SLS/61 | -32,1 | 43,6 | 15,9 | -2,5 | -2,9 | **7,5** | 56,4 |
| S1828 | 0,000 | SLS/59 | **-27,1** | -6,5 | -47,4 | -0,5 | -2,3 | -5,0 | 54,9 |
| S1828 | 4,697 | SLS/58 | **42,4** | -4,9 | 18,6 | 0,9 | 3,1 | 4,3 | 46,6 |
| S1828 | 1,879 | SLS/61 | 18,7 | **-50,4** | 18,4 | 2,5 | 3,6 | 1,0 | 56,8 |
| S1828 | 0,000 | SLS/55 | 36,4 | **41,7** | 14,2 | -0,2 | 3,0 | -7,7 | 57,1 |
| S1828 | 0,000 | SLS/60 | -26,6 | -6,7 | **-47,4** | -0,4 | -2,3 | -5,0 | 54,8 |
| S1828 | 0,000 | SLS/63 | 41,4 | -3,1 | **38,9** | 1,3 | 5,5 | -5,0 | 56,9 |
| S1828 | 4,697 | SLS/64 | 1,1 | 23,3 | -19,7 | **-2,2** | -3,3 | 1,8 | 30,5 |
| S1828 | 4,697 | SLS/61 | 19,0 | -37,2 | 10,8 | **3,3** | 2,1 | 7,0 | 43,2 |
| S1828 | 4,697 | SLS/59 | -26,5 | -7,9 | -30,8 | 0,0 | **-4,8** | 4,4 | 41,4 |
| S1828 | 0,000 | SLS/58 | 41,8 | -3,3 | 38,9 | 1,3 | **5,5** | -5,0 | 57,2 |
| S1828 | 0,000 | SLS/57 | 36,8 | 41,4 | 14,2 | -0,2 | 3,1 | **-7,7** | 57,2 |
| S1828 | 4,697 | SLS/56 | 18,6 | -36,9 | 11,0 | 3,3 | 2,0 | **7,0** | 42,8 |
| S1829 | 0,000 | SLS/54 | **-37,3** | -7,3 | 15,6 | 0,5 | -2,6 | -4,9 | 41,1 |
| S1829 | 4,697 | SLS/55 | **31,2** | -11,7 | -51,7 | -0,8 | 2,8 | 4,5 | 61,6 |
| S1829 | 3,758 | SLS/61 | -13,8 | **-55,9** | 18,0 | 1,8 | -3,9 | 0,6 | 60,3 |
| S1829 | 4,697 | SLS/59 | -31,8 | **38,6** | 8,4 | 0,2 | -2,4 | **7,4** | 50,7 |
| S1829 | 4,697 | SLS/57 | 31,0 | -12,2 | **-52,1** | -0,8 | 2,8 | 4,5 | 61,8 |
| S1829 | 4,697 | SLS/65 | -36,5 | -7,7 | **33,6** | 1,4 | -5,0 | 4,5 | 50,2 |
| S1829 | 0,000 | SLS/64 | 2,8 | 21,1 | -21,8 | **-2,4** | 3,8 | -2,1 | 30,5 |
| S1829 | 0,000 | SLS/61 | -14,2 | -40,0 | 8,1 | **2,8** | -1,7 | **-7,8** | 43,2 |
| S1829 | 4,697 | SLS/54 | -36,7 | -8,2 | 33,3 | 1,4 | **-5,0** | 4,5 | 50,3 |
| S1829 | 0,000 | SLS/55 | 30,7 | -11,1 | -32,9 | -0,1 | **5,2** | -4,8 | 46,3 |
| S1836 | 0,000 | SLS/56 | **-31,1** | -11,5 | -51,7 | -0,8 | -2,8 | -4,5 | 61,4 |
| S1836 | 4,697 | SLS/62 | **37,4** | -7,2 | 15,7 | 0,5 | 2,6 | 4,9 | 41,2 |
| S1836 | 0,939 | SLS/57 | 13,8 | **-55,8** | 18,0 | 1,7 | 3,9 | -0,5 | 60,3 |
| S1836 | 0,000 | SLS/59 | 32,2 | **38,6** | 8,8 | 0,2 | 2,4 | **-7,4** | 51,0 |

| Member | dx [m] | Case | ux [mm] | uy [mm] | uz [mm] | fix [mrad] | fiy [mrad] | fiz [mrad] | Resultant [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1836 | 0,000 | SLS/61 | -30,8 | -12,1 | **-52,0** | -0,8 | -2,8 | -4,5 | 61,6 |
| S1836 | 0,000 | SLS/64 | 36,7 | -7,7 | **33,8** | 1,4 | 5,0 | -4,5 | 50,5 |
| S1836 | 4,697 | SLS/65 | -2,5 | 21,3 | -21,7 | **-2,4** | -3,8 | 2,2 | 30,5 |
| S1836 | 4,697 | SLS/57 | 14,3 | -39,9 | 8,1 | **2,8** | 1,7 | **7,8** | 43,1 |
| S1836 | 4,697 | SLS/56 | -30,5 | -10,8 | -32,9 | -0,2 | **-5,2** | 4,8 | 46,1 |
| S1836 | 0,000 | SLS/62 | 36,9 | -8,2 | 33,5 | 1,4 | **5,0** | -4,5 | 50,5 |
| S1837 | 0,000 | SLS/58 | **-42,2** | -4,9 | 18,5 | 0,9 | -3,1 | -4,3 | 46,3 |
| S1837 | 4,697 | SLS/59 | **27,4** | -6,8 | -47,5 | -0,5 | 2,3 | 5,0 | 55,3 |
| S1837 | 2,818 | SLS/57 | -18,6 | **-50,3** | 18,3 | 2,5 | -3,6 | -0,9 | 56,6 |
| S1837 | 4,697 | SLS/56 | -36,1 | **41,8** | 13,9 | -0,2 | -3,0 | 7,7 | 57,0 |
| S1837 | 4,697 | SLS/60 | 27,0 | -7,0 | **-47,6** | -0,5 | 2,3 | 5,0 | 55,1 |
| S1837 | 4,697 | SLS/63 | -41,2 | -2,9 | **38,6** | 1,3 | -5,5 | 5,0 | 56,6 |
| S1837 | 0,000 | SLS/65 | -0,8 | 23,2 | -19,8 | **-2,2** | 3,3 | -1,8 | 30,5 |
| S1837 | 0,000 | SLS/57 | -18,9 | -37,2 | 10,8 | **3,3** | -2,1 | -7,0 | 43,1 |
| S1837 | 4,697 | SLS/58 | -41,6 | -3,1 | 38,6 | 1,4 | **-5,5** | 5,1 | 56,9 |
| S1837 | 0,000 | SLS/59 | 26,9 | -8,2 | -30,9 | 0,0 | **4,8** | -4,4 | 41,8 |
| S1837 | 0,000 | SLS/55 | -18,5 | -36,9 | 11,0 | 3,3 | -2,0 | **-7,0** | 42,7 |
| S1837 | 4,697 | SLS/61 | -36,6 | 41,6 | 13,9 | -0,2 | -3,1 | **7,7** | 57,1 |
| S1079 | 0,000 | SLS/56 | **-14,7** | -19,4 | -56,8 | **-2,2** | -2,1 | -0,3 | 61,7 |
| S1079 | 3,653 | SLS/62 | **26,6** | -0,9 | 30,7 | 0,7 | 2,8 | 1,0 | 40,6 |
| S1079 | 0,000 | SLS/58 | -1,2 | **-60,7** | -21,1 | -1,1 | 0,8 | 2,3 | 64,3 |
| S1079 | 0,000 | SLS/59 | 16,4 | **50,1** | 14,0 | 0,7 | 1,0 | **-5,4** | 54,5 |
| S1079 | 0,000 | SLS/61 | -14,3 | -19,8 | **-57,0** | -2,2 | -2,0 | -0,3 | 62,0 |
| S1079 | 0,000 | SLS/64 | 25,0 | 1,9 | **42,7** | 1,6 | 3,7 | -2,3 | 49,6 |
| S1079 | 0,000 | SLS/62 | 25,3 | 1,5 | 42,5 | **1,6** | 3,7 | -2,3 | 49,5 |
| S1079 | 3,653 | SLS/56 | -13,4 | -14,4 | -47,6 | 0,0 | **-2,9** | 3,0 | 51,5 |
| S1079 | 0,000 | SLS/57 | 18,2 | -54,6 | 29,1 | 0,5 | **3,8** | 1,7 | 64,5 |
| S1079 | 3,653 | SLS/58 | 0,1 | -46,2 | -22,4 | -0,1 | -0,1 | **5,6** | 51,3 |
| S1839 | 0,000 | SLS/59 | **-13,9** | **-51,8** | -13,3 | 2,0 | -0,6 | 0,3 | 55,2 |
| S1839 | 3,653 | SLS/58 | **28,0** | 34,5 | 4,2 | -0,6 | 0,2 | -2,7 | 44,6 |
| S1839 | 0,000 | SLS/58 | 26,7 | **50,3** | 6,6 | **-1,0** | 1,1 | **-6,0** | 57,4 |
| S1839 | 0,000 | SLS/62 | -0,1 | -16,3 | **-52,2** | 0,5 | -2,9 | -2,5 | 54,7 |
| S1839 | 0,000 | SLS/56 | 17,5 | 22,6 | **52,2** | 0,5 | 3,8 | -3,5 | 59,5 |
| S1839 | 0,000 | SLS/65 | -3,3 | -28,8 | 38,3 | **2,0** | 2,7 | -0,5 | 48,1 |
| S1839 | 3,653 | SLS/64 | 0,7 | -19,3 | -39,7 | -0,5 | **-3,8** | 0,9 | 44,2 |
| S1839 | 0,000 | SLS/61 | 17,9 | 22,7 | 52,1 | 0,5 | **3,8** | -3,5 | 59,6 |
| S1839 | 3,653 | SLS/59 | -12,6 | -44,7 | -9,6 | -0,3 | -1,4 | **3,6** | 47,5 |
| S1840 | 0,000 | SLS/59 | **-13,6** | -12,8 | **-51,6** | -1,9 | -1,5 | -0,7 | 54,9 |
| S1840 | 3,653 | SLS/58 | **28,2** | 4,1 | 34,8 | 0,6 | 3,9 | 1,0 | 45,0 |
| S1840 | 0,000 | SLS/54 | 0,0 | **-52,1** | -16,3 | -0,4 | 1,3 | 1,7 | 54,6 |
| S1840 | 0,000 | SLS/55 | 17,7 | **52,0** | 22,9 | -0,5 | 2,2 | -5,0 | 59,5 |
| S1840 | 0,000 | SLS/58 | 26,9 | 6,4 | **50,7** | **1,0** | **4,8** | -2,3 | 57,7 |
| S1840 | 0,000 | SLS/64 | -3,1 | 38,5 | -28,6 | **-2,0** | -0,8 | -4,0 | 48,1 |
| S1840 | 3,653 | SLS/59 | -12,4 | -9,2 | -44,5 | 0,3 | **-2,4** | 2,7 | 47,1 |
| S1840 | 0,000 | SLS/57 | 18,1 | 51,9 | 23,0 | -0,5 | 2,3 | **-5,0** | 59,6 |
| S1840 | 3,653 | SLS/65 | 0,9 | -39,6 | -19,2 | 0,5 | 0,3 | **5,1** | 44,0 |
| S1841 | 0,000 | SLS/55 | **-14,8** | -56,8 | -19,6 | **2,2** | -0,9 | 0,8 | 61,9 |
| S1841 | 3,653 | SLS/54 | **26,5** | 30,5 | -1,0 | -0,7 | 0,2 | -1,6 | 40,4 |
| S1841 | 0,000 | SLS/57 | -14,4 | **-57,1** | -20,0 | 2,2 | -0,9 | 0,8 | 62,2 |
| S1841 | 0,000 | SLS/65 | 24,8 | **42,6** | 1,9 | -1,6 | 1,1 | -4,9 | 49,3 |
| S1841 | 0,000 | SLS/58 | -1,3 | -21,3 | **-60,7** | 1,1 | -3,5 | -2,0 | 64,4 |
| S1841 | 0,000 | SLS/59 | 16,0 | 13,5 | **50,0** | -0,7 | **4,1** | -2,2 | 54,2 |
| S1841 | 0,000 | SLS/54 | 25,2 | 42,3 | 1,5 | **-1,6** | 1,1 | -4,9 | 49,3 |
| S1841 | 3,653 | SLS/58 | 0,0 | -22,5 | -46,3 | 0,1 | **-4,4** | 1,3 | 51,5 |
| S1841 | 0,000 | SLS/61 | 18,1 | 29,1 | -54,6 | -0,5 | -2,9 | **-5,1** | 64,5 |
| S1841 | 3,653 | SLS/55 | -13,5 | -47,8 | -14,6 | 0,0 | -1,8 | **4,2** | 51,7 |
| S1844 | 11,620 | SLS/59 | **-38,0** | 13,3 | 21,9 | 1,0 | -2,2 | 1,2 | 45,9 |
| S1844 | 0,000 | SLS/61 | **42,7** | 16,7 | 18,5 | 0,6 | 0,6 | -1,7 | 49,4 |
| S1844 | 11,620 | SLS/58 | 38,4 | **-31,0** | -22,1 | -2,1 | 3,0 | -4,5 | 54,1 |
| S1844 | 0,000 | SLS/56 | 42,5 | **17,0** | 18,5 | 0,6 | 0,6 | -1,7 | 49,4 |
| S1844 | 11,620 | SLS/57 | 2,6 | -22,0 | **-48,6** | -3,4 | 3,2 | -1,9 | 53,4 |
| S1844 | 11,620 | SLS/65 | 1,5 | 1,9 | **42,1** | **2,0** | -1,5 | -1,7 | 42,2 |
| S1844 | 2,155 | SLS/57 | 3,6 | -15,0 | -38,8 | **-4,1** | -2,5 | 0,2 | 41,7 |
| S1844 | 0,810 | SLS/57 | 3,7 | -16,0 | -42,6 | -3,9 | **-3,0** | 1,1 | 45,7 |
| S1844 | 10,810 | SLS/57 | 2,7 | -20,5 | -45,9 | -3,6 | **3,3** | -1,9 | 50,4 |
| S1844 | 11,215 | SLS/61 | 41,8 | -18,6 | 23,5 | 0,6 | 0,6 | **-4,6** | 51,5 |
| S1844 | 0,405 | SLS/60 | -37,1 | -14,5 | 25,1 | 0,1 | -0,6 | **4,0** | 47,0 |



## 3.4. Staalcontrole

Linear calculation
Class: All ULS
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Member
Selection: All
There are 1 warnings on selected members. 1 of them are shown.

**Overall Unity Check**

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1085 | 0,000 | ULS/1 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,00 | |
| S1086 | 0,000 | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,17 | |
| S1087 | 0,000 | ULS/1 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,00 | |
| S1088 | 0,000 | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,17 | |
| S1089 | 11,620 | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,29 | 0,16 | |
| S1090 | 9,465+ | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,00 | |
| S1091 | 0,000 | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,34 | |
| S1092 | 0,000 | ULS/1 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,00 | |
| S1093 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,36** | 0,36 | 0,14 | |
| S1094 | 0,000 | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1095 | 2,950 | ULS/5 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1096 | 2,620- | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,00 | |
| S1097 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,36** | 0,36 | 0,14 | |
| S1098 | 0,000 | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1099 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1100 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,00 | |
| S1101 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1102 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,00 | |
| S1103 | 1,209- | ULS/6 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1104 | 1,209- | ULS/6 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1105 | 0,000 | ULS/9 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1106 | 0,000 | ULS/1 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1107 | 0,000 | ULS/10 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1108 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1109 | 0,371- | ULS/6 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1110 | 0,000 | ULS/1 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1111 | 0,371- | ULS/6 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1112 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1113 | 0,000 | ULS/11 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1114 | 0,000 | ULS/9 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1115 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1116 | 0,043+ | ULS/6 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,07** | 0,03 | 0,07 | |
| S1117 | 0,043+ | ULS/12 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,10** | 0,02 | 0,10 | |
| S1118 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1119 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,14** | 0,14 | 0,00 | |
| S1120 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,17** | 0,17 | 0,00 | |
| S1121 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1122 | 0,000 | ULS/4 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1123 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,11** | 0,11 | 0,00 | |
| S1124 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1125 | 0,000 | ULS/7 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1126 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1127 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1128 | 0,270 | ULS/12 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1129 | 0,000 | ULS/14 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,00 | |
| S1130 | 0,000 | ULS/14 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1131 | 0,000 | ULS/4 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1132 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,16** | 0,16 | 0,00 | |
| S1133 | 0,000 | ULS/2 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1134 | 0,000 | ULS/11 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1135 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,18 | |
| S1136 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,00 | |
| S1137 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,18 | |
| S1138 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,00 | |
| S1139 | 11,620 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,19 | |
| S1140 | 0,000 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,00 | |
| S1141 | 9,465+ | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,28** | 0,26 | 0,28 | |
| S1142 | 5,810+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,32** | 0,28 | 0,32 | |
| S1143 | 2,950 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,35 | 0,00 | |
| S1144 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,21** | 0,21 | 0,16 | |
| S1145 | 0,000 | ULS/15 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1146 | 0,330- | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,29 | 0,18 | |
| S1147 | 2,950 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,35 | 0,00 | |
| S1148 | 2,950 | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,21** | 0,21 | 0,16 | |
| S1149 | 0,743 | ULS/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,49** | 0,49 | 0,33 | |
| S1150 | 0,000 | ULS/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,08 | |
| S1151 | 0,743 | ULS/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,48** | 0,48 | 0,33 | |
| S1152 | 0,000 | ULS/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,08 | |
| S1153 | 1,209- | ULS/2 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1154 | 1,209- | ULS/2 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1155 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1156 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1157 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1158 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1159 | 0,371- | ULS/6 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1160 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,00 | 213 |
| S1161 | 0,371- | ULS/6 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1162 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1163 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1164 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1165 | 0,000 | ULS/1 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1166 | 0,000 | ULS/4 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1167 | 0,000 | ULS/6 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1168 | 0,000 | ULS/7 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1169 | 0,000 | ULS/1 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1170 | 0,370- | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,17** | 0,10 | 0,17 | |
| S1171 | 2,500- | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,12 | 0,35 | |
| S1172 | 0,000 | ULS/16 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1173 | 0,000 | ULS/17 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1174 | 0,000 | ULS/16 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1175 | 0,370- | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,17** | 0,10 | 0,17 | |
| S1176 | 2,500- | ULS/8 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,12 | 0,35 | |
| S1177 | 0,000 | ULS/6 | CS9 - CHS | S 235 | **0,15** | 0,15 | 0,15 | W10 |
| S1178 | 0,000 | ULS/6 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1179 | 0,000 | ULS/8 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1180 | 0,000 | ULS/2 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1181 | 0,000 | ULS19/2 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1182 | 0,000 | ULS/3 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1183 | 0,000 | ULS/6 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1184 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,56** | 0,56 | 0,00 | |
| S1185 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,31** | 0,31 | 0,10 | |
| S1186 | 1,410+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,53** | 0,53 | 0,18 | |
| S1187 | 0,000 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,10 | |
| S1188 | 0,000 | ULS/15 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,07 | |
| S1189 | 0,000 | ULS24/15 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,10 | |
| S1190 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,19 | 0,26 | |
| S1191 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,37** | 0,20 | 0,37 | |
| S1192 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,37** | 0,18 | 0,37 | |
| S1193 | 2,449- | ULS/11 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1194 | 2,449+ | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1195 | 0,000 | ULS/13 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,06 | |
| S1196 | 0,000 | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,56** | 0,56 | 0,00 | |
| S1197 | 1,760+ | ULS24/15 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,15 | |
| S1198 | 1,410+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,53** | 0,53 | 0,18 | |
| S1199 | 3,734 | ULS18/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,14 | 0,26 | |
| S1200 | 0,000 | ULS/14 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,77** | 0,27 | 0,77 | |
| S1201 | 0,000 | ULS/14 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,84** | 0,29 | 0,84 | |
| S1202 | 2,449- | ULS/11 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1203 | 2,449+ | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1204 | 3,734 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,14 | 0,26 | |
| S1205 | 0,000 | ULS/13 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,77** | 0,27 | 0,77 | |
| S1206 | 0,000 | ULS/13 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,84** | 0,29 | 0,84 | |
| S1207 | 2,449- | ULS/10 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1208 | 2,449- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1209 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,19 | 0,26 | |
| S1210 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,37** | 0,20 | 0,37 | |
| S1211 | 0,000 | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,37** | 0,19 | 0,37 | |
| S1212 | 2,449- | ULS/10 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1213 | 2,449- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1214 | 0,000 | ULS/14 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,06 | |
| S1215 | 2,358 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,10 | |
| S1216 | 2,358 | ULS/18 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,07 | |
| S1217 | 2,358 | ULS/18 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,10 | |
| S1218 | 0,000 | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,55** | 0,55 | 0,00 | |
| S1219 | 1,760+ | ULS/18 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,15 | |
| S1220 | 1,410+ | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,53** | 0,53 | 0,18 | |
| S1221 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,56** | 0,56 | 0,00 | |
| S1222 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,31** | 0,31 | 0,10 | |
| S1223 | 1,410+ | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,53** | 0,53 | 0,18 | |
| S1224 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,05 | |
| S1225 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1226 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,00 | |
| S1227 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1228 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1229 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1230 | 1,410+ | ULS12/5 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,46** | 0,46 | 0,00 | |
| S1231 | 1,760+ | ULS12/5 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,26** | 0,26 | 0,13 | |
| S1232 | 0,000 | ULS/15 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,45** | 0,45 | 0,12 | |
| S1233 | 3,030 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,27** | 0,18 | 0,27 | |
| S1234 | 0,000 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,18 | 0,26 | |
| S1235 | 3,030 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,16 | 0,25 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1236 | 0,000 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,16 | 0,25 | 214 |
| S1237 | 3,030 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,18 | 0,26 | |
| S1238 | 0,000 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,18 | 0,26 | |
| S1239 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,05 | |
| S1240 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1241 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,00 | |
| S1242 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1243 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,07 | |
| S1244 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1245 | 2,620+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,20** | 0,05 | 0,20 | |
| S1246 | 0,320+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,56** | 0,23 | 0,56 | |
| S1247 | 2,620+ | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,21** | 0,07 | 0,21 | |
| S1248 | 0,000 | ULS/8 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,42** | 0,12 | 0,42 | |
| S1249 | 5,935+ | ULS/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,55** | 0,29 | 0,55 | |
| S1250 | 5,810+ | ULS/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,35 | 0,00 | |
| S1252 | 5,810- | ULS16/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,25** | 0,25 | 0,00 | |
| S1253 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,14** | 0,08 | 0,14 | |
| S1254 | 2,620+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,47** | 0,24 | 0,47 | |
| S1255 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1256 | 2,620- | ULS16/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,29 | 0,00 | |
| S1257 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,14** | 0,08 | 0,14 | |
| S1258 | 2,620+ | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,48** | 0,20 | 0,48 | |
| S1259 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,16** | 0,16 | 0,15 | |
| S1260 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,28 | |
| S1261 | 0,743 | ULS/14 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,17** | 0,17 | 0,16 | |
| S1262 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,32** | 0,32 | 0,26 | |
| S1263 | 1,209- | ULS/10 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1264 | 1,209- | ULS/2 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,15** | 0,15 | 0,00 | |
| S1265 | 0,000 | ULS/10 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1266 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1267 | 0,000 | ULS/19 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,01 | |
| S1268 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1269 | 0,371- | ULS16/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1270 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1271 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1272 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1273 | 0,000 | ULS/19 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,01 | |
| S1274 | 0,000 | ULS/10 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1275 | 0,043+ | ULS/20 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,11** | 0,03 | 0,11 | |
| S1276 | 0,043+ | ULS/21 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,09** | 0,02 | 0,09 | |
| S1277 | 0,043+ | ULS/14 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,09** | 0,02 | 0,09 | |
| S1278 | 0,043+ | ULS/22 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,08** | 0,02 | 0,08 | |
| S1279 | 0,043+ | ULS/21 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,10** | 0,02 | 0,10 | |
| S1280 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1281 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1282 | 0,000 | ULS/7 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1283 | 0,000 | ULS/23 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1284 | 0,000 | ULS/23 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1285 | 0,000 | ULS/19 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1286 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1287 | 0,000 | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1288 | 0,270 | ULS/14 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1289 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1290 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1291 | 0,000 | ULS/19 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1292 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,12** | 0,12 | 0,00 | |
| S1293 | 0,000 | ULS/8 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1294 | 0,000 | ULS/1 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1295 | 2,620+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1296 | 2,620+ | ULS/12 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,31** | 0,31 | 0,00 | |
| S1297 | 2,620+ | ULS/18 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,06 | |
| S1298 | 2,620+ | ULS/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1299 | 5,810- | ULS16/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,23** | 0,18 | 0,23 | |
| S1300 | 5,810+ | ULS/24 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,21** | 0,21 | 0,00 | |
| S1301 | 5,810- | ULS/22 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,00 | |
| S1302 | 5,810- | ULS/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,39** | 0,33 | 0,39 | |
| S1303 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,56** | 0,02 | 0,56 | |
| S1304 | 0,330+ | ULS/25 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,20** | 0,20 | 0,00 | |
| S1305 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,41** | 0,01 | 0,41 | |
| S1306 | 0,330+ | ULS/22 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,00 | |
| S1307 | 0,000 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,57** | 0,02 | 0,57 | |
| S1308 | 0,330- | ULS/15 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1309 | 0,743 | ULS16/14 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,21** | 0,21 | 0,18 | |
| S1310 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,13 | |
| S1311 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,25** | 0,25 | 0,00 | |
| S1312 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,09 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1313 | 1,209- | ULS/8 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | 215 |
| S1314 | 1,209- | ULS/6 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1315 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1316 | 0,371- | ULS/25 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1317 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1318 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1319 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1320 | 0,371- | ULS/24 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1321 | 0,371- | ULS/14 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1322 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1323 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1324 | 0,000 | ULS/4 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1325 | 0,000 | ULS22/22 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1326 | 0,000 | ULS/22 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1327 | 0,000 | ULS/22 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1328 | 0,000 | ULS/21 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1329 | 0,000 | ULS/21 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,04 | 0,05 | |
| S1330 | 2,500+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,00 | |
| S1331 | 2,500+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,37 | |
| S1332 | 2,860 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1333 | 2,860 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1334 | 2,860 | ULS/4 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1335 | 2,500+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1336 | 2,500- | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,11 | 0,35 | |
| B2069 | 1,291- | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,77** | 0,77 | 0,69 | |
| B2070 | 1,291- | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,67** | 0,46 | 0,67 | |
| B2071 | 3,070 | ULS/22 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,03 | 0,09 | |
| B2072 | 3,070 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2073 | 3,070 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,05 | 0,10 | |
| B2074 | 3,070 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2075 | 3,070 | ULS10/21 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2076 | 3,070 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,04 | 0,10 | |
| B2077 | 3,070 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2078 | 3,070 | ULS/22 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,03 | 0,09 | |
| B2079 | 3,045 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,03 | 0,10 | |
| B2080 | 3,045 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2081 | 3,045 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,11** | 0,05 | 0,11 | |
| B2082 | 3,045 | ULS16/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,06 | 0,09 | |
| B2083 | 3,045 | ULS/21 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,08** | 0,04 | 0,08 | |
| B2084 | 3,045 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,11** | 0,04 | 0,11 | |
| B2085 | 3,045 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,08** | 0,04 | 0,08 | |
| B2086 | 3,045 | ULS/22 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,03 | 0,10 | |
| B2087 | 1,291- | ULS19/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,66** | 0,46 | 0,66 | |
| B2088 | 1,291- | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,76** | 0,76 | 0,68 | |
| B2089 | 2,432 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2090 | 2,432 | ULS/3 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,05 | |
| B2091 | 2,432 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,05 | 0,10 | |
| B2092 | 2,432 | ULS/3 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,04 | |
| B2093 | 2,432 | ULS10/21 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,06** | 0,04 | 0,06 | |
| B2094 | 2,432 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2095 | 2,432 | ULS/2 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,05 | |
| B2096 | 2,432 | ULS/14 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2097 | 1,291+ | ULS/14 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,49** | 0,49 | 0,44 | |
| B2098 | 1,291- | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,59** | 0,59 | 0,52 | |
| B2099 | 1,216+ | ULS/3 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,39** | 0,33 | 0,39 | |
| B2100 | 1,216+ | ULS/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,43** | 0,36 | 0,43 | |
| B2101 | 2,047 | ULS/5 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,64** | 0,38 | 0,64 | |
| B2102 | 2,047 | ULS/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,70** | 0,42 | 0,70 | |
| B2103 | 2,030 | ULS/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,68** | 0,41 | 0,68 | |
| B2104 | 2,030 | ULS/5 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,63** | 0,38 | 0,63 | |
| S1350 | 2,950+ | ULS/15 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,55** | 0,55 | 0,21 | |
| S1351 | 0,000 | ULS/5 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,02 | |
| S1352 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,15** | 0,15 | 0,09 | |
| S1353 | 0,000 | ULS/24 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,07 | |
| S1354 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,08 | |
| S1355 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,04 | |
| S1356 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,05 | 0,06 | |
| S1357 | 0,000 | ULS/26 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,03 | |
| S1358 | 0,000 | ULS18/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,02 | |
| S1368 | 0,080+ | ULS/8 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,37** | 0,01 | 0,37 | |
| S1369 | 0,000 | ULS/22 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,03 | |
| S1370 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,05 | |
| S1371 | 0,000 | ULS/24 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,05 | |
| S1372 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1373 | 0,000 | ULS18/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,02 | |
| S1374 | 0,000 | ULS/19 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,04** | 0,04 | 0,03 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1375 | 0,000 | ULS/27 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,04** | 0,04 | 0,00 | 216 |
| S1376 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,02 | |
| S1395 | 0,080+ | ULS/8 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,32** | 0,01 | 0,32 | |
| S1396 | 0,000 | ULS/21 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,03 | |
| S1397 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,05 | |
| S1398 | 0,000 | ULS/24 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,15** | 0,15 | 0,05 | |
| S1399 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1400 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,02 | |
| S1401 | 0,000 | ULS/7 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,02 | |
| S1402 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1403 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,02 | |
| S1422 | 2,950+ | ULS/25 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,61** | 0,61 | 0,18 | |
| S1423 | 0,000 | ULS/20 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,02 | |
| S1424 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,15** | 0,15 | 0,09 | |
| S1425 | 0,000 | ULS/24 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,07 | |
| S1426 | 0,000 | ULS16/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1427 | 0,000 | ULS/10 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,03 | |
| S1428 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1429 | 0,000 | ULS20/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1430 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,02 | |
| S1431 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,41** | 0,41 | 0,01 | |
| S1432 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,03 | |
| S1433 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,43** | 0,43 | 0,00 | |
| S1434 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,41** | 0,41 | 0,01 | |
| S1435 | 0,000 | ULS/25 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,48** | 0,48 | 0,00 | |
| S1436 | 0,000 | ULS/25 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,46** | 0,46 | 0,01 | |
| S1441 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1442 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,22** | 0,22 | 0,02 | |
| S1447 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,19** | 0,19 | 0,00 | |
| S1448 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,19** | 0,19 | 0,02 | |
| S1451 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,47** | 0,47 | 0,01 | |
| S1452 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,19** | 0,19 | 0,03 | |
| S1457 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,01 | |
| S1458 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,02 | |
| S1463 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,01 | |
| S1464 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,02 | |
| S1467 | 0,000 | ULS31/28 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| S1468 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,00 | |
| S1469 | 0,000 | ULS/16 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,00 | |
| S1470 | 0,000 | ULS/1 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,49** | 0,49 | 0,22 | |
| S1471 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,55** | 0,55 | 0,00 | |
| S1472 | 1,760+ | ULS20/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,09 | |
| S1473 | 1,410+ | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1474 | 1,179- | ULS/6 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,10 | |
| S1475 | 1,179- | ULS/25 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,07 | |
| S1476 | 1,179+ | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,12** | 0,11 | 0,12 | |
| S1477 | 3,735 | ULS/25 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,13 | 0,25 | |
| S1478 | 0,000 | ULS/14 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,71** | 0,27 | 0,71 | |
| S1479 | 0,000 | ULS/14 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,82** | 0,29 | 0,82 | |
| S1480 | 2,449- | ULS/9 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,54** | 0,54 | 0,00 | |
| S1481 | 2,449- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,51** | 0,51 | 0,00 | |
| S1482 | 3,734 | ULS/25 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,13 | 0,25 | |
| S1483 | 0,000 | ULS17/13 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,71** | 0,27 | 0,71 | |
| S1484 | 0,000 | ULS/13 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,82** | 0,29 | 0,82 | |
| S1485 | 2,449- | ULS/9 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,54** | 0,54 | 0,00 | |
| S1486 | 2,449+ | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,51** | 0,51 | 0,00 | |
| S1487 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,56** | 0,56 | 0,00 | |
| S1488 | 1,760+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,09 | |
| S1489 | 1,410+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1490 | 0,000 | ULS/6 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,15** | 0,10 | 0,15 | |
| S1491 | 0,000 | ULS/8 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,02** | 0,01 | 0,02 | |
| S1492 | 0,000 | ULS/2 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1493 | 0,000 | ULS/13 | CS10 - CHS | S 235_dummy | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1494 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1495 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,05 | |
| S1496 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,07 | |
| S1497 | 1,410+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,60** | 0,60 | 0,17 | |
| S1498 | 1,760+ | ULS/3 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,33** | 0,33 | 0,14 | |
| S1499 | 0,000 | ULS/2 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,16 | |
| S1500 | 3,030 | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,30** | 0,19 | 0,30 | |
| S1501 | 0,000 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,30** | 0,19 | 0,30 | |
| S1502 | 3,030 | ULS19/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,17 | 0,25 | |
| S1503 | 0,000 | ULS/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,17 | 0,26 | |
| S1504 | 3,030 | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,18 | 0,25 | |
| S1505 | 0,000 | ULS18/3 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,32** | 0,22 | 0,32 | |
| S1506 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,07 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1507 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,05 | 217 |
| S1508 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1509 | 0,000 | ULS/11 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1510 | 0,000 | ULS/7 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,52** | 0,52 | 0,23 | |
| S1511 | 2,620+ | ULS/8 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,21** | 0,06 | 0,21 | |
| S1512 | 0,000 | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,43** | 0,12 | 0,43 | |
| S1513 | 2,620+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,20** | 0,05 | 0,20 | |
| S1514 | 0,320+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,56** | 0,23 | 0,56 | |
| S1515 | 5,685- | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,73** | 0,29 | 0,73 | |
| S1516 | 5,810- | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,35 | 0,00 | |
| S1517 | 2,155- | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,19 | 0,29 | |
| S1518 | 5,810+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,25** | 0,25 | 0,00 | |
| S1519 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,14** | 0,08 | 0,14 | |
| S1520 | 2,620+ | ULS/8 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,48** | 0,20 | 0,48 | |
| S1521 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1522 | 2,620+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,29 | 0,18 | |
| S1523 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,14** | 0,08 | 0,14 | |
| S1524 | 2,620+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,47** | 0,24 | 0,47 | |
| S1525 | 0,743 | ULS/13 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,17** | 0,17 | 0,16 | |
| S1526 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,32** | 0,32 | 0,26 | |
| S1527 | 0,743 | ULS19/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,16** | 0,16 | 0,15 | |
| S1528 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,37** | 0,37 | 0,28 | |
| S1529 | 1,209- | ULS/2 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,15** | 0,15 | 0,00 | |
| S1530 | 1,209- | ULS/11 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1531 | 0,000 | ULS/11 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1532 | 0,371- | ULS17/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1533 | 0,000 | ULS/29 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,01 | |
| S1534 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1535 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1536 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1537 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1538 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1539 | 0,000 | ULS/29 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,01 | |
| S1540 | 0,000 | ULS/11 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,01 | |
| S1541 | 0,043+ | ULS/30 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,10** | 0,02 | 0,10 | |
| S1542 | 0,043+ | ULS/31 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,08** | 0,02 | 0,08 | |
| S1543 | 0,043+ | ULS/13 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,09** | 0,02 | 0,09 | |
| S1544 | 0,043+ | ULS/30 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,09** | 0,02 | 0,09 | |
| S1545 | 0,043+ | ULS/20 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,11** | 0,03 | 0,11 | |
| S1546 | 0,000 | ULS/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,12** | 0,12 | 0,00 | |
| S1547 | 0,000 | ULS18/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1548 | 0,000 | ULS/1 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1549 | 0,000 | ULS/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1550 | 0,000 | ULS/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1551 | 0,000 | ULS/29 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1552 | 0,000 | ULS/14 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,00 | |
| S1553 | 0,000 | ULS/14 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,00** | 0,00 | 0,00 | |
| S1554 | 0,270 | ULS/13 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1555 | 0,000 | ULS/5 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1556 | 0,000 | ULS/5 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1557 | 0,000 | ULS/29 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1558 | 0,000 | ULS/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,12** | 0,12 | 0,00 | |
| S1559 | 0,000 | ULS/3 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1560 | 0,000 | ULS/4 | CS6 - UNP100 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1561 | 2,620+ | ULS/15 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,06 | |
| S1562 | 2,620+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1563 | 2,620+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1564 | 2,620+ | ULS/12 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,31** | 0,31 | 0,00 | |
| S1565 | 5,935+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,23** | 0,18 | 0,23 | |
| S1566 | 5,685- | ULS/3 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,25** | 0,15 | 0,25 | |
| S1567 | 5,810+ | ULS/31 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,30** | 0,30 | 0,00 | |
| S1568 | 5,810+ | ULS/13 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,39** | 0,33 | 0,39 | |
| S1569 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,57** | 0,02 | 0,57 | |
| S1570 | 0,330- | ULS/18 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1571 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,41** | 0,01 | 0,41 | |
| S1572 | 0,330- | ULS/31 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,00 | |
| S1573 | 0,000 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,56** | 0,02 | 0,56 | |
| S1574 | 0,330- | ULS/25 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,20** | 0,20 | 0,00 | |
| S1575 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,25** | 0,25 | 0,00 | |
| S1576 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,09 | |
| S1577 | 0,743 | ULS/13 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,21** | 0,21 | 0,18 | |
| S1578 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,13 | |
| S1579 | 1,209- | ULS/6 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1580 | 1,209- | ULS/3 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,09** | 0,09 | 0,00 | |
| S1581 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1582 | 0,371- | ULS/32 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1583 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | 218 |
| S1584 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1585 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1586 | 0,371- | ULS25/25 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,02 | |
| S1587 | 0,371- | ULS/13 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,01 | |
| S1588 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,01** | 0,01 | 0,00 | |
| S1589 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,02** | 0,02 | 0,00 | |
| S1590 | 0,000 | ULS/7 | CS4 - UNP140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1591 | 0,000 | ULS/30 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,04 | 0,05 | |
| S1592 | 0,000 | ULS/30 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1593 | 0,000 | ULS/31 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1594 | 0,000 | ULS23/31 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,04 | |
| S1595 | 0,000 | ULS/31 | CS5 - HEA100 | S 235 | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1596 | 2,500+ | ULS/14 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,08** | 0,08 | 0,00 | |
| S1597 | 2,500- | ULS/8 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,35** | 0,12 | 0,35 | |
| S1598 | 2,860 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1599 | 2,860 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,03** | 0,03 | 0,00 | |
| S1600 | 2,860 | ULS/7 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1601 | 2,500+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,10** | 0,10 | 0,00 | |
| S1602 | 2,500+ | ULS/6 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,37 | |
| B2105 | 10,251+ | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,77** | 0,77 | 0,69 | |
| B2106 | 10,251+ | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,67** | 0,47 | 0,67 | |
| B2107 | 3,070 | ULS23/31 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,03 | 0,09 | |
| B2108 | 3,070 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2109 | 3,070 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,04 | 0,10 | |
| B2110 | 3,070 | ULS11/30 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2111 | 3,070 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2112 | 3,070 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,05 | 0,10 | |
| B2113 | 3,070 | ULS17/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2114 | 3,070 | ULS23/31 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,03 | 0,09 | |
| B2115 | 3,045 | ULS/31 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,03 | 0,10 | |
| B2116 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,08** | 0,04 | 0,08 | |
| B2117 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,11** | 0,04 | 0,11 | |
| B2118 | 3,045 | ULS/30 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,08** | 0,04 | 0,08 | |
| B2119 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,06 | 0,09 | |
| B2120 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,11** | 0,05 | 0,11 | |
| B2121 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2122 | 3,045 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,10** | 0,03 | 0,10 | |
| B2123 | 10,251+ | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,66** | 0,46 | 0,66 | |
| B2124 | 10,251+ | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,76** | 0,76 | 0,68 | |
| B2125 | 2,432 | ULS17/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2126 | 2,432 | ULS/2 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| B2127 | 2,432 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2128 | 2,432 | ULS/20 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| B2129 | 2,432 | ULS/8 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| B2130 | 2,432 | ULS/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,05 | 0,09 | |
| B2131 | 2,432 | ULS/8 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,07** | 0,07 | 0,05 | |
| B2132 | 2,432 | ULS17/13 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,09** | 0,04 | 0,09 | |
| B2133 | 10,251- | ULS/13 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,49** | 0,49 | 0,44 | |
| B2134 | 10,251+ | ULS/2 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,59** | 0,59 | 0,52 | |
| B2135 | 1,216+ | ULS/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,43** | 0,36 | 0,43 | |
| B2136 | 1,216+ | ULS/8 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,39** | 0,33 | 0,39 | |
| B2137 | 2,047 | ULS13/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,70** | 0,42 | 0,70 | |
| B2138 | 2,047 | ULS14/23 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,63** | 0,38 | 0,63 | |
| B2139 | 2,030 | ULS/23 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,62** | 0,37 | 0,62 | |
| B2140 | 2,030 | ULS/20 | CS12 - UNP120 | S 235 | **0,69** | 0,42 | 0,69 | |
| S1616 | 2,950+ | ULS/25 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,61** | 0,61 | 0,18 | |
| S1617 | 0,000 | ULS/20 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,02 | |
| S1618 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,15** | 0,15 | 0,09 | |
| S1619 | 0,000 | ULS/32 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,07 | |
| S1620 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1621 | 0,000 | ULS/11 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,03 | |
| S1622 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1623 | 0,000 | ULS18/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1624 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,02 | |
| S1634 | 2,950+ | ULS/8 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,31** | 0,31 | 0,06 | |
| S1635 | 0,000 | ULS/30 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,03 | |
| S1636 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,05 | |
| S1637 | 0,000 | ULS/32 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,15** | 0,15 | 0,06 | |
| S1638 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1639 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,02 | |
| S1640 | 0,000 | ULS/4 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,02 | |
| S1641 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1642 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,02 | |
| S1661 | 2,950+ | ULS/2 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,26** | 0,26 | 0,06 | |
| S1662 | 0,000 | ULS/31 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,03 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1663 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,05 | 219 |
| S1664 | 0,000 | ULS/32 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,05 | |
| S1665 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1666 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,02 | |
| S1667 | 0,000 | ULS/29 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,04** | 0,04 | 0,03 | |
| S1668 | 0,000 | ULS/27 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,04** | 0,04 | 0,00 | |
| S1669 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,02 | |
| S1688 | 2,950+ | ULS/18 | CS13 - HEB120 | S 235 | **0,55** | 0,55 | 0,17 | |
| S1689 | 0,000 | ULS/23 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,02 | |
| S1690 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,09 | |
| S1691 | 0,000 | ULS/32 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,06 | |
| S1692 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,08 | |
| S1693 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,04 | |
| S1694 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,05 | 0,06 | |
| S1695 | 0,000 | ULS/33 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,03 | |
| S1696 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,10** | 0,10 | 0,02 | |
| S1697 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,47** | 0,47 | 0,01 | |
| S1698 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,03 | |
| S1699 | 0,000 | ULS/25 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,48** | 0,48 | 0,00 | |
| S1700 | 0,000 | ULS/25 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,46** | 0,46 | 0,01 | |
| S1701 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,43** | 0,43 | 0,00 | |
| S1702 | 0,000 | ULS26/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,41** | 0,41 | 0,01 | |
| S1707 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,19** | 0,19 | 0,00 | |
| S1708 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,19** | 0,19 | 0,02 | |
| S1713 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,22** | 0,22 | 0,00 | |
| S1714 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,22** | 0,22 | 0,02 | |
| S1717 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,40** | 0,40 | 0,01 | |
| S1718 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,14** | 0,14 | 0,03 | |
| S1723 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,01 | |
| S1724 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,02 | |
| S1729 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,01 | |
| S1730 | 0,000 | ULS19/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,02 | |
| S1733 | 0,000 | ULS20/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1734 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1735 | 0,000 | ULS/10 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1736 | 0,000 | ULS/4 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,52** | 0,52 | 0,24 | |
| S1737 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1738 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,05 | |
| S1739 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,07 | |
| S1740 | 1,410+ | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,60** | 0,60 | 0,17 | |
| S1741 | 1,760+ | ULS/8 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,33** | 0,33 | 0,14 | |
| S1742 | 0,000 | ULS/18 | CS7 - HEA180 | S 235 | **0,56** | 0,56 | 0,16 | |
| S1743 | 3,030 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,30** | 0,19 | 0,30 | |
| S1744 | 0,000 | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,29** | 0,19 | 0,29 | |
| S1745 | 3,030 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,26** | 0,17 | 0,26 | |
| S1746 | 0,000 | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,17 | 0,25 | |
| S1747 | 3,030 | ULS/8 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,32** | 0,23 | 0,32 | |
| S1748 | 0,000 | ULS/2 | CS8 - UNP180 | S 235 | **0,25** | 0,18 | 0,25 | |
| S1749 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,07 | |
| S1750 | 0,000 | ULS/28 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| S1751 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,00 | |
| S1752 | 0,000 | ULS/16 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,00 | |
| S1753 | 0,000 | ULS/1 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,49** | 0,49 | 0,22 | |
| S1754 | 0,466 | ULS/3 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,21 | |
| S1755 | 0,000 | ULS/3 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,25** | 0,25 | 0,00 | |
| S1756 | 0,743 | ULS18/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,27** | 0,27 | 0,23 | |
| S1757 | 0,743 | ULS20/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,26** | 0,26 | 0,23 | |
| S1758 | 0,743 | ULS/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,00 | |
| S1759 | 0,743 | ULS/13 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,26** | 0,26 | 0,00 | |
| S1760 | 0,743 | ULS/14 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,26** | 0,26 | 0,00 | |
| S1761 | 0,743 | ULS15/6 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,40** | 0,40 | 0,00 | |
| S1762 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,29** | 0,29 | 0,25 | |
| S1763 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,28** | 0,28 | 0,25 | |
| S1764 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,32** | 0,32 | 0,30 | |
| S1765 | 0,743 | ULS/3 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,26** | 0,23 | 0,26 | |
| S1766 | 0,743 | ULS/8 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,25** | 0,23 | 0,25 | |
| S1767 | 0,743 | ULS/2 | CS2 - HEA120 | S 235 | **0,32** | 0,32 | 0,30 | |
| S1768 | 0,000 | ULS16/14 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,22** | 0,22 | 0,12 | |
| S1769 | 0,466 | ULS/13 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1770 | 0,000 | ULS/2 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,16 | |
| S1771 | 0,000 | ULS15/6 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,38** | 0,38 | 0,21 | |
| S1772 | 0,000 | ULS/2 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,27** | 0,27 | 0,16 | |
| S1773 | 0,466 | ULS/6 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,42** | 0,42 | 0,00 | |
| S1774 | 0,466 | ULS/2 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,34** | 0,34 | 0,16 | |
| S1775 | 0,466 | ULS15/6 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,38** | 0,38 | 0,21 | |
| S1776 | 0,000 | ULS/3 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,27** | 0,27 | 0,17 | |

| Name | dx [m] | Case | Cross-section | Material | $UC_{Overall}$ [-] | $UC_{Sec}$ [-] | $UC_{Stab}$ [-] | Errors, warnings, notes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1777 | 0,000 | ULS/6 | CS14 - UNP240 | S 235 | **0,42** | 0,42 | 0,00 | 220 |
| S1778 | 0,000 | ULS18/3 | CS15 - CHS | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,48 | W10 |
| S1779 | 1,827- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1780 | 1,827- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,65** | 0,65 | 0,00 | |
| S1781 | 1,827- | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,57** | 0,57 | 0,00 | |
| S1782 | 1,827- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,65** | 0,65 | 0,00 | |
| S1785 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,05 | |
| S1786 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1787 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,00 | |
| S1788 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1789 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,05 | |
| S1790 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1791 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,00 | |
| S1792 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,11** | 0,11 | 0,08 | |
| S1793 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1794 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1795 | 0,000 | ULS/11 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1796 | 0,076 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,80** | 0,80 | 0,25 | |
| S1797 | 0,000 | ULS31/28 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| S1798 | 0,000 | ULS/18 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,00 | |
| S1799 | 0,000 | ULS/16 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,00 | |
| S1800 | 0,000 | ULS/1 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,49** | 0,49 | 0,22 | |
| S1801 | 0,000 | ULS/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1802 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,05 | |
| S1803 | 0,000 | ULS/14 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,07 | |
| S1804 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,07 | |
| S1805 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1806 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,00 | |
| S1807 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,05 | |
| S1808 | 0,000 | ULS/6 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,08** | 0,08 | 0,07 | |
| S1809 | 0,000 | ULS20/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,05** | 0,05 | 0,05 | |
| S1810 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1811 | 0,000 | ULS/10 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,00 | |
| S1812 | 0,076 | ULS20/8 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,80** | 0,80 | 0,25 | |
| S1813 | 0,000 | ULS/3 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,07** | 0,07 | 0,00 | |
| S1814 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,18** | 0,18 | 0,05 | |
| S1815 | 0,000 | ULS/13 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,12** | 0,12 | 0,07 | |
| S1816 | 0,000 | ULS/2 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,07 | |
| S1817 | 0,000 | ULS/28 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,06** | 0,06 | 0,05 | |
| S1818 | 0,000 | ULS/15 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,17** | 0,17 | 0,00 | |
| S1819 | 0,000 | ULS/16 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,16** | 0,16 | 0,00 | |
| S1820 | 0,000 | ULS/1 | dummy - HEB140 | S 235_dummy | **0,49** | 0,49 | 0,22 | |
| S1821 | 2,348- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,12** | 0,12 | 0,00 | |
| S1822 | 2,348+ | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1823 | 2,348- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | |
| S1824 | 2,348+ | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,12** | 0,12 | 0,00 | |
| S1828 | 2,348- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1829 | 2,348- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1836 | 2,348- | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1837 | 2,348- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,24** | 0,24 | 0,00 | |
| S1079 | 1,827- | ULS/7 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,47** | 0,47 | 0,00 | |
| S1839 | 1,827- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,47** | 0,47 | 0,00 | |
| S1840 | 1,827- | ULS/1 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,47** | 0,47 | 0,00 | |
| S1841 | 1,827- | ULS/4 | CS3 - HFLeq70x70x7 | S 235 | **0,47** | 0,47 | 0,00 | |
| S1844 | 9,465+ | ULS/2 | CS1 - HEA140 | S 235 | **0,29** | 0,19 | 0,29 | |

| Name | Combination key |
|---|---|
| ULS/1 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 + 0.60*LC10 |
| ULS/2 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC10 |
| ULS/3 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC9 |
| ULS/4 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 + 0.60*LC11 |
| ULS/5 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC9 |
| ULS/6 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC6 |
| ULS/7 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 + 0.60*LC9 |
| ULS/8 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC11 |
| ULS/9 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 + 0.60*LC6 |
| ULS/10 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 + 0.60*LC7 |
| ULS/11 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC5 |

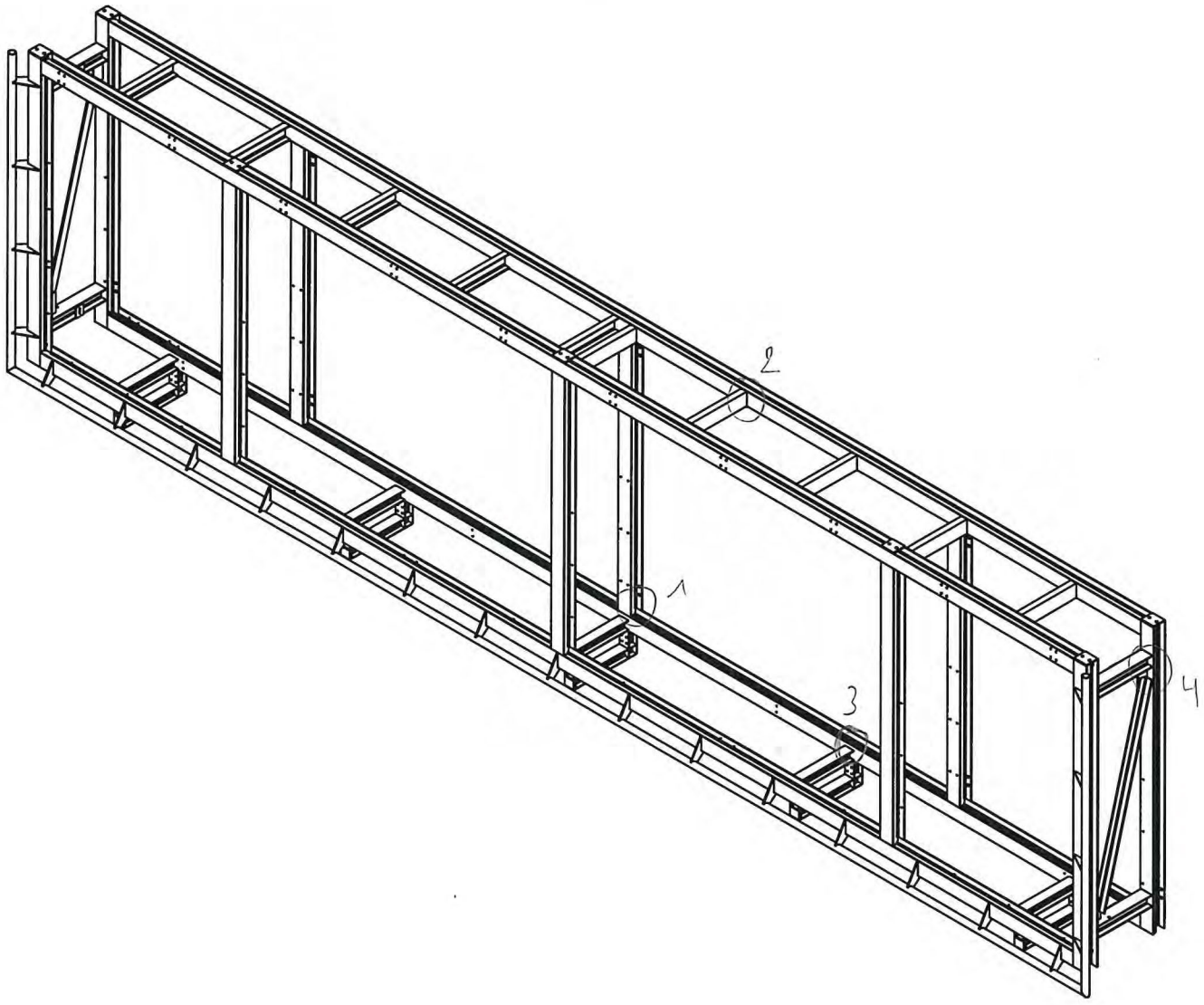
| Name | Combination key |
|---|---|
| | + 0.60*LC8 |
| ULS/12 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC6 |
| ULS/13 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC8 |
| ULS/14 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC7 |
| ULS/15 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC9 |
| ULS/16 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC5 + 0.60*LC6 |
| ULS/17 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC5 + 0.60*LC10 |
| ULS/18 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC11 |
| ULS/19 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC7 |
| ULS/20 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC10 |
| ULS/21 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC7 |
| ULS/22 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC7 |
| ULS/23 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC11 |
| ULS/24 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC7 |
| ULS/25 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC10 |
| ULS/26 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC9 |
| ULS/27 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC6 |
| ULS31/28 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC10 |
| ULS/29 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC8 |
| ULS/30 | 1.20*LC1 + 1.20*LC2 + 1.20*LC3 + 1.20*LC4 + 1.50*LC8 |
| ULS/31 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 1.50*LC8 |
| ULS/32 | 0.90*LC1 + 0.90*LC2 + 0.90*LC3 + 0.90*LC4 + 0.60*LC5 + 1.50*LC8 |
| ULS/33 | 1.35*LC1 + 1.35*LC2 + 1.35*LC3 + 1.35*LC4 + 0.60*LC11 |

| E/W/N | Present on members |
|---|---|
| W10 | S1177, S1778 |

Bijlage B – Details

Bestaand frame



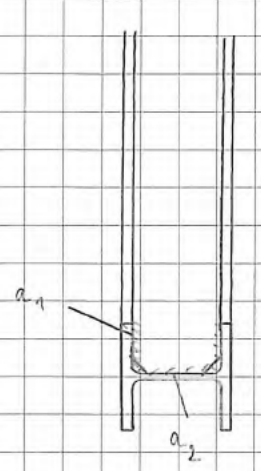


# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Typical detail 1 : Kolom HEA 140 - ligger HEA 140




→ beschouwd als schaarkrachtend wegens toevoeging verbanden

→ las aan flens is onbekend : niet meegerekend voor druksterkte

$a_1$ : $l$ = 40 mm , 004 veronderstelt

$N_{Rd}$ = 4 . 40 . 4 mm . 207,8 = 133 kN > 124 kN (UC = 0,93)

$a_2$ : $l$ = 65 mm ; 004 veronderstelt

$V_{zRd}$ = 2 . 65 . 4 . 207,8 = 108 kN > 47 kN (UC = 0,44)

$V_y$ : via las flens

$$a \geq \frac{32000\ \sqrt{3}}{2 . 140 . 235} = 0,84 \text{ mm} \rightarrow \text{OK}$$

Opm : 3e zijde zonder HEA wanden wordt niet versterkt met verbanden, hier wordt aangenomen dat de bestaande verbinding voldoet aangezien de belasting niet toeneemt

# Internal forces on member



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1085..S1088, S1093..S1098, S1135..S1138, S1143..S1148, S1245..S1248, S1253..S1258, S1295..S1298, S1303..S1308, S1511..S1514, S1519..S1524, S1561..S1564, S1569..S1574
Combinations : ULS

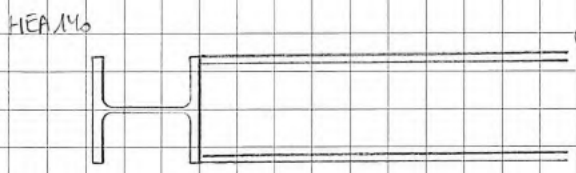
| Member | CSS | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/1 | **-123,69** | 0,42 | 5,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1563 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/2 | **29,41** | -0,17 | 3,11 | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| S1086 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -53,39 | **-31,74** | -0,46 | -0,29 | -0,01 | 0,00 |
| S1088 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/3 | -53,32 | **31,56** | -0,44 | 0,28 | -0,01 | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 0,84 | 0,56 | **-44,50** | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| S1256 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/5 | -2,22 | 0,85 | **46,55** | 0,00 | 0,02 | 0,00 |
| S1136 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | 0,09 | -28,11 | -1,03 | **-0,29** | 0,00 | 0,00 |
| S1138 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/2 | 0,09 | 28,10 | -1,03 | **0,29** | 0,00 | 0,00 |
| S1514 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/6 | -51,09 | 1,37 | 4,98 | 0,11 | **-0,01** | 0,00 |
| S1306 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/7 | 1,64 | 0,56 | -44,45 | 0,00 | **0,02** | 0,00 |
| S1254 | CS1 - HEA140 | 2,950 | ULS/8 | -110,89 | -7,81 | -3,35 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |
| S1295 | CS1 - HEA140 | 0,000 | ULS/4 | 14,36 | -0,47 | 1,43 | 0,04 | 0,00 | **0,00** |

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Typical detail 2




N = -18 / 7 kN

enkel las lijf in rekening brengen : staal 404 ( a = 5 volgens tekening)

$l_{eff}$ = 5,5 + 2 . 12 + 2 . 8,5 = 46,5 mm

$N_{Rd\,lijf}$ = 7 . 46,5 . 235 = 76,5 kN (UC = 0,24)

# Internal forces on member

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1105..S1114, S1155..S1164, S1265..S1274, S1315..S1324, S1531..S1540, S1581..S1590
Class : All ULS

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1266 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/13 | **-17,48** | 0,00 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1271 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/12 | **6,92** | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1324 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/29 | -0,45 | **0,00** | -0,08 | -0,02 | 0,00 | 0,00 |
| S1588 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/13 | 0,19 | **0,00** | -0,08 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/3 | -0,17 | 0,00 | **-0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/3 | -0,17 | 0,00 | **0,08** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S1590 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -0,60 | 0,00 | 0,08 | **-0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1315 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/32 | -0,57 | 0,00 | 0,08 | **0,03** | 0,00 | 0,00 |
| S1267 | CS4 - UNP140 | 0,743 | ULS/4 | 1,19 | 0,00 | -0,08 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/22 | 0,35 | 0,00 | 0,06 | 0,01 | **0,00** | 0,00 |
| S1105 | CS4 - UNP140 | 0,000 | ULS/4 | -2,25 | 0,00 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | **0,00** |

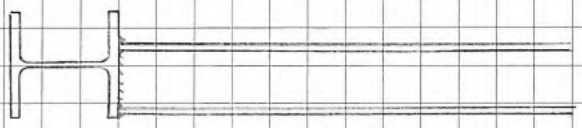
# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Typical detail 3

HEA 140



HEA 100 N = -33 kN / 16 kN

$N_{Rd}$ bijf HEA 100 = 5 . 46,5 . 235 = 54,6 kN ($\gamma_c$ = 0,60)

# Internal forces on member

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1115..S1119, S1165..S1169, S1275..S1279, S1325..S1329, S1541..S1545, S1591..S1595
Class : All ULS

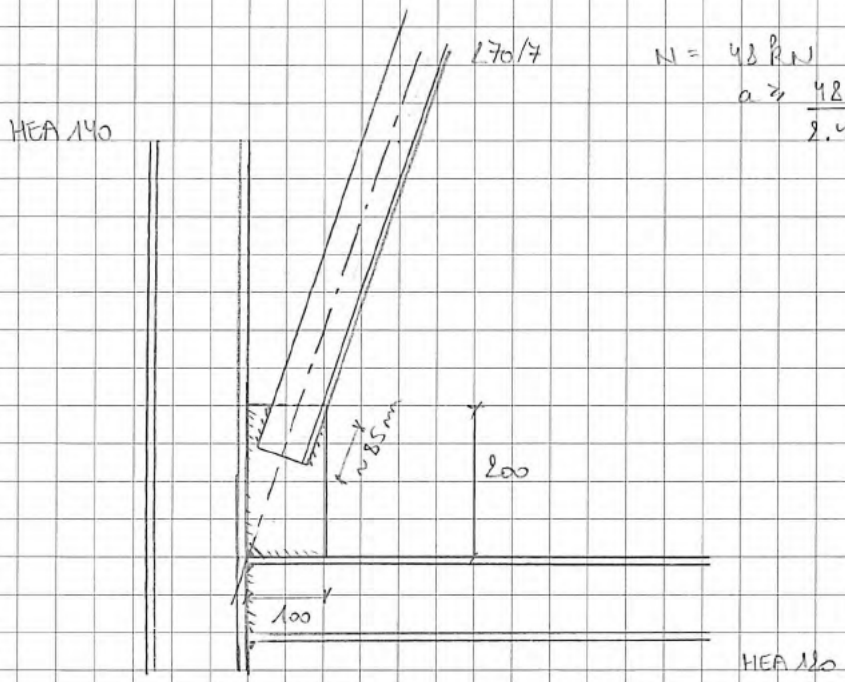
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/19 | **-32,95** | 0,00 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1327 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | **15,84** | 0,00 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1119 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/1 | 1,95 | **-0,15** | 0,19 | -0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1275 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 1,53 | **0,15** | 0,19 | **0,07** | 0,00 | 0,00 |
| S1277 | CS5 - HEA100 | 0,743 | ULS/13 | -18,68 | 0,00 | **-0,15** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1541 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 1,86 | 0,10 | **0,19** | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| S1545 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/5 | 1,57 | -0,15 | 0,19 | **-0,07** | 0,00 | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/23 | -7,85 | -0,04 | 0,19 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1276 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/4 | 2,99 | 0,10 | 0,19 | 0,04 | **0,00** | 0,00 |
| S1115 | CS5 - HEA100 | 0,000 | ULS/12 | -3,91 | -0,03 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Typical detail 4




$N = 48\ kN$

$a \geq \frac{48000}{2 \cdot 4 \cdot 207,8} = 29\ mm \Rightarrow OK$

HEA 120:

$N_{Sd} = \frac{22\ kN}{2} + \frac{9,5\ kNm}{0,106\ m} = 101\ kN$

$P_{eff} = 5,5 + 2 \cdot 12 + 7 \cdot 2,5 = 89\ mm$

$N_{Rd} = 89 \cdot 8,5 \cdot 235 = 177\ kN \quad (\chi = 0,57)$

# Internal forces on member

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1099..S1102, S1149..S1152, S1259..S1262, S1309..S1312, S1525..S1528, S1575..S1578, S1756..S1767
Class : All ULS

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1262 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/5 | **-21,82** | 5,48 | -8,21 | 0,02 | 2,49 | 0,02 |
| S1759 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | **9,12** | -4,91 | -17,23 | -0,03 | 5,37 | -0,06 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -8,66 | **-11,03** | -3,23 | 0,02 | -0,55 | -0,12 |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/2 | -8,67 | **11,02** | -3,21 | -0,02 | -0,55 | 0,11 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/5 | 7,22 | -6,18 | **-21,60** | -0,04 | **-9,49** | -4,64 |
| S1757 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/16 | -11,59 | 1,59 | **4,68** | 0,03 | 0,60 | 0,09 |
| S1761 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/5 | 7,22 | -6,18 | -21,40 | **-0,04** | **6,48** | -0,05 |
| S1758 | CS2 - HEA120 | 0,000 | ULS/4 | 7,14 | 6,13 | -21,31 | **0,04** | 6,45 | 0,05 |
| S1149 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -8,66 | -11,03 | -3,42 | 0,02 | -3,02 | **-8,31** |
| S1151 | CS2 - HEA120 | 0,743 | ULS/2 | -8,67 | 11,02 | -3,41 | -0,02 | -3,01 | **8,31** |

# Internal forces on member

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1103, S1104, S1153, S1154, S1263, S1264, S1313, S1314, S1529, S1530, S1579, S1580
Class : All ULS

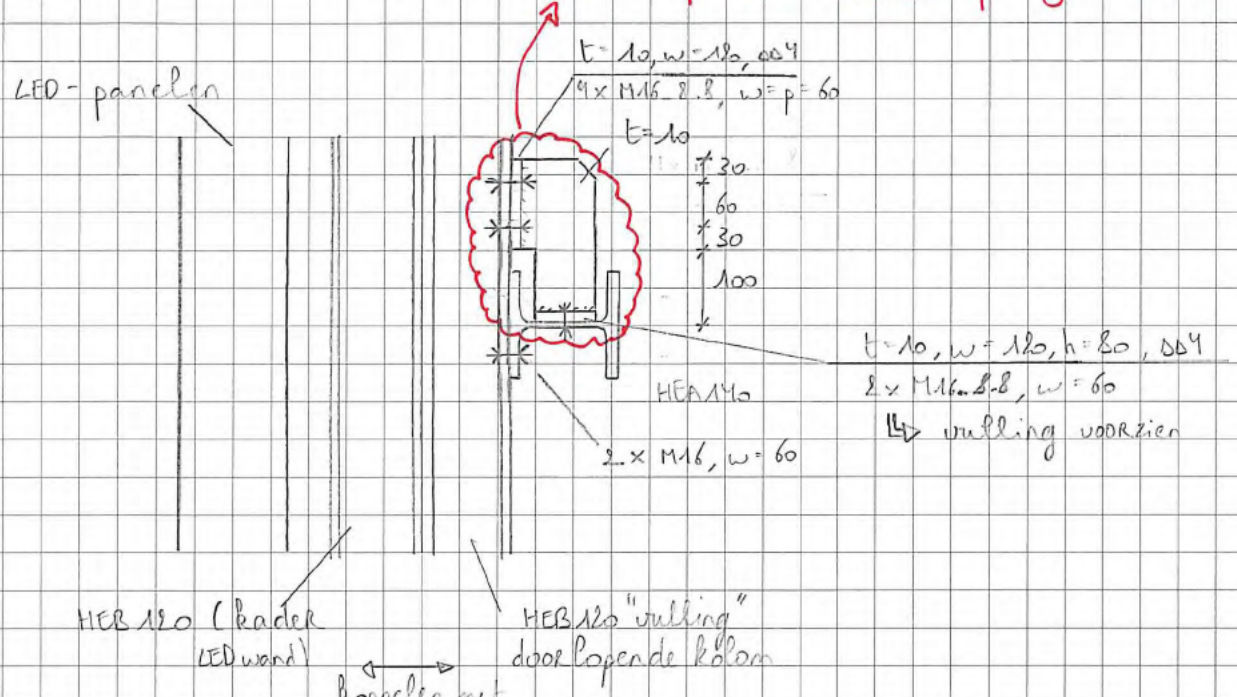
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1153 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/12 | **-6,43** | -0,02 | -0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1263 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/5 | **47,96** | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 2,417 | ULS/3 | 5,37 | **-0,03** | **-0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 5,59 | **0,03** | **0,03** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1314 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/4 | 32,67 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1579 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/5 | 32,78 | 0,03 | 0,03 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/10 | 6,31 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1103 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/14 | 16,47 | 0,03 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |

# 5.1.2.e

| | |
|---|---|
| WERK: ..... | DAT.: ..... |
| REF.: ..... | BLAD: ..... |

## Bevestiging LED-wand

nokken plaatsen VOOR ophangen LED-wand



# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

* 2 x M16 ondelingse flens

$N = \frac{110}{2} = 55$ kN
$V_y = 8$ kN
→ praktisch 2 x M16 8.8

* Oplegnok

↳ 1 cm vulling meegenomen

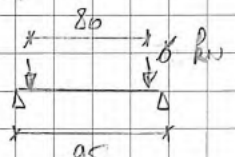
$N = 55$ kN → $M_{ecc} = 55 \cdot 0{,}17 = 0{,}85$ kNm
$V_z = 12$ kN

□ verticale snede : $\sigma = \frac{0{,}85 \cdot 10^6 \cdot 6}{10 \cdot 12^2} + \frac{5000}{10 \cdot 12} = 39{,}6$ MPa
$\tau = \frac{12000}{10 \cdot 12} = 10$ MPa
$\sigma_{eq} = 43{,}3$ N/mm² (UC = 0,18)

□ horizontale snede : $\sigma = \frac{12000}{10 \cdot 20} + \frac{0{,}85 \cdot 10^6 \cdot 6}{10 \cdot 20^2} = 195$ MPa
$\tau = \frac{5000}{10 \cdot 20} = 6{,}25$ MPa
$\sigma_{eq} = 196$ MPa (UC = 0,41)
↳ 2 x M16 praktisch

□ 4 x M16 8.8 : $F_{T\,Dowty} = \frac{55}{2} + \frac{0{,}85}{0{,}06} = 16{,}7$ kN → praktisch

□ Ligt HEA 140 → drukkracht verdelen




↳ tussenstraal

$l_{eff} = 10 + 2 \cdot 4 \cdot 0{,}8 \cdot \sqrt{2} + 7 \cdot 10 = 89$ mm

$M_{el\,Rd} = \frac{89 \cdot 5{,}5^2 \cdot 135}{6 \cdot 10^6} = 0{,}105$ kNm

$M_{Sd\,max} = \frac{0{,}0075\,(0{,}0075 + 0{,}02) \cdot 6}{0{,}095} = 0{,}041$ kNm
(UC = 0,39)

# Internal forces on member



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1355..S1358, S1373..S1376, S1400..S1403, S1427..S1430, S1621..S1624, S1639..S1642, S1666..S1669, S1693..S1696,

Class : All ULS

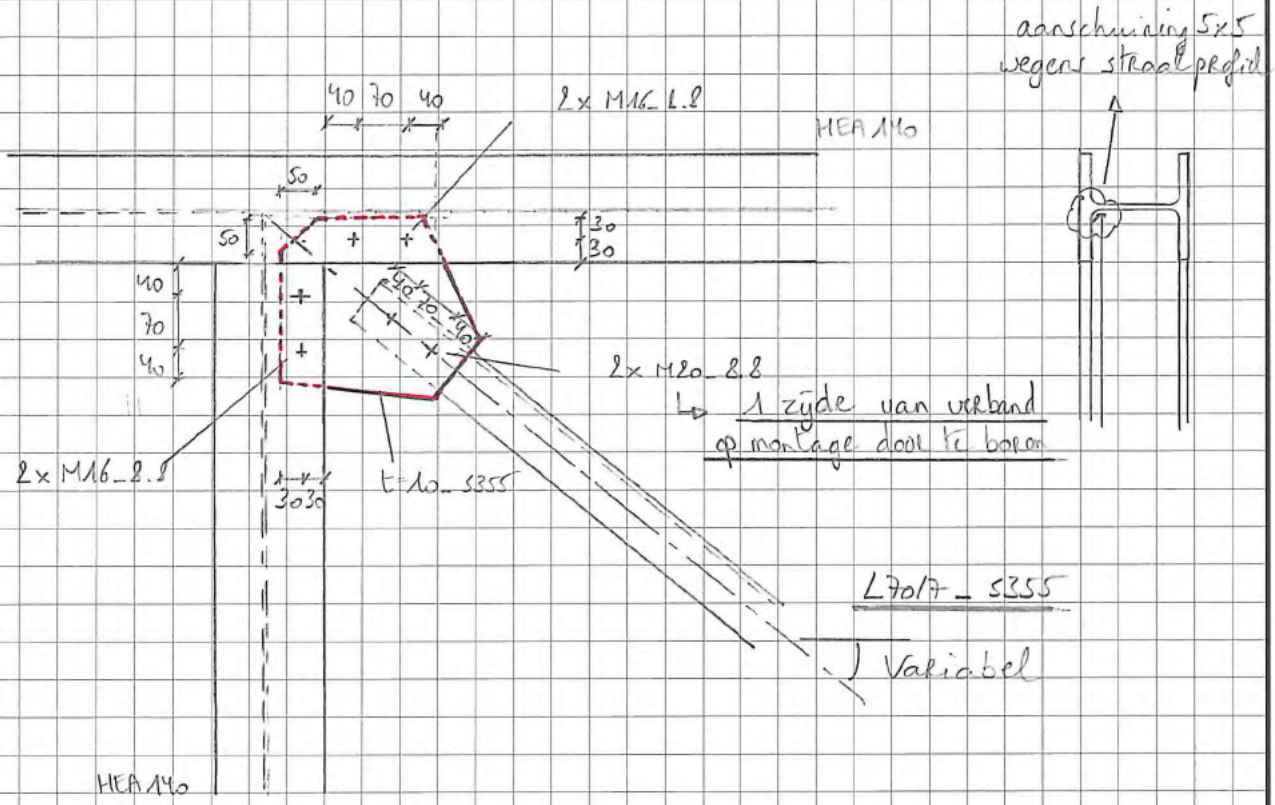
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | **-31,45** | 4,62 | -9,44 | -0,01 | 1,19 | -0,58 |
| S1641 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | **9,25** | -0,64 | -6,34 | 0,15 | 0,80 | 0,08 |
| S1428 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -25,12 | **-7,88** | -7,10 | 0,05 | 0,90 | **1,00** |
| S1622 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/6 | -25,55 | **7,86** | -7,15 | -0,05 | 0,90 | **-0,99** |
| S1621 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/30 | -6,79 | 0,07 | **-11,23** | 0,02 | **1,42** | -0,01 |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/25 | -15,34 | 0,41 | **-2,10** | 0,18 | 0,27 | -0,05 |
| S1430 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,05 | -1,17 | -5,30 | **-0,32** | 0,67 | 0,15 |
| S1624 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/3 | -12,28 | 1,16 | -5,16 | **0,32** | 0,65 | -0,15 |
| S1355 | dummy - HEB140 | 0,127 | ULS/8 | 3,77 | 0,12 | -7,88 | 0,04 | **0,00** | 0,00 |

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Principedetail extra verbanden

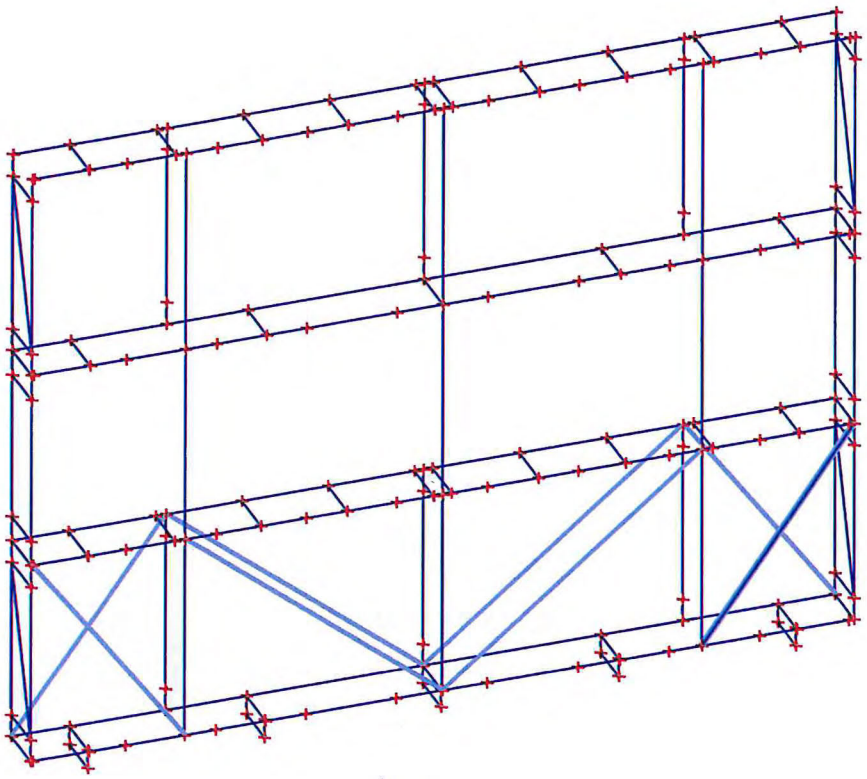



$F_{v\,max} = 144 \cdot \cos 36^\circ = 117\ kN \rightarrow F_{VRd\,M16} = 2 \cdot 60{,}4 = 120{,}8\ kN$ (uc = 0,96)

$F_{VbRd} = \frac{2{,}5 \cdot 0{,}74 \cdot 360 \cdot 16 \cdot 8{,}5}{1{,}25} \cdot 2 = 145\ kN$ (uc = 0,81)

pl 10: $F_v = 117\ kN$

$F_{VRd} = \frac{210 \cdot 10 \cdot 355}{\sqrt{3}} = 430\ kN$ (uc = 0,27)



positie en oriëntatie extra verbanden C70/7



# Internal forces on member



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1779..S1782, S1821..S1824, S1828, S1829, S1836, S1837, S1079, S1839..S1841
Class : All ULS

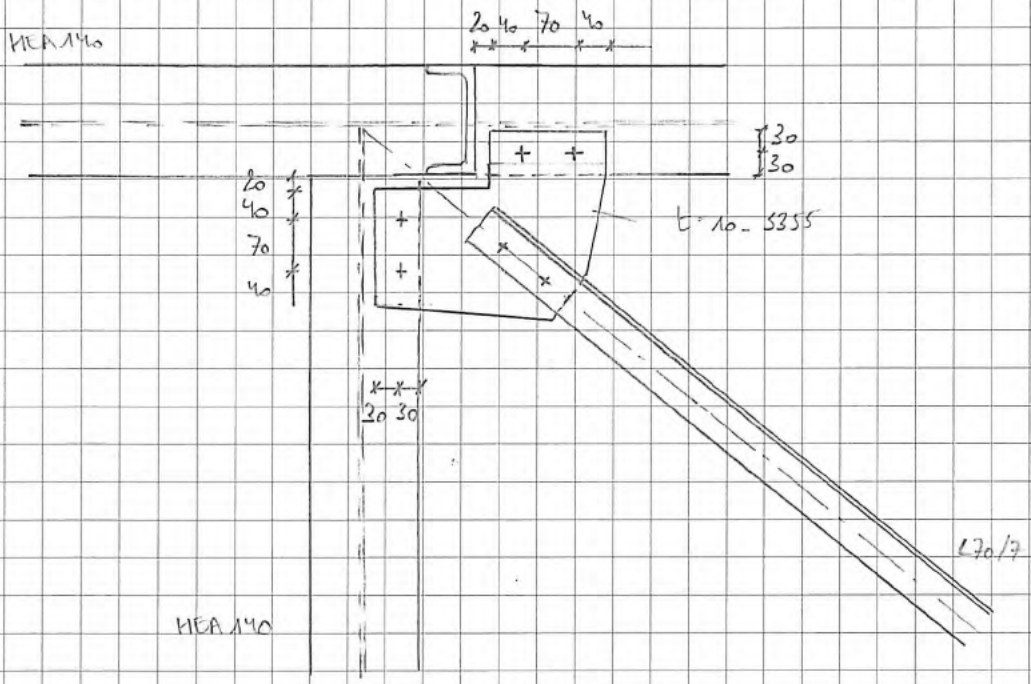
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | **1,90** | 0,08 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1780 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 3,653 | ULS/14 | **143,98** | -0,07 | -0,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,697 | ULS/5 | 4,28 | **-0,13** | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/5 | 4,57 | **0,13** | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1821 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/13 | 3,50 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1824 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 3,34 | 0,08 | 0,08 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/15 | 82,61 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | **0,00** | 0,00 |
| S1779 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/9 | 83,50 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | **0,00** |

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

Afwijking (slash bestaande structuur)




excentriciteit schotsplaat : 50 mm → $M_e$ = 117 kN . 0,05 = 5,85 kNm

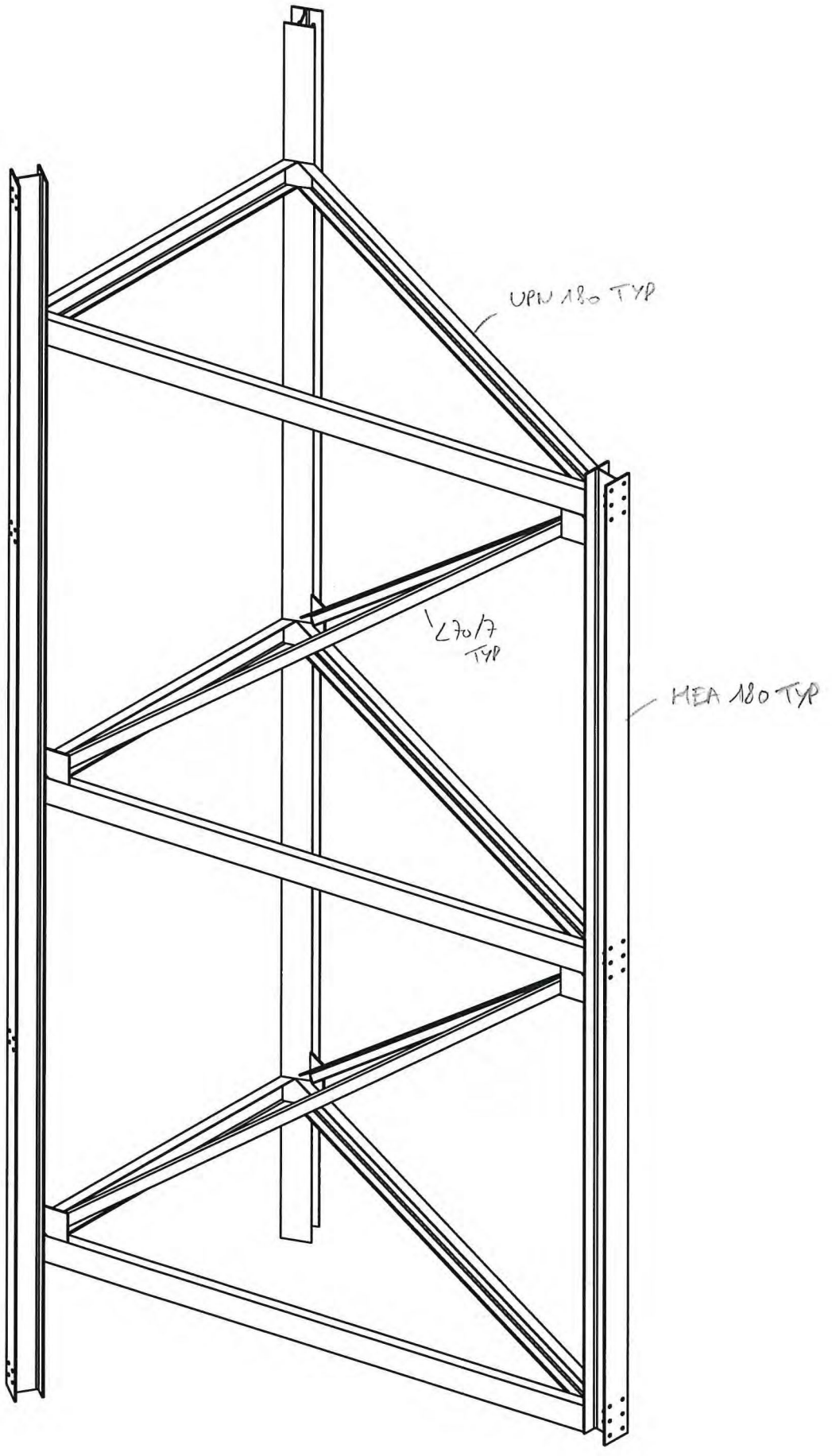
spanning : $\sigma = \frac{5,85 \cdot 10^6 \cdot 6}{10 \cdot 150^2} = 156\ N/mm^2$

$\tau = \frac{117000}{10 \cdot 150} = 78\ N/mm^2$

$\sigma_{eq} = 207\ N/mm^2$ (UC = 0,58)

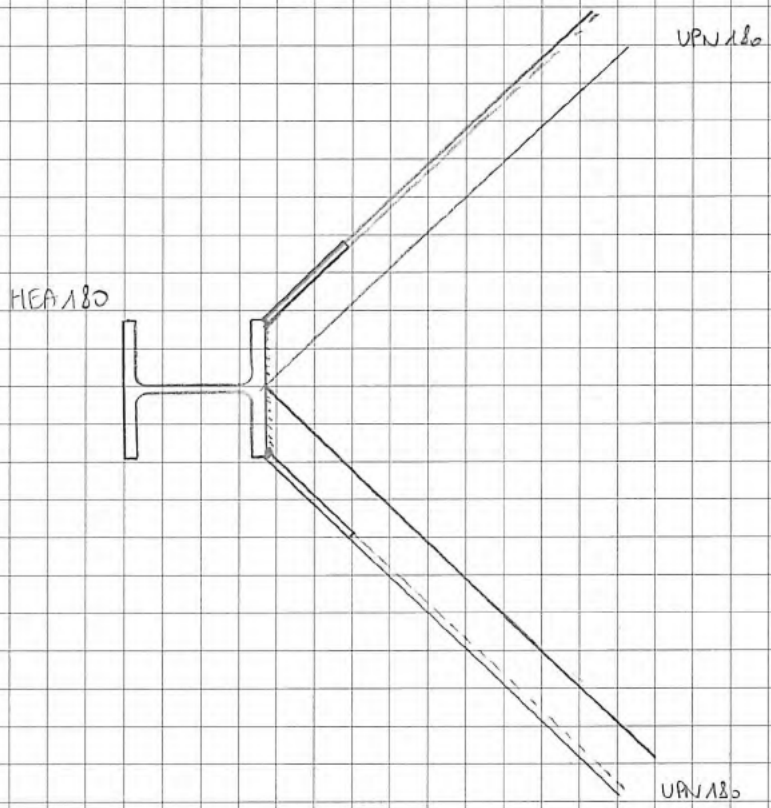
Bestaande prisma

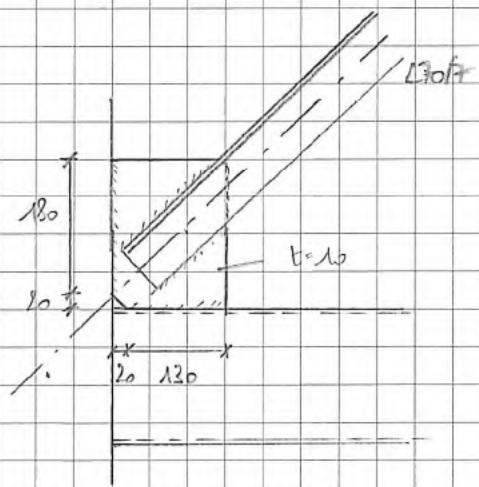




# 5.1.2.e

| WERK: | DAT.: |
|---|---|
| REF.: | BLAD: |




N = 123 kN

$l_{min}$ = 100 mm → $a \geq \frac{123000}{2 \cdot 100 \cdot 237,6} = 2,6$

→ bestaande las is groter volgens tekening (a = 6)

→ Las schetsplaat voldoet ook

# Internal forces on member

UPN 180

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal



Selection : S1187..S1192, S1199..S1201, S1204..S1206, S1209..S1211, S1215..S1217, S1233..S1238, S1474..S1479, S1482..S1484, S1500..S1505, S1743..S1748

Class : All ULS

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/4 | **-96,00** | 0,66 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | -1,44 |
| S1748 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | **22,52** | 0,31 | -0,09 | 0,00 | 1,47 | -0,92 |
| S1209 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | -24,63 | **-0,78** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **1,62** |
| S1190 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | -24,62 | **0,78** | 0,48 | 0,00 | 0,00 | **-1,62** |
| S1501 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/10 | -4,38 | 0,26 | **-1,64** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/10 | -3,83 | -0,27 | **1,65** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1201 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/8 | -66,94 | 0,60 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | -1,28 |
| S1206 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/17 | -67,22 | -0,59 | 0,48 | **0,00** | 0,00 | 1,26 |
| S1187 | CS8 - UNP180 | 0,000 | ULS/16 | -4,82 | 0,14 | 0,31 | 0,00 | **0,00** | 0,27 |
| S1743 | CS8 - UNP180 | 3,030 | ULS/10 | -3,83 | -0,27 | 0,87 | 0,00 | **3,81** | -0,83 |

↓

gedeelte is afkomstig van verticaal verband
→ max resulterende kracht die ingeleid moet worden in de kolom is 26,5 kN

flens UPN 180 :

$$\sigma = \frac{26500}{2 \cdot 70 \cdot 11} + \frac{1{,}62 \cdot 10^6 \cdot 6}{2 \cdot 11 \cdot 70^2} = 107{,}4 \text{ N/mm}^2 \quad (UC = 0{,}46)$$

$a = 6$ (volgens tekening): $\sigma_1 = \tau_1 = 107{,}4 \cdot \frac{11}{12} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 70 \text{ N/mm}^2 < 254$

$(UC = 0{,}27)$

# Internal forces on member

verband L70/7

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1193, S1194, S1202, S1203, S1207, S1208, S1212, S1213, S1480, S1481, S1485, S1486
Class : All ULS

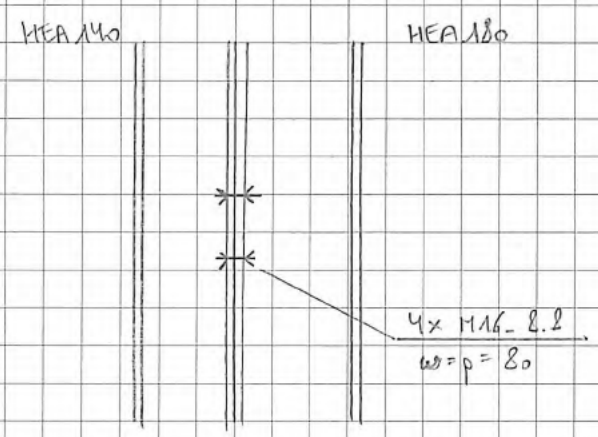
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/16 | **38,10** | 0,09 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1480 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/17 | **122,90** | -0,13 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,898 | ULS/18 | 69,48 | **-0,13** | -0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1202 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/18 | 69,17 | **0,13** | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 4,899 | ULS/18 | 59,64 | -0,13 | **-0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1194 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/18 | 59,33 | 0,13 | **0,13** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| S1207 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/3 | 79,61 | 0,13 | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1208 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/10 | 71,66 | 0,13 | 0,13 | **0,00** | 0,00 | 0,00 |
| S1193 | CS3 - HFLeq70x70x7 | 0,000 | ULS/15 | 55,27 | 0,09 | 0,10 | 0,00 | **0,00** | **0,00** |

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Koppeling draagframes - prisma




aanraak drukpunt

$$F_{t,bout,max} = \frac{19,3}{4} + \frac{92 \cdot 0,067}{2 \cdot 0,2} + \frac{10,52 \cdot 0,067}{2 \cdot 0,04}$$

$$= 29,05\ kN < 30,4\ kN \quad (UC = 0,38)$$

$$F_{s,d} = \frac{\sqrt{10,52^2 + 91,78^2}}{4} = 23\ kN < 60,3\ kN \quad (UC = 0,38)$$

$$UC_{comb} = \frac{0,38}{1,4} + 0,38 = 0,61$$

Flens HEA 140:

$m = 27,7$
$e = 30 = n$

$\Big\}$ $l_{eff} = \min\{ 174;\ 148;\ 167;\ (117) \} \rightarrow M_{pl,Rd} = 0,425\ kNm$

$F_{T,1,Rd}$ = 70 kN
$F_{T,2,Rd}$ = 111,2 kN
$F_{T,3,Rd}$ = 180,8 kN

$$70\ kN > 29,05 \cdot 2 = 58,1\ kN \quad (UC = 0,83)$$

# Internal forces on member

Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1785..S1820
Class : All ULS

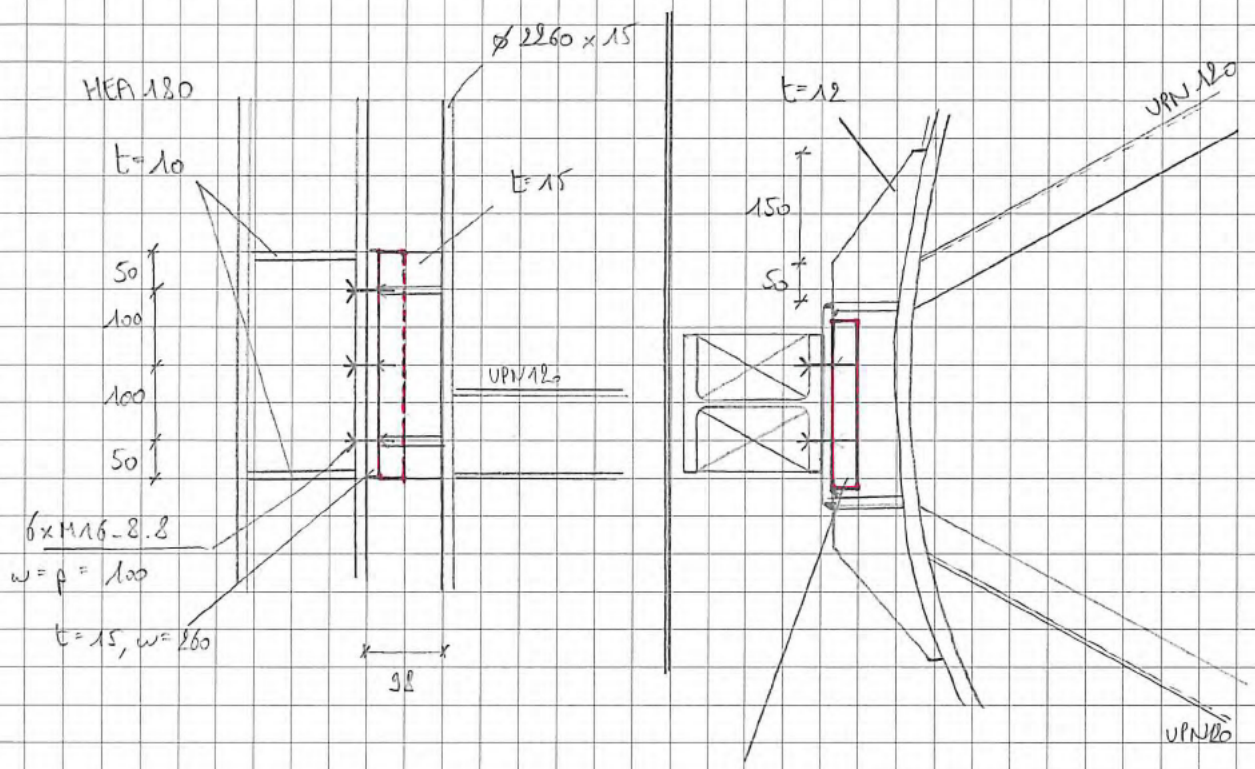


| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1806 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/2 | **-38,75** | -0,11 | -3,33 | 0,00 | 0,25 | 0,01 |
| S1802 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | **19,32** | 0,94 | 15,35 | -0,03 | -1,17 | -0,07 |
| S1818 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 5,65 | **-10,48** | 9,76 | -0,39 | -0,74 | **0,80** |
| S1798 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 5,64 | **10,52** | 9,75 | 0,39 | -0,74 | **-0,80** |
| S1815 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/17 | -18,76 | 0,26 | **-21,83** | 0,00 | **1,66** | -0,02 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/16 | -11,43 | -3,04 | **91,78** | 0,03 | **-6,98** | 0,23 |
| S1812 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/9 | 4,43 | 8,39 | 79,81 | **-0,43** | -6,07 | -0,64 |
| S1796 | dummy - HEB140 | 0,000 | ULS/8 | 4,43 | -8,35 | 79,61 | **0,43** | -6,05 | 0,63 |

# 5.1.2.e

| WERK: | DAT.: |
|---|---|
| REF.: | BLAD: |

## Koppeling prisma - buis




pl 30 x 220 x 300 - S355
Topgaten M16

⚠ Werkwijze versterken verbinding :

1. demonteren reclamedoeken
2. backingplaten installeren per prismaframe ← 1e midden, 2e bovenaan, 3e onderaan
3. verder monteren nieuwe structuur

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

Bouten M16, 8.8

$M_c = 113\ kN \cdot 0{,}098\ m = 11{,}07\ kNm$

$F_{T1,Sd} = \frac{11{,}07 \cdot 0{,}2}{2(0{,}2^2 + 0{,}1^2)} = 22{,}15\ kN$

$+ \frac{143{,}70\ kN}{6}$

$46{,}1\ kN < 90{,}4 \quad (UC = 0{,}51)$

$F_{v,Sd} = \frac{\sqrt{68{,}2^2 + 113^2}}{6} : 22\ kN < 60{,}3\ kN \quad (UC = 0{,}36)$

$UC_{comb} = \frac{0{,}51}{1{,}4} + 0{,}36 = 0{,}72$

plaat t=18 : $l_{eff} = 100\ mm$

$M_{Sd} = 46{,}1\ kN \cdot 0{,}075 = 3{,}46\ kNm$

$M_{clRd} = \frac{100 \cdot t^2 \cdot 355}{6 \cdot 10^6} \geq 3{,}46\ kNm$

$t \geq 24{,}2\ mm \Rightarrow t = 30$ met tapgaten

Lasnaden zijplaten

$\sigma_{max} = 151\ N/mm^2$ (FE-model)

$\rightarrow a \geq 151 \cdot \frac{15}{2 \cdot 360} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 2{,}22\ mm$ (ok)

# Internal forces on member



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1178..S1183, S1491..S1493
Class : All ULS

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | **-172,38** | -0,29 | 11,10 | -0,02 | -14,52 | 0,41 |
| S1493 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/15 | **143,70** | -0,14 | 89,72 | 0,00 | -121,81 | 0,20 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -77,92 | **-68,02** | 42,63 | 0,14 | -58,01 | **95,03** |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -78,29 | **68,11** | 42,54 | -0,13 | -57,87 | **-95,16** |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/16 | -99,69 | -12,32 | **-38,94** | -0,13 | **53,75** | 16,58 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/6 | -26,77 | -0,16 | **112,18** | -0,03 | -151,49 | 0,23 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -110,13 | 23,52 | -7,56 | **-0,38** | 10,87 | -34,06 |
| S1180 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/8 | -81,57 | -24,65 | 41,31 | **0,38** | -56,22 | 35,56 |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS/3 | -112,60 | -0,27 | 111,05 | 0,03 | **-151,62** | 0,39 |

# Internal forces on member

(middelste koppeling weg)



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S2431..S2436, S2613, S2614
Combinations : ULS(zonder wind)

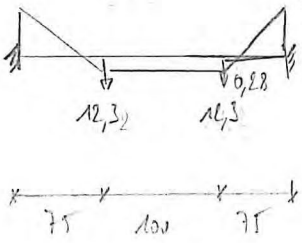
| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2433 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **-76,75** | -0,40 | 26,41 | -0,02 | -35,80 | 0,57 |
| S2431 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **73,80** | 0,37 | 60,62 | -0,01 | -82,19 | -0,53 |
| S2436 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | 67,60 | **-0,55** | 55,74 | 0,00 | -75,55 | **0,78** |
| S2434 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/3 | -61,54 | **0,64** | 23,01 | 0,01 | -31,20 | **-0,90** |
| S2434 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/2 | -41,03 | 0,43 | **15,34** | 0,01 | -20,80 | -0,60 |
| S2614 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | 70,06 | -0,11 | **86,00** | -0,01 | **-116,60** | 0,15 |
| S2433 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | -70,33 | -0,50 | 25,38 | **-0,02** | -34,41 | 0,70 |
| S2434 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | -70,32 | 0,64 | 25,37 | **0,01** | -34,40 | -0,90 |
| S2435 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS(zonder wind)/1 | 3,95 | -0,06 | 57,18 | -0,01 | **0,24** | 0,00 |

} onde krachten = conservatief

↓

opnemen door bestaande pl 15

$F_T = \frac{73,8}{6} = 12,3$ kN




$M_{elRd\,pl\,15} = \frac{100 \cdot 15^2 \cdot 235}{6 \cdot 10^6} = 0,88$ kN/m

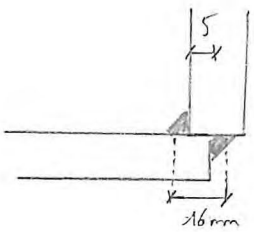
(UC = 0,74)

Lasnaad zijkant S05

$\sigma_\perp = \tau_\perp = \frac{12300\,N\sqrt{2}}{2 \cdot 5 \cdot 100 \cdot 2} + \frac{0,65\,kN/m / 0,016 \cdot \sqrt{2}}{5 \cdot 100 \cdot 2} = 66,15\ N/mm^2$

$\tau_{//} = \frac{86000\,N}{4 \cdot 5 \cdot 300} = 14,33\ N/mm^2$

} $\sigma_w = 135$ N/mm (UC = 0,37)



# Internal forces on member

(bovenste koppeling weg)



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1178..S1183, S1491, S1492
Combinations : ULS(zonder wind)

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **-127,35** | 0,12 | 21,07 | 0,00 | -28,58 | -0,16 |
| S1492 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **122,70** | -0,12 | **111,82** | **0,18** | **-156,73** | 0,16 |
| S1178 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | 71,29 | **-4,61** | 55,16 | -0,03 | -74,81 | **6,31** |
| S1183 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | 71,30 | **4,48** | 55,13 | 0,02 | -74,76 | **-6,13** |
| S1491 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/2 | -65,88 | 0,05 | **11,55** | 0,00 | -15,66 | -0,08 |
| S1181 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | -78,90 | -0,91 | 29,78 | **-0,03** | -40,31 | 1,22 |
| S1179 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS(zonder wind)/1 | 7,72 | 0,78 | 60,35 | -0,02 | **0,22** | 0,03 |

④

middelste koppeling al verstevigd → OK

# Internal forces on member

(onderste koppeling weg)



Linear calculation, Extreme : Global, System : Principal
Selection : S1938..S1943, S2120, S2121, S2831
Combinations : ULS(zonder wind)

| Member | css | dx [m] | Case | N [kN] | Vy [kN] | Vz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S1941 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **-76,71** | 0,60 | 25,83 | 0,00 | -35,00 | -0,85 |
| S1943 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | **73,82** | -0,55 | 60,18 | 0,00 | -81,56 | 0,78 |
| S1943 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | 67,63 | **-0,61** | 55,38 | 0,00 | -75,06 | **0,86** |
| S1941 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | -70,29 | **0,67** | 24,84 | 0,01 | -33,66 | **-0,94** |
| S2831 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/2 | -36,48 | 0,00 | **0,00** | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| S2121 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | 3,03 | 0,09 | **75,47** | 0,01 | **-102,18** | -0,13 |
| S1939 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/5 | 3,56 | 0,02 | 53,57 | **-0,02** | -72,53 | -0,02 |
| S2831 | CS10 - CHS | 0,000 | ULS(zonder wind)/1 | -70,70 | 0,00 | 0,00 | **0,02** | 0,00 | 0,00 |
| S2121 | CS10 - CHS | 1,358 | ULS(zonder wind)/1 | 3,03 | 0,09 | 75,47 | 0,01 | **0,27** | 0,00 |

(12)

↓

Rest is al verstevigd → OK

# 5.1.2.e

WERK: ..... DAT.: .....

REF.: ..... BLAD: .....

## Ankers

$$F_{Tsd_M} = \frac{M \cdot 1,988}{1,988^2 + 2\,(1,969^2 + 1,911^2 + 1,817^2 + 1,69^2 + 1,533^2 + 1,351^2 + 1,149^2 + 0,934^2 + 0,713^2 + 0,492^2 + 0,277^2 + 0,076^2)}$$

$$= 433\ kN - \frac{617}{36} = 416\ kN$$

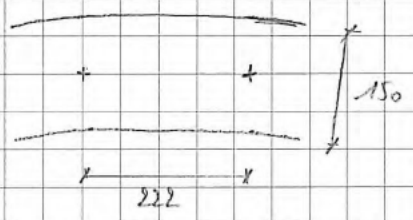
* M36_8.8 : $F_{TRd} = 470,6\ kN > 416\ kN$ (UC = 0,88)

$F_{VRd} = 313,7\ kN > \frac{630\ kN}{36} = 17,5\ kN$ (UC = 0,06)

* ankering t = 20 : (C20/25)

→ lokale druk beton : $A = 32105\ mm^2$

$F_{cRd} = 32105\ mm^2 \cdot 13,33\ N/mm^2 \cdot 1/1,0 = 428\ kN$ (UC = 0,97)




→ afschuiving beton (pons) : h = 1085 mm

$F_{bRd} = 222 \cdot 2 \cdot 1085 \cdot 1\ N/mm^2 = 481,7\ kN$ (UC = 0,86)

* trek voetplaat t = 100 mm

$l_{eff} = \frac{2260 \cdot 7}{36} = 197\ mm$

$M_{Sd} = 416\ kN \cdot 0,145 = 60,32\ kNm$

$\sigma = \frac{60,32 \cdot 10^6 \cdot 6}{197 \cdot 100^2} = 184$

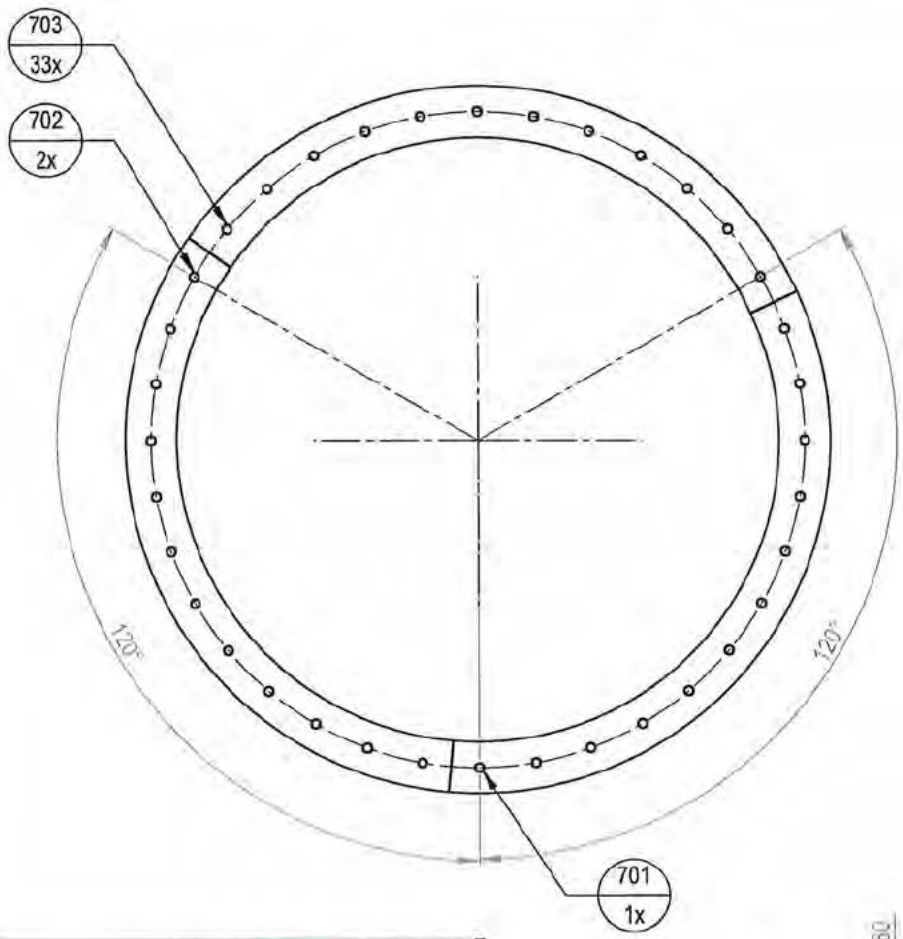
$\tau = \frac{416000}{197 \cdot 100} = 21,2$

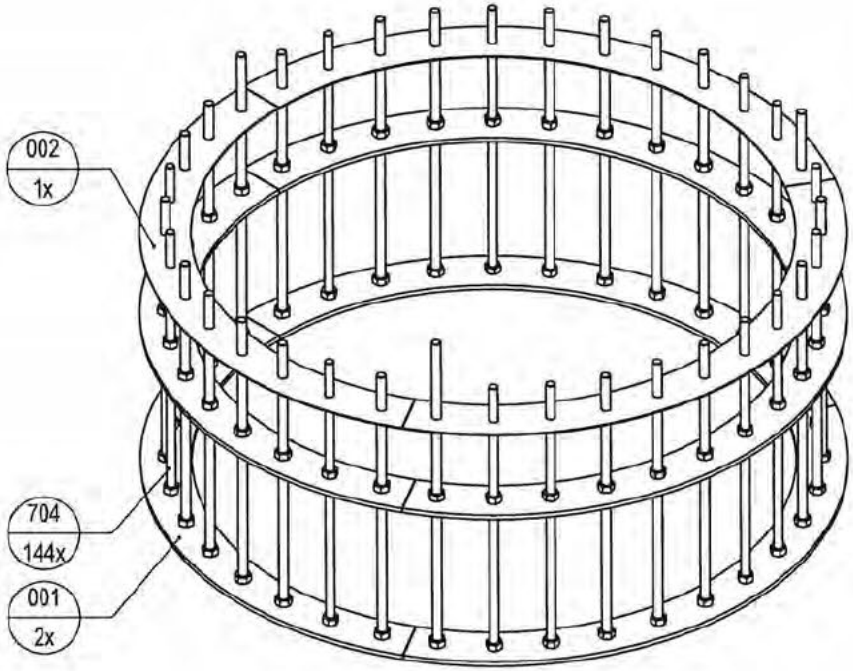
$\sigma_{eq} = 188\ N/mm^2$ (UC = 0,80)

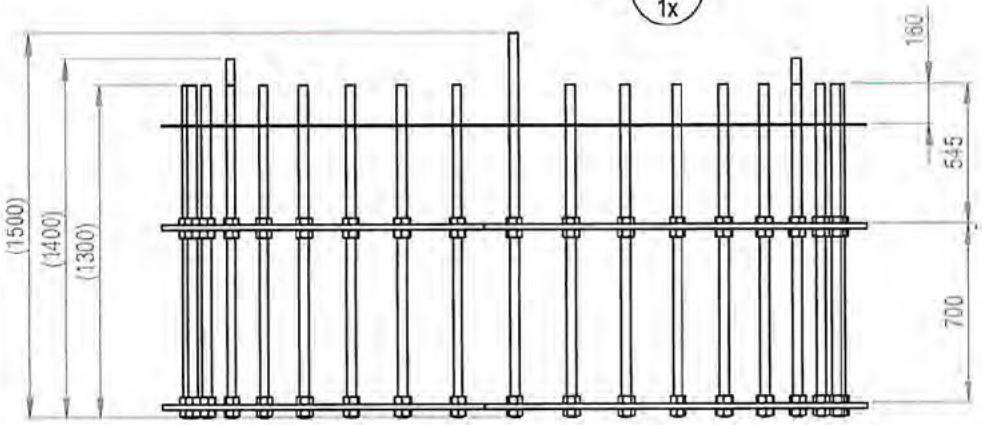
* Druk beton : $\sigma_{mastic\ max} = 134\ N/mm^2 \cdot 20 = 2680\ N/mm$ druk

$t = 100 \left(\frac{235}{3 \cdot 2666}\right)^{0,5} = 171$ → $b_{eff} = 20 + 2 \cdot 171 = 363\ mm$

$\sigma_{beton} = \frac{2680\ N/mm}{363\ mm} = 7,38\ N/mm^2 < 13,33\ N/mm^2$ (UC = 0,55)




| REV. | NAME | DESCRIPTION | DATE |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

5.1.2.e

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MM | MATERIAL: - | | | |
| SIZE: A3 | SURFACE TREATMENT: - | | | |
| SCALE: 1:20 | PARTNAME: FUNDATIEVOET | | | 25 |
| WELD SPEC. | DRAWING NUMBER: 00046709 | VERSION: A | STATUS: RELEASED | SHEET: 1/1 |
| TOLERANCES: ± - | PROJECTNR.: - BON | DATE: 28-6-2011 | PLOT DATE: 6-9-2011 | DRAWN: MvdV |
| GEN.ROUGHN. | PROJECT NAME: - | | | QUANTITY |
| | CLIENT: - | | | |

Gemeente Amsterdam

Bezoekadres
Osdorpplein 1000
1068 TG Amsterdam

Postbus 2003
1000 CA Amsterdam
Telefoon 14020
amsterdam.nl

Retouradres Postbus 2003, 1000 CA Amsterdam

5.1.2.e

Datum VERZONDEN 19 JAN. 2018
Ons kenmerk 77993-2018/UIT/00494
OLO-nummer: 3336107
Behandeld door 5.1.2.e Vergunningen
Doorkiesnummer 5.1.2.e
E-mail 5.1.2.e @amsterdam.nl
Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

GEMEENTE AMSTERDAM
Het algemeen bestuur van de bestuurscommissie van het Stadsdeel Nieuw-West

**Omgevingsvergunning**

Besluit met inbegrip van de hierbij behorende (uitvoerings)voorschriften en gewaarmerkte bijlagen:

- Een omgevingsvergunning te verlenen aan 5.1.2.e voor het wijzigen van het uiterlijk van de bestaande reclamemast door het vervangen van 2 zijden reclamedoeken naar ledschermen op de locatie Vaalmuiden, kadastraal STN02, sectie A, perceelnummer 1867, indexnummer G (perceel nabij Vaalmuiden 13, 1046BV) te Amsterdam;

**Activiteit**
Het project bestaat uit de volgende activiteit:

A. het bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht);

*Z61A8C0E478*

## Bijlagen

De bijlagen (01 t/m 06, zie hieronder) behorende bij dit besluit zullen per e-mail naar u toegezonden worden. U kunt deze gedurende maximaal 2 weken downloaden. Daarna kunt u de bijlagen opvragen vanuit ons archief. Wilt u een afspraak maken voor inzage in het dossier, dan kan dat zowel telefonisch als online via de website stadsdeel Nieuw-West. Voor meer informatie over het maken van een afspraak, kunt u ook bellen met het contactcenter op telefoonnummer 14 020.

01. OLO3336107_publiceerbareaanvraag.pdf;
02.OLO3336107_2009_Amsterdam_VaalmuidenPowerTower_OGA_situatie_tekening.pdf;
03. OLO3336107_LOUVRE_I_DRAFT-1_.pdf;
04. OLO3336107_LOUVRE_I.meterkast.pdf;
05. OLO3336107_LOUVRE_I.aanvulling.pdf;
06. OLO3336107_LOUVRE_rekennota_herzien_15-11.pdf.

Met vriendelijke groet,
het algemeen bestuur van de bestuurscommissie van het stadsdeel Nieuw-West,
namens hen

i/o 5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e Vergunningen

Kopie naar de gemachtigde:

5.1.2.e

**Wat volgt hierna?**
*Rechtsbescherming*
*Inwerkingtreding beschikking*
*Intrekking en overschrijving*
*Verloop van de procedure*
*Juridisch kader*
*Beoordeling van het project*
*Uitvoeringsvoorschriften*
*Nadere aanwijzingen*

**Rechtsbescherming**

*Bezwaarclausule*
**Niet mee eens?**
Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u als u belanghebbende bent bij het besluit **binnen zes weken** na de dag van bekendmaking daarvan bezwaar maken. Als datum van uw bezwaar geldt het poststempel op uw bezwaarschrift.

Stuur uw bezwaarschrift naar:
Het algemeen bestuur van de bestuurscommissie van het Stadsdeel Nieuw-West
T.a.v. Afdeling Juridische Zaken
Postbus 2003
1000 CA Amsterdam

Vermeld in uw bezwaarschrift altijd:
uw naam, adres en telefoonnummer;
de datum waarop u het bezwaarschrift schrijft en uw handtekening;
het besluit waartegen u bezwaar maakt, datum en referentienummer/kenmerk van het besluit;
waarom u bezwaar maakt.

Na ontvangst informeren wij u over de afhandeling van uw bezwaarschrift.

**Schorsende werking**
Het indienen van een bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Dat wil zeggen, dat het besluit waartegen u bezwaar maakt geldig blijft totdat over uw bezwaar is beslist.

**Spoed? Voorlopige voorziening**
Bij grote spoed kunt u (tegen kosten) een zogeheten voorlopige voorziening aanvragen. Dat is een spoedprocedure waarmee het genomen besluit tijdelijk kan worden ingetrokken en/of andere maatregelen kunnen worden getroffen. Een voorlopige voorziening vraagt u aan bij:

de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Amsterdam
Afdeling Publiekrecht - team bestuursrecht
Postbus 75850
1070 AW Amsterdam

Dat kan ook via de website http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor heeft u een DigiD nodig. Op deze website vindt u ook meer informatie.

## Inwerkingtreding beschikking

De beschikking treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking (artikel 6.1, eerste lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht).

## Intrekking en overschrijving

*Intrekking*
Dit besluit kan onder andere worden ingetrokken als er gedurende een bepaalde termijn geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning, op verzoek van de vergunninghouder, of als hiervoor een zwaarwegend belang aanwezig is.
In sommige gevallen moet het besluit worden ingetrokken. Bijvoorbeeld op verzoek van een ander bestuursorgaan of een adviseur, als deze bij het besluit betrokken is geweest.

*Overschrijving*
Het is mogelijk om een omgevingsvergunning over te schrijven, zodat iemand anders dan de aanvrager vergunninghouder wordt. Dit moet minimaal vier weken voor de gewenste overschrijving aan het stadsdeel worden gemeld. Hierbij dienen de volgende gegevens worden ingediend:

- naam en adres van de vergunninghouder;
- de omgevingsvergunning(en) waar het verzoek betrekking op heeft;
- naam, adres en telefoonnummer van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- een contactpersoon van degene voor wie de omgevingsvergunning zal gaan gelden;
- het tijdstip waarop de overschrijving plaats zal vinden.

## Verloop van de procedure

Op 30 november 2017 is de aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen.
Het besluit is voorbereid volgens de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
Op 6 december 2017 hebben wij de aanvraag gepubliceerd op basis van artikel 3.8 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.
Op 4 december 2017 is een verzoek gedaan om aanvullende gegevens. De aanvullende gegevens zijn op 10 december 2017 ontvangen.

**Juridisch Kader**
De activiteit is vergunningsplichtig op grond van artikel 2.1 lid 1 sub a van de Wabo.
De aanvraag is getoetst aan artikel 2.10 van de Wabo.

**Beoordeling van het project**
**Bouwen** (artikel 2.10 Wabo)

*Bouwbesluit 2012*
Het project omvat het wijzigen van het uiterlijk van de bestaande reclamemast door het vervangen van 2 zijden reclamedoeken naar ledschermen en is getoetst aan de relevante voorschriften van het Bouwbesluit 2012.

Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante voorschriften van het Bouwbesluit 2012 met inachtneming van de voorschriften behorende bij deze omgevingsvergunning.

*Bouwverordening Amsterdam 2013*
Het is aannemelijk dat het project voldoet aan de relevante bepalingen van de Bouwverordening Amsterdam 2013.

***Planologie***
Het project ligt in een gebied waar het bestemmingsplan 'Sloterdijk III' (2013) geldt. Het project, geprojecteerd op het terrein, is bestemd voor 'Bedrijf-3'. Ter plaatse is één reclamemast toegestaan.

Het project is in overeenstemming met de gebruiks- en bouwbepalingen van het bestemmingsplan.

***Welstand***
Het project is niet getoetst aan redelijke eisen van welstand omdat de locatie is aangewezen als welstandsvrij gebied.

## Uitvoeringsvoorschriften

Aan de omgevingsvergunning zijn voorschriften verbonden. Het is belangrijk dat u zich aan deze voorschriften houdt.

**Procedure bouwwerkzaamheden** (§ 1.6 Bouwbesluit 2012)

*Aanwezigheid bescheiden (artikel 1.23 van het Bouwbesluit 2012)*

Tijdens het bouwen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

a. vergunning voor het bouwen;
b. bouwveiligheidsplan;
c. afschrift van een besluit als bedoeld in artikel 13, 13a, of 14 van de Woningwet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang, dan wel last onder dwangsom, en;
d. overige voor het bouwen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen.

*Mededeling aanvang en beëindiging bouwwerkzaamheden (artikel 1.25 van het Bouwbesluit 2012)*

Het bevoegde gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden, door de houder van deze vergunning schriftelijk van de aanvang van de werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingwerkzaamheden, in kennis gesteld.
Het bevoegd gezag wordt ten minste op de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden, door de houder van deze vergunning schriftelijk van de beëindiging van de werkzaamheden in kennis gesteld.
Een bouwwerk voor het bouwen waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, wordt niet in gebruik gegeven of genomen indien niet voldaan is aan het bepaalde in artikel 1.25, tweede lid van het Bouwbesluit 2012.

Deze mededelingen moeten worden gedaan onder vermelding van het kenmerk en het adres waar de werkzaamheden plaatsvinden, per e-mail aan vthsdnw@amsterdam.nl. Indien de bouwwerkzaamheden niet gereed zijn gemeld bij het bevoegd gezag mag het bouwwerk niet in gebruik gegeven of genomen te worden.

**Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens bouw- en sloopwerkzaamheden** (Hoofdstuk 8.1 Bouwbesluit 2012)

*Veiligheid in de omgeving (artikel 8.2 van het Bouwbesluit 2012)*

Bij de uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden worden maatregelen getroffen ter voorkoming van:

a. letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
b. letsel van personen die het bouw- of sloopterrein onbevoegd betreden, en;
c. beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloopterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

02 Uitgaande documenten - 494



*Veiligheidsplan (artikel 8.7 van het Bouwbesluit 2012)*
De op grond van de artikelen 8.2 tot en met 8.6 te treffen maatregelen worden op aanwijzing van het bevoegd gezag vastgelegd in een veiligheidsplan. Het plan bevat ter beoordeling door het bevoegd gezag:

a. ten minste een tekening waaruit de bouw- of sloopplaatsinrichting blijkt met:
   1° de toegang tot de bouw- of sloopplaats inclusief begrenzing, afscheiding en afsluiting van de bouw- of sloopplaats;
   2° de ligging van het perceel waarop gebouwd of gesloopt wordt en de omliggende wegen en bouwwerken;
   3° de situering van het te bouwen of te slopen bouwwerk;
   4° de aan- en afvoerwegen;
   5° de laad-, los- en hijszones;
   6° de plaats van bouwketen;
   7° de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
   8° de plaats van machines, werktuigen en ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
   9° de bereikbaarheid van bluswater- en andere veiligheidsvoorzieningen;
b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouw- of sloopmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouw- of sloopwerkzaamheden;
c. indien een bouwput wordt gemaakt:
   1° de hoofdopzet van de verticale bouwputafscheiding en de bouwputbodem;
   2° de uitgangspunten voor een bemalingsplan;
   3° de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken;
d. een rapport van een akoestisch onderzoek, indien aannemelijk is dat de dagwaarde vanwege het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden meer bedraagt of de maximale blootstellingsduur in dagen langer duurt dan de waarden, bedoeld in artikel 8.3, tweede en derde lid, of indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan de beleidsregels als bedoeld in artikel 8.3, vierde lid;
e. een rapport van een trillingenonderzoek, indien aannemelijk is dat het uitvoeren van de bouw- of sloopwerkzaamheden een grotere trillingsterkte veroorzaakt dan de trillingsterkte bedoeld in artikel 8.4, eerste lid.

*Geluidshinder (artikel 8.3 van het Bouwbesluit 2012)*
a. Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden die een geluidniveau veroorzaken van ten minste 60 dB(A) op de gevel van een aangrenzende woonfunctie of van een aangrenzende gebruiksfunctie op een ander perceel, worden op werkdagen tussen 7:00 uur en 19:00 uur uitgevoerd. Bij het uitvoeren van die werkzaamheden worden de in tabel 8.3 aangegeven dagwaarden en de bij die dagwaarden aangegeven maximale blootstellingsduur in dagen dat de dagwaarde is bereikt niet overschreden.



Scan nummer 1 van 1 - Scanpagina 7 van 11

02 Uitgaande documenten - 494



Tabel 8.3

| Dagwaarde | ≤ 60 dB(A) | > 60 dB(A) | > 65 dB(A) | > 70 dB(A) | > 75 ≤ 80 dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximale blootstellingsduur | Onbeperkt | 50 dagen | 30 dagen | 15 dagen | 5 dagen |

b. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van het eerste lid. Indien met een ontheffing van het bevoegd gezag bouw- of sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd op werkdagen tussen 19:00 uur en 7:00 uur en op zaterdag, zondag of feestdagen wordt onverkort het gestelde in de ontheffing gebruik gemaakt van de akoestisch bezien best beschikbare stille technieken en meest gunstige werkwijze.

c. Indien het bevoegd gezag met betrekking tot het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden beleidsregels als bedoeld in artikel 4.3 van de Algemene wet bestuursrecht heeft vastgesteld, is in afwijking van het tweede lid geen ontheffing vereist indien het uitvoeren van de werkzaamheden voldoet aan die beleidsregels en het bevoegd gezag ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van die werkzaamheden in kennis is gesteld van de aanvang van de werkzaamheden door degene die de werkzaamheden gaat uitvoeren.

d. De in tabel 8.3 aangegeven waarden gelden op gevels als bedoeld in artikel 1 juncto artikel 1b, vijfde lid van de Wet geluidhinder van woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, en op de grens van terreinen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als geluidsgevoelige terreinen.

*Trillingshinder (artikel 8.4 van het Bouwbesluit 2012)*

1. Trillingen veroorzaakt door het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden bedragen in geluidsgevoelige ruimten als bedoeld in artikel 1 van de Wet geluidhinder en in verblijfsruimten als bedoeld in artikel 1.1, onder e van het Besluit geluidhinder niet meer dan de trillingsterkte, genoemd in tabel 4 van de Meet- en beoordelingsrichtlijn deel B 'Hinder voor personen in gebouwen' 2006.
2. Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen van de trillingsterkte als bedoeld in het eerste lid.

*Stofhinder (artikel 8.5 van het Bouwbesluit 2012)*

Tijdens het uitvoeren van bouw en sloopwerkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om visueel waarneembare stofverspreiding buiten het bouw- of sloopterrein te voorkomen.

*Grondwaterstand (artikel 8.6 van het Bouwbesluit 2012)*

Het bemalen van bouwputten, leidingsleuven en andere tijdelijke ontgravingen ten behoeve van bouwwerkzaamheden mogen niet leiden tot een zodanige wijziging van de grondwaterstand dat gevaar kan ontstaan voor de veiligheid van belendingen.



Scan nummer 1 van 1 - Scanpagina 8 van 11

*Scheiding bouw- en sloopafval (artikel 8.9 van het Bouwbesluit 2012)*

1. De categorieën bouw- en sloopafval dienen ten minste te worden gescheiden in de volgende fracties:
    a. als gevaarlijk aangeduide afvalstoffen zoals bedoeld in hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst van de Regeling Europese afvalstoffenlijst;
    b. steenachtig sloopafval;
    c. gipsblokken en gipsplaatmateriaal;
    d. bitumineuze dakbedekking;
    e. teerhoudende dakbedekking;
    f. teerhoudend asfalt;
    g. niet teerhoudend asfalt;
    h. dakgrind;
    i. overig afval.
2. Gevaarlijke stoffen als bedoeld in eerste lid, onder a mogen niet worden gemengd of gescheiden.
3. Alle fracties als bedoeld in eerste lid, worden op het bouw- of sloopterrein gescheiden gehouden en gescheiden afgevoerd.
4. Eerste lid, onder b tot en met g en derde lid zijn niet van toepassing voor zover de hoeveelheid afval van de betreffende fractie minder dan 10 m³ bedraagt.
5. In afwijking van derde lid kunnen de fracties op een andere locatie worden gescheiden voor zover scheiding op het bouw- of sloopterrein naar de oordeel van het bevoegd gezag redelijkerwijs niet mogelijk is.

## Nadere aanwijzingen

LED reclamescherm
Wij wijzen u op het toetsdocument van Rijkswaterstaat met betrekking tot 'Objecten langs Auto(snel)wegen'. Dit document kunt u vinden via:
https://www.rijksoverheid.nl/documenten/richtlijnen/2011/10/12/beoordeling-van-objecten-langs-autowegen-en-autosnelwegen

U dient rekening te houden met:
1. Objecten mogen niet verblinden: ze moeten te allen tijde voldoen aan de Richtlijnen Lichthinder van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde, met name deel 2 over terreinverlichting en deel 4 over reclameverlichting (Ede, 2003). Afgaande op tabel 1 van bijgevoegd 'Kader beoordeling objecten langs autosnelwegen' is de maximale lichtsterkte 400 en 500 cd/m2* (afhankelijk van grootte paneel). De reclamemakers hebben er voordelen bij om de luminantie af te stemmen op het lichtniveau van de omgeving waarbij de luminantie 's nachts ver onder deze grens ligt. Als de luminantie in verhouding tot het omgevingslicht te hoog is, is de boodschap minder goed leesbaar.

Daarnaast gelden de volgende voorwaarden voor de afbeeldingen:
2. Om te voorkomen dat objecten de aandacht lang vasthouden gelden de volgende criteria:
☐ Beelden en teksten op digitale billboards mogen niet vaker dan 1 maal per 6 seconden wisselen en de beelden mogen niet aan elkaar gerelateerd zijn.
☐ Bewegende objecten kunnen worden toegestaan als de beweging voorspelbaar is en er geen licht uitgestraald wordt.

☐ Het moet in één oogopslag duidelijk zijn wat het object voorstelt en het object moet in redelijke mate passen binnen hetgeen weggebruikers rond een auto(snel)weg verwachten.
☐ Het object mag niet als aanstootgevend kunnen worden ervaren (bijvoorbeeld verbeelding van geweld, bloot, seks, wapens, racisme, ook als het anti is bedoeld).
☐ Een object/bord mag niet staan binnen de turbulentieafstanden voor en na een uitvoeging, weefvak, samenvoeging, splitsing of gelijkvloers kruispunt.
☐ Het object mag qua vormgeving en/of kleur niet lijken op verkeersrelevante informatie.

*Burgerlijk wetboek*
Op basis van het Burgerlijk Wetboek is het, tenzij de eigenaar van het naburige erf daartoe toestemming heeft gegeven, niet toegestaan om binnen een afstand van twee meter van de grenslijn (loodrecht gemeten) van dit erf vensters of andere muuropeningen, dan wel balkons of soortgelijke werken hebben, voor zover deze op het erf uitzicht geven.

*Vastgoed*
De omgevingsvergunning is geen toestemming van de Gemeente Amsterdam om als grondeigenaar het bouwplan uit te voeren. Voor zover nodig kunt u hierover contact opnemen met Bureau Erfpacht van het Ontwikkelingsbedrijf Gemeente Amsterdam (OGA). Voor informatie kunt u terecht op de website: www.erfpacht.amsterdam.nl of bellen met Amsterdam Antwoord op telefoonnummer 14020.

*Werken in de openbare ruimte*
Voor werkzaamheden in de openbare ruimte is tevens een WIOR (werken in de openbare ruimte) vergunning nodig. De WIOR vergunning is een integrale vergunning voor het gebruik van de openbare ruimte. Verschillende vergunningen die voor het uitvoeren van werk in de openbare ruimte noodzakelijk kunnen zijn, kunt u met één formulier aanvragen. U hoeft dan bijvoorbeeld geen aparte tijdelijke verkeersmaatregel of verkeersontheffing meer aan te vragen. De WIOR vergunning kan digitaal via Loket Amsterdam worden aangevraagd (zie http://www.amsterdam.nl/gemeente/digitaal_loket/)

*Kabels en leidingen*
De vergunninghouder moet bijtijds contact opnemen de betrokken diensten en bedrijven in verband met de aanwezigheid van leidingen en kabels in of nabij het bouwterrein. U bent verplicht een graafmelding te doen als u het voornemen heeft werkzaamheden met een graafmachine uit te voeren in de ondergrond waarin kabels en leidingen liggen. Als een uitvoerder die gaat graven (grondroerder genoemd) een ondergronds net aantreft dat niet op de kaarten staat, of dat niet op de aangegeven locatie ligt, moet hij dat melden aan het kadaster. U doet de melding elektronisch bij het Kadaster ten minste twintig werkdagen voor de aanvang van de graafwerkzaamheden.

Voor het sparen van gaten voor toevoerleidingen en het maken van meterputten moet vooraf overleg worden gepleegd met de betrokken diensten en bedrijven.

Voor de door de diensten en bedrijven uit te voeren werkzaamheden moet het terrein rondom de bouw tenminste dertien weken vóór het tijdstip van oplevering van het bouwwerk worden vrijgemaakt van materiaal, materieel, puin en dergelijke.

*Inspectie SZW (voorheen arbeidsinspectie)*
De vergunning houdt niet in een eventuele vereiste goedkeuring van de inspectie SZW. Voor zover nodig, moet hierover contact worden opgenomen met de Inspectie SZW. Formulieren hiervoor zijn te vinden op: http://www.inspectieszw.nl/.

*Nadere aanwijzing in verband met straathoogten*
Rekening moet worden gehouden met de straathoogte welke door de Sector Openbare Ruimte van Stadsdeel Nieuw-West wordt verstrekt.

*Schade*
De kosten verbonden aan het herstellen van eventuele schade, door, of als gevolg van de uitvoering van werkzaamheden aan gemeentelijke eigendommen, waaronder begrepen kabels en/of leidingen, bomen, masten, (licht)bestrating, etcetera moeten door de aanvrager worden vergoed. Indien de aanliggende gemeentelijke eigendommen voor de start van de bouwwerkzaamheden reeds gebreken vertonen, moet vergunninghouder dit schriftelijk melden bij het stadsdeel.