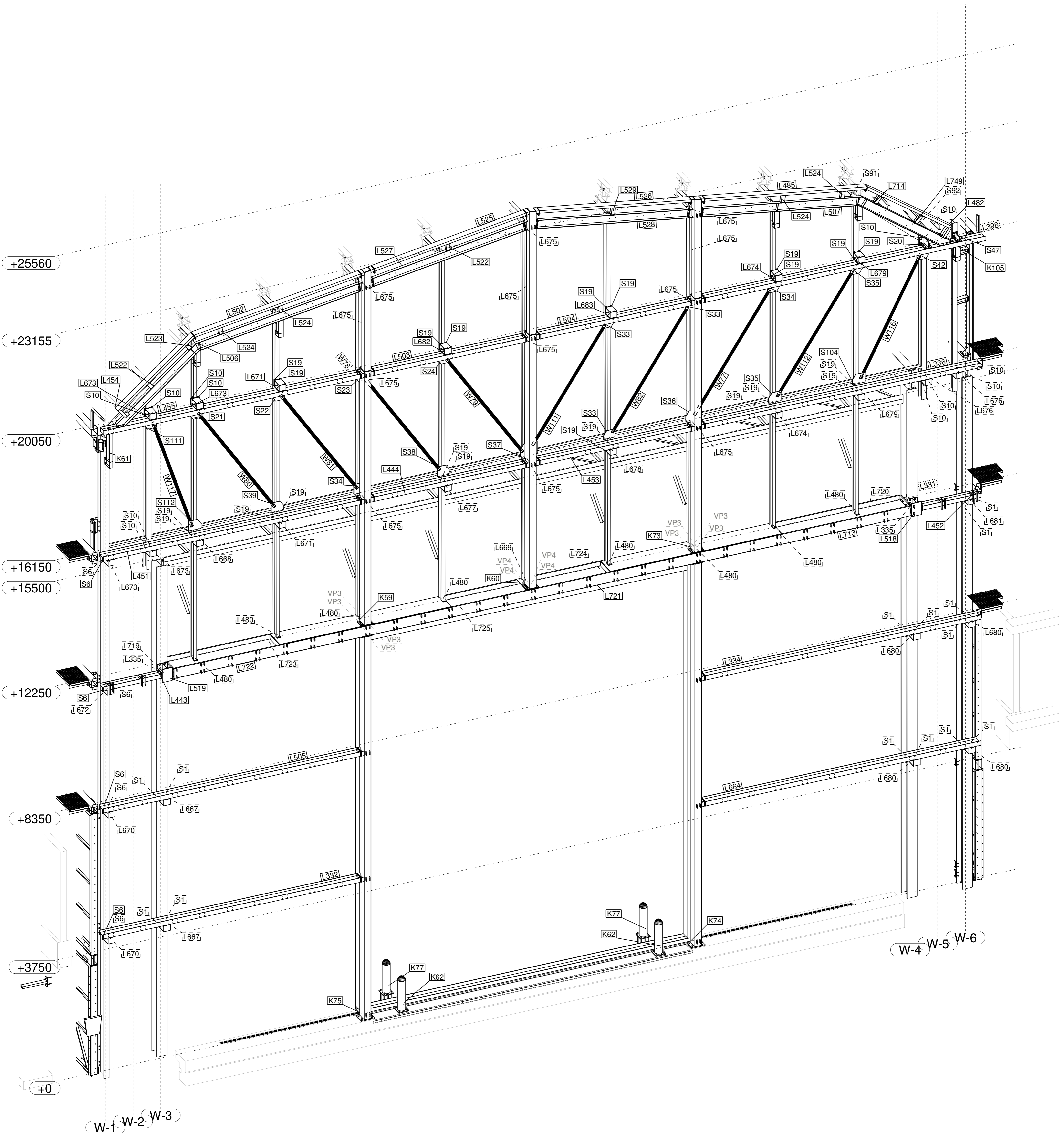


Aanzicht as W-B
1:50



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2 Functionele tolerantie Klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2	
Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1 Onderwerp: Blok 13 3D AANZICHT AS W-B	Getekend: GM Datum: 06.07.2022 Schaal: zie aanzicht
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v. Amsterdam	Teken- en Adviesburo Tel: 0342-475320 5.1, 2, e
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd) Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie: ☺	
KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau Kooij&Dekker bv TEL +31 (0) 341 41 22 93 Oosteinde 11 FAX +31 (0) 341 41 22 95 Postbus 266 EMAIL info@kooijdekker.nl 3840 AG Harderwijk WEB www.kooijdekker.nl	Project: 3083 Tekening: G [127] Status: UITVOERING 0706 Formaat: A1

Tekla Structures



Aanzicht as W-L
1:50



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Onderwerp:
Blok 13 3D AANZICHT AS W-L

Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
Amsterdam

Getekend: GM
Datum: 06.07.2022
Schaal: zie aanzicht

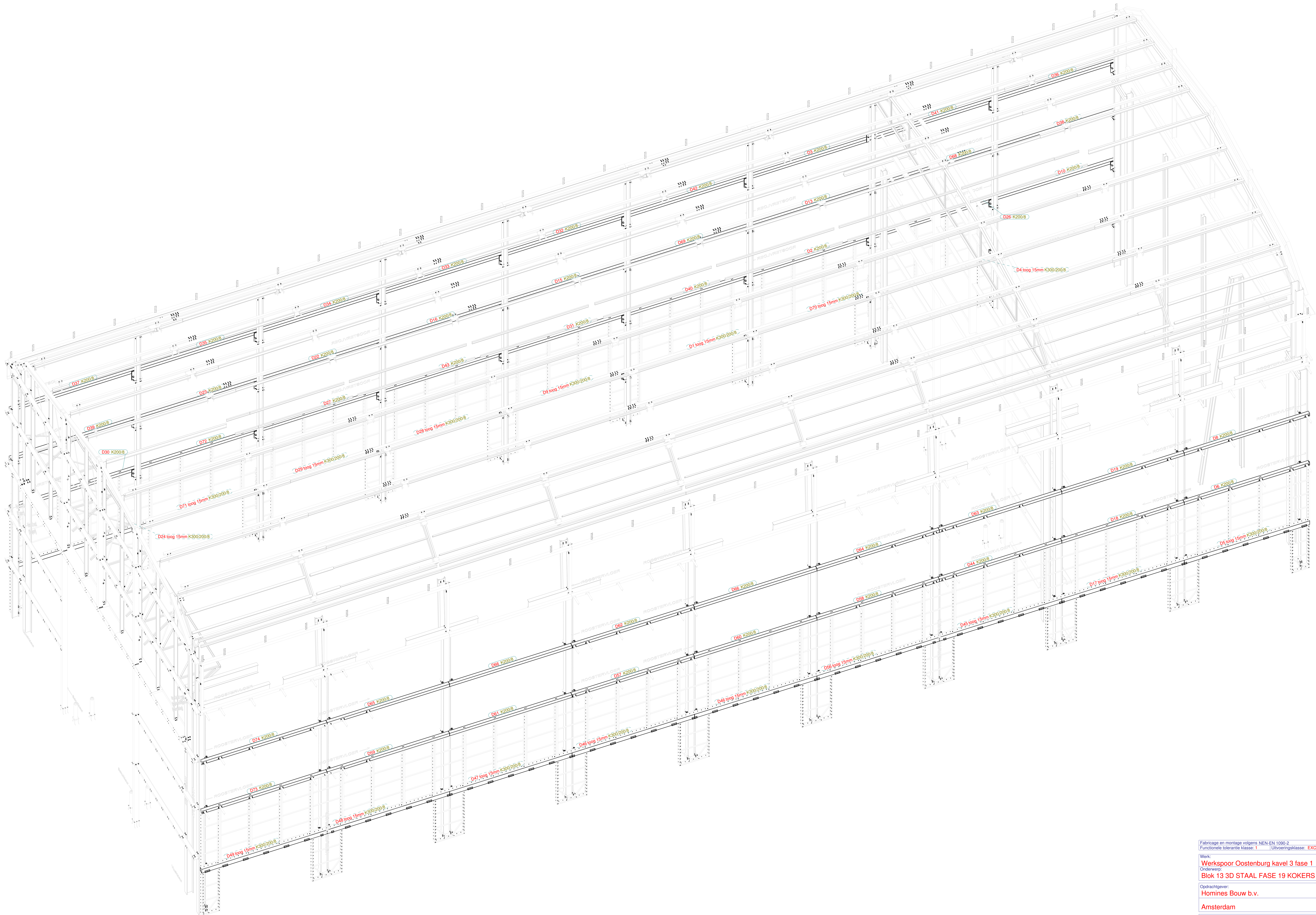
Tekening: G [126]
Status: UITVOERING 0706

Project: 3083
Formaat: A1

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
Kooij&Dekker bv TEL +31 (0) 341 41 22 93
Oosteinde 11 FAX +31 (0) 341 41 22 95
Postbus 266 EMAIL info@kooijdekker.nl
3840 AG Harderwijk WEB www.kooijdekker.nl

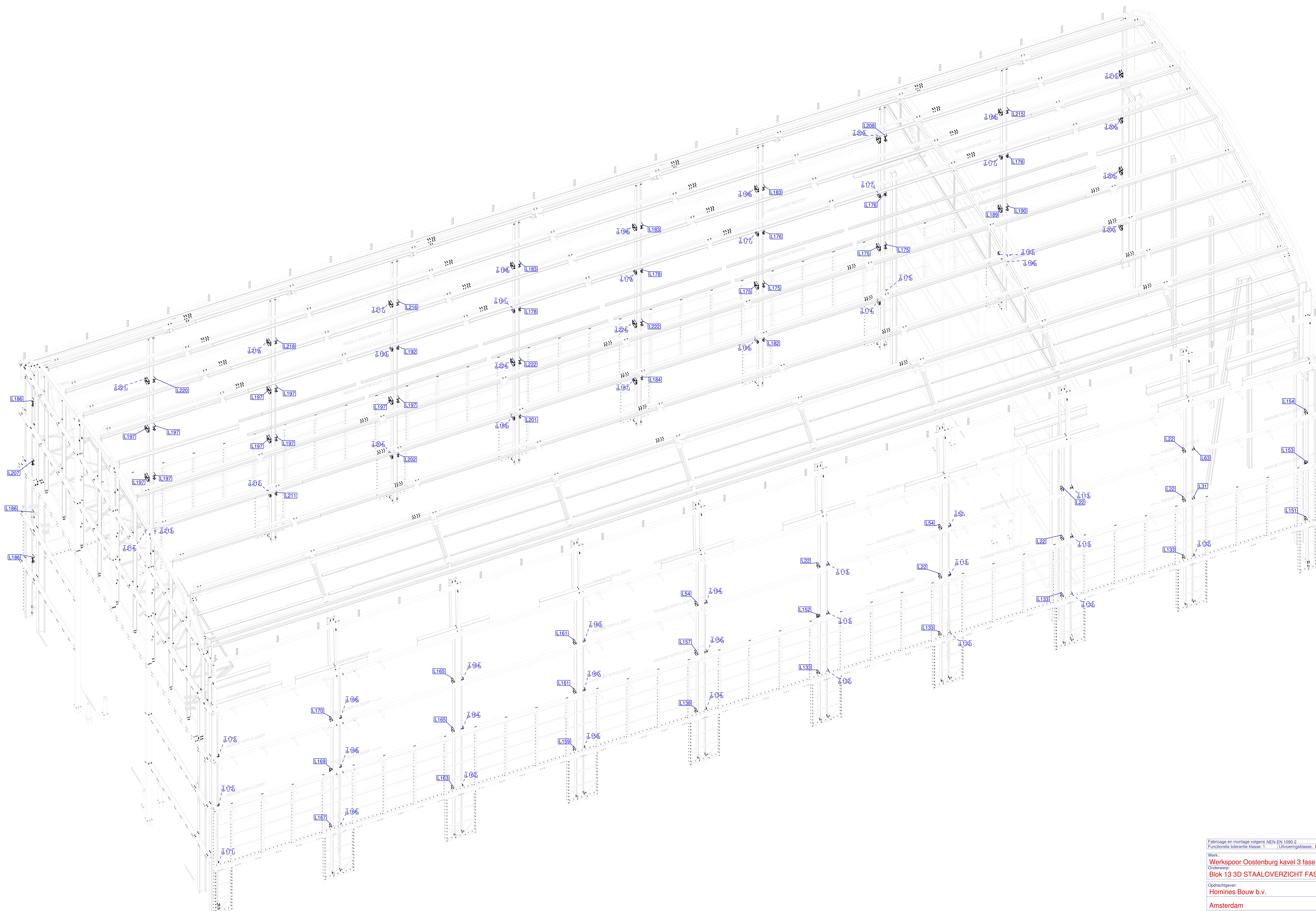
Teknia Structures model 220048 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 06.07.2022



3D Blok 13
1/70



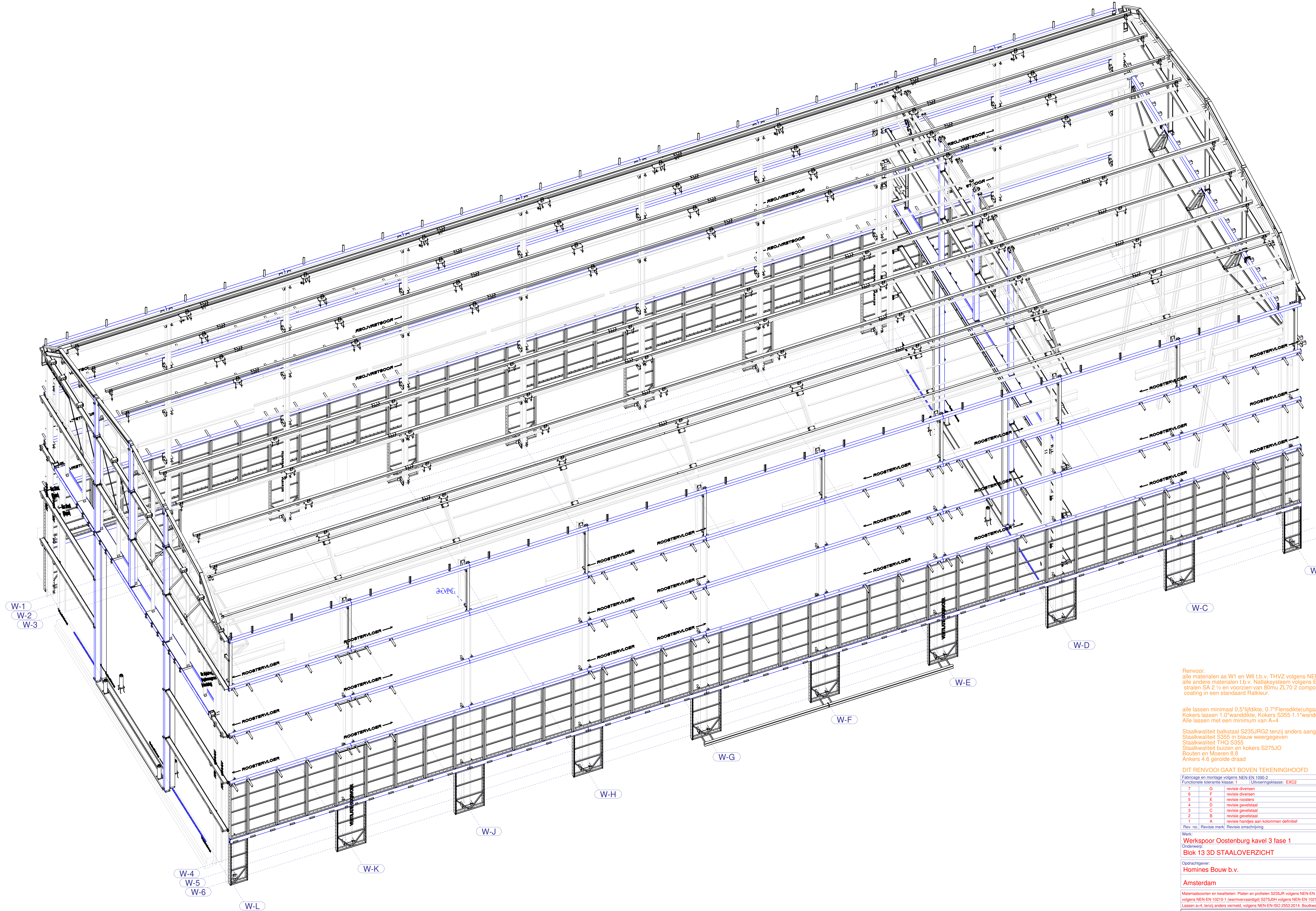
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2 Functionele tolerantie klasse: 1 (Uitvoeringsklasse: EXG2)		Getekend: GM	
Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1		Datum: 21.03.2022	
Onderwerp: Blok 13 3D STAAL FASE 19 KOKERS AS W1 en W6		Schaal: zie aanzicht	
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v. Amsterdam		Teken- en Adviesburo Gerard van Meerveld	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudevervaardigd) Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Bouwkwaliteit B.8, tenzij anders vermeld. Projectie:			
KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau Kooij&Dekker bv Oostende 11 Postbus 296 3840 AG Harderwijk		Project: 3083 Tekening: G [110] Formaat: A0 Status: UITVOERING	
TEL: +31 (0) 341 41 22 93 FAX: +31 (0) 341 41 22 95 E-MAIL: info@kooijdekker.nl WWW: www.kooijdekker.nl		Totaal Structures model: 220048 Kooij Oostenburg 2019! afgedrukt op 21.03.2022	



3D Blok 13
170



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2 Functionele tolerantie klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2	
Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1 Onderwerp: Blok 13 3D STAALOVERZICHT FASE 4 HANDJES	Getekend: GM Datum: 21.03.2022 Schaal: zie aanzicht
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v. Amsterdam	Teken- en Adviesburo Gerad van Meerveld
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN EN 10219-1 (koudevervaardigd) Lussen a-4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353:2014. Bouwkwaliteit B.8, tenzij anders vermeld. Projectie:	
KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau Kooij&Dekker bv TEL: +31 (0) 341 41 22 93 Oostende 11 FAX: +31 (0) 341 41 22 95 Postbus 296 EMAIL: info@kooijdekker.nl 3940 AG Hardwijk WEB: www.kooijdekker.nl	Project: 3083 Tekening: G [109] Formaat: A0 Status: UITVOERING



Renvoor:
 alle materialen as W1 en W6 i.b.v. THVZ volgens NEN EN ISO 1461 /EN 14713-2
 alle andere materialen i.b.v. Natiel systeem volgens EN 12944
 stralen SA 2 1/2 en voorzien van 80mu ZL70.2 componenten metalcoat epoxyprimer/
 coating in een standaard Raikleur.

alle lassen minimaal 0,5"lijddikte, 0,7"Flensdikte(uitgaande van twee zijden lassen)
 Kokers lassen 1,0"wanddikte, Kokers S355 1,1"wanddikte
 Alle lassen met een minimum van A=4

Staalwalleit balkstaal S235JR2 tenzij anders aangegeven.
 Staalwalleit THQ S355
 Staalwalleit buizen en kokers S275JO
 Bouten en Moeren 8.8
 Ankers 4.6 gerolde draad

DIT RENVOOI GAAT BOVEN TEKENINGHOOFD

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functionele toelaatbaarheid klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
7	G	revisie diversen	19.05.2022	GM
6	F	revisie diversen	11.02.2022	GM
5	E	revisie roosters	27.10.2021	GM
4	D	revisie gevelstaal	22.10.2021	GM
3	C	revisie gevelstaal	01.07.2021	GM
2	B	revisie gevelstaal	03.06.2021	GM
1	A	revisie handjes aan kóómmen definitief	09.03.2021	GM

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
 Onderwerp:
Blok 13 3D STAALOVERZICHT

Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
 Amsterdam

Getekend: GM
 Datum: 19.05.2022
 Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
 Gerard van Meerveld

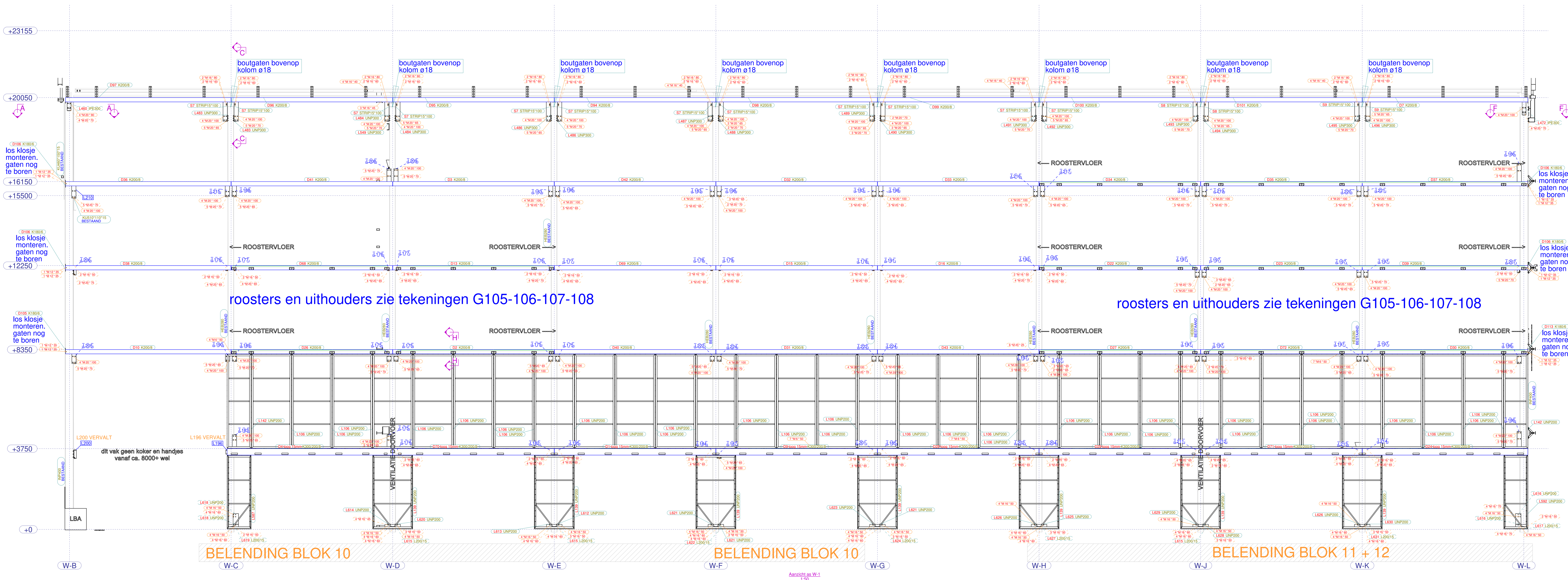
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN EN 10219-1 (koudevervaardigd)
 Lussen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2353-2014. Bouwkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: 3D

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
 Kooij&Dekker bv TEL: +31 (0) 341 41 22 99
 Oostende 11 FAX: +31 (0) 341 41 22 95
 Postbus 296 EMAIL: info@kooijdekker.nl
 3941 AG Hardwijk WEB: www.kooijdekker.nl

Project:
3083
 Tekening:
G [85]
 Status:
UITVOERING/CONTROLE

Formaat:
A0

Tekna Structures model: 200468 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 19.05.2022



los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

los klosje monteren, gaten nog te boren

roosters en uithouders zie tekeningen G105-106-107-108

roosters en uithouders zie tekeningen G105-106-107-108

L200 VERVALT
dit vak geen koker en handjes vanaf ca. 8000+ wel

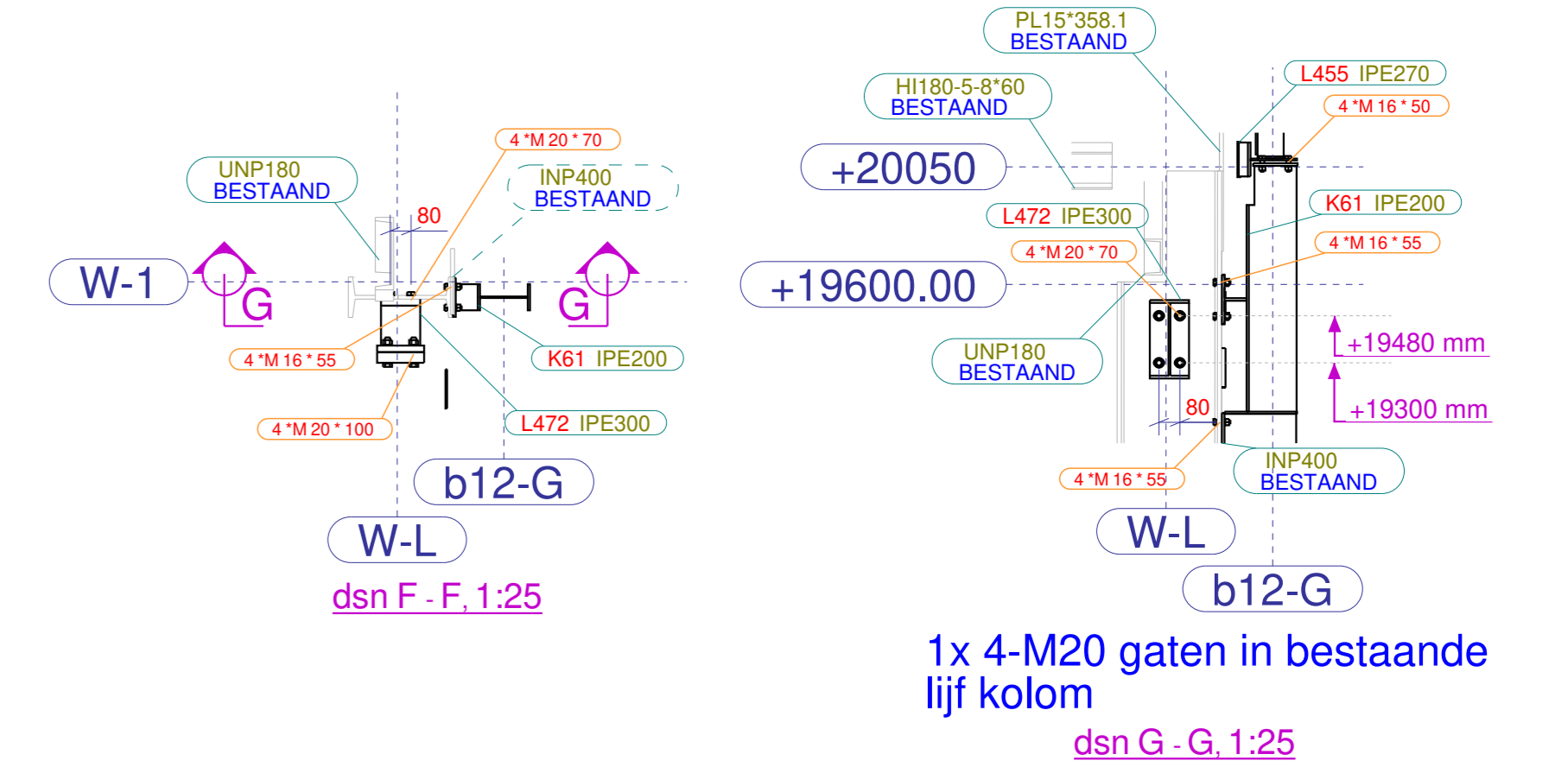
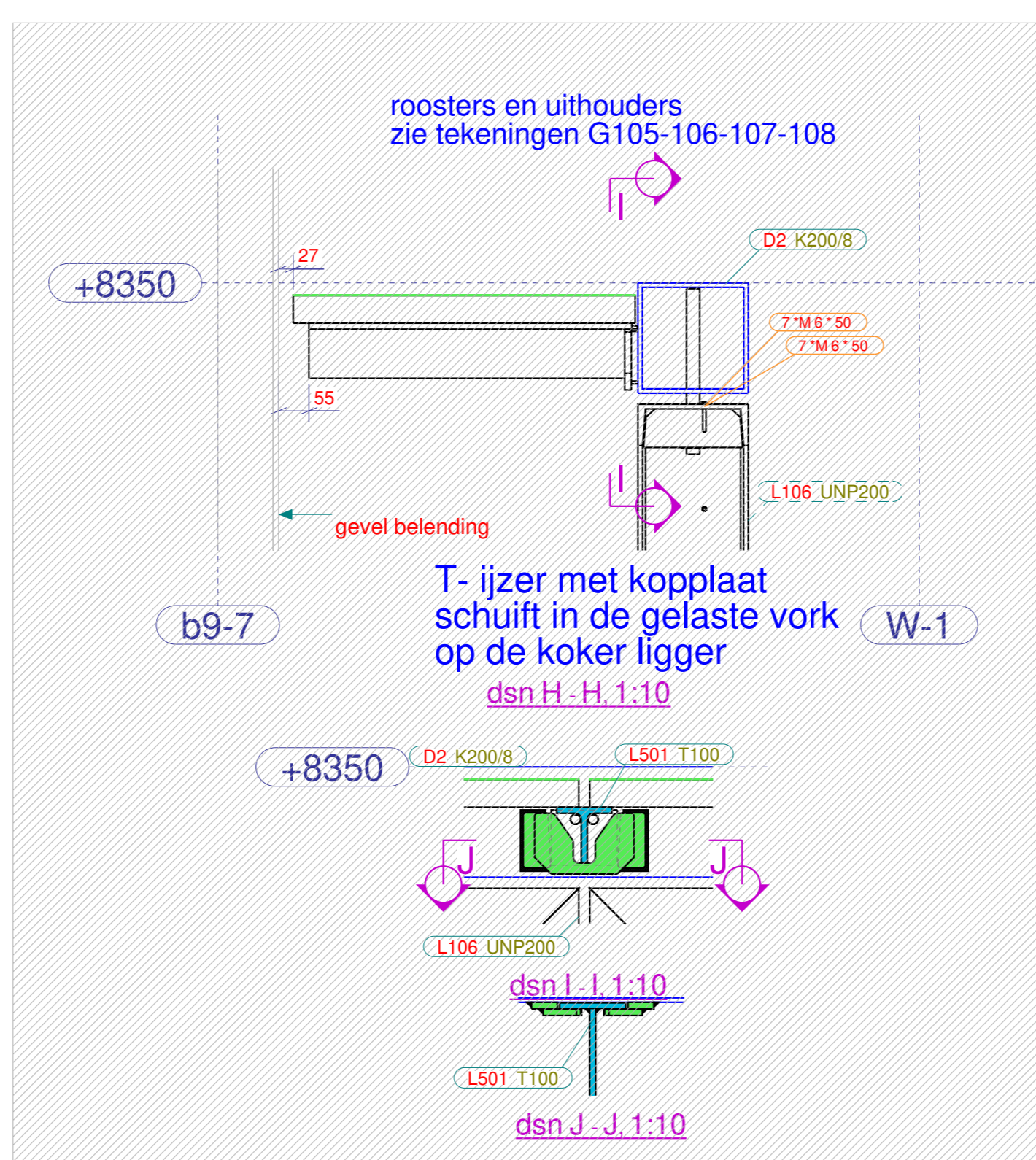
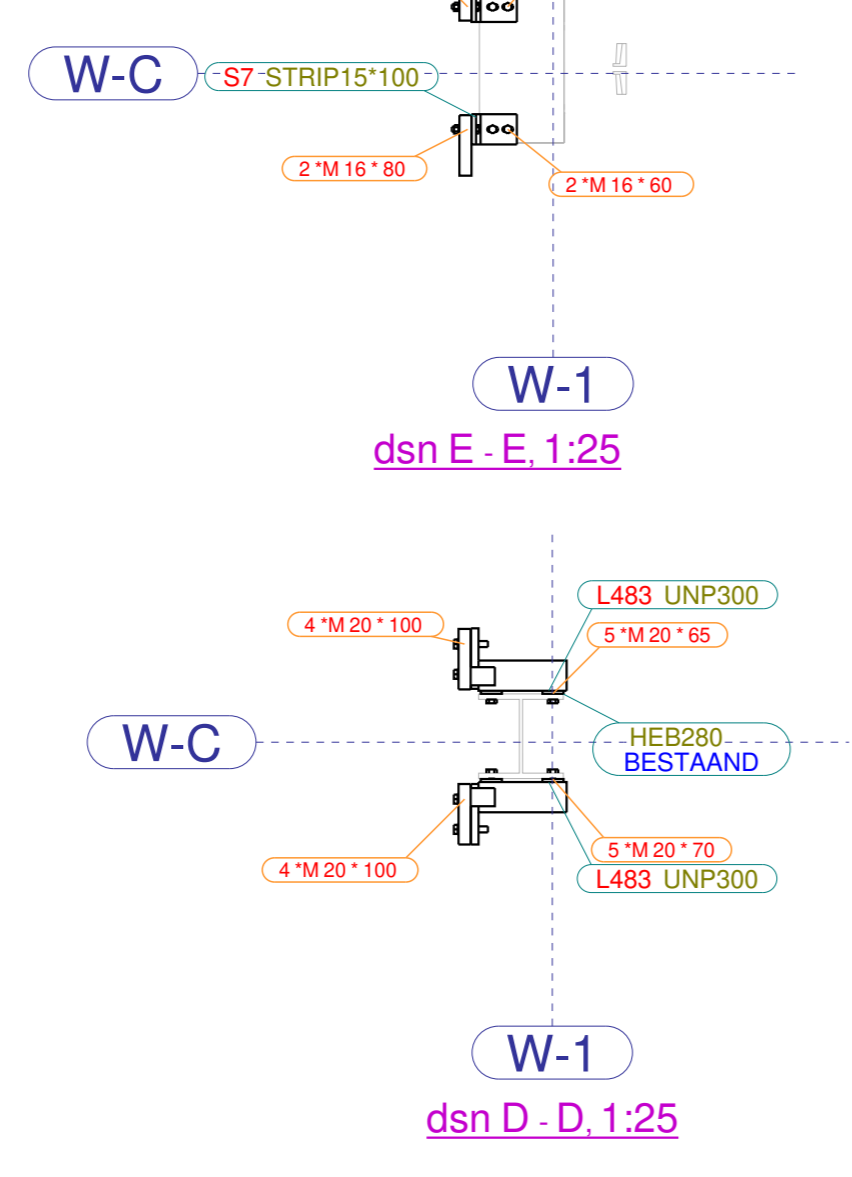
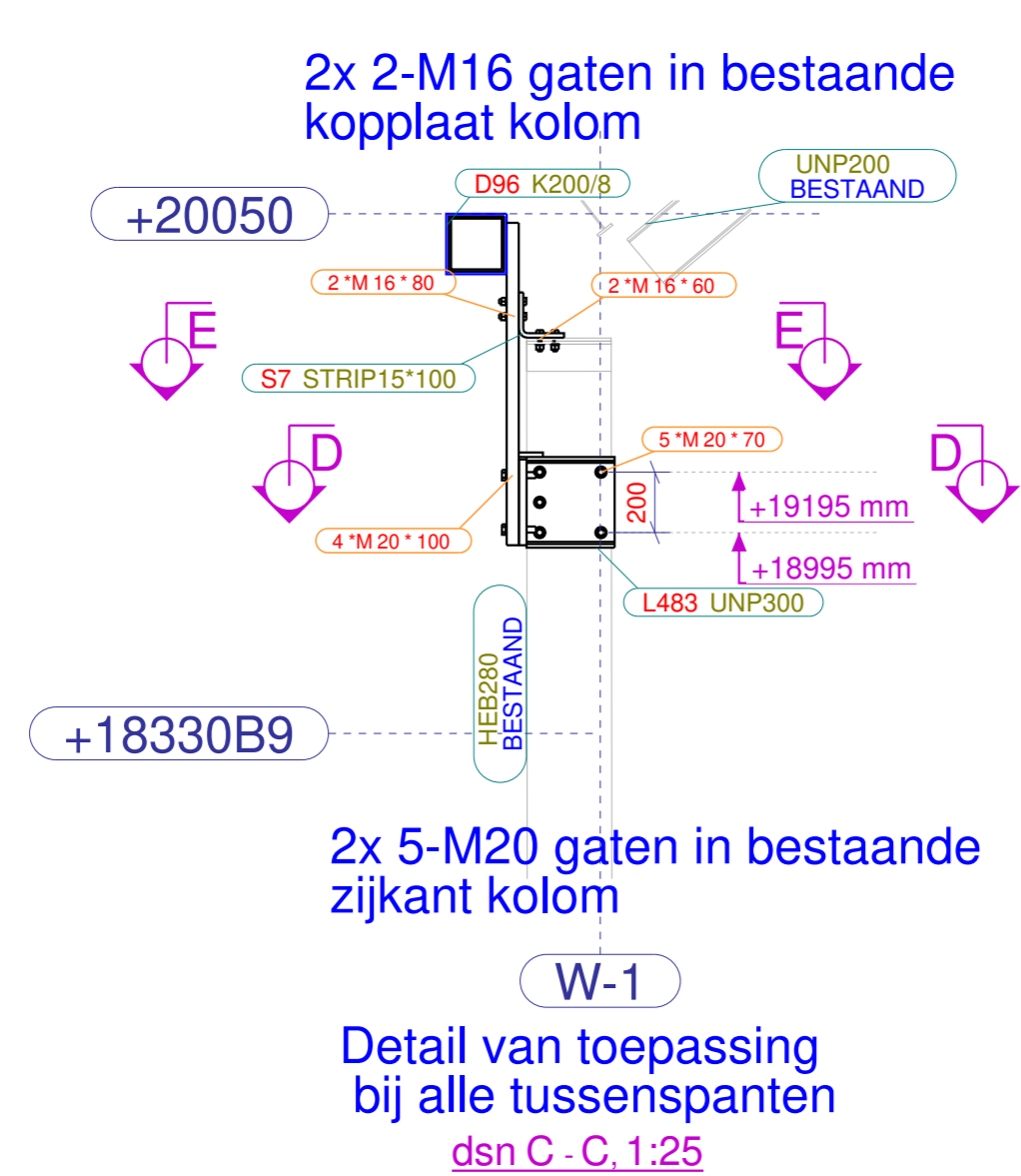
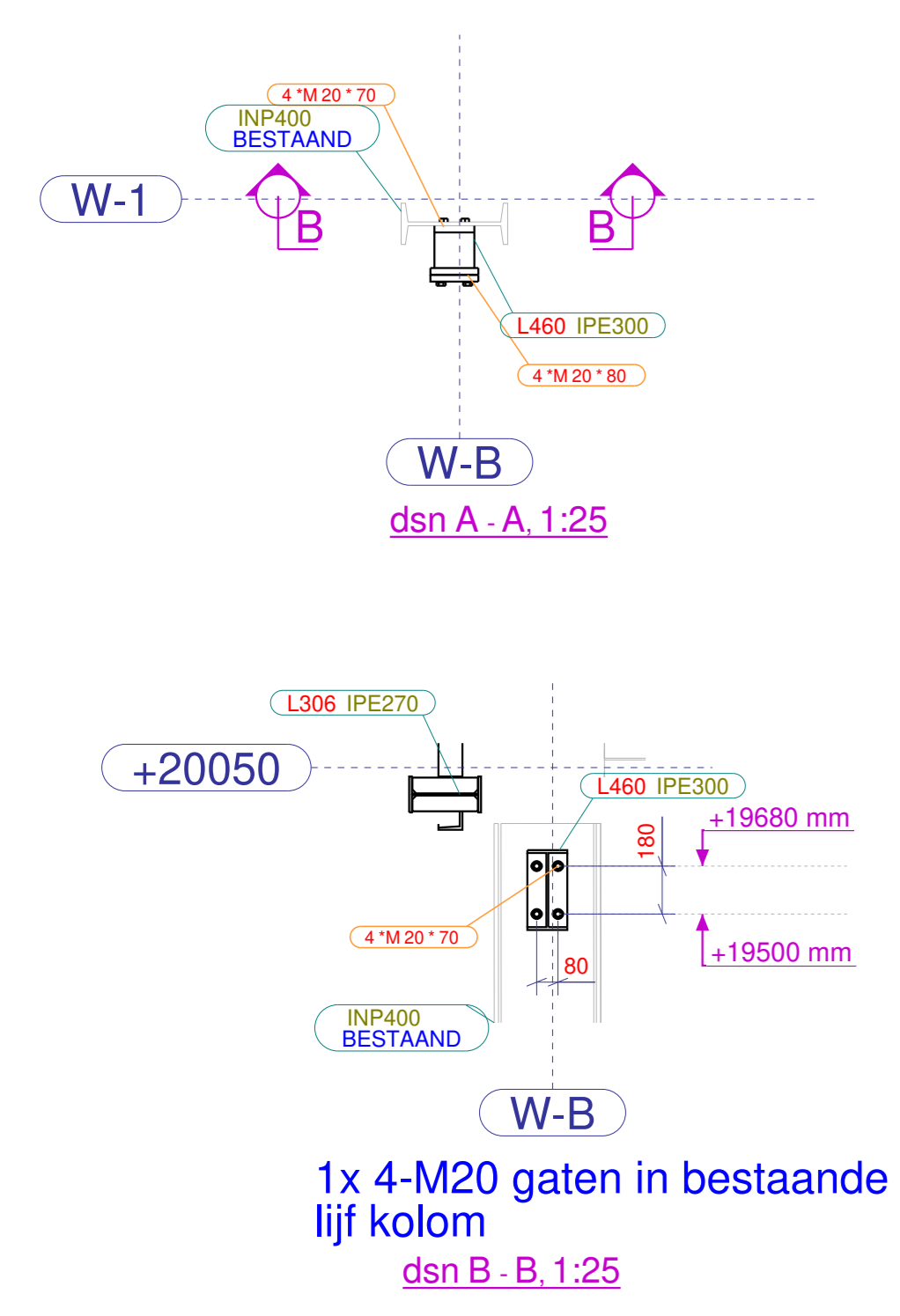
L196 VERVALT

BELENDING BLOK 10

BELENDING BLOK 10

BELENDING BLOK 11 + 12

alle boutgaten t.b.v. uithouders aan bestaande kolommen ø22
tenzij anders aangegeven



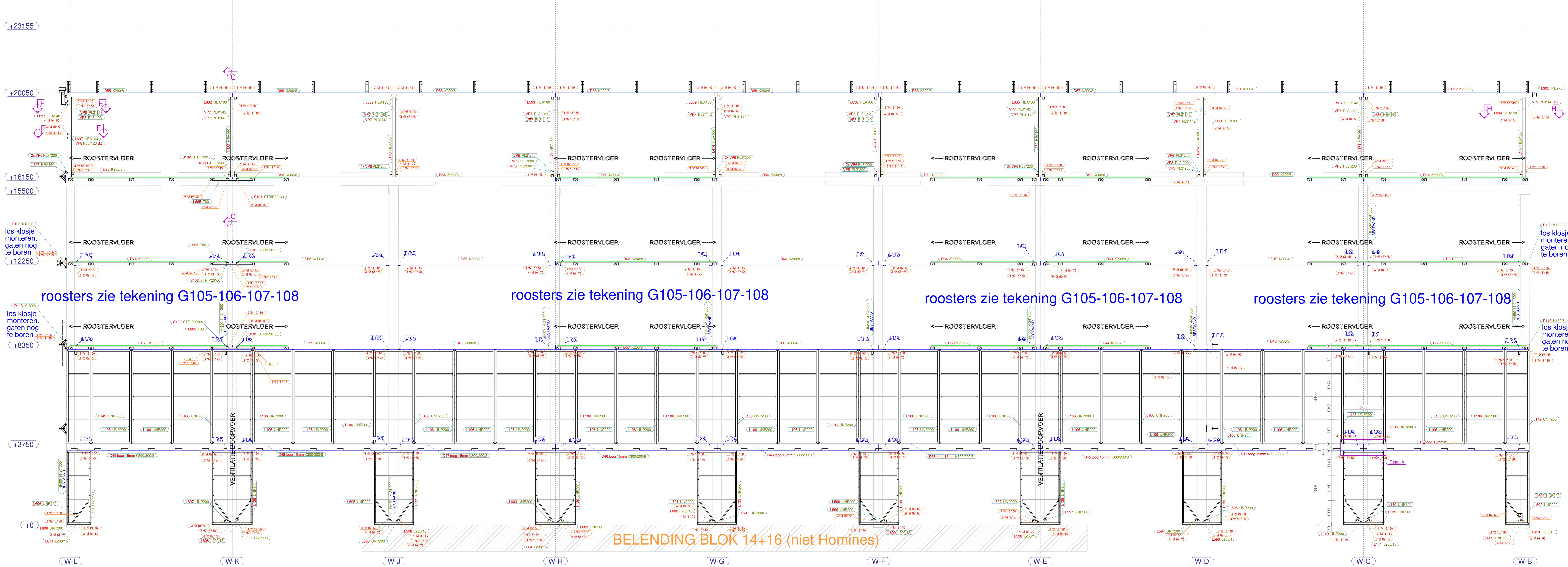
Uitvoering:
-Fase 4 Handjes aan bestaande kolommen d.d. 09-03-2021
-Fase 19 Gevelkokers as W1 en W6 d.d. 01-07-2021
as W1-3750+, 8350+ 12250+ en 16150+
as W6- 3750+, 8350+ en 12250+
-Fase 30, 31 en 32, frames en staal bovenaan dakrand goot

Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek
7	G	DEFINITIEF	21.03.2022	GM
6	F	revisie diversen	11.02.2022	GM
5	E	revisie roosters	27.10.2021	GM
4	D	revisie gevelstaal	22.12.2021	GM
3	C	revisie gevelstaal	01.07.2021	GM
2	B	revisie gevelstaal	03.06.2021	GM
1	A	revisie handjes aan kolommen definitief	09.03.2021	GM

Werk:	Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1	Getekend:	GM
Opdrachtgever:	Homines Bouw b.v.	Datum:	21.03.2022
Amsterdam		Schaal:	2:6 aanzicht
		Teken- en Adviesburo	
		Gerard van Meerleveld	

Functie:	ingenieursbureau	Project:	3083
Koningsdijk 11		Tekening:	G [87]
02056611		Formaat:	A4+150x
Postbus 206		Uitvoering:	
3940 AD Heerwyk			





roosters zie tekening G105-106-107-108

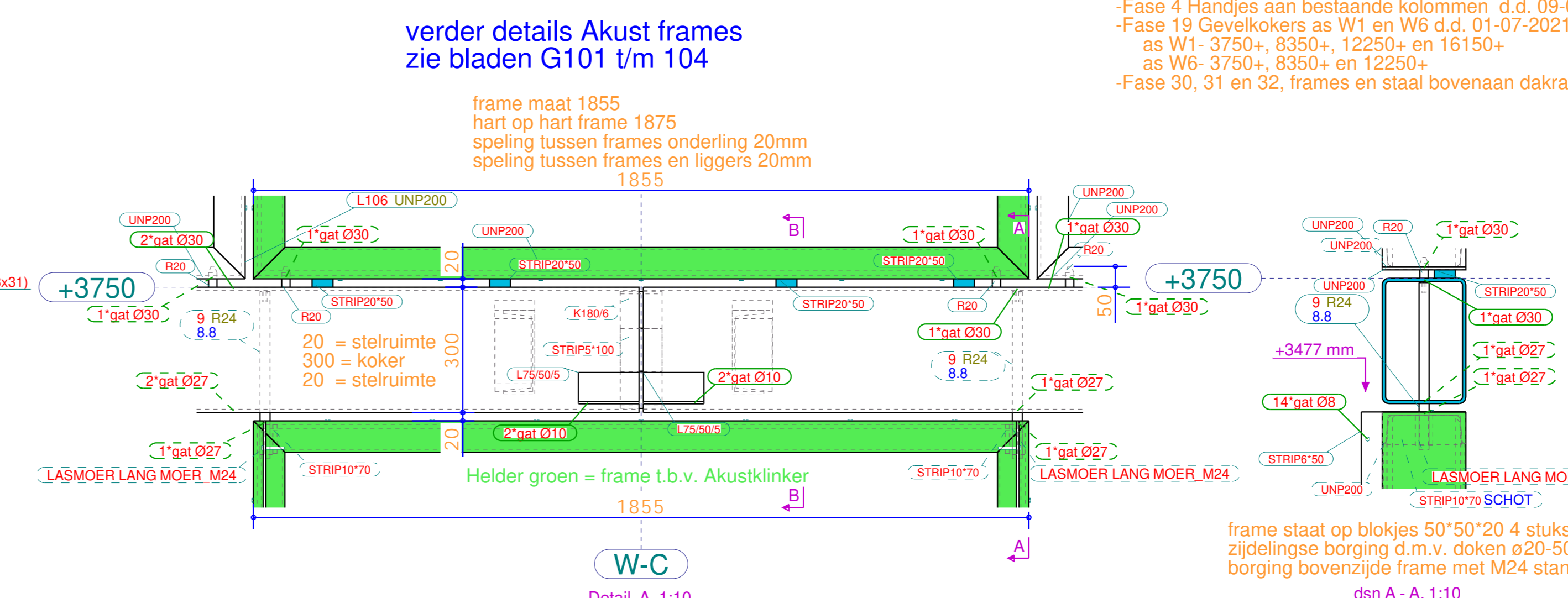
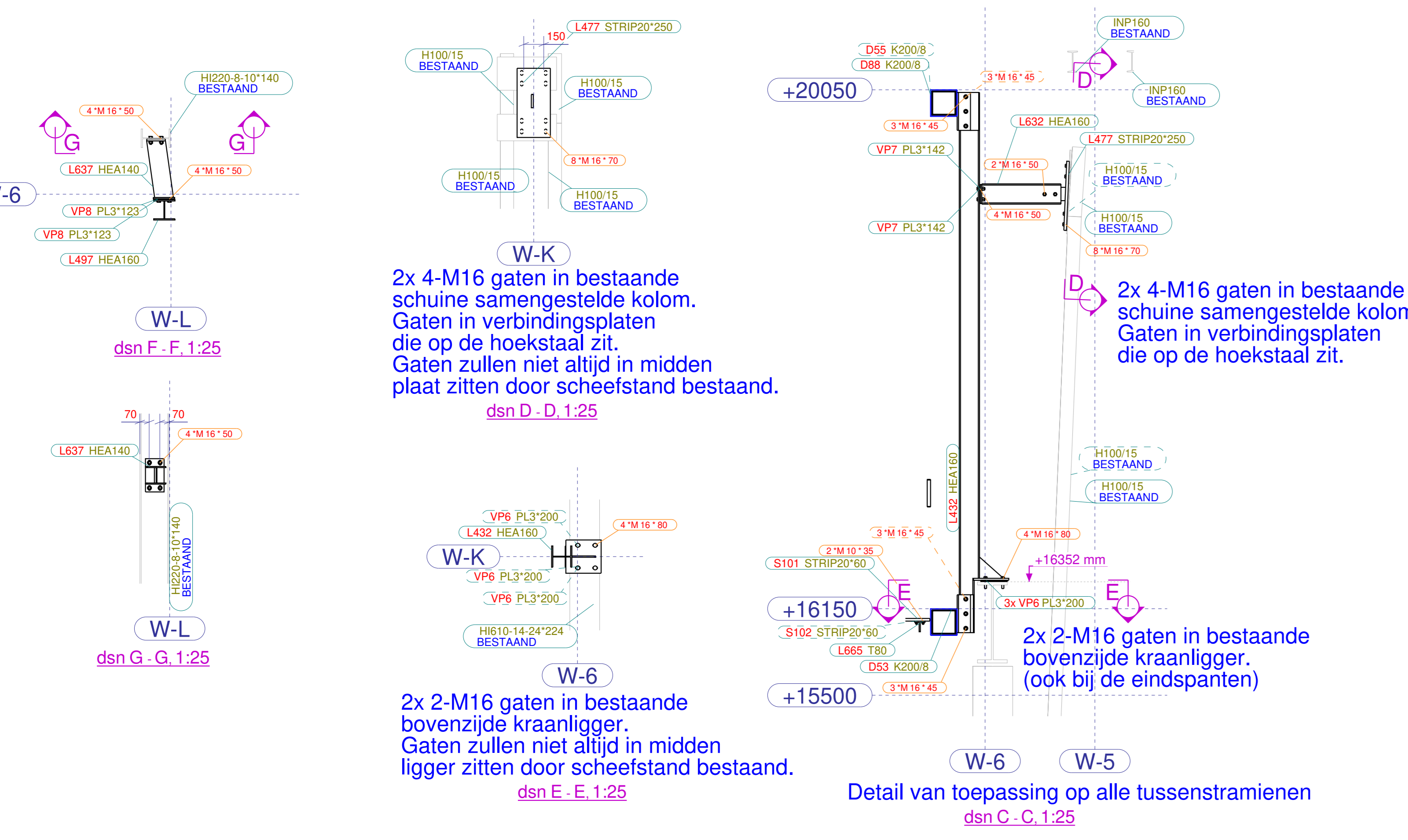
roosters zie tekening G105-106-107-108

roosters zie tekening G105-106-107-108

roosters zie tekening G105-106-107-108

BELENDING BLOK 14+16 (niet Homines)

alle boutgaten t.b.v. uithouders aan bestaande kolommen ø18



Rev. no.	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek
1	Revisie A	09.03.2021	GM
2	Revisie B	03.06.2021	GM
3	Revisie C	07.07.2021	GM
4	Revisie D	22.10.2021	GM
5	Revisie E	27.10.2021	GM
6	Revisie F	11.02.2022	GM
7	Revisie G	21.03.2022	GM

Werk: **Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1**

Blok 13 AANZICHT AS W-6

Opdrachtgever: **Homines Bouw b.v.**

Amsterdam

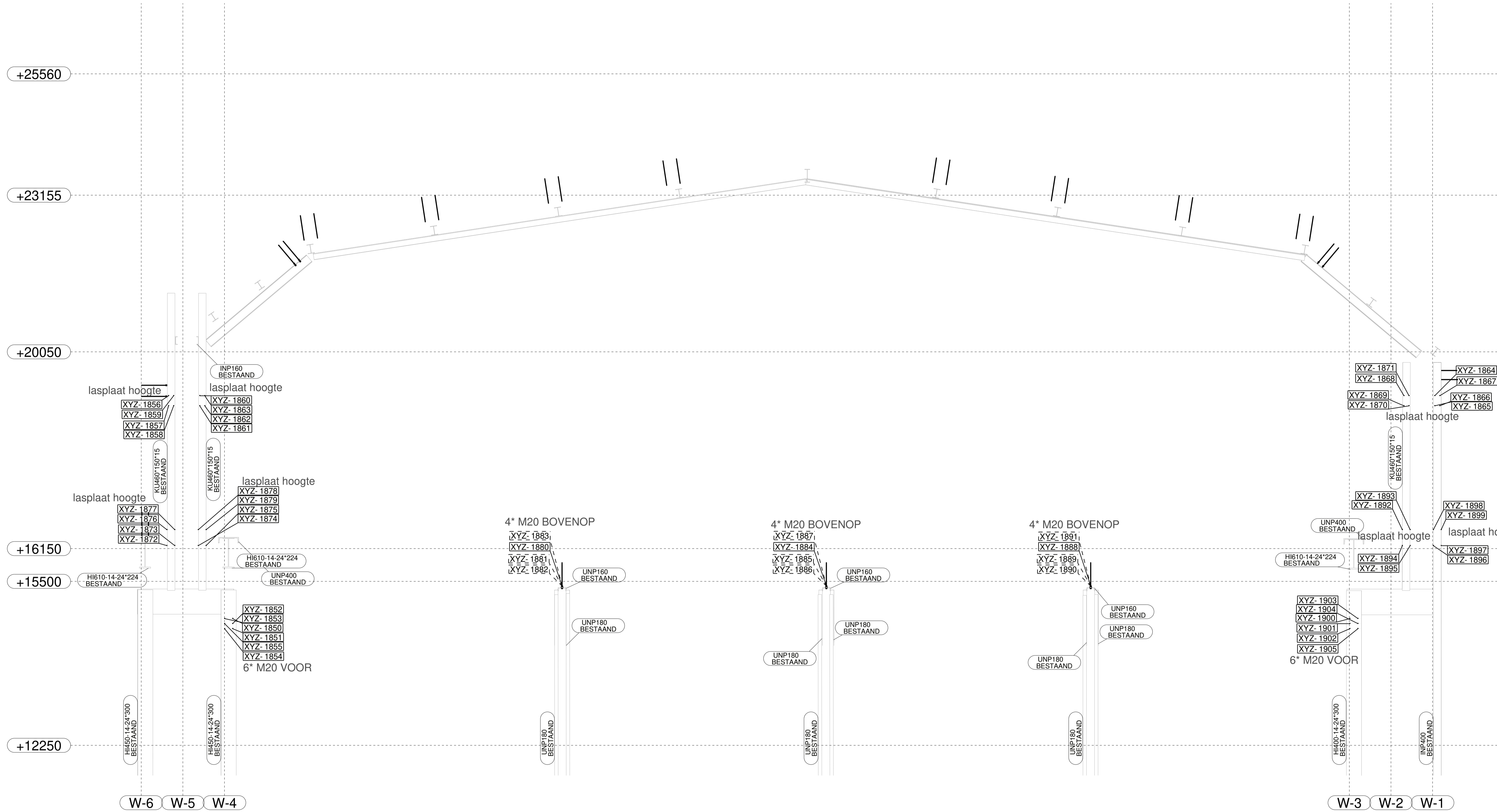
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen 525JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1, warmtegeïsoleerde S275JR volgens NEN-EN 10210-1, roestvrijstaal: A4-2R volgens NEN-EN 10213-1, warmtegeïsoleerde S275JR volgens NEN-EN 10210-1, roestvrijstaal: A4-2R volgens NEN-EN 10213-1, warmtegeïsoleerde S275JR volgens NEN-EN 10210-1, roestvrijstaal: A4-2R volgens NEN-EN 10213-1

Project: **3083**

Tekening: **G [88]**

Uitvoering: **UITVOERING**





dsn Aanzicht as W-B - Aanzicht as W-B, 1:40



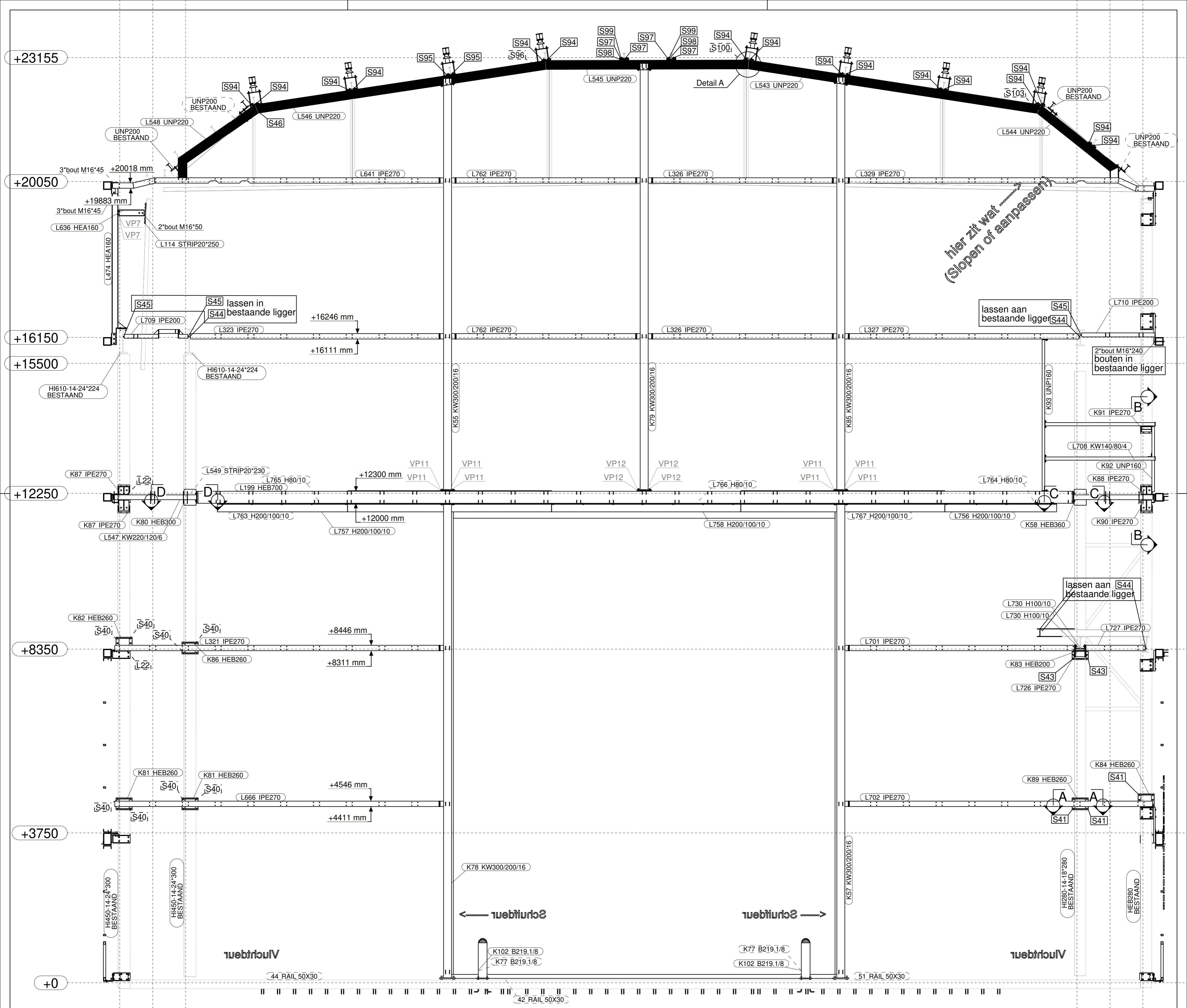
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
 Functionele tolerantie klasse: 1 | Uitvoeringsklasse: EXC2

Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1	Getekend: GM
Onderwerp: Blok 13 AANZICHT AS W-B BOOR- EN ANKERPLAN	Datum: 06.07.2022
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.	Schaal: zie aanzicht
Amsterdam	Teken- en Adviesburo Tel: 0342-475320 Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau Kooij&Dekker bv TEL +31 (0) 341 41 22 93 Oosteinde 11 FAX +31 (0) 341 41 22 95 Postbus 266 EMAIL info@kooijdekker.nl 3840 AG Harderwijk WEB www.kooijdekker.nl	Project: 3083	Formaat: A1
	Tekening: G [125]	Status: UITVOERING 0706

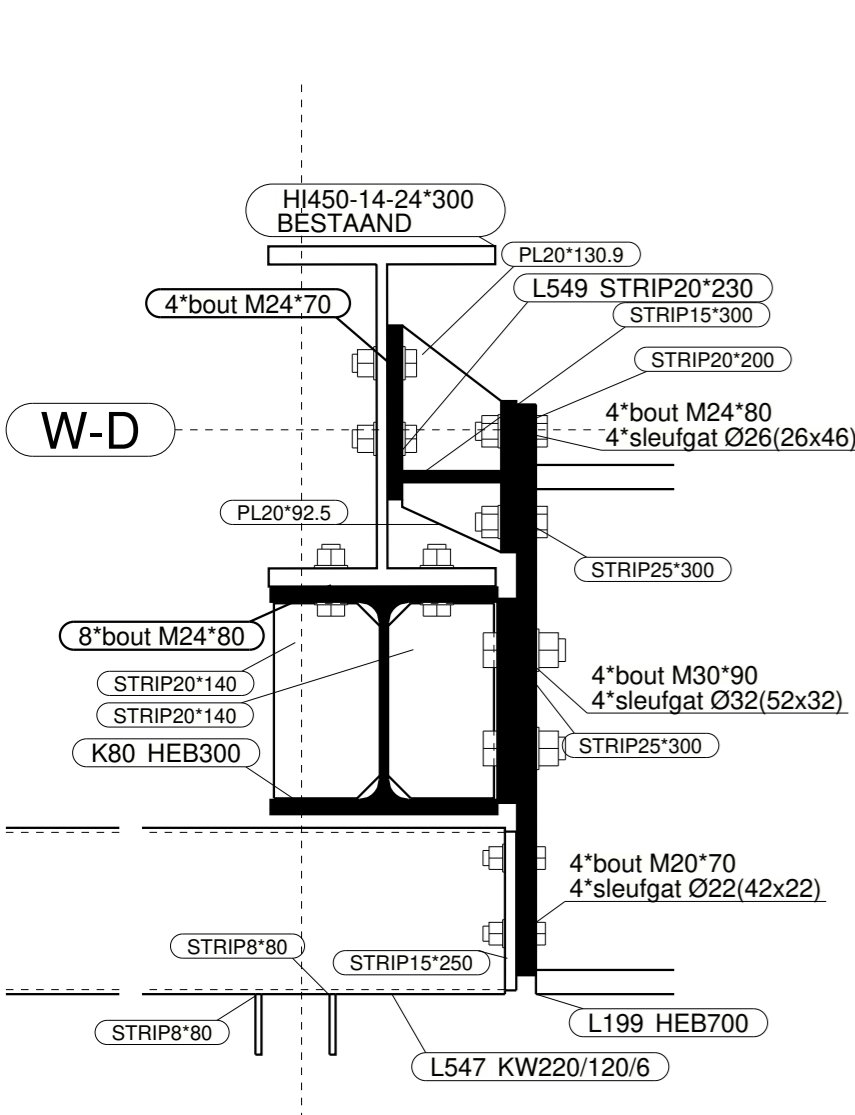
Tekla Structures model '220048 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 06.07.2022



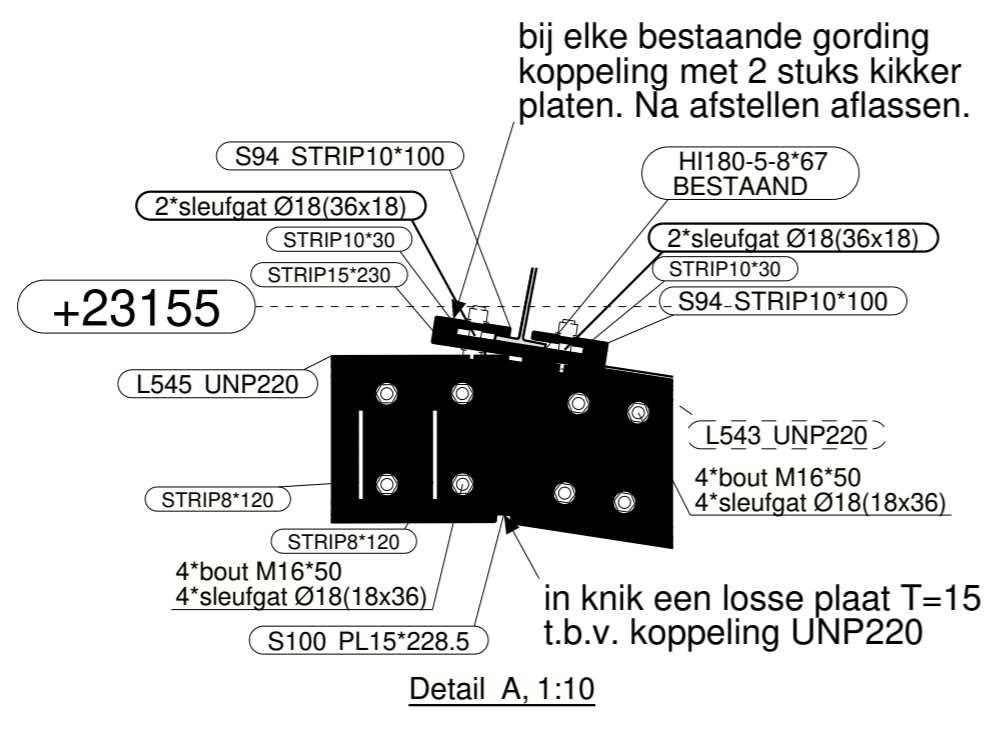
Aanzicht as W-D Meetzijde
1:50

W-6 W-5 W-4

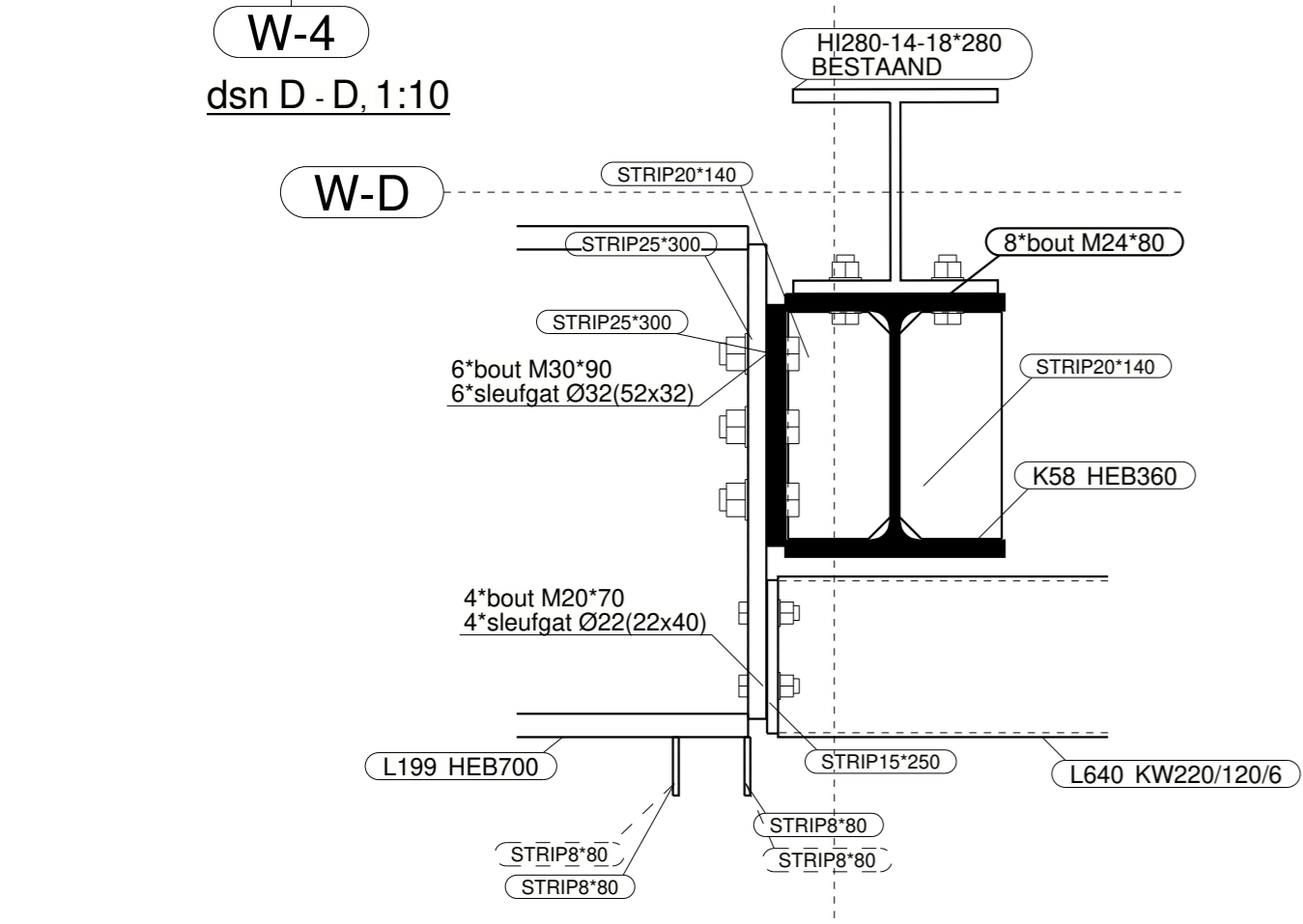
W-3 W-2 W-1



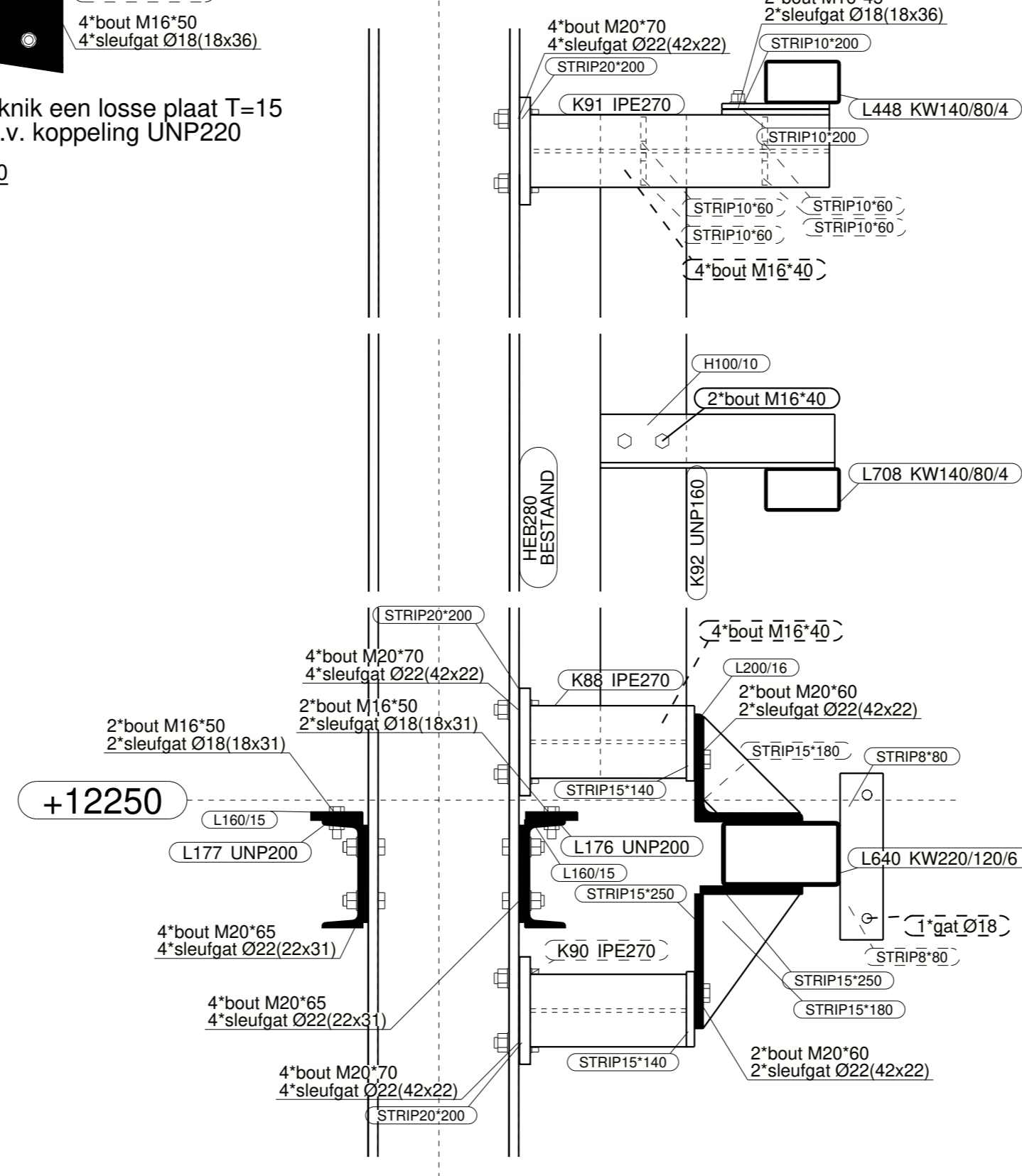
W-D
dsn D - D, 1:10



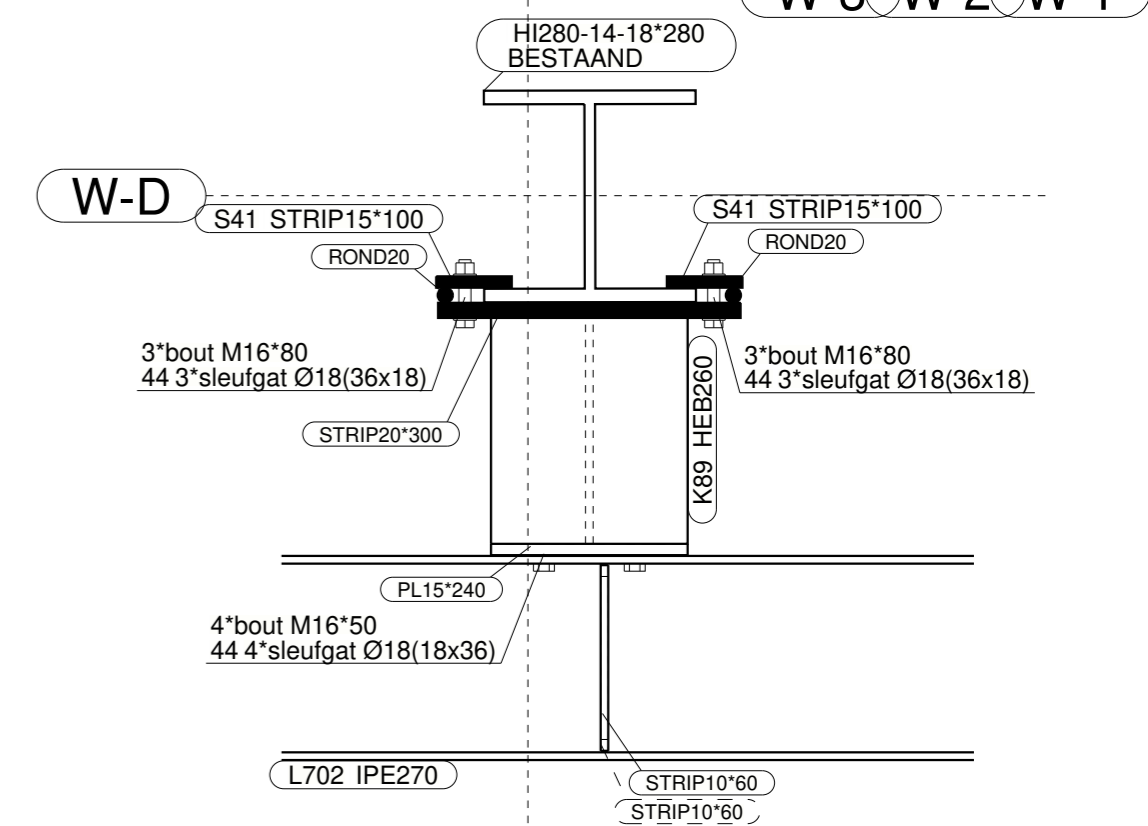
Detail A, 1:10



W-D
dsn C - C, 1:10



W-D
dsn B - B, 1:10



W-3
standaard detail voor koppelingen
aan bestaande kolommen
dsn A - A, 1:10

bij elke bestaande gording koppeling met 2 stuks kikker platen. Na afstellen aflassen.

in knik een losse plaat T=15 t.b.v. koppeling UNP220

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantieklasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

4	D	revisie gevelstaal	06.07.2022	GM
3	C	revisie gevelstaal	19.05.2022	GM
2	B	revisie gevelstaal tbv Alkondor	04.01.2022	GM
1	A	revisie	22.10.2021	GM

Rev. no. | Revisie merk | Revisie omschrijving | Revisie datum | Tek

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Onderwerp:
Blok 13 AANZICHT AS W-D (as W-C zijde)

Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
Amsterdam

Getekend: GM
Datum: 06.07.2022
Schaal: zie aanzicht

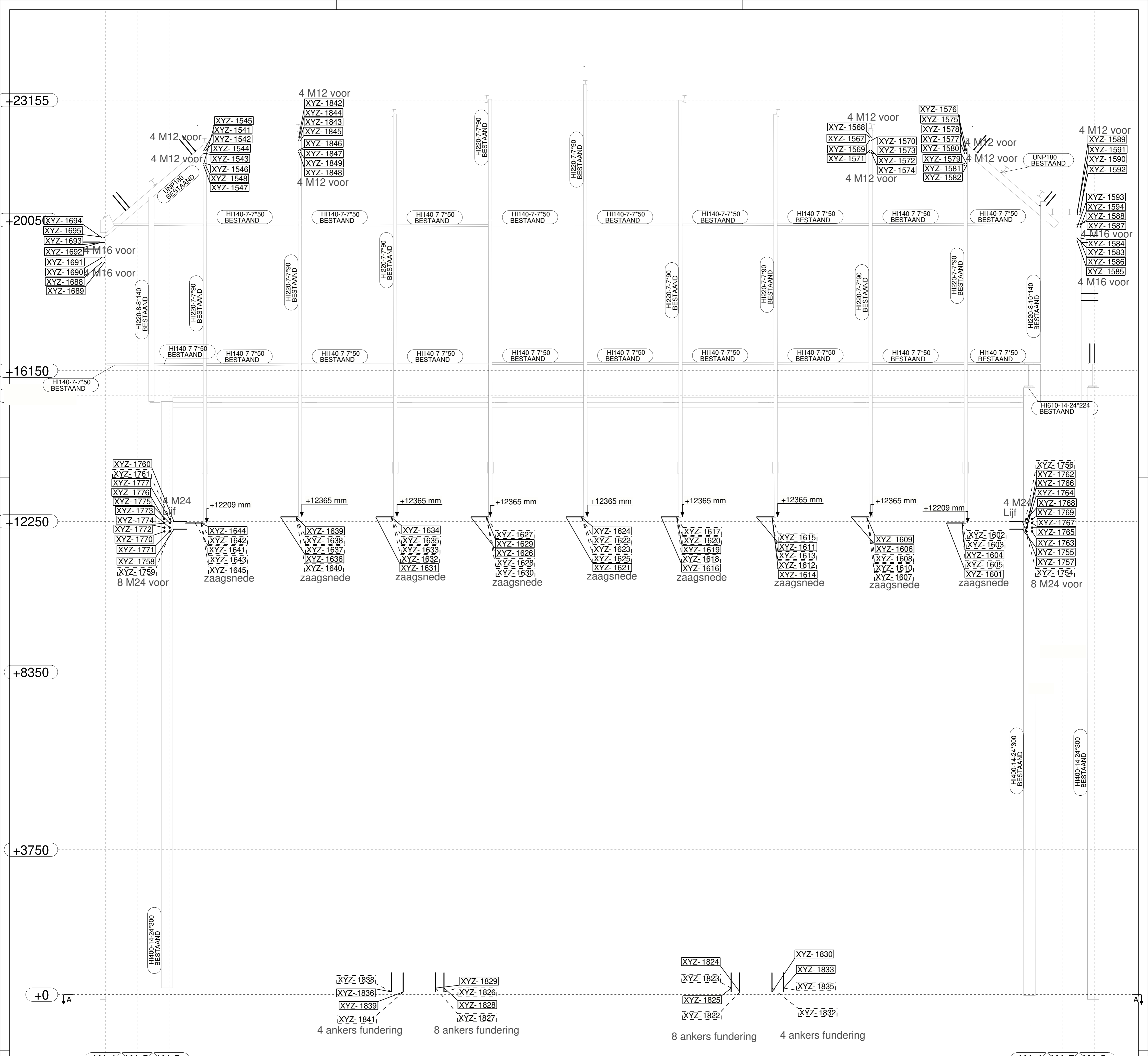
Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld
Tel: 0342-475320

Project:
3083
Tekening:
G [114]
Status:
UITVOERING 0706

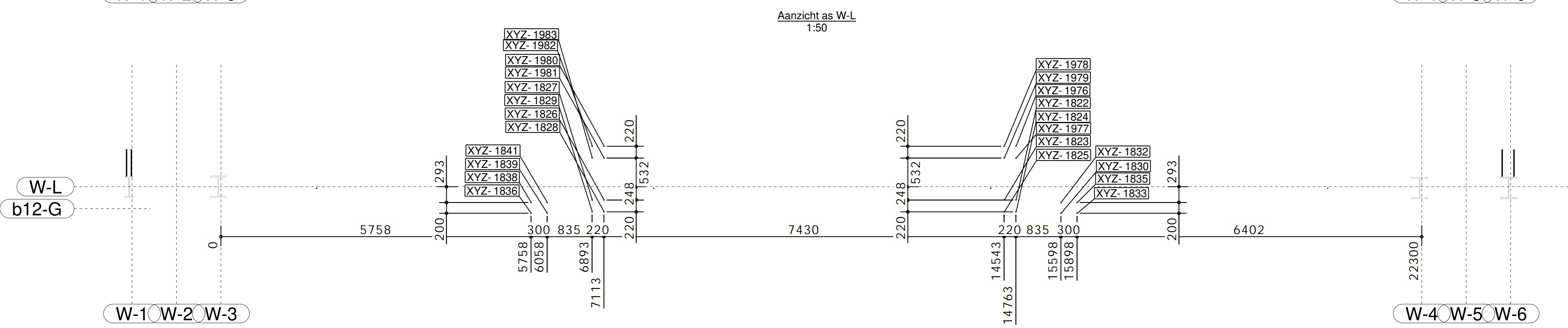
Materialsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld | Projectie:

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
Kooij&Dekker bv | TEL +31 (0) 341 41 22 93
Oosteinde 11 | FAX +31 (0) 341 41 22 95
Postbus 266 | EMAIL info@kooijdekker.nl
3840 AG Harderwijk | WEB www.kooijdekker.nl

Tekla Structures model '220048 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 06.07.2022



Aanzicht as W-L
1:50



dsn A - A, 1:50



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2
Functionele tolerantie Klasse: 1 Uitvoeringsklasse: EXC2

2	B	revisie	06.07.2022	GM
1	A	revisie	19.05.2022	GM
Rev. no. Revisie merk Revisie omschrijving			Revisie datum	Tek

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Onderwerp:
Blok 13 AANZICHT AS W-L BOOR- EN ANKERPLAN

Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
Amsterdam

Getekend: GM
Datum: 06.07.2022
Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerfeld
Tel: 0342-475320

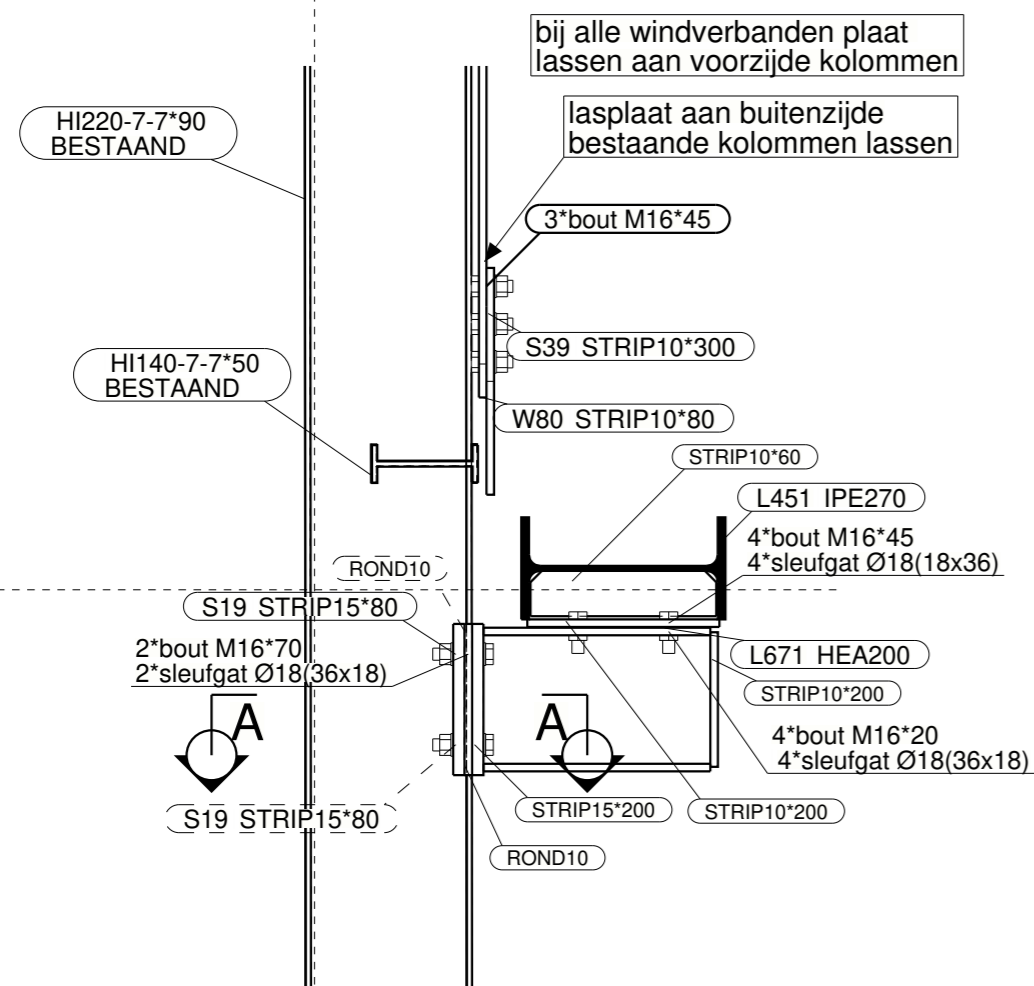
Materialsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokkerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld Projectie:

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
Kooij&Dekker bv TEL +31 (0) 341 41 22 93
Oostende 11 FAX +31 (0) 341 41 22 95
Postbus 266 EMAIL info@kooijdekker.nl
3840 AG Harderwijk WEB www.kooijdekker.nl

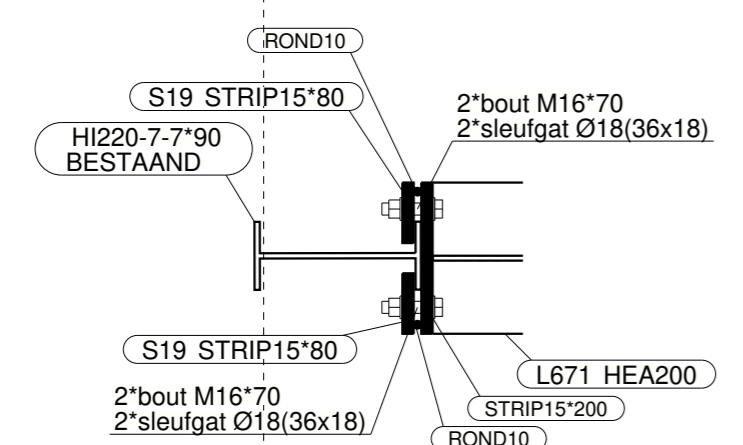
Project:
3083
Tekening:
G [120]
Status:
UITVOERING 0706

Formaat:
A1

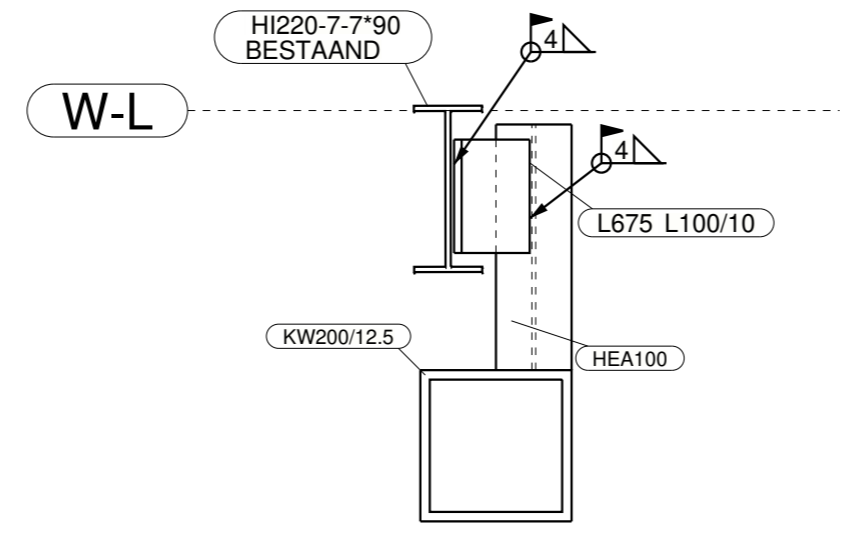
Tekia Structures model '220048 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 06.07.2022



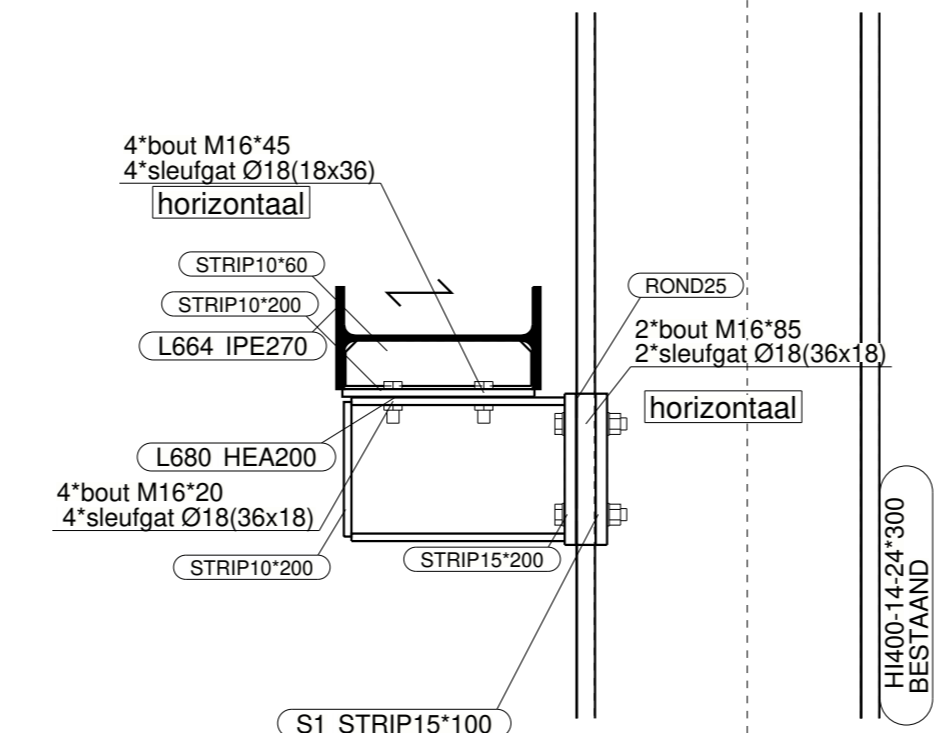
W-L
dsn C - C. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



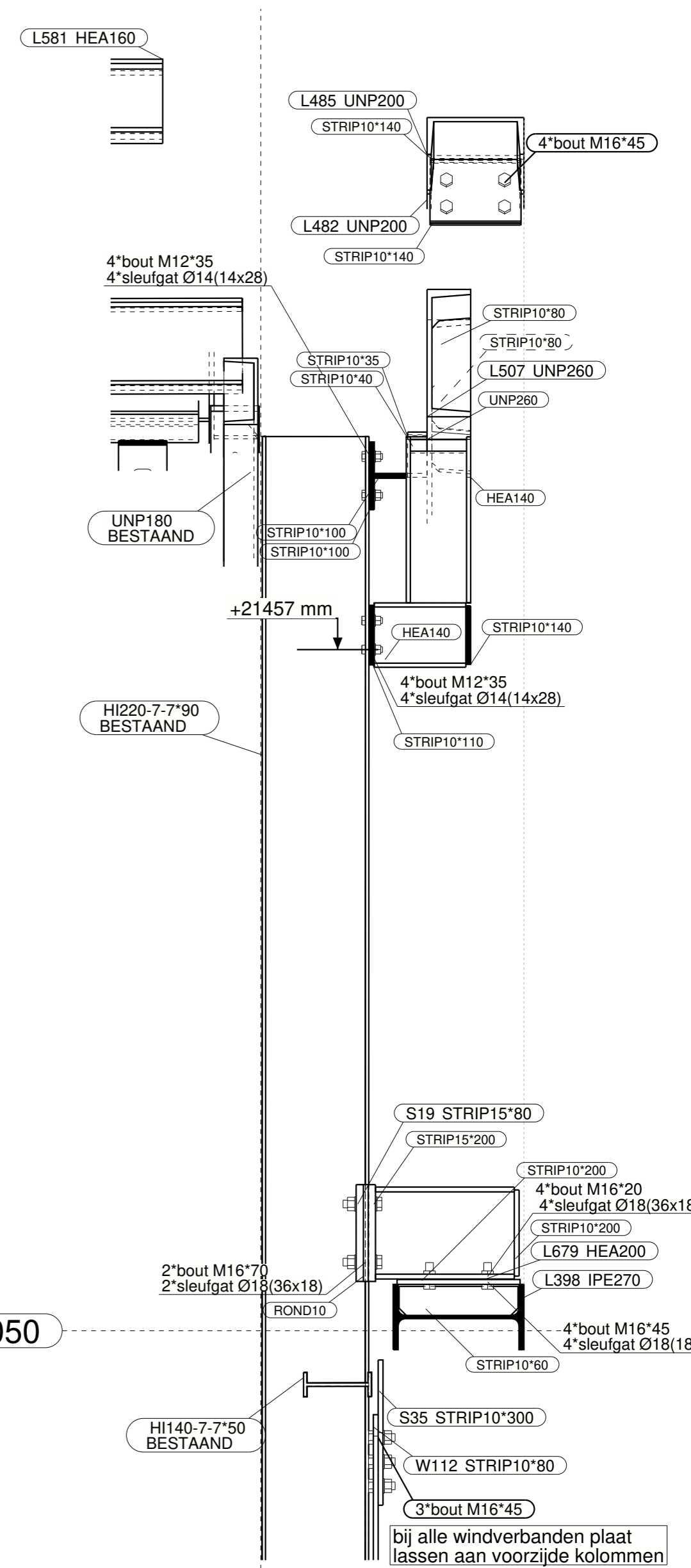
W-L
dsn A - A. 1:10



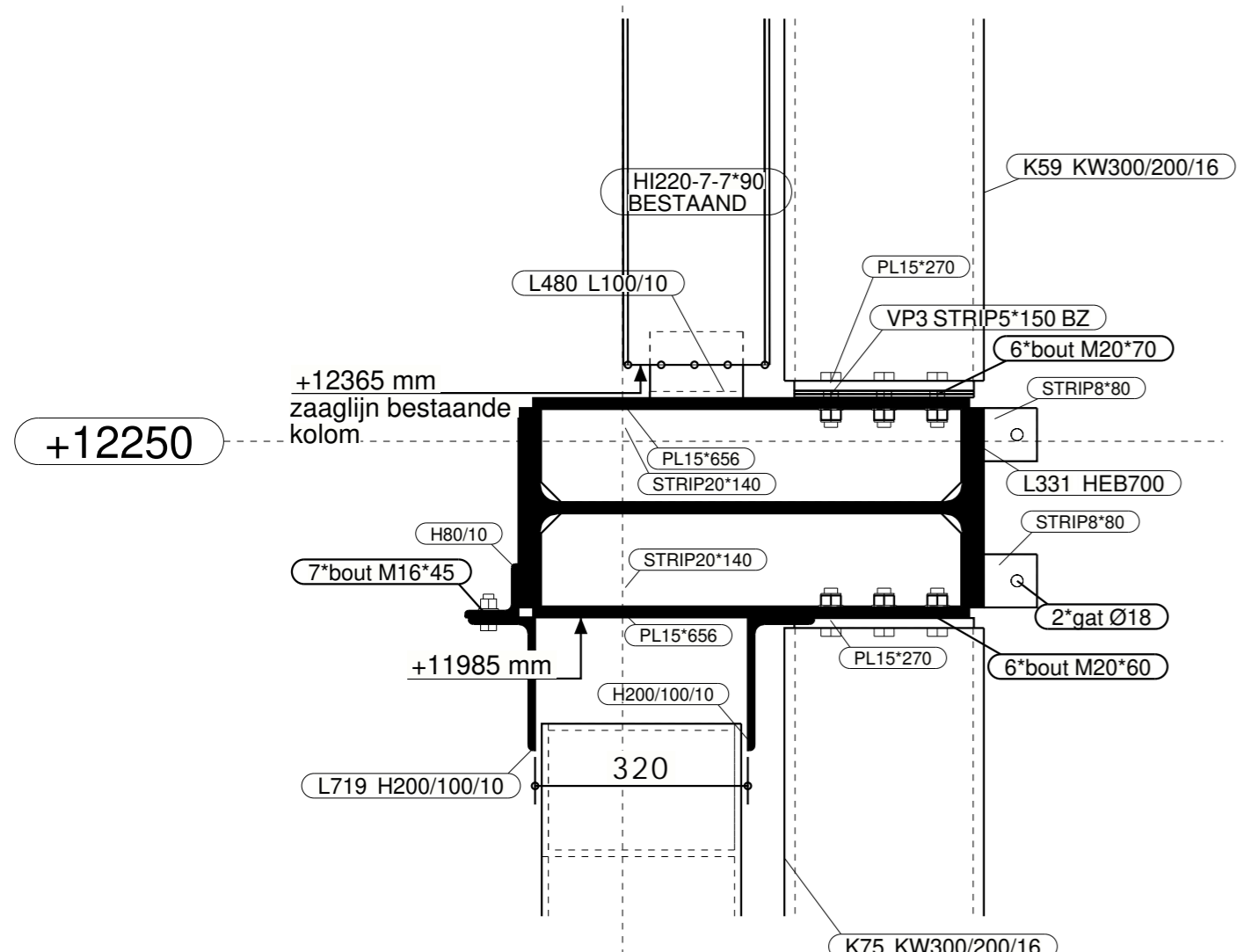
dsn D-D. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



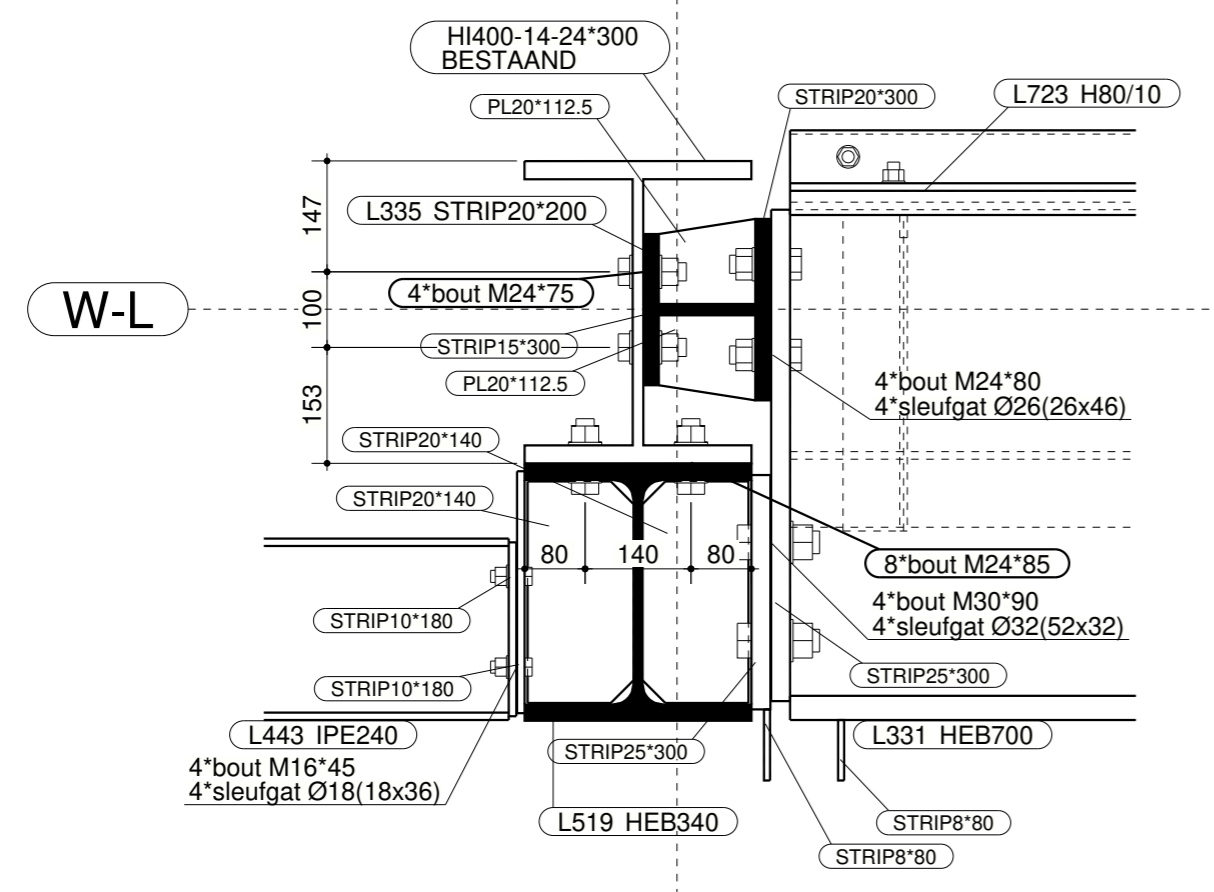
W-L
dsn A - A. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



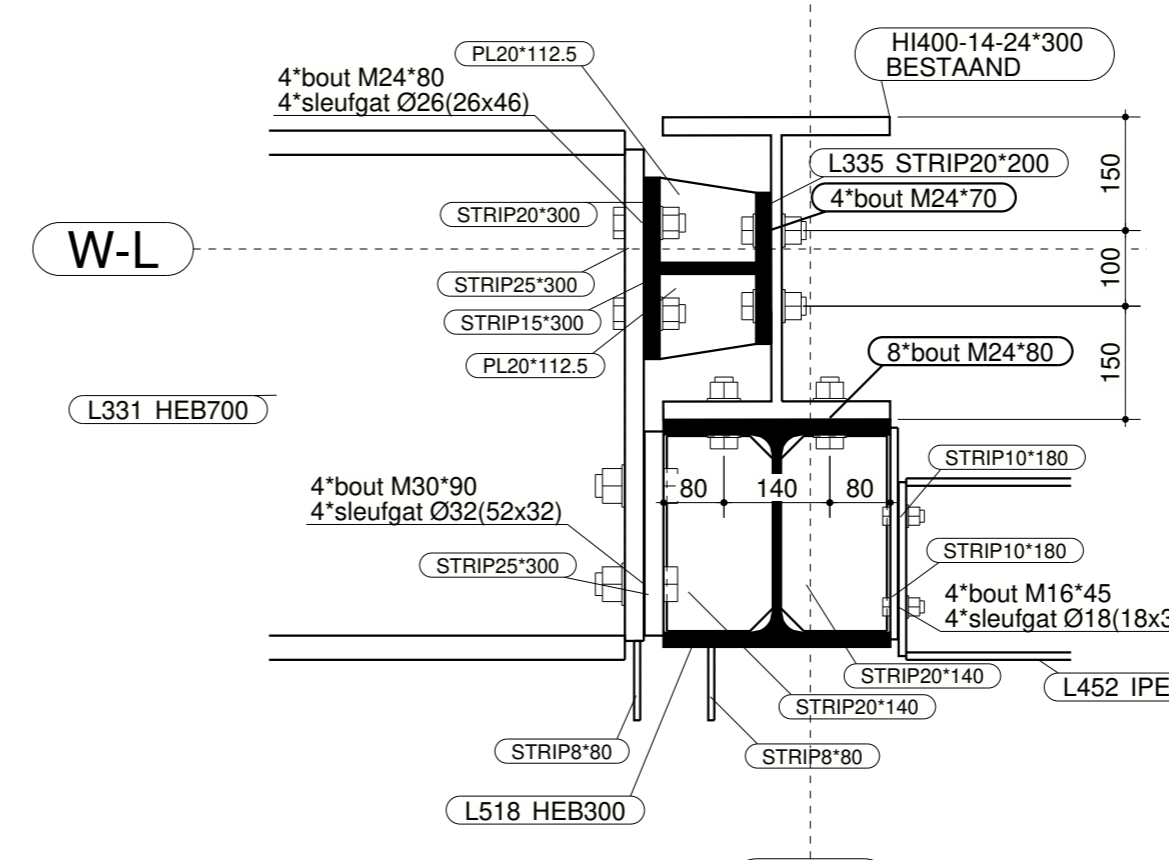
W-L
dsn E - E. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



W-L
dsn B - B. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



W-3
dsn G - G. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



W-4
dsn F - F. 1:10
Zie tekening G [89], Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2	
2	B	revisie	06.07.2022
1	A	revisie	19.05.2022
Rev. no.		Revisie merk	Revisie omschrijving

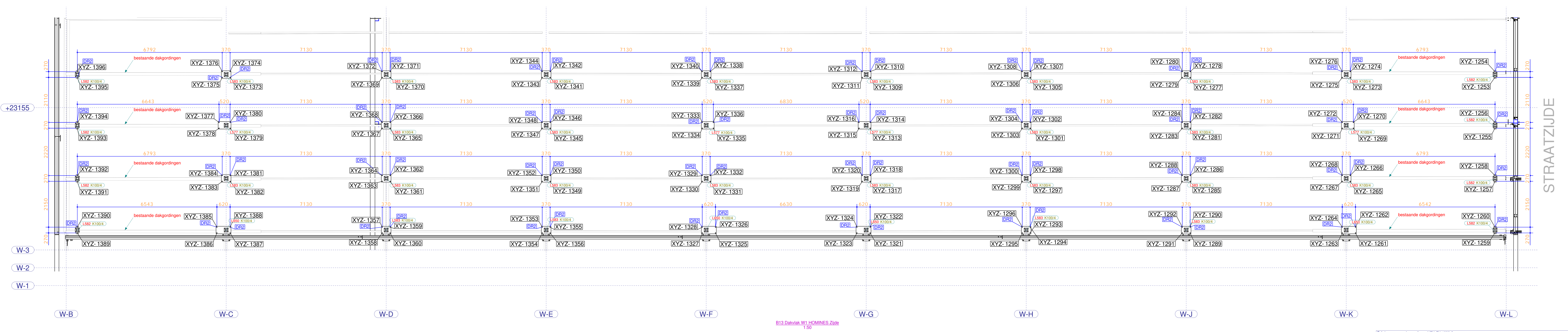
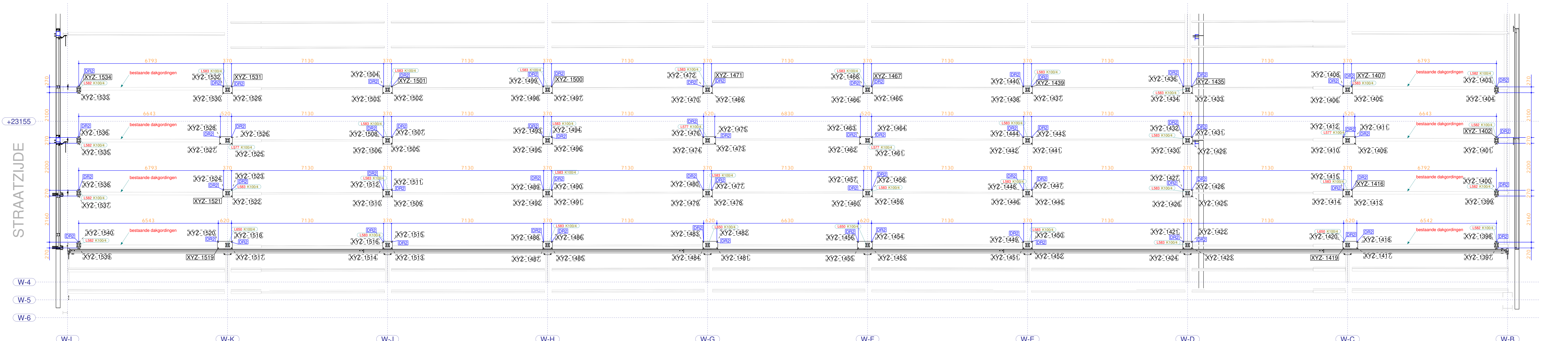
Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Onderwerp:
Blok 13 AANZICHT AS W-L DETAILBLAD

Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
Amsterdam

Getekend: GM
Datum: 06.07.2022
Schaal: zie aanzicht

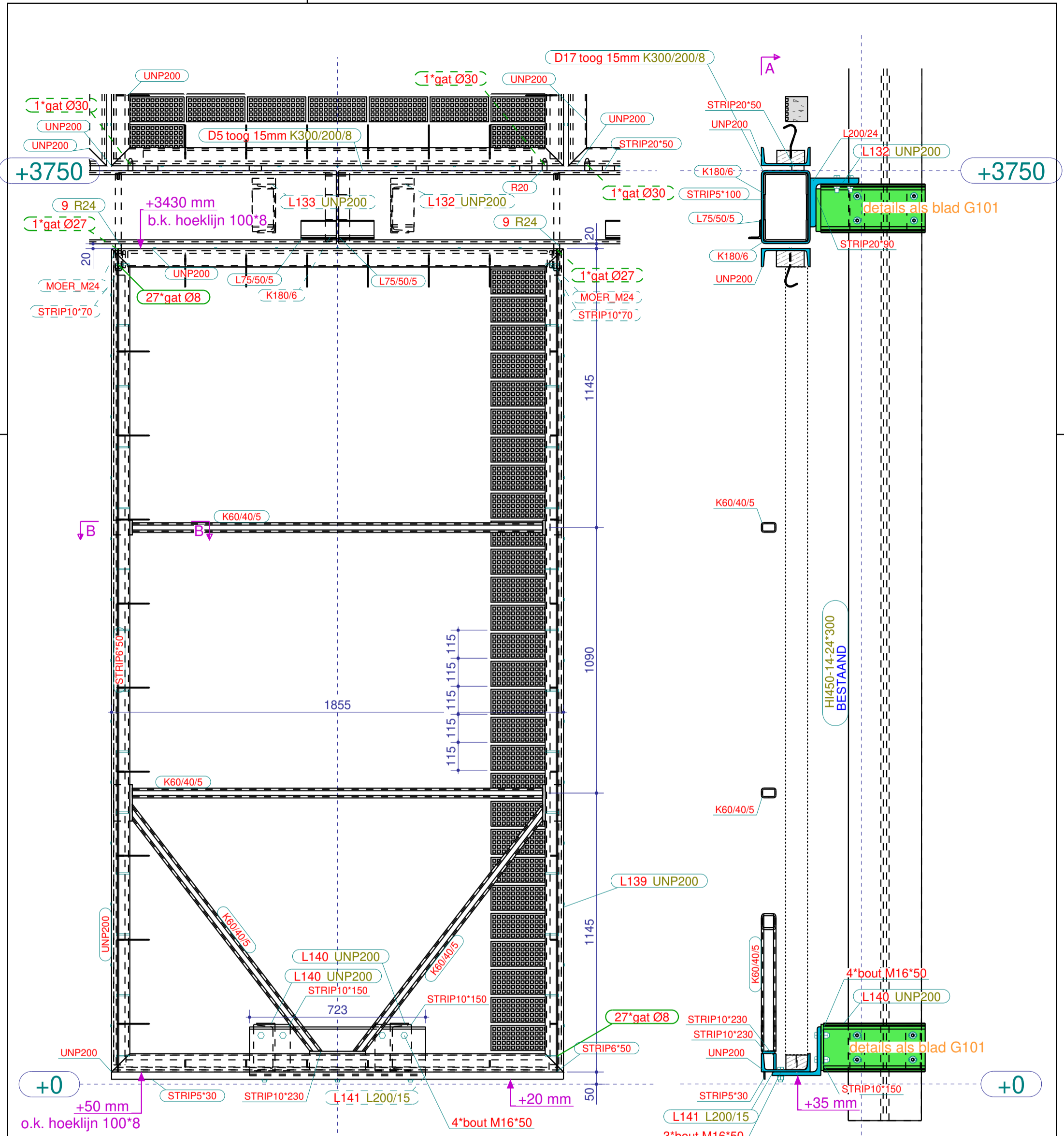
Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld
Tel: 0342-475320

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokkerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld



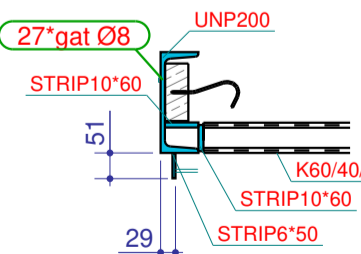
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Uitvoeringsklasse: EXC2		20.04.2022	GM
Functionele tolerantie klasse: 1		DEFINITIEF		20.04.2022	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving			
Werk:			Getekend: GM		
Werksoort Oostenburg kavel 3 fase 1			Datum: 20.04.2022		
Opdracht: Blok 13 BOORPLAN PV PANELEN CONSTRUCTIE			Schaal: 2/8 aansicht		
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.			Teken- en Adviesburo		
Amsterdam			Te: 0145-47638		
			Gerard van Meerveld		
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en hoekprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10219-1, zwartvervaardigd S235JR volgens NEN-EN 10219-1, roodvervaardigd. Latten a.u.f. tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwmaat 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
KOIJ & DEKKER ingenieursbureau		Project: 3083		Formaat: B41x150	
KooijDekker bv		Teken: G [119]		Schaal: 2/8 aansicht	
Oosterveen 11		Uitvoering		20.04.2022	
Postbus 206					
3946 AD Heerlen					





HI450-14-24*300
BESTAAND

Onderzijde frame hoger gehouden.
onderzijde bestaande kolom onduidelijk
wat daar nu zit



dsn B - B, 1:15

W-C
dsn A - A, 1:15

W-6
Detail B13 FRAME BGG AKUSTKLINKER, 1:15



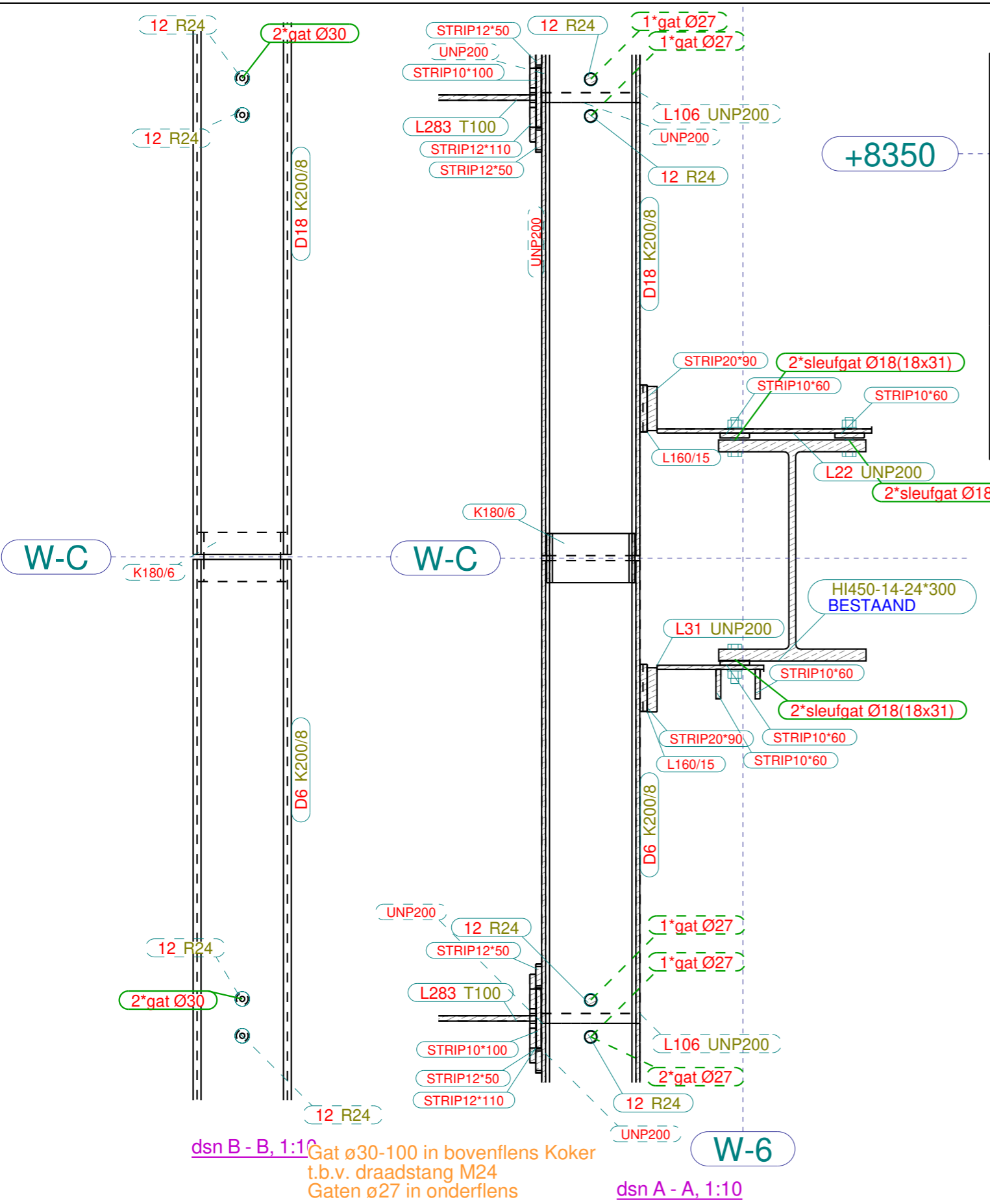
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	DEFINITIEF		21.03.2022	GM
3	C	revisie diversen		11.02.2022	GM
2	B	revisie		27.10.2021	GM
1	A	revisie		21.01.2021	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving		Revisie datum	Tek

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Onderwerp:
B13 FRAME BGG AKUSTKLINKER
Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
Amsterdam

Getekend: GM
Datum: 21.03.2022
Schaal: zie aanzicht
Teken- en Adviesburo
Gerard van Meerveld

Materiaal-soorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

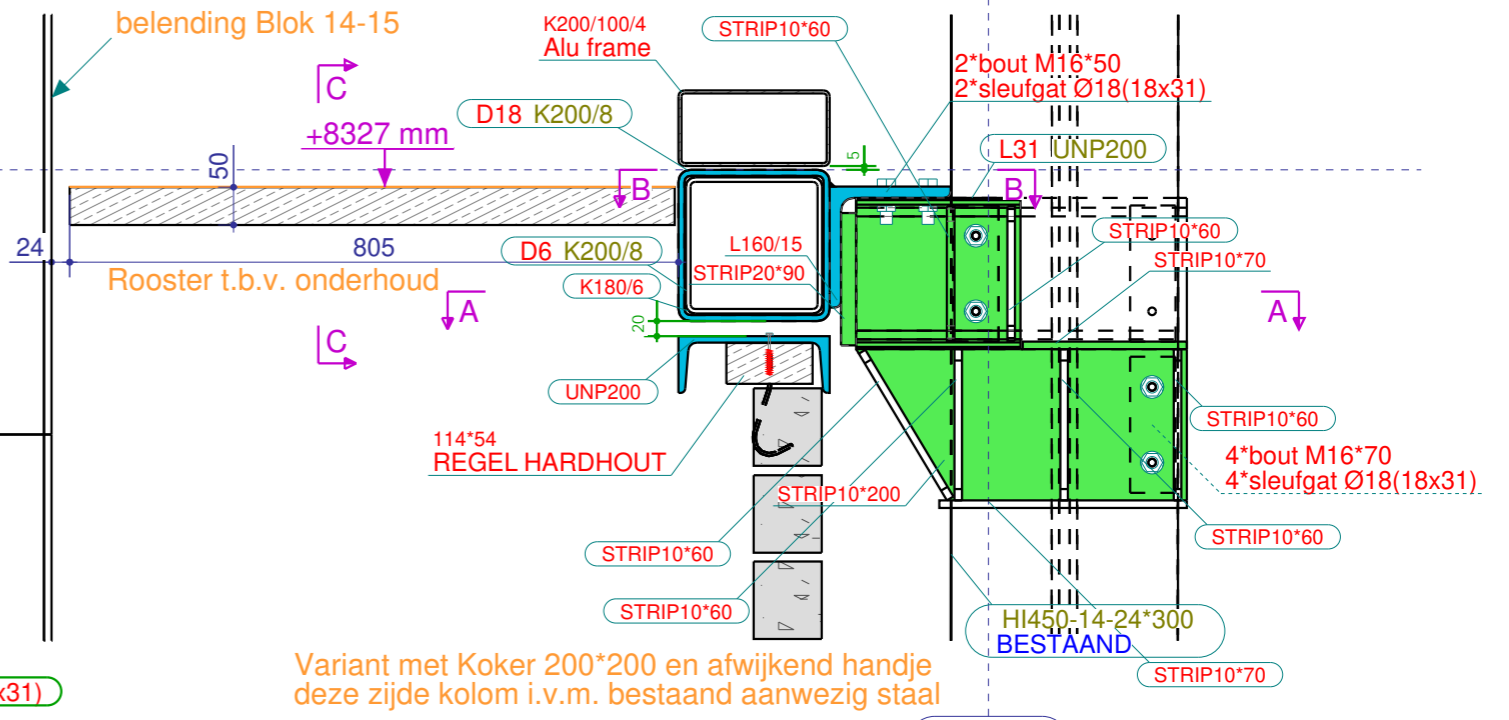
Project:
3083
Tekening:
G [104]
Formaat:
A3
Status:
UITVOERING



dsn B - B, 1:1
 Gat ø30-100 in bovenflens Koker t.b.v. draadstang M24
 Gat en ø27 in onderflens

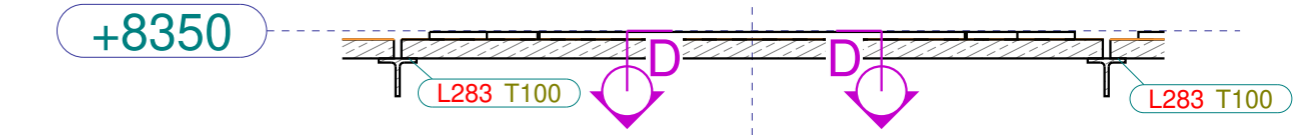
In Koker t.b.v. UNP frame 2 stuks per frame
 in Koker t.b.v. Alu-Glas frame geen voorzieningen

dsn A - A, 1:10



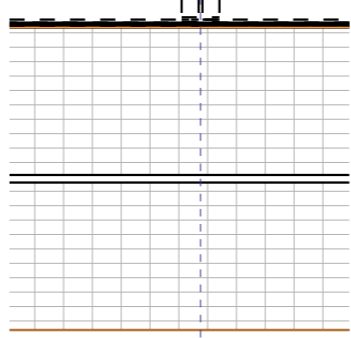
Variant met Koker 200*200 en afwijkend handje deze zijde kolom i.v.m. bestand aanwezig staal

Detail B13 Knoop Handje W-C W-6 8350+, 1:10



Roosters hart op hart frame uit DWG te halen

dsn C - C, 1:20



Roosters
 -type persrooster
 -maaswijdte minimaal 33x33mm
 -draagstaven minimaal h=50
 verdere uitwerking door fabrikant
 a.d.h.v. belasting opgave K&D.

dsn D - D, 1:20



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	DEFINITIEF		21.03.2022	GM
3	C	revisie diversen		11.02.2022	GM
2	B	revisie		27.10.2021	GM
1	A	revisie		21.01.2021	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving		Revisie datum	Tek

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
 Onderwerp:
B13 KNOOP HANDJE UNP200 8350+
 Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
 Amsterdam

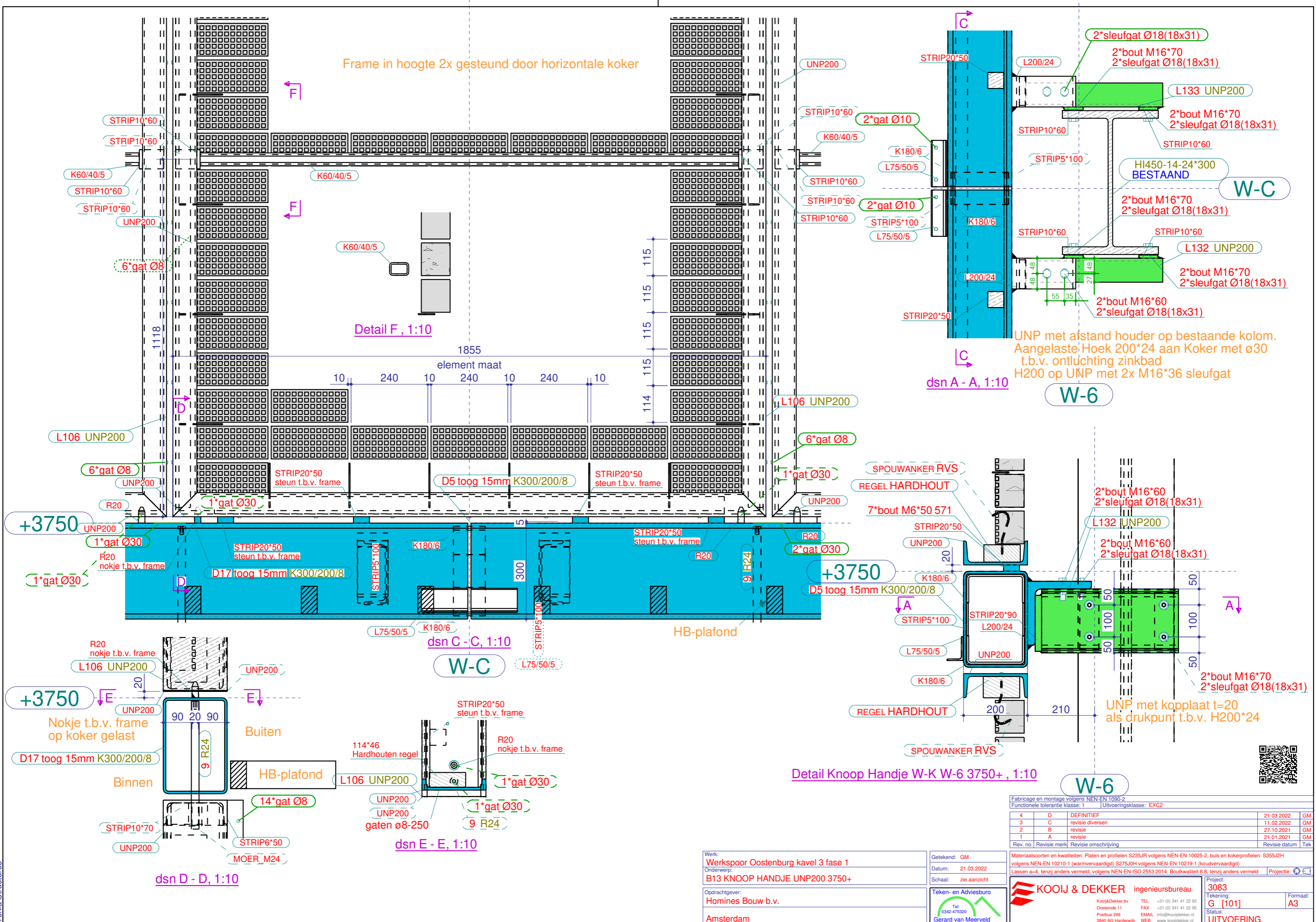
Getekend: GM
 Datum: 21.03.2022
 Schaal: zie aanzicht

Teken- en Adviesburo
 Gerard van Meerveld

Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)
 Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld

Project:
3083
 Tekening:
G [102]
 Status:
UITVOERING

Kooij&Dekker bv
 Oosteinde 11
 Postbus 266
 3840 AG Harderwijk
 TEL +31 (0) 341 41 22 93
 FAX +31 (0) 341 41 22 95
 EMAIL info@kooijdekker.nl
 WEB www.kooijdekker.nl



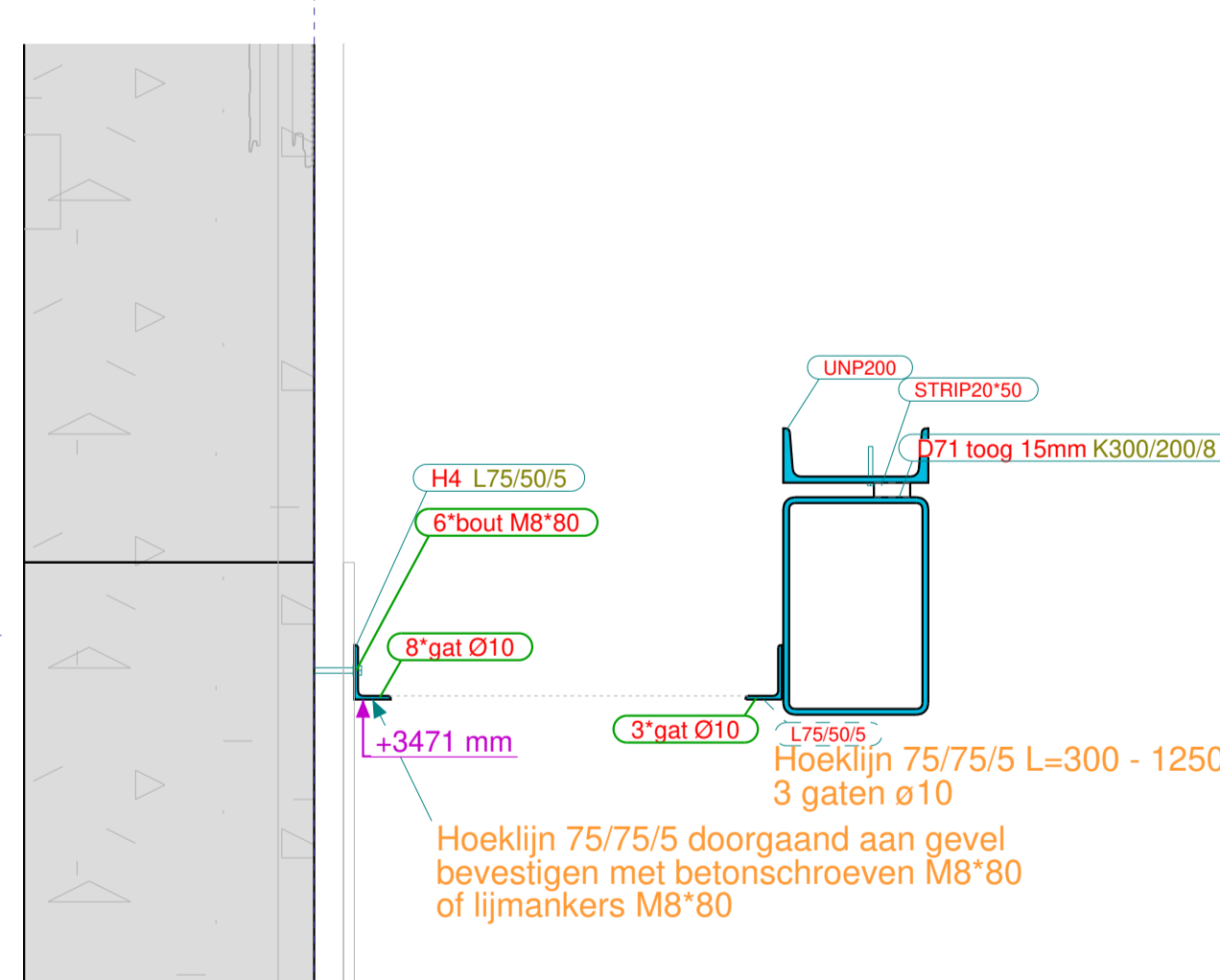
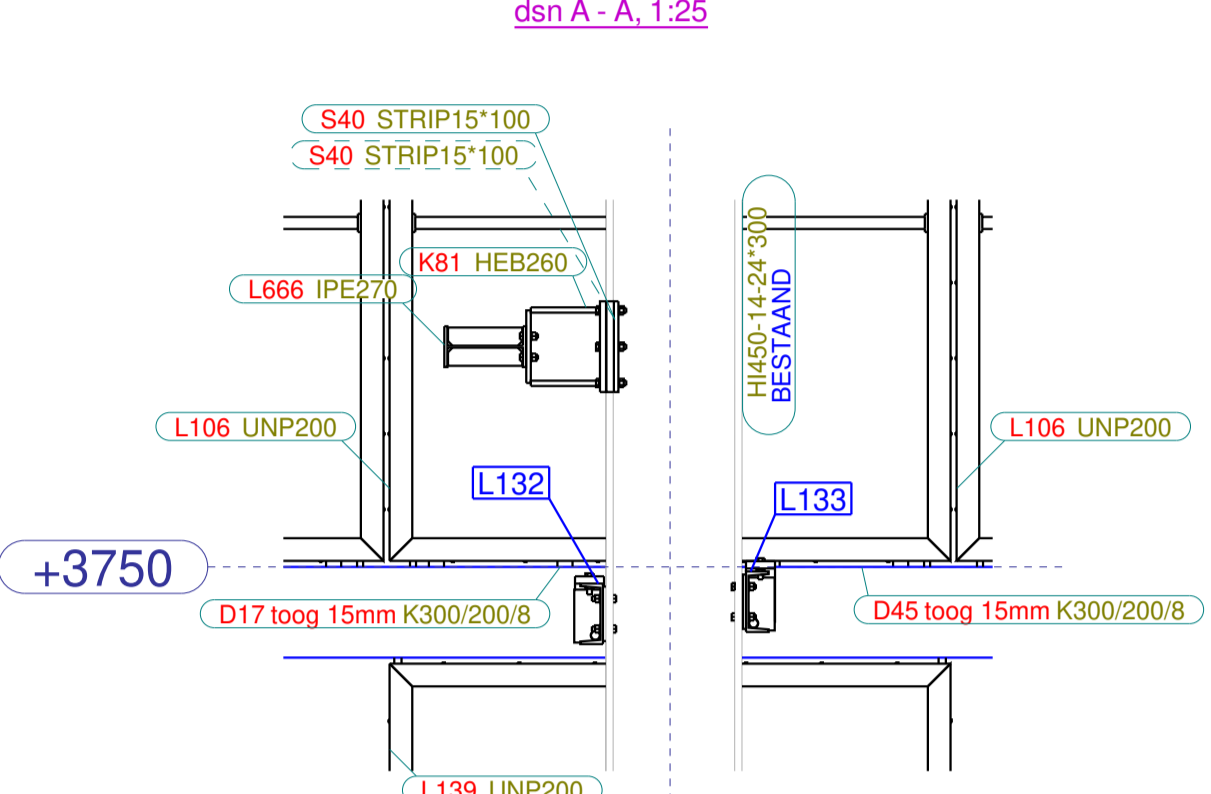
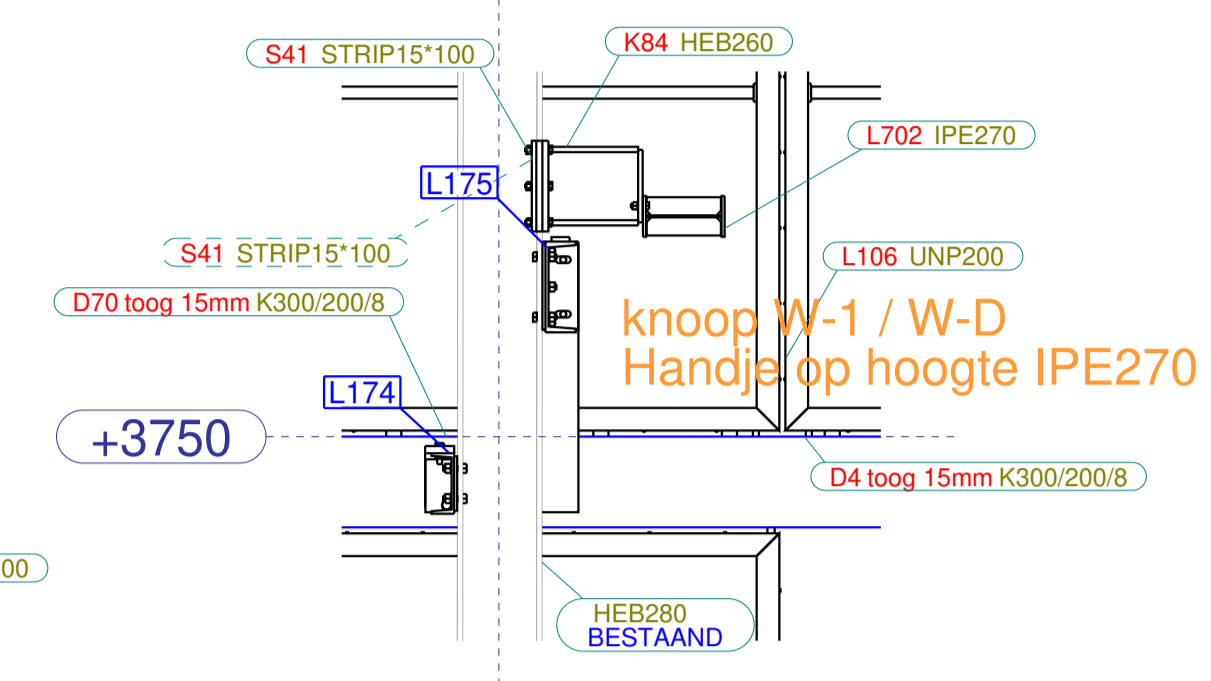
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
4	D	DEFINITIEF		21.03.2022	GM
3	C	revisie diversen		11.02.2022	GM
2	B	revisie		27.10.2021	GM
1	A	revisie		21.01.2021	GM
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving		Revisie datum	Tek

Werk:	Getekend:	Materiaalsoorten en kwaliteiten:	Project:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1	GM	Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H	3083
Onderwerp:	Datum:	volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)	Tekening:
B13 KNOOP HANDJE UNP200 3750+	21.03.2022	Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld	G [101]
Schaal:	Schaal:		Status:
zie aanzicht	zie aanzicht		UITVOERING
Opdrachtgever:	Teken- en Adviesburo	Project:	
Homines Bouw b.v.	Gerard van Meerveld	3083	
Amsterdam		Formaat:	
		A3	



Hoeklijn 75/75/5 aan Blok 9 - 10 t.b.v. HSB vloertje

Hoeklijn 75/75/5 aan Blok 11 t.b.v. HSB vloertje



Uitvoering:
 -Fase 4 Handjes aan bestaande kolommen d.d. 09-03-2021
 -Fase 19 Gevelkokers as W1 en W6 d.d. 01-07-2021
 as W1- 3750+ 8350+ 12250+ en 16150+
 as W6- 3750+ 8350+ en 12250+
 -Fase 30, 31 en 32, frames en staal bovenaan dakrand goot

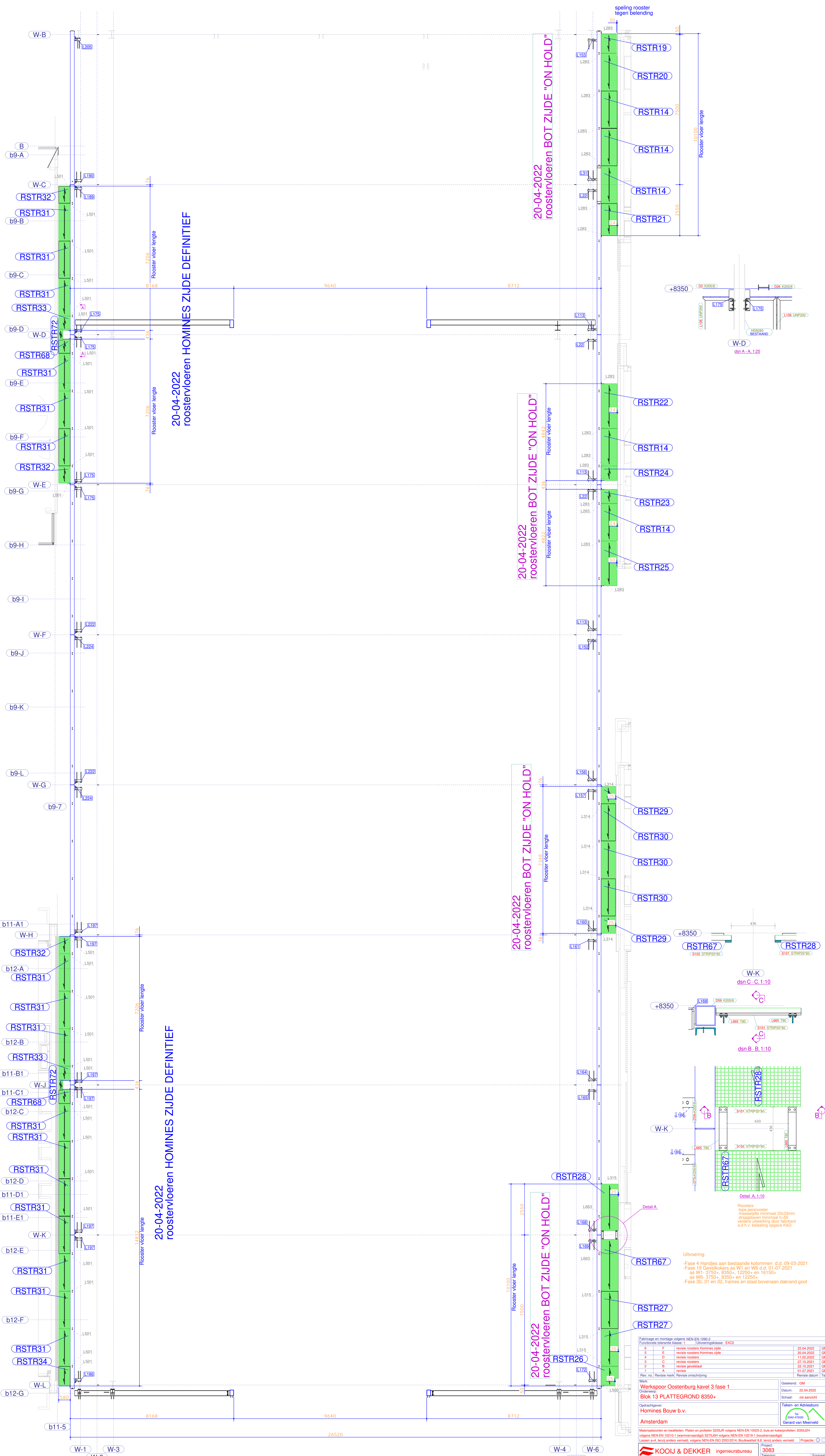
Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2
4	D	revisie diverseren	19.05.2022	GM
3	C	revisie diverseren	11.02.2022	GM
2	B	revisie gevelstaal	29.10.2021	GM
1	A	revisie	01.07.2021	GM
Rev. no.:		Revisie merk:	Revisie omschrijving:	Revisie datum:
Werk:		Gedekt door:		GM
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1		Datum:		19.05.2022
Blok 13 PLATTEGROND 3750+		Schakel:		nie aanwezig
Opdrachtgever:		Teken- en Adviesbureau:		GM
Homines Bouw b.v.		Gerard van Meerleveld		
Amsterdam		Project:		
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokoprofielen: S335GDH volgens NEN-EN 10210-1 (aan-meerleveld), S275JRH volgens NEN-EN 10219-1 (meerleveld), Lassen a.u.d. tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwmaat 8.8, tenzij anders vermeld		Project:		

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau

Project: **G [100]** Formaat: 1500x841

Koninklijke dekkers TEL: +31 (0) 31 41 22 20
 Oostende 11 FAX: +31 (0) 31 41 22 20
 Postbus 266 EMAIL: info@kooijdekker.nl
 3943 RD Heteren WEG: www.kooijdekker.nl

CONTOLE/UITVOERING



20-04-2022
roostervloeren HOMINES ZIJDE DEFINITIEF

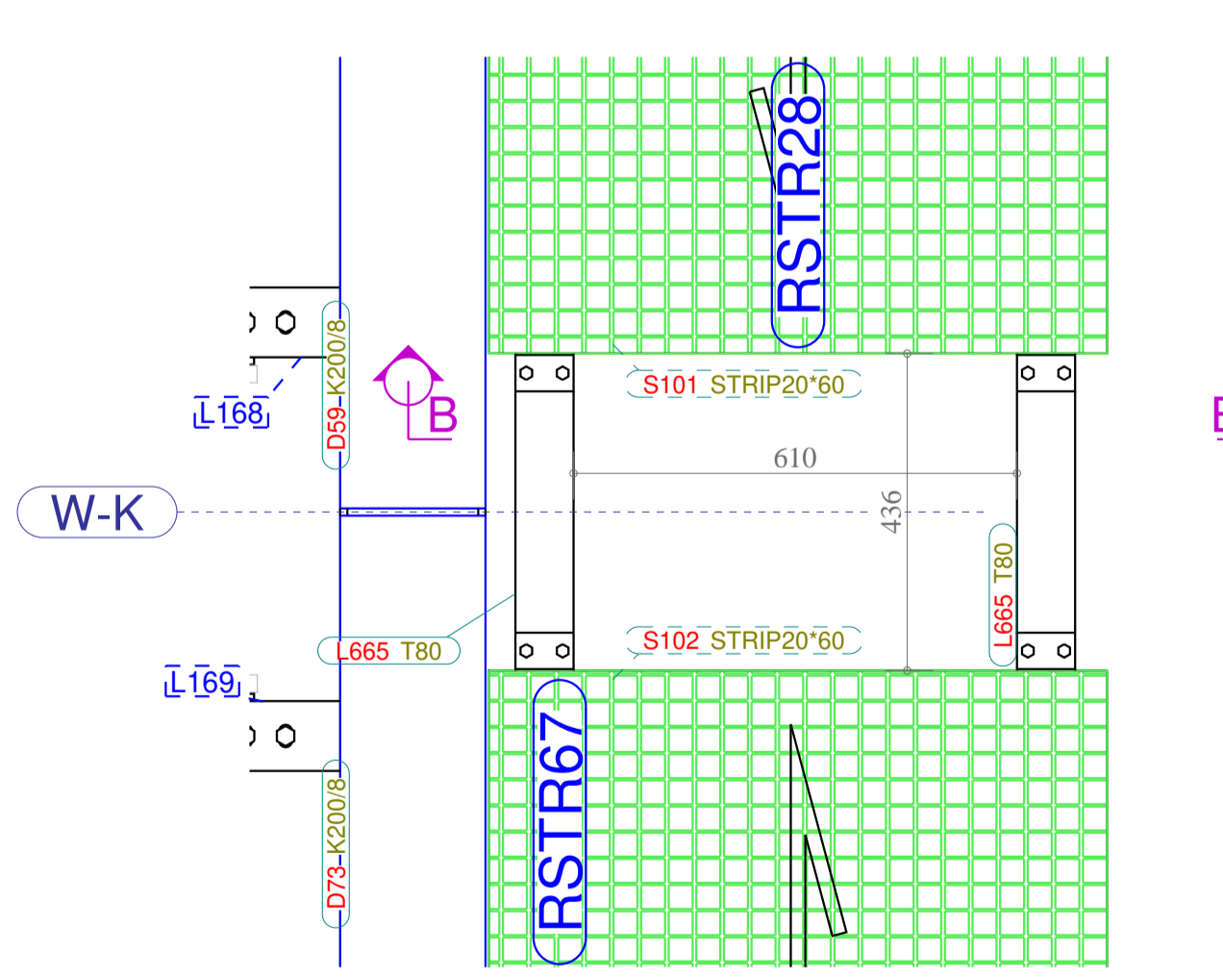
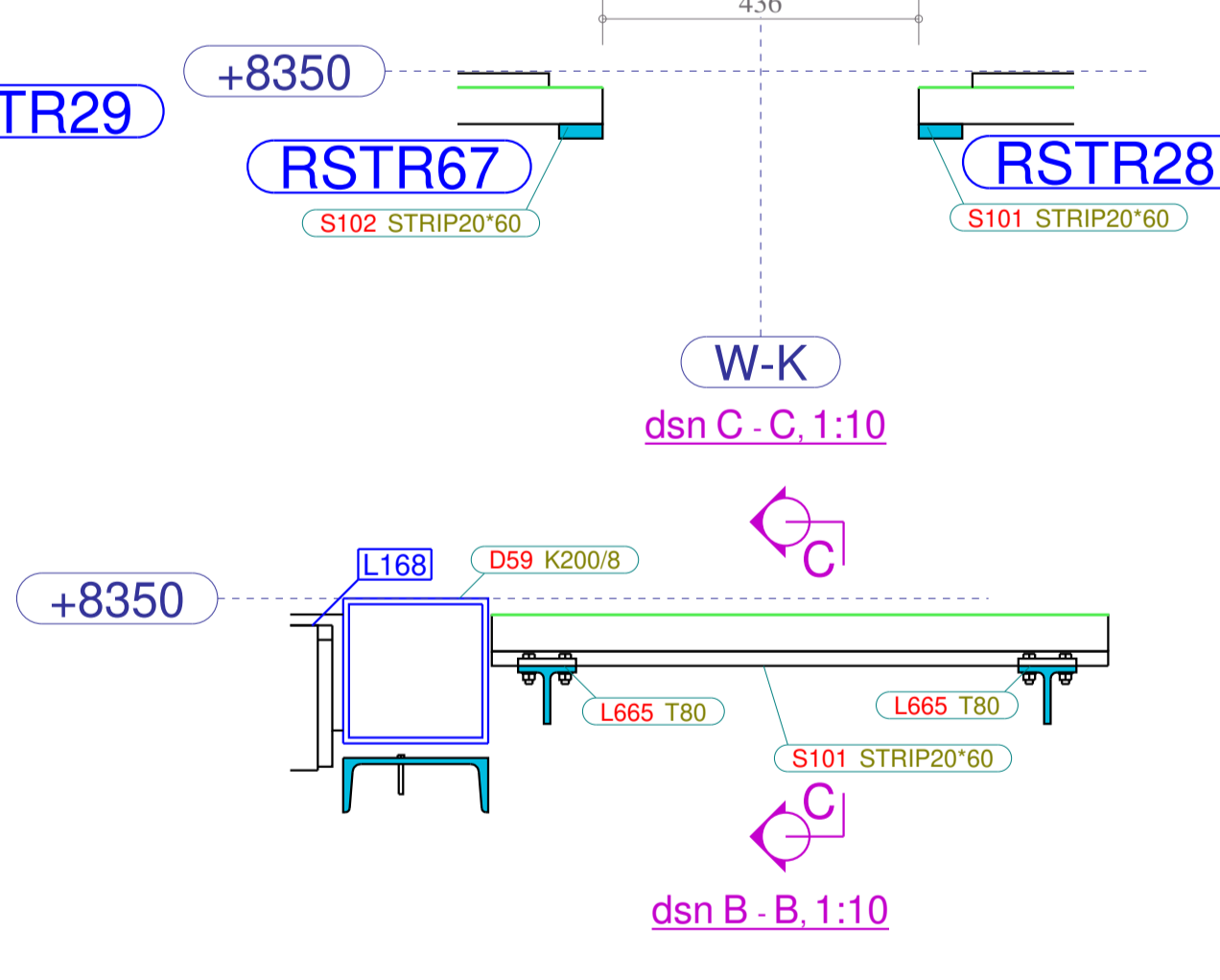
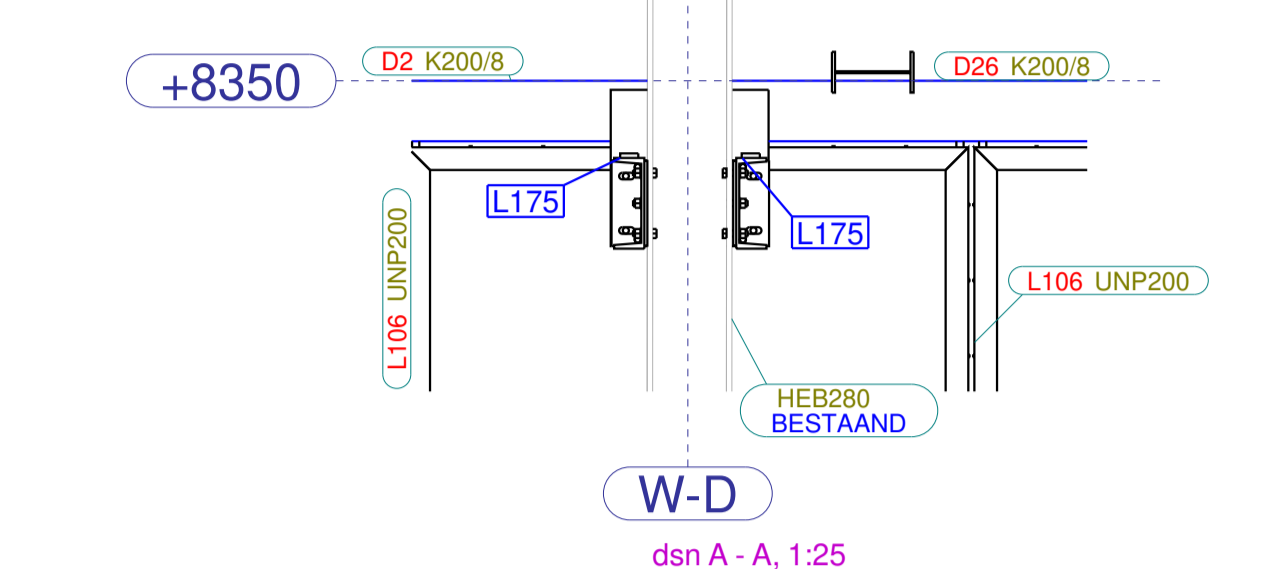
20-04-2022
roostervloeren HOMINES ZIJDE DEFINITIEF

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"



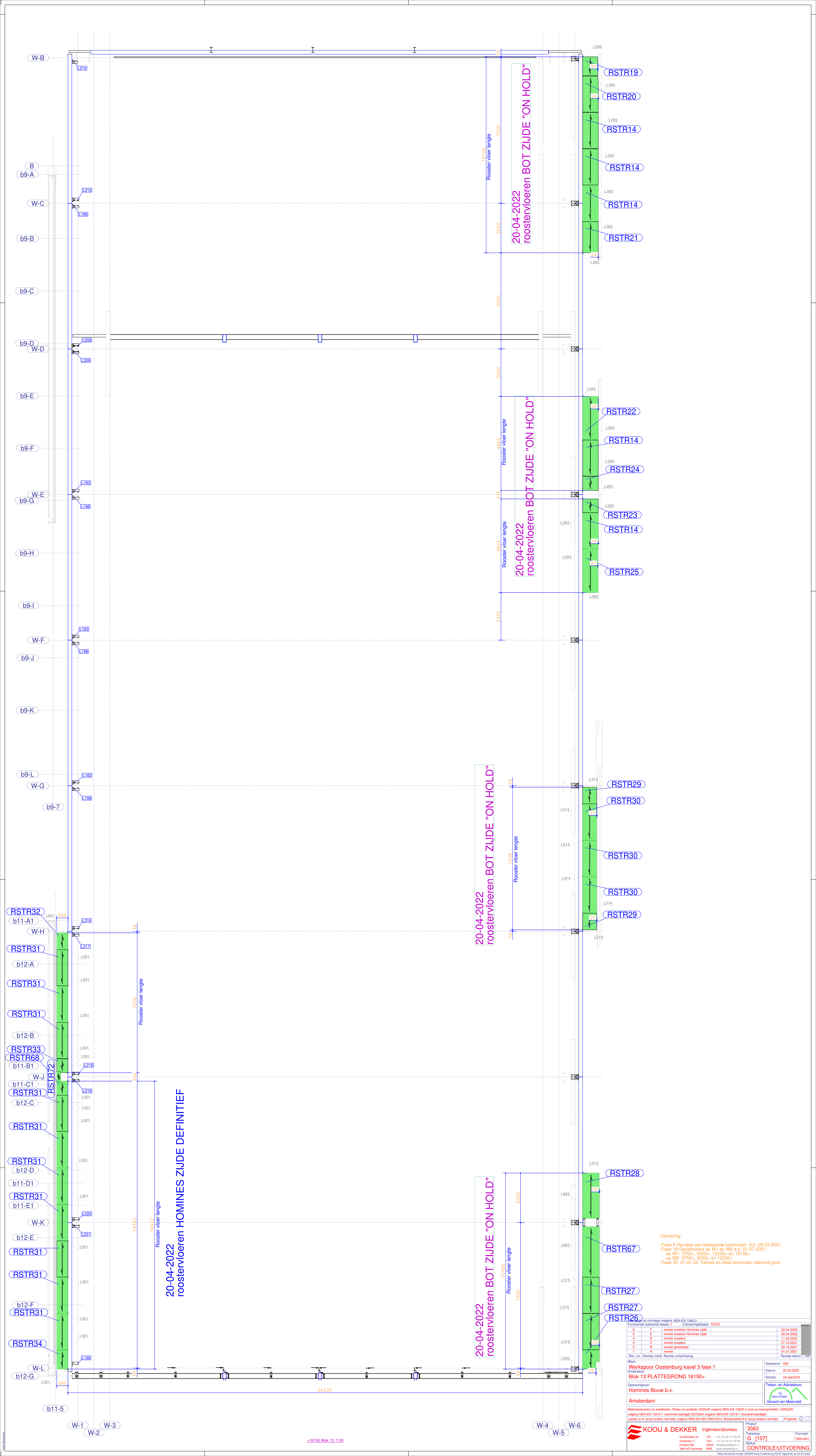
Roosters
 - type per rooster
 - draagwijdte minimaal 33x33mm
 - draagafstand minimaal 1m-50
 - verdere uitwerking door fabrikant a.d.h.v. belastingopgave K&D

Uitvoering:
 - Fase 4 Handjes aan bestaande kolommen d.d. 09-03-2021
 - Fase 10 Gevelkokers als W1 en W5 d.d. 01-07-2021
 - als W1: 3750+, 8350+, 12250+ en 16150+
 - als W6: 3750+, 8350+ en 12250+
 - Fase 30, 31 en 32, frames en staal bovenaan dakrand goot

Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum	Tek.
1	A	revisie	01.07.2021	GM
2	B	revisie geveestaal	25.10.2021	GM
3	C	revisie roosters	27.10.2021	GM
4	D	revisie roosters	11.02.2022	GM
5	E	revisie roosters Homines zijde	20.04.2022	GM
6	F	revisie roosters Homines zijde	22.04.2022	GM

Fabricage en montage volgens: NEN-EN 1090-2
 Functionele tolerantie klasse: Overdringklasse: EXC2
 Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
 Oplevering: Blok 13 PLATTEGROND 8350+
 Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.
 Amsterdam

Getekend: GM
 Datum: 22.04.2022
 Schaal: zie aanhoofd
 Teken- en Adviesburo: **CONTROLE/UITVOERING**
 Gerard van Meerveld



20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren BOT ZIJDE "ON HOLD"

20-04-2022
roostervloeren HOMINES ZIJDE DEFINITIEF

Uitvoering:
 -Fase 4 Handjes aan bestaande kolommen d.d. 09-03-2021
 -Fase 19 Gevelkokers as W1 en W6 d.d. 01-07-2021
 as W1- 3750+, 8350+, 12250+ en 16150+
 as W6- 3750+, 8350+ en 12250+
 -Fase 30, 31 en 32, frames en staal bovenaan dakrand goot

Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum
6	F	revisie roosters Homines zijde	22.04.2022
5	E	revisie roosters Homines zijde	20.04.2022
4	D	revisie roosters	11.02.2022
3	C	revisie roosters	27.12.2021
2	B	revisie gevelstaal	22.12.2021
1	A	revisie	01.07.2021

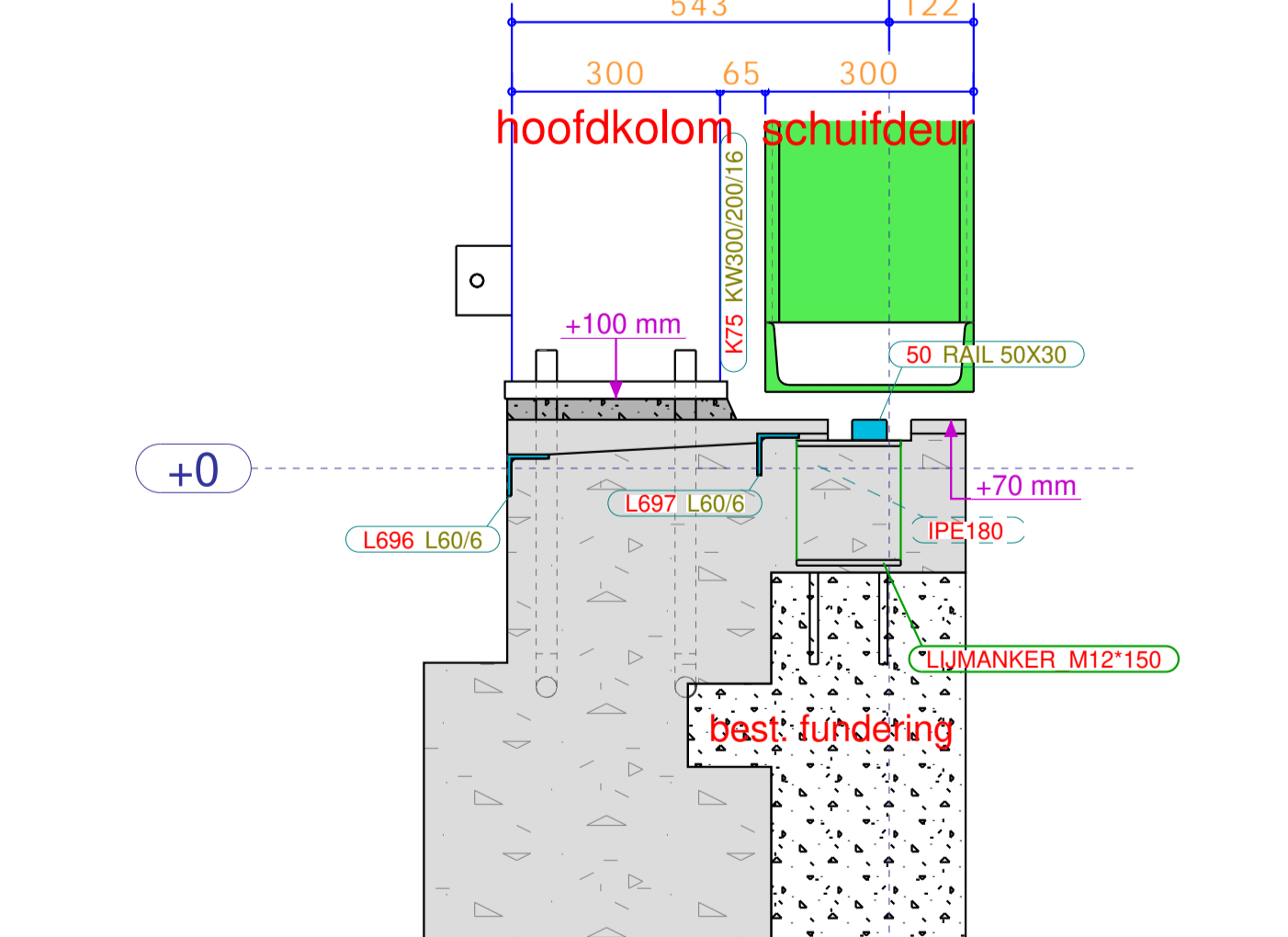
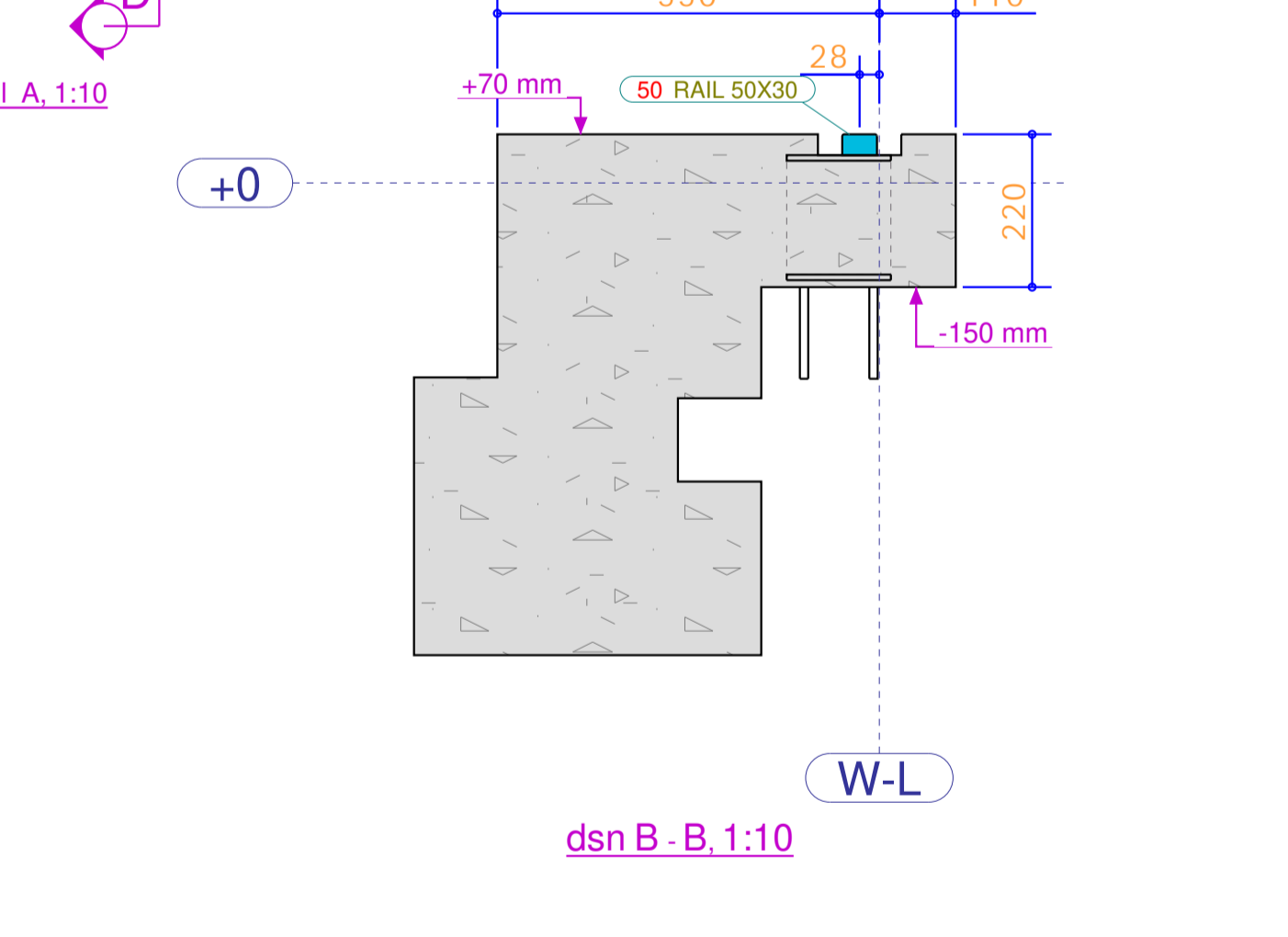
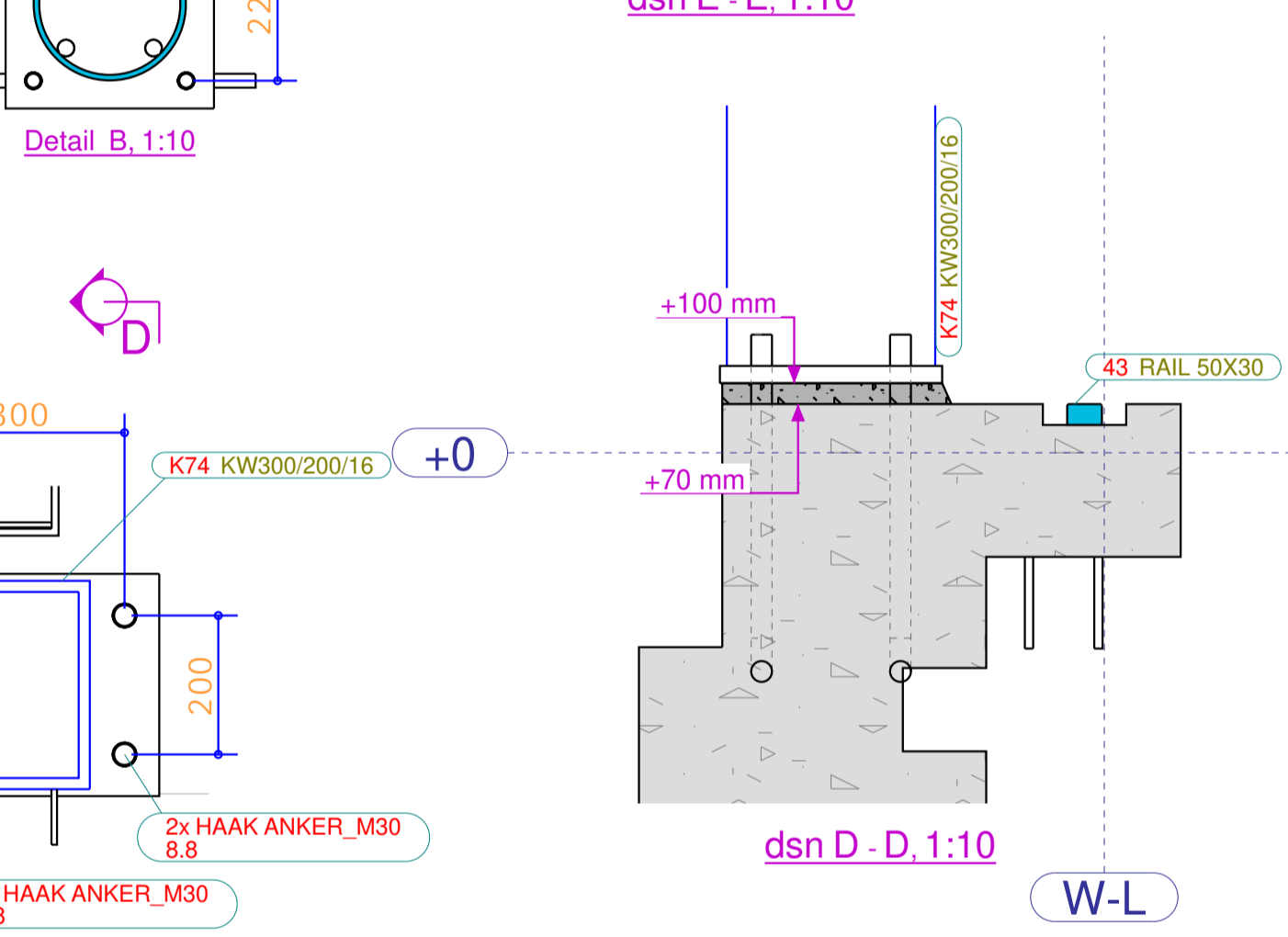
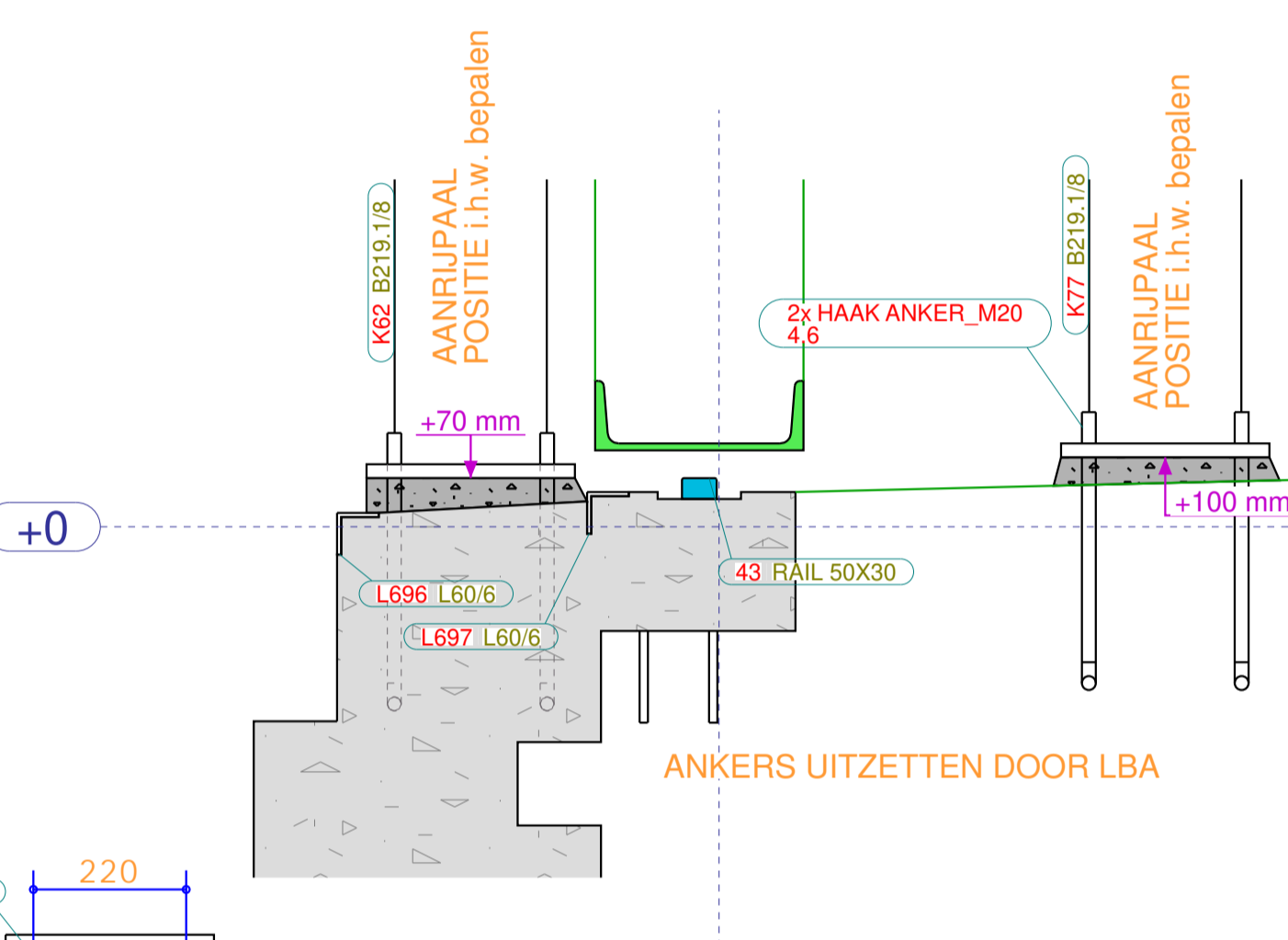
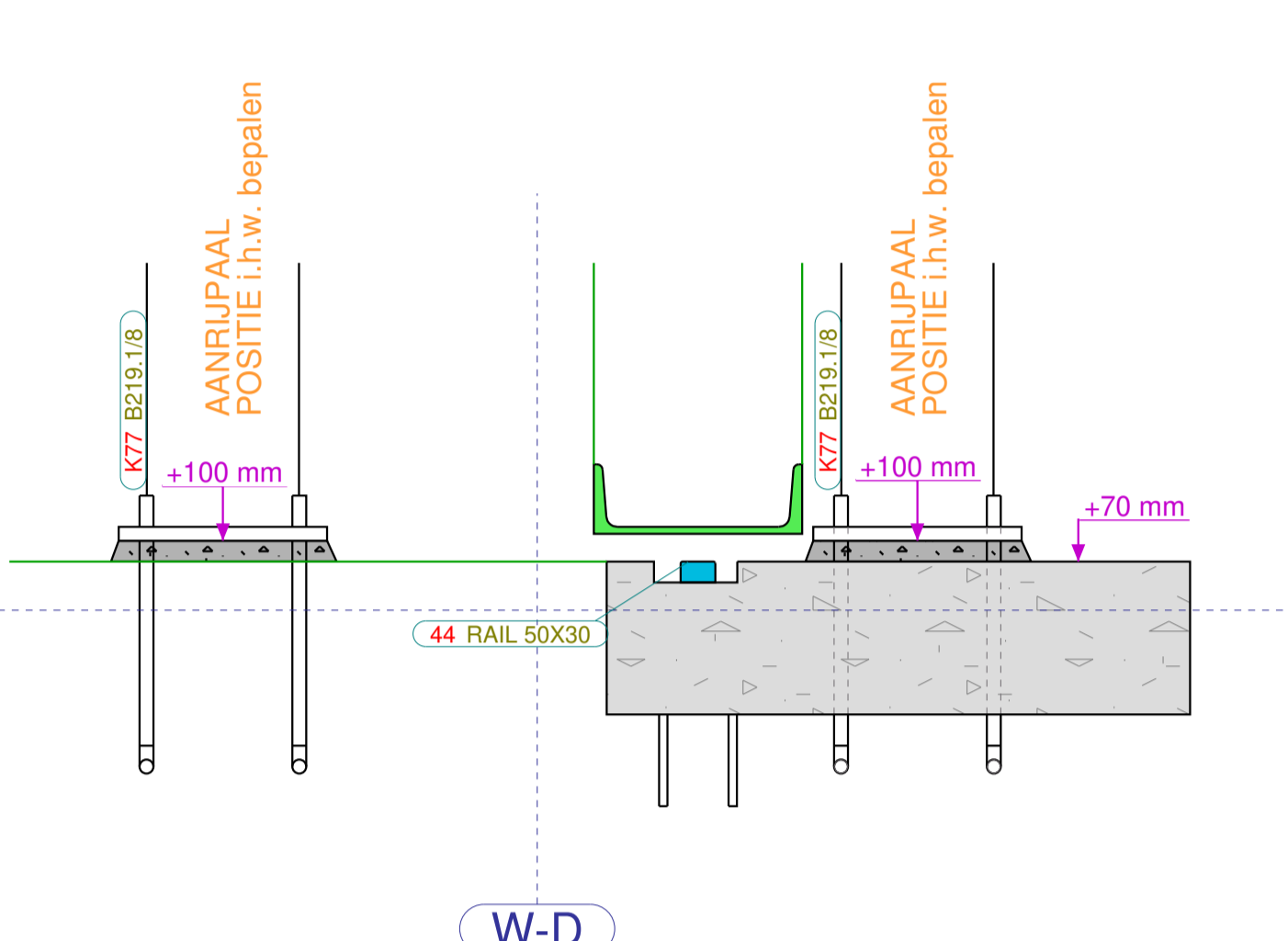
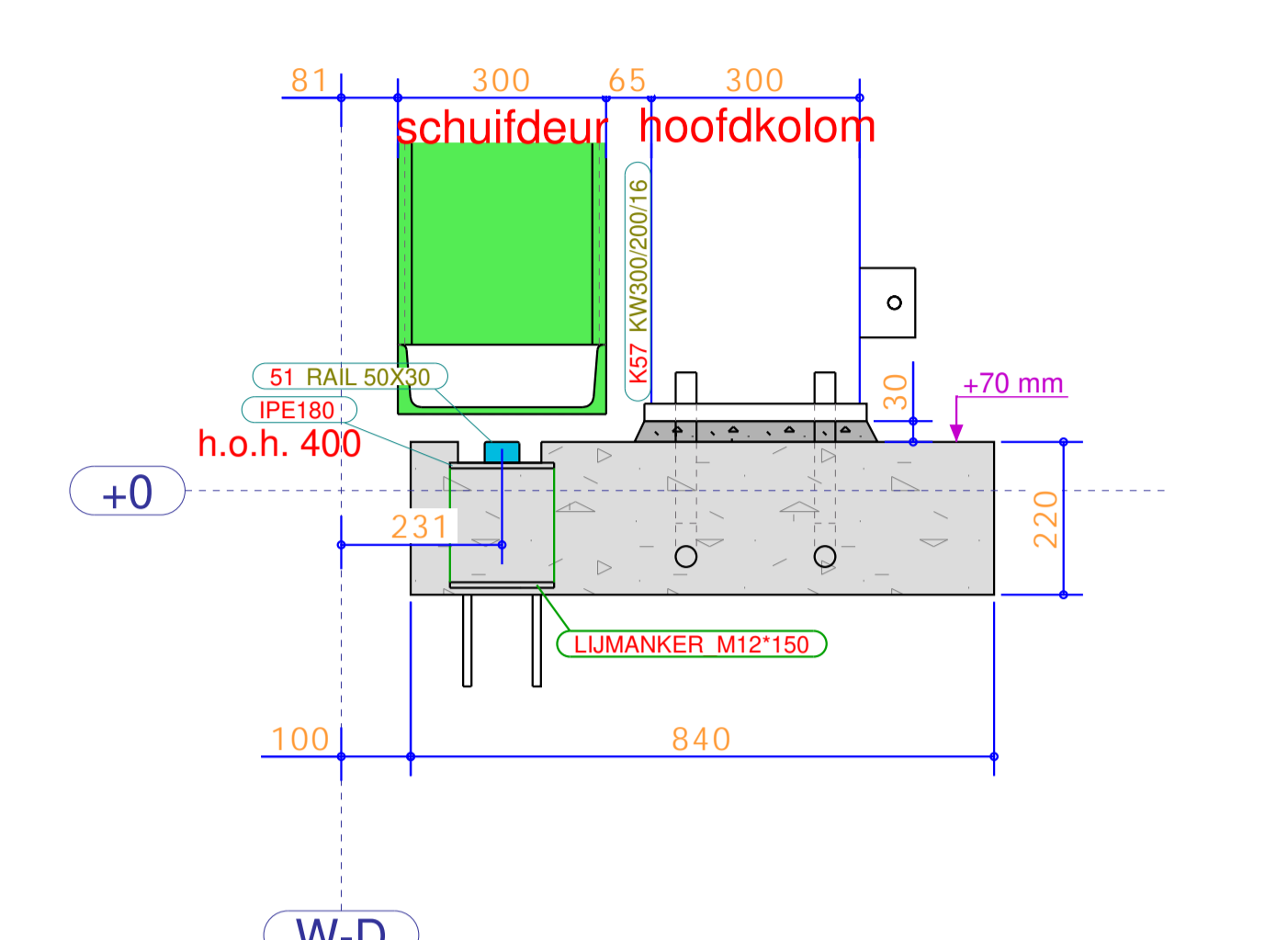
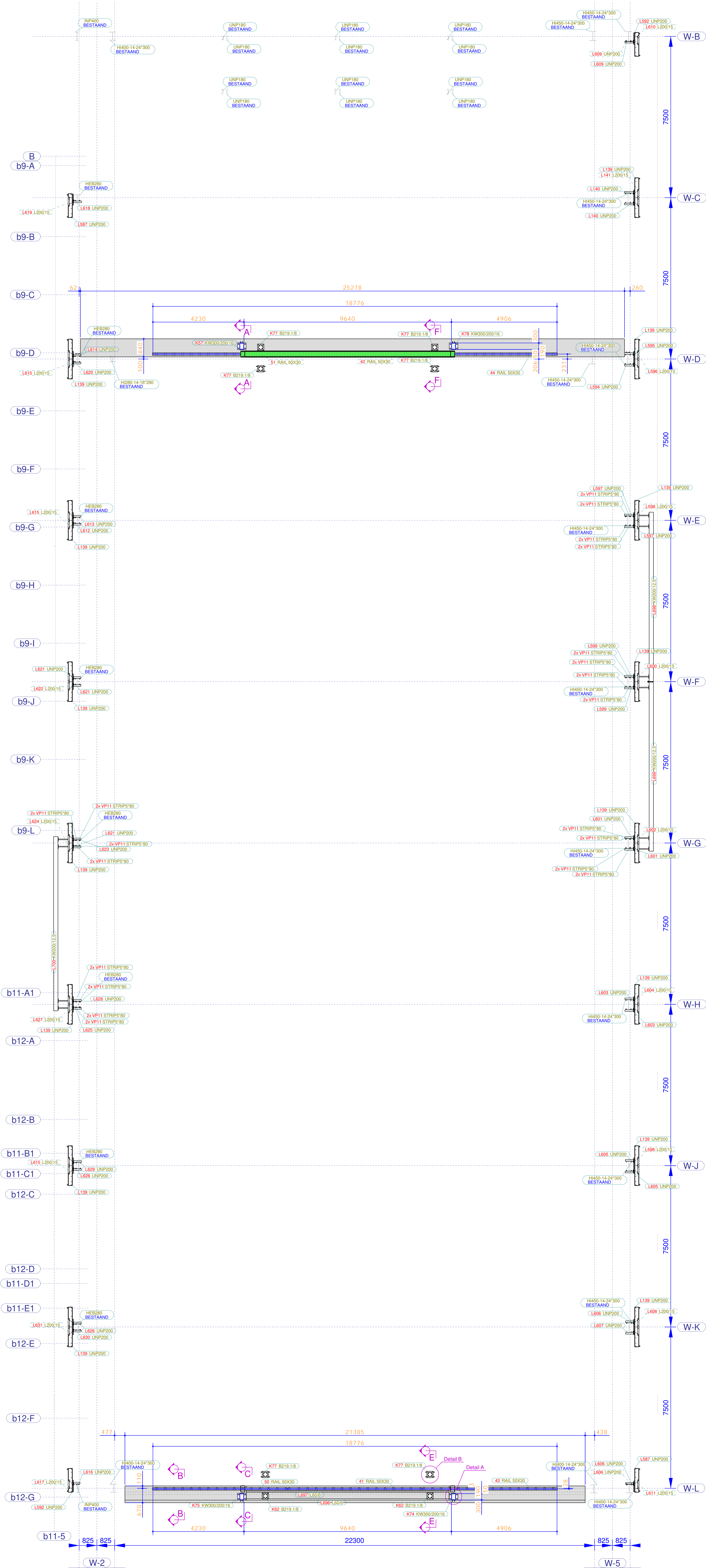
Werk:	Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1	Getekend:	GM
Opdrachtgever:	Homines Bouw b.v.	Datum:	22.04.2022
Amsterdam		Schaal:	2:16 aansluit
		Teken- en Adviesburo:	Gerard van Meerveld

KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau
 KooijDekker bv
 Oostende 11
 Postbus 268
 3943 AG Heteren
 TEL: +31 (0) 341 41 22 22
 FAX: +31 (0) 341 41 22 22
 EMAIL: info@kooijdekker.nl
 WWW: www.kooijdekker.nl

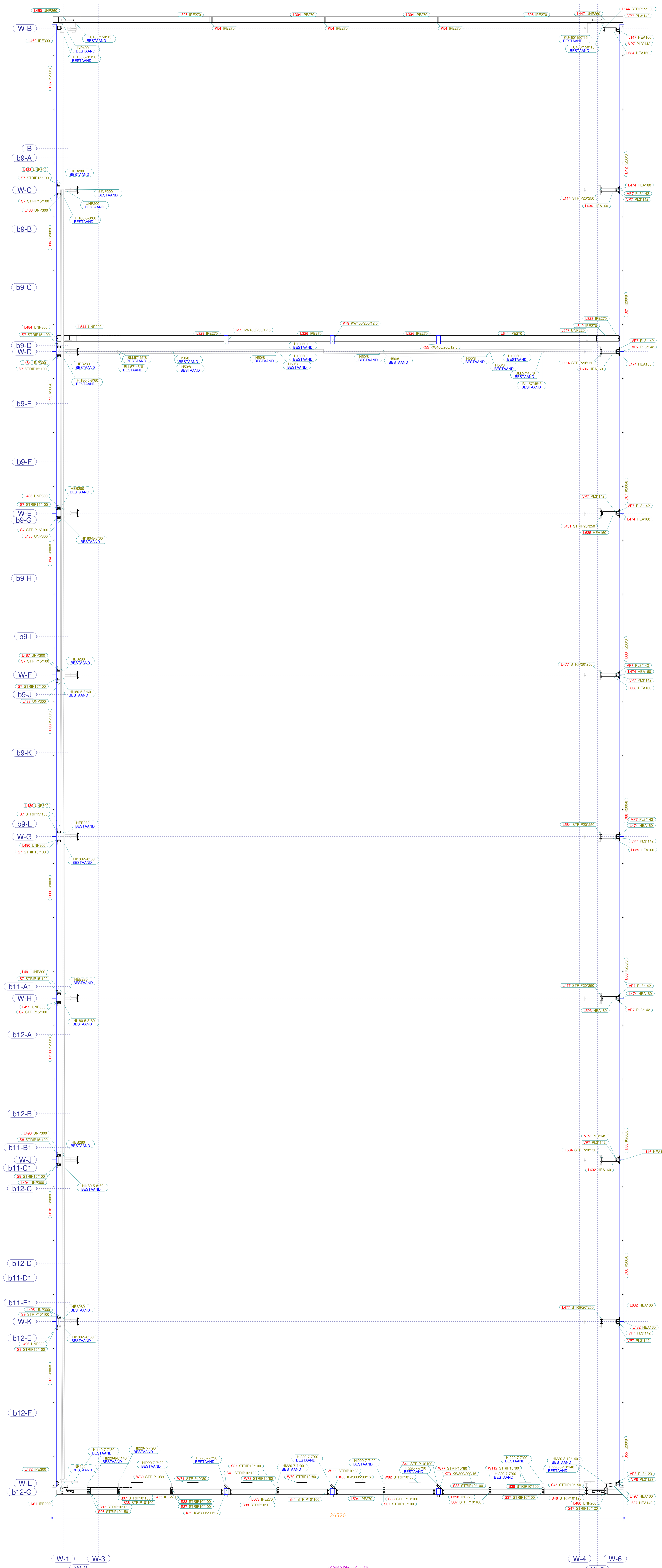
Project: 3003
 Tekening: G [107]
 Formaat: 1500x841
 Projectie: 1:1

Maatnaamsorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (beveiligingsklasse) S275JR volgens NEN-EN 10219-1 (noodovervaldijg). Lassen a.u.t. tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Bouwmaat 8,8, tenzij anders vermeld.

Project: **CONTOLE/UITVOERING**
 22.04.2022



Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantieklasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
6	F	revisie diversen		19.05.2022	5.1.2.0
5	E	revisie diversen		17.05.2022	
4	D	revisie diversen		03.05.2022	
3	C	revisie diversen		11.02.2022	
2	B	revisie gereedschap		23.10.2021	
1	A	revisie gereedschap		03.06.2021	
Werk:		Revisie omschrijving		Revisie datum	
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1 Blok 13 PLATTEGROND BGG					
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.				Getekend: GM	
Amsterdam				Datum: 19.05.2022	
Schaal: zie aanzicht				Teken- en Adviesbureau	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en koperprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (beveiligingsklasse) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (beveiligingsklasse) Lussen s=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN ISO 2553:2014. Bouwafstand 8,8, tenzij anders vermeld. Projectie:					
		Project: 3083 Tekening: G [86] Formaat: 1300x841		Uitvoering/Controle:	



Uitvoering:
 -Fase 4 Handje aan bestaande kolommen d.d. 09-03-2021
 -Fase 19 Gevelkokers as W1 en W6 d.d. 01-07-2021
 as W1: 3750+, 8350+, 12250+ en 16150+
 as W6: 3750+, 8350+ en 12250+
 -Fase 30, 31 en 32, frames en staal bovenaan dakrand goot

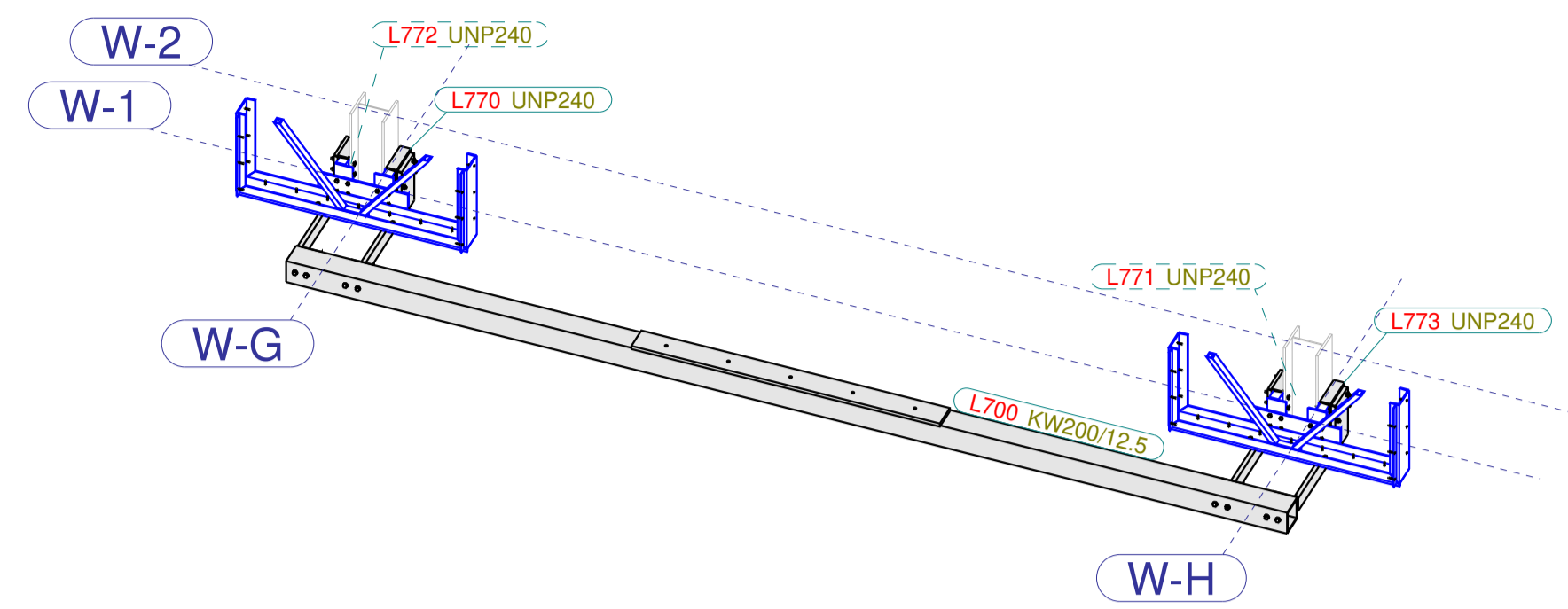
Fabrikage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Project: 3033	
Functionele toernummer klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
2	B	revisie gevraagd	11.02.2022
1	A	revisie gevraagd	22.10.2021
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving	Revisie datum

Werk:
Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1
Blok 13 PLATTEGROND 20050+
 Opdrachtgever:
Homines Bouw b.v.
 Amsterdam

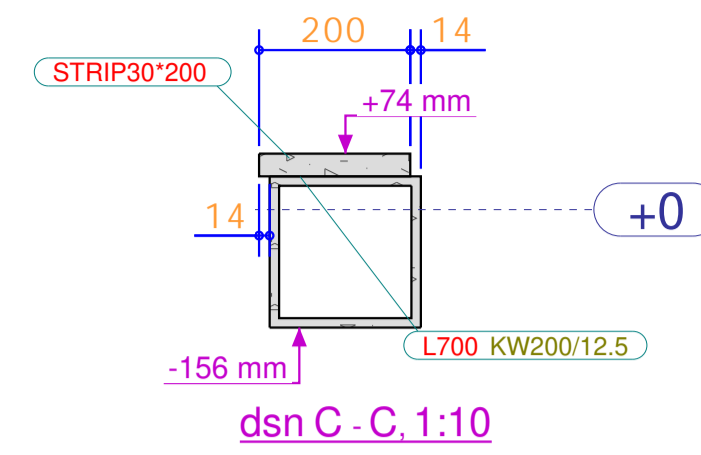
Materialen soorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, bus en kokoprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (overeenkomstig) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (overeenkomstig).
 Lassen a.u.t. tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO-2553:2014. Bouwvakter 8.8, tenzij anders vermeld. Projectie: 1:1

KOIJ & DEKKER ingenieursbureau Kooidijkweg 11 Oostwijk 11 Postbus 258 3943 AG Heteren NL	TEL: +31 (0) 361 41 22 20 FAX: +31 (0) 361 41 22 20 EMAIL: info@koijdekker.nl WWW: www.koijdekker.nl	Project: 3033	Formaat: 1500x841
		Tekening: G [108] Schaal: 1:100 Controle: CONTOLE/UITVOERING Gerard van Meerveld	Datum: 21.03.2022 Schaal: 216 aansluit Teken- en Adviesbureau: Gerard van Meerveld

+20050 Blok 13, 1-50

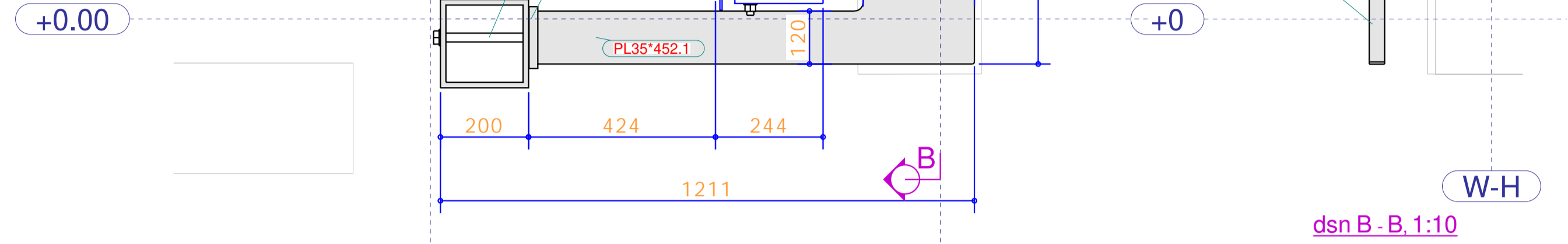


3D VLIESGEVELSTEUNEN AS W1 BLOK 13
1:50



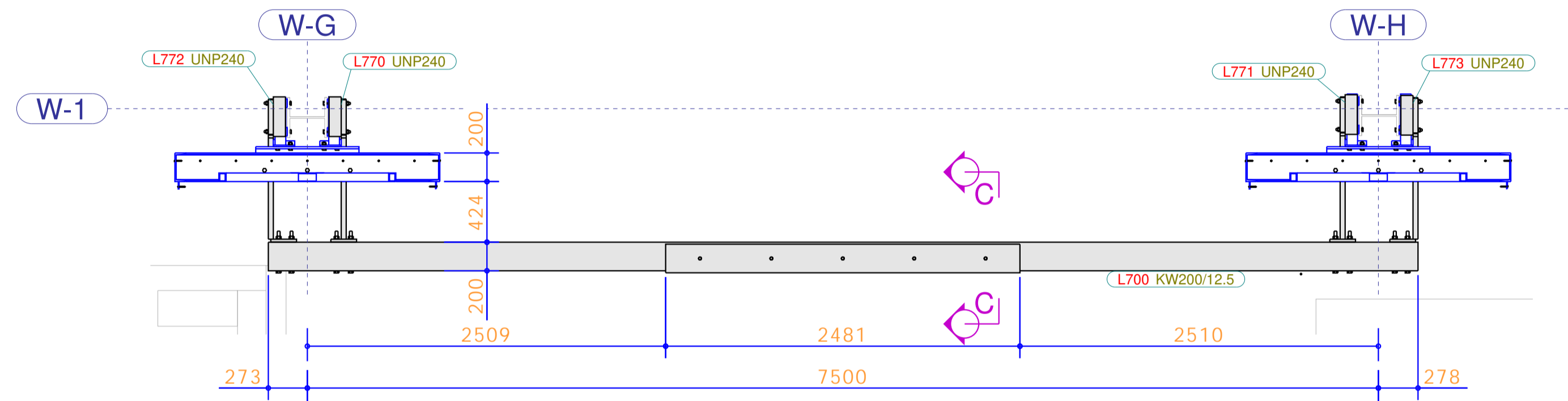
+0.00

dsn C - C, 1:10

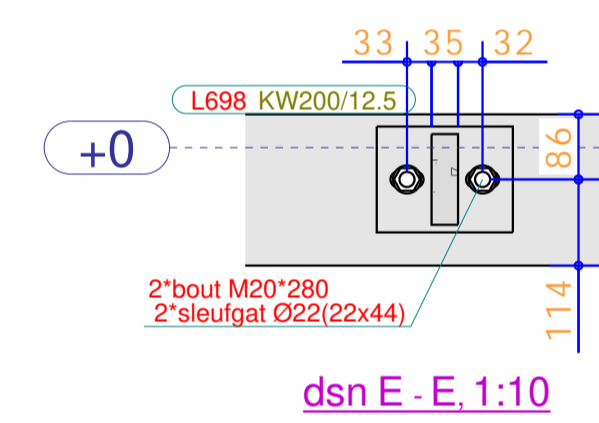


dsn A - A, 1:10

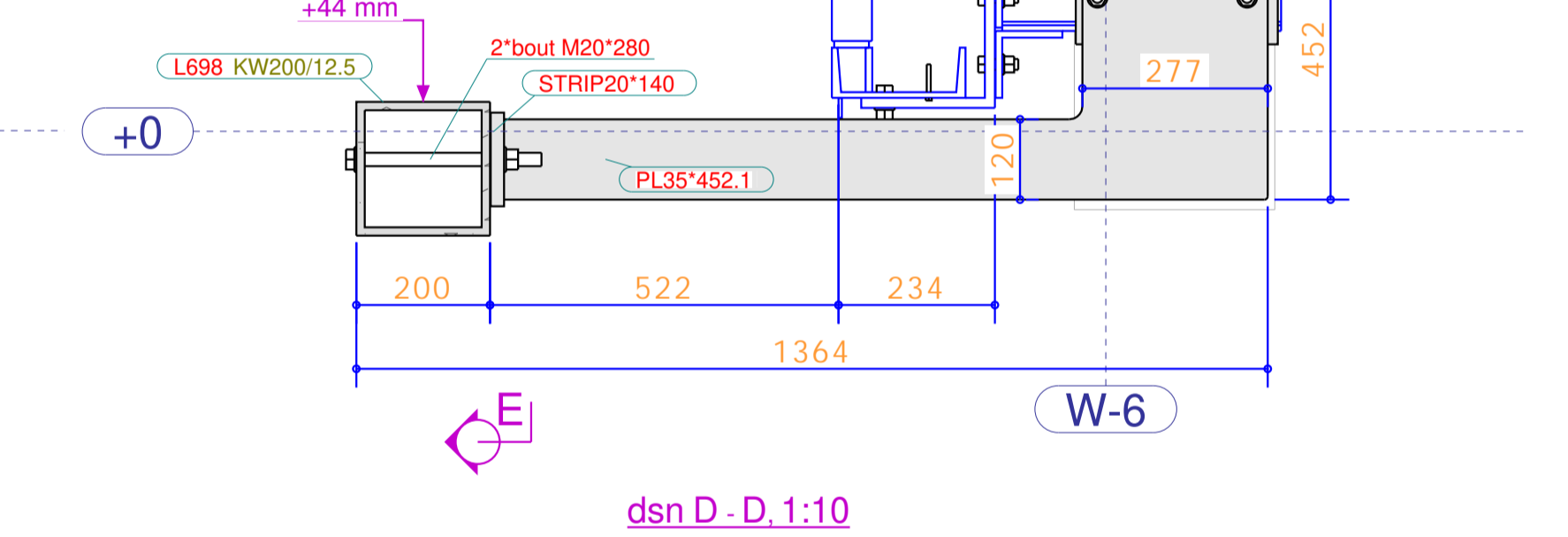
dsn B - B, 1:10



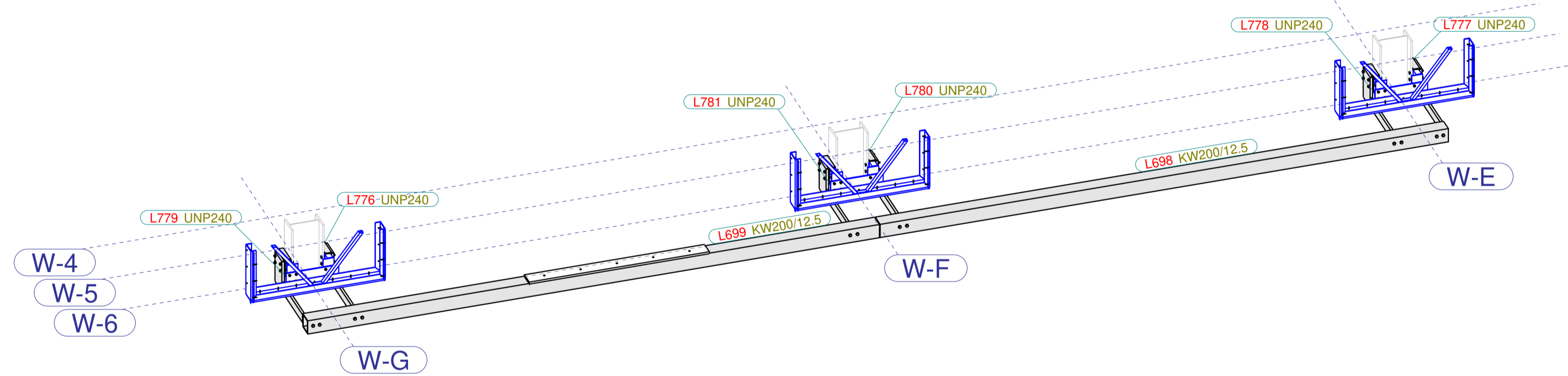
BOVENAANZICHT VLIESGEVELSTEUNEN AS W1 BLOK 13
1:30



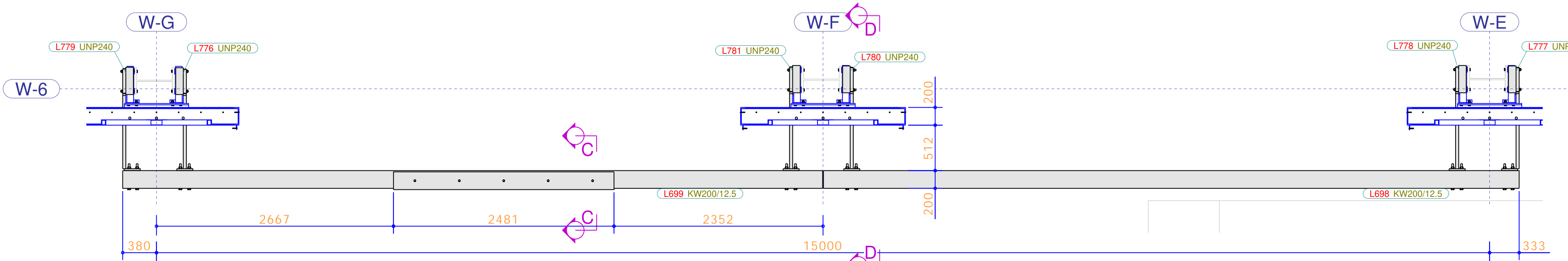
dsn E - E, 1:10



dsn D - D, 1:10



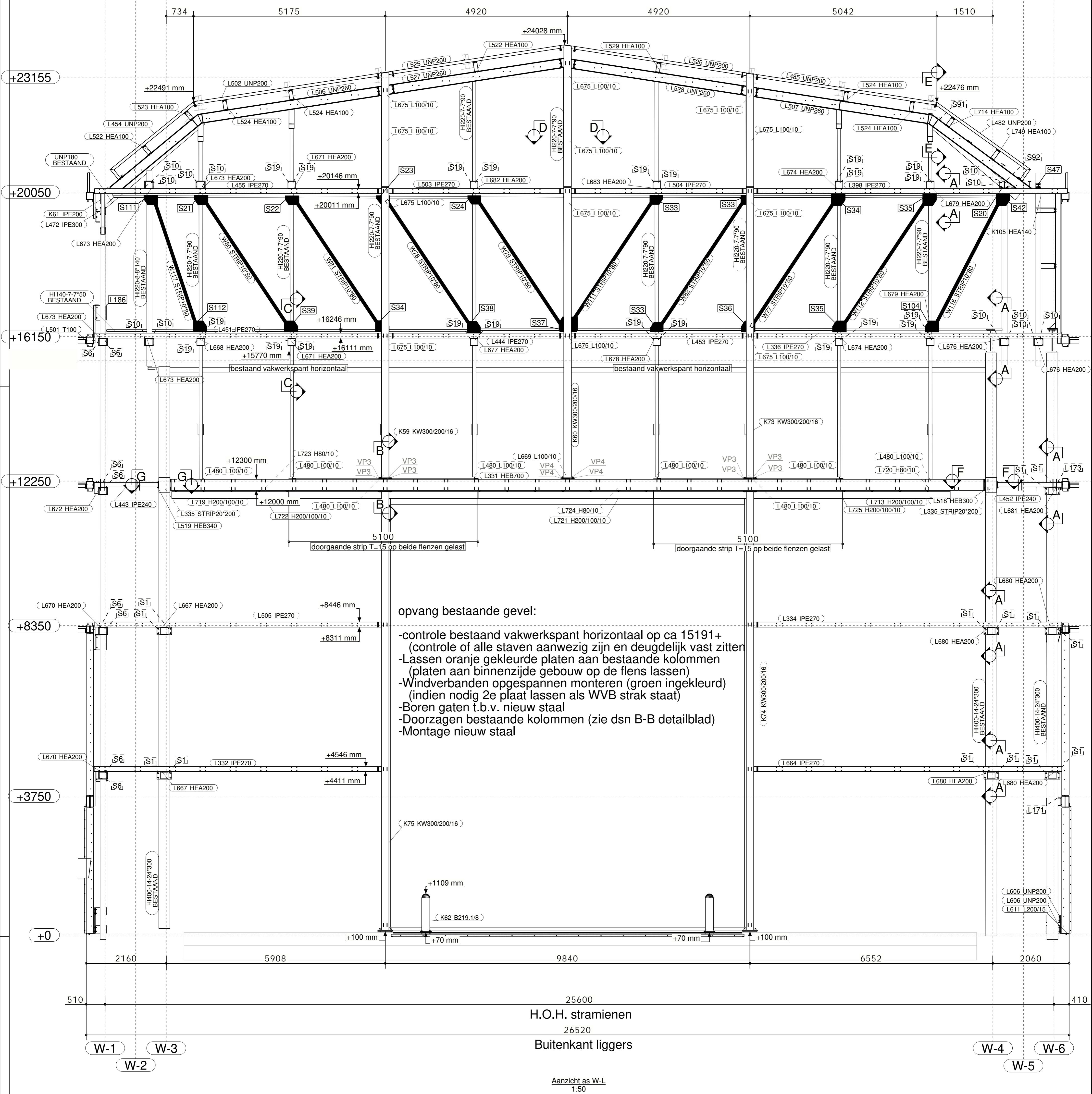
3D VLIESGEVEL STEUNEN AS W6 BLOK 13
1:50



BOVENAANZICHT VLIESGEVELSTEUNEN AS W6 BLOK 13
1:30

Renvooi:
alle Kokers 200 t.b.v. THVZ volgens NEN EN ISO 1461 / EN 14713-2
Andere materialen t.b.v. Natlaksysteem volgens EN 12944 80Mu ZL70 2 Comp.
alle lassen minimaal 0.5"lijfdikte, 0.7"Flensdikte (uitgaande van twee zijden lassen)
Kokers lassen 1.0"wanddikte, Kokers S355 1.1"wanddikte
Alle lassen met een minimum van A=4
Staalkwaliteit balkstaal S235JRG2
Staalkwaliteit buizen en kokers S235JR
Bouten en Moeren 8.8
Ankers 4.6 gerolde draad
DIT RENVOOI GAAT BOVEN TEKENINGHOOFD

Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantie klasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1				Getekend: 5.1.2.6	
Onderwerp: Blok 13 Vliesgevel steunen as W1 en W6				Datum: 05.07.2022	
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.				Schaal: zie aanzicht	
Amsterdam				Tekening: G [123]	
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J0H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)				Project: 3083	
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014. Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld				Formaat: A1	
				Project: 3083 Tekening: G [123] Status: CONTROLE	
Kooij&Dekker bv Oosteinde 11 Postbus 266 3840 AG Harderwijk		TEL +31 (0) 341 41 22 93 FAX +31 (0) 341 41 22 95 EMAIL info@kooijdekker.nl WEB www.kooijdekker.nl		Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320	

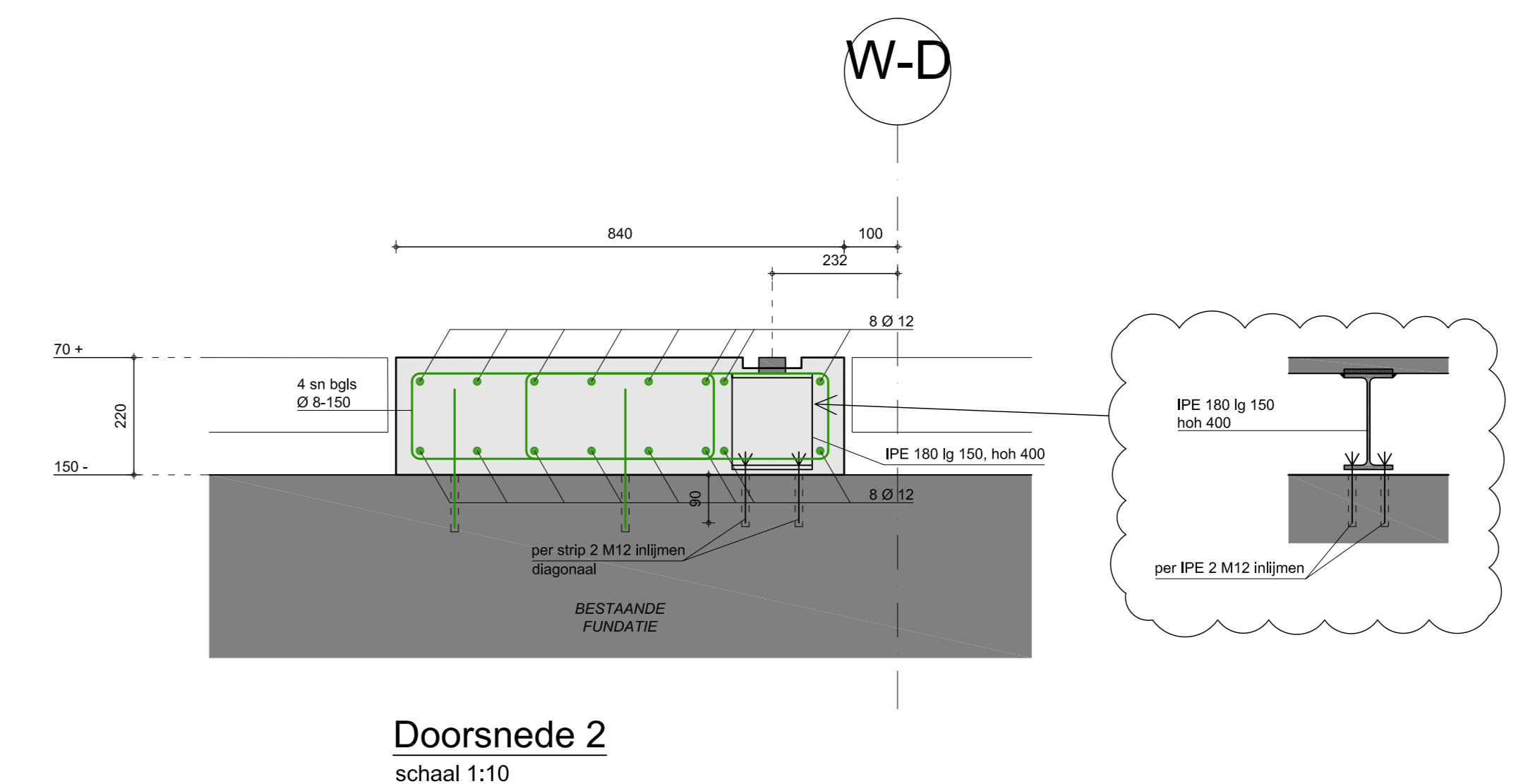
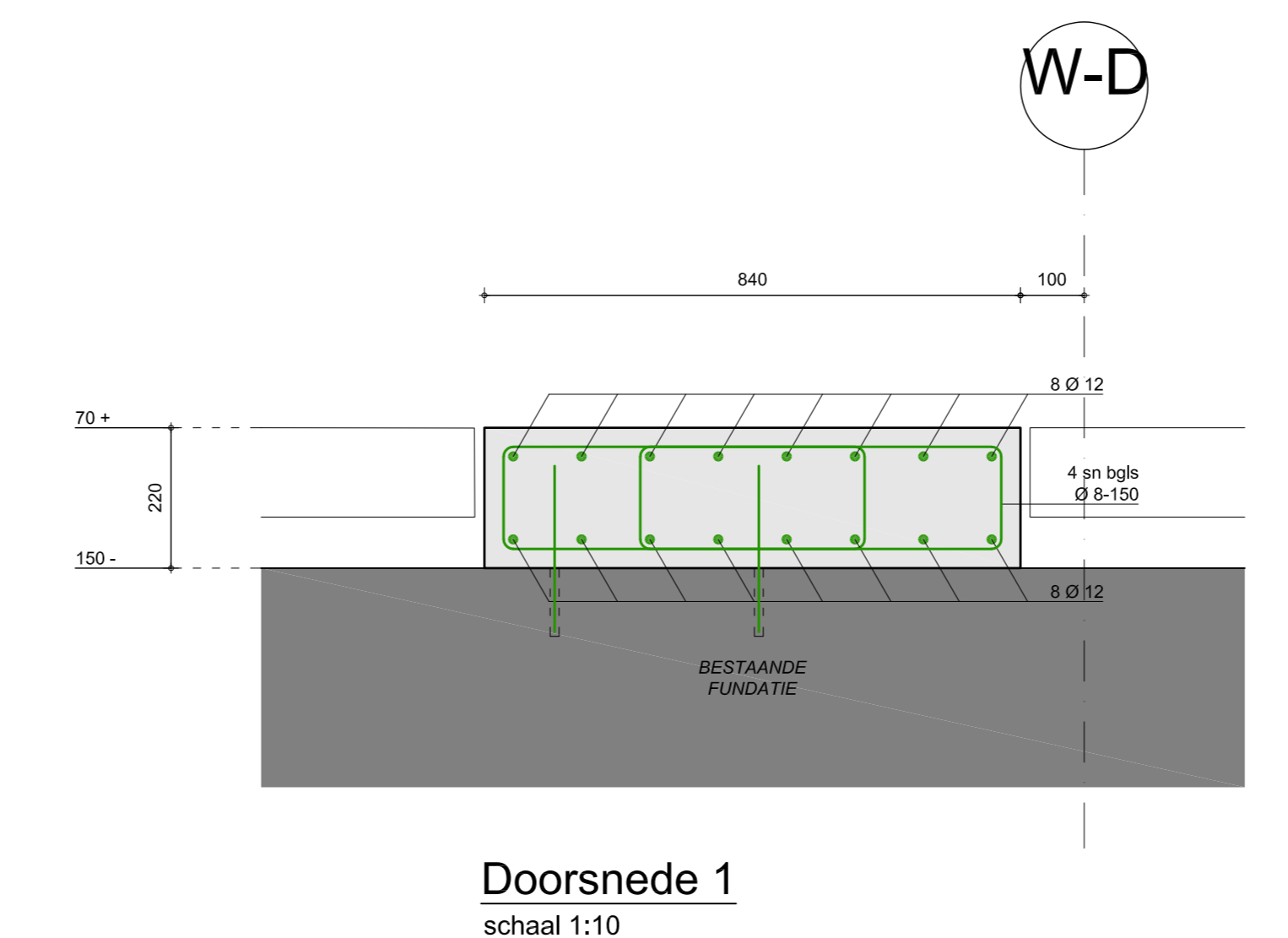
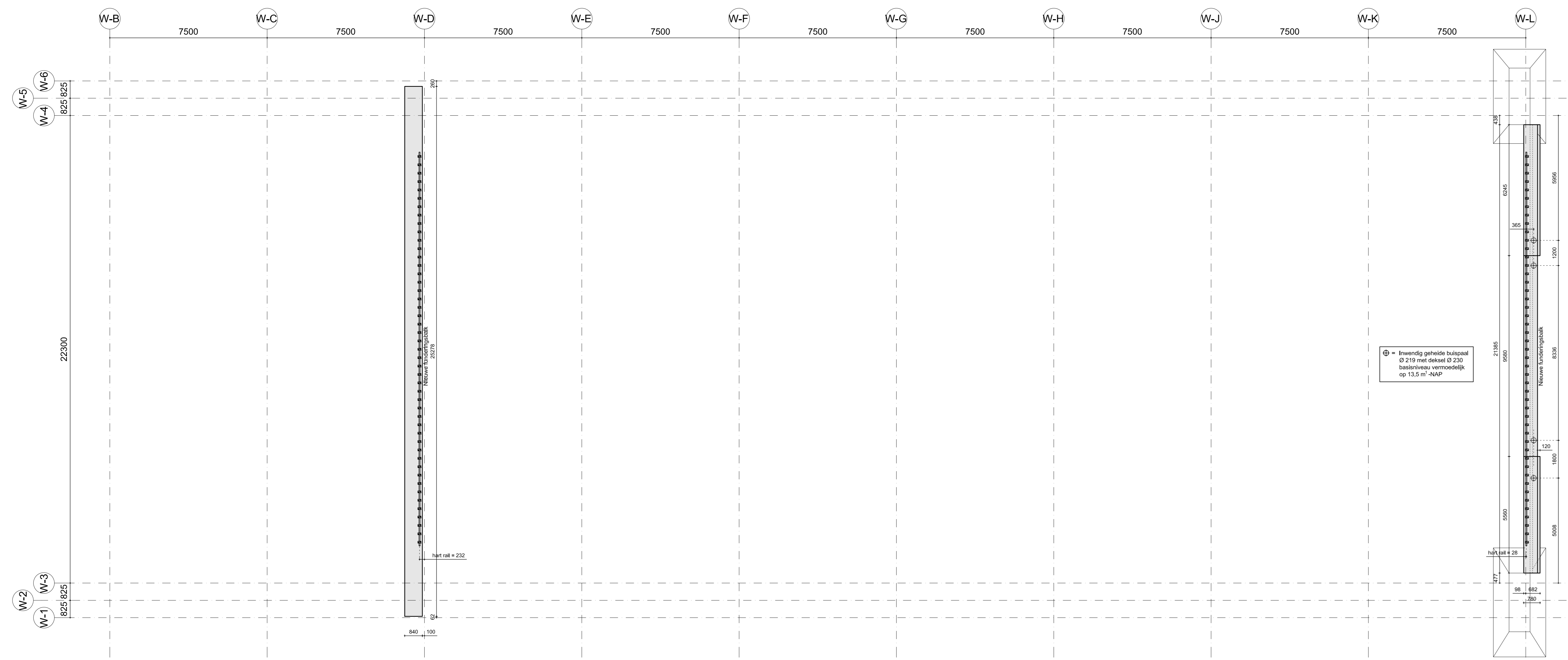


Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-2		Functionele tolerantieklasse: 1		Uitvoeringsklasse: EXC2	
6	E	revisie gevelstaal		06.07.2022	
5	D	revisie gevelstaal		19.05.2022	
4	C	revisie gevelstaal		04.02.2022	
3	B	revisie gevelstaal tbv Alkondor		04.01.2022	
2	B	revisie gevelstaal		22.10.2022	
1	A	revisie gevelstaal		03.06.2022	
Rev. no.	Revisie merk	Revisie omschrijving		Revisie datum	Tek
Werk: Werkspoor Oostenburg kavel 3 fase 1			Getekend: GM		
Onderwerp: Blok 13 AANZICHT AS W-L NIEUW STAAL			Datum: 06.07.2022		
Opdrachtgever: Homines Bouw b.v.			Schaal: zie aanzicht		
Amsterdam			Tekenen- en Adviesbureau Gerard van Meerveld Tel: 0342-475320		
Materiaalsoorten en kwaliteiten: Platen en profielen S235JR volgens NEN-EN 10025-2, buis en kokerprofielen: S355J2H volgens NEN-EN 10210-1 (warmvervaardigd) S275J2H volgens NEN-EN 10219-1 (koudvervaardigd)					
Lassen a=4, tenzij anders vermeld, volgens NEN-EN-ISO 2553:2014, Boutkwaliteit 8.8, tenzij anders vermeld					
Projectie:					
Project: 3083			Formaat: A1		
Tekening: G [89]			Status: UITVOERING 0706		
Kooij&Dekker bv Oosteinde 11 Postbus 266 3840 AG Harderwijk TEL +31 (0) 341 41 22 93 FAX +31 (0) 341 41 22 95 EMAIL info@kooijdekker.nl WEB www.kooijdekker.nl			KOOIJ & DEKKER ingenieursbureau		

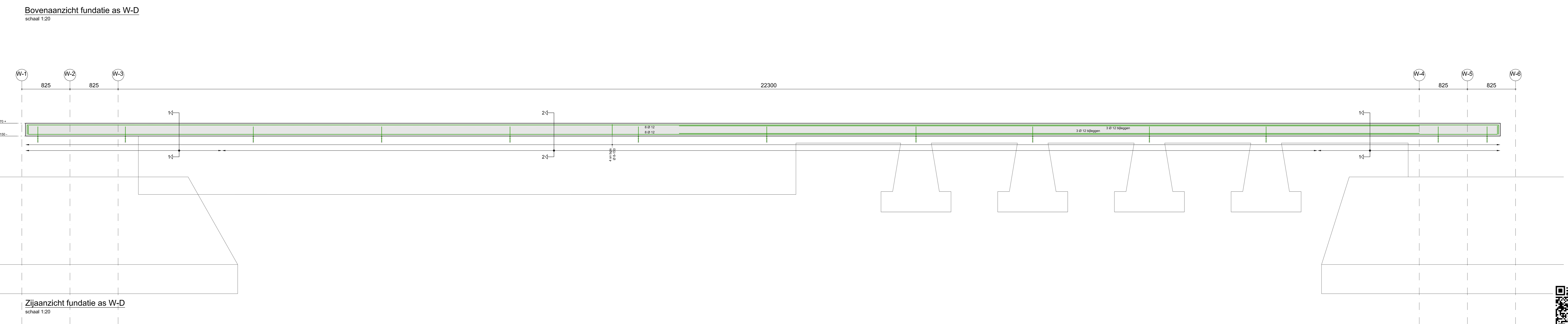
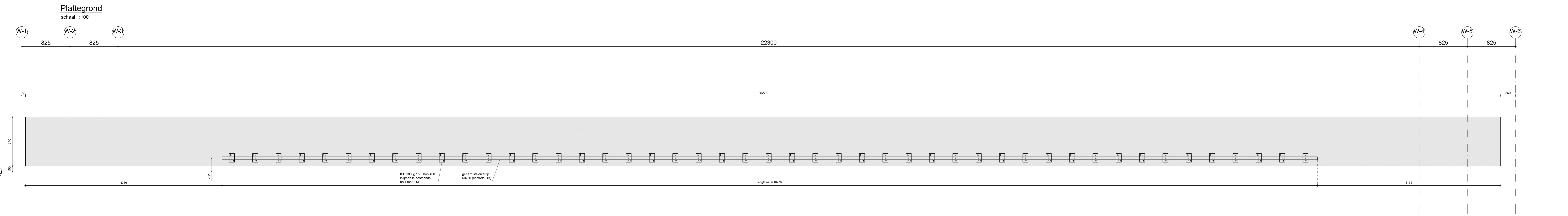
5.1, 2, e

Tekla Structures

Tekla Structures model '220048 Kooij Oostenburg 2019' afgedrukt op 06.07.2022



PEIL = 0,85 M¹ +NAP



LEGENDA BETONWERK

BETON

- sterkeklasse C20/25
- corrosiebestendig Hoogvermormest
- consistente gebied met monolietvloeren: 3
- grootste korrelafmeting 31,5 mm
- min. ontlastingssterkte vgl. Eurocode
- werkvoorbereiding stampbeton (noot spaarstaal o.l.v.)

BETONDEKKNING eisen

XD	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15
15mm	20mm	30mm	30mm	40mm	45mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm

Voorwaarden:
 Bovenstaande dekking geldt bij een ontwerplevensduurklasse van 50 jaar en een constructieklasse S4 zonder weersituatiebeoordeling.
 Bij over- en onderaan mag bovenstaande waarde met 5mm worden gereduceerd.
 Bij starten op een werkvlak moet bovenstaande dekking met 5mm worden verhoogd.
 Toelating indien overeenkomstig = 5mm

BETONDEKKNING

- ontbrekende overschrijding aanhouden
- betondekking dient te worden

WAPENING

- Ø 800 A of B Ø en Ø
- Deugtelijk
- lassen bovenwapening indien niet anders aangegeven midden tussen steunpunten
- lassen onderwapening indien niet anders aangegeven boven steunpunten
- indien niet anders aangegeven is de overloopafstand 50 x d
- netten in de hoeken doorleggen; nettoverlappen < 50 mm, anders extra staven toepassen
- bij trecht of bespannen lasten staalkwaliteit toepassen
- bij spantingen in vloeren en wanden altijd de hoeveelheid van de grootst weg gekapte wapening aan, hier zijden symmetrisch en naar boven afgerond aflopen
- wapening in details is hoofdwapening, voor bijkeuwapening zie plattegrond

VERANKERINGS-LENGTE

Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv	Lv
Ø 6 - 225 mm	Ø 8 - 160 mm	Ø 10 - 200 mm	Ø 12 - 250 mm	Ø 16 - 500 mm	Ø 20 - 720 mm	Ø 25 - 900 mm	Ø 32 - 1100 mm

BEUGELWAPENING

Lv = verankering lengte
 lgls Ø8 Lv = 265
 lgls Ø10 Lv = 330
 lgls Ø12 Lv = 400

De in detail aangegeven beugels zijn standaard beugelstanden, beugelvormen en beugeldiameter voor extra beugels: zie plattegrond.

Direct links en rechts van de paal moet een beugel aanwezig zijn.

Codering extra beugels:

PRINCIPE WAPENING VOOR RECHTHOEKIGE BALK

T - oplossing, hoekoplossing, balk bevestiging, Doorsnede A

ALGEMEEN: ALGEMEEN TOEPASBAAR, TENZI UITDRUKKELIJK ANDERS AANGEGEVEN OP TEKENING
 Op de kop van elke balk haarspelden aanbrengen zoals hierboven aangegeven.
 Aerial haarspelden gelijk aan aarial boven wapening.
 Diameters van de haarspelden gelijk aan diameters van de bovenwapening.
 Alternatief voor haarspelden is het ontbreken van onder- en bovenwapening over de volle hoogte van de balk.
 Flankwapening afkuten met haarspelden van dezelfde diameter.



WERKTEKENING

KOOIJ & DEKKER
 ingenieursbureau

Koosje Dekker bv
 ABN01 Suisdijk 11
 Postbus 106
 8360 AA Harenburg

TEL: +31 (0) 364 41 22 99
 FAX: +31 (0) 364 41 22 95
 E-MAIL: info@kooijdekker.nl
 WWW: www.kooijdekker.nl

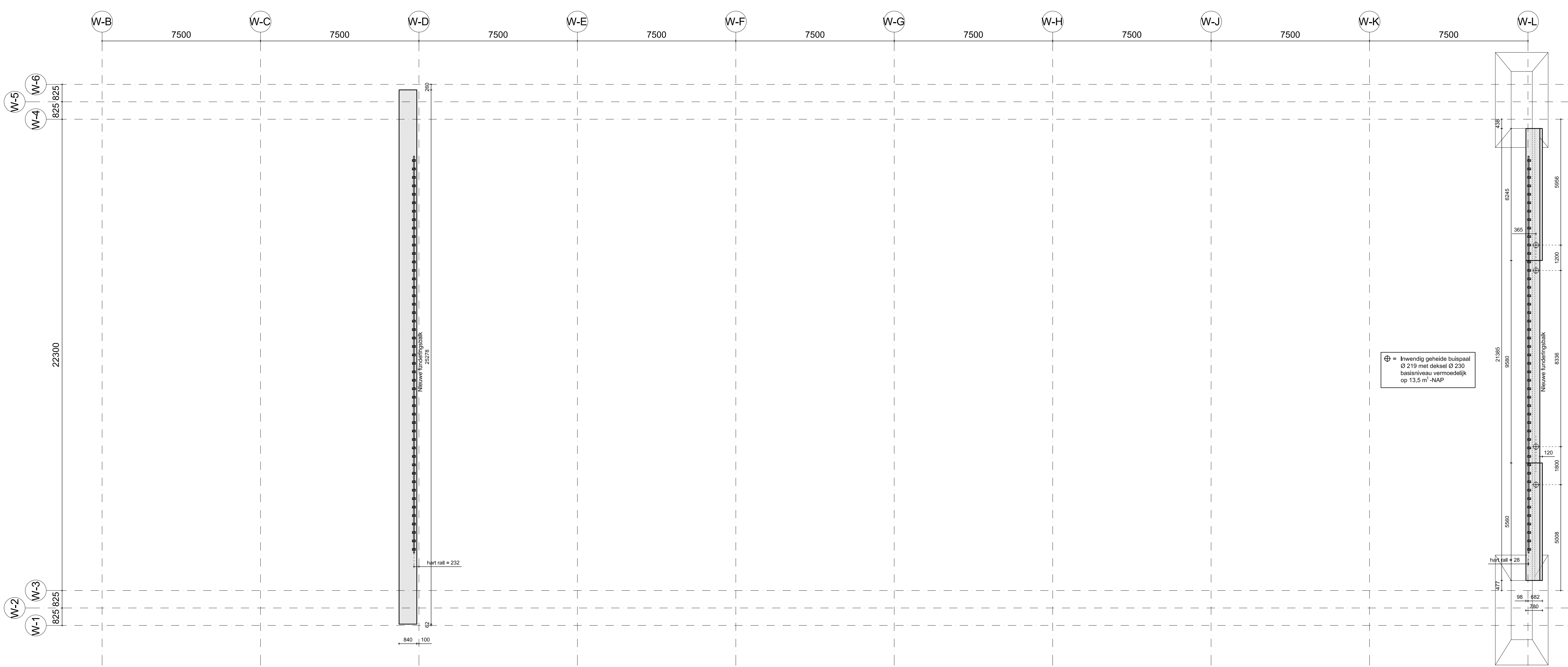
Wapening fundering stramien W-D

Project: 3083
 Datum: 1/10/13
 Status: 25-03-2022
 Schaal: 1:20

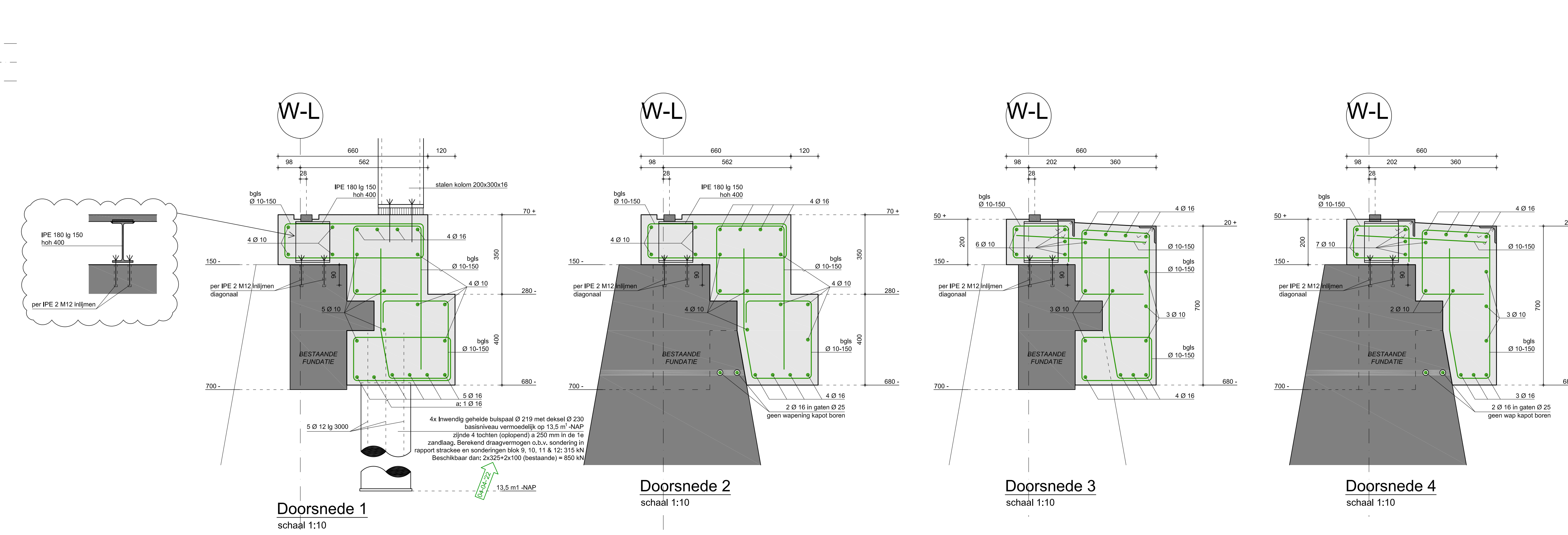
Ontwerper: [naam]
 Tekening: [naam]
 Wapening: a:05-04-2022 d:
 b:07-04-2022 e:
 c: f:

3083
 WA.02

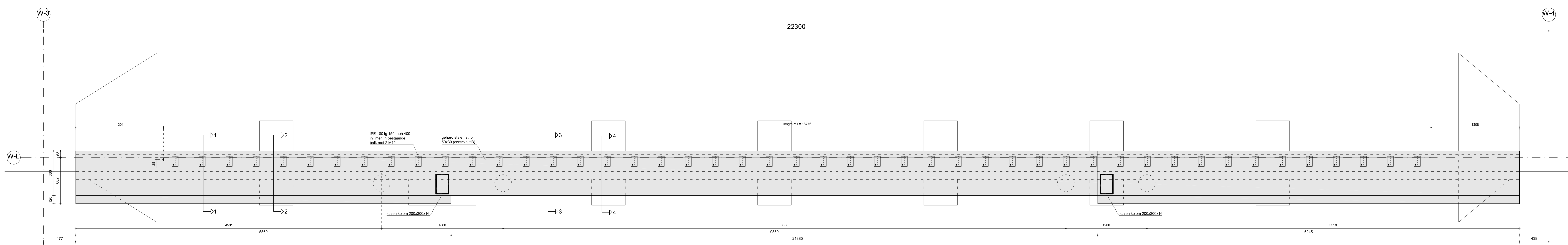
Alle maten in het werk te controleren



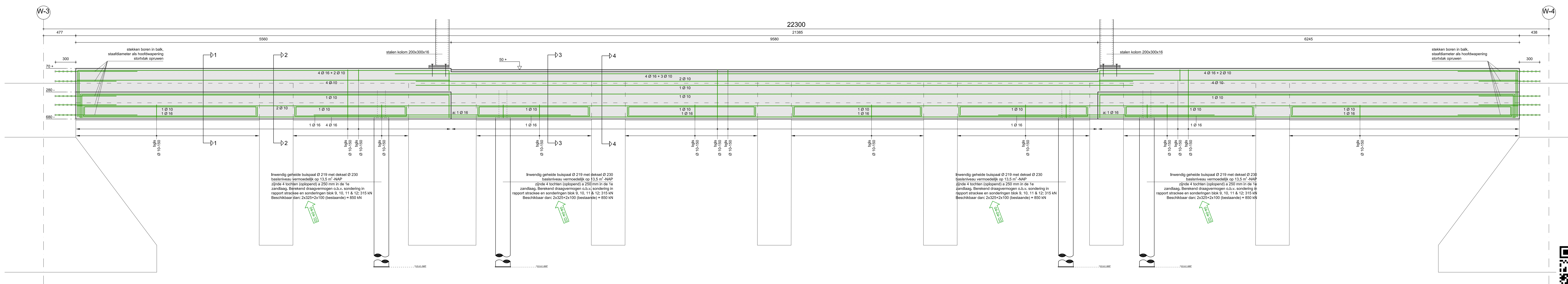
Plattegrond
schaal 1:100



PEIL = 0,85 M¹ + NAP



Bovenaanzicht fundatie as W-L
schaal 1:20



Zijaanzicht fundatie as W-L
schaal 1:20

LEGENDA BETONWERK

BETON	<ul style="list-style-type: none"> sterkteklasse C30/37 oerbeton consolideertgebied grootste korrelafmeting 31,5 mm min. ontlastingsgaten werkvoer 	<ul style="list-style-type: none"> Hoogoven cement max. monolietvoeren: 3 bij voegvulling: 16 mm vlg. Eurocode stampbeton (noot spaanbaar o.i.d.) 	<ul style="list-style-type: none"> milieuklasse XD1, XF2 klasse A
--------------	--	--	---

BETONDEKKING eisen

XD0	XD1	XD2	XD3	XD4	XD5	XD6	XD7	XD8	XD9	XD10	XD11	XD12	XD13	XD14	XD15	XD16	XD17	XD18	XD19	XD20
15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	50mm	55mm	60mm	65mm	70mm	75mm	80mm	85mm	90mm	95mm	100mm	105mm	110mm	115mm	120mm

Voorwaarden:
 Bovenaanzicht dekking geldt bij een ontwerpveersterklasse van 50 jaar en een constructieklasse S4 zonder kwaliteitsbeheersing.
 Bovenaanzicht dekking mag niet kleiner zijn dan de staafdikte + 5mm.
 Bij vloer en wanden mag bovenaanzicht waarde met 5mm worden gereduceerd.
 Bij starten op een werkvoer moet bovenaanzicht dekking met 5mm worden verhoogd.
 Toelating indien onconformiteerbaar = 5mm.

BETONDEKKING eisen

oefententdekking aanhouden
 dekkingdikte niet kleiner

WAPENING

- Ø 6500 A of B (Ø en g)
- beugels
- lassen bovenwapening indien niet anders aangegeven midden tussen steunpunten
- lassen onderwapening indien niet anders aangegeven boven steunpunten
- indien niet anders aangegeven de overlappings 50 x Ø
- netten in de hoeken doorleggen; nettoverlappen < 50 mm, anders extra staven toepassen
- bij moets of respanten lastere staalwiel toevoegen
- bij spartingen in vloeren en wanden altijd de hoeveelheid van de grootst wigg gekapte wapening aan vier zijden aangeven en naar boven afgeleid bijleggen
- wapening in details is hoofdwapening, voor bijlegwapening zie plattegrond

VERANKERINGS- LENGTE

Ø 6 - 225 mm	Ø 6 - 300 mm	Ø 6 - 350 mm	Ø 6 - 400 mm	Ø 6 - 450 mm	Ø 6 - 500 mm	Ø 6 - 550 mm	Ø 6 - 600 mm	Ø 6 - 650 mm	Ø 6 - 700 mm	Ø 6 - 750 mm	Ø 6 - 800 mm	Ø 6 - 850 mm	Ø 6 - 900 mm	Ø 6 - 950 mm	Ø 6 - 1000 mm
Ø 8 - 225 mm	Ø 8 - 300 mm	Ø 8 - 350 mm	Ø 8 - 400 mm	Ø 8 - 450 mm	Ø 8 - 500 mm	Ø 8 - 550 mm	Ø 8 - 600 mm	Ø 8 - 650 mm	Ø 8 - 700 mm	Ø 8 - 750 mm	Ø 8 - 800 mm	Ø 8 - 850 mm	Ø 8 - 900 mm	Ø 8 - 950 mm	Ø 8 - 1000 mm
Ø 10 - 300 mm	Ø 10 - 350 mm	Ø 10 - 400 mm	Ø 10 - 450 mm	Ø 10 - 500 mm	Ø 10 - 550 mm	Ø 10 - 600 mm	Ø 10 - 650 mm	Ø 10 - 700 mm	Ø 10 - 750 mm	Ø 10 - 800 mm	Ø 10 - 850 mm	Ø 10 - 900 mm	Ø 10 - 950 mm	Ø 10 - 1000 mm	Ø 10 - 1050 mm
Ø 12 - 400 mm	Ø 12 - 450 mm	Ø 12 - 500 mm	Ø 12 - 550 mm	Ø 12 - 600 mm	Ø 12 - 650 mm	Ø 12 - 700 mm	Ø 12 - 750 mm	Ø 12 - 800 mm	Ø 12 - 850 mm	Ø 12 - 900 mm	Ø 12 - 950 mm	Ø 12 - 1000 mm	Ø 12 - 1050 mm	Ø 12 - 1100 mm	Ø 12 - 1150 mm

BEUGELWAPENING

Lv = verankeringslengte
 lgte Ø8 Lv = 265
 lgte Ø10 Lv = 330
 lgte Ø12 Lv = 400

De in detail aangegeven beugels zijn standaard beugelstanden.
 beugelkomen en beugeldiameters:
 voor extra beugels: zie plattegrond

Direct links en rechts van de paal moet een beugel aanwezig zijn

Codering extra beugels:

PRINCIPE WAPENING VOOR RECHTHOEKIGE BALK

T - oplossing bovenkant	hoekoplossing bovenkant	balk beëindiging bovenkant	Doorsnede A opbouw
----------------------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------------

ALGEMEEN: ALGEMEEN TOEPASSBAAR, TENZIJ UITDRUKKELIJK ANDERS AANGEGEVEN OP TEKENING
 Op de kop van elke balk haarspelden aanbrengen zoals hierboven aangegeven.
 Aantal haarspelden gelijk aan aantal staven bovenwapening.
 Diameters van de haarspelden gelijk aan diameters van de bovenwapening.
 Altemaal voor haarspelden is het ombuigen van onder- en bovenwapening over de volle hoogte van de balk.
 Flankwapening afsluiten met haarspelden van dezelfde diameter.

WERKTEKENING

KOOIJ & DEKKER
 ingenieursbureau

Kooij & Dekker bv
 Adres: Soesterhude 11
 Postbus 249
 3840 AG IJpendijk

TL +31 (0) 341 41 22 93
 FAX +31 (0) 341 41 22 98
 E-MAIL info@kooijdekker.nl
 WEB www.kooijdekker.nl

Wapening fundering stramien W-L
 schaal 1:20
 project
 25-03-2022
 ontwerp
 RD

WA.01

Alle maten in het werk te controleren