

CORE CONSTRUCTIES

Statische Berekening

Project: Willemsparkweg 220 Amsterdam
Onderdeel: Vloeren
Opdrachtgever: Structure Engineering
T.a.v. [REDACTED]
Van [REDACTED] 18111
1051BE Amsterdam
Projectnummer: 17021
Datum: 26-03-2017
Gewijzigd:

Opgesteld:

[REDACTED]

Ir. [REDACTED]

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Wijzigingen	4
2	Aangehouden belastingen	4
3	Materialen	4
4	Algemene rekenmethodes	4
5	Plattegrond met posnummers	5
6	Beschikbare informatie	7
6.1	Algemeen	7
6.2	Tekeningen	8
6.2.1	House Check bouwkundig adviesbureau	8
6.2.2	Structure Engineering	9
7	Statische berekening	15
7.1	Pos 1	15
7.1.1	Uitgangspunten	15
7.1.2	Geometrie	15
7.1.3	Belastingen	15
7.1.4	Bestaande balklaag	15
7.1.5	Toegepaste maatregel	15
7.1.6	Uiterste grenstoestand	15
7.1.7	Bruikbaarheids grenstoestand	15
7.2	Pos 2	16
7.2.1	Uitgangspunten	16
7.2.2	Geometrie	16
7.2.3	Belastingen	16
7.2.4	Bestaande balklaag	16
7.2.5	Toegepaste maatregel	16
7.2.6	Uiterste grenstoestand	16
7.2.7	Bruikbaarheids grenstoestand	16
7.3	Pos 3	17
7.3.1	Uitgangspunten	17
7.3.2	Geometrie	17
7.3.3	Belastingen	17
7.3.4	Bestaande balklaag	17
7.3.5	Toegepaste maatregel	18
7.3.6	Uiterste grenstoestand	18
7.3.7	Bruikbaarheids grenstoestand	18
7.4	Pos 4	19
7.4.1	Uitgangspunten	19
7.4.2	Geometrie	19
7.4.3	Belastingen	19
7.4.4	Bestaande balklaag	19

7.4.5	Toegepaste maatregel	19
7.4.6	Uiterste grenstoestand	19
7.4.7	Bruikbaarheids grenstoestand	19
7.5	<i>Pos 5</i>	20
7.5.1	Uitgangspunten	20
7.5.2	Geometrie	20
7.5.3	Belastingen	20
7.5.4	Bestaande balklaag	20
7.5.5	Toegepaste maatregel	20
7.5.6	Uiterste grenstoestand	20
7.5.7	Bruikbaarheids grenstoestand	20
7.6	<i>Pos 6</i>	21
7.6.1	Uitgangspunten	21
7.6.2	Geometrie	21
7.6.3	Belastingen	21
7.6.4	Bestaande balklaag	21
7.6.5	Toegepaste maatregel	22
7.6.6	Uiterste grenstoestand	22
7.6.7	Bruikbaarheids grenstoestand	22
7.6.8	Opleggingen	23
7.7	<i>Pos 7</i>	24
7.7.1	Uitgangspunten	24
7.7.2	Geometrie	24
7.7.3	Belastingen	24
7.7.4	Bestaande balklaag	24
7.7.5	Toegepaste maatregel	24
7.7.6	Uiterste grenstoestand	24
7.7.7	Bruikbaarheids grenstoestand	24
7.8	<i>Pos 8</i>	25
7.8.1	Uitgangspunten	25
7.8.2	Geometrie	25
7.8.3	Belastingen	25
7.8.4	Bestaande balklaag	25
7.8.5	Toegepaste maatregel	25
7.8.6	Uiterste grenstoestand	25
7.8.7	Bruikbaarheids grenstoestand	25
7.9	<i>Pos 9</i>	26
7.9.1	Uitgangspunten	26
7.9.2	Geometrie	26
7.9.3	Belastingen	26
7.9.4	Bestaande balklaag	26
7.9.5	Toegepaste maatregel	26
7.9.6	Uiterste grenstoestand	26
7.9.7	Bruikbaarheids grenstoestand	26
7.10	<i>Pos 10</i>	27
7.10.1	Uitgangspunten	27
7.10.2	Geometrie	27
7.10.3	Belastingen	27
7.10.4	Toegepaste maatregel	27
7.10.5	Uiterste grenstoestand	27
7.10.6	Bruikbaarheids grenstoestand	27

7.11	Pos 11	28
7.11.1	Uitgangspunten	28
7.11.2	Geometrie	28
7.11.3	Belastingen	28
7.11.4	Toegepaste maatregel	28
7.11.5	Uiterste grenstoestand	28
7.11.6	Bruikbaarheids grenstoestand	28
7.12	Pos 12	29
7.12.1	Uitgangspunten	29
7.12.2	Geometrie	29
7.12.3	Belastingen	29
7.12.4	Bestaande balklaag	29
7.12.5	Toegepaste maatregel	29
7.12.6	Uiterste grenstoestand	29
7.12.7	Bruikbaarheids grenstoestand	29
7.12.8	Opleggingen	30
8	Bijlagen	31
8.1	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 1</i>	31
8.2	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 2</i>	40
8.3	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 3</i>	49
8.4	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 4</i>	70
8.5	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 5</i>	79
8.6	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 6</i>	88
8.7	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 7</i>	112
8.8	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 8</i>	121
8.9	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 9</i>	130
8.10	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 10</i>	151
8.11	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 11</i>	158
8.12	<i>Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 12</i>	166

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Het pand aan Willemsparkweg 220 Amsterdam wordt verbouwd.

Het pand wordt voorzien van een funderingsherstel. De gehele dragende tussenmuur wordt op alle verdiepingen vervangen door een staalconstructie. Op het bestaande dak wordt een dakterras met dakhuisje geplaatst. Er worden een aantal nieuwe badkamers geplaatst op verschillende verdiepingen, een deel van de begane grondvloer wordt vervangen.

In dit document worden de constructieve aspecten van de vloeren beschouwd.

1.2 Wijzigingen

N.v.t.

2 Aangehouden belastingen

<i>permanent</i>	
vloeren (gemiddeld)	= 1,00kN/m ²
badkamers	= 1,50kN/m ²
plat dak	= 0,60kN/m ²
schuin dak	= 0,80kN/m ²
dak+dakterras	= 0,90kN/m ²
HSB	= 1,00kN/m ²
balustrade	= 0,50kN/m ¹
mw	= 20,0kN/m ³
beton	= 25,0kN/m ³
<i>veranderlijk</i>	
vloeren	= 2,55kN/m ² (incl 0,80kN/m ² lichte scheidingswanden)
dakterras	= 2,50kN/m ²

3 Materialen

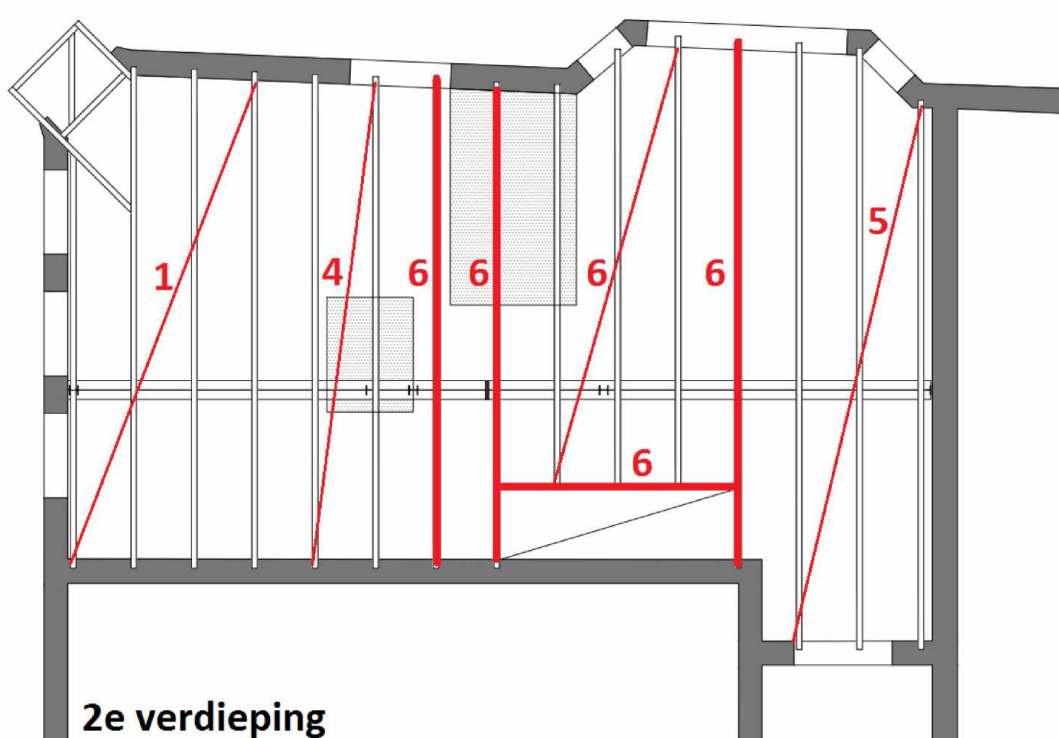
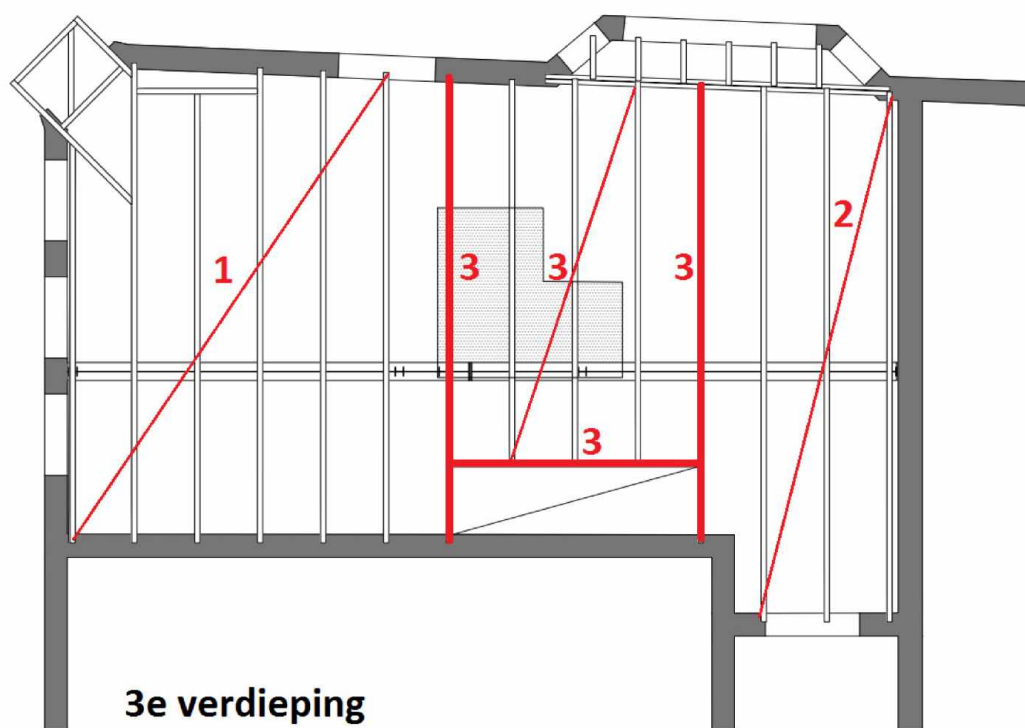
hout binnen	C18
hout buiten	C24 geïmpregneerd
staal	S235
bouten	8.8
beton	C20/25
wapening	B500A

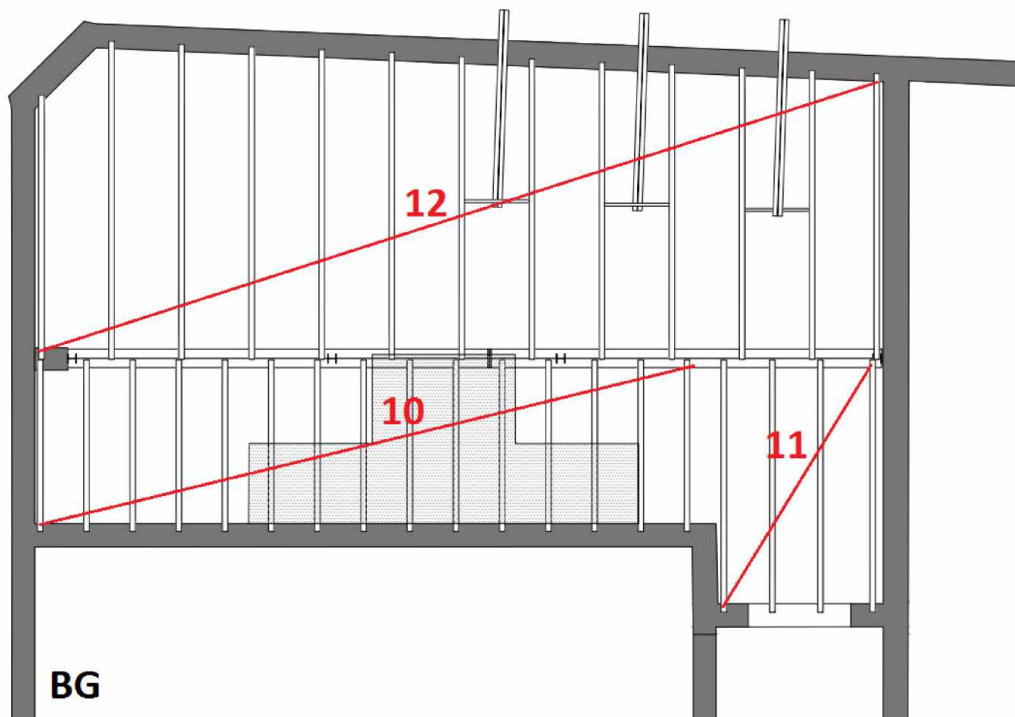
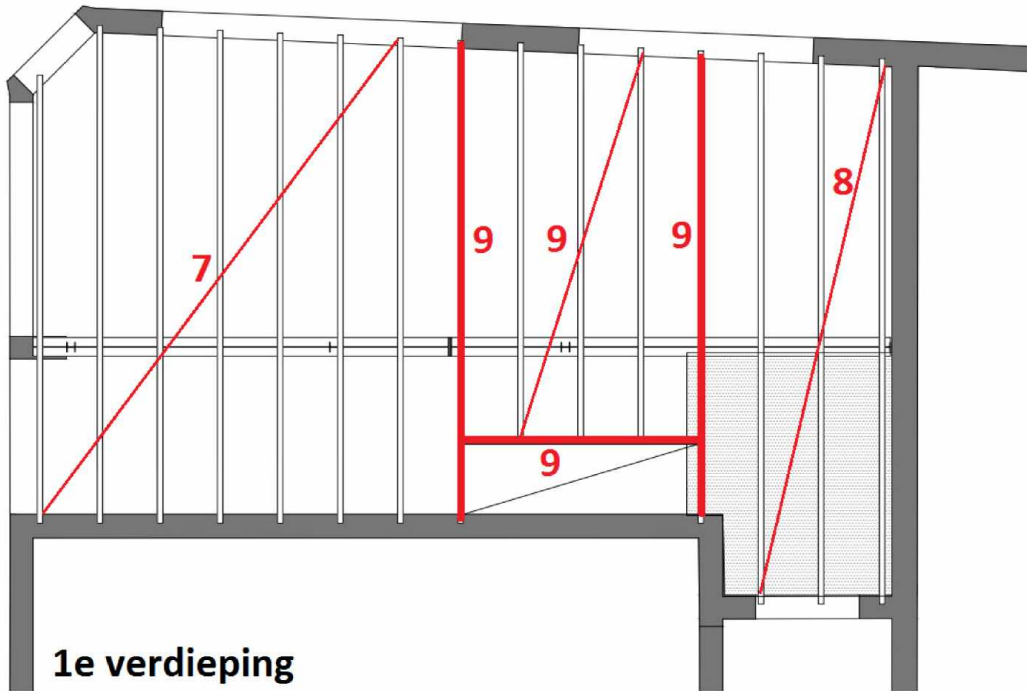
4 Algemene rekenmethodes

Berekeningen conform Eurocodes.

Gevolgklasse CC2, verbouw

5 Plattegrond met posnummers





6 Beschikbare informatie

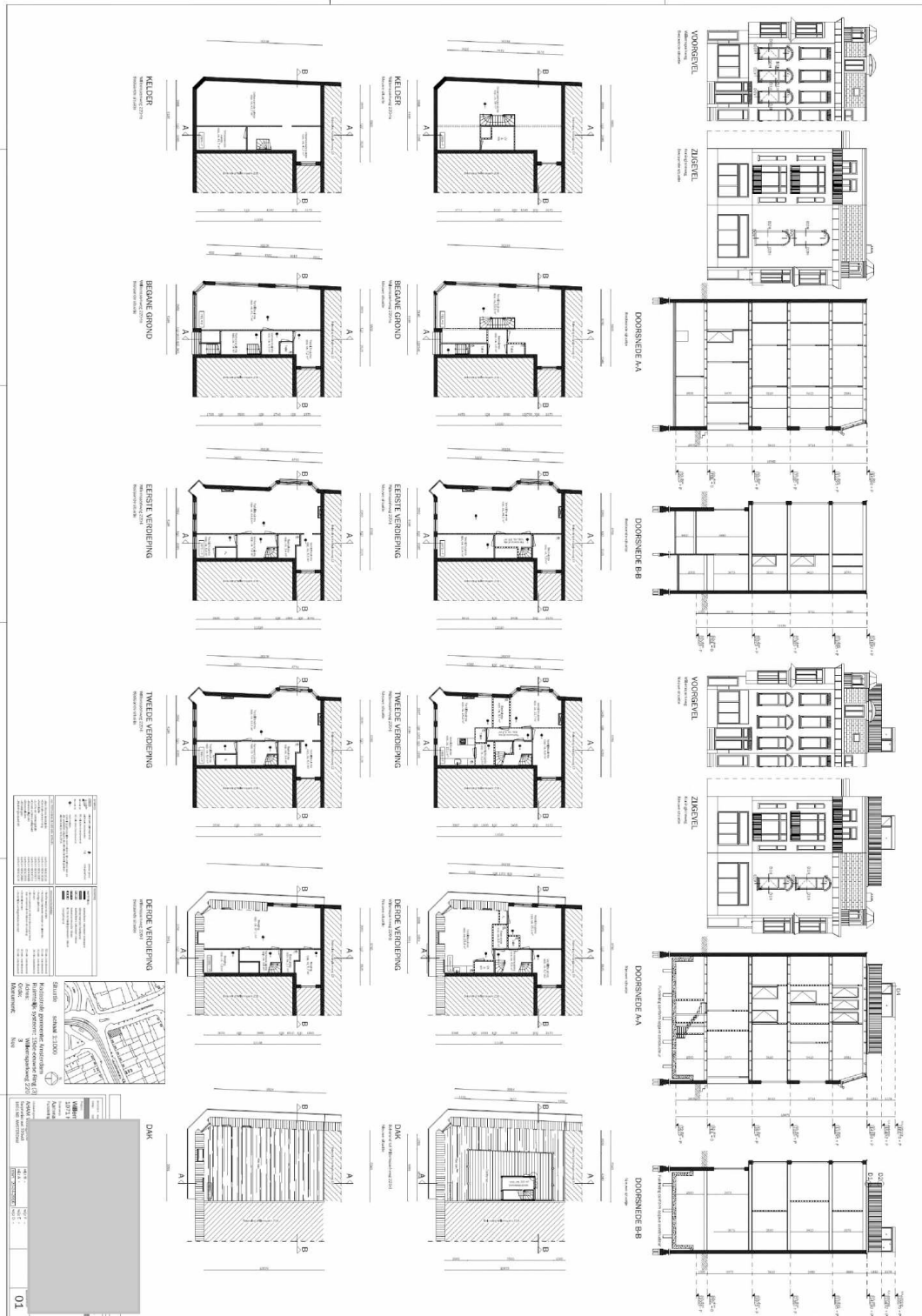
6.1 Algemeen

Voor het bepalen van de statische berekening is gebruik gemaakt van de volgende informatie:

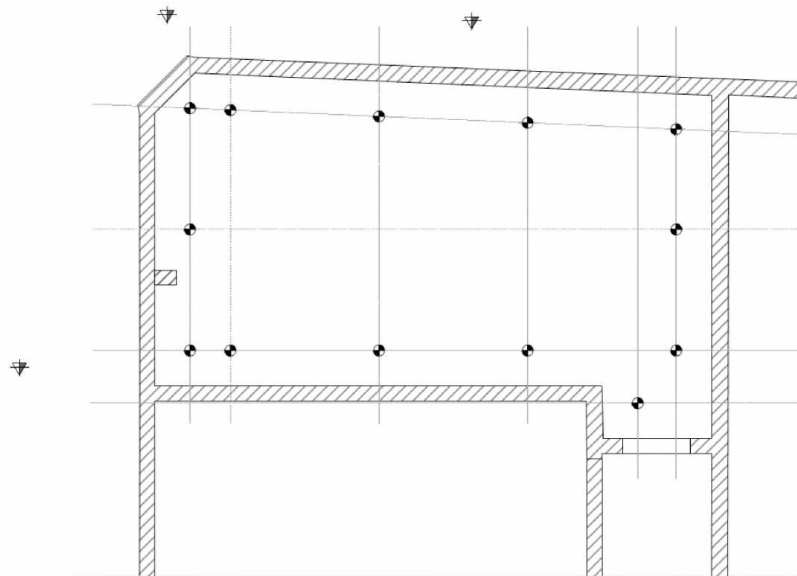
- Tekeningen House Check bouwkundig adviesbureau 2016065 d.d. 20-04-2016
- Principe tekeningen Structure Engineering CO-17014-rev0
- Inmetingen/locatiebezoek/foto's Structure Engineering

6.2 Tekeningen

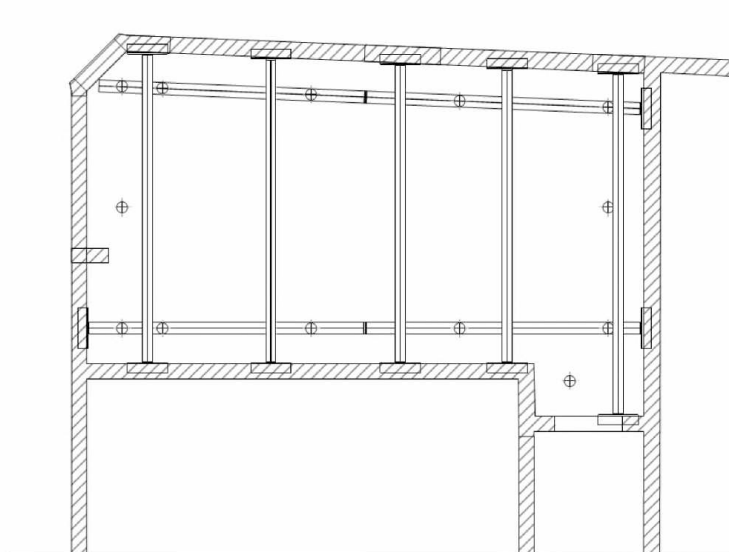
6.2.1 House Check bouwkundig adviesbureau



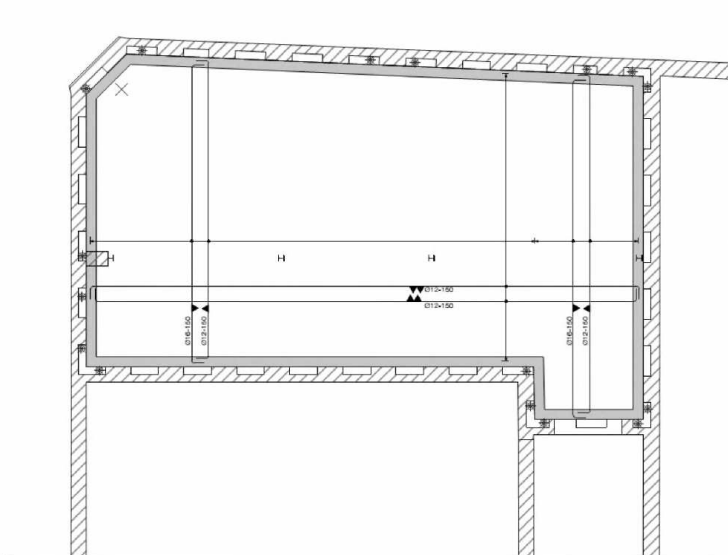
6.2.2 Structure Engineering



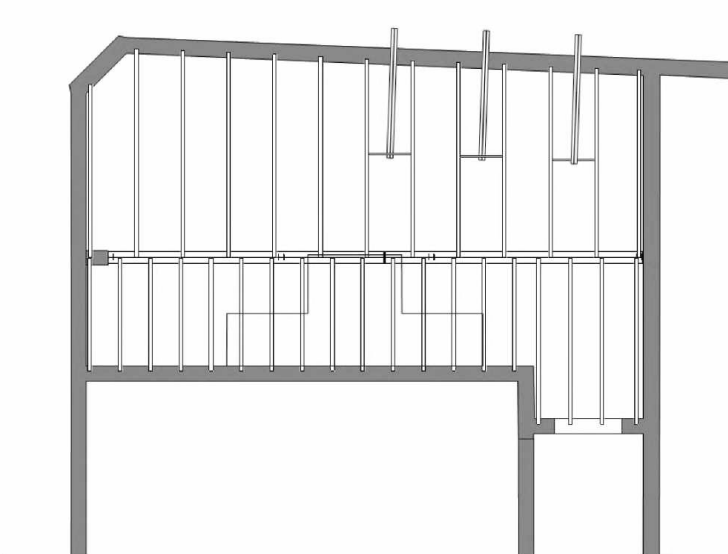
Palenplan



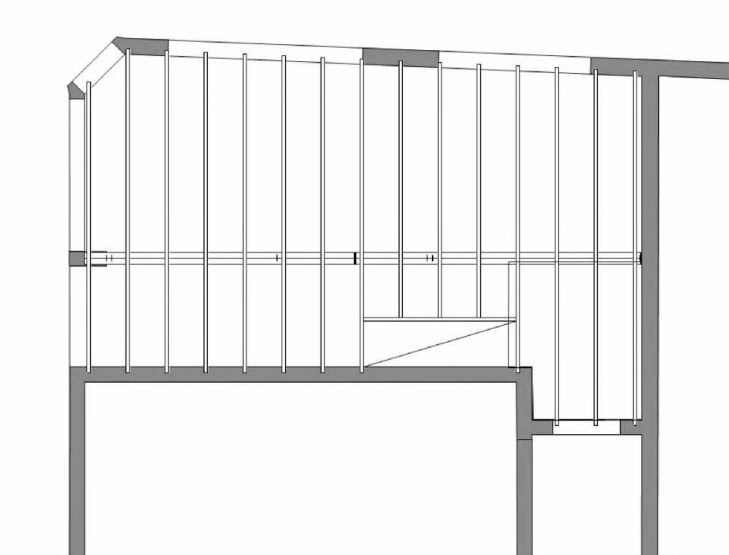
Tafelconstructie



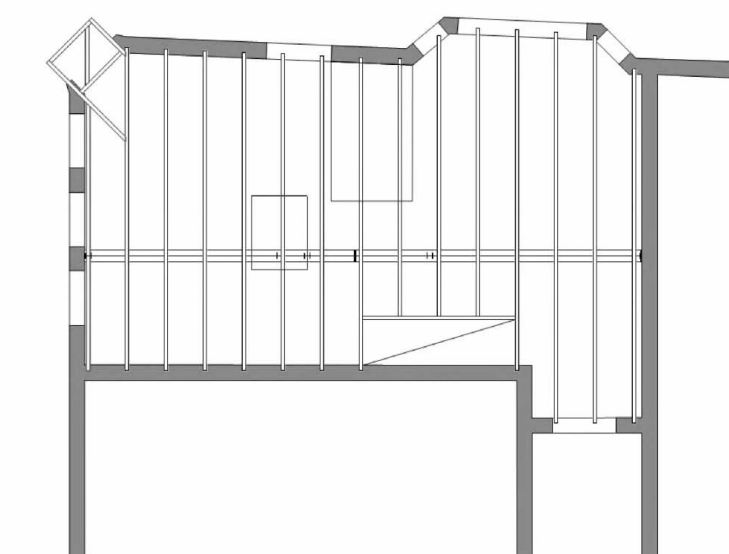
Betonvloer



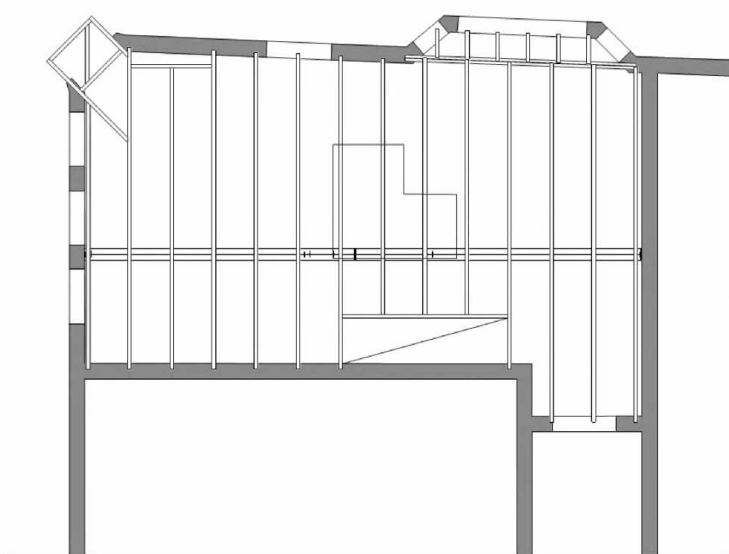
Begane grondvloer



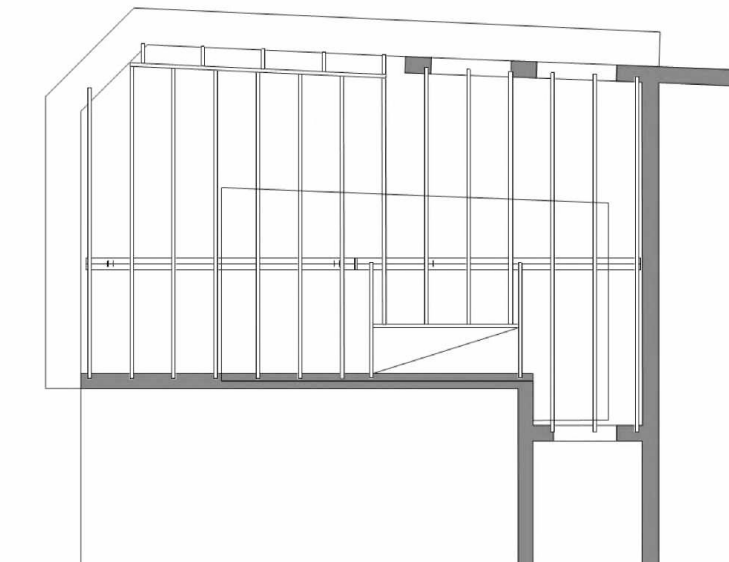
1^e verdieping



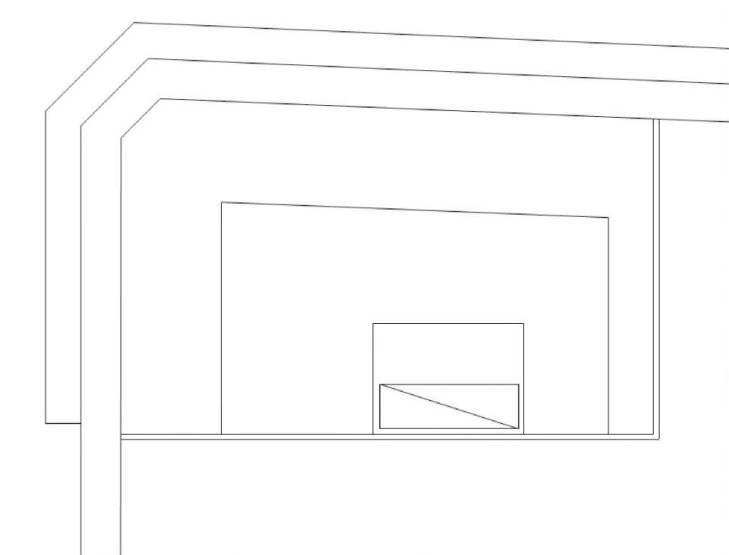
2^e verdieping



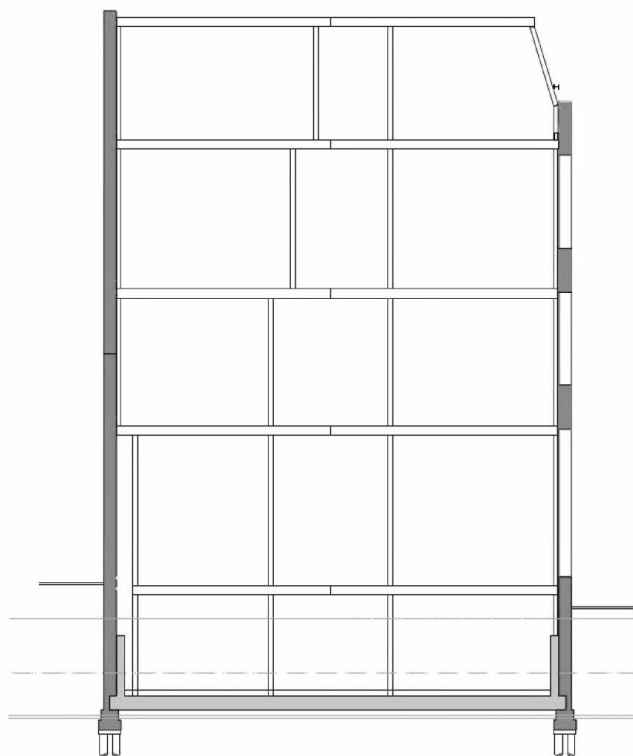
3^e verdieping



Daklaag



Dakterras met dakhuisje



Doorsnede

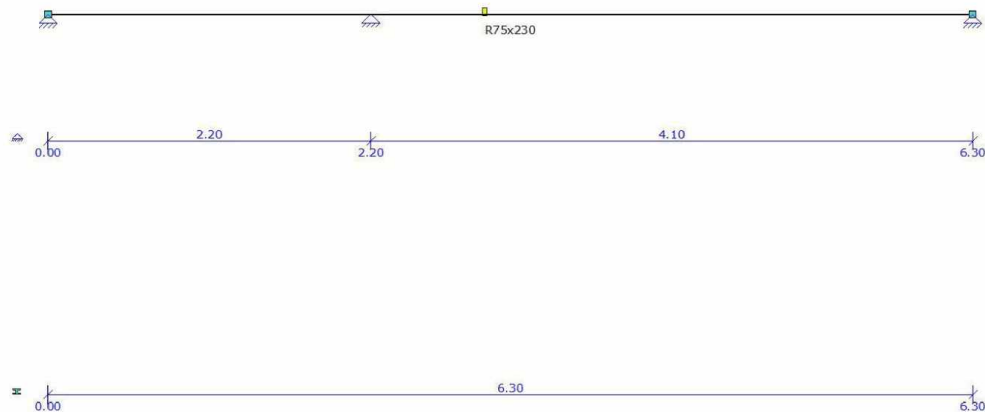
7 Statische berekening

7.1 Pos 1

7.1.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.1.2 Geometrie



7.1.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer $0,8 \times 1,00 = 0,80 \text{ kN/m}$

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer $0,8 \times 2,55 = 2,04 \text{ kN/m}$

$F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$

7.1.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 800mm

7.1.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.1.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,77, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,80, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.1.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,71, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

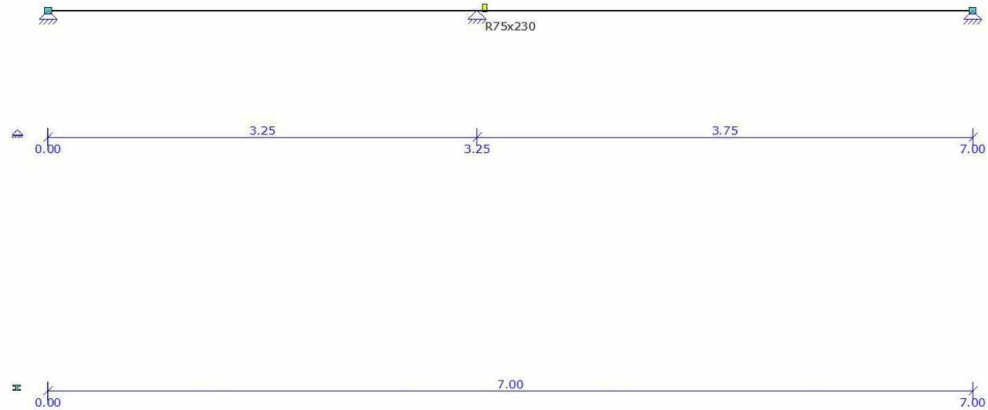
UC δ_3 = 0,75, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.2 Pos 2

7.2.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.2.2 Geometrie



7.2.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer $0,8 \times 1,00 = 0,80 \text{ kN/m}$

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer $0,8 \times 2,55 = 2,04 \text{ kN/m}$

$F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$

7.2.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 800mm

7.2.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.2.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,76, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,77, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.2.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,55, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

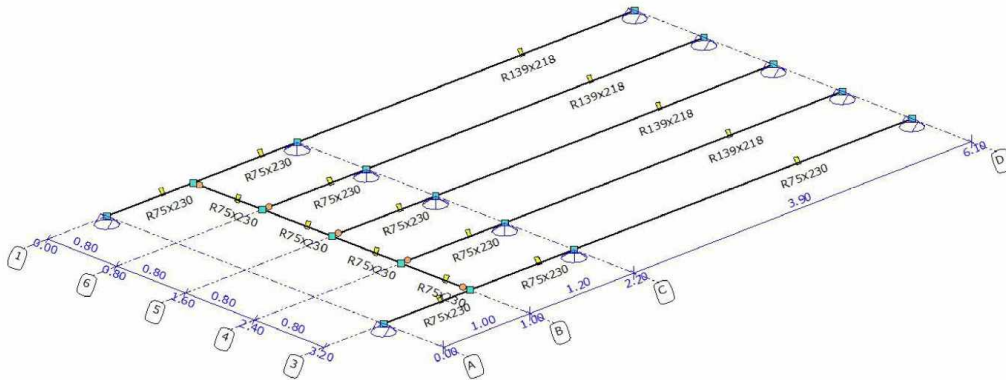
UC δ_3 = 0,60, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.3 Pos 3

7.3.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.3.2 Geometrie



LET OP: De gecombineerde doorsnede is terug gerekend naar een rechthoekige doorsnede

7.3.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$	vloer	0,8x1,00	= 0,80kN/m
	badkamer (extra)	0,8x0,50	= 0,40kN/m (extra)

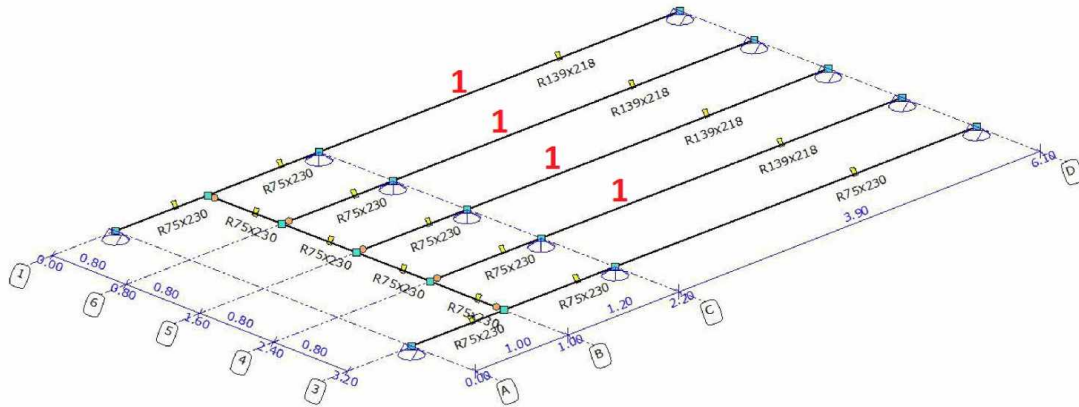
Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$	vloer	0,8x2,55	= 2,04kN/m
$F_{1vb,rep}$			= 3,0kN

7.3.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 800mm

7.3.5 Toegepaste maatregel



- 1 Bestaande balken in brede beuk aan beide zijden opklampen met steigerdelen 32x200mm. Verlijmen met constructieve bruisljm en verspringend verschroeven h.o.h. 200mm

7.3.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,67, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,69, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.3.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{\max} = 0,64, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

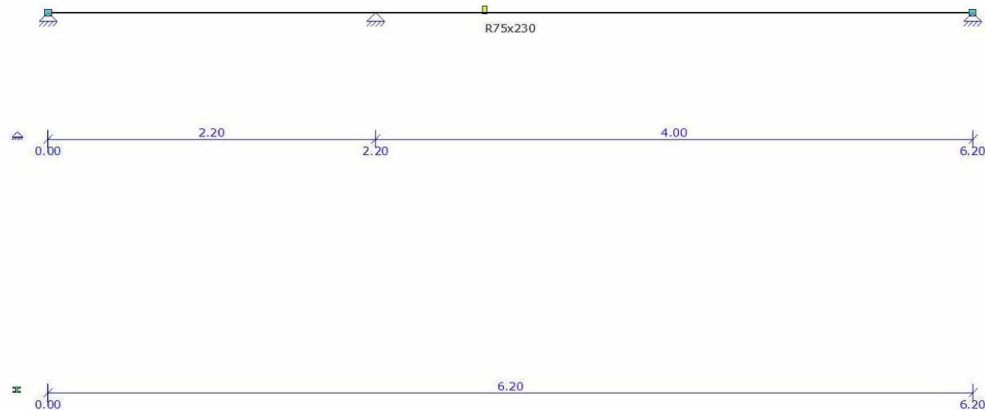
UC δ_3 = 0,83, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD (scheurgevoelig)

7.4 Pos 4

7.4.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.4.2 Geometrie



7.4.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$	vloer	0,74x1,00	= 0,74kN/m
	badkamer (extra)	0,74x0,50	= 0,37kN/m

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$	vloer	0,74x2,55	= 1,89kN/m
$F_{1vb,rep}$			= 3,0kN

7.4.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 740mm

7.4.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.4.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,70, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,73, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.4.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,63, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

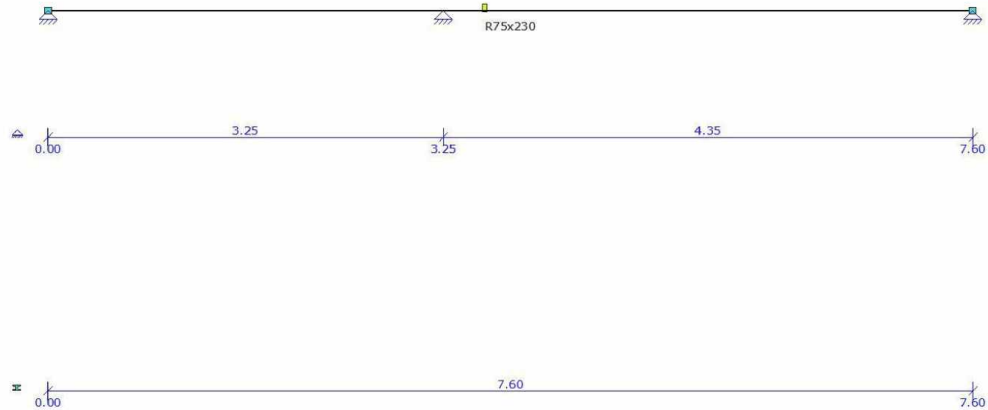
UC δ_3 = 0,99, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD (scheurgevoelig)

7.5 Pos 5

7.5.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.5.2 Geometrie



7.5.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer $0,74 \times 1,00 = 0,74 \text{ kN/m}$

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer $0,74 \times 2,55 = 2,04 \text{ kN/m}$

$F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$

7.5.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 740mm

7.5.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.5.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,87, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,92, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.5.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,80, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

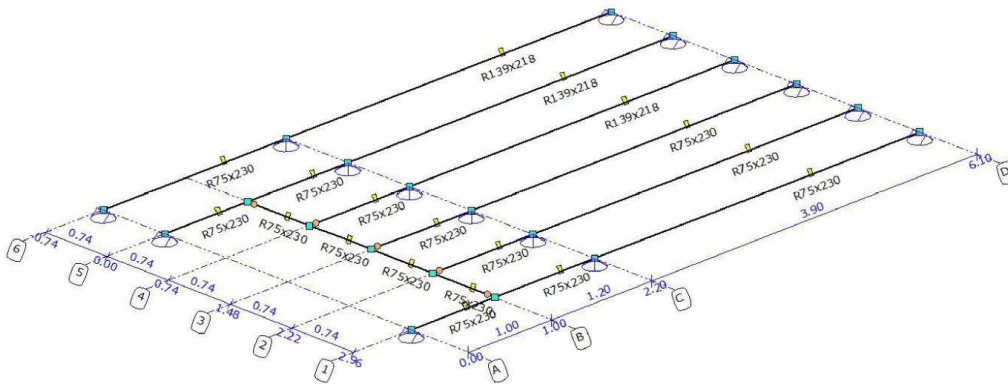
UC δ_3 = 0,86, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.6 Pos 6

7.6.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.6.2 Geometrie



LET OP: De gecombineerde doorsnede is terug gerekend naar een rechthoekige doorsnede

7.6.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer $0,74 \times 1,00 = 0,74 \text{ kN/m}$
 badkamer (extra) $0,74 \times 0,50 = 0,37 \text{ kN/m (extra)}$

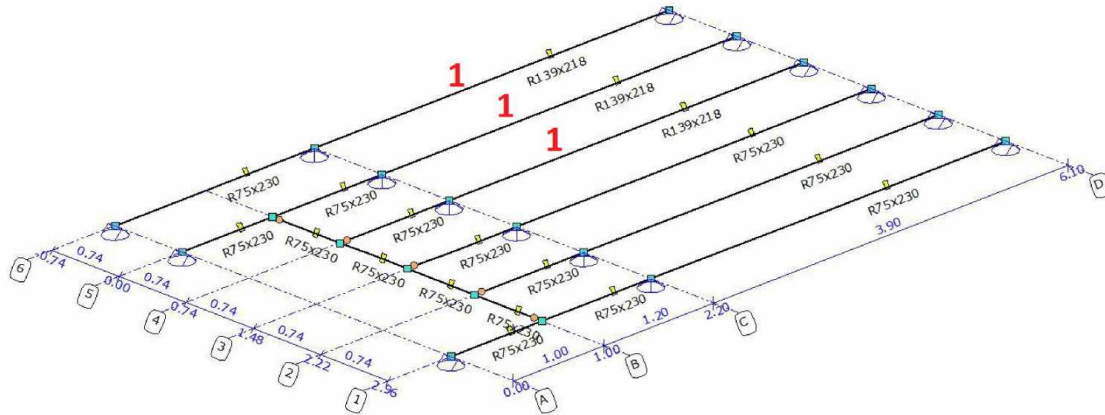
Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer $0,74 \times 2,55 = 1,89 \text{ kN/m}$
 $F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$

7.6.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 740mm

7.6.5 Toegepaste maatregel



- 1 Bestaande balken in brede beuk aan beide zijden opklampen met steigerdelen 32x200mm. Verlijmen met constructieve bruislijm en verspringend verschroeven h.o.h. 200mm

7.6.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,65, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

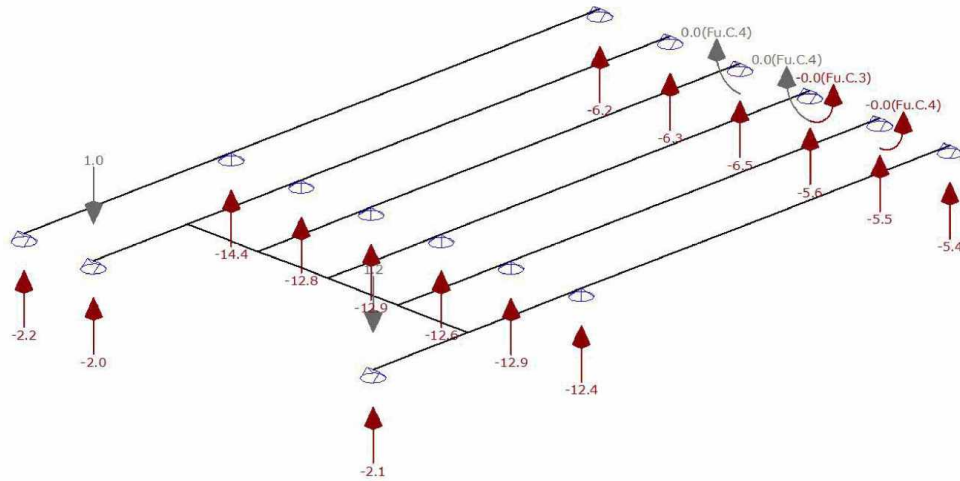
UC Kip/stab = 0,65, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.6.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{\max} = 0,68, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC δ_3 = 0,79, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD (scheurgevoelig)

7.6.8 Opleggingen



T.p.v. middensteunpunt balken door laten lopen i.v.m. sterkte.

T.p.v. bouwmuren

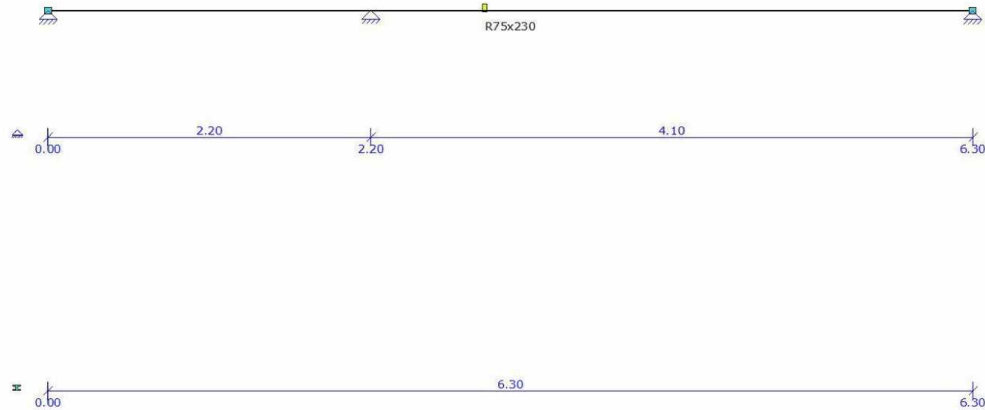
$f_{c,90,d}$	$2,2/1,3 \times 0,80$	$= 1,35\text{N/mm}^2$
$\sigma_{c,90,d}$	$6,5 \times 10^3 / (75 \times 100)$	$= 0,87\text{N/mm}^2 \gg \text{Balken niet inkapselen}$
$f_{v,d}$	$2,0/1,3 \times 0,80$	$= 1,23\text{N/mm}^2$
τ_d	$6,5 \times 10^3 / (2/3 \times 75 \times 230)$	$= 0,57\text{N/mm}^2 \gg \text{Balken niet inkapselen}$

7.7 Pos 7

7.7.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.7.2 Geometrie



7.7.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer $0,85 \times 1,00 = 0,85 \text{ kN/m}$

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer $0,85 \times 2,55 = 2,17 \text{ kN/m}$

$F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$

7.7.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 850mm

7.7.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.7.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,82, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,85, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.7.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,76, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

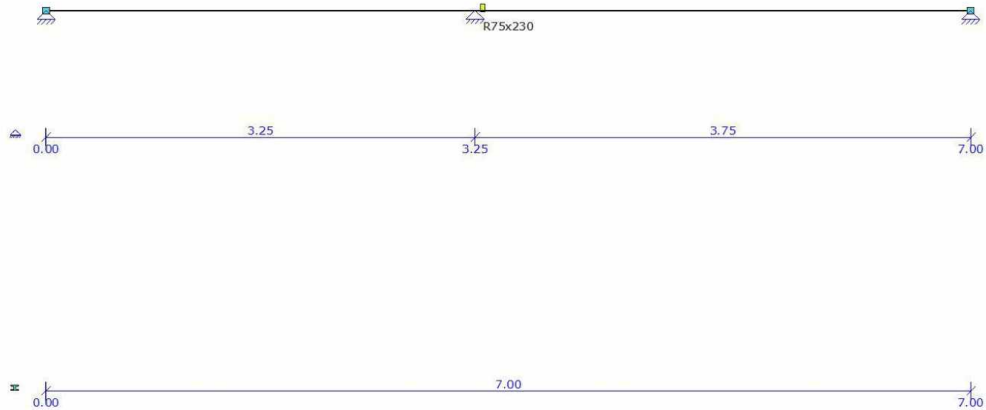
UC δ_3 = 0,80, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.8 Pos 8

7.8.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.8.2 Geometrie



7.8.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$	vloer	0,85x1,00	= 0,85kN/m
	badkamer (extra)	0,85x0,50	= 0,43kN/m

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$	vloer	0,85x2,55	= 2,17kN/m
$F_{1vb,rep}$			= 3,0kN

7.8.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 850mm

7.8.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.8.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,87, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,92, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.8.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,80, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

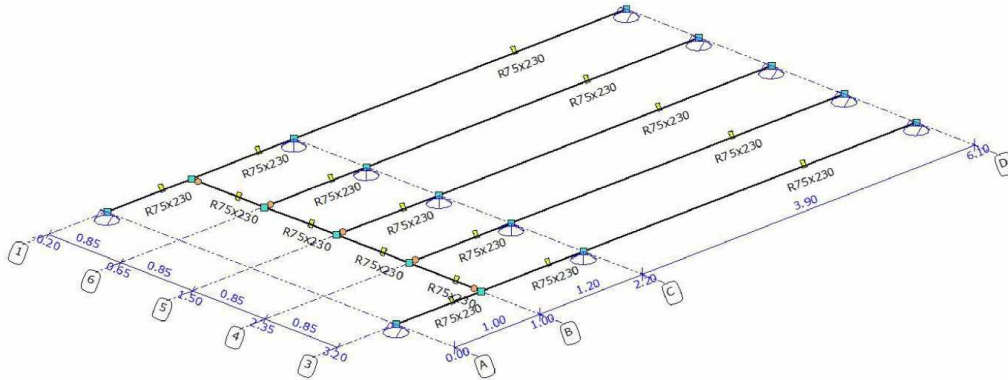
UC δ_3 = 0,86, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.9 Pos 9

7.9.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.9.2 Geometrie



7.9.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$	vloer	0,85x1,00	= 0,85kN/m
	badkamer (extra)	0,85x0,50	= 0,43kN/m (extra)

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$	vloer	0,85x2,55	= 2,17kN/m
$F_{1vb,rep}$			= 3,0kN

7.9.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 740mm

7.9.5 Toegepaste maatregel

Geen, bestaande balklaag voldoet

7.9.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,77, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,77, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.9.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,82, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

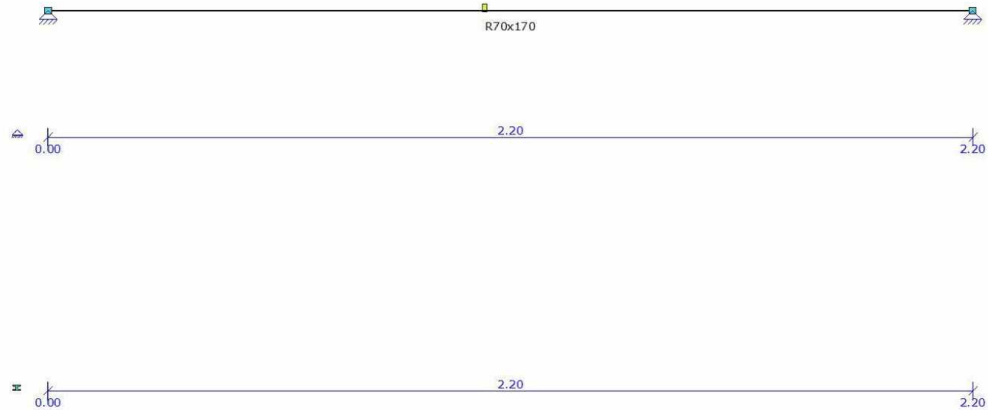
UC δ_3 = 0,88, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD (scheurgevoelig)

7.10 Pos 10

7.10.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.10.2 Geometrie



7.10.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer+badkamer 0,60x1,50 = 0,90kN/m

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer 0,60x2,55 = 1,53kN/m

$F_{1vb,rep}$ = 3,0kN

7.10.4 Toegepaste maatregel

70x170mm, h.o.h. 600mm

7.10.5 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,74, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,74, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.10.6 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,44, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

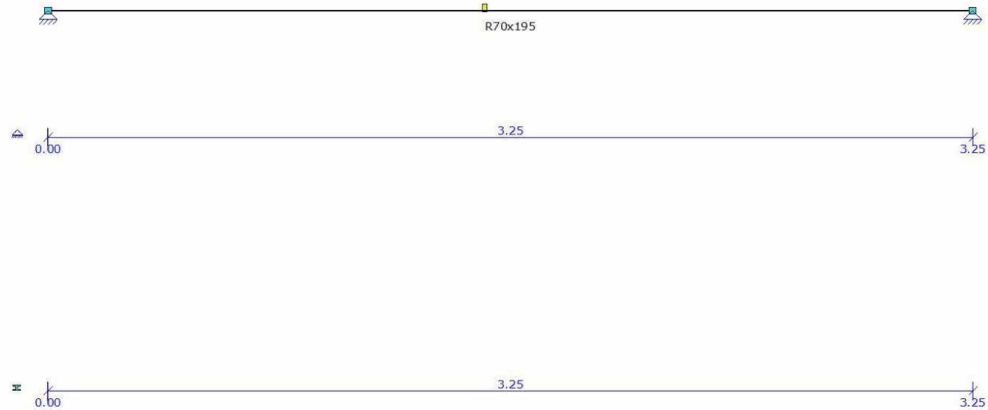
UC δ_3 = 0,63, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD (scheurvoelig)

7.11 Pos 11

7.11.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.11.2 Geometrie



7.11.3 Belastingen

Permanent

$q_{1pb,rep}$ vloer 0,60x1,00 = 0,60kN/m

Veranderlijk

$q_{1vb,rep}$ vloer 0,60x2,55 = 1,53kN/m

$F_{1vb,rep}$ = 3,0kN

7.11.4 Toegepaste maatregel

70x195mm, h.o.h. 600mm

7.11.5 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,83, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,83, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.11.6 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,79, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

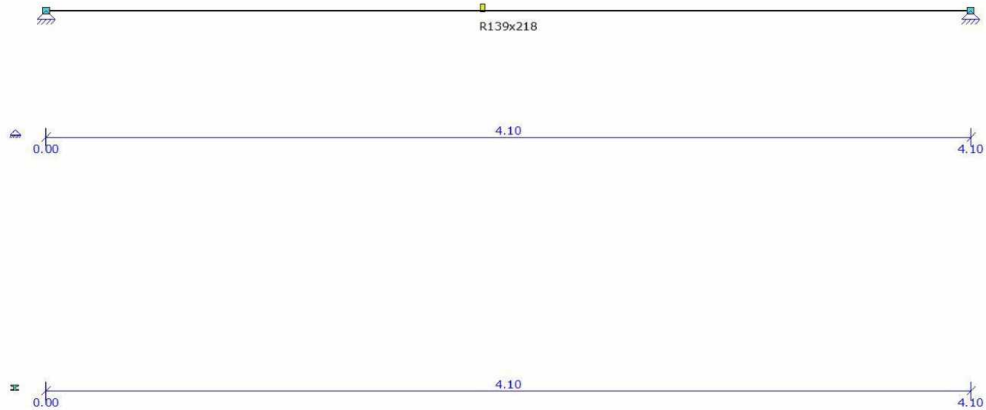
UC δ_3 = 0,83, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.12 Pos 12

7.12.1 Uitgangspunten

I.o.m. de opdrachtgever zijn de vloeren niet op trillingen beschouwd.

7.12.2 Geometrie



LET OP: De gecombineerde doorsnede is terug gerekend naar een rechthoekige doorsnede.

7.12.3 Belastingen

Permanent

$$q_{1pb,rep} \text{ vloer} = 0,91 \times 1,00 = 0,91 \text{ kN/m}$$

Veranderlijk

$$q_{1vb,rep} \text{ vloer} = 0,91 \times 2,55 = 2,32 \text{ kN/m}$$

$$F_{1vb,rep} = 3,0 \text{ kN}$$

7.12.4 Bestaande balklaag

75x230mm, h.o.h. 910mm

7.12.5 Toegepaste maatregel

Bestaande balklaag aan beide zijden opklampen met 32x200mm (of aan 1 zijde met 70x200mm). Verlijmen met constructieve bruislijm en verspringend verschroeven h.o.h. 200mm.

7.12.6 Uiterste grenstoestand

UC Drsn = 0,70, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC Kip/stab = 0,70, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

7.12.7 Bruikbaarheids grenstoestand

UC δ_{max} = 0,87, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

UC δ_3 = 0,91, zie uitvoer MatrixFrame >> AKKOORD

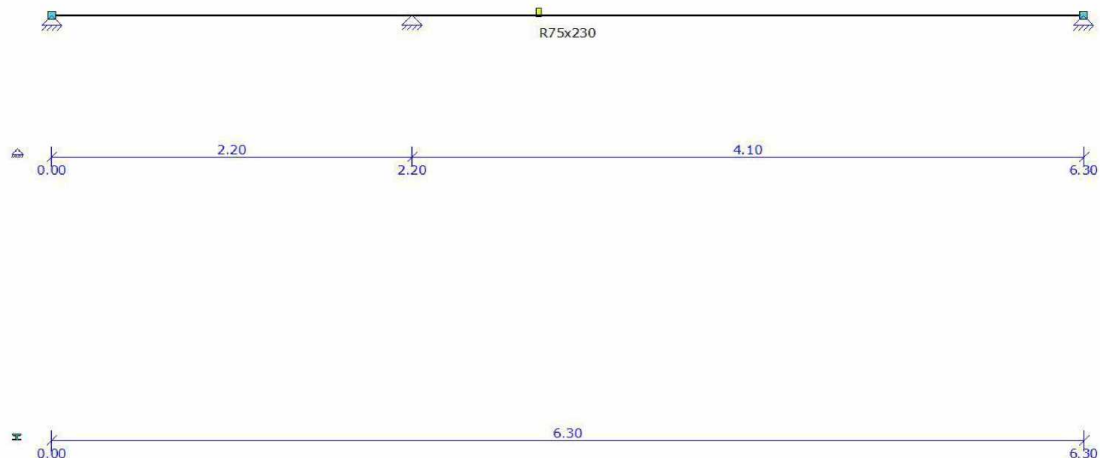
7.12.8 Opleggingen

F_d		= 8,3kN
$f_{c,90,d}$	2,2/1,3x0,80	= 1,35N/mm ²
$\sigma_{c,90,d}$	$8,3 \times 10^3 / (75 \times 100)$	= 1,11N/mm ² >> Balken niet inkapselen
$f_{v,d}$	2,0/1,3x0,80	= 1,23N/mm ²
τ_d	$8,3 \times 10^3 / (2/3 \times 75 \times 230)$	= 0,72N/mm ² >> Balken niet inkapselen

8 Bijlagen

8.1 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 1

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(6.300)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
ewicht						
0.07						
	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	2.200	vast	vrij
O3	L(6.300)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
0.50	0.30	1.00					
	belasting	veranderlijke					
		belasting					
B.G.3	Geconcentreerde	Geconcentreerde	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
0.50	0.30	1.00					
	veranderlijke belasting	veranderlijke					
		belasting					
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
0.50	0.30	1.00					
	belasting	veranderlijke					
		belasting					
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40
0.50	0.30	1.00					

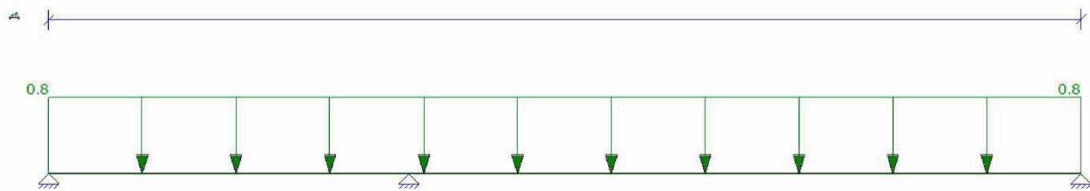
belasting

veranderlijke
belasting

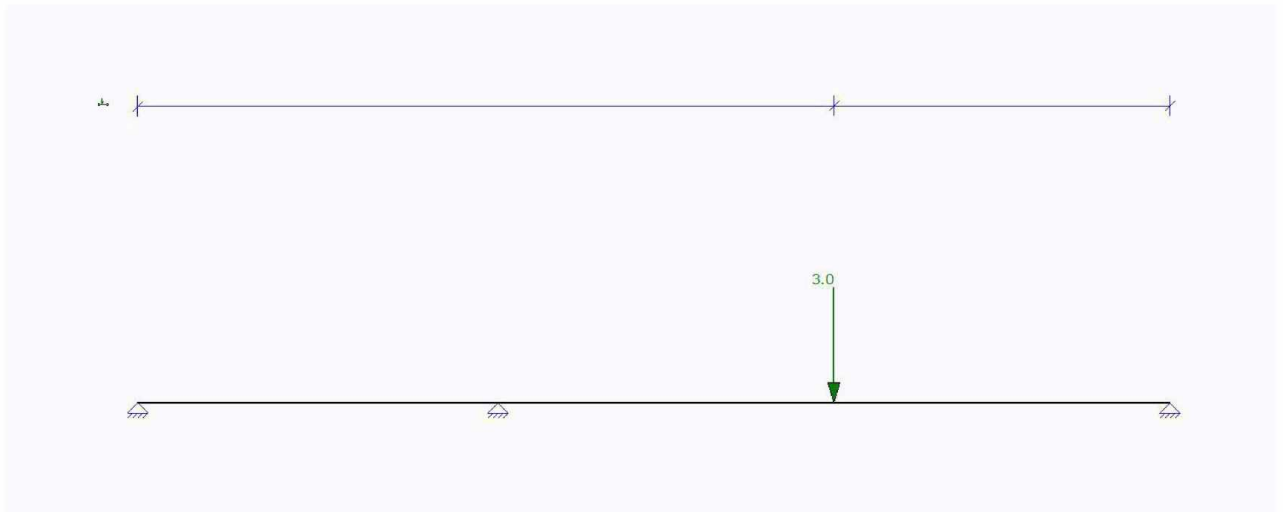
AFB. LASTEN



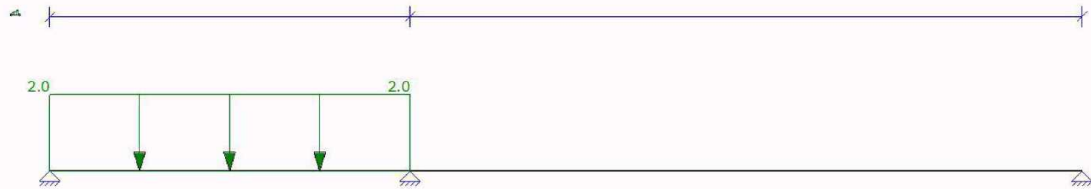
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



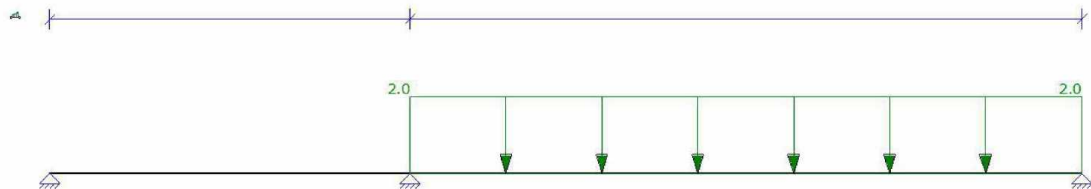
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Fu.C.7	Omschrijving Fu.C.8	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	-	1.30	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.52	-	0.52	-	1.30	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Ka.C.5	Omschrijving Ka.C.6	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

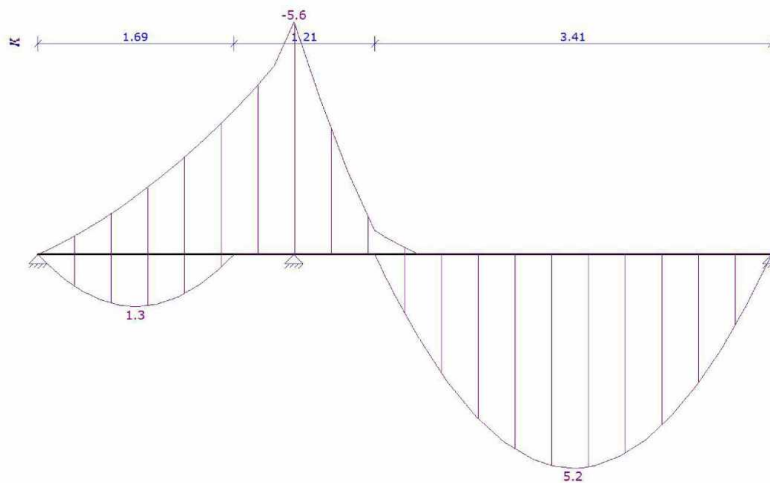
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

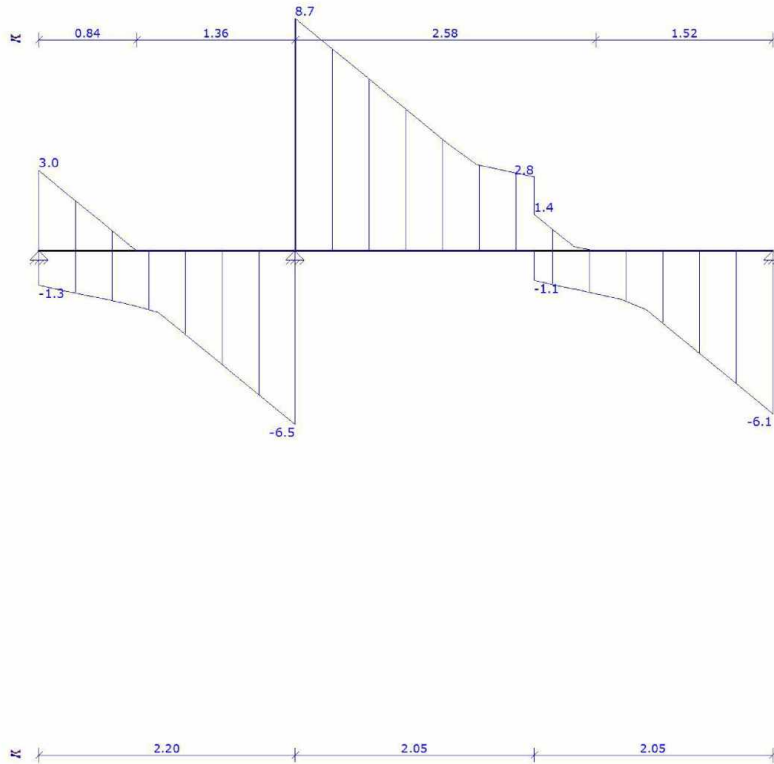
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



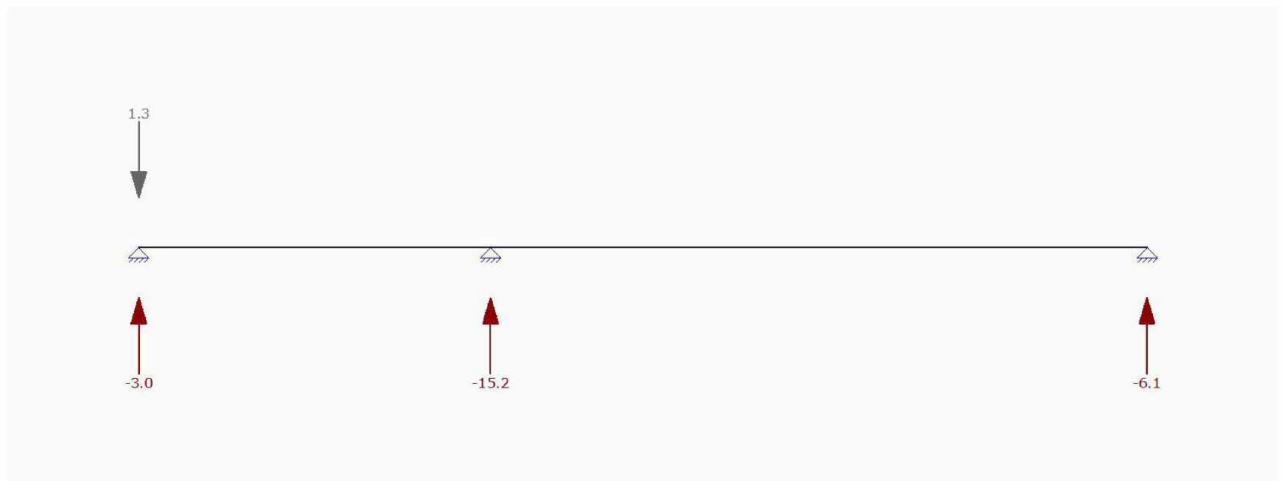
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Vmax	Ve							
Veld 1	0.000 - 2.200 Fu.C.1	0.00	0.26	0.382	-5.64	0.765	0.000	
1.37	-6.49 -6.49							
	0.000 - 2.200 Fu.C.2	0.00			-3.40	0.000		
0.000	-0.53 -2.56	-2.56						
	0.000 - 2.200 Fu.C.3	0.00	0.15	0.382	-3.32	0.765	0.000	
0.80	-3.82 -3.82							
	0.000 - 2.200 Fu.C.4	0.00	0.51	0.696	-1.87	1.393	0.000	
1.46	-3.16 -3.16							
	0.000 - 2.200 Fu.C.5	0.00			-3.09	0.000		
0.000	-0.26 -2.55	-2.55						
	0.000 - 2.200 Fu.C.6	0.00	1.27	0.844	-2.01	1.688	0.000	
3.01	-4.84 -4.84							
	0.000 - 2.200 Fu.C.7	0.00			-5.08	0.000		
0.000	-1.30 -3.32	-3.32						
	0.000 - 2.200 Fu.C.8	0.00	0.00	0.041	-2.42	0.083	0.000	
0.04	-2.25 -2.25							
Veld 2	2.200 - 6.300 Fu.C.1	-5.64	4.95	4.635	0.00	2.970	0.000	
8.70	8.70 -5.95							
	2.200 - 6.300 Fu.C.2	-3.40	4.23	4.250	0.00	2.991	0.000	
4.67	4.67 -3.01							
	2.200 - 6.300 Fu.C.3	-3.32	2.91	4.635	0.00	2.970	0.000	
5.12	5.12 -3.50							
	2.200 - 6.300 Fu.C.4	-1.87	1.35	4.688	0.00	3.075	0.000	
2.59	2.59 -1.68							

5.06	2.200 - 6.300 Fu.C.5 5.06 -3.55	-3.09	3.00	4.609	0.00	2.918	0.000
2.38	2.200 - 6.300 Fu.C.6 2.38 -1.40	-2.01	1.06	4.784	0.00	3.267	0.000
8.56	2.200 - 6.300 Fu.C.7 8.56 -6.08	-5.08	5.18	4.597	0.00	2.894	0.000
3.50	2.200 - 6.300 Fu.C.8 3.50 -2.32	-2.42	2.57	4.250	0.00	2.982	0.000
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m
kN	kN						kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.37	0.00
Fu.C.1	O2	2.200	vast	vrij	-15.19	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-5.95	0.00
	Som Reacties				-22.51	
	Som Lasten				22.51	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	0.53	0.00
Fu.C.2	O2	2.200	vast	vrij	-7.23	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.01	0.00
	Som Reacties				-9.70	
	Som Lasten				9.70	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-0.80	0.00
Fu.C.3	O2	2.200	vast	vrij	-8.93	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.50	0.00
	Som Reacties				-13.24	
	Som Lasten				13.24	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-1.46	0.00
Fu.C.4	O2	2.200	vast	vrij	-5.75	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.68	0.00
	Som Reacties				-8.89	
	Som Lasten				8.89	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	0.26	0.00
Fu.C.5	O2	2.200	vast	vrij	-7.61	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.55	0.00
	Som Reacties				-10.90	
	Som Lasten				10.90	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-3.01	0.00
Fu.C.6	O2	2.200	vast	vrij	-7.22	0.00

Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-1.40	0.00
	Som Reacties				-11.63	
	Som Lasten				11.63	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	1.30	0.00
Fu.C.7	O2	2.200	vast	vrij	-11.88	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-6.08	0.00
	Som Reacties				-16.67	
	Som Lasten				16.67	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	-0.04	0.00
Fu.C.8	O2	2.200	vast	vrij	-5.75	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.32	0.00

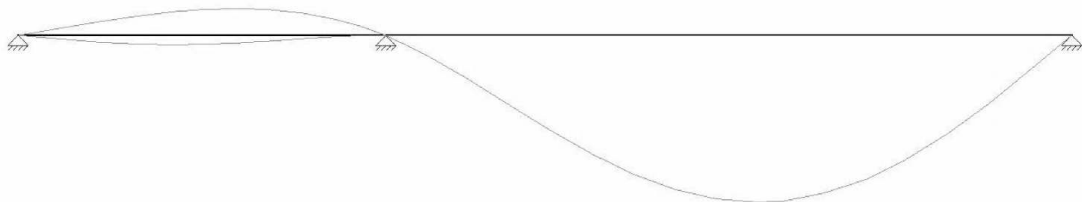
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
	Som Reacties				-8.11	
	Som Lasten				8.11	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.31	0.00
B.G.1	O2	2.200	vast	vrij	-3.40	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.33	0.00
	Som Reacties				-5.04	
	Som Lasten				5.04	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-2.05	0.00
B.G.2.1	O2	2.200	vast	vrij	-2.55	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.11	0.00
	Som Reacties				-4.49	
	Som Lasten				4.49	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	1.27	0.00
B.G.2.2	O2	2.200	vast	vrij	-6.13	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.50	0.00
	Som Reacties				-8.36	
	Som Lasten				8.36	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.68	0.00
B.G.3	O2	2.200	vast	vrij	-2.55	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.13	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.158e-03
	Ka.C.1	0.0000	-0.279e-03

	Ka.C.2	0.0000	0.756e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.319e-03
	Ka.C.4	0.0000	-0.934e-03
	Ka.C.5	0.0000	1.653e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.561e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	2.096e-03
	Ka.C.1	0.0000	1.924e-03
	Ka.C.2	0.0000	4.406e-03
	Ka.C.3	0.0000	4.233e-03
	Ka.C.4	0.0000	1.665e-03
	Ka.C.5	0.0000	7.870e-03
	Ka.C.6	0.0000	7.440e-03

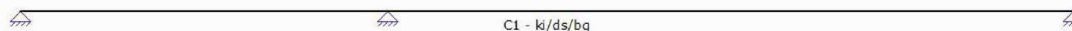
- - m rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld		Veld Eind	
				Z'	Z' glb dist	Z' glb	
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.(w1)	0,0000	1.505	-0,0002	1.505	-0.0002	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.1	0,0000	0.719	0,0001	0.719	0.0001	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.2	0,0000	1.356	-0,0007	1.356	-0.0007	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.3	0,0000	1.505	-0,0005	1.505	-0.0005	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.4	0,0000	0.932	0,0005	0.932	0.0005	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.5	0,0000	1.313	-0,0015	1.313	-0.0015	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.6	0,0000	1.505	-0,0009	1.505	-0.0009	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.(w1)	0,0000	4.451	0,0024	4.451	0.0024	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.1	0,0000	4.496	0,0021	4.496	0.0021	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.2	0,0000	4.431	0,0051	4.431	0.0051	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.3	0,0000	4.451	0,0048	4.451	0.0048	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.4	0,0000	4.576	0,0018	4.576	0.0018	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.5	0,0000	4.423	0,0091	4.423	0.0091	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.6	0,0000	4.451	0,0085	4.451	0.0085	0,0000
-	m -	m	m	m	m	m	m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	StAAF/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

StAAF	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkipl
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	2.200	Conservatief	2.200	1.00	Conservatief	
2.200	1.00		geschoord			geschoord	
C1 - V3 (2.200-6.300)	P1	4.100	Conservatief	4.100	1.00	Conservatief	
4.100	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m -		m	-		m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaflast	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast				Neutraal
C1 - V3 (2.200-6.300)	P1	Volledig vast Volledig vast				Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

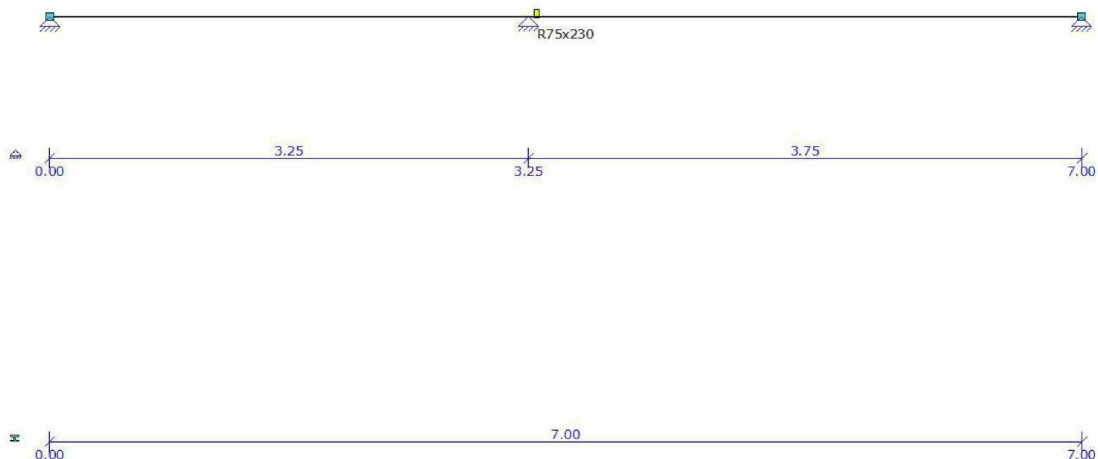
Staaflast U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-2.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C1 - V3 (2.200-6.300) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.77
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.80
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.75

8.2 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 2

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff
0.000 - L(7.000)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.07	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	3.250	vast	vrij
O3	L(7.000)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

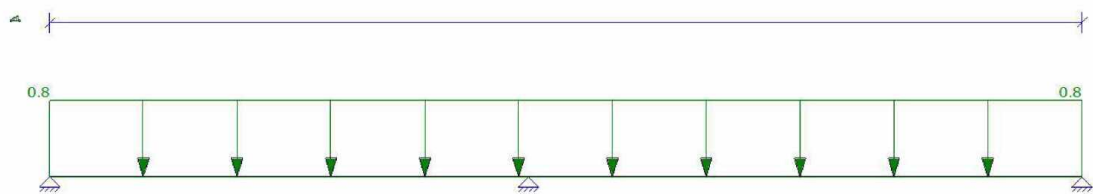
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3 0.50	Geconcentreerde 0.30 veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.2.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40

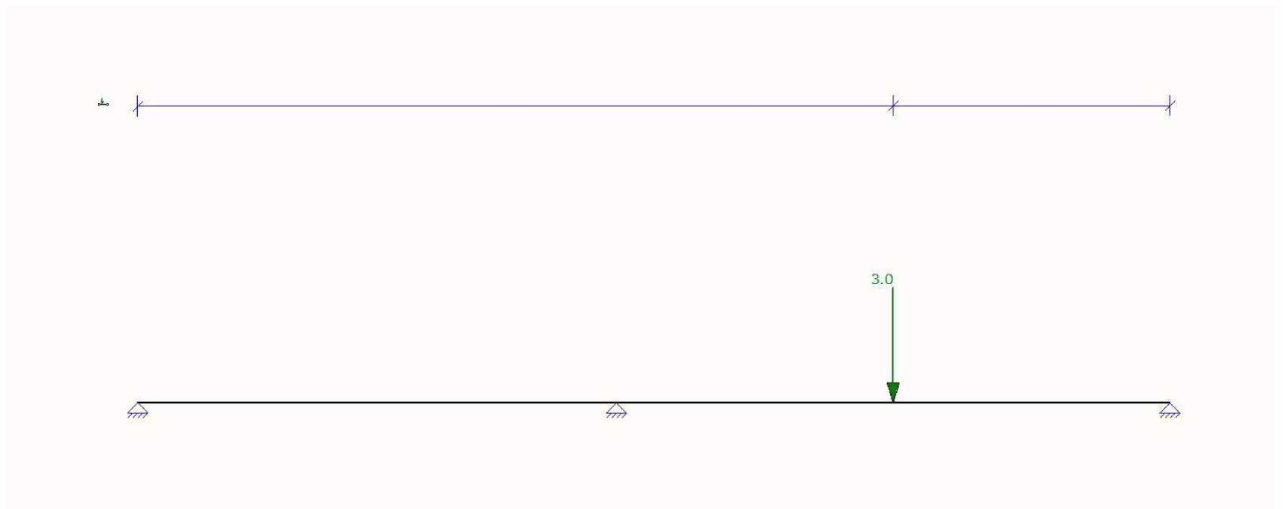
AFB. LASTEN



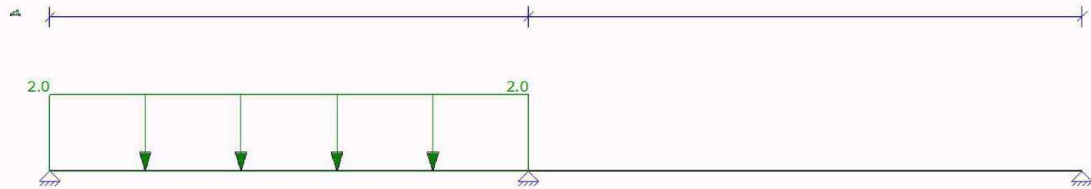
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



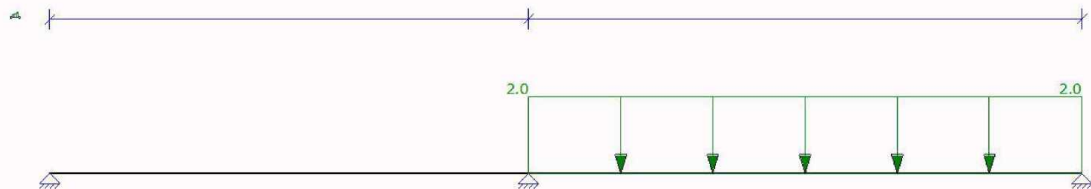
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15	
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	-	1.30	-	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.52	-	0.52	-	1.30	-	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

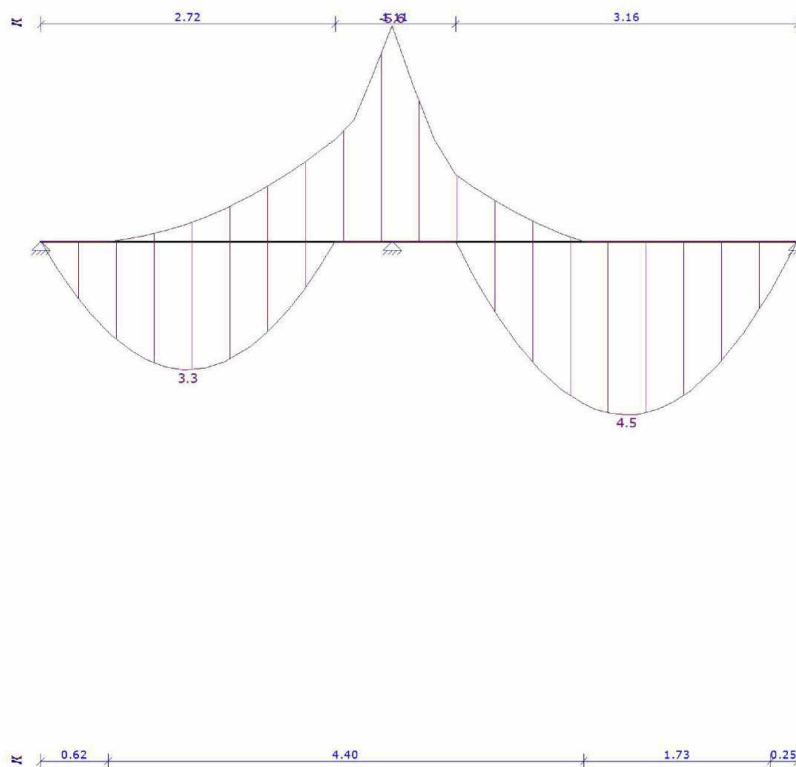
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

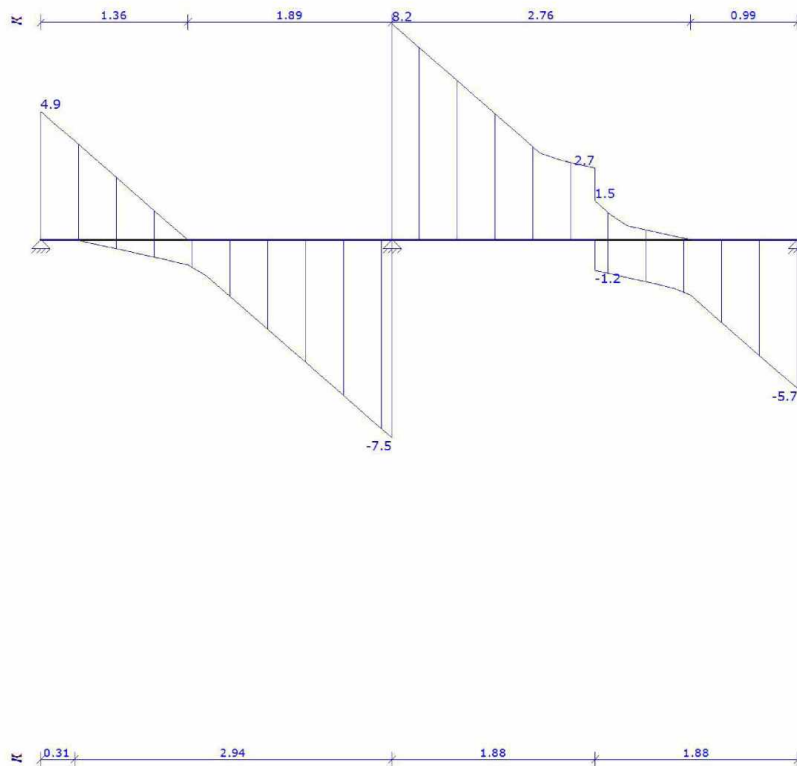
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



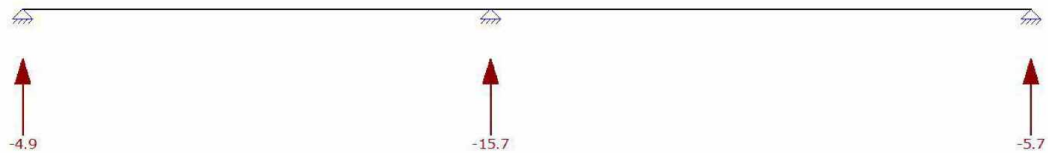
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Veld 1	0.000 - 3.250 Fu.C.1	0.00	2.35	1.147	-5.55	2.293	0.000	
4.10	-7.51 -7.51							
	0.000 - 3.250 Fu.C.2	0.00	0.20	0.656	-2.90	1.311	0.000	
0.60	-2.39 -2.39							
	0.000 - 3.250 Fu.C.3	0.00	1.38	1.147	-3.27	2.293	0.000	
2.41	-4.42 -4.42							
	0.000 - 3.250 Fu.C.4	0.00	1.76	1.293	-2.27	2.586	0.000	
2.72	-4.11 -4.11							
	0.000 - 3.250 Fu.C.5	0.00	0.38	0.851	-2.62	1.702	0.000	
0.89	-2.49 -2.49							
	0.000 - 3.250 Fu.C.6	0.00	3.31	1.362	-3.06	2.723	0.000	
4.86	-6.75 -6.75							
	0.000 - 3.250 Fu.C.7	0.00	0.04	0.312	-3.93	0.624	0.000	
0.29	-2.70 -2.70							
	0.000 - 3.250 Fu.C.8	0.00	0.49	0.973	-2.20	1.946	0.000	
1.01	-2.37 -2.37							
Veld 2	3.250 - 7.000 Fu.C.1	-5.55	3.81	5.540	0.00	4.079	0.000	
8.18	8.18 -5.22							
	3.250 - 7.000 Fu.C.2	-2.90	3.82	5.125	0.00	3.953	0.000	
4.45	4.45 -2.90							
	3.250 - 7.000 Fu.C.3	-3.27	2.24	5.540	0.00	4.079	0.000	
4.81	4.81 -3.07							
	3.250 - 7.000 Fu.C.4	-2.27	0.87	5.706	0.00	4.413	0.000	
2.55	2.55 -1.35							

4.64	3.250 - 7.000 Fu.C.5	-2.62	2.50	5.457	0.00	3.914	0.000
	4.64 -3.24						
2.54	3.250 - 7.000 Fu.C.6	-3.06	0.45	6.011	0.00	5.021	0.000
	2.54 -0.91						
7.75	3.250 - 7.000 Fu.C.7	-3.93	4.47	5.418	0.00	3.836	0.000
	7.75 -5.65						
3.32	3.250 - 7.000 Fu.C.8	-2.20	2.19	5.125	0.00	4.003	0.000
	3.32 -2.14						
-							
kN	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m
	kN						kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-4.10	0.00
Fu.C.1	O2	3.250	vast	vrij	-15.69	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-5.22	0.00
	Som Reacties				-25.01	
	Som Lasten				25.01	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-0.60	0.00
Fu.C.2	O2	3.250	vast	vrij	-6.84	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-2.90	0.00
	Som Reacties				-10.34	
	Som Lasten				10.34	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-2.41	0.00
Fu.C.3	O2	3.250	vast	vrij	-9.23	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.07	0.00
	Som Reacties				-14.71	
	Som Lasten				14.71	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-2.72	0.00
Fu.C.4	O2	3.250	vast	vrij	-6.67	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.35	0.00
	Som Reacties				-10.73	
	Som Lasten				10.73	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	-0.89	0.00
Fu.C.5	O2	3.250	vast	vrij	-7.13	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.24	0.00
	Som Reacties				-11.26	
	Som Lasten				11.26	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-4.86	0.00
Fu.C.6	O2	3.250	vast	vrij	-9.29	0.00
Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-0.91	0.00
	Som Reacties				-15.06	
	Som Lasten				15.06	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	-0.29	0.00
Fu.C.7	O2	3.250	vast	vrij	-10.45	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-5.65	0.00

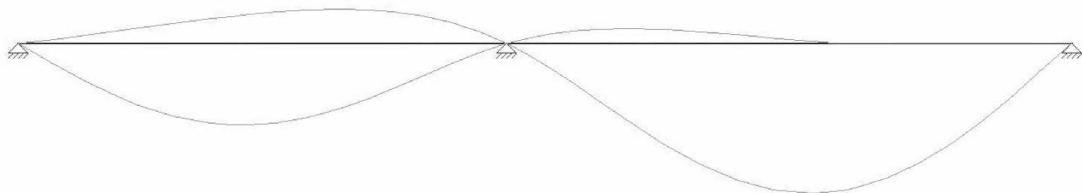
Som Reacties					-16.39	
Som Lasten					16.39	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	-1.01	0.00
Fu.C.8	O2	3.250	vast	vrij	-5.69	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.14	0.00
Som Reacties					-8.84	
Som Lasten					8.84	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.92	0.00
B.G.1	O2	3.250	vast	vrij	-3.51	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.17	0.00
Som Reacties					-5.60	
Som Lasten					5.60	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-2.93	0.00
B.G.2.1	O2	3.250	vast	vrij	-4.03	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.33	0.00
Som Reacties					-6.63	
Som Lasten					6.63	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	0.59	0.00
B.G.2.2	O2	3.250	vast	vrij	-4.93	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.31	0.00
Som Reacties					-7.65	
Som Lasten					7.65	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.35	0.00
B.G.3	O2	3.250	vast	vrij	-2.15	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.20	0.00
Som Reacties					-3.00	
Som Lasten					3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-0.688e-03
	Ka.C.1	0.0000	-1.997e-03
	Ka.C.2	0.0000	-0.079e-03
	Ka.C.3	0.0000	-1.389e-03
	Ka.C.4	0.0000	-3.961e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.833e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	1.433e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.976e-03
	Ka.C.2	0.0000	3.351e-03
	Ka.C.3	0.0000	2.894e-03

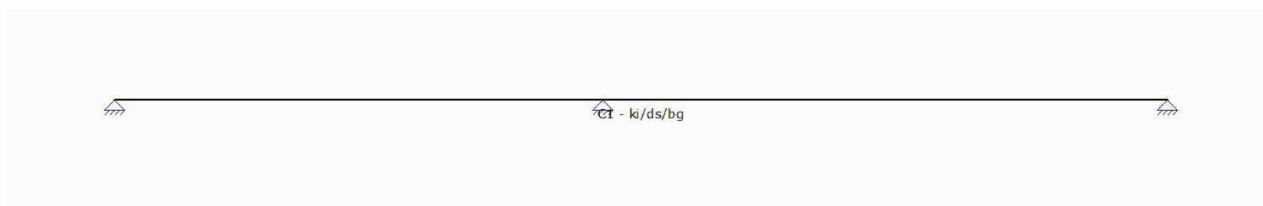
Ka.C.4	0.0000	0.291e-03
Ka.C.5	0.0000	6.228e-03
Ka.C.6	0.0000	5.086e-03
-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld Z'	Z' glb dist	Veld Eind Z' glb
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.(w1)	0,0000	1.278	0,0005	1.278	0.0005 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.1	0,0000	1.444	0,0018	1.444	0.0018 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.2	0,0000	2.487	-0,0005	2.487	-0.0005 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.3	0,0000	1.278	0,0011	1.278	0.0011 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.4	0,0000	1.492	0,0037	1.492	0.0037 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.5	0,0000	2.149	-0,0015	2.149	-0.0015 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.6	0,0000	1.278	0,0019	1.278	0.0019 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.(w1)	0,0000	5.363	0,0014	5.363	0.0014 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.1	0,0000	5.571	0,0009	5.571	0.0009 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.2	0,0000	5.293	0,0035	5.293	0.0035 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.3	0,0000	5.363	0,0029	5.363	0.0029 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.4	0,0000	4.039	-0,0007	4.039	-0.0007 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.5	0,0000	5.268	0,0067	5.268	0.0067 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.6	0,0000	5.363	0,0051	5.363	0.0051 0,0000
-	m -	m	m	m	m	m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
kip/Lsys		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	3.250	Conservatief	3.250	1.00	Conservatief	
3.250	1.00		geschoord			geschoord	
C1 - V3 (3.250-7.000)	P1	3.750	Conservatief	3.750	1.00	Conservatief	
3.750	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m	-	m	-	-	m -

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	inklemming	inklemming			Neutraal
C1 - V3 (3.250-7.000)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

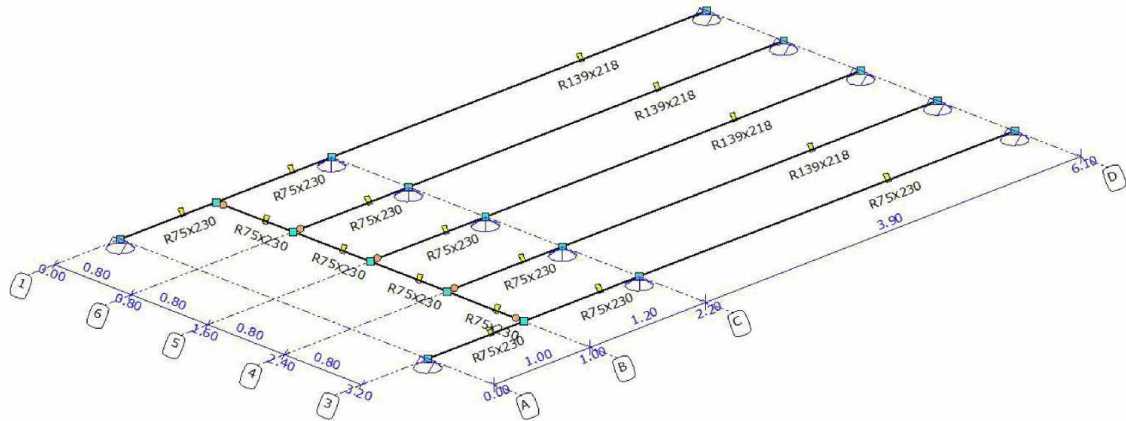
Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-3.250) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C1 - V3 (3.250-7.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.76
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.77
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.60

8.3 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 3

AFB. GEOMETRIE LIGGER



STAVEN

Staf	Knoop Lengte	Scharnier		Knoop	Profiel	X-B	Y-B	Z-B	X-E	Y-E	Z-
E	B	B	E	E							
S1	K1	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K2	P1	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	
0.000	1.000										
S2	K2	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K3	P1	1.000	0.000	0.000	2.200	0.000	
0.000	1.200										
S3	K3	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K4	P2	2.200	0.000	0.000	6.100	0.000	
0.000	3.900										
S4	K14	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K15	P1	0.000	3.200	0.000	1.000	3.200	
0.000	1.000										
S5	K15	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K16	P1	1.000	3.200	0.000	2.200	3.200	
0.000	1.200										
S6	K16	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K17	P1	2.200	3.200	0.000	6.100	3.200	
0.000	3.900										
S7	K5	XYZXr--	XYZXrYrZr	K6	P1	1.000	0.800	0.000	2.200	0.800	
0.000	1.200										
S8	K6	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K7	P2	2.200	0.800	0.000	6.100	0.800	
0.000	3.900										
S9	K8	XYZXr--	XYZXrYrZr	K9	P1	1.000	1.600	0.000	2.200	1.600	
0.000	1.200										
S10	K9	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K10	P2	2.200	1.600	0.000	6.100	1.600	
0.000	3.900										
S11	K11	XYZXr--	XYZXrYrZr	K12	P1	1.000	2.400	0.000	2.200	2.400	
0.000	1.200										
S12	K12	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K13	P2	2.200	2.400	0.000	6.100	2.400	
0.000	3.900										
S13	K2	XYZXr--	XYZXrYrZr	K5	P1	1.000	0.000	0.000	1.000	0.800	
0.000	0.800										
S14	K5	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K8	P1	1.000	0.800	0.000	1.000	1.600	
0.000	0.800										
S15	K8	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K11	P1	1.000	1.600	0.000	1.000	2.400	
0.000	0.800										
S16	K11	XYZXrYrZr	XYZXr--	K15	P1	1.000	2.400	0.000	1.000	3.200	

0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m
m	m											

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	Iy	Iz	Materiaal	Hoek
P1	R75x230	1.7250e-02	2.5699e-05	7.6044e-05	8.0859e-06	C18	0
P2	R139x218	3.0302e-02	1.1802e-04	1.2001e-04	4.8789e-05	C18	0
-	-	m2	m4	m4	m4	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl.	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR	Raatl.	Hoogte
h.	hB									
P1	Nee	0.230	0.230	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	Nee 0.000
P2	Nee	0.218	0.218	0.000	0.000	0.000	0.139	0.000	0.000	Nee 0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m	- m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	7.00	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

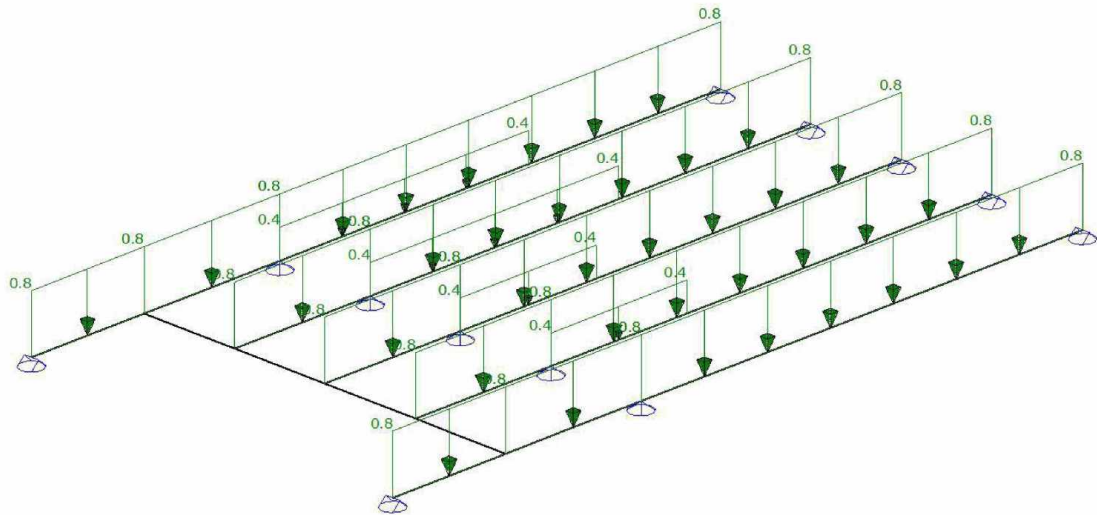
Oplegging	Knopen				Xr	Yr	Zr	HoekXr	Ho
ekYr	HoekZr								
O1	K1	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O2	K14	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O3	K4	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O4	K7	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O5	K10	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O6	K13	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O7	K17	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
O8	K3	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
O9	K6	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
O10	K9	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
O11	K12	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
O12	K16	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
-	-	kN/m	kN/m	kN/m	kNmrad	kNmrad	kNmrad	°	
°	°								

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

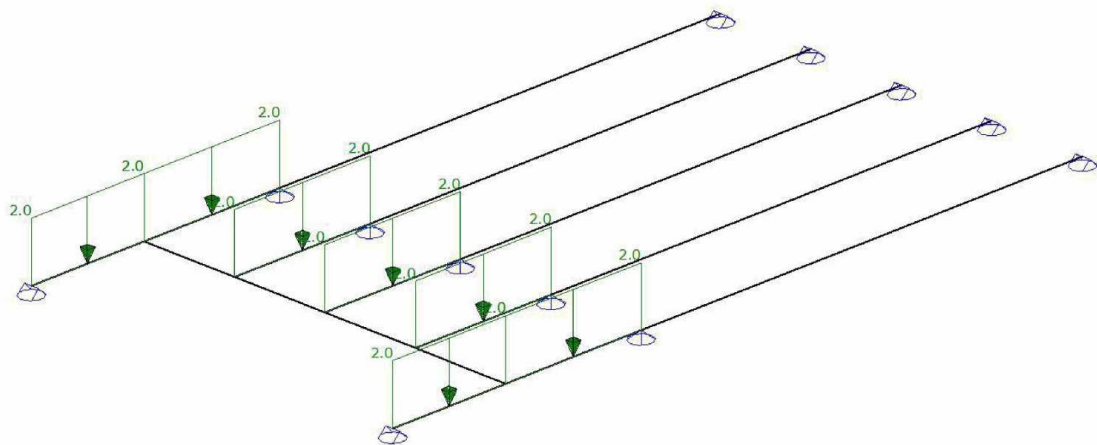
Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
Psi2	Cprob							
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40	
0.50	0.30 belasting	1.00 veranderlijke belasting						
B.G.3	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	2	1	0.40	
0.50	0.30 belasting	1.00 veranderlijke						

belasting

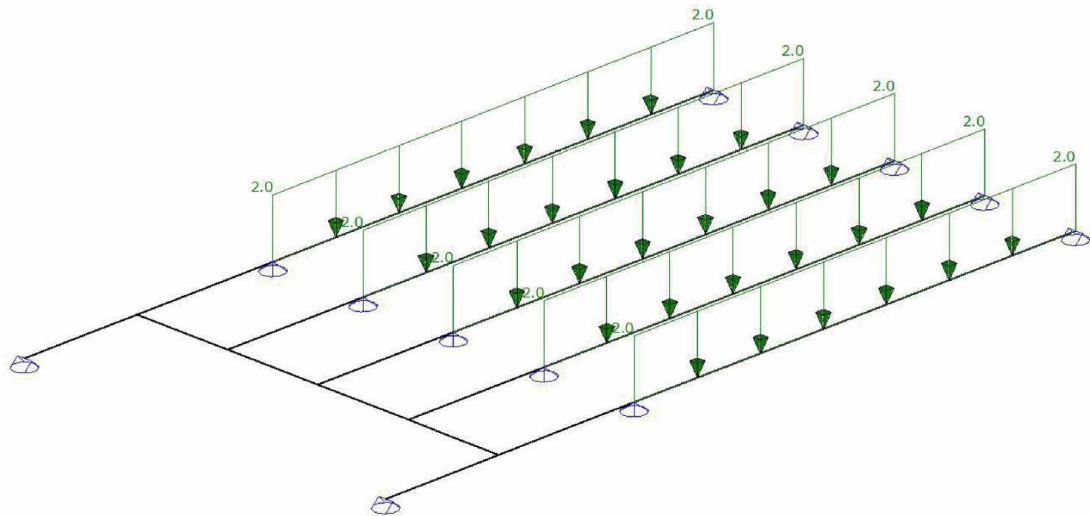
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.3 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	1.30	0.52
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	1.30

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00	0.40	1.00	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	1.00	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

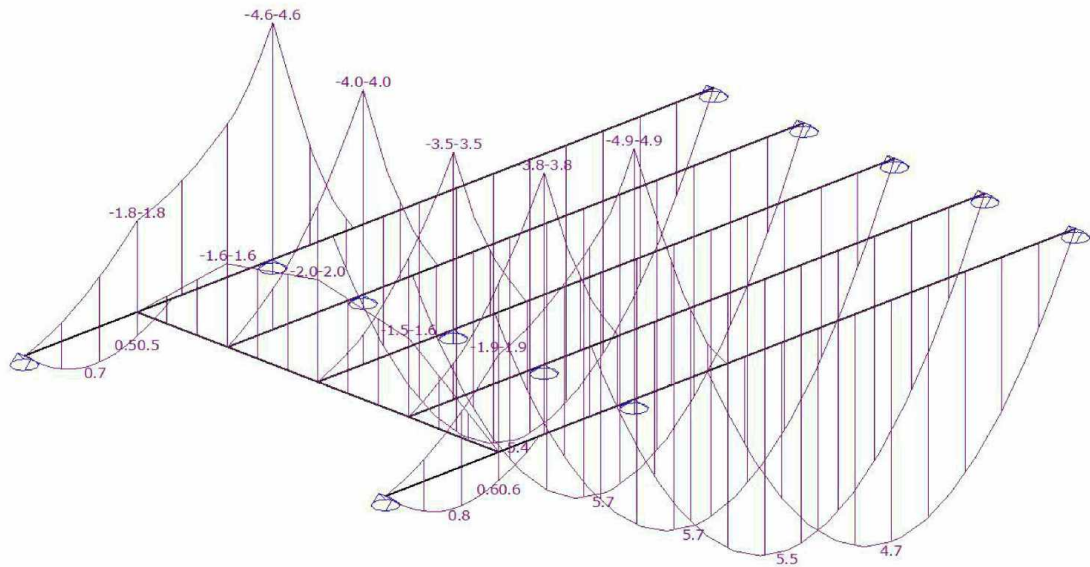
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

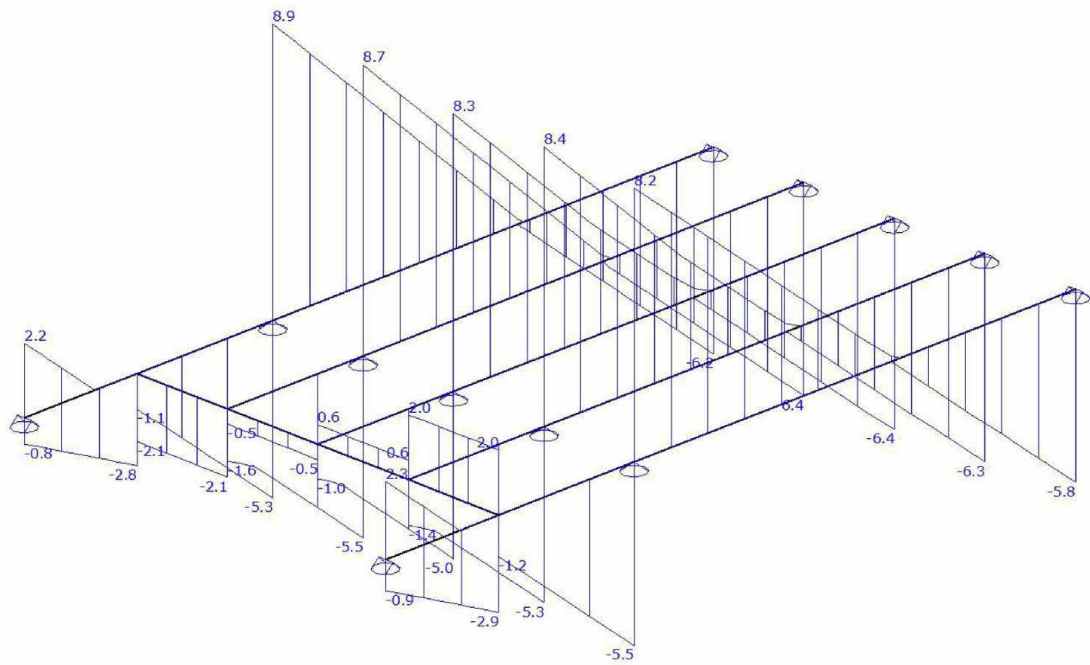
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN (MY, MZ)

StAAF	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
-------	------	--------	----	------	-------	----	------	------

S1	Fu.C.1	My	0.00	0.14	0.279	-0.79	0.558	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.05	0.222	-0.58	0.444	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.71	0.629	0.46	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-1.79	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S2	Fu.C.1	My	-0.79			-4.63	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.58			-2.87	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.46			-3.24	0.309	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.79			-4.08	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S3	Fu.C.1	My	-4.63	5.15	2.202	0.00	0.604	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.87	3.23	2.157	0.00	0.588	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.24	2.78	2.226	0.00	0.712	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.08	5.39	2.167	0.00	0.532	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S4	Fu.C.1	My	0.00	0.12	0.258	-0.87	0.515	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Staaft	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
S4	Fu.C.2	My	0.00	0.06	0.245	-0.54	0.489	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.77	0.654	0.55	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-1.92	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S5	Fu.C.1	My	-0.87			-4.92	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.54			-2.88	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.55			-3.15	0.352	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.92			-4.50	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S6	Fu.C.1	My	-4.92	4.56	2.303	0.00	0.706	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.88	2.68	2.302	0.00	0.704	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.15	2.36	2.357	0.00	0.814	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.50	4.73	2.273	0.00	0.645	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S7	Fu.C.1	My	0.00			-4.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.49	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-3.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-3.33	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S8	Fu.C.1	My	-4.00	5.42	2.162	0.00	0.522	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.49	3.40	2.120	0.00	0.509	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000

S9	Fu.C.3	My	-3.00	2.88	2.196	0.00	0.659	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.33	5.73	2.119	0.00	0.434	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	0.00			-3.47	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.05	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.3	My	0.00			-2.72	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
Fu.C.4	My	0.00			-2.68	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S10	Fu.C.1	My	-3.47	5.31	2.175	0.00	0.471	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.05	3.20	2.155	0.00	0.450	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.72	2.67	2.260	0.00	0.641	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.68	5.67	2.119	0.00	0.363	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.1	My	0.00			-3.76	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
Fu.C.2	My	0.00			-2.25	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
Fu.C.3	My	0.00			-2.80	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
Staaft	B.C.	Waarde		Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0
S12	Fu.C.4	Mz	0.00				0.00	0.000
		My	0.00			-3.08	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	-3.76	5.18	2.196	0.00	0.511	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.25	3.11	2.179	0.00	0.494	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.80	2.63	2.270	0.00	0.660	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.4	My	-3.08	5.49	2.147	0.00	0.417	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S13	Fu.C.1	My	0.00				-1.21	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-0.79	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-0.30	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-1.65	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.1	My	-1.20			-1.46	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S14	Fu.C.2	My	-0.78				-0.93	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.30			-0.32	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.63			-2.01	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	-1.46			-1.12	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S15	Fu.C.2	My	-0.93				-0.71	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.32			-0.24	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.01			-1.55	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000

S16	Fu.C.1	Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
		My	-1.13		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
		My	-0.71		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
		My	-0.24		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
		My	-1.56		0.00	0.000	0.000
-	-	Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
			kNm	kNm	m	kNm	m

FU.C. STAAFKRACHTEN (NX, VY, VZ, MX)

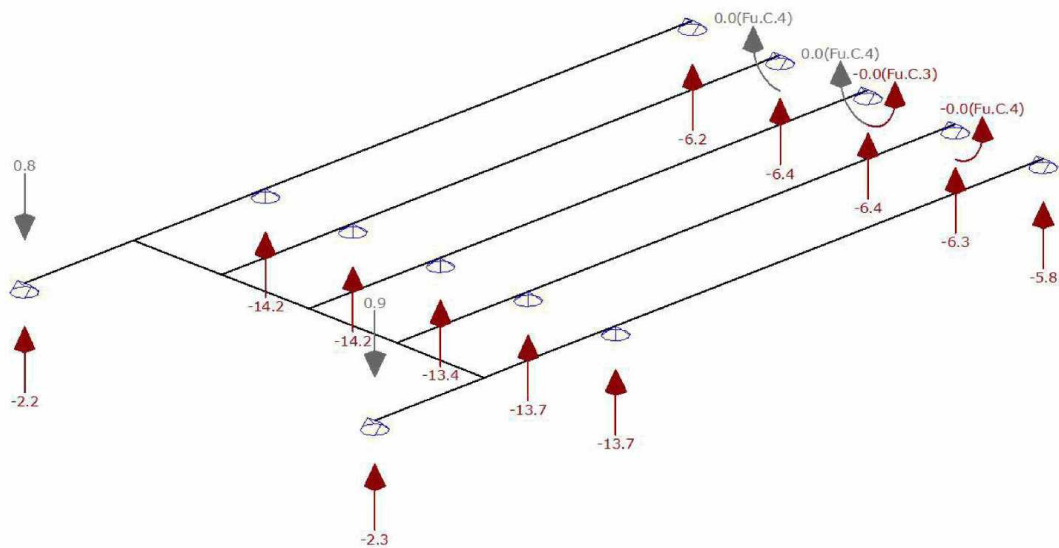
Staal	B.C.	T/D	Nmax	Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S1	Fu.C.1	-	0.00	Vz	1.00	-2.58	-2.58	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	0.47	-1.63	-1.63	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S2	Fu.C.3	-	0.00	Vz	2.25	2.25	-1.32	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.80	-2.78	-2.78	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S3	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-1.06	-5.35	-5.35	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.64	-3.17	-3.17	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S4	Fu.C.3	-	0.00	Vz	-0.94	-5.23	-5.23	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.72	-3.10	-3.10	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S5	Fu.C.1	-	0.00	Vz	8.88	8.88	-6.06	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	5.65	5.65	-3.68	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S6	Fu.C.3	-	0.00	Vz	5.42	5.42	-3.32	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	8.74	8.74	-6.21	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S7	Fu.C.1	-	0.00	Vz	0.92	-2.65	-2.65	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	0.51	-1.59	-1.59	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S8	Fu.C.3	-	0.00	Vz	2.34	2.34	-1.23	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.93	-2.91	-2.91	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S9	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-1.23	-5.52	-5.52	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.70	-3.22	-3.22	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S10	Fu.C.3	-	0.00	Vz	-0.94	-5.22	-5.22	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.96	-3.33	-3.33	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S11	Fu.C.1	-	0.00	Vz	8.23	8.23	-5.70	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	4.84	4.84	-3.36	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S12	Fu.C.3	-	0.00	Vz	4.67	4.67	-3.06	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	8.12	8.12	-5.81	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S13	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-1.19	-5.48	-5.48	0.01	0.01
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.81	-3.33	-3.33	0.01	0.01

			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.36	-4.65	-4.65	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.59	-3.96	-3.96	0.02	0.02
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S8	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.72	8.72	-6.23	0.01	0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.56	5.56	-3.78	0.01	0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	5.36	5.36	-3.38	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.55	8.55	-6.40	0.02	0.02
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S9	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-0.75	-5.04	-5.04	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.45	-2.97	-2.97	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.13	-4.41	-4.41	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.05	-3.43	-3.43	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S10	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.32	8.32	-6.16	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.15	5.15	-3.67	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
Staaft	B.C.	T/D	Nmax	Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb
S10	Fu.C.3	-	0.00 Vz	5.03	5.03	-3.25	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.12	8.12	-6.36	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S11	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-0.99	-5.28	-5.28	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.62	-3.14	-3.14	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.19	-4.48	-4.48	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.38	-3.76	-3.76	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S12	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.40	8.40	-6.09	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.20	5.20	-3.62	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	5.05	5.05	-3.23	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.22	8.22	-6.26	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S13	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.52	-1.52	-1.52	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.99	-0.99	-0.99	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.38	-0.38	-0.38	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-2.06	-2.06	-2.06	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S14	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-0.33	-0.33	-0.33	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.18	-0.18	-0.18	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-0.47	-0.47	-0.47	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S15	Fu.C.1	-	0.00 Vz	0.42	0.42	0.42	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.28	0.28	0.28	0.00	0.00

	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	0.11	0.11	0.11	0.00	0.00
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	0.58	0.58	0.58	0.00	0.00
S16	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	1.42	1.42	1.42	0.00	0.00
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	0.89	0.89	0.89	0.00	0.00
	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	0.30	0.30	0.30	0.00	0.00
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			Vz	1.95	1.95	1.95	0.00	0.00
-	-	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			kN	kN	kN	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
Fu.C.1	O1	K1	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	K14	0.00	0.00	-0.92	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	K4	0.00	0.00	-6.06	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O4	K7	0.00	0.00	-6.23	0.01	0.00	0.00
Fu.C.1	O5	K10	0.00	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O6	K13	0.00	0.00	-6.09	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.1	O7	K17	0.00	0.00	-5.70	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O8	K3	0.00	0.00	-14.23	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O9	K6	0.00	0.00	-14.20	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O10	K9	0.00	0.00	-13.36	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O11	K12	0.00	0.00	-13.68	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O12	K16	0.00	0.00	-13.75	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-101.37			
	Som Lasten		0.00	0.00	101.37			
Fu.C.2	O1	K1	0.00	0.00	-0.47	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	K14	0.00	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.00

Fu.C.2	O3	K4	0.00	0.00	-3.68	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O4	K7	0.00	0.00	-3.78	0.01	0.00	0.00
Fu.C.2	O5	K10	0.00	0.00	-3.67	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O6	K13	0.00	0.00	-3.62	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.2	O7	K17	0.00	0.00	-3.36	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O8	K3	0.00	0.00	-8.82	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O9	K6	0.00	0.00	-8.89	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O10	K9	0.00	0.00	-8.12	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O11	K12	0.00	0.00	-8.34	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O12	K16	0.00	0.00	-8.05	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-61.31			
	Som Lasten		0.00	0.00	61.31			
Fu.C.3	O1	K1	0.00	0.00	-2.25	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O2	K14	0.00	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.32	0.00	0.00	0.00
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
Fu.C.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.38	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O5	K10	0.00	0.00	-3.25	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O6	K13	0.00	0.00	-3.23	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O7	K17	0.00	0.00	-3.06	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O8	K3	0.00	0.00	-10.65	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O9	K6	0.00	0.00	-10.01	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O10	K9	0.00	0.00	-9.44	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O11	K12	0.00	0.00	-9.53	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O12	K16	0.00	0.00	-9.89	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-70.34			
	Som Lasten		0.00	0.00	70.34			
Fu.C.4	O1	K1	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O2	K14	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O3	K4	0.00	0.00	-6.21	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O4	K7	0.00	0.00	-6.40	0.02	0.00	0.00
Fu.C.4	O5	K10	0.00	0.00	-6.36	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O6	K13	0.00	0.00	-6.26	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.4	O7	K17	0.00	0.00	-5.81	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O8	K3	0.00	0.00	-11.84	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O9	K6	0.00	0.00	-12.51	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O10	K9	0.00	0.00	-11.55	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O11	K12	0.00	0.00	-11.98	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O12	K16	0.00	0.00	-11.45	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-88.64			
	Som Lasten		0.00	0.00	88.64			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

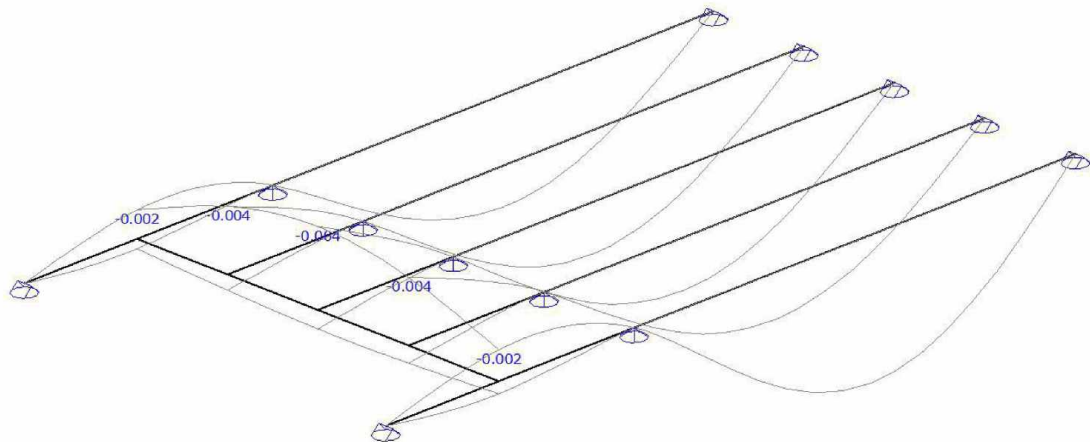
B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.1	O1	K1	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O2	K14	0.00	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O3	K4	0.00	0.00	-1.50	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O4	K7	0.00	0.00	-1.54	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O5	K10	0.00	0.00	-1.43	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O6	K13	0.00	0.00	-1.41	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O7	K17	0.00	0.00	-1.28	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O8	K3	0.00	0.00	-3.73	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O9	K6	0.00	0.00	-3.83	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O10	K9	0.00	0.00	-3.31	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O11	K12	0.00	0.00	-3.41	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O12	K16	0.00	0.00	-3.04	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-24.72			
	Som Lasten		0.00	0.00	24.72			
B.G.2	O1	K1	0.00	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O2	K14	0.00	0.00	-2.37	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O3	K4	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O4	K7	0.00	0.00	0.22	-0.01	0.00	0.00
B.G.2	O5	K10	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00

B.G.2	O6	K13	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O7	K17	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O8	K3	0.00	0.00	-3.06	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O9	K6	0.00	0.00	-2.16	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O10	K9	0.00	0.00	-2.33	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O11	K12	0.00	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O12	K16	0.00	0.00	-2.94	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-16.32			
	Som Lasten		0.00	0.00	16.32			
B.G.3	O1	K1	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O2	K14	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.52	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.65	0.01	0.00	0.00
B.G.3	O5	K10	0.00	0.00	-3.73	0.00	0.00	0.00
B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.3	O6	K13	0.00	0.00	-3.66	-0.01	0.00	0.00
B.G.3	O7	K17	0.00	0.00	-3.39	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O8	K3	0.00	0.00	-4.58	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O9	K6	0.00	0.00	-5.37	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O10	K9	0.00	0.00	-5.02	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O11	K12	0.00	0.00	-5.32	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O12	K16	0.00	0.00	-4.94	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-39.78			
	Som Lasten		0.00	0.00	39.78			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.336e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.479e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.274e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.446e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.919e-03	0.000e-03
K2	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.948e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0003	0.000e-03	0.200e-03	0.000e-03

	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0005	0.000e-03	0.348e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.304e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0012	0.000e-03	0.612e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0005	0.000e-03	0.128e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0015	0.000e-03	0.640e-03	0.000e-03
K3	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.973e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.641e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.128e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.157e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.118e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.499e-03	0.000e-03
K4	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.592e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K4	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.859e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.603e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.018e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.164e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.189e-03	0.000e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.408e-03	0.193e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0013	0.745e-03	0.347e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0003	0.295e-03	0.299e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0030	1.700e-03	0.626e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0008	-0.342e-03	0.113e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0036	2.000e-03	0.658e-03	0.000e-03
K6	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.169e-03	-1.157e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.309e-03	-1.994e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.122e-03	-1.371e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.704e-03	-3.871e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.142e-03	-0.120e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.829e-03	-4.286e-03	0.000e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.684e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.036e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.724e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.375e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.165e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.582e-03	0.000e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0009	-0.040e-03	0.186e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0016	-0.024e-03	0.347e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0004	-0.036e-03	0.293e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0037	0.012e-03	0.641e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0010	-0.060e-03	0.098e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0044	0.020e-03	0.676e-03	0.000e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.016e-03	-1.127e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.010e-03	-2.045e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.015e-03	-1.315e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.005e-03	-4.153e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.025e-03	0.090e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.008e-03	-4.640e-03	0.000e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.520e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.913e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.548e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.367e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.911e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.610e-03	0.000e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0007	-0.454e-03	0.179e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0012	-0.757e-03	0.346e-03	0.000e-03

	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0002	-0.333e-03	0.288e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0030	-1.635e-03	0.655e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0009	0.253e-03	0.082e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0036	-1.918e-03	0.694e-03	0.000e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.188e-03	-1.012e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.314e-03	-1.862e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.138e-03	-1.229e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	-0.678e-03	-3.772e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.105e-03	0.044e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	-0.795e-03	-4.195e-03	0.000e-03
K13	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.462e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.821e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K13	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.505e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.177e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.934e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.388e-03	0.000e-03
K14	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.240e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.450e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.354e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.571e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.101e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.108e-03	0.000e-03
K15	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0002	0.000e-03	0.172e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0004	0.000e-03	0.346e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0001	0.000e-03	0.283e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0013	0.000e-03	0.670e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0007	0.000e-03	0.067e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0017	0.000e-03	0.712e-03	0.000e-03
K16	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.815e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.621e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.002e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.450e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.217e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.863e-03	0.000e-03
K17	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.852e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.729e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.419e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	6.853e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.336e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.059e-03	0.000e-03
-	-	m	m	m	rad	rad	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin			Staaf					Knoop Eind		
		Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb dist	Y' glb			
S1 0,000	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.653	0.0000	1.000	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.720	0.0000	1.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000		0,000	0,000									
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.526	0.0001	0.556	0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000		0,000	0,000									
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.602	-0.0001	1.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000		0,000	-0,001									
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.547	0.0001	0.910	0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000		0,000	0,001									
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.585	-0.0002	1.000	-0.0015	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000		0,000	-0,002									

S10	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.021	0.0018	2.021	0.0018	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.040	0.0034	2.040	0.0034	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.097	0.0028	2.097	0.0028	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.020	0.0063	2.020	0.0063	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.264	0.0009	2.264	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.003	0.0066	2.003	0.0066	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S11	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.727	-0.0001	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.729	-0.0002	0.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.747	-0.0002	0.548	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.716	-0.0003	0.000	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.772	-0.0001	0.000	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.705	-0.0003	0.000	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S12	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.037	0.0017	2.037	0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.053	0.0032	2.053	0.0032	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.105	0.0028	2.105	0.0028	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.034	0.0060	2.034	0.0060	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.250	0.0010	2.250	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.018	0.0063	2.018	0.0063	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
Staatf	B.C.	Knoop Begin			Z'afst	Z'	Z' glb	Staatf		Y'	Y' glb	Knoop Eind
						dist	Z' glb	Y'afst		Y' glb	dist	
S13	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.462	0.0000	0.800	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.462	0.0000	0.800	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.462	0.0000	0.800	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.462	-0.0001	0.800	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,003										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.462	0.0000	0.800	0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.462	-0.0001	0.800	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
S14	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.404	0.0000	0.733	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.405	-0.0001	0.777	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.402	0.0000	0.715	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.407	-0.0002	0.800	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.415	0.0000	0.800	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.407	-0.0002	0.800	-0.0044	0.000	0.0000	0.000	0.0000

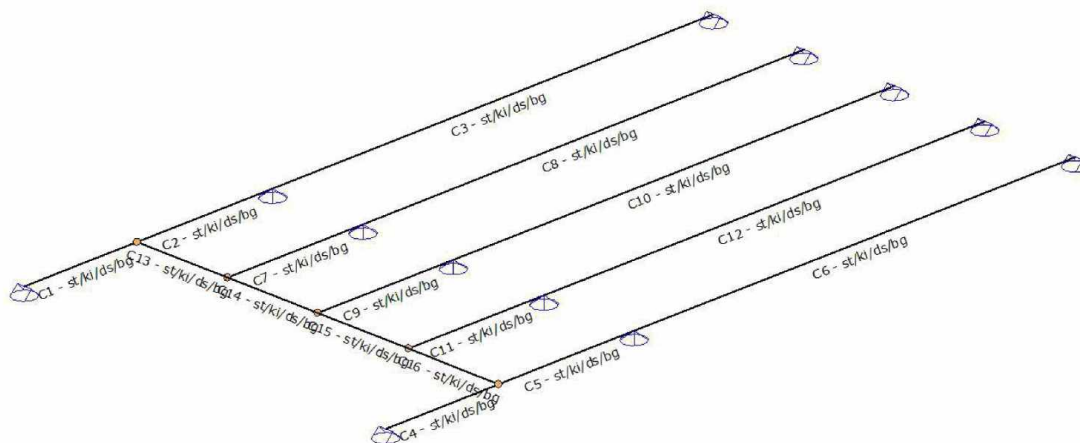
0,000	0,000	-0,004										
S15	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.391	0.0000	0.000	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.391	-0.0001	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.390	0.0000	0.000	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.391	-0.0002	0.005	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,003										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.393	0.0000	0.141	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.391	-0.0002	0.007	-0.0044	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
S16	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.338	0.0000	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.338	0.0000	0.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.338	0.0000	0.000	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.338	-0.0001	0.000	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.338	0.0000	0.000	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.338	-0.0001	0.000	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.669	-0.0002	0.358	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.680	-0.0003	0.402	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.770	-0.0002	0.782	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.645	-0.0006	0.277	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.937	-0.0001	0.000	0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.623	-0.0006	0.222	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S3	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.050	0.0018	2.050	0.0018	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.072	0.0033	2.072	0.0033	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.114	0.0029	2.114	0.0029	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.061	0.0057	2.061	0.0057	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.189	0.0012	2.189	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.047	0.0060	2.047	0.0060	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S4	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.716	0.0000	1.000	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.744	0.0000	1.000	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.530	0.0001	0.630	0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.600	-0.0001	1.000	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.550	0.0002	0.960	0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.584	-0.0002	1.000	-0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
S5	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.679	-0.0001	0.399	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000

0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.683	-0.0003	0.415	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.783	-0.0002	0.826	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.645	-0.0006	0.281	-0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.337	0.0001	0.000	0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.626	-0.0007	0.230	-0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S6	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.128	0.0020	2.128	0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.130	0.0041	2.130	0.0041	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.172	0.0036	2.172	0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.109	0.0076	2.109	0.0076	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.300	0.0013	2.300	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.095	0.0079	2.095	0.0079	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S7	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.720	-0.0001	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.724	-0.0002	0.000	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.742	-0.0002	0.523	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.714	-0.0003	0.000	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.762	-0.0002	0.000	0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
Staaft	B.C.	Knoop Begin				Staaft				Knoop Eind		
					Z'afst	Z'	Z' glb	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb	Y' glb
							dist				dist	
S7	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.704	-0.0003	0.000	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S8	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.028	0.0020	2.028	0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.047	0.0035	2.047	0.0035	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.093	0.0031	2.093	0.0031	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.033	0.0062	2.033	0.0062	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.189	0.0012	2.189	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.018	0.0065	2.018	0.0065	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S9	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.733	-0.0001	0.000	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.734	-0.0002	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.750	-0.0002	0.146	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.720	-0.0002	0.000	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.770	-0.0001	0.000	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.708	-0.0002	0.000	-0.0044	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										

- - m m m m m m m m m m m m
 m m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaft/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12
C13	S13
C14	S14
C15	S15
C16	S16

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
C1 - V1 (0.000-1.000)	P1	1.000	Conservatief	1.000	1.00	Conservatief	
1.000	1.00		geschoord			geschoord	
C2 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C3 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
			geschoord			geschoord	

3.900	1.00						
C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	1.000	geschoord	1.000	1.00	geschoord	
1.000	1.00		Conservatief			Conservatief	
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	geschoord	1.200	1.00	geschoord	
1.200	1.00		Conservatief			Conservatief	
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	geschoord	3.900	1.00	geschoord	
3.900	1.00		Conservatief			Conservatief	
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	geschoord	1.200	1.00	geschoord	
1.200	1.00		Conservatief			Conservatief	
C8 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	geschoord	3.900	1.00	geschoord	
3.900	1.00		Conservatief			Conservatief	
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	geschoord	1.200	1.00	geschoord	
1.200	1.00		Conservatief			Conservatief	
C10 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	geschoord	3.900	1.00	geschoord	
3.900	1.00		Conservatief			Conservatief	
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	geschoord	1.200	1.00	geschoord	
1.200	1.00		Conservatief			Conservatief	
C12 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	geschoord	3.900	1.00	geschoord	
3.900	1.00		Conservatief			Conservatief	
C13 - V1 (0.000-0.800)	P1	0.800	geschoord	0.800	1.00	geschoord	
0.800	1.00		Conservatief			Conservatief	
C14 - V1 (0.000-0.800)	P1	0.800	geschoord	0.800	1.00	geschoord	
0.800	1.00		Conservatief			Conservatief	
C15 - V1 (0.000-0.800)	P1	0.800	geschoord	0.800	1.00	geschoord	
0.800	1.00		Conservatief			Conservatief	
C16 - V1 (0.000-0.800)	P1	0.800	geschoord	0.800	1.00	geschoord	
0.800	1.00		Conservatief			Conservatief	
-	-	m -	geschoord	m	-	geschoord	m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaflast	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V1 (0.000-1.000)	P1	inklemming inklemming				Neutraal
C2 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C3 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C8 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C10 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C12 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C13 - V1 (0.000-0.800)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C14 - V1 (0.000-0.800)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C15 - V1 (0.000-0.800)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C16 - V1 (0.000-0.800)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaflast	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
U;eind	Eis U;bij					
C1 - V1 (0.000-1.000)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250

L/333							
C2 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C3 - V1 (0.000-3.900)	Vloer	Scheurvorming					
0	0	Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500			
C4 - V1 (0.000-1.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C5 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C6 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C7 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C8 - V1 (0.000-3.900)	Vloer	Scheurvorming					
0	0	Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500			
C9 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C10 - V1 (0.000-3.900)	Vloer	Scheurvorming					
0	0	Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500			
C11 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C12 - V1 (0.000-3.900)	Vloer	Scheurvorming					
0	0	Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500			
C13 - V1 (0.000-0.800) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C14 - V1 (0.000-0.800) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C15 - V1 (0.000-0.800) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
C16 - V1 (0.000-0.800) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	
-	-	-	mm	mm	-	-	

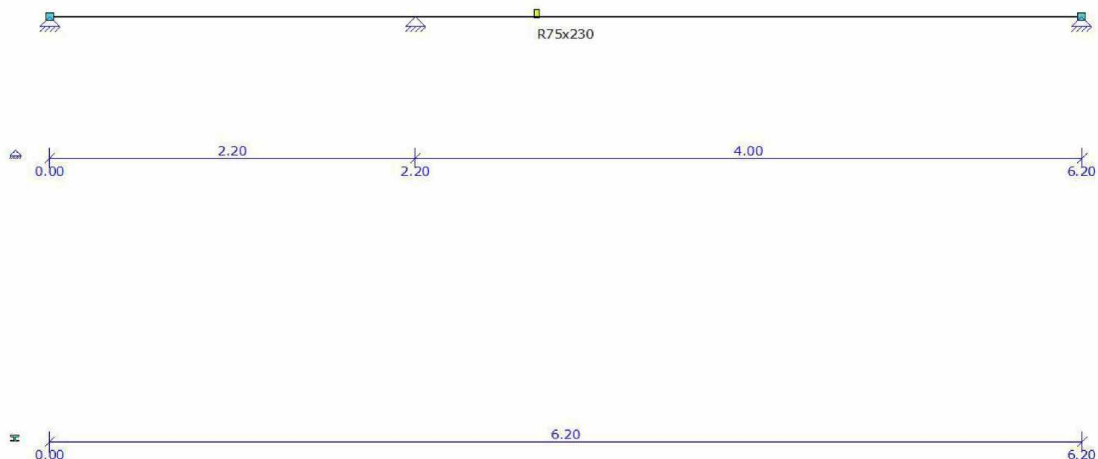
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.24
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.24
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.05
C2	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.63
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.63
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.17
C3	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.44
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.44
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.75
C4	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.26
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.26
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.06
C5	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.67
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.67
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.19
C6	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.67
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.69
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.68
C7	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.55

	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.55
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C8	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.47
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.47
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.83
C9	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.47
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.47
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.06
C10	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.46
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.46
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.85
C11	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.51
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.51
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C12	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.45
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.45
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.81
C13	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.22
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.22
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.04
C14	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.27
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.27
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C15	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.27
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.27
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C16	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.21
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.21
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.04

8.4 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 4

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(6.200)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.07	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	2.200	vast	vrij
O3	L(6.200)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

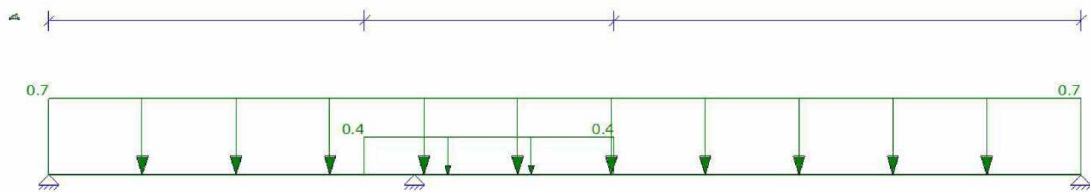
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2 0.50	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3 0.50	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1 0.50	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.2.2 0.50	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40

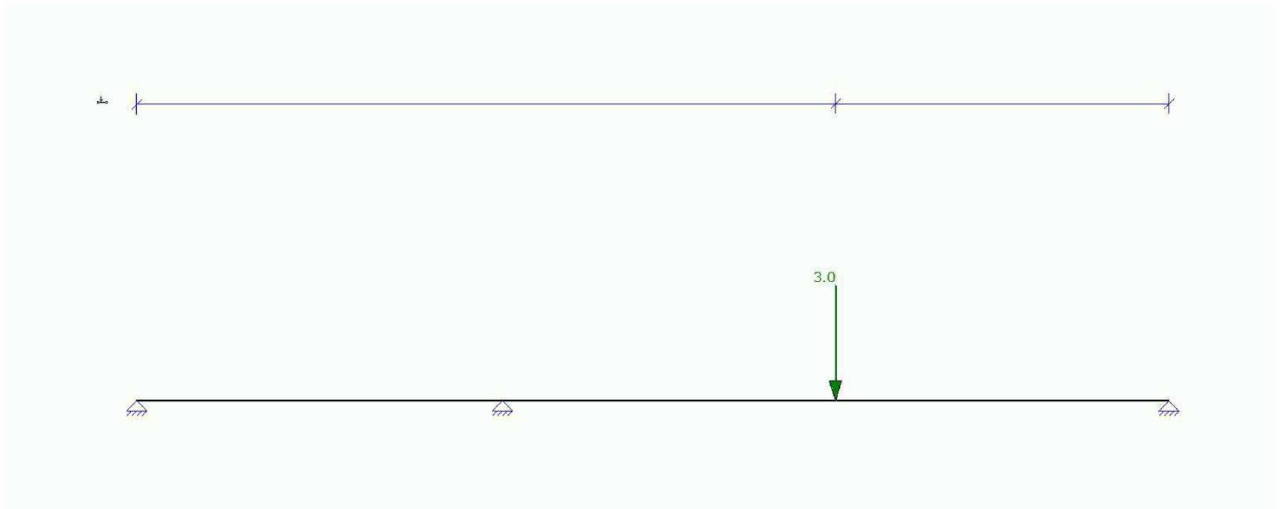
AFB. LASTEN



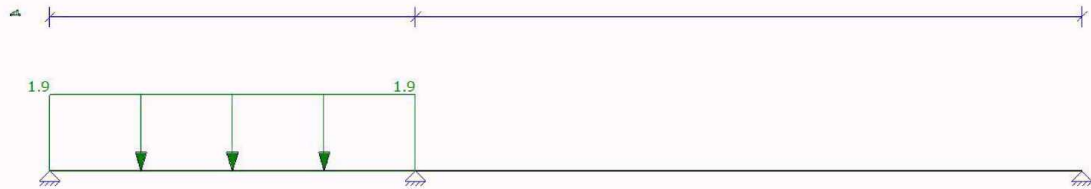
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



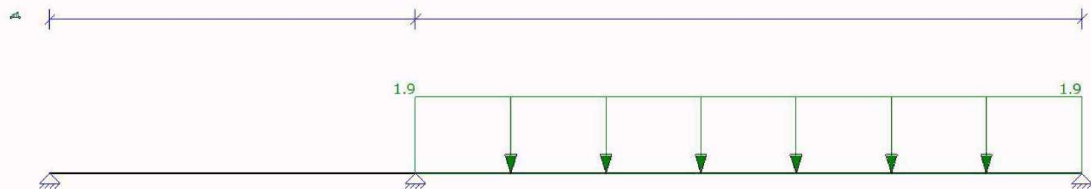
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Fu.C.7	Omschrijving Fu.C.8	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	-	1.30	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	-	0.52	-	1.30	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Ka.C.5	Omschrijving Ka.C.6	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

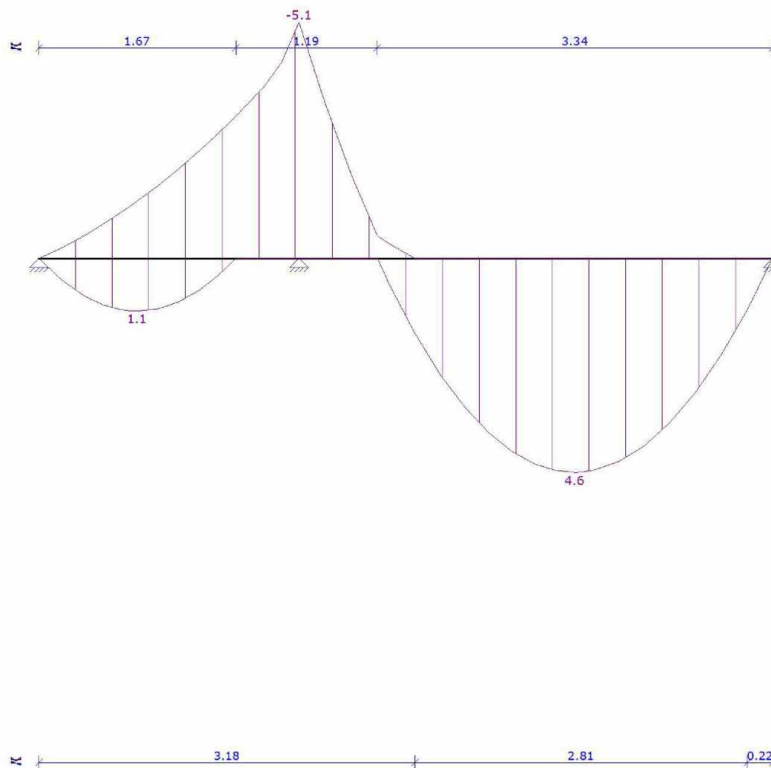
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

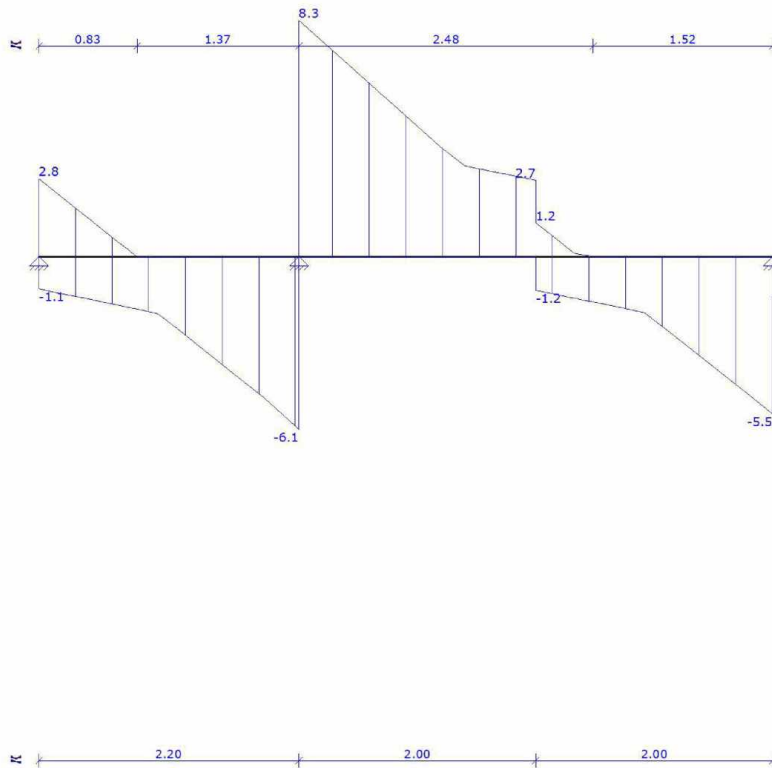
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



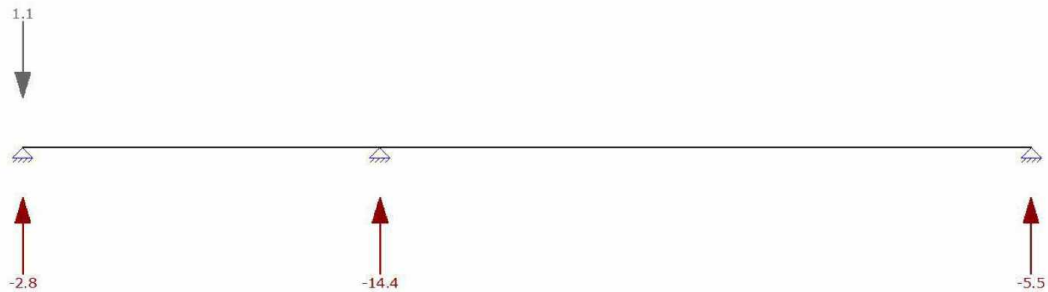
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Vmax	Ve							
Veld 1	0.000 - 2.200 Fu.C.1	0.00	0.26	0.398	-5.13	0.796	0.000	
1.32	-6.09 -6.09							
	0.000 - 2.200 Fu.C.2	0.00			-3.32	0.000		
0.000	-0.56 -2.56	-2.56						
	0.000 - 2.200 Fu.C.3	0.00	0.14	0.382	-3.10	0.763	0.000	
0.74	-3.68 -3.68							
	0.000 - 2.200 Fu.C.4	0.00	0.45	0.678	-1.83	1.356	0.000	
1.32	-3.10 -3.10							
	0.000 - 2.200 Fu.C.5	0.00			-2.88	0.000		
0.000	-0.24 -2.50	-2.50						
	0.000 - 2.200 Fu.C.6	0.00	1.15	0.834	-1.96	1.667	0.000	
2.76	-4.65 -4.65							
	0.000 - 2.200 Fu.C.7	0.00			-4.60	0.000		
0.000	-1.15 -3.15	-3.15						
	0.000 - 2.200 Fu.C.8	0.00			-2.37	0.000		
0.000	-0.01 -2.27	-2.27						
Veld 2	2.200 - 6.200 Fu.C.1	-5.13	4.43	4.564	0.00	2.937	0.000	
8.33	8.33 -5.41							
	2.200 - 6.200 Fu.C.2	-3.32	4.10	4.200	0.00	2.947	0.000	
4.92	4.92 -2.90							
	2.200 - 6.200 Fu.C.3	-3.10	2.64	4.553	0.00	2.924	0.000	
5.15	5.15 -3.20							
	2.200 - 6.200 Fu.C.4	-1.83	1.25	4.585	0.00	2.995	0.000	
2.87	2.87 -1.55							

5.10	2.200 - 6.200 Fu.C.5	-2.88	2.72	4.526	0.00	2.873	0.000
	5.10 -3.26						
2.63	2.200 - 6.200 Fu.C.6	-1.96	0.98	4.685	0.00	3.178	0.000
	2.63 -1.29						
8.20	2.200 - 6.200 Fu.C.7	-4.60	4.64	4.524	0.00	2.860	0.000
	8.20 -5.54						
3.79	2.200 - 6.200 Fu.C.8	-2.37	2.47	4.200	0.00	2.927	0.000
	3.79 -2.20						
-							
kN	m - kN	kNm	kNm	m	kNm	m	m kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.32	0.00
Fu.C.1	O2	2.200	vast	vrij	-14.42	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-5.41	0.00
	Som Reacties				-21.15	
	Som Lasten				21.15	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	0.56	0.00
Fu.C.2	O2	2.200	vast	vrij	-7.48	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-2.90	0.00
	Som Reacties				-9.82	
	Som Lasten				9.82	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-0.74	0.00
Fu.C.3	O2	2.200	vast	vrij	-8.83	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.20	0.00
	Som Reacties				-12.78	
	Som Lasten				12.78	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-1.32	0.00
Fu.C.4	O2	2.200	vast	vrij	-5.98	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.55	0.00
	Som Reacties				-8.85	
	Som Lasten				8.85	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	0.24	0.00
Fu.C.5	O2	2.200	vast	vrij	-7.60	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.26	0.00
	Som Reacties				-10.62	
	Som Lasten				10.62	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-2.76	0.00
Fu.C.6	O2	2.200	vast	vrij	-7.27	0.00

Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-1.29	0.00
	Som Reacties				-11.32	
	Som Lasten				11.32	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	1.15	0.00
Fu.C.7	O2	2.200	vast	vrij	-11.35	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-5.54	0.00
	Som Reacties				-15.75	
	Som Lasten				15.75	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	0.01	0.00
Fu.C.8	O2	2.200	vast	vrij	-6.06	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.20	0.00

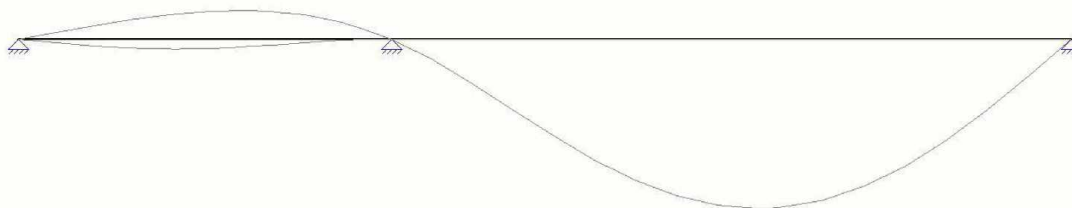
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
	Som Reacties				-8.25	
	Som Lasten				8.25	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.26	0.00
B.G.1	O2	2.200	vast	vrij	-3.65	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.24	0.00
	Som Reacties				-5.14	
	Som Lasten				5.14	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.89	0.00
B.G.2.1	O2	2.200	vast	vrij	-2.36	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.10	0.00
	Som Reacties				-4.16	
	Som Lasten				4.16	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	1.11	0.00
B.G.2.2	O2	2.200	vast	vrij	-5.50	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.17	0.00
	Som Reacties				-7.56	
	Som Lasten				7.56	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.66	0.00
B.G.3	O2	2.200	vast	vrij	-2.52	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.14	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.177e-03
	Ka.C.1	0.0000	-0.226e-03

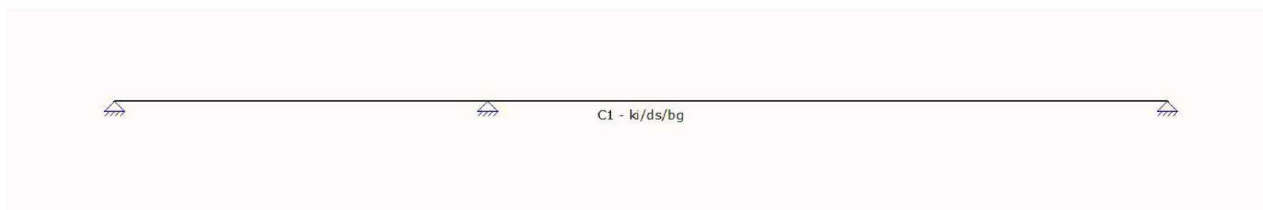
	Ka.C.2	0.0000	0.700e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.297e-03
	Ka.C.4	0.0000	-0.830e-03
	Ka.C.5	0.0000	1.484e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.476e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	1.920e-03
	Ka.C.1	0.0000	1.762e-03
	Ka.C.2	0.0000	3.916e-03
	Ka.C.3	0.0000	3.758e-03
	Ka.C.4	0.0000	1.525e-03
	Ka.C.5	0.0000	6.909e-03
	Ka.C.6	0.0000	6.514e-03
-	-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld		Veld Eind	
				Z'	Z' glb dist	Z' glb	
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.(w1)	0,0000	1.486	-0,0002	1.486	-0.0002	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.1	0,0000	0.675	0,0001	0.675	0.0001	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.2	0,0000	1.356	-0,0007	1.356	-0.0007	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.3	0,0000	1.505	-0,0005	1.505	-0.0005	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.4	0,0000	0.919	0,0005	0.919	0.0005	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.5	0,0000	1.314	-0,0013	1.314	-0.0013	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.6	0,0000	1.514	-0,0008	1.514	-0.0008	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.(w1)	0,0000	4.369	0,0022	4.369	0.0022	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.1	0,0000	4.412	0,0019	4.412	0.0019	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.2	0,0000	4.363	0,0045	4.363	0.0045	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.3	0,0000	4.383	0,0042	4.383	0.0042	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.4	0,0000	4.488	0,0016	4.488	0.0016	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.5	0,0000	4.360	0,0079	4.360	0.0079	0,0000
S1	2.200 - 6.200 Ka.C.6	0,0000	4.388	0,0073	4.388	0.0073	0,0000
-	m -	m	m	m	m	m	m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaft/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	2.200	Conservatief	2.200	1.00	Conservatief	
2.200	1.00		geschoord			geschoord	
C1 - V3 (2.200-6.200)	P1	4.000	Conservatief	4.000	1.00	Conservatief	
4.000	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m -		m	-		m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaflast	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast				Neutraal
C1 - V3 (2.200-6.200)	P1	Volledig vast Volledig vast				Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

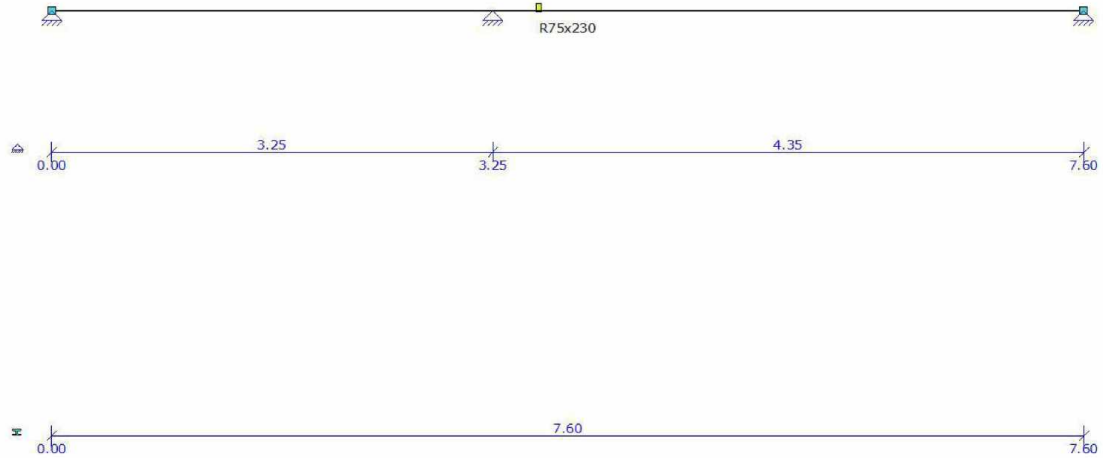
Staaflast U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-2.200) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C1 - V3 (2.200-6.200) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.70
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.73
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.99

8.5 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 5

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff
0.000 - L(7.600)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.07						
	m -	°	m⁴ -		kN/m²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
01	0.000	vast	vrij
02	3.250	vast	vrij
03	L(7.600)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

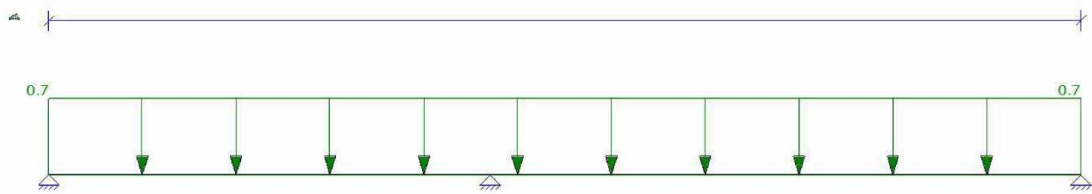
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3 0.50	Geconcentreerde 0.30 veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.2.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40

AFB. LASTEN



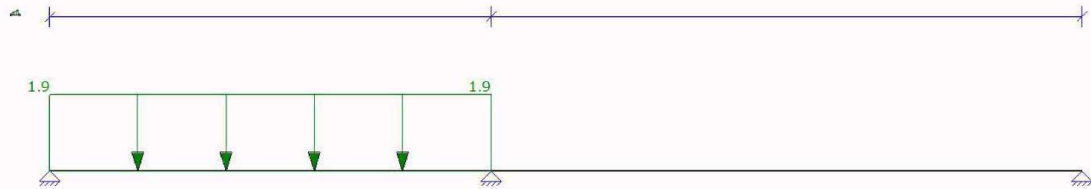
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



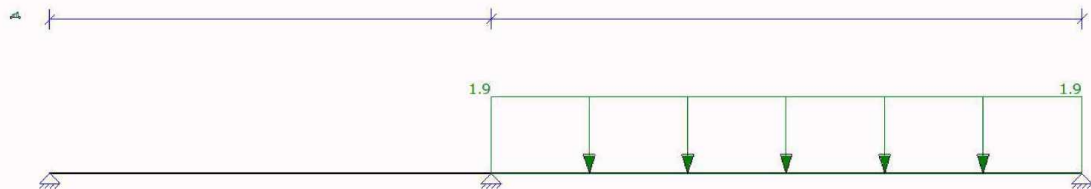
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15	
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	0.52	0.52	-	1.30	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	0.52	-	0.52	-	1.30	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

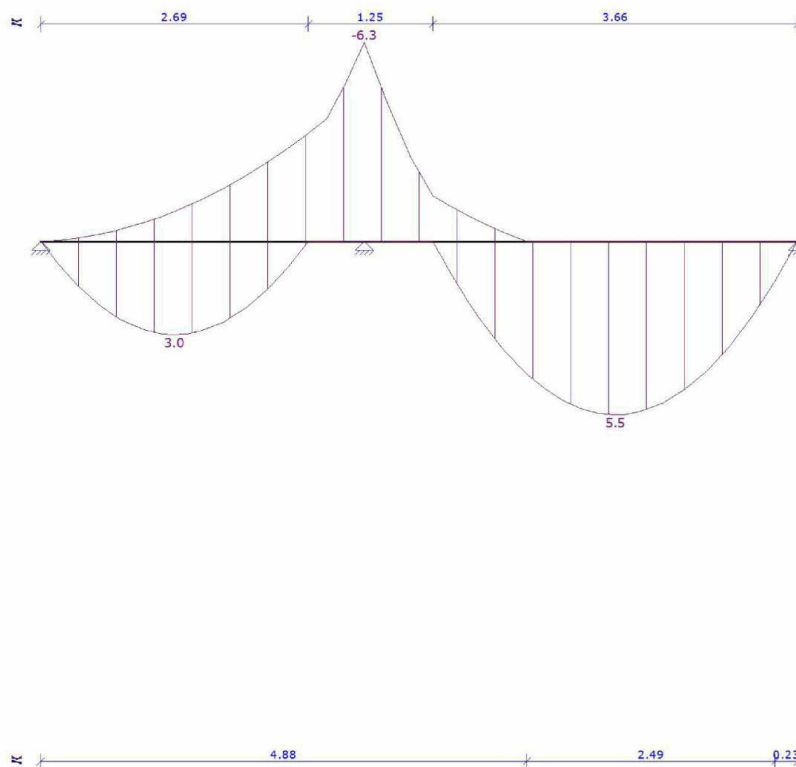
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

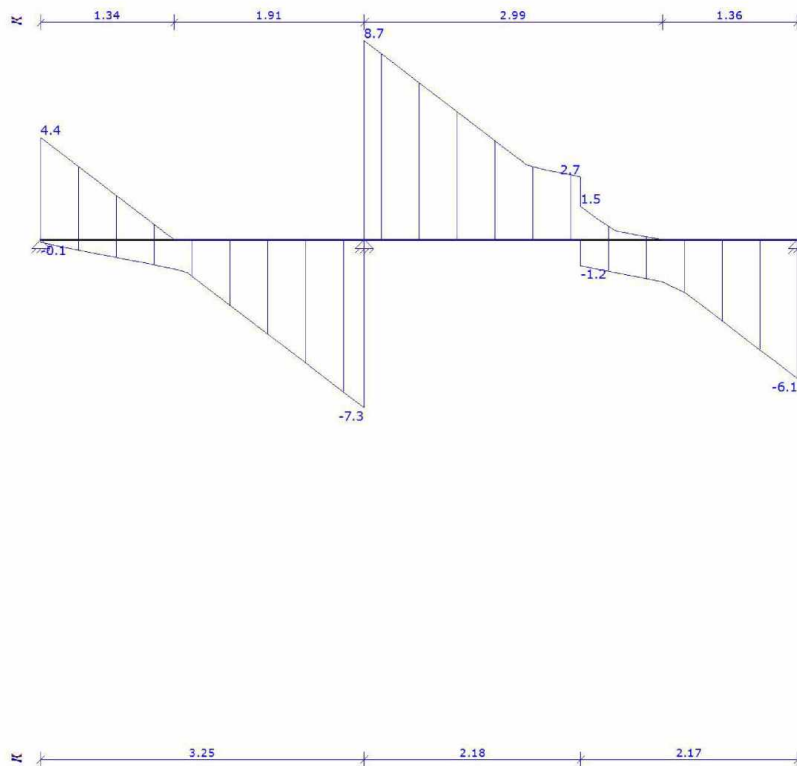
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



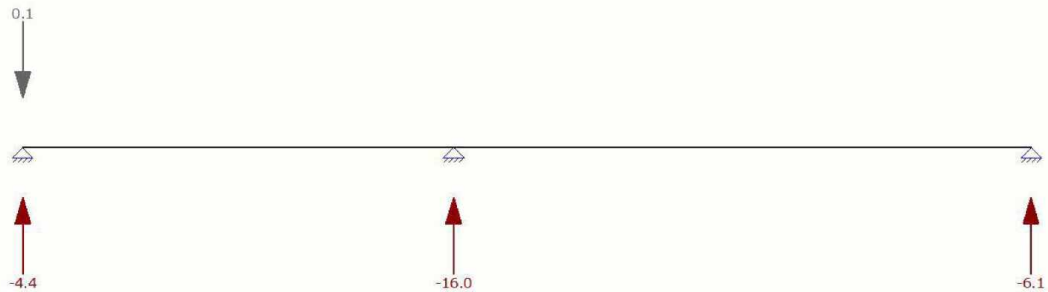
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld Vmax	Positie B.G. Ve	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Veld 1	0.000 - 3.250 Fu.C.1	0.00	1.77	1.035	-6.35	2.069	0.000	
3.42	-7.33 -7.33							
	0.000 - 3.250 Fu.C.2	0.00	0.06	0.377	-3.45	0.753	0.000	
0.32	-2.45 -2.45							
	0.000 - 3.250 Fu.C.3	0.00	1.04	1.035	-3.73	2.069	0.000	
2.01	-4.31 -4.31							
	0.000 - 3.250 Fu.C.4	0.00	1.51	1.245	-2.40	2.490	0.000	
2.42	-3.90 -3.90							
	0.000 - 3.250 Fu.C.5	0.00	0.18	0.609	-3.18	1.218	0.000	
0.59	-2.54 -2.54							
	0.000 - 3.250 Fu.C.6	0.00	2.99	1.344	-3.02	2.688	0.000	
4.45	-6.31 -6.31							
	0.000 - 3.250 Fu.C.7	0.00			-4.96	0.000		
0.000	-0.14 -2.91	-2.91						
	0.000 - 3.250 Fu.C.8	0.00	0.31	0.802	-2.57	1.604	0.000	
0.77	-2.36 -2.36							
Veld 2	3.250 - 7.600 Fu.C.1	-6.35	4.97	5.866	0.00	4.132	0.000	
8.65	8.65 -5.74							
	3.250 - 7.600 Fu.C.2	-3.45	4.53	5.425	0.00	4.063	0.000	
4.60	4.60 -3.01							
	3.250 - 7.600 Fu.C.3	-3.73	2.92	5.866	0.00	4.132	0.000	
5.09	5.09 -3.37							
	3.250 - 7.600 Fu.C.4	-2.40	1.23	5.999	0.00	4.397	0.000	
2.64	2.64 -1.54							

4.96	3.250 - 7.600 Fu.C.5 4.96 -3.50	-3.18	3.15	5.800	0.00	4.001	0.000
2.55	3.250 - 7.600 Fu.C.6 2.55 -1.16	-3.02	0.79	6.241	0.00	4.881	0.000
8.34	3.250 - 7.600 Fu.C.7 8.34 -6.06	-4.96	5.54	5.770	0.00	3.939	0.000
3.46	3.250 - 7.600 Fu.C.8 3.46 -2.28	-2.57	2.69	5.425	0.00	4.091	0.000
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m
kN	kN						kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-3.42	0.00
Fu.C.1	O2	3.250	vast	vrij	-15.98	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-5.74	0.00
	Som Reacties				-25.14	
	Som Lasten				25.14	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-0.32	0.00
Fu.C.2	O2	3.250	vast	vrij	-7.04	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.01	0.00
	Som Reacties				-10.37	
	Som Lasten				10.37	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-2.01	0.00
Fu.C.3	O2	3.250	vast	vrij	-9.40	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.37	0.00
	Som Reacties				-14.78	
	Som Lasten				14.78	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-2.42	0.00
Fu.C.4	O2	3.250	vast	vrij	-6.54	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.54	0.00
	Som Reacties				-10.51	
	Som Lasten				10.51	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	-0.59	0.00
Fu.C.5	O2	3.250	vast	vrij	-7.50	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.50	0.00
	Som Reacties				-11.59	
	Som Lasten				11.59	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-4.45	0.00
Fu.C.6	O2	3.250	vast	vrij	-8.85	0.00

Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-1.16	0.00
	Som Reacties				-14.46	
	Som Lasten				14.46	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	0.14	0.00
Fu.C.7	O2	3.250	vast	vrij	-11.25	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-6.06	0.00
	Som Reacties				-17.16	
	Som Lasten				17.16	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	-0.77	0.00
Fu.C.8	O2	3.250	vast	vrij	-5.82	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.28	0.00

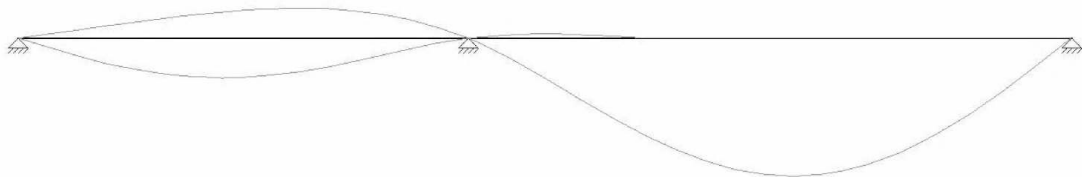
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
	Som Reacties				-8.87	
	Som Lasten				8.87	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.77	0.00
B.G.1	O2	3.250	vast	vrij	-3.58	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.28	0.00
	Som Reacties				-5.62	
	Som Lasten				5.62	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-2.74	0.00
B.G.2.1	O2	3.250	vast	vrij	-3.64	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.25	0.00
	Som Reacties				-6.14	
	Som Lasten				6.14	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	0.79	0.00
B.G.2.2	O2	3.250	vast	vrij	-5.49	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.52	0.00
	Som Reacties				-8.22	
	Som Lasten				8.22	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.43	0.00
B.G.3	O2	3.250	vast	vrij	-2.25	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.18	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-0.423e-03
	Ka.C.1	0.0000	-1.665e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.387e-03

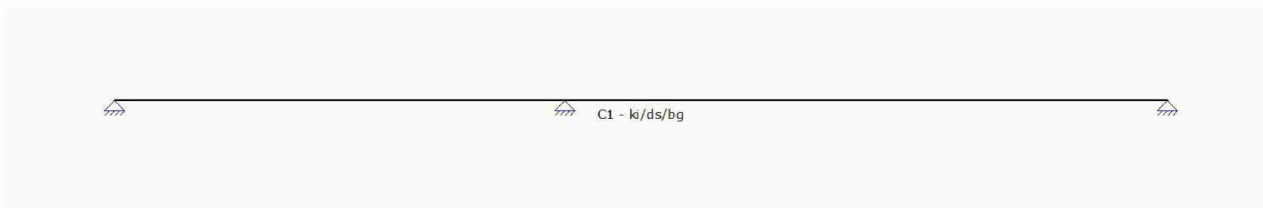
	Ka.C.3	0.0000	-0.855e-03
	Ka.C.4	0.0000	-3.528e-03
	Ka.C.5	0.0000	1.602e-03
	Ka.C.6	0.0000	-1.503e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	2.204e-03
	Ka.C.1	0.0000	1.752e-03
	Ka.C.2	0.0000	4.909e-03
	Ka.C.3	0.0000	4.457e-03
	Ka.C.4	0.0000	1.074e-03
	Ka.C.5	0.0000	8.965e-03
	Ka.C.6	0.0000	7.835e-03
-	-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld Z'	Z' glb dist	Veld Eind Z' glb
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.(w1)	0,0000	1.076	0,0003	1.076	0.0003 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.1	0,0000	1.398	0,0014	1.398	0.0014 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.2	0,0000	2.251	-0,0010	2.251	-0.0010 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.3	0,0000	1.076	0,0006	1.076	0.0006 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.4	0,0000	1.477	0,0032	1.477	0.0032 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.5	0,0000	2.043	-0,0024	2.043	-0.0024 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.6	0,0000	1.076	0,0010	1.076	0.0010 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.(w1)	0,0000	5.665	0,0026	5.665	0.0026 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.1	0,0000	5.801	0,0019	5.801	0.0019 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.2	0,0000	5.613	0,0060	5.613	0.0060 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.3	0,0000	5.665	0,0053	5.665	0.0053 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.4	0,0000	6.122	0,0010	6.122	0.0010 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.5	0,0000	5.593	0,0111	5.593	0.0111 0,0000
S1	3.250 - 7.600 Ka.C.6	0,0000	5.665	0,0094	5.665	0.0094 0,0000
-	m -	m	m	m	m	m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaft/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	3.250	Conservatief	3.250	1.00	Conservatief	
3.250	1.00		geschoord			geschoord	
C1 - V3 (3.250-7.600)	P1	4.350	Conservatief	4.350	1.00	Conservatief	
4.350	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m -		m	-		m -

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast				Neutraal
C1 - V3 (3.250-7.600)	P1	Volledig vast Volledig vast				Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

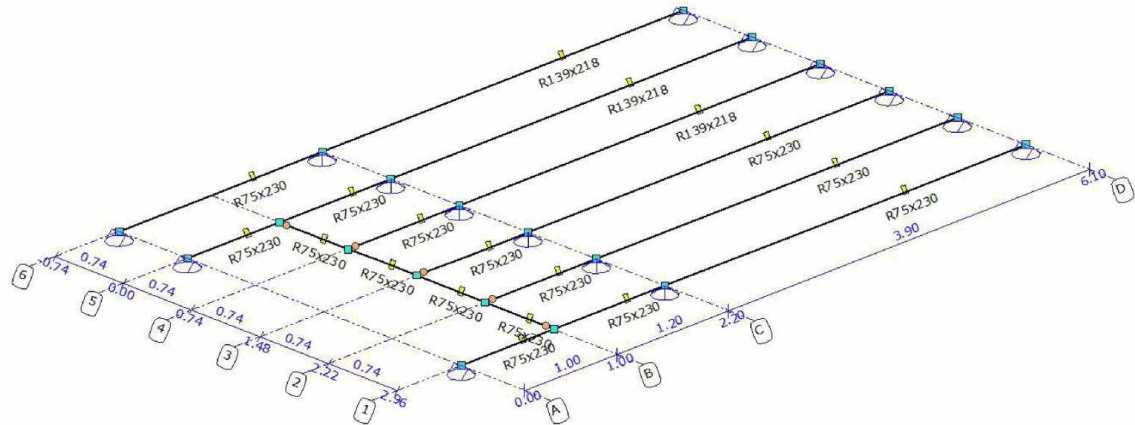
Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-3.250) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C1 - V3 (3.250-7.600) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.87
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.92
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.86

8.6 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 6

AFB. GEOMETRIE LIGGER



STAVEN

Staaf	Knoop	Scharnier		Knoop	Profiel	X-B	Y-B	Z-B	X-E	Y-E	Z-
E	Langte	B	E	E							
S1	K1	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K2	P1	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000	
0.000	1.000										
S2	K2	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K3	P1	1.000	0.000	0.000	2.200	0.000	
0.000	1.200										
S3	K3	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K4	P2	2.200	0.000	0.000	6.100	0.000	
0.000	3.900										
S4	K14	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K15	P1	0.000	2.960	0.000	1.000	2.960	
0.000	1.000										
S5	K15	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K16	P1	1.000	2.960	0.000	2.200	2.960	
0.000	1.200										
S6	K16	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K17	P1	2.200	2.960	0.000	6.100	2.960	
0.000	3.900										
S7	K5	XYZXr--	XYZXrYrZr	K6	P1	1.000	0.740	0.000	2.200	0.740	
0.000	1.200										
S8	K6	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K7	P2	2.200	0.740	0.000	6.100	0.740	
0.000	3.900										
S9	K8	XYZXr--	XYZXrYrZr	K9	P1	1.000	1.480	0.000	2.200	1.480	
0.000	1.200										
S10	K9	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K10	P1	2.200	1.480	0.000	6.100	1.480	
0.000	3.900										
S11	K11	XYZXr--	XYZXrYrZr	K12	P1	1.000	2.220	0.000	2.200	2.220	
0.000	1.200										
S12	K12	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K13	P1	2.200	2.220	0.000	6.100	2.220	
0.000	3.900										
S13	K2	XYZXr--	XYZXrYrZr	K5	P1	1.000	0.000	0.000	1.000	0.740	
0.000	0.740										
S14	K5	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K8	P1	1.000	0.740	0.000	1.000	1.480	
0.000	0.740										
S15	K8	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K11	P1	1.000	1.480	0.000	1.000	2.220	
0.000	0.740										
S16	K11	XYZXrYrZr	XYZXr--	K15	P1	1.000	2.220	0.000	1.000	2.960	

0.000	0.740										
S17	K18	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K19	P1	0.000	-0.740	0.000	2.200	-0.740	
0.000	2.200										
S18	K19	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K20	P2	2.200	-0.740	0.000	6.100	-0.740	
0.000	3.900										
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m	
m	m										

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	Iy	Iz	Materiaal	Hoek
P1	R75x230	1.7250e-02	2.5699e-05	7.6044e-05	8.0859e-06	C18	0
P2	R139x218	3.0302e-02	1.1802e-04	1.2001e-04	4.8789e-05	C18	0
-	-	m2	m4	m4	m4	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl.	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR	Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.230	0.230	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	Nee 0.000
P2	Nee	0.218	0.218	0.000	0.000	0.000	0.139	0.000	0.000	Nee 0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m	- m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	7.00	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

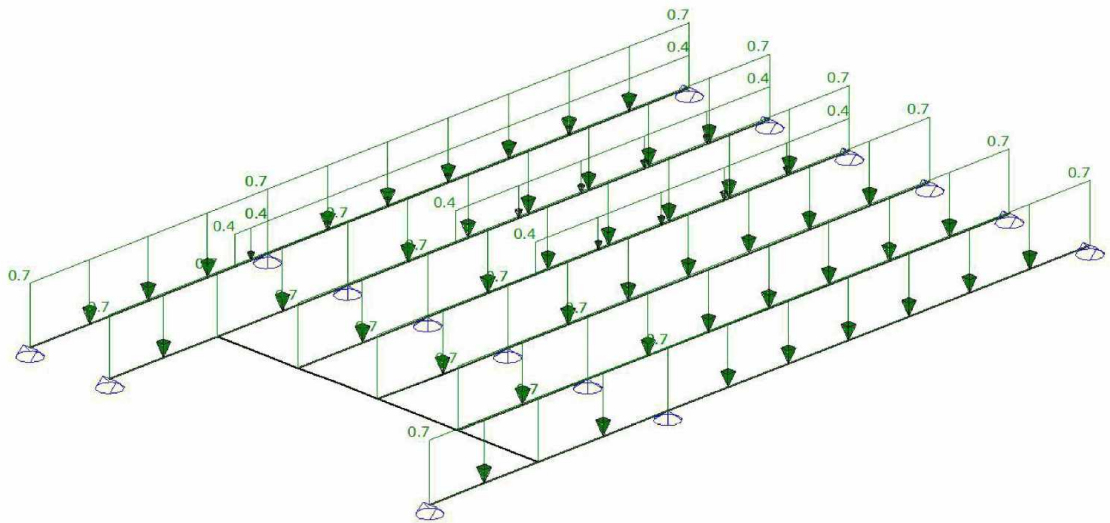
OPLEGGINGEN

Oplegging	Knopen	Xr	Yr	Zr	HoekXr	Ho	
ekYr	HoekZr						
O1	K1	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O2	K14	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O3	K4	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O4	K7	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O5	K10	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O6	K13	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O7	K17	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O8	K3	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O9	K6	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O10	K9	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O11	K12	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O12	K16	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O13	K18	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O14	K20	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
O15	K19	vast	vast	vast	vrij	vrij	0
0	0						
-	-	kN/m	kN/m	kN/m	kNmrad	kNmrad	°
°	°						

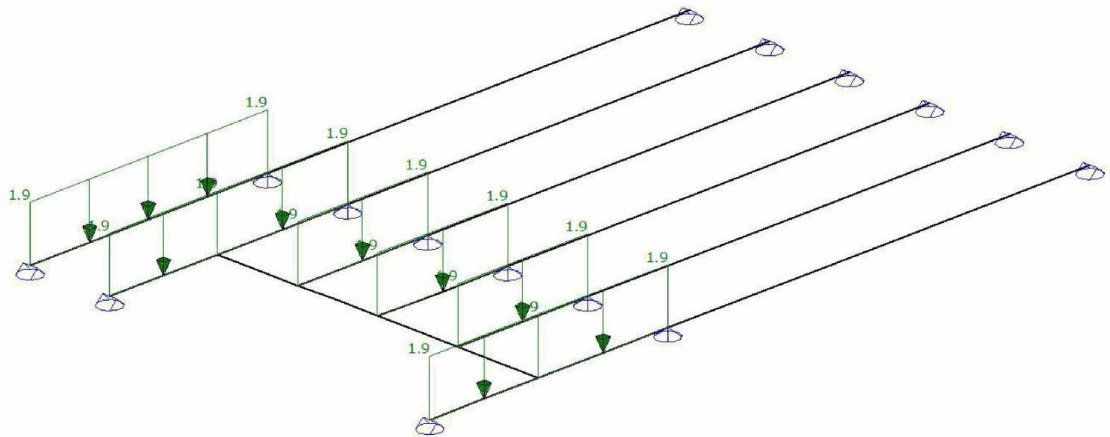
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	2	1	0.40

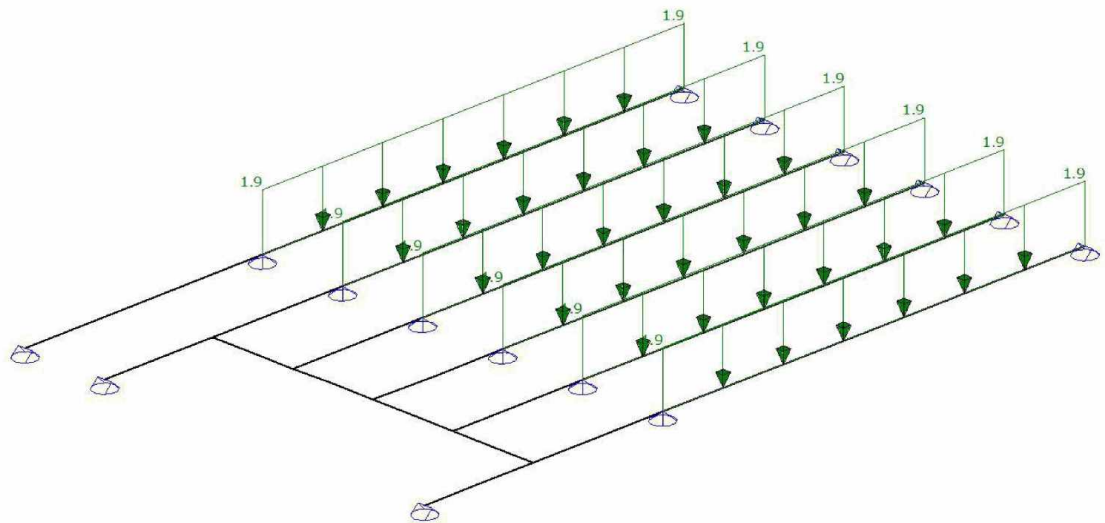
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.3 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	1.30	0.52
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	1.30

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)		Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00	0.40	1.00	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	1.00	-	1.00	-

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

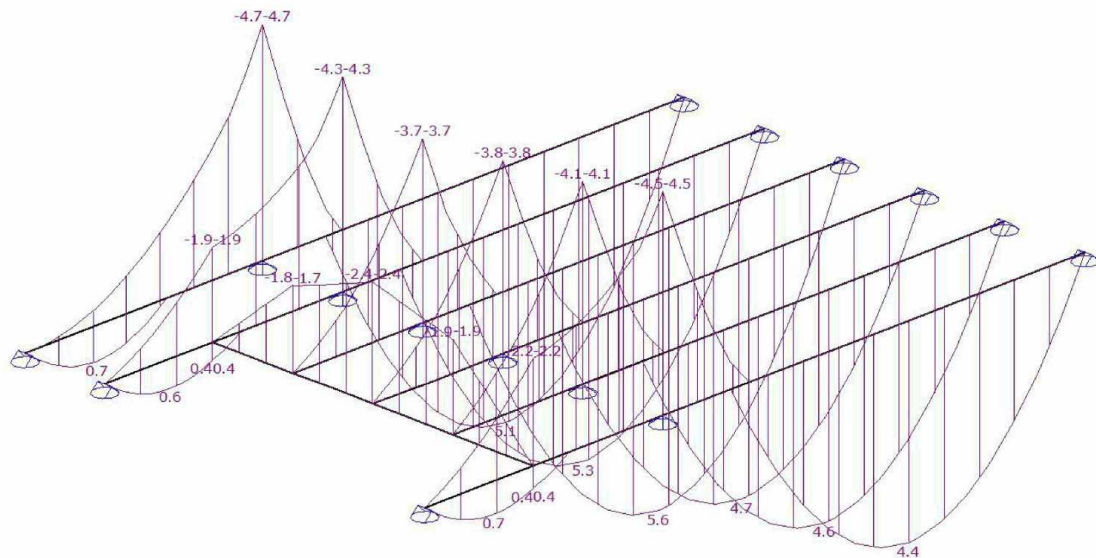
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

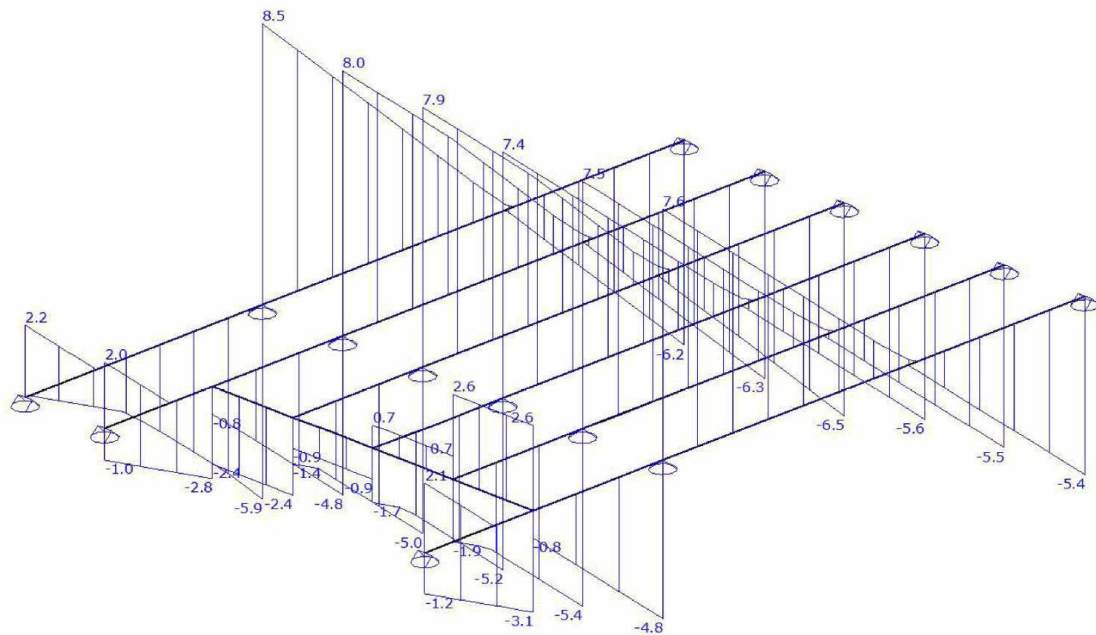
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN (MY, MZ)

Staal	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
S1	Fu.C.1	My	0.00	0.08	0.220	-0.92	0.441	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.02	0.155	-0.67	0.310	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.61	0.607	0.35	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-1.89	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S2	Fu.C.1	My	-0.93			-4.28	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.67			-2.69	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.35			-3.05	0.272	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.90			-3.75	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S3	Fu.C.1	My	-4.28	5.03	2.259	0.00	0.612	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.69	3.26	2.259	0.00	0.609	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.05	2.82	2.320	0.00	0.735	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.75	5.26	2.222	0.00	0.537	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S4	Fu.C.1	My	0.00	0.05	0.169	-1.09	0.338	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.03	0.166	-0.65	0.333	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.67	0.635	0.45	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000

S5	Fu.C.4	My	0.00			-2.15	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	-1.09			-4.47	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.65			-2.63	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S6	Fu.C.3	My	0.45			-2.89	0.332	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.15			-4.05	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	-4.47	4.25	2.296	0.00	0.693	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S7	Fu.C.2	My	-2.63	2.50	2.296	0.00	0.692	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.89	2.19	2.354	0.00	0.809	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.05	4.43	2.264	0.00	0.628	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S8	Fu.C.1	My	0.00			-3.67	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.33	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-2.82	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.4	My	0.00			-3.03	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S8	Fu.C.1	My	-3.67	5.29	2.216	0.00	0.525	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Staaft	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
S8	Fu.C.2	My	-2.33	3.41	2.222	0.00	0.532	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.82	2.91	2.294	0.00	0.683	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.03	5.57	2.172	0.00	0.434	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S9	Fu.C.1	My	0.00			-3.85	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.23	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-2.65	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.4	My	0.00			-3.30	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S10	Fu.C.1	My	-3.85	4.51	2.248	0.00	0.597	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.23	2.67	2.244	0.00	0.588	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.65	2.29	2.321	0.00	0.741	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.4	My	-3.30	4.75	2.206	0.00	0.512	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S11	Fu.C.1	My	0.00			-4.06	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.37	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-2.71	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Fu.C.4	My	0.00			-3.58	0.000	0.000	
	Mz	0.00			0.00	0.000	0.000	
S12	Fu.C.1	My	-4.06	4.43	2.264	0.00	0.629	0.000

		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.37	2.61	2.262	0.00	0.624	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-2.71	2.26	2.329	0.00	0.758	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.58	4.63	2.227	0.00	0.555	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S13	Fu.C.1	My	0.00			-1.31	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-0.84	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-0.34	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-1.75	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S14	Fu.C.1	My	-1.29			-1.81	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.83			-1.09	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.33			-0.40	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.73			-2.43	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S15	Fu.C.1	My	-1.81			-1.42	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-1.09			-0.84	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.40			-0.30	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Staaf	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.43			-1.91	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S16	Fu.C.1	My	-1.42			0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.84			0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.30			0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-1.92			0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S17	Fu.C.1	My	0.00	0.34	0.456	-4.71	0.912	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.16	0.403	-3.00	0.806	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.72	0.660	-3.22	1.319	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00	0.00	0.043	-4.29	0.085	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S18	Fu.C.1	My	-4.71	4.94	2.273	0.00	0.646	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-3.00	3.23	2.267	0.00	0.635	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.22	2.84	2.316	0.00	0.732	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.29	5.12	2.244	0.00	0.589	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
-	-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m

FU.C. STAAFKRACHTEN (NX, VY, VZ, MX)

Staaf	B.C.	T/D	Nmax	Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
-------	------	-----	------	--------	----	------	----	-----	-----

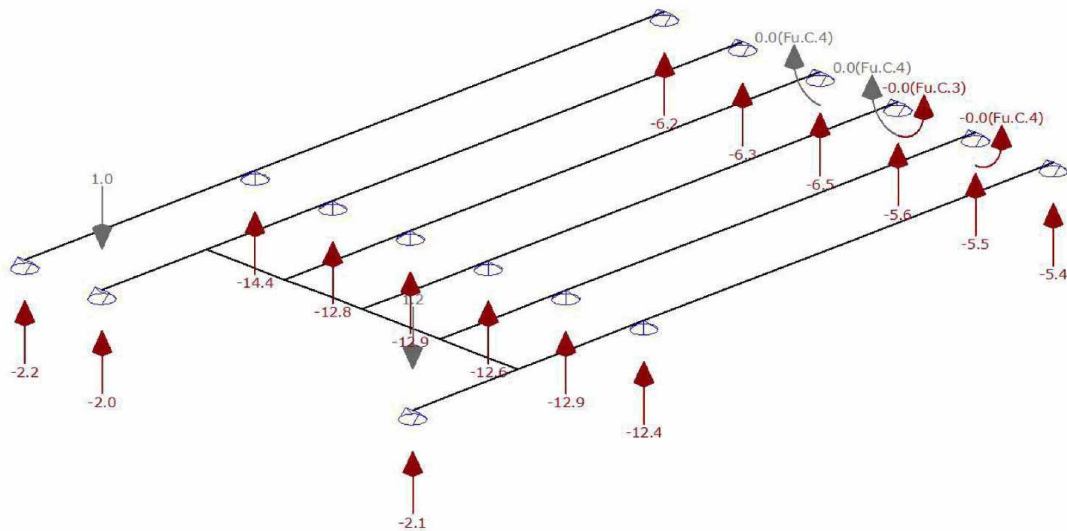
S1	Fu.C.1	-	0.00	Vz	0.73	-2.58	-2.58	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	0.30	-1.64	-1.64	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	2.01	2.01	-1.30	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.98	-2.81	-2.81	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S2	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-0.81	-4.78	-4.78	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.51	-2.85	-2.85	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	-0.85	-4.82	-4.82	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.45	-2.65	-2.65	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S3	Fu.C.1	-	0.00	Vz	8.01	8.01	-6.13	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	5.00	5.00	-3.98	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	4.82	4.82	-3.57	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	7.87	7.87	-6.27	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S4	Fu.C.1	-	0.00	Vz	0.56	-2.75	-2.75	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	0.32	-1.62	-1.62	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	2.10	2.10	-1.21	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
Staal	B.C.	T/D		Nmax	Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
S4	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-1.24	-3.07	-3.07	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S5	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-0.83	-4.80	-4.80	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.48	-2.81	-2.81	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	-0.80	-4.77	-4.77	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-0.48	-2.68	-2.68	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S6	Fu.C.1	-	0.00	Vz	7.60	7.60	-5.31	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	4.47	4.47	-3.12	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	4.32	4.32	-2.83	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	7.49	7.49	-5.41	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S7	Fu.C.1	-	0.00	Vz	-1.07	-5.04	-5.04	0.01	0.01	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	-0.78	-3.11	-3.11	0.01	0.01	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	-0.37	-4.34	-4.34	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	-1.42	-3.62	-3.62	0.02	0.02	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
S8	Fu.C.1	-	0.00	Vz	7.85	7.85	-6.29	0.01	0.01	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00	Vz	4.91	4.91	-4.07	0.01	0.01	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00	Vz	4.76	4.76	-3.63	0.00	0.00	
				Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00	Vz	7.69	7.69	-6.45	0.02	0.02	
				Vy	0.00	0.00	0.00			

S9	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.22	-5.19	-5.19	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.69	-3.02	-3.02	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.22	-4.19	-4.19	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.65	-3.85	-3.85	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S10	Fu.C.1	-	0.00 Vz	7.44	7.44	-5.46	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	4.36	4.36	-3.22	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	4.26	4.26	-2.90	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	7.30	7.30	-5.60	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S11	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.39	-5.36	-5.36	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.80	-3.14	-3.14	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.27	-4.24	-4.24	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.88	-4.08	-4.08	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S12	Fu.C.1	-	0.00 Vz	7.49	7.49	-5.41	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	4.40	4.40	-3.19	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	4.27	4.27	-2.88	0.00	0.00
Staaft	B.C.	T/D	Nmax Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	7.37	7.37	-5.53	-0.01	-0.01
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S13	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.77	-1.77	-1.77	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-1.13	-1.13	-1.13	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.46	-0.46	-0.46	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-2.37	-2.37	-2.37	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S14	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-0.70	-0.70	-0.70	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.35	-0.35	-0.35	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.09	-0.09	-0.09	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-0.94	-0.94	-0.94	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S15	Fu.C.1	-	0.00 Vz	0.53	0.53	0.53	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.34	0.34	0.34	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	0.14	0.14	0.14	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	0.71	0.71	0.71	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S16	Fu.C.1	-	0.00 Vz	1.92	1.92	1.92	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	1.14	1.14	1.14	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	0.41	0.41	0.41	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	2.59	2.59	2.59	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S17	Fu.C.1	-	0.00 Vz	1.51	-5.90	-5.90	0.00	0.00

			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.78	-3.64	-3.64	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	2.18	-5.22	-5.22	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	0.08	-4.08	-4.08	0.00	0.00
S18			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.49	8.49	-6.07	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.50	5.50	-3.96	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	5.23	5.23	-3.58	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.38	8.38	-6.18	0.00	0.00
-	-	-	Vy	0.00	0.00	0.00		
			kN	kN	kN	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

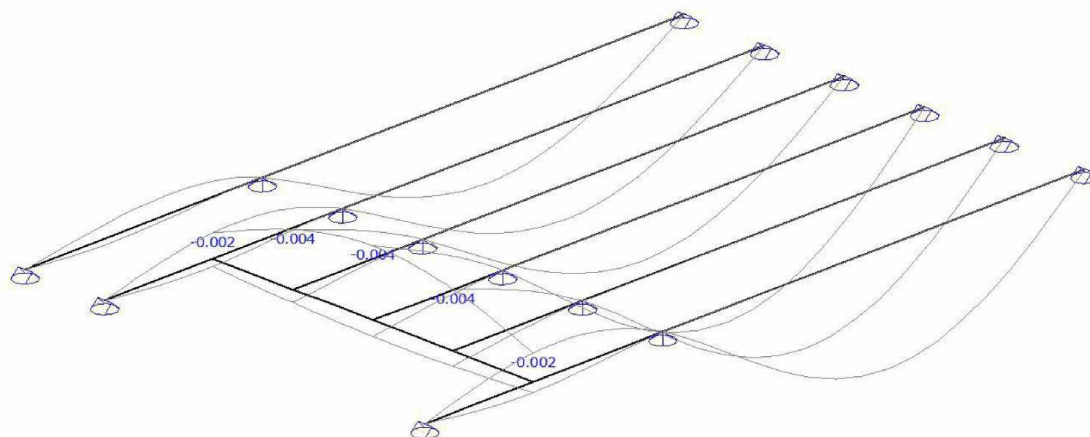
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
Fu.C.1	O1	K1	0.00	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	K14	0.00	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	K4	0.00	0.00	-6.13	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O4	K7	0.00	0.00	-6.29	0.01	0.00	0.00
Fu.C.1	O5	K10	0.00	0.00	-5.46	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O6	K13	0.00	0.00	-5.41	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O7	K17	0.00	0.00	-5.31	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O8	K3	0.00	0.00	-12.79	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O9	K6	0.00	0.00	-12.89	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O10	K9	0.00	0.00	-12.63	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O11	K12	0.00	0.00	-12.86	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O12	K16	0.00	0.00	-12.39	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O13	K18	0.00	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O14	K20	0.00	0.00	-6.07	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O15	K19	0.00	0.00	-14.39	0.00	0.00	0.00

Som Reacties			0.00	0.00	-115.42			
Som Lasten			0.00	0.00	115.42			
Fu.C.2	O1	K1	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	K14	0.00	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O3	K4	0.00	0.00	-3.98	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O4	K7	0.00	0.00	-4.07	0.01	0.00	0.00
Fu.C.2	O5	K10	0.00	0.00	-3.22	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O6	K13	0.00	0.00	-3.19	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O7	K17	0.00	0.00	-3.12	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O8	K3	0.00	0.00	-7.85	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O9	K6	0.00	0.00	-8.02	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O10	K9	0.00	0.00	-7.39	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O11	K12	0.00	0.00	-7.54	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O12	K16	0.00	0.00	-7.28	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O13	K18	0.00	0.00	-0.78	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O14	K20	0.00	0.00	-3.96	0.00	0.00	0.00
B.C. Oplegging Knoop								
Fu.C.2	O15	K19	0.00	0.00	-9.14	0.00	0.00	0.00
Som Reacties			0.00	0.00	-70.16			
Som Lasten			0.00	0.00	70.16			
Fu.C.3	O1	K1	0.00	0.00	-2.01	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O2	K14	0.00	0.00	-2.10	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.57	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.63	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O5	K10	0.00	0.00	-2.90	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O6	K13	0.00	0.00	-2.88	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O7	K17	0.00	0.00	-2.83	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O8	K3	0.00	0.00	-9.63	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O9	K6	0.00	0.00	-9.09	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O10	K9	0.00	0.00	-8.45	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O11	K12	0.00	0.00	-8.51	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O12	K16	0.00	0.00	-9.09	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O13	K18	0.00	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O14	K20	0.00	0.00	-3.58	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O15	K19	0.00	0.00	-10.46	0.00	0.00	0.00
Som Reacties			0.00	0.00	-80.92			
Som Lasten			0.00	0.00	80.92			
Fu.C.4	O1	K1	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O2	K14	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O3	K4	0.00	0.00	-6.27	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O4	K7	0.00	0.00	-6.45	0.02	0.00	0.00
Fu.C.4	O5	K10	0.00	0.00	-5.60	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O6	K13	0.00	0.00	-5.53	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.4	O7	K17	0.00	0.00	-5.41	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O8	K3	0.00	0.00	-10.52	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O9	K6	0.00	0.00	-11.31	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O10	K9	0.00	0.00	-11.15	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O11	K12	0.00	0.00	-11.45	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O12	K16	0.00	0.00	-10.17	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O13	K18	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O14	K20	0.00	0.00	-6.18	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O15	K19	0.00	0.00	-12.47	0.00	0.00	0.00
Som Reacties			0.00	0.00	-100.38			
Som Lasten			0.00	0.00	100.38			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm
B.G. OPLEGREACTIES								
B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.1	O1	K1	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O2	K14	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O3	K4	0.00	0.00	-1.82	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O4	K7	0.00	0.00	-1.85	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O5	K10	0.00	0.00	-1.23	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O6	K13	0.00	0.00	-1.22	0.00	0.00	0.00

B.G.1	O7	K17	0.00	0.00	-1.19	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O8	K3	0.00	0.00	-3.25	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O9	K6	0.00	0.00	-3.41	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O10	K9	0.00	0.00	-2.78	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O11	K12	0.00	0.00	-2.85	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O12	K16	0.00	0.00	-2.76	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O13	K18	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O14	K20	0.00	0.00	-1.82	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O15	K19	0.00	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-28.56			
	Som Lasten		0.00	0.00	28.56			
B.G.2	O1	K1	0.00	0.00	-2.19	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O2	K14	0.00	0.00	-2.30	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O3	K4	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O4	K7	0.00	0.00	0.21	-0.01	0.00	0.00
B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.2	O5	K10	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O6	K13	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O7	K17	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O8	K3	0.00	0.00	-2.91	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O9	K6	0.00	0.00	-2.03	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O10	K9	0.00	0.00	-1.90	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O11	K12	0.00	0.00	-1.80	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O12	K16	0.00	0.00	-2.85	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O13	K18	0.00	0.00	-1.83	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O14	K20	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O15	K19	0.00	0.00	-2.46	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-19.28			
	Som Lasten		0.00	0.00	19.28			
B.G.3	O1	K1	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O2	K14	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.28	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.41	0.01	0.00	0.00
B.G.3	O5	K10	0.00	0.00	-3.29	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O6	K13	0.00	0.00	-3.24	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O7	K17	0.00	0.00	-3.17	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O8	K3	0.00	0.00	-4.05	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O9	K6	0.00	0.00	-4.87	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O10	K9	0.00	0.00	-5.36	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O11	K12	0.00	0.00	-5.57	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O12	K16	0.00	0.00	-4.24	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O13	K18	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O14	K20	0.00	0.00	-3.20	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O15	K19	0.00	0.00	-5.04	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-44.23			
	Som Lasten		0.00	0.00	44.23			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.370e-03	0.000e-03
K1	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.530e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.194e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.496e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.838e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.979e-03	0.000e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0003	0.000e-03	0.198e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0005	0.000e-03	0.335e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.294e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0012	0.000e-03	0.583e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0005	0.000e-03	0.129e-03	0.000e-03
K3	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0015	0.000e-03	0.610e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.977e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.614e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.121e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.063e-03	0.000e-03
K4	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.155e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.392e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.735e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.919e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.673e-03	0.000e-03
K5	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.941e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.325e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.105e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0007	0.396e-03	0.189e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0013	0.795e-03	0.333e-03	0.000e-03
K6	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0003	0.324e-03	0.287e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0030	1.866e-03	0.596e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0008	-0.390e-03	0.111e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0036	2.181e-03	0.627e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.164e-03	-1.127e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.330e-03	-1.939e-03	0.000e-03

	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.134e-03	-1.346e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.773e-03	-3.751e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.162e-03	-0.138e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.904e-03	-4.146e-03	0.000e-03
K7	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.810e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.082e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.785e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.285e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.316e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	5.483e-03	0.000e-03
K8	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0009	-0.042e-03	0.180e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0016	-0.004e-03	0.331e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0005	-0.033e-03	0.279e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0037	0.082e-03	0.609e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0010	-0.090e-03	0.094e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0045	0.102e-03	0.643e-03	0.000e-03
K9	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.032e-03	-1.114e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.003e-03	-2.146e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.025e-03	-1.349e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.063e-03	-4.492e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.069e-03	0.215e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.078e-03	-5.024e-03	0.000e-03
K10	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.893e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.775e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K10	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.376e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	6.995e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.229e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.261e-03	0.000e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0007	-0.456e-03	0.171e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0012	-0.808e-03	0.328e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0003	-0.372e-03	0.272e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0031	-1.771e-03	0.622e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0009	0.270e-03	0.076e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0037	-2.062e-03	0.659e-03	0.000e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.349e-03	-0.992e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.618e-03	-1.947e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.285e-03	-1.250e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	-1.354e-03	-4.076e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.207e-03	0.170e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	-1.577e-03	-4.541e-03	0.000e-03
K13	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.832e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.675e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.326e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	6.787e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.251e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.020e-03	0.000e-03
K14	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.255e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.509e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.286e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.684e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.070e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.214e-03	0.000e-03
K15	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0002	0.000e-03	0.162e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0005	0.000e-03	0.326e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.264e-03	0.000e-03

	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0014	0.000e-03	0.635e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0006	0.000e-03	0.058e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0017	0.000e-03	0.676e-03	0.000e-03
K16	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.778e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.567e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.958e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.361e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.238e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.767e-03	0.000e-03
K17	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.725e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.485e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.180e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	6.429e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.217e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	6.632e-03	0.000e-03
K18	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.226e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.259e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.303e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.870e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.710e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.245e-03	0.000e-03
K19	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.934e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.490e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.101e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K19	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-2.712e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.286e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-2.971e-03	0.000e-03
K20	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.737e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.880e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.686e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.789e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.413e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.918e-03	0.000e-03
-	-	m	m	m	rad	rad	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin			Staaf							Knoop Eind	
		Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb dist	Y' glb				
S1 0,000	Ka.C.(w1) 0,000	0,000	0,000	0,000	0.632	0.0000	1.000	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.674	0.0000	1.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.521	0.0001	0.488	0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.598	-0.0001	1.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.547	0.0001	0.902	0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.584	-0.0002	1.000	-0.0015	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	S10	0,000	0,000	0,000	2.082	0.0021	2.082	0.0021	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.088	0.0042	2.088	0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.141	0.0037	2.141	0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.065	0.0080	2.065	0.0080	0.000	0.0000	0.000	0.0000	

0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.303	0.0012	2.303	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.049	0.0083	2.049	0.0083	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S11	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.724	-0.0001	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.723	-0.0002	0.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.744	-0.0002	0.483	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.710	-0.0003	0.000	-0.0031	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.785	-0.0001	0.000	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.702	-0.0003	0.000	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S12	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.097	0.0020	2.097	0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.101	0.0041	2.101	0.0041	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.148	0.0036	2.148	0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.078	0.0077	2.078	0.0077	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.293	0.0012	2.293	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.064	0.0080	2.064	0.0080	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S13	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.427	0.0000	0.740	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.427	0.0000	0.740	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.427	0.0000	0.740	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.427	-0.0001	0.740	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,003										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.427	0.0000	0.740	0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.427	-0.0001	0.740	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
S14	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.375	0.0000	0.674	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.378	-0.0001	0.737	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.375	0.0000	0.677	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.380	-0.0002	0.740	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.389	0.0000	0.740	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.380	-0.0002	0.740	-0.0045	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
S15	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.361	0.0000	0.000	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.362	-0.0001	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.361	0.0000	0.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.363	-0.0002	0.029	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,003										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.365	0.0000	0.173	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000

0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.363	-0.0002	0.031	-0.0045	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
S16	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.313	0.0000	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.313	0.0000	0.000	-0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.313	0.0000	0.000	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										

Staaf	B.C.	Knoop Begin					Staaf					Knoop Eind
		Z'afst	Z'	Z' glb	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb	Y' glb	Y' glb		
S16	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.313	-0.0001	0.000	-0.0031	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.313	0.0000	0.000	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.313	-0.0001	0.000	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
S17	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	1.461	-0.0003	1.461	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	1.518	-0.0004	1.518	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	1.797	-0.0002	1.797	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	1.396	-0.0009	1.396	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.869	0.0004	0.869	0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	1.322	-0.0011	1.322	-0.0011	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S18	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.098	0.0019	2.098	0.0019	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.104	0.0032	2.104	0.0032	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.137	0.0029	2.137	0.0029	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.089	0.0054	2.089	0.0054	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.199	0.0015	2.199	0.0015	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.077	0.0056	2.077	0.0056	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.662	-0.0002	0.331	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.672	-0.0003	0.368	-0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.761	-0.0002	0.749	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.638	-0.0005	0.255	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.925	-0.0001	0.000	0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.617	-0.0006	0.207	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S3	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.097	0.0019	2.097	0.0019	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.097	0.0033	2.097	0.0033	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.139	0.0029	2.139	0.0029	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.075	0.0056	2.075	0.0056	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.231	0.0014	2.231	0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000

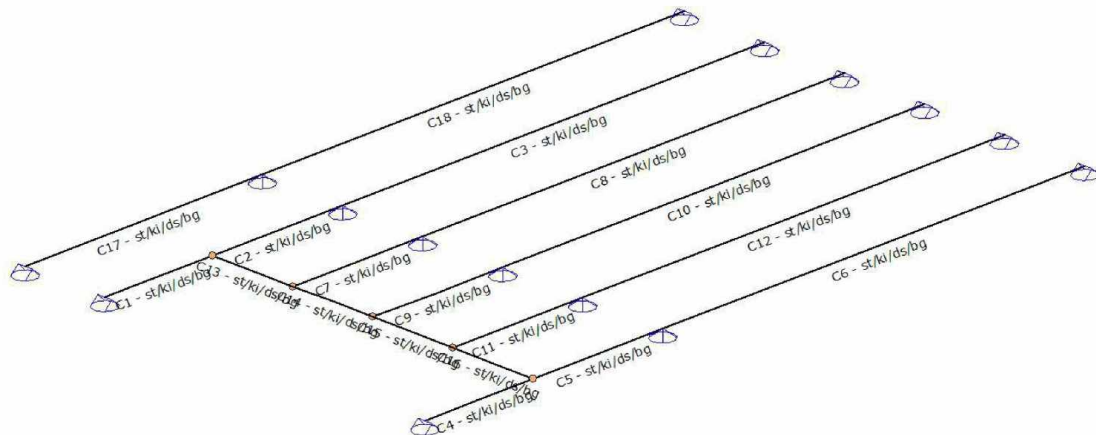
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.060	0.0058	2.060	0.0058	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S4	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.677	0.0000	1.000	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.680	0.0000	1.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.527	0.0001	0.594	0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.595	-0.0001	1.000	-0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.551	0.0002	0.964	0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.583	-0.0002	1.000	-0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
S5	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.673	-0.0001	0.368	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.673	-0.0003	0.371	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.777	-0.0002	0.805	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.635	-0.0006	0.248	-0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.343	0.0001	0.000	0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.616	-0.0007	0.205	-0.0018	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S6	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.125	0.0019	2.125	0.0019	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.125	0.0038	2.125	0.0038	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.170	0.0034	2.170	0.0034	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.103	0.0071	2.103	0.0071	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.308	0.0012	2.308	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.089	0.0074	2.089	0.0074	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S7	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.718	-0.0001	0.000	-0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.724	-0.0002	0.000	-0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.741	-0.0002	0.450	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,003	0.714	-0.0003	0.000	-0.0030	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.758	-0.0002	0.000	0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.704	-0.0003	0.000	-0.0036	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S8	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.078	0.0020	2.078	0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.073	0.0035	2.073	0.0035	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.119	0.0031	2.119	0.0031	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.046	0.0061	2.046	0.0061	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.235	0.0014	2.235	0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.031	0.0064	2.031	0.0064	0.000	0.0000	0.000	0.0000

0,000	0,000	0,000										
S9	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.727	-0.0001	0.000	-0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
0,000	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.726	-0.0002	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										

Staaf	B.C.	Knoop Begin				Staaf						Knoop Eind	
		Z'afst	Z'	Z' glb dist	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb dist	Y' glb				
S9	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.746	-0.0002	0.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	0,000	0,000											
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.712	-0.0003	0.000	-0.0037	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	0,000	0,000											
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.782	-0.0001	0.000	0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	0,000	0,000											
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,004	0.703	-0.0003	0.000	-0.0045	0.000	0.0000	0.000	0.0000	
0,000	0,000	0,000											
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
m	m	m											

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12
C13	S13

C14	S14
C15	S15
C16	S16
C17	S17
C18	S18

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkipl
kip/Lsys							
C1 - V1 (0.000-1.000)	P1	1.000	Conservatief	1.000	1.00	Conservatief	
1.000	1.00		geschoord			geschoord	
C2 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C3 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	1.000	Conservatief	1.000	1.00	Conservatief	
1.000	1.00		geschoord			geschoord	
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C8 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C10 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
1.200	1.00		geschoord			geschoord	
C12 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
C13 - V1 (0.000-0.740)	P1	0.740	Conservatief	0.740	1.00	Conservatief	
0.740	1.00		geschoord			geschoord	
C14 - V1 (0.000-0.740)	P1	0.740	Conservatief	0.740	1.00	Conservatief	
0.740	1.00		geschoord			geschoord	
C15 - V1 (0.000-0.740)	P1	0.740	Conservatief	0.740	1.00	Conservatief	
0.740	1.00		geschoord			geschoord	
C16 - V1 (0.000-0.740)	P1	0.740	Conservatief	0.740	1.00	Conservatief	
0.740	1.00		geschoord			geschoord	
C17 - V1 (0.000-2.200)	P1	2.200	Conservatief	2.200	1.00	Conservatief	
2.200	1.00		geschoord			geschoord	
C18 - V1 (0.000-3.900)	P2	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief	
3.900	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m		m			m

KIPSTEUNENEGEGEVENS

Staaft	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
last						
C1 - V1 (0.000-1.000)	P1	inklemming	inklemming			Neutraal
C2 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C3 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal

C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C8 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C10 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C12 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C13 - V1 (0.000-0.740)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C14 - V1 (0.000-0.740)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C15 - V1 (0.000-0.740)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C16 - V1 (0.000-0.740)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C17 - V1 (0.000-2.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C18 - V1 (0.000-3.900)	P2	Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
-	-	-	-	m
-	-	-	-	m
-	-	-	-	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V1 (0.000-1.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C2 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C3 - V1 (0.000-3.900) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C4 - V1 (0.000-1.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C5 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C6 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C7 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C8 - V1 (0.000-3.900) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C9 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C10 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C11 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C12 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C13 - V1 (0.000-0.740) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C14 - V1 (0.000-0.740) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C15 - V1 (0.000-0.740) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C16 - V1 (0.000-0.740)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250

L/333						
C17 - V1 (0.000-2.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C18 - V1 (0.000-3.900)	Vloer	Scheurvorming				
0	0	Parabolisch	L/250	L/500		
-	-	gevoelige wanden	mm	mm	-	-
-	-	-				

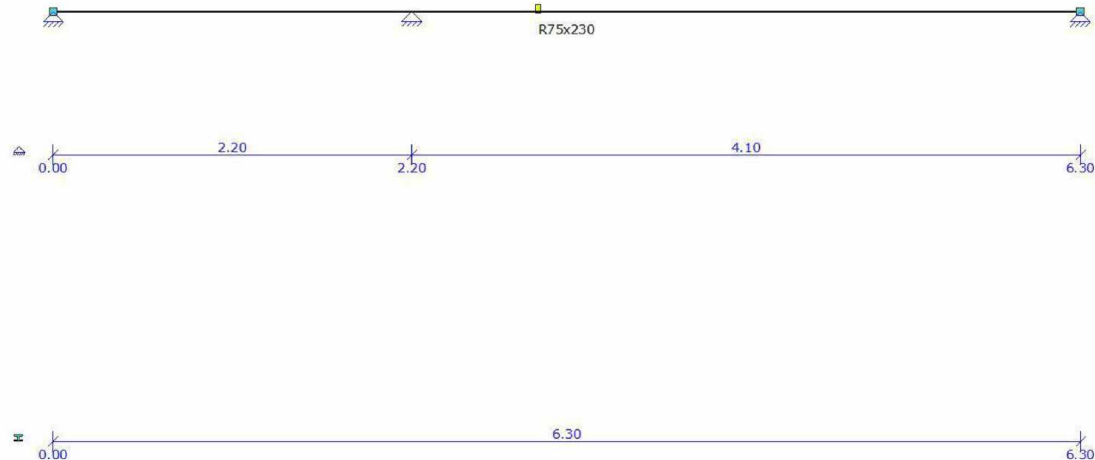
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.26
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.26
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.06
C2	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.58
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.58
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.16
C3	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.43
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.43
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.72
C4	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.29
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.29
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.07
C5	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.61
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.61
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.19
C6	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.61
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.63
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.64
C7	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.50
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.50
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C8	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.46
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.46
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.79
C9	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.53
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.53
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.09
C10	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.65
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.65
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.72
C11	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.55
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.55
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.09
C12	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.63
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.63
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.69
C13	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.24
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.24
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.04
C14	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.33
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.33
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.09
C15	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.33
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.33
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.09
C16	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.26
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.26
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.04
C17	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.64
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.64
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.16
C18	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.42

Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.42
Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.69

8.7 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 7

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(6.300)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.07						
	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	2.200	vast	vrij
O3	L(6.300)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

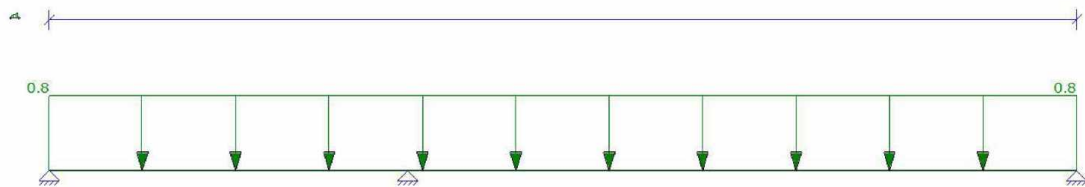
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40

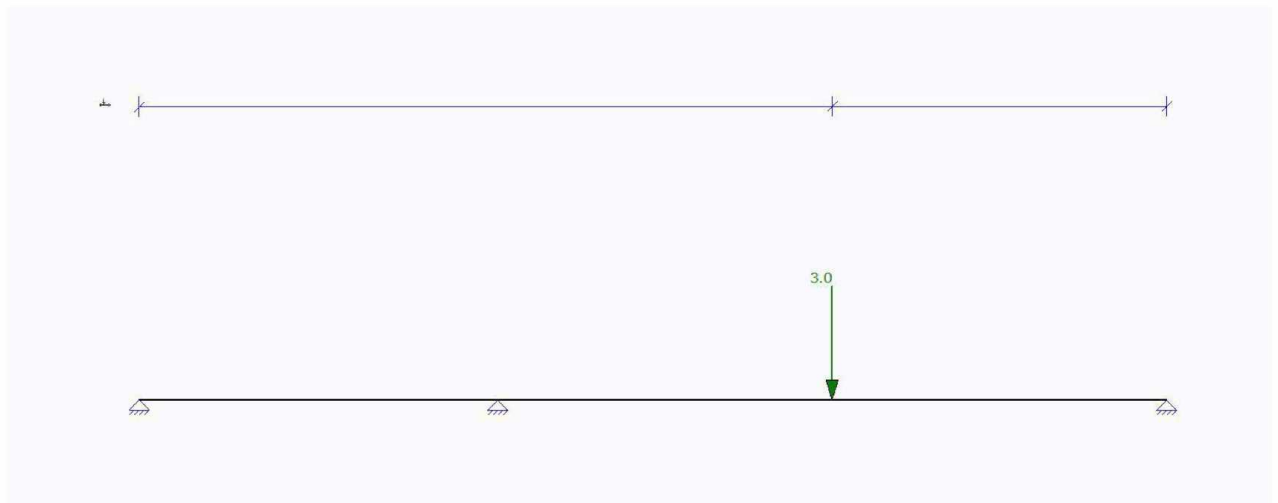
AFB. LASTEN



AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



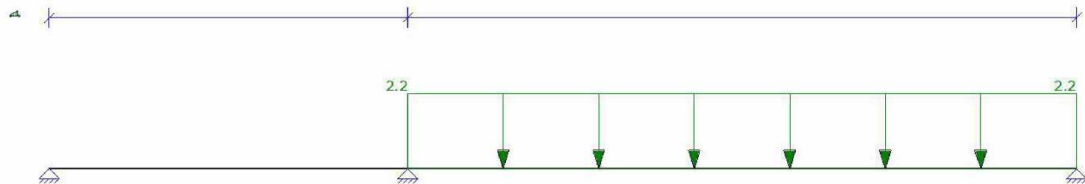
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15	
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.52	0.52	-	1.30	-	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.52	-	0.52	-	1.30	-	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

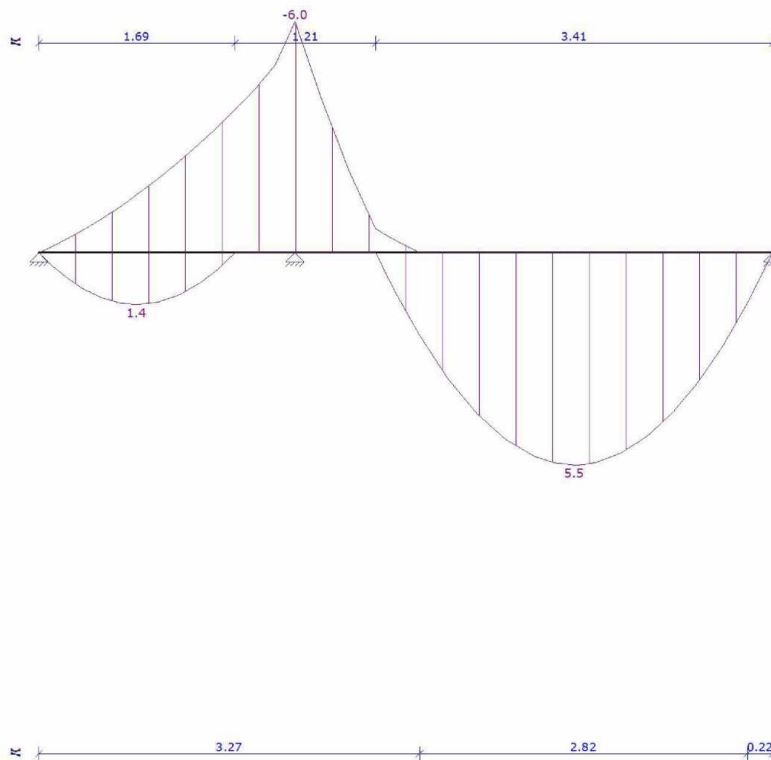
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

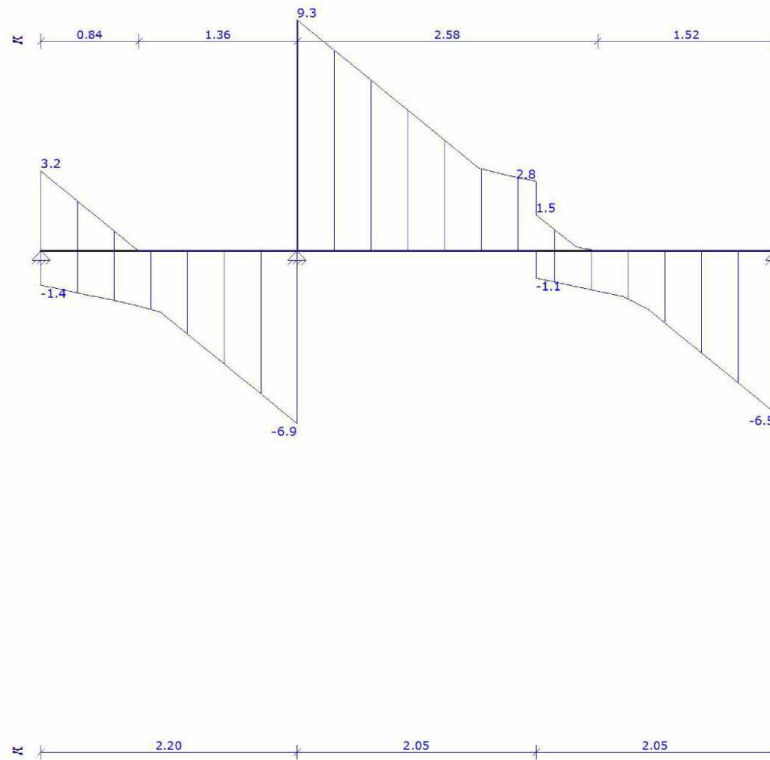
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



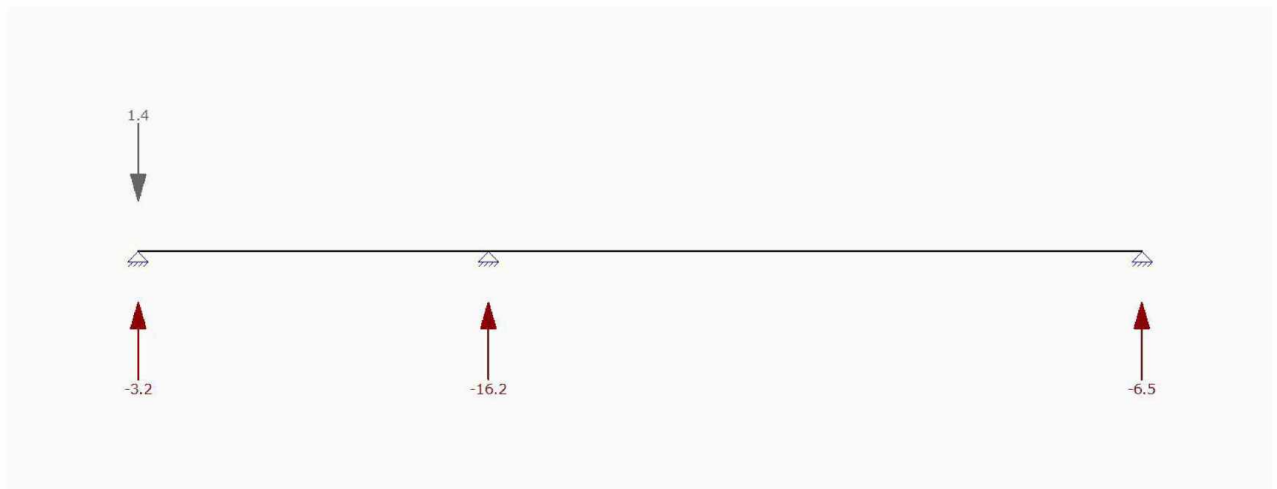
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G. Ve	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Veld 1	0.000 - 2.200 Fu.C.1	0.00	0.28	0.382	-6.00	0.765	0.000	
1.45	-6.90 -6.90							
	0.000 - 2.200 Fu.C.2	0.00			-3.50	0.000		
0.000	-0.51 -2.66	-2.66						
	0.000 - 2.200 Fu.C.3	0.00	0.16	0.382	-3.53	0.765	0.000	
0.85	-4.06 -4.06							
	0.000 - 2.200 Fu.C.4	0.00	0.54	0.696	-1.98	1.393	0.000	
1.56	-3.36 -3.36							
	0.000 - 2.200 Fu.C.5	0.00			-3.29	0.000		
0.000	-0.28 -2.71	-2.71						
	0.000 - 2.200 Fu.C.6	0.00	1.35	0.844	-2.14	1.688	0.000	
3.21	-5.15 -5.15							
	0.000 - 2.200 Fu.C.7	0.00			-5.40	0.000		
0.000	-1.38 -3.53	-3.53						
	0.000 - 2.200 Fu.C.8	0.00	0.00	0.061	-2.52	0.123	0.000	
0.07	-2.36 -2.36							
Veld 2	2.200 - 6.300 Fu.C.1	-6.00	5.27	4.635	0.00	2.970	0.000	
9.25	9.25 -6.32							
	2.200 - 6.300 Fu.C.2	-3.50	4.30	4.250	0.00	2.991	0.000	
4.81	4.81 -3.10							
	2.200 - 6.300 Fu.C.3	-3.53	3.10	4.635	0.00	2.970	0.000	
5.44	5.44 -3.72							
	2.200 - 6.300 Fu.C.4	-1.98	1.44	4.688	0.00	3.075	0.000	
2.75	2.75 -1.78							

5.38	2.200 - 6.300 Fu.C.5 5.38 -3.78	-3.29	3.19	4.609	0.00	2.918	0.000
2.53	2.200 - 6.300 Fu.C.6 2.53 -1.48	-2.14	1.12	4.784	0.00	3.267	0.000
9.11	2.200 - 6.300 Fu.C.7 9.11 -6.47	-5.40	5.51	4.597	0.00	2.894	0.000
3.66	2.200 - 6.300 Fu.C.8 3.66 -2.43	-2.52	2.66	4.250	0.00	2.982	0.000
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m
kN	kN						kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.45	0.00
Fu.C.1	O2	2.200	vast	vrij	-16.16	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-6.32	0.00
	Som Reacties				-23.93	
	Som Lasten				23.93	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	0.51	0.00
Fu.C.2	O2	2.200	vast	vrij	-7.47	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.10	0.00
	Som Reacties				-10.06	
	Som Lasten				10.06	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-0.85	0.00
Fu.C.3	O2	2.200	vast	vrij	-9.50	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.72	0.00
	Som Reacties				-14.07	
	Som Lasten				14.07	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-1.56	0.00
Fu.C.4	O2	2.200	vast	vrij	-6.11	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.78	0.00
	Som Reacties				-9.44	
	Som Lasten				9.44	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	0.28	0.00
Fu.C.5	O2	2.200	vast	vrij	-8.09	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.78	0.00
	Som Reacties				-11.59	
	Som Lasten				11.59	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-3.21	0.00
Fu.C.6	O2	2.200	vast	vrij	-7.68	0.00

Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-1.48	0.00
	Som Reacties				-12.37	
	Som Lasten				12.37	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	1.38	0.00
Fu.C.7	O2	2.200	vast	vrij	-12.64	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-6.47	0.00
	Som Reacties				-17.73	
	Som Lasten				17.73	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	-0.07	0.00
Fu.C.8	O2	2.200	vast	vrij	-6.02	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.43	0.00

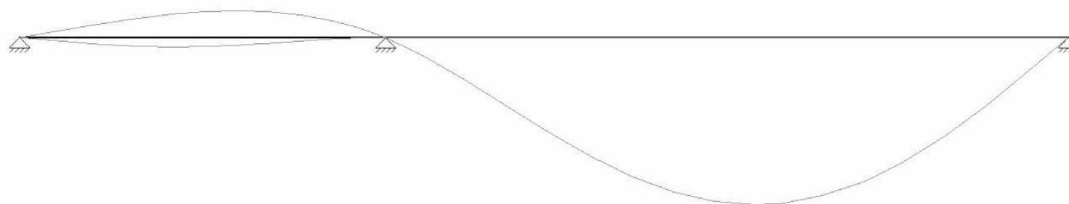
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
	Som Reacties				-8.52	
	Som Lasten				8.52	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.33	0.00
B.G.1	O2	2.200	vast	vrij	-3.61	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.42	0.00
	Som Reacties				-5.36	
	Som Lasten				5.36	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-2.18	0.00
B.G.2.1	O2	2.200	vast	vrij	-2.71	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.11	0.00
	Som Reacties				-4.77	
	Som Lasten				4.77	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	1.35	0.00
B.G.2.2	O2	2.200	vast	vrij	-6.52	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.72	0.00
	Som Reacties				-8.90	
	Som Lasten				8.90	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.68	0.00
B.G.3	O2	2.200	vast	vrij	-2.55	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.13	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.168e-03
	Ka.C.1	0.0000	-0.297e-03

	Ka.C.2	0.0000	0.804e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.339e-03
	Ka.C.4	0.0000	-0.993e-03
	Ka.C.5	0.0000	1.758e-03
	Ka.C.6	0.0000	0.597e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	2.227e-03
	Ka.C.1	0.0000	2.044e-03
	Ka.C.2	0.0000	4.684e-03
	Ka.C.3	0.0000	4.501e-03
	Ka.C.4	0.0000	1.769e-03
	Ka.C.5	0.0000	8.369e-03
	Ka.C.6	0.0000	7.911e-03

- - m rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld		Veld Eind	
				Z'	Z' glb dist	Z' glb	
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.(w1)	0,0000	1.505	-0,0003	1.505	-0.0003	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.1	0,0000	0.719	0,0001	0.719	0.0001	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.2	0,0000	1.356	-0,0008	1.356	-0.0008	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.3	0,0000	1.505	-0,0005	1.505	-0.0005	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.4	0,0000	0.932	0,0006	0.932	0.0006	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.5	0,0000	1.313	-0,0016	1.313	-0.0016	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.6	0,0000	1.505	-0,0009	1.505	-0.0009	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.(w1)	0,0000	4.451	0,0025	4.451	0.0025	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.1	0,0000	4.496	0,0023	4.496	0.0023	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.2	0,0000	4.431	0,0054	4.431	0.0054	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.3	0,0000	4.451	0,0051	4.451	0.0051	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.4	0,0000	4.576	0,0019	4.576	0.0019	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.5	0,0000	4.423	0,0097	4.423	0.0097	0,0000
S1	2.200 - 6.300 Ka.C.6	0,0000	4.451	0,0090	4.451	0.0090	0,0000
-	m -	m	m	m	m	m	m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	2.200	Conservatief	2.200	1.00	Conservatief	
2.200	1.00		geschoord			geschoord	
C1 - V3 (2.200-6.300)	P1	4.100	Conservatief	4.100	1.00	Conservatief	
4.100	1.00		geschoord			geschoord	
-	-	m -		m	-		m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaflast	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-2.200)	P1	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast				Neutraal
C1 - V3 (2.200-6.300)	P1	Volledig vast Volledig vast				Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

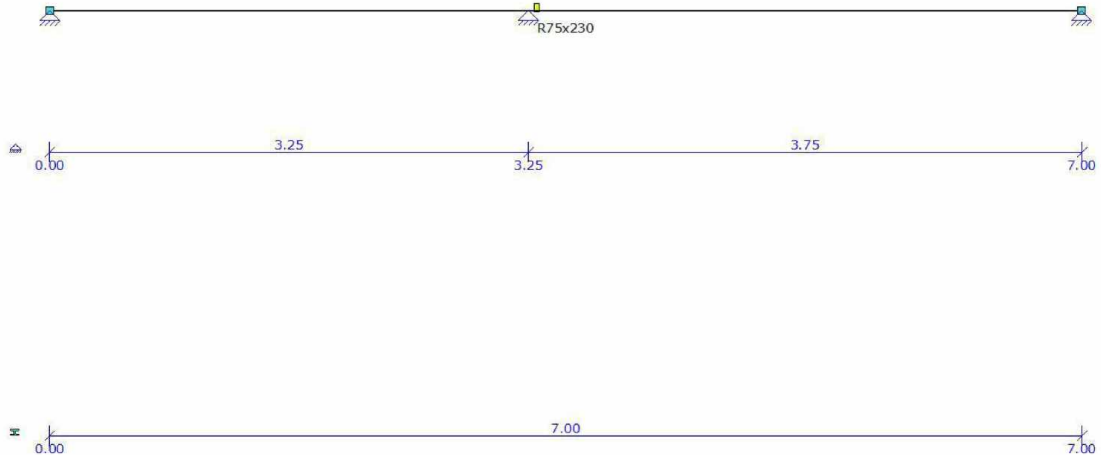
Staaflast U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-2.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C1 - V3 (2.200-6.300) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.82
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.85
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.80

8.8 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 8

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff
0.000 - L(7.000)	R75x230	0	7.6044e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.07	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k
N/m						

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	3.250	vast	vrij
O3	L(7.000)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

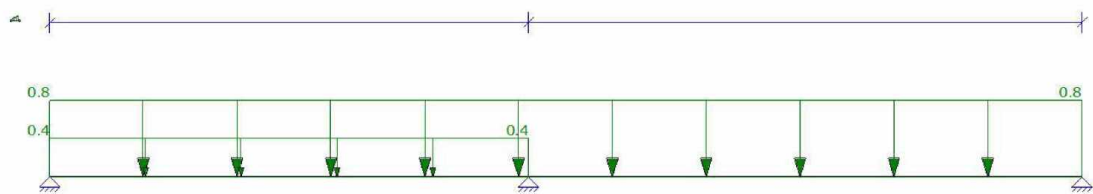
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3 0.50	Geconcentreerde 0.30 veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.2.2 0.50	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	2	0.40

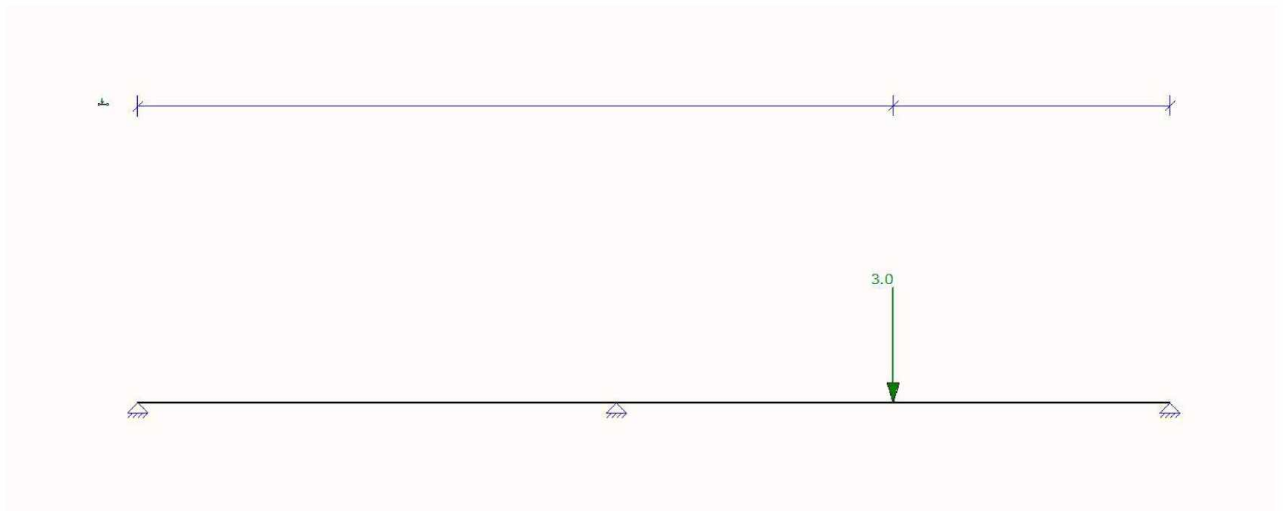
AFB. LASTEN



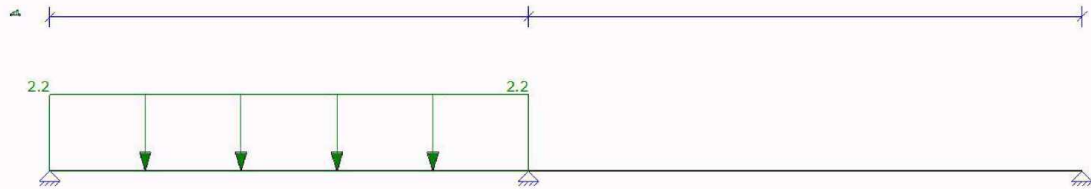
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



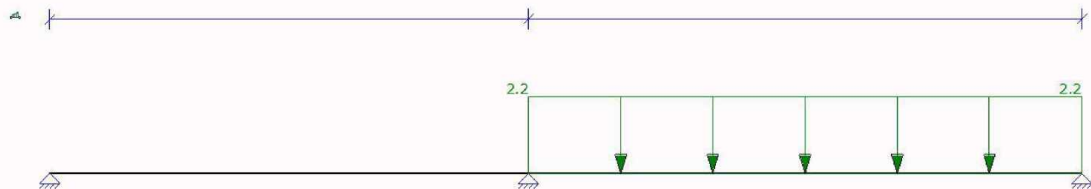
AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Fu.C.7	Omschrijving Fu.C.8	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	1.30	-	-	-	-	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	-	1.30	-	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.52	-	0.52	-	1.30	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2	Bi.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30	-	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G. Ka.C.5	Omschrijving Ka.C.6	Ka.C.(w1)		Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	-	0.50
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.50	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

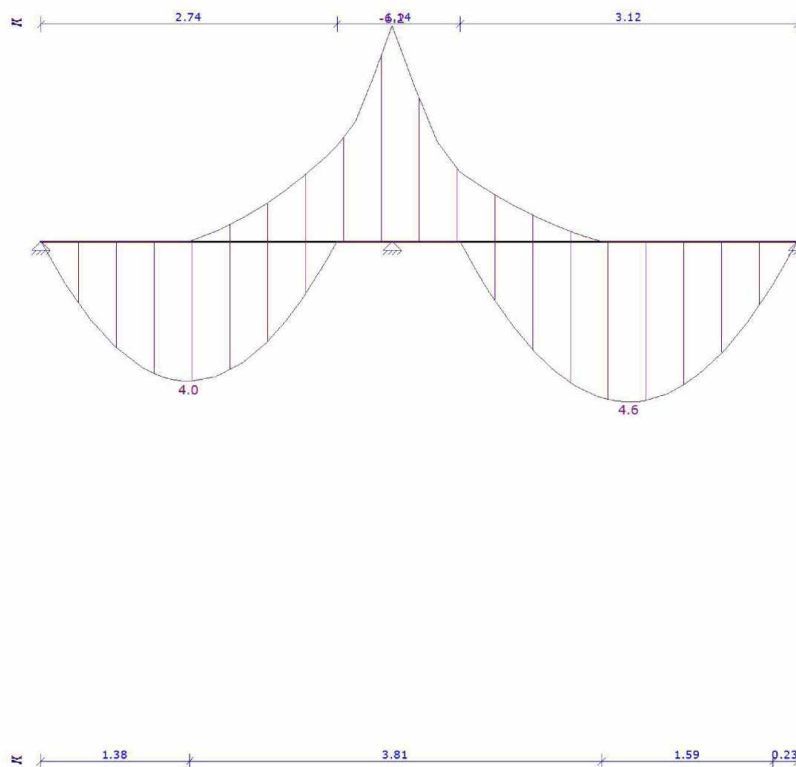
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

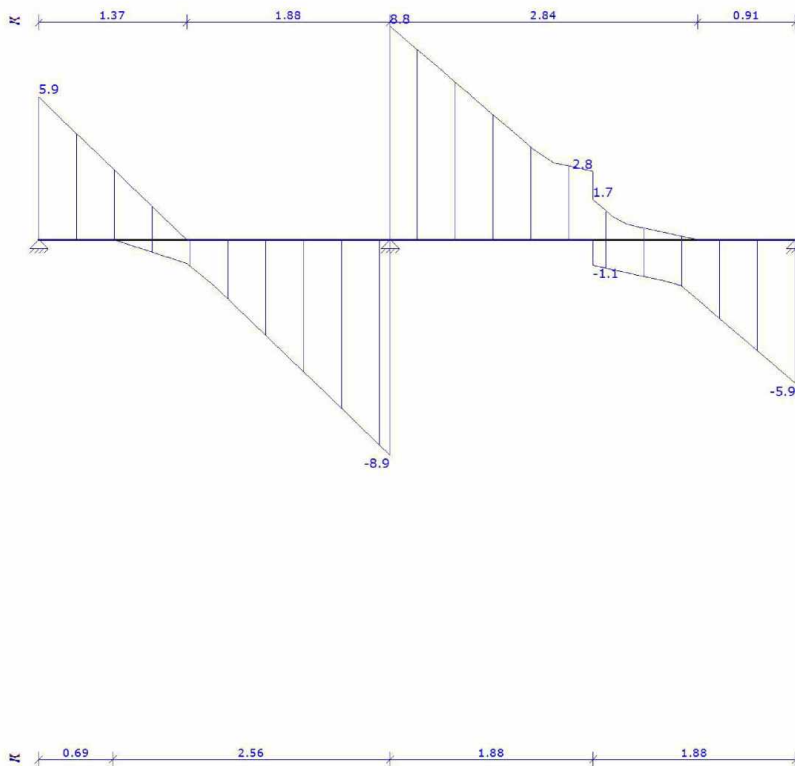
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



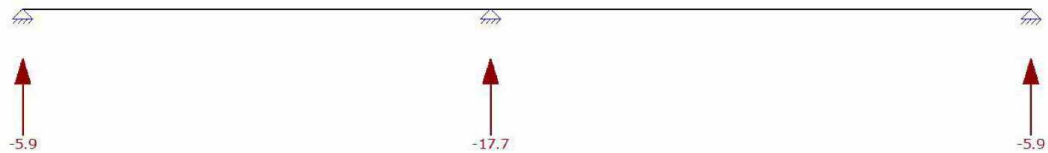
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G. Ve	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Veld 1	0.000 - 3.250 Fu.C.1	0.00	2.99	1.180	-6.21	2.360	0.000	
5.07	-8.89 -8.89							
	0.000 - 3.250 Fu.C.2	0.00	0.65	0.937	-3.29	1.874	0.000	
1.38	-3.41 -3.41							
	0.000 - 3.250 Fu.C.3	0.00	2.03	1.205	-3.81	2.409	0.000	
3.36	-5.71 -5.71							
	0.000 - 3.250 Fu.C.4	0.00	2.44	1.322	-2.75	2.643	0.000	
3.69	-5.38 -5.38							
	0.000 - 3.250 Fu.C.5	0.00	0.91	1.047	-3.12	2.095	0.000	
1.74	-3.66 -3.66							
	0.000 - 3.250 Fu.C.6	0.00	4.03	1.370	-3.55	2.741	0.000	
5.88	-8.07 -8.07							
	0.000 - 3.250 Fu.C.7	0.00	0.35	0.689	-4.48	1.378	0.000	
1.01	-3.77 -3.77							
	0.000 - 3.250 Fu.C.8	0.00	1.07	1.135	-2.65	2.271	0.000	
1.89	-3.52 -3.52							
Veld 2	3.250 - 7.000 Fu.C.1	-6.21	3.93	5.561	0.00	4.122	0.000	
8.78	8.78 -5.47							
	3.250 - 7.000 Fu.C.2	-3.29	3.73	5.125	0.00	4.018	0.000	
4.66	4.66 -2.91							
	3.250 - 7.000 Fu.C.3	-3.81	2.25	5.580	0.00	4.161	0.000	
5.20	5.20 -3.17							
	3.250 - 7.000 Fu.C.4	-2.75	0.81	5.789	0.00	4.578	0.000	
2.81	2.81 -1.34							

5.02	3.250 - 7.000 Fu.C.5	-3.12	2.52	5.498	0.00	3.996	0.000
	5.02 -3.35						
2.78	3.250 - 7.000 Fu.C.6	-3.55	0.40	6.094	0.00	5.188	0.000
	2.78 -0.89						
8.32	3.250 - 7.000 Fu.C.7	-4.48	4.63	5.439	0.00	3.879	0.000
	8.32 -5.93						
3.56	3.250 - 7.000 Fu.C.8	-2.65	2.08	5.125	0.00	4.109	0.000
	3.56 -2.15						
-							
kN	m - kN	kNm	kNm	m	kNm	m	m kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-5.07	0.00
Fu.C.1	O2	3.250	vast	vrij	-17.67	0.00
Fu.C.1	O3	0.000	vast	vrij	-5.47	0.00
	Som Reacties				-28.20	
	Som Lasten				28.20	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-1.38	0.00
Fu.C.2	O2	3.250	vast	vrij	-8.07	0.00
Fu.C.2	O3	0.000	vast	vrij	-2.91	0.00
	Som Reacties				-12.35	
	Som Lasten				12.35	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-3.36	0.00
Fu.C.3	O2	3.250	vast	vrij	-10.92	0.00
Fu.C.3	O3	0.000	vast	vrij	-3.17	0.00
	Som Reacties				-17.45	
	Som Lasten				17.45	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-3.69	0.00
Fu.C.4	O2	3.250	vast	vrij	-8.19	0.00
Fu.C.4	O3	0.000	vast	vrij	-1.34	0.00
	Som Reacties				-13.22	
	Som Lasten				13.22	
Fu.C.5	O1	0.000	vast	vrij	-1.74	0.00
Fu.C.5	O2	3.250	vast	vrij	-8.69	0.00
Fu.C.5	O3	0.000	vast	vrij	-3.35	0.00
	Som Reacties				-13.78	
	Som Lasten				13.78	
Fu.C.6	O1	0.000	vast	vrij	-5.88	0.00
Fu.C.6	O2	3.250	vast	vrij	-10.85	0.00
Fu.C.6	O3	0.000	vast	vrij	-0.89	0.00
	Som Reacties				-17.62	
	Som Lasten				17.62	
Fu.C.7	O1	0.000	vast	vrij	-1.01	0.00
Fu.C.7	O2	3.250	vast	vrij	-12.09	0.00
Fu.C.7	O3	0.000	vast	vrij	-5.93	0.00

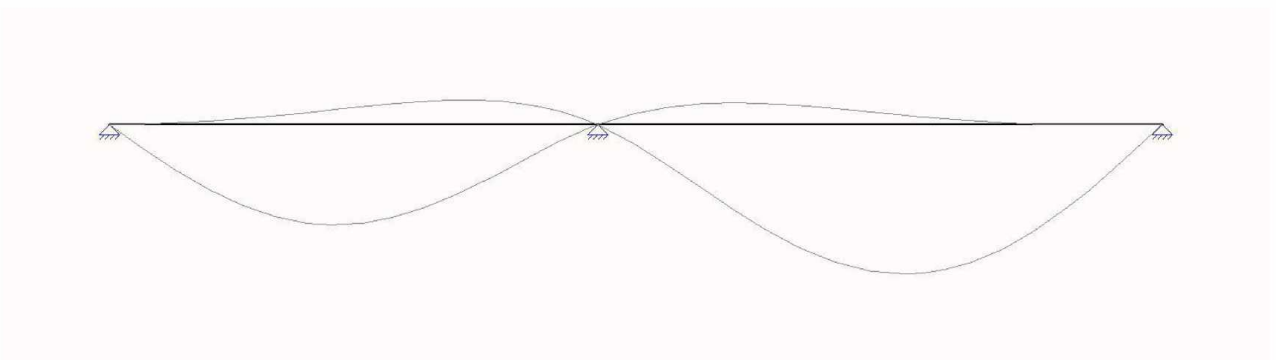
Som Reacties					-19.03	
Som Lasten					19.03	
Fu.C.8	O1	0.000	vast	vrij	-1.89	0.00
Fu.C.8	O2	3.250	vast	vrij	-7.08	0.00
Fu.C.8	O3	0.000	vast	vrij	-2.15	0.00
Som Reacties					-11.11	
Som Lasten					11.11	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.59	0.00
B.G.1	O2	3.250	vast	vrij	-4.58	0.00
B.G.1	O3	0.000	vast	vrij	-1.17	0.00
Som Reacties					-7.35	
Som Lasten					7.35	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-3.12	0.00
B.G.2.1	O2	3.250	vast	vrij	-4.29	0.00
B.G.2.1	O3	0.000	vast	vrij	0.35	0.00
Som Reacties					-7.05	
Som Lasten					7.05	
B.G.2.2	O1	0.000	vast	vrij	0.63	0.00
B.G.2.2	O2	3.250	vast	vrij	-5.24	0.00
B.G.2.2	O3	0.000	vast	vrij	-3.52	0.00
Som Reacties					-8.14	
Som Lasten					8.14	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	0.35	0.00
B.G.3	O2	3.250	vast	vrij	-2.15	0.00
B.G.3	O3	0.000	vast	vrij	-1.20	0.00
Som Reacties					-3.00	
Som Lasten					3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-1.421e-03
	Ka.C.1	0.0000	-2.814e-03
	Ka.C.2	0.0000	-0.774e-03
	Ka.C.3	0.0000	-2.167e-03
	Ka.C.4	0.0000	-4.903e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.197e-03
K2	Ka.C.6	0.0000	-3.286e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	1.281e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.796e-03
	Ka.C.2	0.0000	3.322e-03
	Ka.C.3	0.0000	2.836e-03

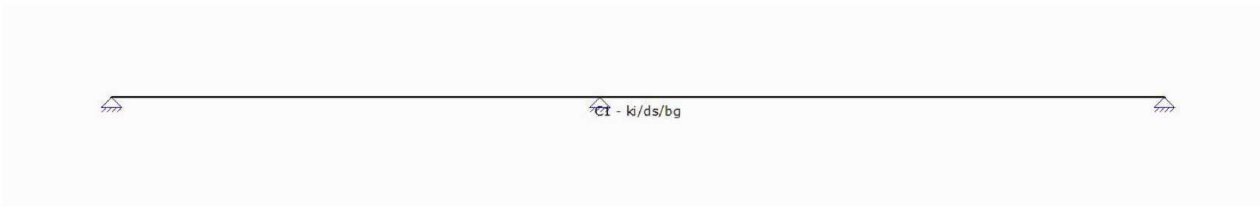
Ka.C.4	0.0000	0.067e-03
Ka.C.5	0.0000	6.382e-03
Ka.C.6	0.0000	5.167e-03
-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld Z'	Z' glb dist	Veld Eind Z' glb
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.(w1)	0,0000	1.397	0,0012	1.397	0.0012 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.1	0,0000	1.467	0,0026	1.467	0.0026 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.2	0,0000	1.103	0,0005	1.103	0.0005 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.3	0,0000	1.354	0,0018	1.354	0.0018 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.4	0,0000	1.499	0,0045	1.499	0.0045 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.5	0,0000	2.371	-0,0011	2.371	-0.0011 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.6	0,0000	1.327	0,0027	1.327	0.0027 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.(w1)	0,0000	5.453	0,0012	5.453	0.0012 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.1	0,0000	5.722	0,0006	5.722	0.0006 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.2	0,0000	5.326	0,0034	5.326	0.0034 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.3	0,0000	5.405	0,0028	5.405	0.0028 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.4	0,0000	4.159	-0,0010	4.159	-0.0010 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.5	0,0000	5.284	0,0068	5.284	0.0068 0,0000
S1	3.250 - 7.000 Ka.C.6	0,0000	5.386	0,0051	5.386	0.0051 0,0000
-	m -	m	m	m	m	m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	StAAF/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

StAAF	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)	
		Lsys	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
kip/Lsys						
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	3.250	Conservatief	3.250	1.00	Conservatief
3.250	1.00		geschoord			geschoord
C1 - V3 (3.250-7.000)	P1	3.750	Conservatief	3.750	1.00	Conservatief
3.750	1.00		geschoord			geschoord
-	-	m -		m	-	m -

KIPSTEUNENGEDEVENS

StAAF last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V2 (0.000-3.250)	P1	inklemming inklemming		Volledig vast	Volledig vast	Neutraal
C1 - V3 (3.250-7.000)	P1	Volledig vast		Volledig vast		Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

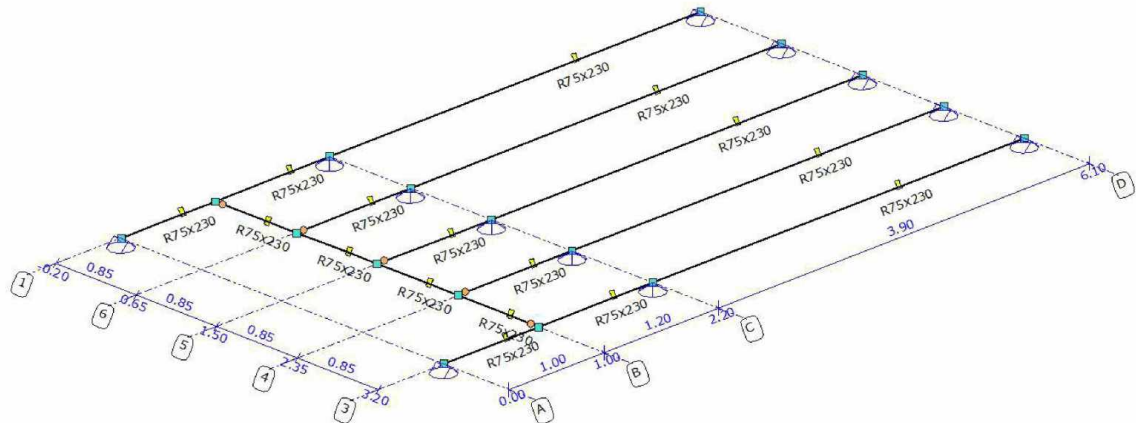
Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V2 (0.000-3.250) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C1 - V3 (3.250-7.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.85
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.86
	Doorbuiging	Ka.C.4	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.66

8.9 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 9

AFB. GEOMETRIE LIGGER



STAVEN

Staaf	Knoop	Scharnier		Knoop	Profiel	X-B	Y-B	Z-B	X-E	Y-E	Z-
E	Langte	B	E	E							
S1	K1	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K2	P1	0.000	-0.200	0.000	1.000	-0.200	
0.000	1.000										
S2	K2	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K3	P1	1.000	-0.200	0.000	2.200	-0.200	
0.000	1.200										
S3	K3	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K4	P1	2.200	-0.200	0.000	6.100	-0.200	
0.000	3.900										
S4	K14	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K15	P1	0.000	3.200	0.000	1.000	3.200	
0.000	1.000										
S5	K15	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K16	P1	1.000	3.200	0.000	2.200	3.200	
0.000	1.200										
S6	K16	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K17	P1	2.200	3.200	0.000	6.100	3.200	
0.000	3.900										
S7	K5	XYZXr--	XYZXrYrZr	K6	P1	1.000	0.650	0.000	2.200	0.650	
0.000	1.200										
S8	K6	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K7	P1	2.200	0.650	0.000	6.100	0.650	
0.000	3.900										
S9	K8	XYZXr--	XYZXrYrZr	K9	P1	1.000	1.500	0.000	2.200	1.500	
0.000	1.200										
S10	K9	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K10	P1	2.200	1.500	0.000	6.100	1.500	
0.000	3.900										
S11	K11	XYZXr--	XYZXrYrZr	K12	P1	1.000	2.350	0.000	2.200	2.350	
0.000	1.200										
S12	K12	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K13	P1	2.200	2.350	0.000	6.100	2.350	
0.000	3.900										
S13	K2	XYZXr--	XYZXrYrZr	K5	P1	1.000	-0.200	0.000	1.000	0.650	
0.000	0.850										
S14	K5	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K8	P1	1.000	0.650	0.000	1.000	1.500	
0.000	0.850										
S15	K8	XYZXrYrZr	XYZXrYrZr	K11	P1	1.000	1.500	0.000	1.000	2.350	
0.000	0.850										
S16	K11	XYZXrYrZr	XYZXr--	K15	P1	1.000	2.350	0.000	1.000	3.200	

0.000	0.850	-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m
-	-	-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m
m	m											

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	Iy	Iz	Materiaal	Hoek
P1	R75x230	1.7250e-02	2.5699e-05	7.6044e-05	8.0859e-06	C18	0
-	-	m2	m4	m4	m4	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl.	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR	Raatl. Hoogte
h.	hB								Nee
P1	Nee	0.230	0.230	0.000	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m - m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
C18	7.00	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

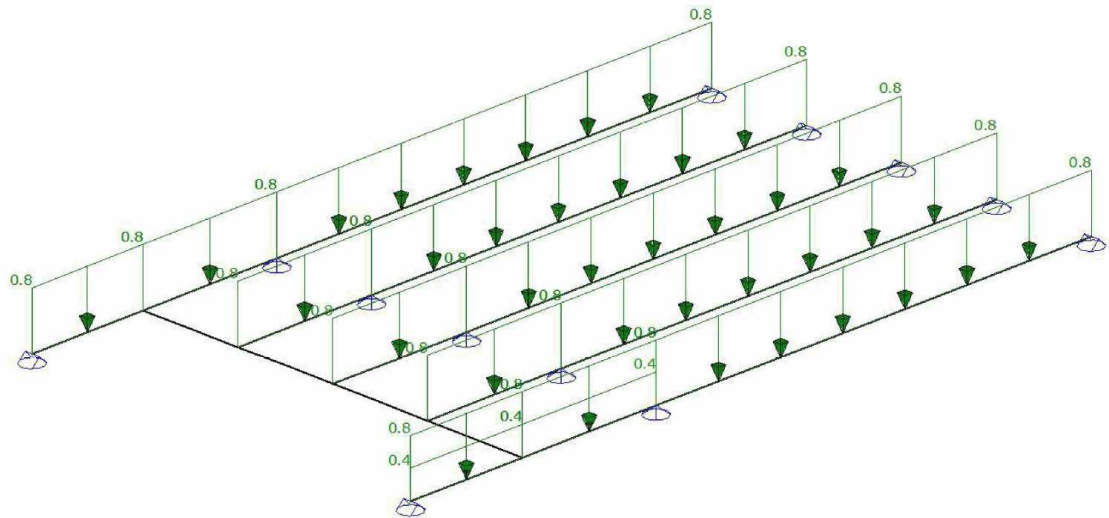
OPLEGGINGEN

Oplegging	Knopen				Xr	Yr	Zr	HoekXr	Ho
ekYr	HoekZr								
01	K1	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
02	K14	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
03	K4	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
04	K7	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
05	K10	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
06	K13	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
07	K17	vast	vast	vast	vast	vrij	vrij	0	
0	0								
08	K3	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
09	K6	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
010	K9	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
011	K12	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
012	K16	vast	vast	vast	vrij	vrij	vrij	0	
0	0								
-	-	kN/m	kN/m	kN/m	kNmrad	kNmrad	kNmrad	°	
°	°								

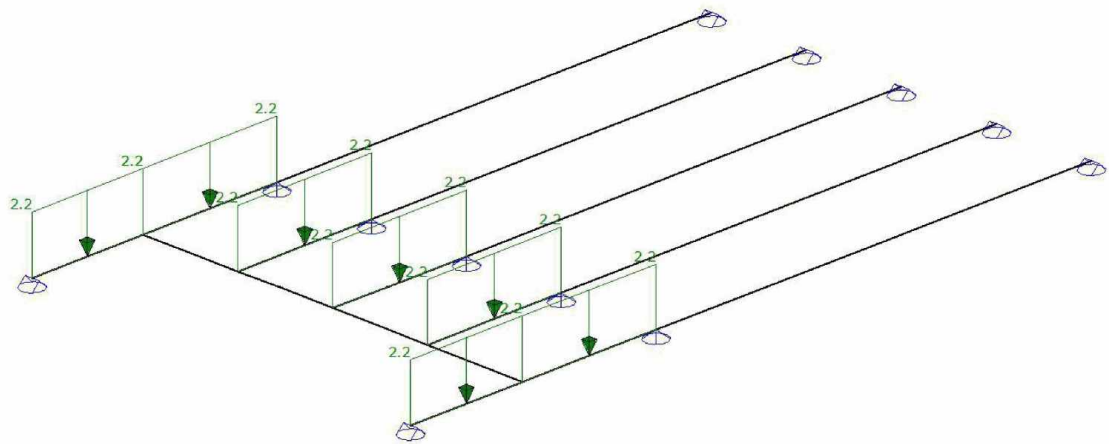
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
Psi2	Cprob							
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40	
0.50	0.30 belasting	1.00 veranderlijke belasting						
B.G.3	Verdeelde veranderlijke	Verdeelde	-	Cat. A) Vloeren	2	1	0.40	
0.50	0.30 belasting	1.00 veranderlijke belasting						

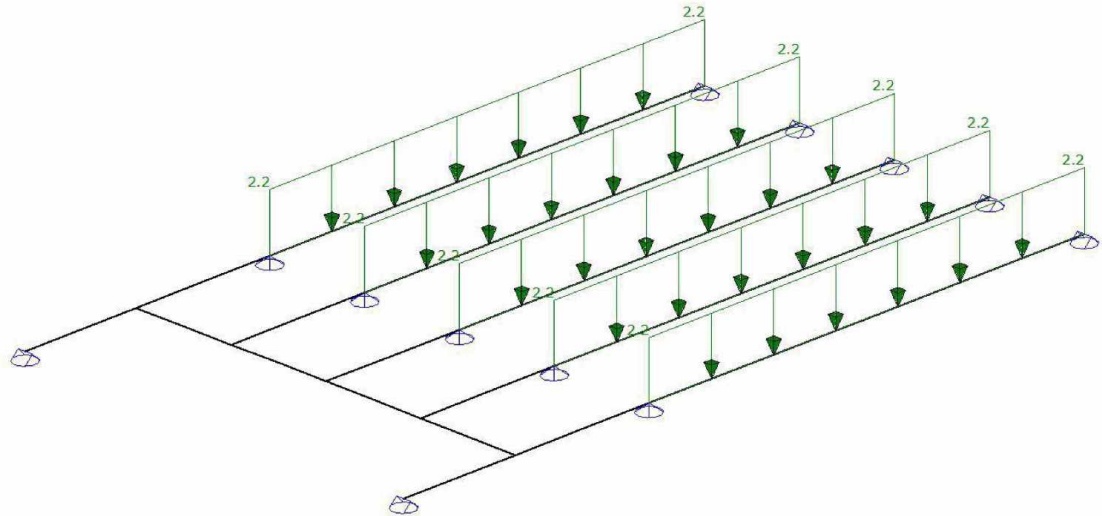
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.3 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.30	1.15	1.15
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	1.30	0.52
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	0.52	0.52	1.30

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00	0.40	1.00	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	1.00	-	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.30	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

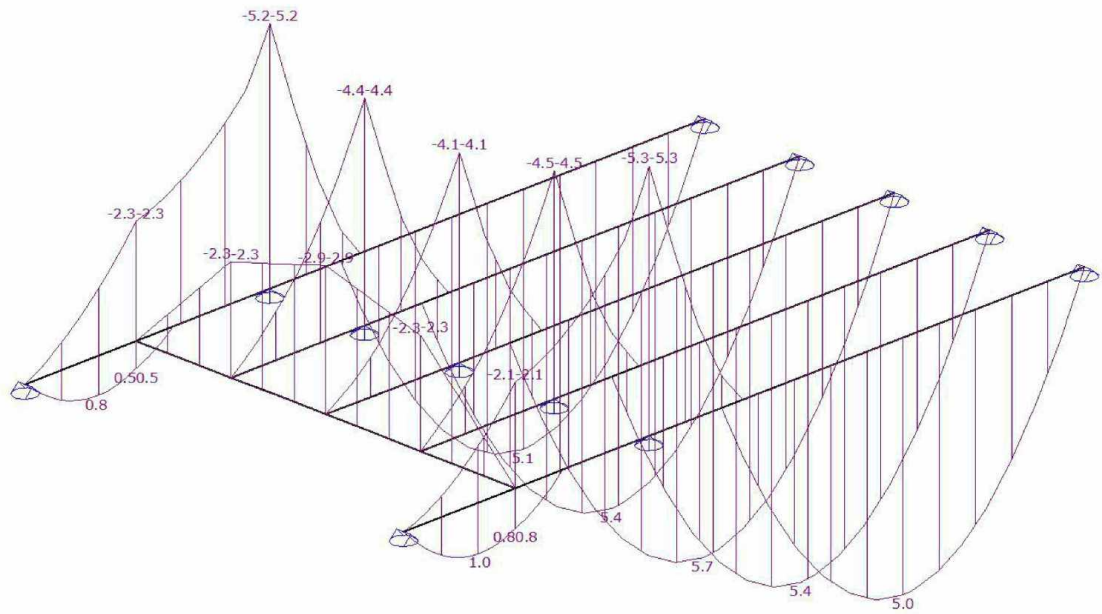
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

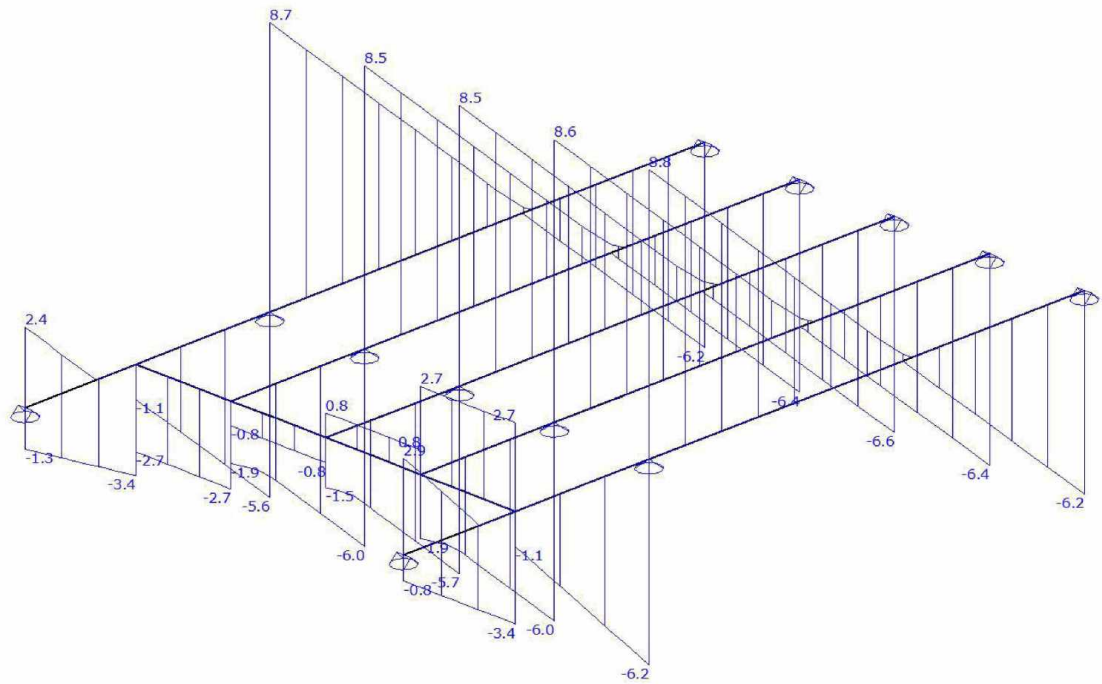
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN (MY, MZ)

Staaf	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
S1	Fu.C.1	My	0.00	0.07	0.197	-1.15	0.395	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.04	0.196	-0.68	0.391	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	0.78	0.641	0.54	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-2.33	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S2	Fu.C.1	My	-1.15			-5.16	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.68			-3.03	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.54			-3.33	0.338	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.33			-4.70	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S3	Fu.C.1	My	-5.16	4.87	2.298	0.00	0.697	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-3.03	2.86	2.298	0.00	0.697	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.33	2.51	2.355	0.00	0.810	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.70	5.07	2.267	0.00	0.634	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S4	Fu.C.1	My	0.00	0.18	0.289	-0.91	0.577	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00	0.18	0.355	-0.41	0.709	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00	1.00	0.681	0.78	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-2.08	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S5	Fu.C.1	My	-0.91			-5.27	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.41			-3.15	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.78			-3.43	0.422	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.08			-4.80	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S6	Fu.C.1	My	-5.27	4.83	2.306	0.00	0.711	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-3.15	2.82	2.312	0.00	0.724	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.43	2.47	2.368	0.00	0.836	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-4.80	5.02	2.274	0.00	0.648	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S7	Fu.C.1	My	0.00			-4.43	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.61	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-3.09	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-3.80	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S8	Fu.C.1	My	-4.43	5.18	2.249	0.00	0.598	0.000

		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.61	3.04	2.249	0.00	0.599	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.09	2.61	2.326	0.00	0.752	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.80	5.45	2.207	0.00	0.513	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S9	Fu.C.1	My	0.00			-4.09	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.41	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-3.03	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-3.34	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S10	Fu.C.1	My	-4.09	5.32	2.226	0.00	0.552	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.41	3.13	2.227	0.00	0.554	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.03	2.63	2.319	0.00	0.737	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.34	5.65	2.175	0.00	0.450	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S11	Fu.C.1	My	0.00			-4.46	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-2.64	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
Staaf	B.C.	Waarde	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0
S11	Fu.C.3	My	0.00			-3.12	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-3.83	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S12	Fu.C.1	My	-4.46	5.17	2.251	0.00	0.602	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-2.64	3.03	2.253	0.00	0.606	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-3.12	2.60	2.330	0.00	0.759	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-3.83	5.44	2.208	0.00	0.517	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S13	Fu.C.1	My	0.00			-1.69	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	0.00			-1.00	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	0.00			-0.36	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	0.00			-2.27	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S14	Fu.C.1	My	-1.68			-2.16	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-0.99			-1.28	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.36			-0.47	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.26			-2.91	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
S15	Fu.C.1	My	-2.16			-1.69	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-1.28			-1.01	0.000	0.000
		Mz	0.00			0.00	0.000	0.000

S16	Fu.C.3	My	-0.47		-0.37	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.91		-2.27	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.1	My	-1.70		0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.2	My	-1.01		0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.3	My	-0.37		0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
	Fu.C.4	My	-2.28		0.00	0.000	0.000
		Mz	0.00		0.00	0.000	0.000
-	-	-	kNm	kNm	m	kNm	m

FU.C. STAAFKRACHTEN (NX, VY, VZ, MX)

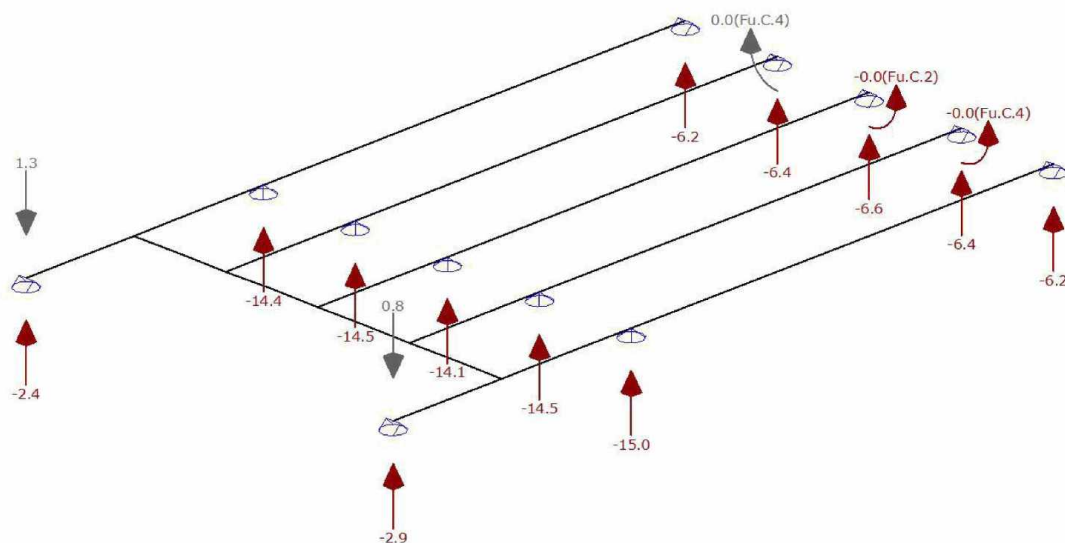
Staal	B.C.	T/D	Nmax Waarde	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe	
S1	Fu.C.1	-	0.00 Vz	0.75	-3.05	-3.05	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.44	-1.80	-1.80	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	2.43	2.43	-1.36	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-1.27	-3.38	-3.38	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	S2	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.07	-5.62	-5.62	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
		Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.62	-3.30	-3.30	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S2	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.94	-5.50	-5.50	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-0.71	-3.24	-3.24	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	S3	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.73	8.73	-6.08	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
		Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.13	5.13	-3.58	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
	S3	Fu.C.3	-	0.00 Vz	4.96	4.96	-3.25	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
		Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.61	8.61	-6.20	0.00	0.00
				Vy	0.00	0.00	0.00		
S4	Fu.C.1	-	0.00 Vz	1.24	-3.05	-3.05	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.99	-1.80	-1.80	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
S4	Fu.C.3	-	0.00 Vz	2.92	2.92	-1.37	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-0.78	-3.38	-3.38	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
S5	Fu.C.1	-	0.00 Vz	-1.06	-6.21	-6.21	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	-0.61	-3.97	-3.97	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
S5	Fu.C.3	-	0.00 Vz	-0.93	-6.09	-6.09	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	-0.70	-3.83	-3.83	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
S6	Fu.C.1	-	0.00 Vz	8.76	8.76	-6.06	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	5.16	5.16	-3.55	0.00	0.00	
			Vy	0.00	0.00	0.00			
Fu.C.3	-	0.00 Vz	4.99	4.99	-3.23	0.00	0.00		
		Vy	0.00	0.00	0.00				
Fu.C.4	-	0.00 Vz	8.64	8.64	-6.18	0.00	0.00		
		Vy	0.00	0.00	0.00				

S7	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
			Vz	-1.41	-5.97	-5.97		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.83	-3.51	-3.51		
S8	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.30	-4.85	-4.85		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
			Vz	-1.90	-4.43	-4.43		
S9	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
			Vz	8.54	8.54	-6.27		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	5.02	5.02	-3.69		
S10	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	4.90	4.90	-3.31		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
			Vz	8.38	8.38	-6.43		
S11	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-1.13	-5.69	-5.69		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.67	-3.35	-3.35		
S12	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.24	-4.80	-4.80		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-1.52	-4.04	-4.04		
S13	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	8.46	8.46	-6.36		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	4.97	4.97	-3.74		
S14	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	4.88	4.88	-3.33		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	8.26	8.26	-6.55		
S15	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
			Vz	-1.44	-6.00	-6.00		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.86	-3.54	-3.54		
S16	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.32	-4.88	-4.88		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
			Vz	-1.93	-4.45	-4.45		
S17	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
			Vz	8.55	8.55	-6.26		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	5.03	5.03	-3.68		
S18	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	4.91	4.91	-3.31		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
			Vz	8.39	8.39	-6.43		
S19	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-1.98	-1.98	-1.98		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-1.17	-1.17	-1.17		
S20	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.42	-0.42	-0.42		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-2.67	-2.67	-2.67		
S21	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.57	-0.57	-0.57		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.34	-0.34	-0.34		
S22	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.13	-0.13	-0.13		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.76	-0.76	-0.76		
S23	Fu.C.1	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.13	-0.13	-0.13		
S24	Fu.C.3	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	-0.76	-0.76	-0.76		
	Fu.C.4	-	Vy	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Vz	0.00	0.00	0.00		

S15	Fu.C.1	-	0.00 Vz	0.56	0.56	0.56	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	0.33	0.33	0.33	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	0.12	0.12	0.12	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	0.75	0.75	0.75	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
S16	Fu.C.1	-	0.00 Vz	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.2	-	0.00 Vz	1.19	1.19	1.19	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.3	-	0.00 Vz	0.43	0.43	0.43	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
	Fu.C.4	-	0.00 Vz	2.68	2.68	2.68	0.00	0.00
			Vy	0.00	0.00	0.00		
-	-	-	kN -	kN	kN	kN	kNm	kNm

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
Fu.C.1	O1	K1	0.00	0.00	-0.75	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O2	K14	0.00	0.00	-1.24	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O3	K4	0.00	0.00	-6.08	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O4	K7	0.00	0.00	-6.27	0.01	0.00	0.00
Fu.C.1	O5	K10	0.00	0.00	-6.36	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O6	K13	0.00	0.00	-6.26	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.1	O7	K17	0.00	0.00	-6.06	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O8	K3	0.00	0.00	-14.36	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O9	K6	0.00	0.00	-14.52	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O10	K9	0.00	0.00	-14.14	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O11	K12	0.00	0.00	-14.55	0.00	0.00	0.00
Fu.C.1	O12	K16	0.00	0.00	-14.97	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-105.56			
	Som Lasten		0.00	0.00	105.56			

Fu.C.2	O1	K1	0.00	0.00	-0.44	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O2	K14	0.00	0.00	-0.99	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O3	K4	0.00	0.00	-3.58	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O4	K7	0.00	0.00	-3.69	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O5	K10	0.00	0.00	-3.74	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O6	K13	0.00	0.00	-3.68	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O7	K17	0.00	0.00	-3.55	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O8	K3	0.00	0.00	-8.44	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O9	K6	0.00	0.00	-8.54	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O10	K9	0.00	0.00	-8.32	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O11	K12	0.00	0.00	-8.57	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	O12	K16	0.00	0.00	-9.13	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-62.65			
	Som Lasten		0.00	0.00	62.65			
Fu.C.3	O1	K1	0.00	0.00	-2.43	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O2	K14	0.00	0.00	-2.92	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.25	0.00	0.00	0.00
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
Fu.C.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.31	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O5	K10	0.00	0.00	-3.33	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O6	K13	0.00	0.00	-3.31	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O7	K17	0.00	0.00	-3.23	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O8	K3	0.00	0.00	-10.46	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O9	K6	0.00	0.00	-9.75	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O10	K9	0.00	0.00	-9.69	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O11	K12	0.00	0.00	-9.78	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	O12	K16	0.00	0.00	-11.07	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-72.55			
	Som Lasten		0.00	0.00	72.55			
Fu.C.4	O1	K1	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O2	K14	0.00	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O3	K4	0.00	0.00	-6.20	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O4	K7	0.00	0.00	-6.43	0.01	0.00	0.00
Fu.C.4	O5	K10	0.00	0.00	-6.55	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O6	K13	0.00	0.00	-6.43	-0.01	0.00	0.00
Fu.C.4	O7	K17	0.00	0.00	-6.18	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O8	K3	0.00	0.00	-11.85	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O9	K6	0.00	0.00	-12.81	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O10	K9	0.00	0.00	-12.31	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O11	K12	0.00	0.00	-12.84	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	O12	K16	0.00	0.00	-12.47	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-92.02			
	Som Lasten		0.00	0.00	92.02			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

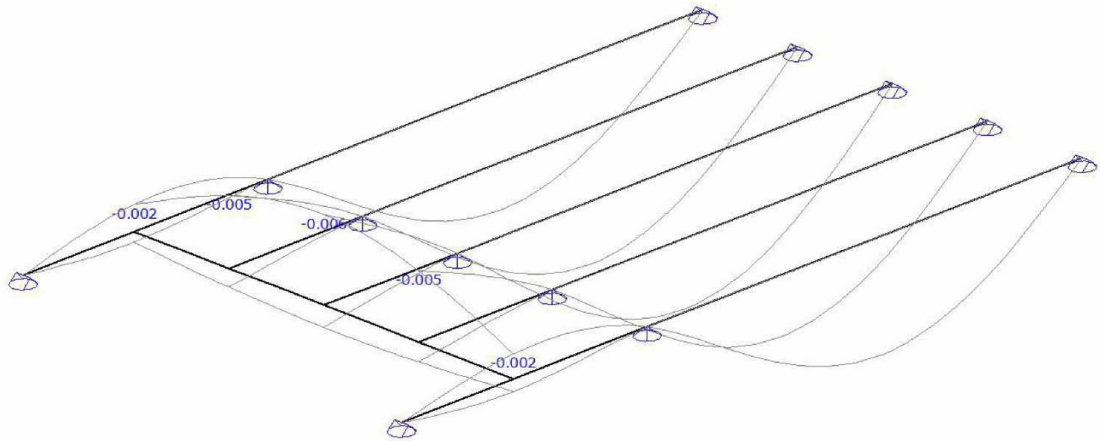
B.G. OPLEGREACTIES

B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.1	O1	K1	0.00	0.00	-0.16	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O2	K14	0.00	0.00	-0.59	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O3	K4	0.00	0.00	-1.36	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O4	K7	0.00	0.00	-1.40	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O5	K10	0.00	0.00	-1.42	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O6	K13	0.00	0.00	-1.40	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O7	K17	0.00	0.00	-1.34	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O8	K3	0.00	0.00	-3.21	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O9	K6	0.00	0.00	-3.25	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O10	K9	0.00	0.00	-3.17	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O11	K12	0.00	0.00	-3.28	0.00	0.00	0.00
B.G.1	O12	K16	0.00	0.00	-3.74	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-24.32			
	Som Lasten		0.00	0.00	24.32			
B.G.2	O1	K1	0.00	0.00	-2.59	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O2	K14	0.00	0.00	-2.59	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O3	K4	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00

B.G.2	O4	K7	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O5	K10	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O6	K13	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O7	K17	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O8	K3	0.00	0.00	-3.21	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O9	K6	0.00	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O10	K9	0.00	0.00	-2.35	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O11	K12	0.00	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00
B.G.2	O12	K16	0.00	0.00	-3.21	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-17.36			
	Som Lasten		0.00	0.00	17.36			
B.G.3	O1	K1	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O2	K14	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O3	K4	0.00	0.00	-3.63	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O4	K7	0.00	0.00	-3.79	0.01	0.00	0.00
B.G.3	O5	K10	0.00	0.00	-3.88	0.00	0.00	0.00
B.G.	Oplegging	Knoop	X	Y	Z	Mx	My	Mz
B.G.3	O6	K13	0.00	0.00	-3.79	-0.01	0.00	0.00
B.G.3	O7	K17	0.00	0.00	-3.63	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O8	K3	0.00	0.00	-4.99	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O9	K6	0.00	0.00	-6.11	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O10	K9	0.00	0.00	-5.72	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O11	K12	0.00	0.00	-6.11	0.00	0.00	0.00
B.G.3	O12	K16	0.00	0.00	-4.99	0.00	0.00	0.00
	Som Reacties		0.00	0.00	-42.32			
	Som Lasten		0.00	0.00	42.32			
-	-	-	kN	kN	kN	kNm	kNm	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.272e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.545e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.344e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.843e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.210e-03	0.000e-03

K2	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.435e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0003	0.000e-03	0.184e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0005	0.000e-03	0.372e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0001	0.000e-03	0.302e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0015	0.000e-03	0.723e-03	0.000e-03
K3	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0007	0.000e-03	0.068e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0019	0.000e-03	0.769e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.878e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.771e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.089e-03	0.000e-03
K4	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.793e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.259e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-4.248e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.974e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.988e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K4	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.647e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.350e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.405e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.577e-03	0.000e-03
K5	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0008	0.508e-03	0.180e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0017	1.048e-03	0.367e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0004	0.417e-03	0.298e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0043	2.490e-03	0.718e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0013	-0.545e-03	0.064e-03	0.000e-03
K6	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0051	2.911e-03	0.765e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.388e-03	-1.181e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.801e-03	-2.394e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.319e-03	-1.472e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	1.904e-03	-5.136e-03	0.000e-03
K7	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.417e-03	0.357e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	2.226e-03	-5.751e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.125e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.299e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.838e-03	0.000e-03
K8	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	8.021e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.357e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	8.329e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0010	-0.041e-03	0.175e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0021	-0.041e-03	0.363e-03	0.000e-03
K9	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0006	-0.041e-03	0.293e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0053	-0.041e-03	0.714e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0016	-0.041e-03	0.059e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0064	-0.041e-03	0.760e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	-1.314e-03	0.000e-03
K10	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	-2.680e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	-1.579e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	-5.829e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	0.521e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	-0.031e-03	-6.562e-03	0.000e-03
K11	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.192e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.442e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.892e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	8.368e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.275e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	8.734e-03	0.000e-03
	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0008	-0.594e-03	0.170e-03	0.000e-03

	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0016	-1.135e-03	0.358e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	-0.0003	-0.503e-03	0.288e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0042	-2.577e-03	0.709e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0014	0.458e-03	0.054e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0050	-2.998e-03	0.756e-03	0.000e-03
K12	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	-0.454e-03	-1.136e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	-0.868e-03	-2.349e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	-0.385e-03	-1.427e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	-1.970e-03	-5.091e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.350e-03	0.402e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	-2.292e-03	-5.706e-03	0.000e-03
K13	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.103e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	4.277e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.816e-03	0.000e-03
Knoop	B.C.	X	Y	Z	Xr	Yr	Zr
K13	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.999e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.334e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	8.306e-03	0.000e-03
K14	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.047e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.320e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.569e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.618e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.434e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	2.211e-03	0.000e-03
K15	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	-0.0001	0.000e-03	0.166e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	-0.0004	0.000e-03	0.353e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0002	0.000e-03	0.284e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	-0.0014	0.000e-03	0.705e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0009	0.000e-03	0.050e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	-0.0018	0.000e-03	0.751e-03	0.000e-03
K16	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.703e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-1.596e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-0.913e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-3.618e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	0.435e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	-4.073e-03	0.000e-03
K17	Ka.C.(w1)	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.886e-03	0.000e-03
	Ka.C.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.900e-03	0.000e-03
	Ka.C.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	3.559e-03	0.000e-03
	Ka.C.3	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.262e-03	0.000e-03
	Ka.C.4	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	1.317e-03	0.000e-03
	Ka.C.5	0.0000	0.0000	0.0000	0.000e-03	7.490e-03	0.000e-03
-	-	m	m	m	rad	rad	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin			Staaf					Knoop Eind		
		X	Y	Z	Z'afst	Z'	Z' glb	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb	Y' glb
S1	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.696	0.0000	1.000	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.698	0.0000	1.000	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.528	0.0001	0.606	0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.597	-0.0001	1.000	-0.0015	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.550	0.0002	0.963	0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.584	-0.0002	1.000	-0.0019	0.000	0.0000	0.000	0.0000

0,000	0,000	-0,002										
S10	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.079	0.0025	2.079	0.0025	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.078	0.0050	2.078	0.0050	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.139	0.0042	2.139	0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.048	0.0096	2.048	0.0096	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.361	0.0012	2.361	0.0012	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.030	0.0101	2.030	0.0101	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S11	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.724	-0.0001	0.000	-0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.724	-0.0002	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.744	-0.0002	0.499	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.712	-0.0003	0.000	-0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.776	-0.0001	0.000	0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,005	0.703	-0.0003	0.000	-0.0050	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S12	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.097	0.0023	2.097	0.0023	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.094	0.0048	2.094	0.0048	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.148	0.0041	2.148	0.0041	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.067	0.0091	2.067	0.0091	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.335	0.0013	2.335	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.051	0.0095	2.051	0.0095	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S13	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.491	0.0000	0.850	-0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										

Staal	B.C.	Knoop Begin				Staal					Knoop Eind	
		Z'afst	Z'	Z' glb	Z' glb	Y'afst	Y'	Y' glb	Y' glb	dist	dist	
S13	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.491	-0.0001	0.850	-0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.491	0.0000	0.850	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,002	0.491	-0.0001	0.850	-0.0043	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.491	0.0000	0.850	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.491	-0.0001	0.850	-0.0051	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,005										
S14	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.434	-0.0001	0.794	-0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.434	-0.0001	0.822	-0.0021	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.434	0.0000	0.783	-0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.434	-0.0003	0.838	-0.0053	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,005										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.433	0.0001	0.850	0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,002										

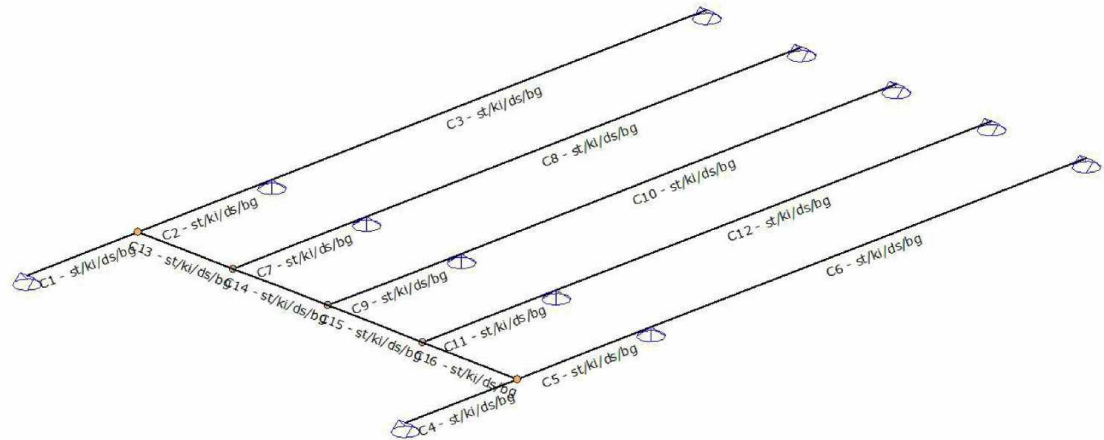
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,005	0.434	-0.0003	0.840	-0.0064	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,006										
S15	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.417	-0.0001	0.000	-0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.416	-0.0001	0.000	-0.0021	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
	Ka.C.2	0,000	0,000	-0,001	0.417	0.0000	0.000	-0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,005	0.416	-0.0003	0.000	-0.0053	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,004										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,002	0.416	0.0001	0.062	0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,006	0.416	-0.0003	0.000	-0.0064	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,005										
S16	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.359	0.0000	0.000	-0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.359	-0.0001	0.000	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.359	0.0000	0.000	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.359	-0.0001	0.000	-0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.359	0.0000	0.000	0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,005	0.359	-0.0001	0.000	-0.0050	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										
S2	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.676	-0.0002	0.385	-0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,001	0.677	-0.0003	0.387	-0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.779	-0.0002	0.812	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,002	0.638	-0.0007	0.259	-0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.341	0.0001	0.000	0.0007	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.619	-0.0007	0.213	-0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S3	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.127	0.0022	2.127	0.0022	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.127	0.0044	2.127	0.0044	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.171	0.0039	2.171	0.0039	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.105	0.0082	2.105	0.0082	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.305	0.0014	2.305	0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.091	0.0085	2.091	0.0085	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S4	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.484	0.0000	1.000	-0.0001	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.396	0.0000	1.000	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.533	0.0001	0.724	0.0003	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	0.607	-0.0001	1.000	-0.0014	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,001										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	0.551	0.0002	0.977	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,001										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	0.588	-0.0002	1.000	-0.0018	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	-0,002										

S5	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	0.724	-0.0001	0.589	-0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	0.699	-0.0003	0.477	-0.0005	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.811	-0.0002	0.000	0.0002	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,001	0.647	-0.0006	0.281	-0.0015	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.369	0.0001	0.000	0.0009	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,002	0.626	-0.0007	0.227	-0.0018	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S6	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.149	0.0020	2.149	0.0020	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.138	0.0042	2.138	0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.183	0.0038	2.183	0.0038	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.110	0.0080	2.110	0.0080	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.342	0.0013	2.342	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.096	0.0084	2.096	0.0084	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S7	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.725	-0.0001	0.000	-0.0008	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.725	-0.0002	0.000	-0.0017	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	0.744	-0.0002	0.399	-0.0004	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,004	0.712	-0.0003	0.000	-0.0043	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,001	0.778	-0.0001	0.000	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,005	0.703	-0.0003	0.000	-0.0051	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
Staat	B.C.	Knoop Begin			Z'afst	Z'	Z' glb dist	Staat		Y'	Y' glb dist	Knoop Eind
							Z' glb	Y'afst			Y' glb	
S8	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	0,000	2.092	0.0024	2.092	0.0024	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	0,000	2.092	0.0048	2.092	0.0048	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	0,000	2.145	0.0042	2.145	0.0042	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	0,000	2.066	0.0091	2.066	0.0091	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,000	2.325	0.0013	2.325	0.0013	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	0,000	2.050	0.0096	2.050	0.0096	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
S9	Ka.C.(w1)	0,000	0,000	-0,001	0.728	-0.0001	0.000	-0.0010	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.1	0,000	0,000	-0,002	0.728	-0.0002	0.000	-0.0021	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.2	0,000	0,000	-0,001	0.746	-0.0002	0.000	-0.0006	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.3	0,000	0,000	-0,005	0.715	-0.0003	0.000	-0.0053	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.4	0,000	0,000	0,002	0.771	-0.0001	0.000	0.0016	0.000	0.0000	0.000	0.0000
0,000	0,000	0,000										
	Ka.C.5	0,000	0,000	-0,006	0.705	-0.0003	0.000	-0.0064	0.000	0.0000	0.000	0.0000

0,000 0,000 0,000
 - - m m m m m m m m m m
 m m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	StAAF/staven
C1	S1
C2	S2
C3	S3
C4	S4
C5	S5
C6	S6
C7	S7
C8	S8
C9	S9
C10	S10
C11	S11
C12	S12
C13	S13
C14	S14
C15	S15
C16	S16

STABILITEITSGEGEVENS

StAAF	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
kip/Lsys C1 - V1 (0.000-1.000) 1.000	P1 1.000	1.000	Conservatief	1.000	1.00	Conservatief	
			geschoord			geschoord	
C2 - V1 (0.000-1.200) 1.200	P1 1.000	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief	
			geschoord			geschoord	

C3 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief
3.900	1.00		geschoord			geschoord
C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	1.000	Conservatief	1.000	1.00	Conservatief
1.000	1.00		geschoord			geschoord
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief
1.200	1.00		geschoord			geschoord
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief
3.900	1.00		geschoord			geschoord
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief
1.200	1.00		geschoord			geschoord
C8 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief
3.900	1.00		geschoord			geschoord
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief
1.200	1.00		geschoord			geschoord
C10 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief
3.900	1.00		geschoord			geschoord
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	1.200	Conservatief	1.200	1.00	Conservatief
1.200	1.00		geschoord			geschoord
C12 - V1 (0.000-3.900)	P1	3.900	Conservatief	3.900	1.00	Conservatief
3.900	1.00		geschoord			geschoord
C13 - V1 (0.000-0.850)	P1	0.850	Conservatief	0.850	1.00	Conservatief
0.850	1.00		geschoord			geschoord
C14 - V1 (0.000-0.850)	P1	0.850	Conservatief	0.850	1.00	Conservatief
0.850	1.00		geschoord			geschoord
C15 - V1 (0.000-0.850)	P1	0.850	Conservatief	0.850	1.00	Conservatief
0.850	1.00		geschoord			geschoord
C16 - V1 (0.000-0.850)	P1	0.850	Conservatief	0.850	1.00	Conservatief
0.850	1.00		geschoord			geschoord
-	-	m	-	m	-	m

KIPSTEUNENGEDEGENS

Staaflast	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
		inklemming inklemming				
C1 - V1 (0.000-1.000)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C3 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C4 - V1 (0.000-1.000)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C5 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C6 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C7 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C8 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C9 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C10 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C11 - V1 (0.000-1.200)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C12 - V1 (0.000-3.900)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C13 - V1 (0.000-0.850)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C14 - V1 (0.000-0.850)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C15 - V1 (0.000-0.850)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C16 - V1 (0.000-0.850)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEDEGENS

Staaflast	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
U;eind	Eis U;bij					
C1 - V1						

Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
(0.000-1.000) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C2 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C3 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C4 - V1 (0.000-1.000) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C5 - V1 (0.000-1.200) 0	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
C6 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C7 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C8 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C9 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C10 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C11 - V1 (0.000-1.200) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C12 - V1 (0.000-3.900) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C13 - V1 (0.000-0.850) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C14 - V1 (0.000-0.850) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C15 - V1 (0.000-0.850) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
C16 - V1 (0.000-0.850) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

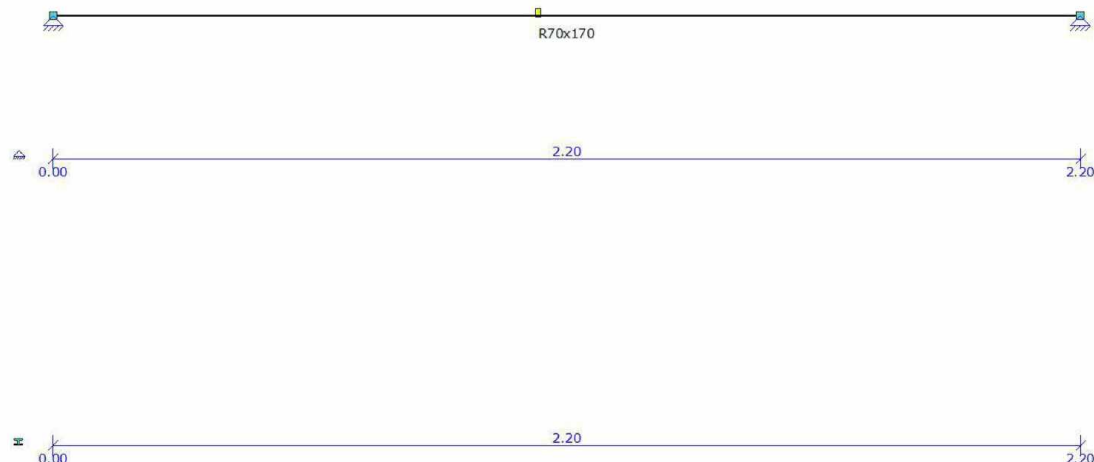
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.32
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.32
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.07
C2	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.70
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.70
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.21
C3	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.70
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.72
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.74
C4	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.28
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.28
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.10
C5	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.72
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.72
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.31
C6	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.72

	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.74
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.73
C7	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.61
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.61
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.10
C8	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.74
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.74
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.83
C9	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.56
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.56
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.08
C10	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.77
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.77
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.88
C11	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.61
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.61
	Doorbuiging	Ka.C.3	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.10
C12	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.74
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.74
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.83
C13	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.31
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.31
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.06
C14	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.40
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.40
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.12
C15	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.40
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.40
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.12
C16	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.31
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.31
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.06

8.10 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 10

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(2.200)	R70x170	0	2.8659e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.05	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k

N/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(2.200)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

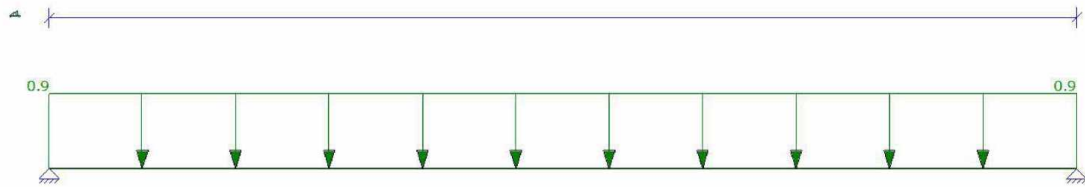
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40

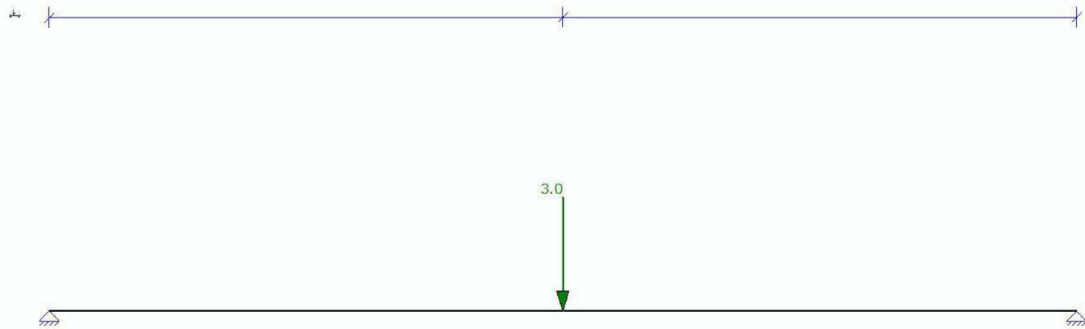
AFB. LASTEN



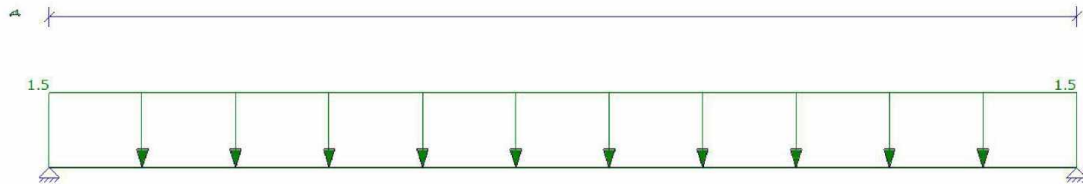
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	1.30	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	0.52	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

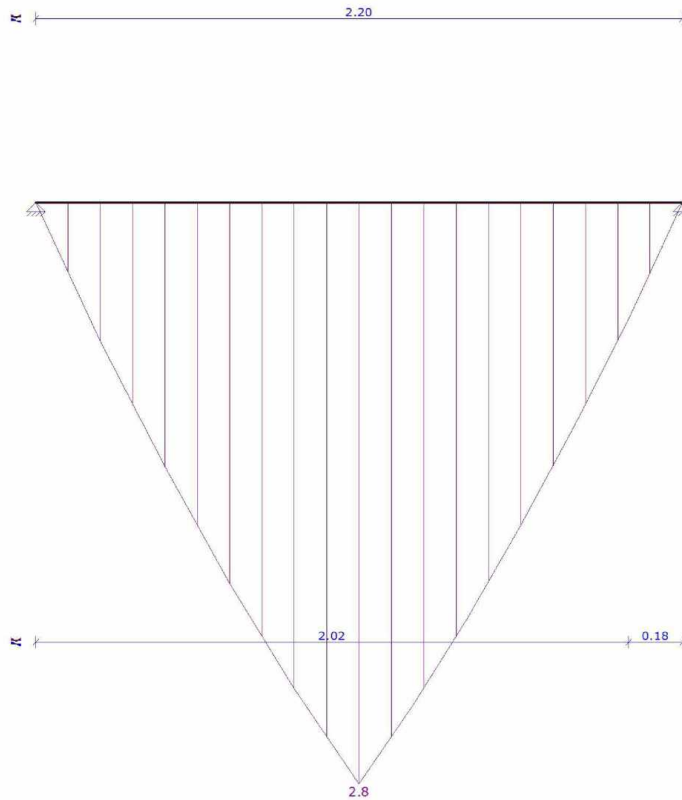
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

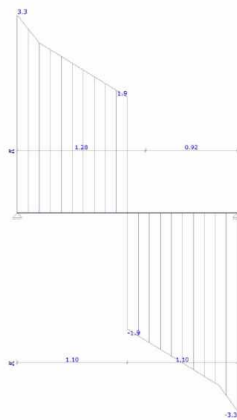
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



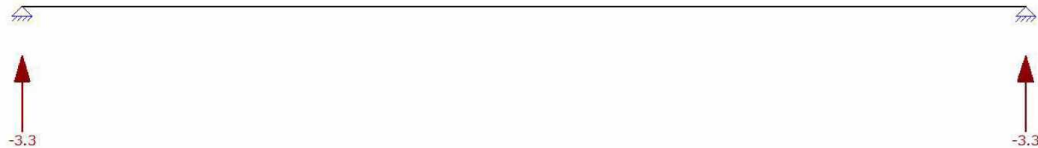
FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Vmax	Ve							
Veld 1	0.000 - 2.200 Fu.C.1	0.00	1.83	1.100	0.00	0.000	0.000	
3.33	3.33 -3.33							
	0.000 - 2.200 Fu.C.2	0.00	2.77	1.100	0.00	0.000	0.000	
3.09	3.09 -3.09							
	0.000 - 2.200 Fu.C.3	0.00	1.19	1.100	0.00	0.000	0.000	
2.16	-2.16 -2.16							

2.07	0.000 - 2.200 Fu.C.4	0.00	1.57	1.100	0.00	0.000	0.000
-	2.07 -2.07	kNm	kNm	m	kNm	m	m
kN	m - kN						kN

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

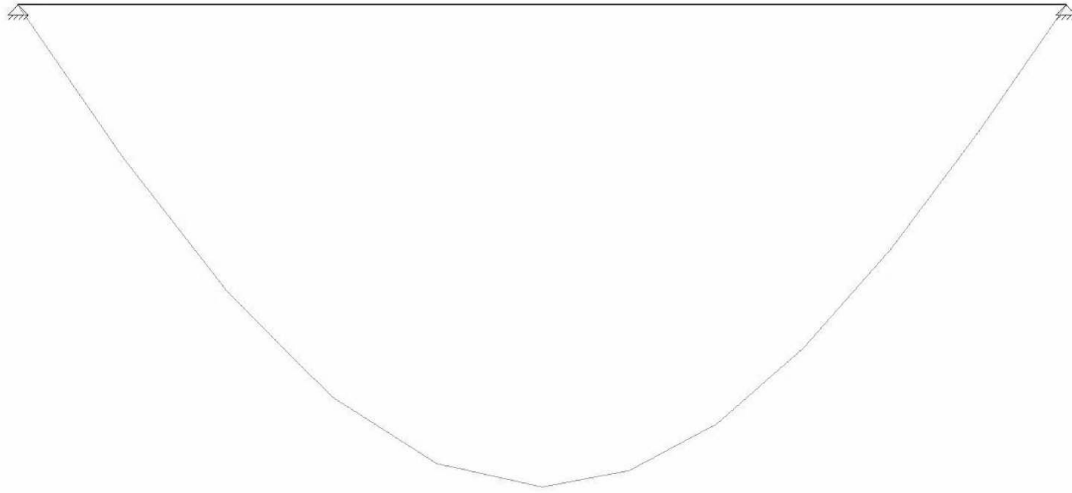
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-3.33	0.00
Fu.C.1	O2	0.000	vast	vrij	-3.33	0.00
	Som Reacties				-6.65	
	Som Lasten				6.65	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-3.09	0.00
Fu.C.2	O2	0.000	vast	vrij	-3.09	0.00
	Som Reacties				-6.18	
	Som Lasten				6.18	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-2.16	0.00
Fu.C.3	O2	0.000	vast	vrij	-2.16	0.00
	Som Reacties				-4.32	
	Som Lasten				4.32	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-2.07	0.00
Fu.C.4	O2	0.000	vast	vrij	-2.07	0.00
	Som Reacties				-4.13	
	Som Lasten				4.13	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.99	0.00
B.G.1	O2	0.000	vast	vrij	-0.99	0.00
	Som Reacties				-1.98	
	Som Lasten				1.98	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.68	0.00
B.G.2.1	O2	0.000	vast	vrij	-1.68	0.00
	Som Reacties				-3.37	
	Som Lasten				3.37	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
B.G.3	O2	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

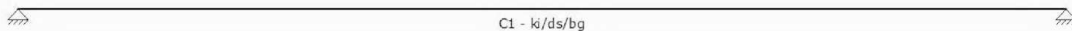
Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-1.548e-03
	Ka.C.1	0.0000	-2.601e-03
	Ka.C.2	0.0000	-4.180e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	1.548e-03
	Ka.C.1	0.0000	2.601e-03
	Ka.C.2	0.0000	4.180e-03
-	-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld		Veld Eind	
				Z'	Z' glb dist	Z' glb	Z' glb
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.(w1)	0,0000	1.100	0,0011	1.100	0.0011	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.1	0,0000	1.100	0,0018	1.100	0.0018	0,0000
S1	0.000 - 2.200 Ka.C.2	0,0000	1.100	0,0029	1.100	0.0029	0,0000
-	m -	m	m	m	m	m	m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaf/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)	
		Lsys	Method	Lkip	Lkip/Lsys	Method
kip/Lsys						
C1 - V1 (0.000-2.200)	P5	2.200	Conservatief	2.200	1.00	Conservatief
2.200	1.00					
-	-		geschoord			geschoord
		m	-	m	-	m

KIPSTEUNENGEDEEVENS

Staaf last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V1 (0.000-2.200)	P5					Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEDEEVENS

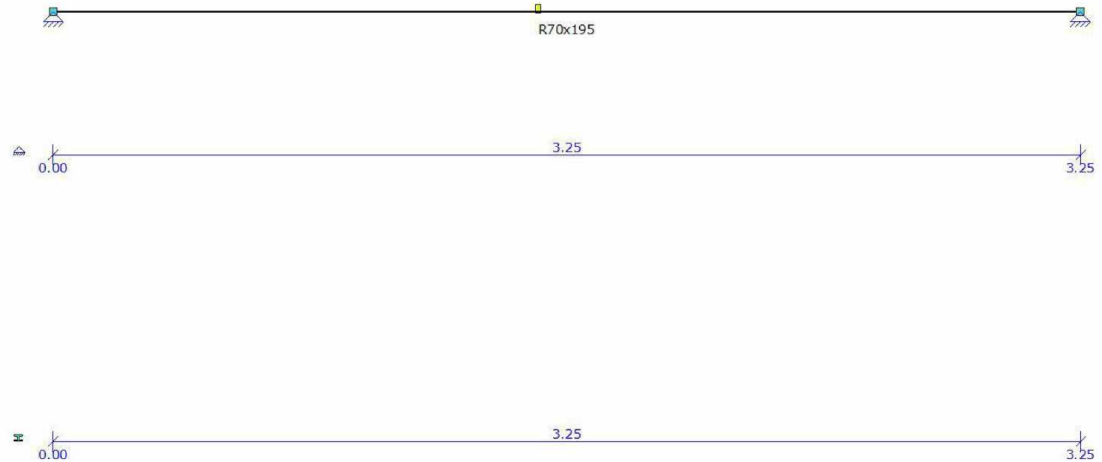
Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V1 (0.000-2.200)	Vloer 0	Scheurvorming Parabolisch gevoelige wanden	L/250	L/500		
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.74
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.74
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.63

8.11 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 11

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(3.250)	R70x195	0	4.3253e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.05						
	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k

N/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrj
O2	L(3.250)	vast	vrj
-	m	kN/m	kNmrad

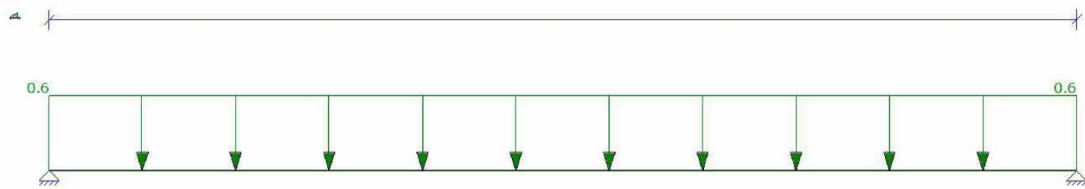
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40

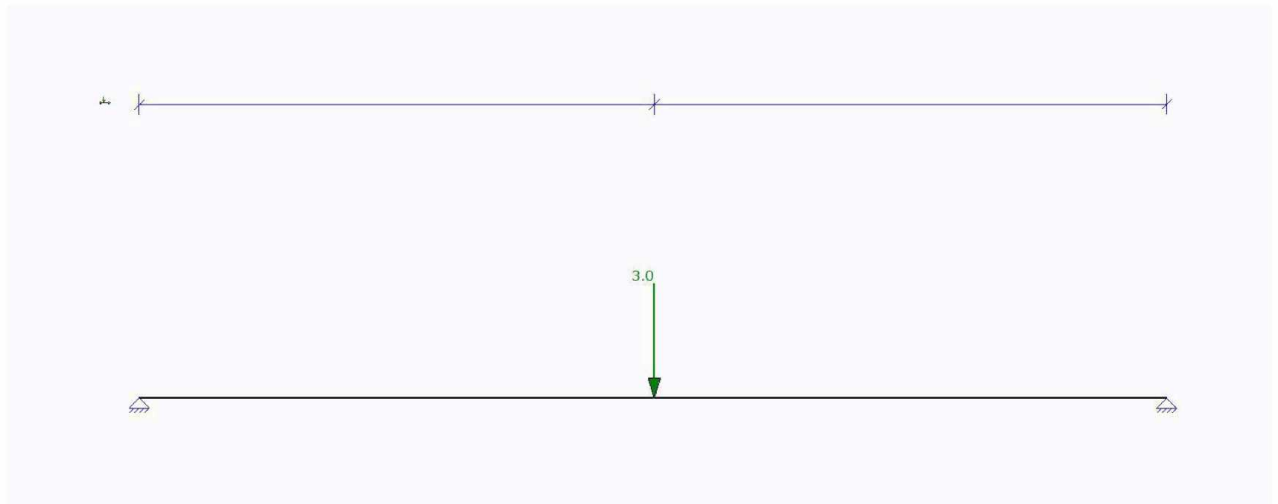
AFB. LASTEN



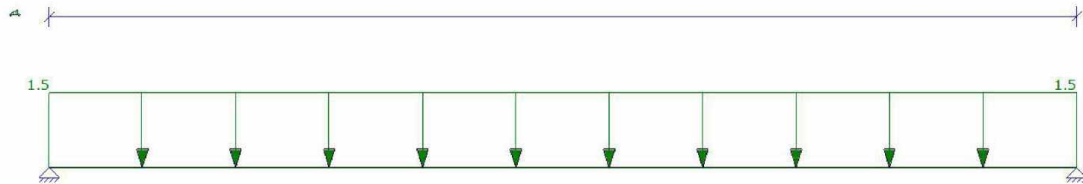
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	1.30	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	0.52	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

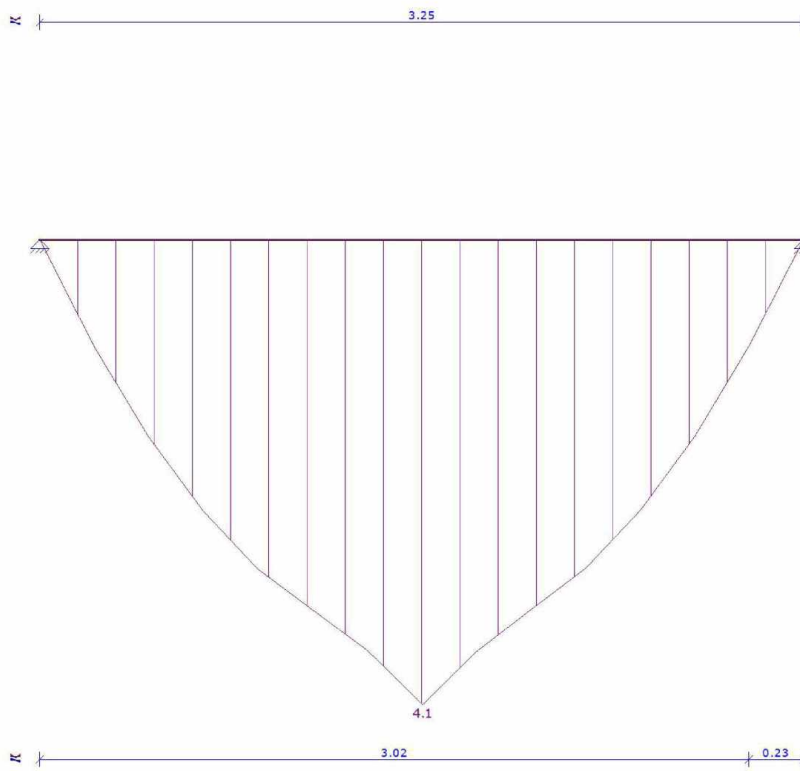
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

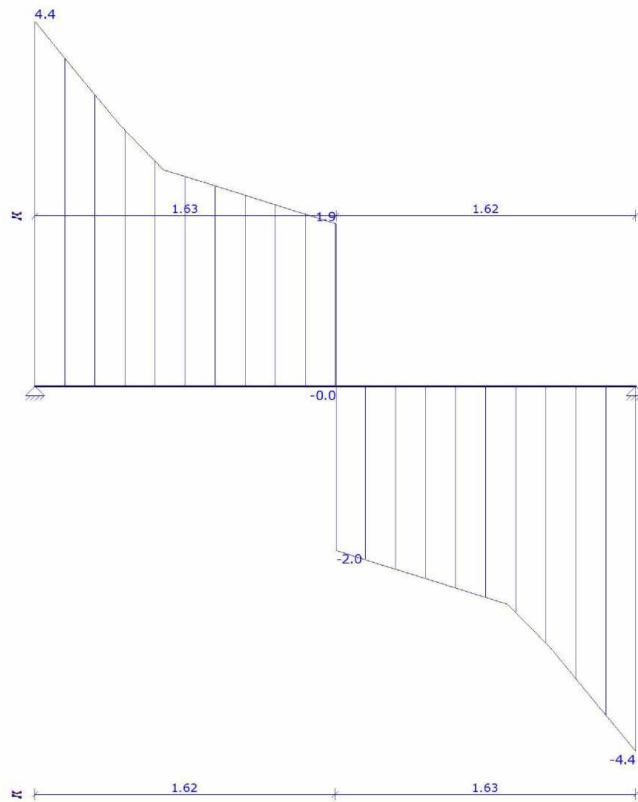
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Vmax	Ve							
Veld 1	0.000 - 3.250 Fu.C.1	0.00	3.54	1.625	0.00	0.000	0.000	
4.35	4.35 -4.35							
	0.000 - 3.250 Fu.C.2	0.00	4.08	1.630	0.00	0.000	0.000	
3.07	-3.08 -3.08							
	0.000 - 3.250 Fu.C.3	0.00	2.08	1.625	0.00	0.000	0.000	
2.56	-2.56 -2.56							
	0.000 - 3.250 Fu.C.4	0.00	2.30	1.630	0.00	0.000	0.000	
2.05	-2.05 -2.05							
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN
kN	kN							

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

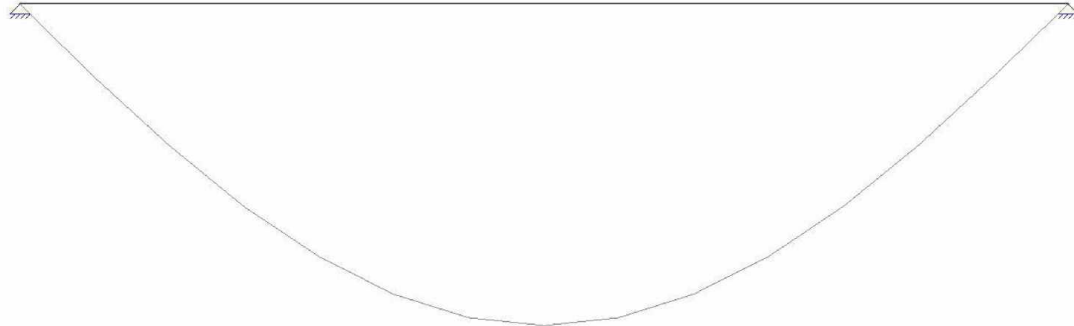
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-4.35	0.00
Fu.C.1	O2	0.000	vast	vrij	-4.35	0.00
	Som Reacties				-8.71	
	Som Lasten				8.71	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-3.07	0.00
Fu.C.2	O2	0.000	vast	vrij	-3.08	0.00
	Som Reacties				-6.14	
	Som Lasten				6.14	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-2.56	0.00
Fu.C.3	O2	0.000	vast	vrij	-2.56	0.00
	Som Reacties				-5.12	
	Som Lasten				5.12	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-2.05	0.00
Fu.C.4	O2	0.000	vast	vrij	-2.05	0.00
	Som Reacties				-4.10	
	Som Lasten				4.10	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-0.98	0.00
B.G.1	O2	0.000	vast	vrij	-0.98	0.00
	Som Reacties				-1.95	
	Som Lasten				1.95	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-2.49	0.00
B.G.2.1	O2	0.000	vast	vrij	-2.49	0.00
	Som Reacties				-4.97	
	Som Lasten				4.97	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
B.G.3	O2	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingcombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-2.205e-03

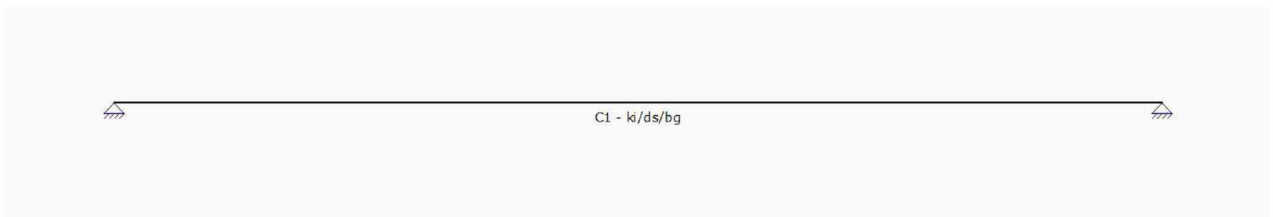
Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.1	0.0000	-4.453e-03
	Ka.C.2	0.0000	-7.826e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	2.205e-03
	Ka.C.1	0.0000	4.453e-03
-	Ka.C.2	0.0000	7.826e-03
	-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld Z'	Z' glb dist	Veld Eind Z' glb
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.(w1)	0,0000	1.625	0,0022	1.625	0.0022 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.1	0,0000	1.625	0,0045	1.625	0.0045 0,0000
S1	0.000 - 3.250 Ka.C.2	0,0000	1.625	0,0079	1.625	0.0079 0,0000
-	m -	m	m	m	m	m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staaft/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

Staaft	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
kip/Lsys							
C1 - V1 (0.000-3.250)	P4	3.250	Conservatief	3.250	1.00	Conservatief	

3.250 1.00
 - - geschoord m - geschoord m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V1 (0.000-3.250)	P4	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast		m	m	Neutraal
-	-	-	-	-	-	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

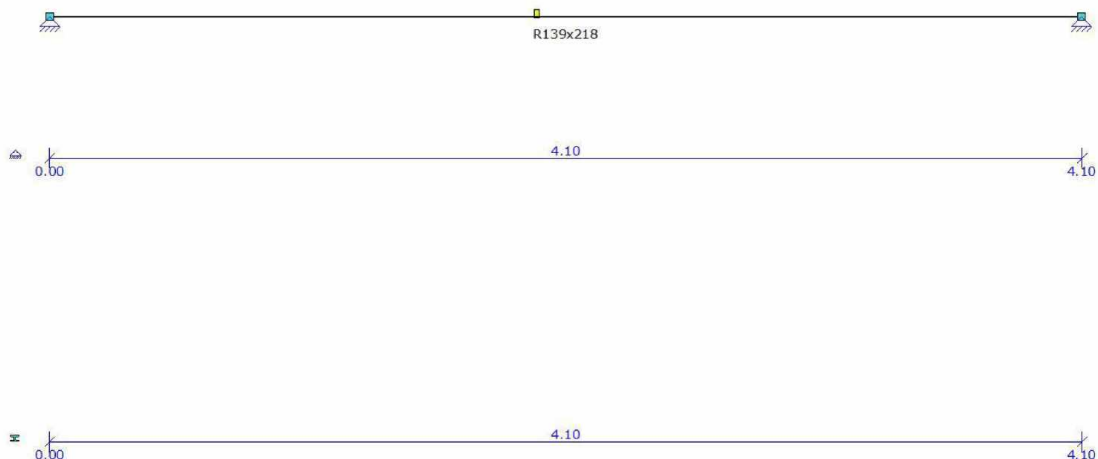
Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V1 (0.000-3.250) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.83
	Kip	Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.83
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.83

8.12 Bijlage uitraai MatrixFrame berekening Pos 12

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff G
0.000 - L(4.100)	R139x218	0	1.2001e-04	C18	9.0000e+06	50.0000e-07
0.12	m -	°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m k

N/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
01	0.000	vast	vrij
02	L(4.100)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

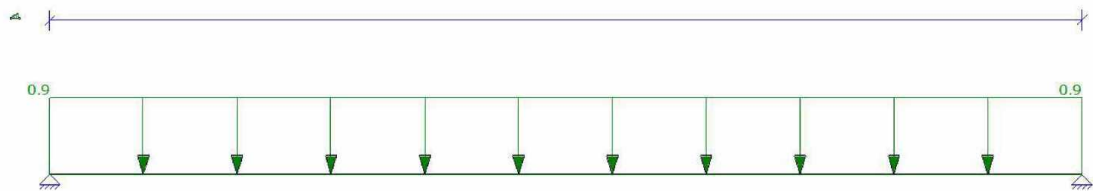
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg. Psi2	Staven Cprob	B.G.Type	Gunstig/Ong. Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1
B.G.1	Permanent	Permanent	-	N.v.t.	N.v.t.		
B.G.2	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40
B.G.3	Geconcentreerde 0.30 veranderlijke belasting	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	N.v.t.	N.v.t.	0.40
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke 0.30 belasting	Verdeelde 1.00 veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40

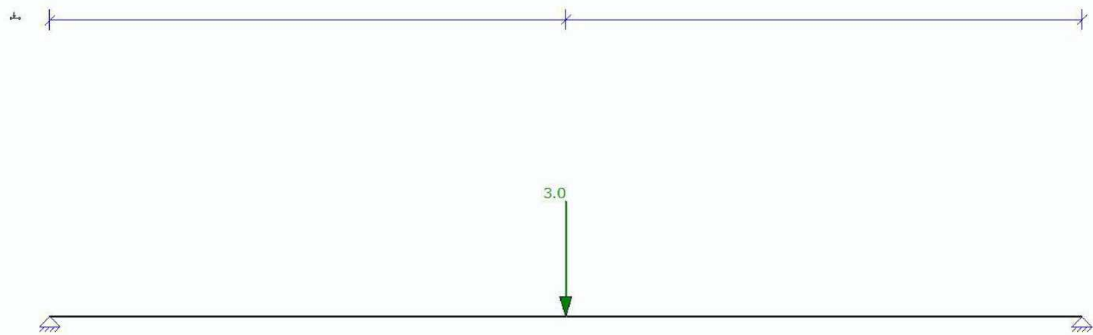
AFB. LASTEN



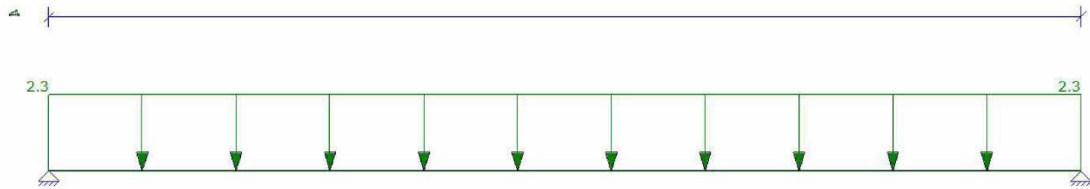
AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN B.G.3 GECONCENTREERDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN B.G.2.1 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.15	1.15	1.30	1.30
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	1.30	-	0.52
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.30	-	0.52	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

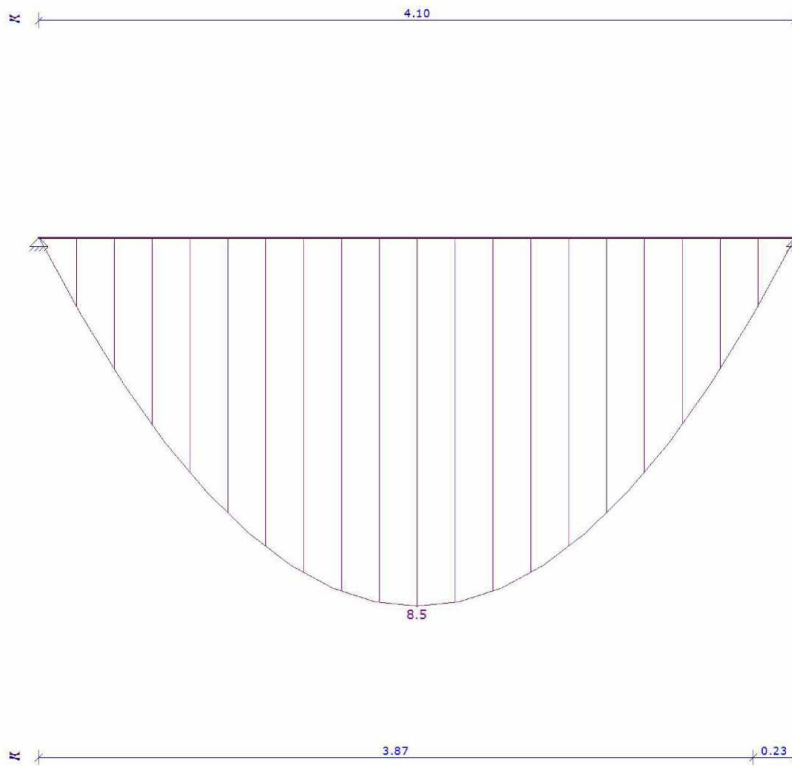
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Geconcentreerde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

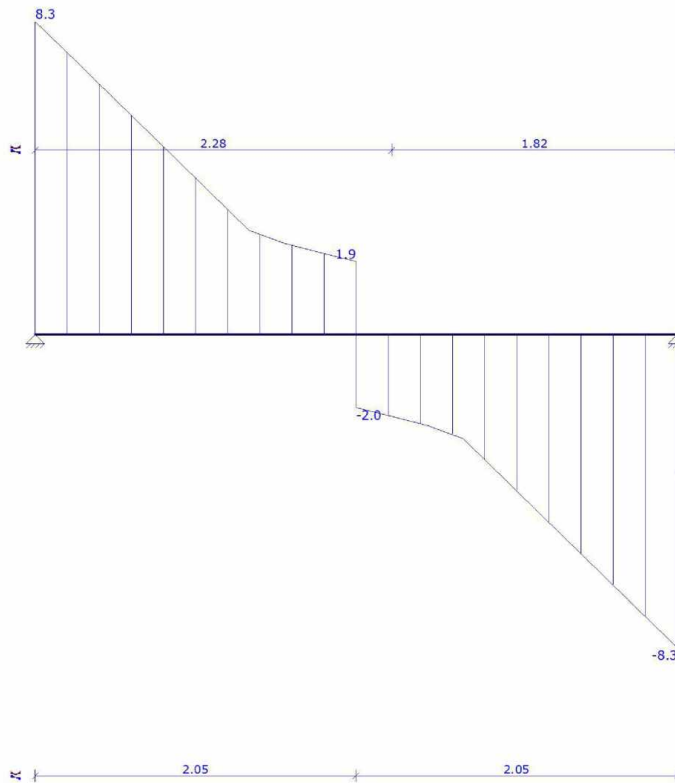
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

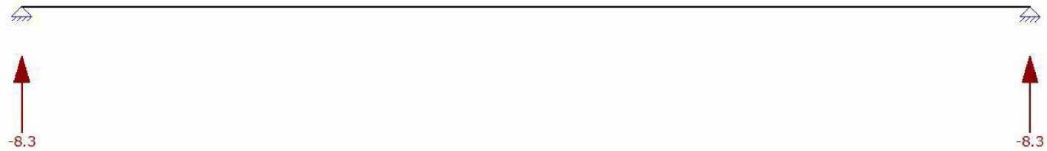


FU.C. STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.G.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb
Vmax	Ve							
Veld 1	0.000 - 4.100 Fu.C.1	0.00	8.54	2.050	0.00	0.000	0.000	
8.33	-8.33 -8.33							
	0.000 - 4.100 Fu.C.2	0.00	6.20	2.050	0.00	0.000	0.000	
4.10	-4.10 -4.10							
	0.000 - 4.100 Fu.C.3	0.00	5.02	2.050	0.00	0.000	0.000	
4.90	4.90 -4.90							
	0.000 - 4.100 Fu.C.4	0.00	4.08	2.050	0.00	0.000	0.000	
3.21	-3.21 -3.21							
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN
kN	kN							

AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. OPLEGREACTIES

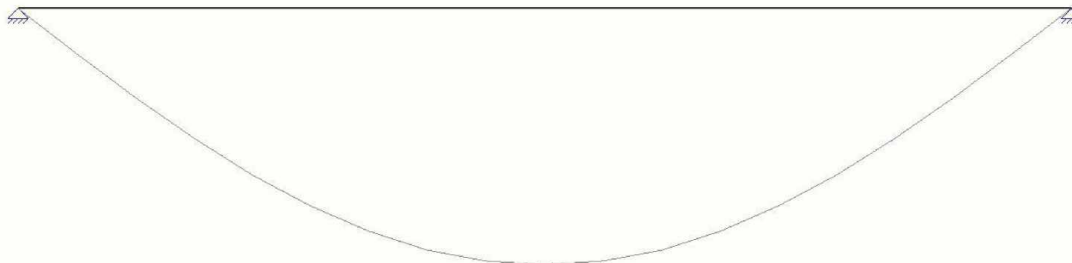
B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
Fu.C.1	O1	0.000	vast	vrij	-8.33	0.00
Fu.C.1	O2	0.000	vast	vrij	-8.33	0.00
	Som Reacties				-16.66	
	Som Lasten				16.66	
Fu.C.2	O1	0.000	vast	vrij	-4.10	0.00
Fu.C.2	O2	0.000	vast	vrij	-4.10	0.00
	Som Reacties				-8.19	
	Som Lasten				8.19	
Fu.C.3	O1	0.000	vast	vrij	-4.90	0.00
Fu.C.3	O2	0.000	vast	vrij	-4.90	0.00
	Som Reacties				-9.80	
	Som Lasten				9.80	
Fu.C.4	O1	0.000	vast	vrij	-3.21	0.00
Fu.C.4	O2	0.000	vast	vrij	-3.21	0.00
	Som Reacties				-6.41	
	Som Lasten				6.41	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Positie	Z	Yr	Z	My
B.G.1	O1	0.000	vast	vrij	-1.87	0.00
B.G.1	O2	0.000	vast	vrij	-1.87	0.00
	Som Reacties				-3.73	
	Som Lasten				3.73	
B.G.2.1	O1	0.000	vast	vrij	-4.76	0.00
B.G.2.1	O2	0.000	vast	vrij	-4.76	0.00
	Som Reacties				-9.51	
	Som Lasten				9.51	
B.G.3	O1	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
B.G.3	O2	0.000	vast	vrij	-1.50	0.00
	Som Reacties				-3.00	
	Som Lasten				3.00	
-	-	m	kN/m	kNmrad	kN	kNm

AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. KNOOPVERPLAATSINGEN

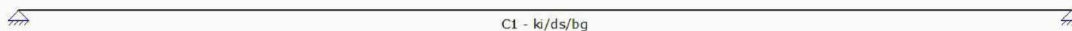
Knoop	B.C.	Z	Yr
K1	Ka.C.(w1)	0.0000	-2.420e-03
	Ka.C.1	0.0000	-4.887e-03
	Ka.C.2	0.0000	-8.588e-03
K2	Ka.C.(w1)	0.0000	2.420e-03
Knoop	B.C.	Z	Yr
K2	Ka.C.1	0.0000	4.887e-03
	Ka.C.2	0.0000	8.588e-03
-	-	m	rad

KA.C. DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Z'afst	Veld Z'	Z' glb dist	Veld Eind Z' glb
S1	0.000 - 4.100 Ka.C.(w1)	0,0000	2.050	0,0031	2.050	0.0031 0,0000
S1	0.000 - 4.100 Ka.C.1	0,0000	2.050	0,0063	2.050	0.0063 0,0000
S1	0.000 - 4.100 Ka.C.2	0,0000	2.050	0,0110	2.050	0.0110 0,0000
-	m -	m	m	m	m	m m

GGT is berekend obv de E-mod. van de UGT

AFB. HOUTCONTROLE



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	StAAF/staven
C1	S1

STABILITEITSGEGEVENS

StAAF	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)	
		Lsys Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	LkipL
kip/Lsys						
C1 - V1 (0.000-4.100)	P6	4.100 Conservatief	4.100	1.00	Conservatief	
4.100	1.00	geschoord			geschoord	
-	-	m -	m	-	-	m -

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf last	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt
C1 - V1 (0.000-4.100)	P6	inklemming inklemming Volledig vast Volledig vast				Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf U;eind	Constr.type Eis U;bij	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis
C1 - V1 (0.000-4.100) L/333	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250
-	-	-	mm	mm	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.70
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.70
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.91