



Functionele Werkinstructie – plaatsen droogzetschotten (schotbalken) – RIJ 1.0

Datum: 8-11-2018

Auteur: J.P.J. van Loon

Samenhangende documenten (zie tevens bijlagen):

Tekening terreininrichting: IJD-RIJ-TEK-3140 revisie 3.0

Tekening droogzetschotten: IJD-RIJ-TEK-2580 revisie 1.0

Tekening schotbalkenopslag: 17.072-RSS-101 revisie A

1.1 Inleiding

Deze functionele werkinstructie is geschreven om de stappen en aandachtspunten te omschrijven voor het plaatsen van de schotbalken van de Recreatieschutsluis. In totaal zijn vier schotbalken beschikbaar en liggen ten Zuiden van de kolk opgeslagen in de schotbalken opslag. De volgende droogzetcombinaties kunnen gevormd worden:

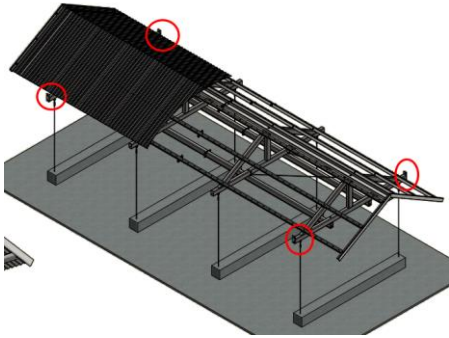
- 1) Onderhoudssituatie Benedenhoofd: 2x schotbalken in beide sponningen plaatsen conform 'onderhoudssituatie' tekening IJD-RIJ-TEK-2580 rev. 1.0. In totaal worden dus 4 schotbalken geplaatst
- 2) Onderhoudssituatie Bovenhoofd: 2x schotbalken in beide sponningen plaatsen conform 'onderhoudssituatie' tekening IJD-RIJ-TEK-2580 rev. 1.0. In totaal worden dus 4 schotbalken geplaatst
- 3) Wintersituatie: 3x schotbalken worden in Westelijke sponning Bovenhoofd geplaatst in combinatie met het openen van de rinketten van de deur Bovenhoofd. Dit laatste om eventueel lekwater naar de IJssel te kunnen afvoeren. Schotbalken plaatsen in gespiegelde weergave 'noodkeringssituatie' tekening IJD-RIJ-TEK-2580 rev. 1.0.

LET OP: DE KOLK KAN NIET DROOG GEZET WORDEN, OMDAT HIJ HIEROP NIET ONTWERPEN IS; EEN DROGE KOLK ZAL OPBARSTEN!

1.2 Stappen (de)montage schotbalken

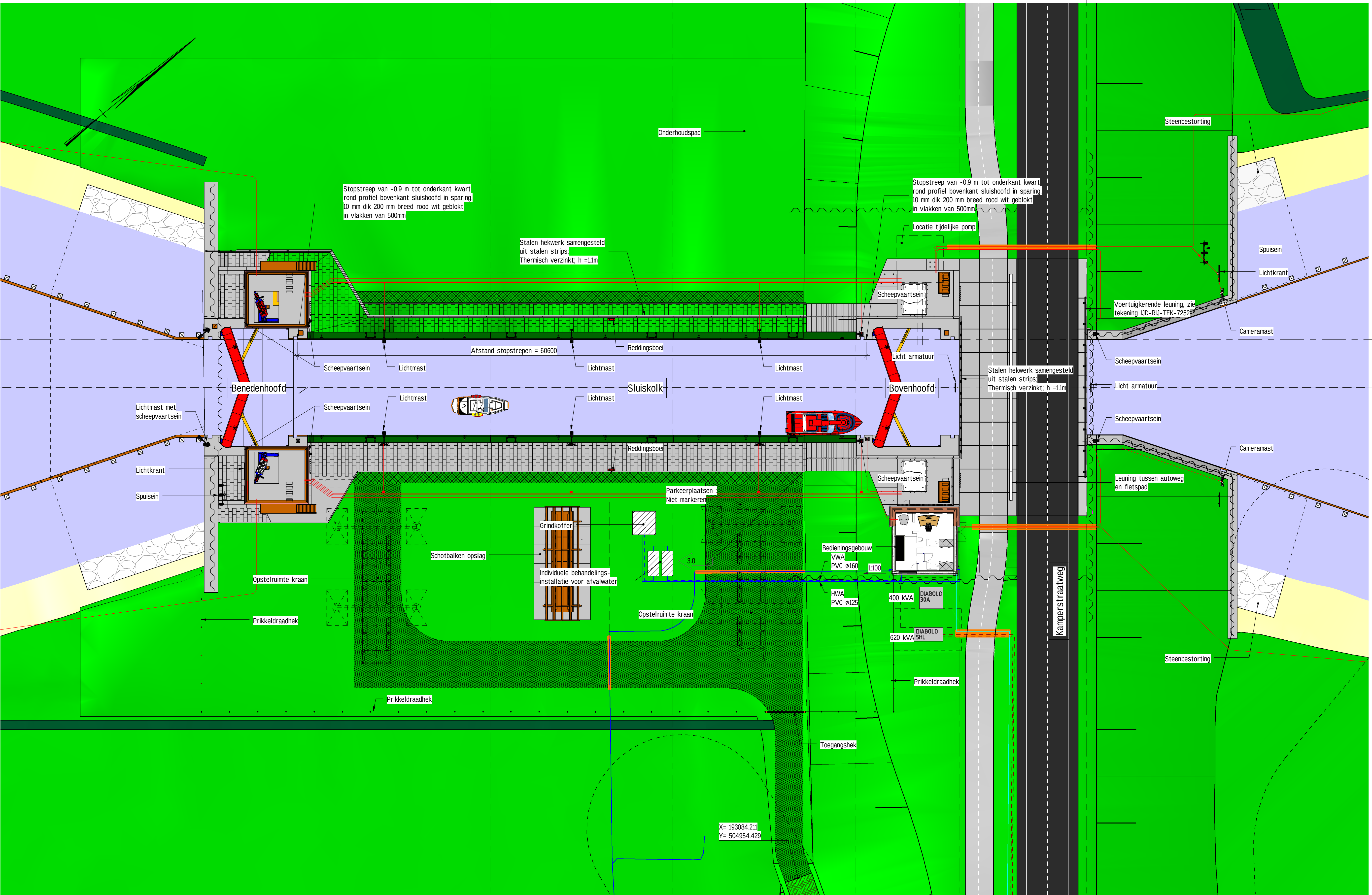
Stap	Activiteiten	Aandachtspunten
1	A) Gereedmaken opstelplaats kraan B) Positioneren kraan conform tekening IJD-TEK-RIJ-3140 Rev. 3.0 ○ Voor combinatie 1: capaciteit kraan: max. last circa 7T@27m ○ Voor combinatie 2: capaciteit kraan: max. last circa 7T@29m ○ Voor combinatie 3: capaciteit kraan: max. last circa 7T@22m	- Hijs alleen met goedgekeurde hijsmiddellen - Voer een Taak Risico Analyse uit voorafgaand werkzaamheden door veiligheidskundige - Massa 1 schotbalk = circa 7T. Schotten zijn identiek
2	A) Inspecteren sponningen voor gewenste combinatie middels duikers B) Voor combinatie 2+3: tijdelijk verwijderen uitvaarseinen conform onderstaand protocol: ○ Uitvaarseinen BOH Noord en Zuid elektrisch veilig stellen ○ Kabels los maken in masten ○ Losmaken moeren masten ○ Aftillen masten ○ Masten tijdelijk nabij mastlocatie neerleggen ivm terugplaatsing	



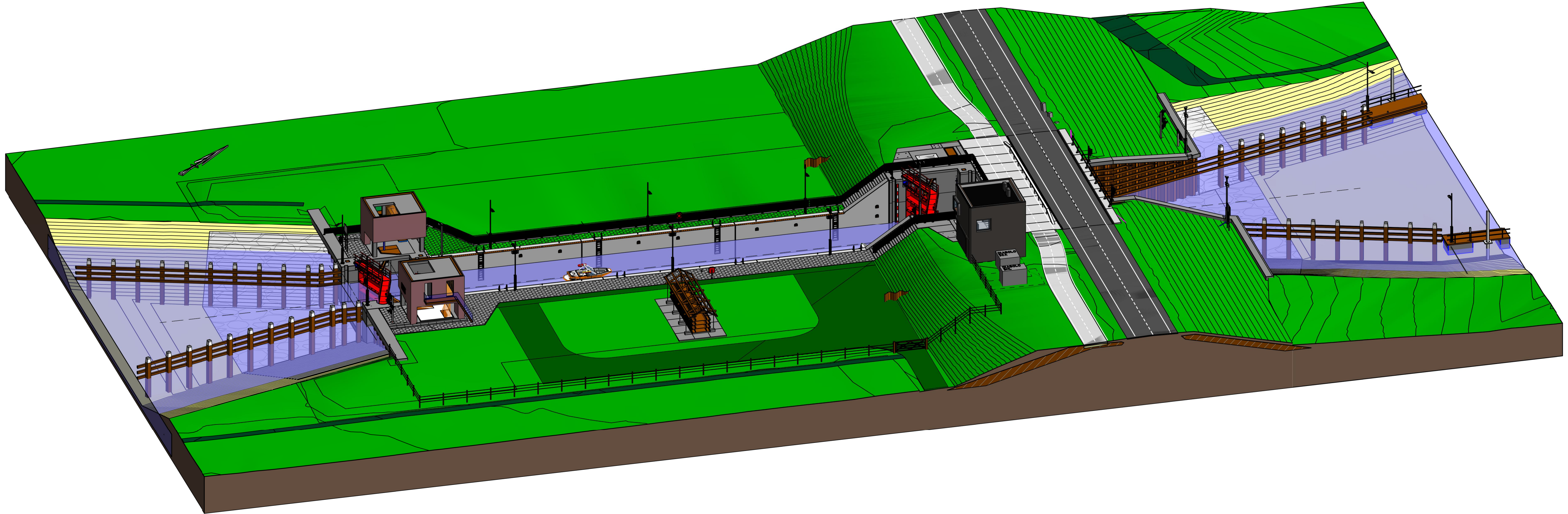
3	A) Loskoppelen wartels schotbalkenopslag B) Aanpikken dak schotbalkenopslag met viersprong – zie rode cirkels voor locatie hijspunten C) Tijdelijk opslaan dak schotbalkenopslag om schotbalken te kunnen hijsen Massa dak schotbalkenopslag: 6T	
4	A) Aanpikken (per stuk) schotbalk met viersprong – zie rode cirkels voor hijspunten. LET OP: AAN ACHTERZIJDE BEVINDEN ZICH DE OVERIGE TWEE HIJSPUNTEN B) Tijdelijk neerleggen schotbalk C) Aanpikken schotbalk met tweesprong om hem verticaal te hijsen LET OP: DE LANGE ZIJDE MET RUBBER DIENT AAN DE ONDERZIJDE TE ZITTEN. RUBBER AAN DE OPSTAANDE ZIJDE AAN DE DROGE ZIJDE PLAATSEN (zo wordt het rubber tegen het beton aangedrukt en wordt het water geremd) D) Plaatsen eerste schot in gewenste sponning E) Eerste schot lospikken vanuit het water F) Overig(e) schot(ten) plaatsen conform eerste schot: RUBBER AAN ONDERZIJDE NB schotbalken zijn 'koud' op elkaar gestapeld en gemonteerd in de sponning	
5	A) Terugplaatsen masten uitvaarseinen B) Kabels aansluiten C) Uitvaarseinen elektrisch inschakelen D) Testen seinen E1) Voor combinatie 1+2: dak schotbalkenopslag op stelconplaten terugplaatsen en borgen E2) Voor combinatie 3: dak schotbalkenopslag op overgebleven schotbalk terugplaatsen en borgen	
6	Voor demontage: A) Volg stap 1+2+3 B) Volg stap 4 in omgekeerde volgorde C) Volg stap 5	



Bijlage 1. Tekening terreininrichting: IJD-RIJ-TEK-3140 revisie 3.0



Bovenaanzicht terreininrichting
schaal: 1 : 200



3D Overzicht

LEGENDA

Lijntype

Betekenis

Mantelbus

Waterleiding

Afvalwaterleiding

Kabeltrace Vialis

Datakabel KPN

Middenspanning

Arceering

Betekenis

Stortsteen

Tegelverharding

Grasbeton

Opmerkingen

- hoekafwijking in mm, tenzij anders aangegeven;
- hoekafwijking in graden (360°), tenzij anders aangegeven;
- peilmaten in m t.o.v. N.A.P.;
- coördinaten in m in het RD-stelsel;
- onderstrepte maten zijn niet op schaal getekend;
- alle grondlichamen zijn bedekt met gras/verharding;
- karakteristieke sterkte gekunstof: 65 kN/m
- alle grondlichamen zijn bedekt met gras/verharding
- staalwalkeet S235, tenzij anders aangegeven
- alle staal thermisch verzinkt tenzij anders aangegeven
- mantelbuizen als getrokken uitvoering met gladde binnenzijden voorzien van trekkoord
- verbindings mantelbuizen zonder inwendige obstakels
- voor uitwerking principeprofielen zie UD-OTDW-TEK-7634 D.O. Usseldijk en Kamperstraatweg - Detailtekening

Bijbehorende tekeningen

UD-RJ-TEK-7140	Overzicht terreininrichting
UD-RJ-TEK-7141	Terrreininrichting - Overzicht verhardingen
UD-RJ-TEK-7142	Terrrein inrichting - Betonplaten bij bovenhoofd
UD-RJ-TEK-7144	Terrreininrichting - Hekwerk en leuningen
UD-RJ-TEK-7145	Terrreininrichting - Grondwerk rondom sluis
UD-RJ-TEK-7146	Overzicht bebording

Gekoppelde xref-bestanden / brondocumenten

- x_dtm_gkn_igz_20_40.002.dwg
- x_dwm_DO_Kamperstraatweg_20_51.003.dwg
- x_dwm_DO_Revedep_dijk_paden_en_wegen_20_42.007.dwg
- x_gwm_DO_Usseldijk_20_50.005.dwg
- x_gwm_DO_Revedep_dijk_geometrie_20_42.006.dwg
- x_klm_verwachte_eind situatie_2d_in_bewerking_160902.dwg
- x_gzm_systeengrens_Usseldijk_20_1.002.dwg

Overzicht

nr.	Omschrijving	Datum	Wsk.
3.0	Definitief	25-05-2018	BW
2.0	Definitief	18-01-2017	GM
1.0	Definitief	18-01-2017	GM

ruimte voor de rivier

ijsseldelta

Project

Ruimte voor de Rivier

Recreatieschutsluis Usseldijk

Uitvoeringsontwerp

Overzicht terreininrichting

blad/blaadjes

1 / 1

Formaat

A0

Schaal

As indicated

SBS

0-00054-07

WBS

WPA-00643

PAM

PAM-00023

Topcode

modellieur

B. Wolkamp

d.d.

par.

specialist

D. van der Wiel

d.d.

par.

ontwerpleider

L. Schrama

d.d.

par.

controleur 1

G.J. Braas

d.d.

par.

controleur 2

d.d.

par.

vrigane

d.d.

par.

status

Definitief

dochr.

revisie

3.0

bladmateriaal

1 / 1

Formaat

A0

Schaal

As indicated

SBS

0-00054-07

WBS

WPA-00643

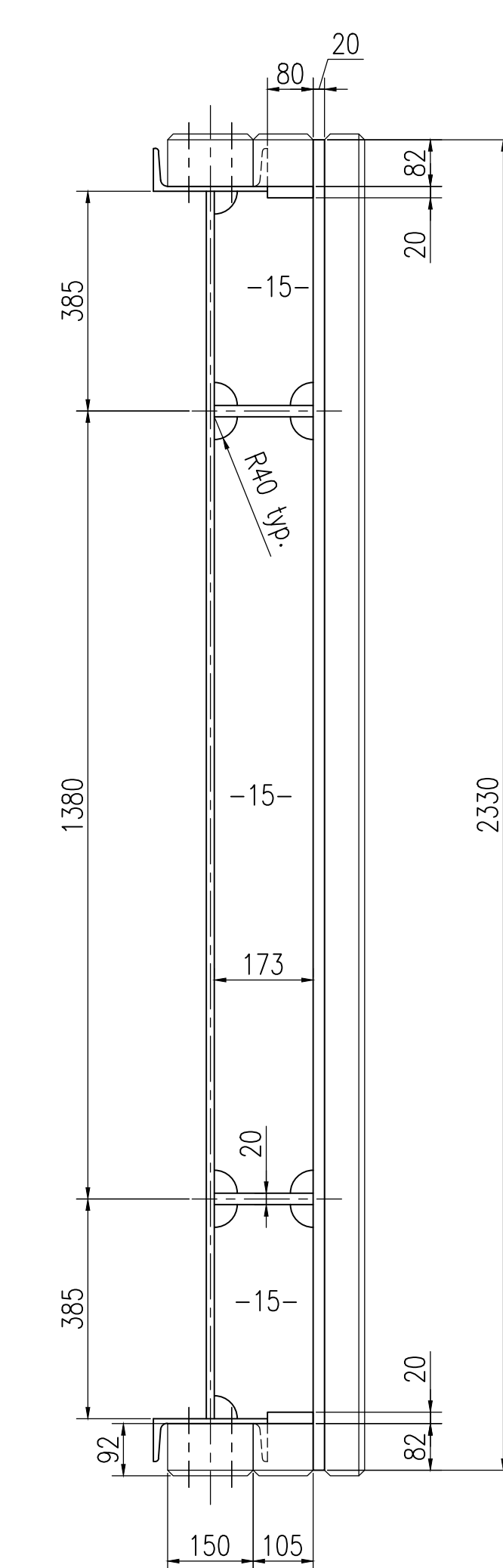
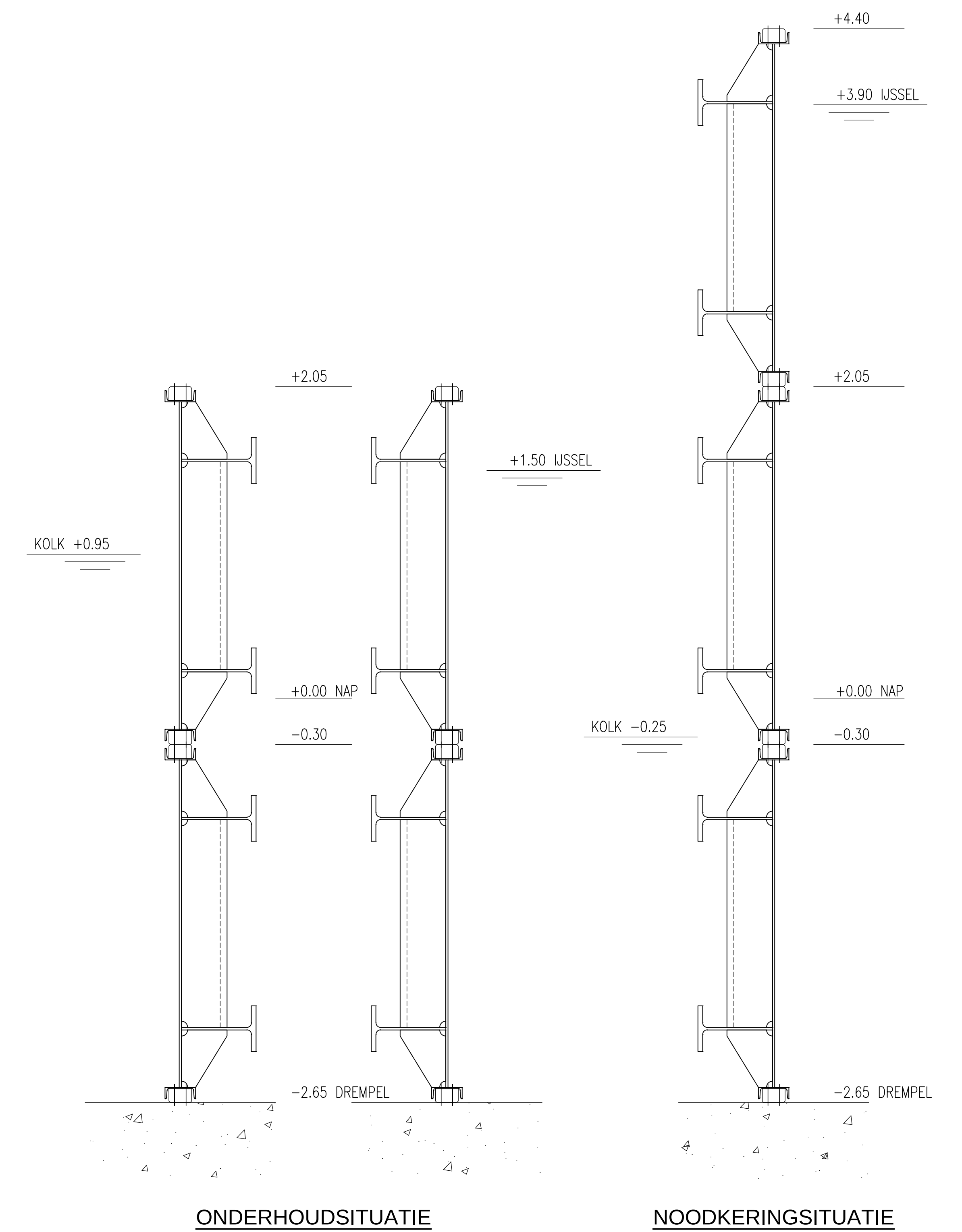
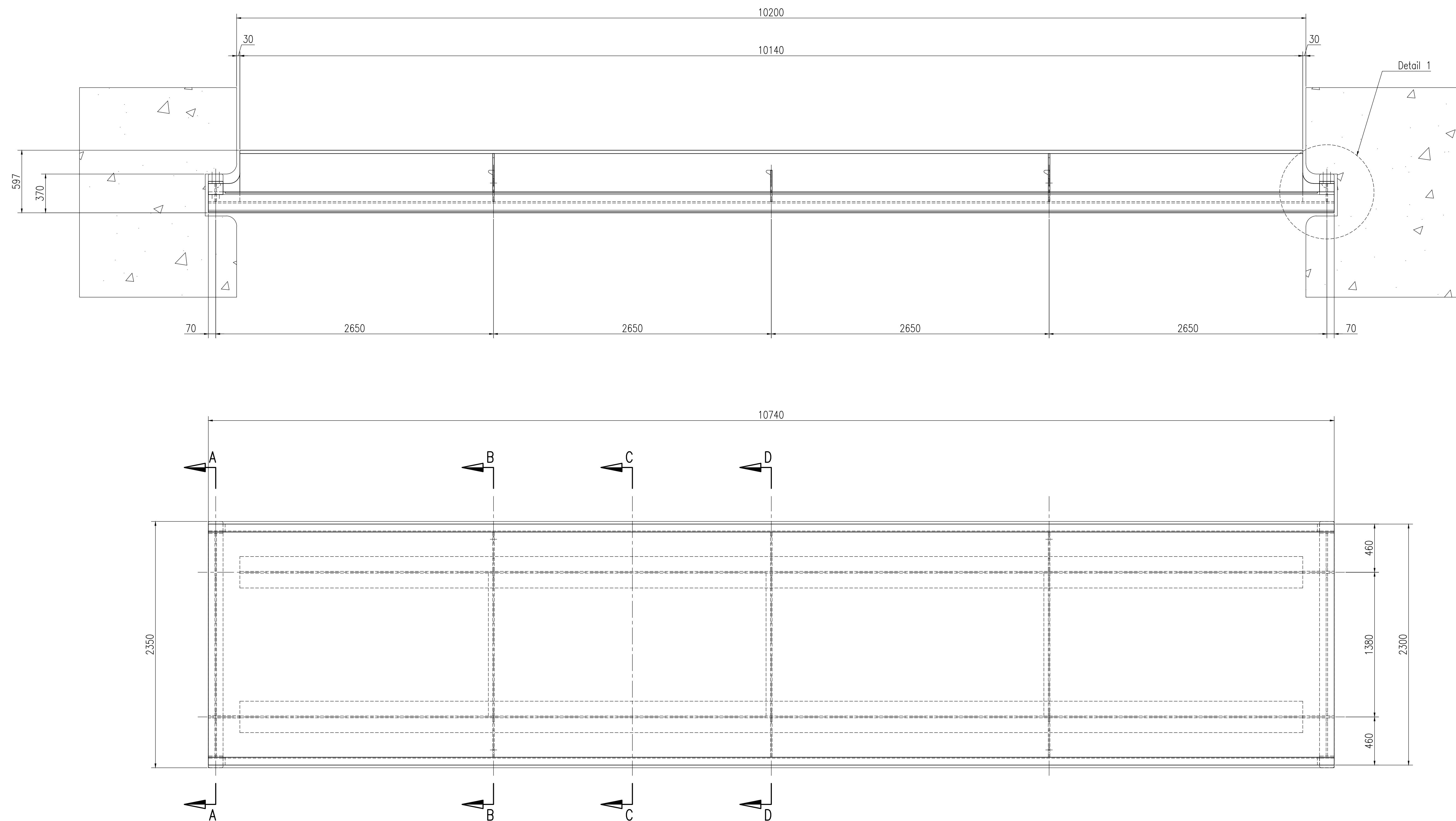
PAM

PAM-00023

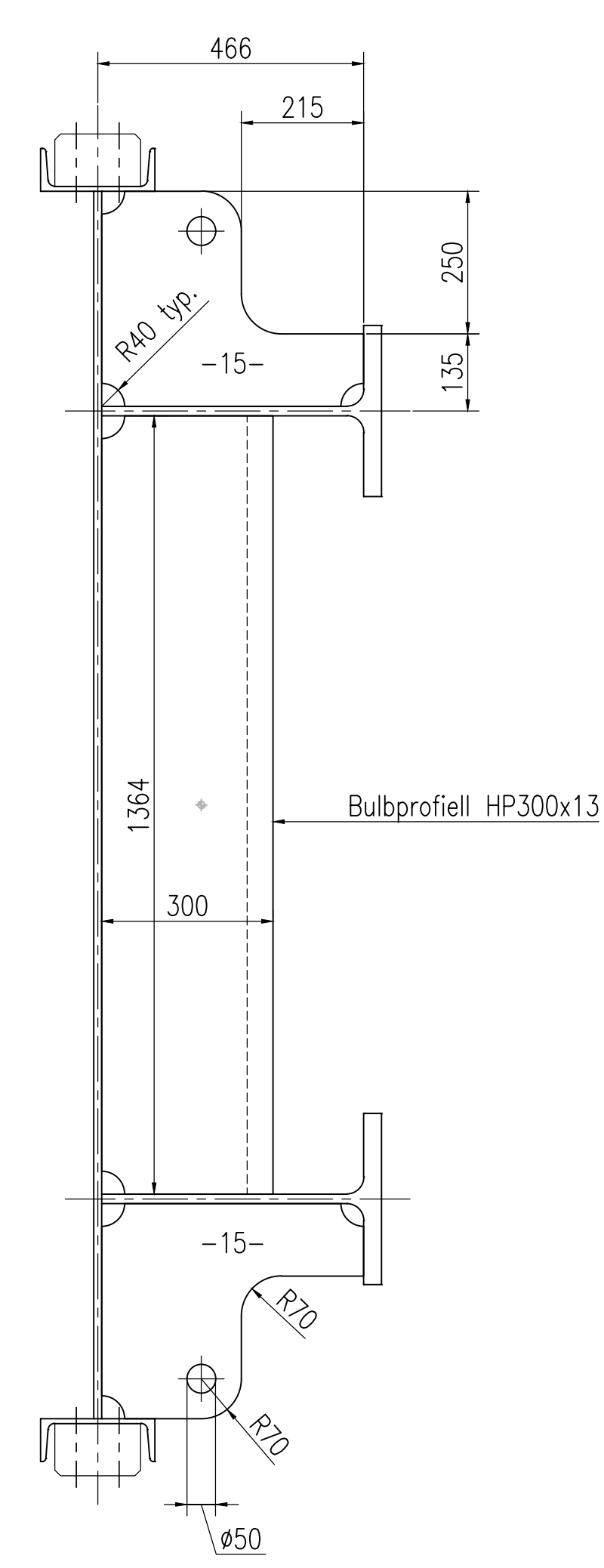
Topcode



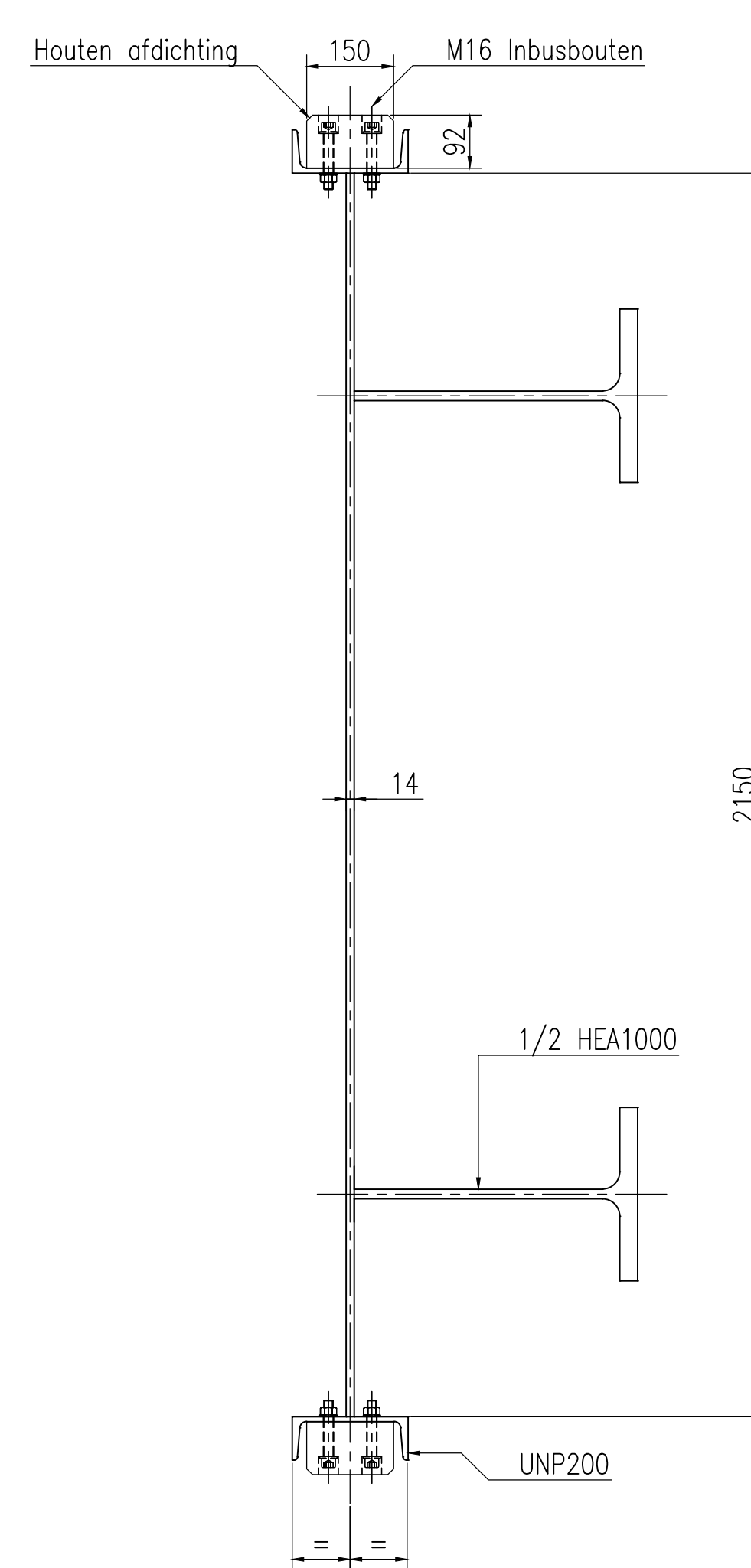
Bijlage 2. Tekening droogzetschotten: IJD-RIJ-TEK-2580 revisie 1.0



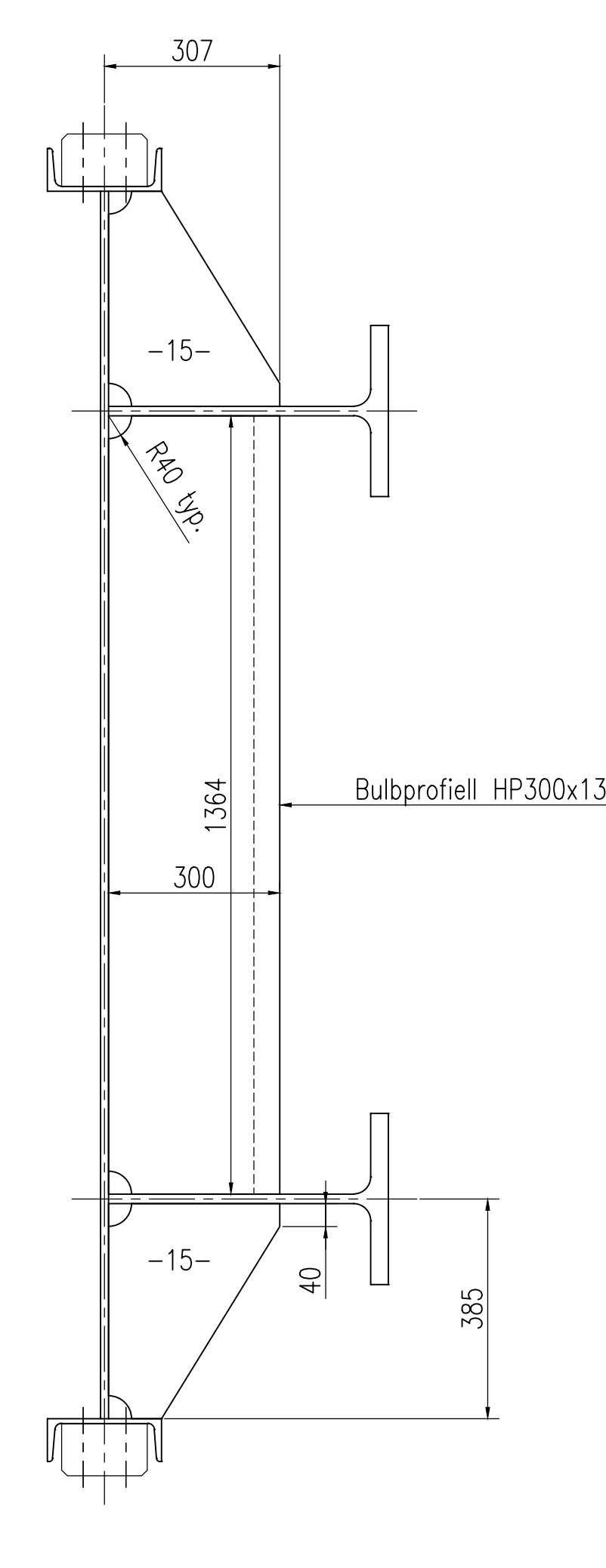
DOORSNEDE: A-A
Schaal 1:10



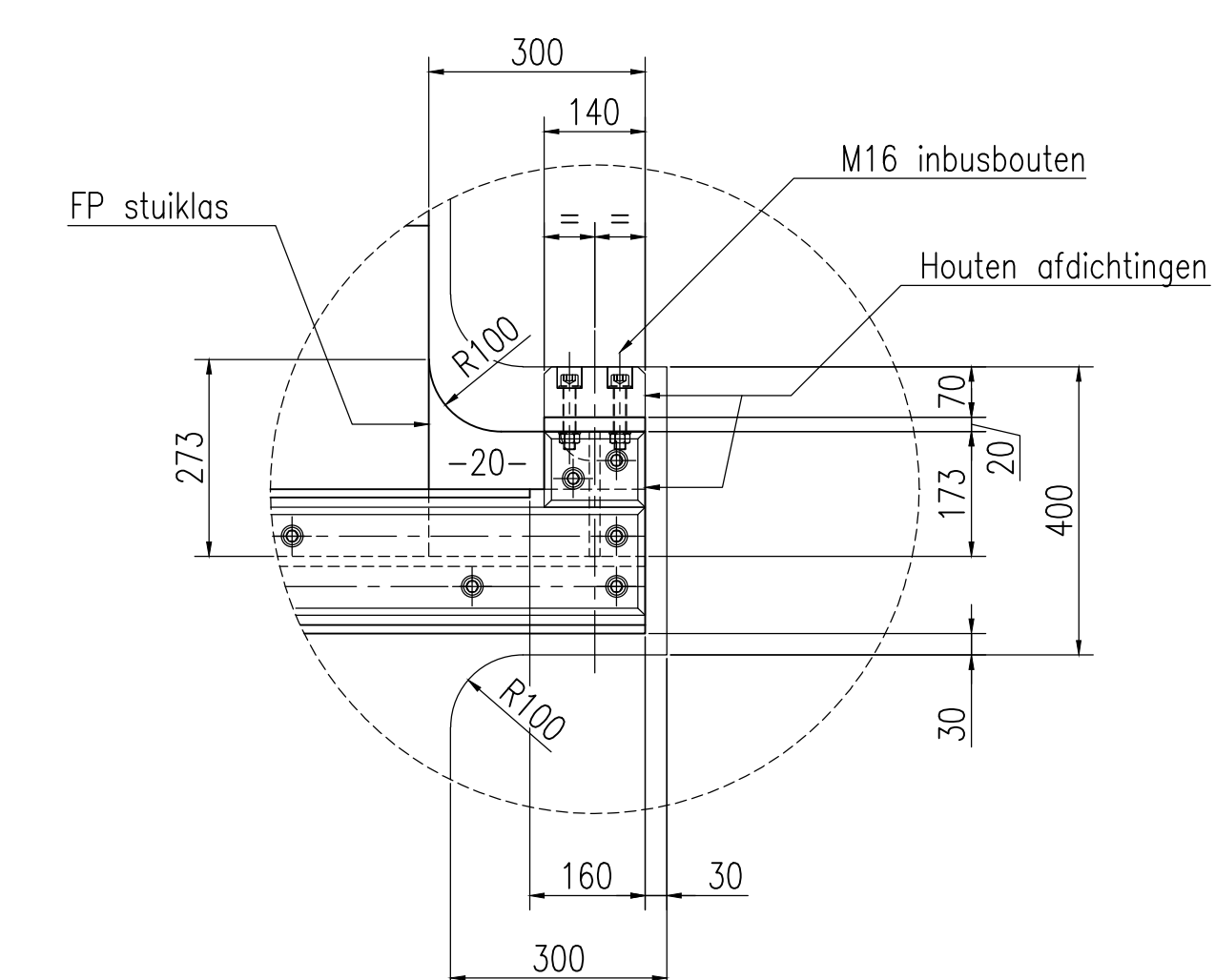
DOORSNEDE: B-B
Schaal 1:10



DOORSNEDE: C-C
Schaal 1:10



DOORSNEDE: D-D
Schaal 1:10



Detail: 1
Schaal 1:10

OPMERKINGEN:

- TOTAL GEWICHT: CA. 7.02 TON
- MATERIAAL CONSTRUCTIESTAAL: S355J2+N
- MATERIAAL UNP –PROFIELEN: S235JR
- MATERIAAL AFDICHTING: AZOEBE HOUT
- ALLE HOEKLASSEN = 4 TENZIJ ANDERS VERMELD
- VOOR DE HOOGTE VAN HET 1/2 HEAT1000 PROFIEL WORDT AANGEHOUDEN DAT ER 5 MM IN HOOGTE VERLOREN GAAT TIJDENS HET BRANDEN
- DE DETAILERING VAN DE AFDICHTINGEN DIENST IN EEN VOLGENDE FASE
- NOC NADER UITEGEWERKT TE WORDEN

nr.		omschrijving		datum	tek.
1.0	Definitief			26-04-16	RUI
0.5	Eerste uitgave			20-04-16	RUI



ruimte voor de rivier
ijsseldelta



Project Ruimte voor de Rivier IJsseldelta

Recreatiesluis
DO
Droogzetschotten



getekend	R. Uittenbogaard	d.d.20-04-16	par.	
specialist	H. den Boer	d.d.26-04-16	par.	<i>50%</i>
ontwerpleider	A. Schouten	d.d.26-04-16	par.	
projectleider	P. Bos	d.d.26-04-16	par.	
controle	D. van der Wiel	d.d.28/2016	par.	<i>50%</i>
vrilgave	G.J. Koppelman	d.d.28/2016	par.	<i>10%</i>

blad/ bladen

formaat A0

schaal 1:20

SES CO-00054

WBS VO- 00050

PAM PRO-

status

Definitief

doocr.

IJD-RIJ- TEK-2580

Topcode

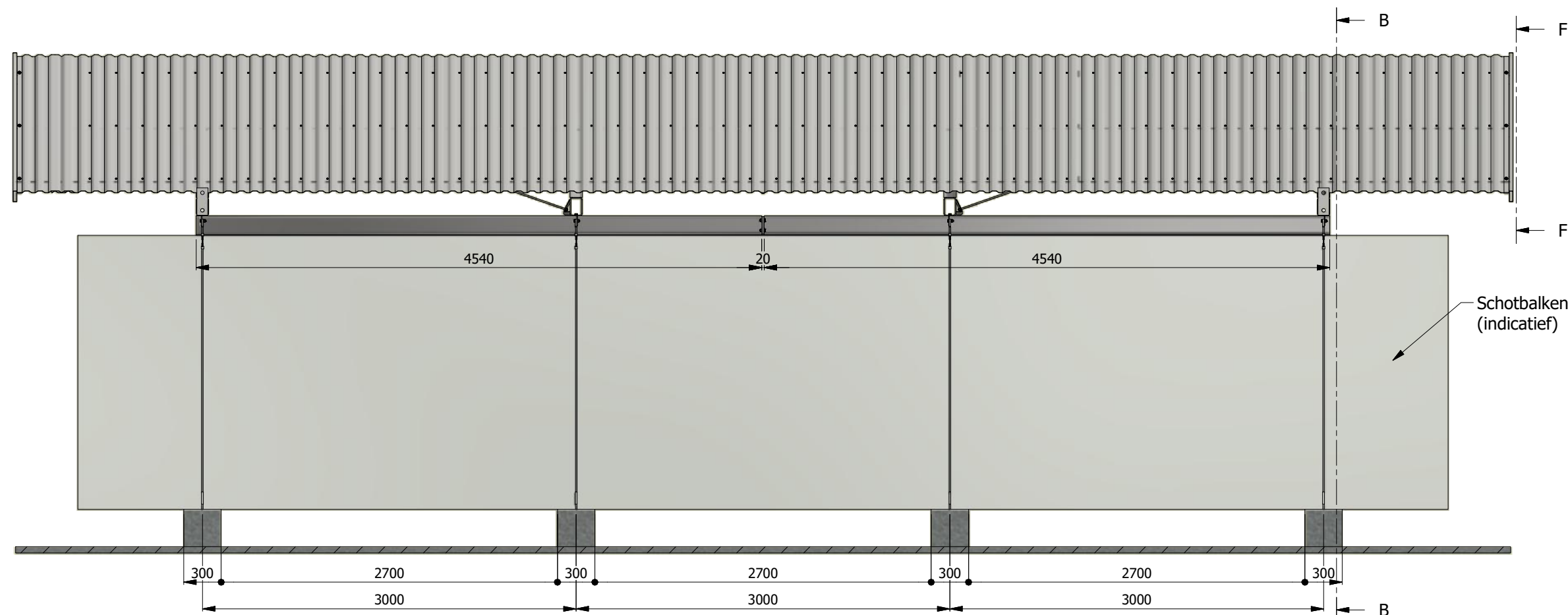
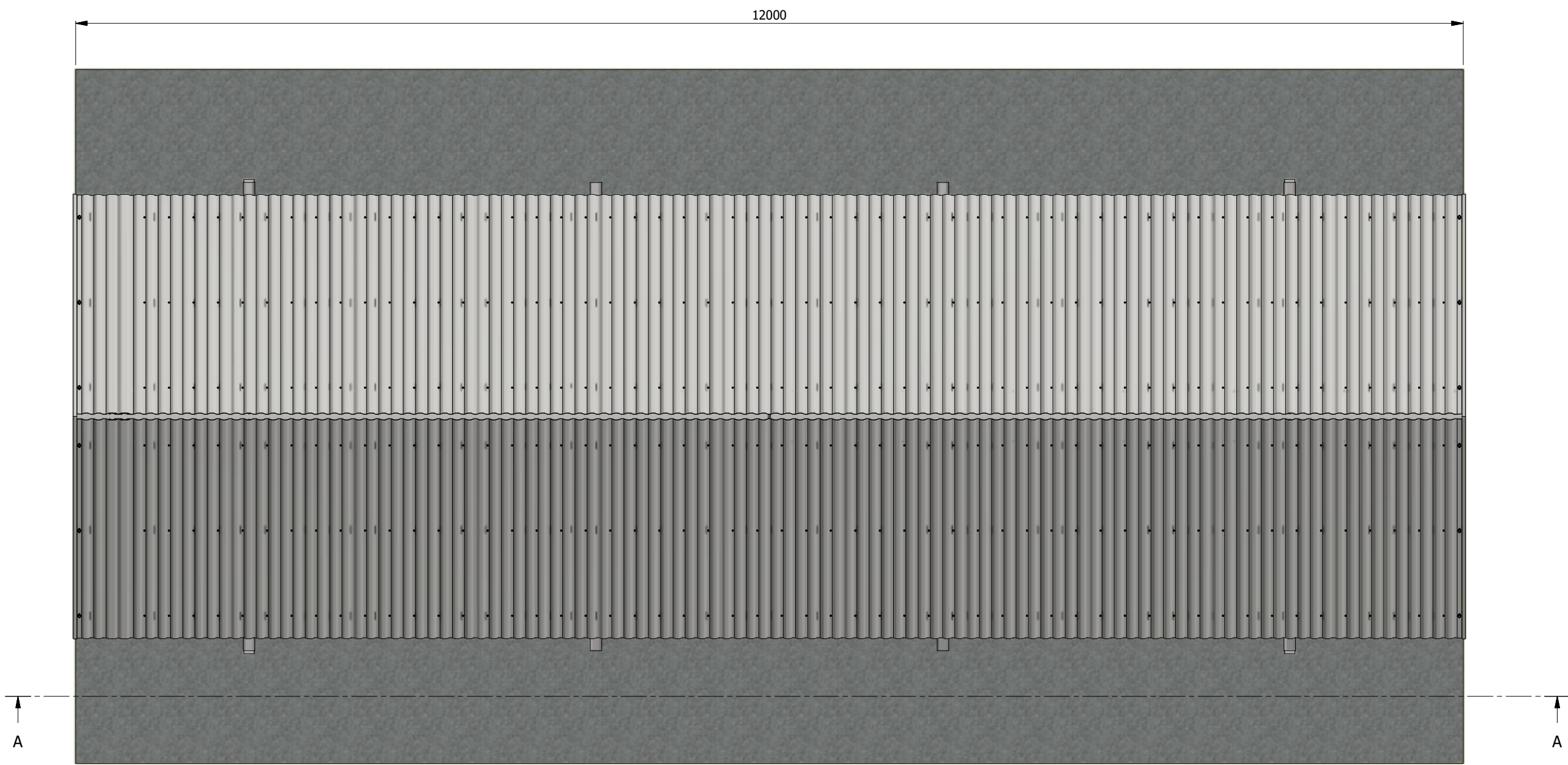
revisie

1.0

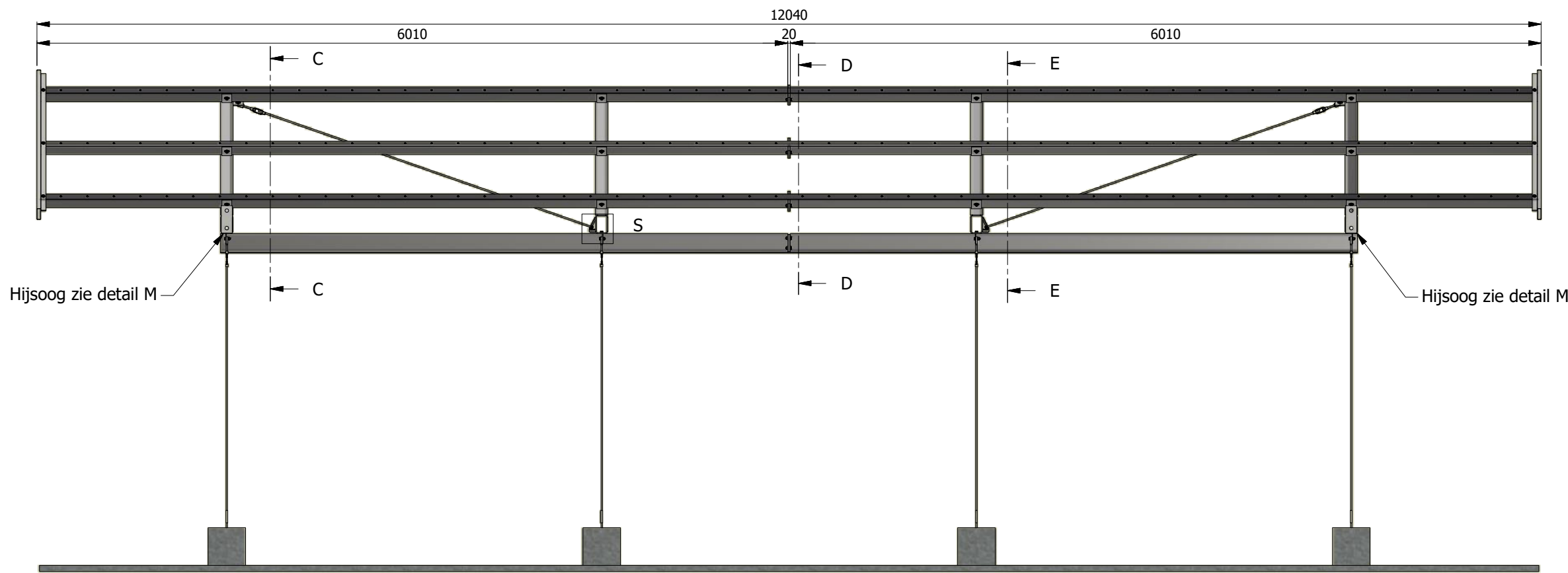




Bijlage 3. Tekening schotbalkenopslag: 17.072-RSS-101 revisie A



Drsn. A-A

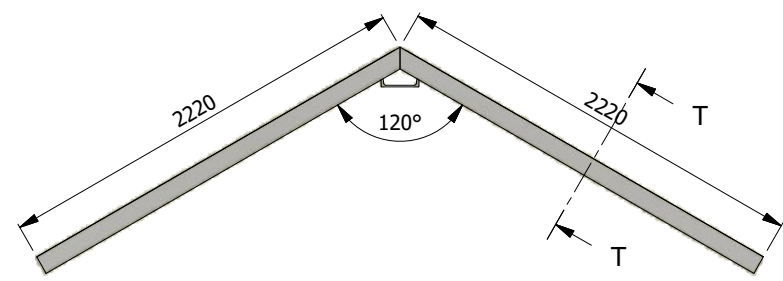


Drsn. A-A
(zonder dak)

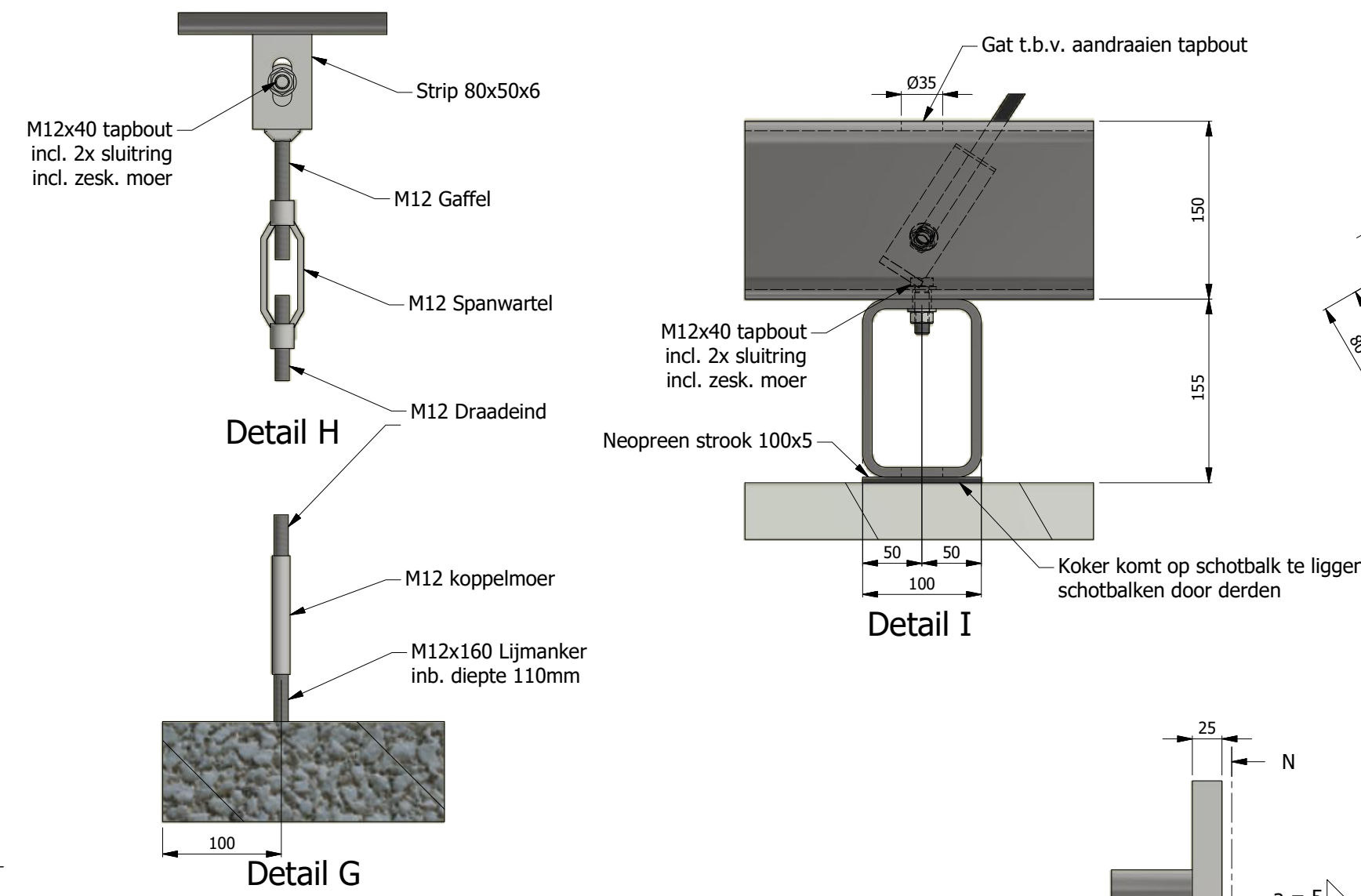
VOOR UITVOERING

Voor akkoord R.van Zanten  30/4/2018

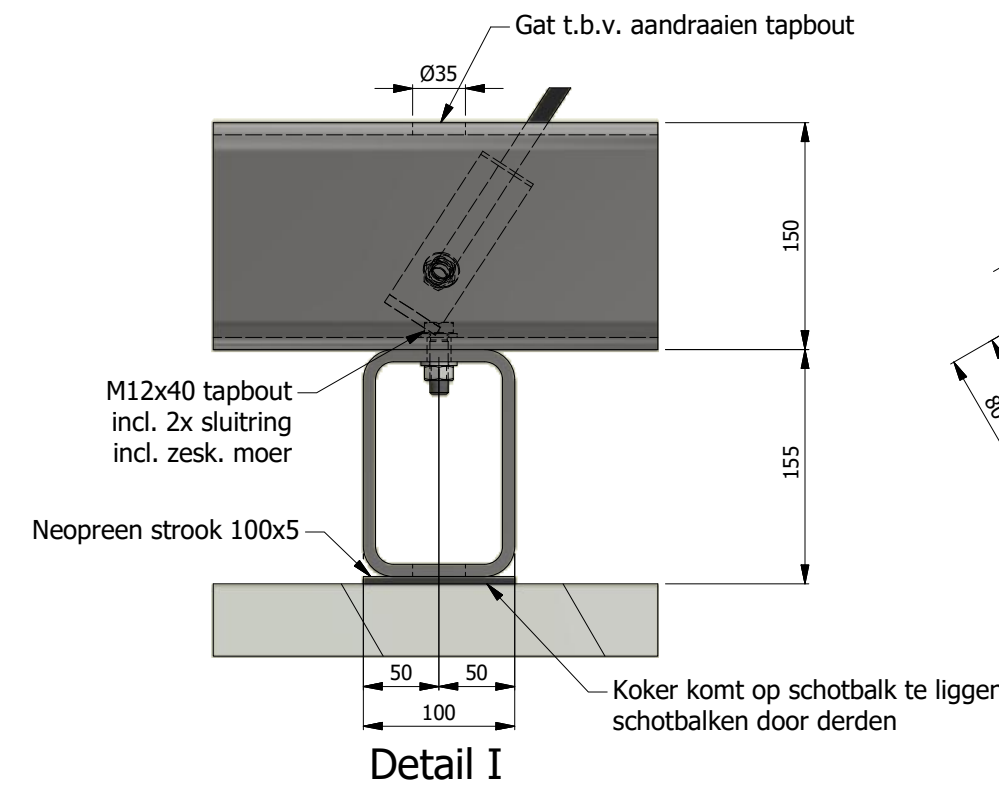
Daan vd Wiel 
Jorn van Loon 



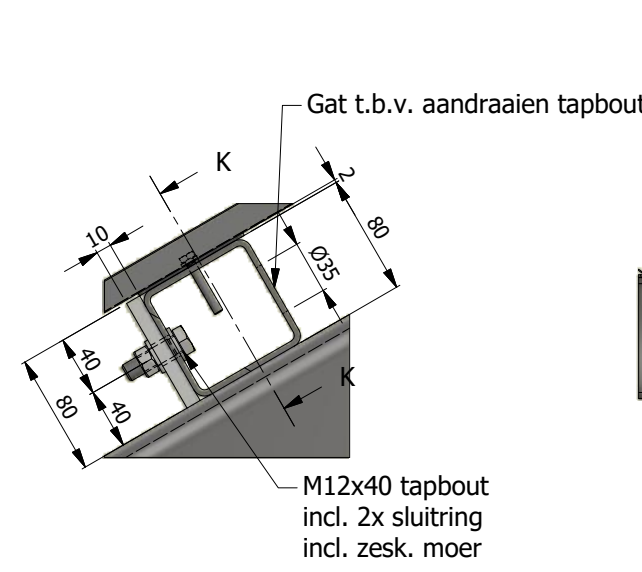
Drsn. F-F



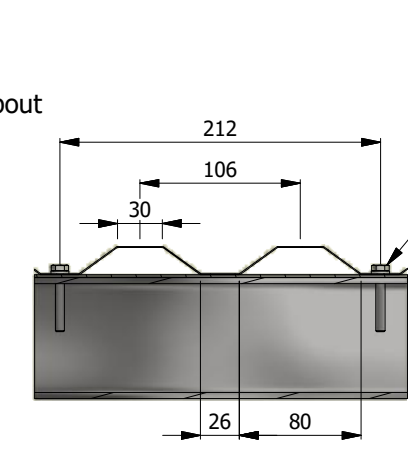
Detail G



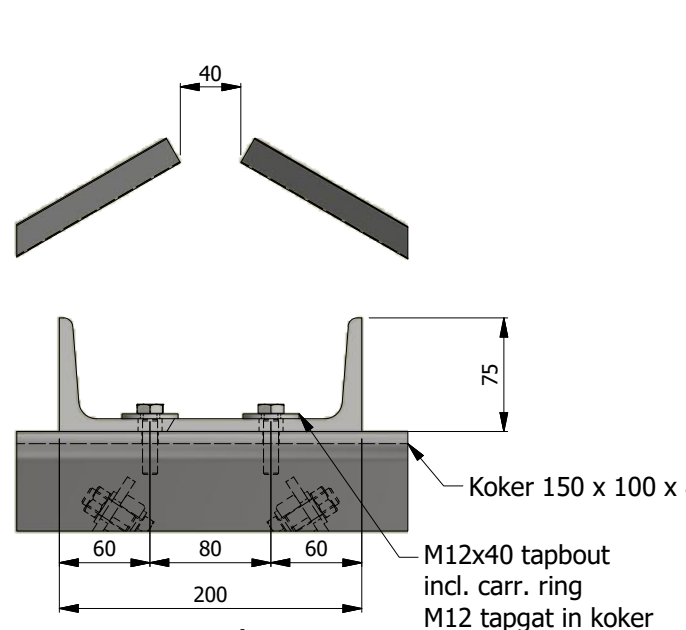
Detail I



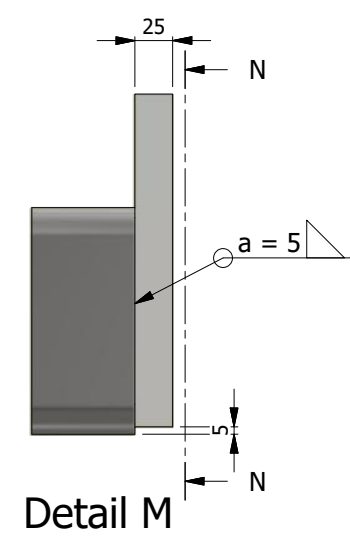
Detail J



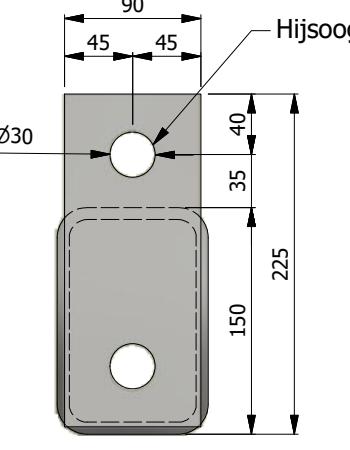
Drsn. K-K



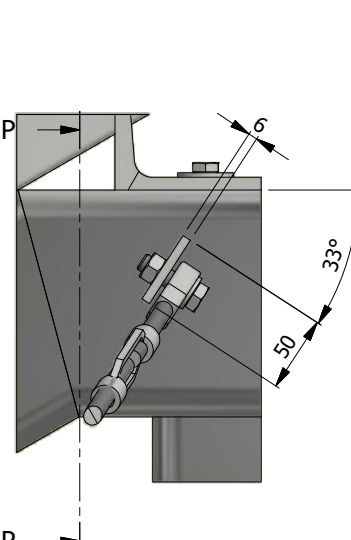
Detail L



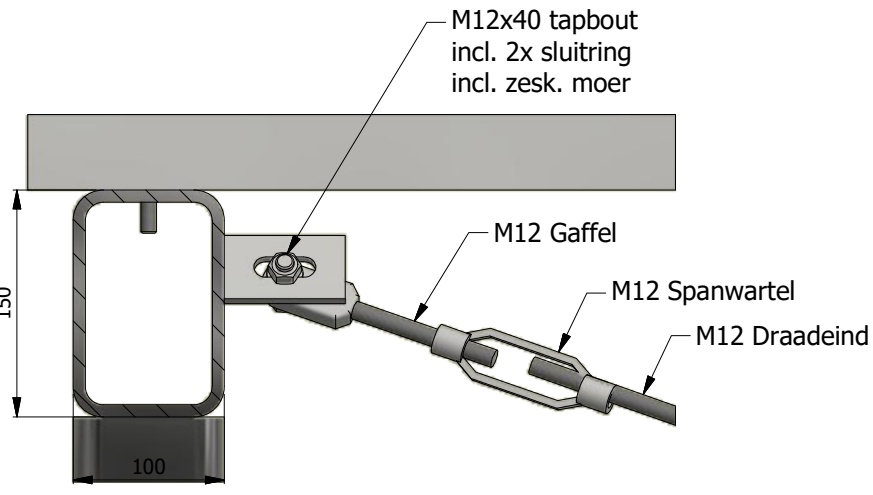
Detail M



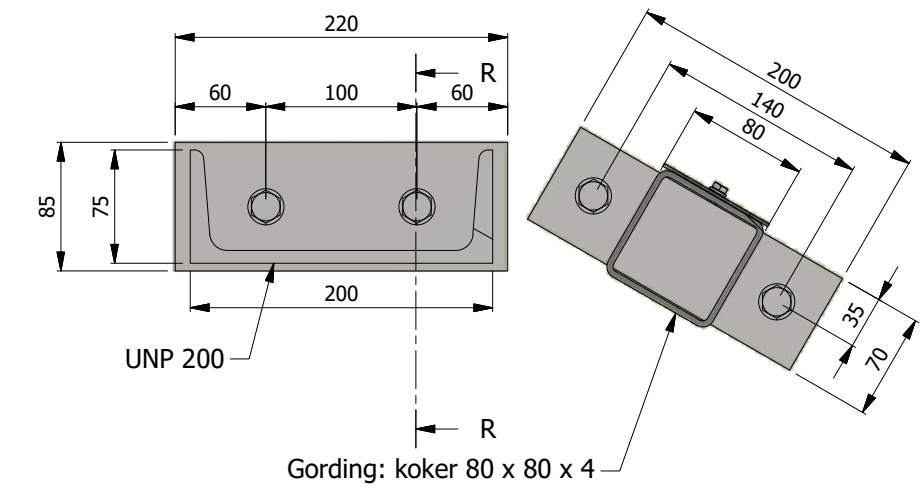
Drsn. N-N



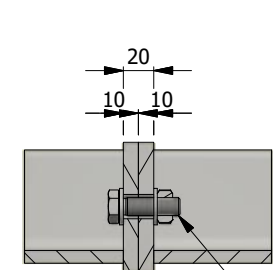
Detail O



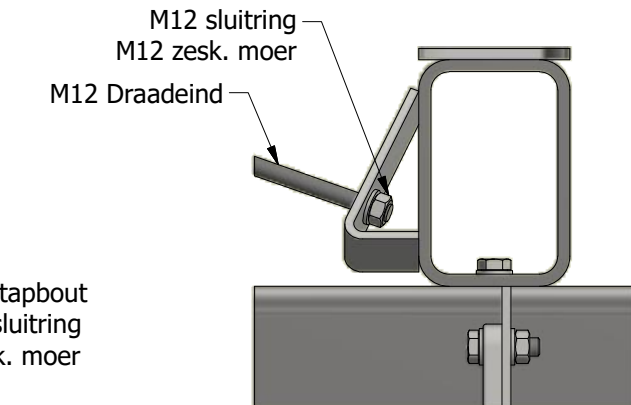
Drsn. P-P



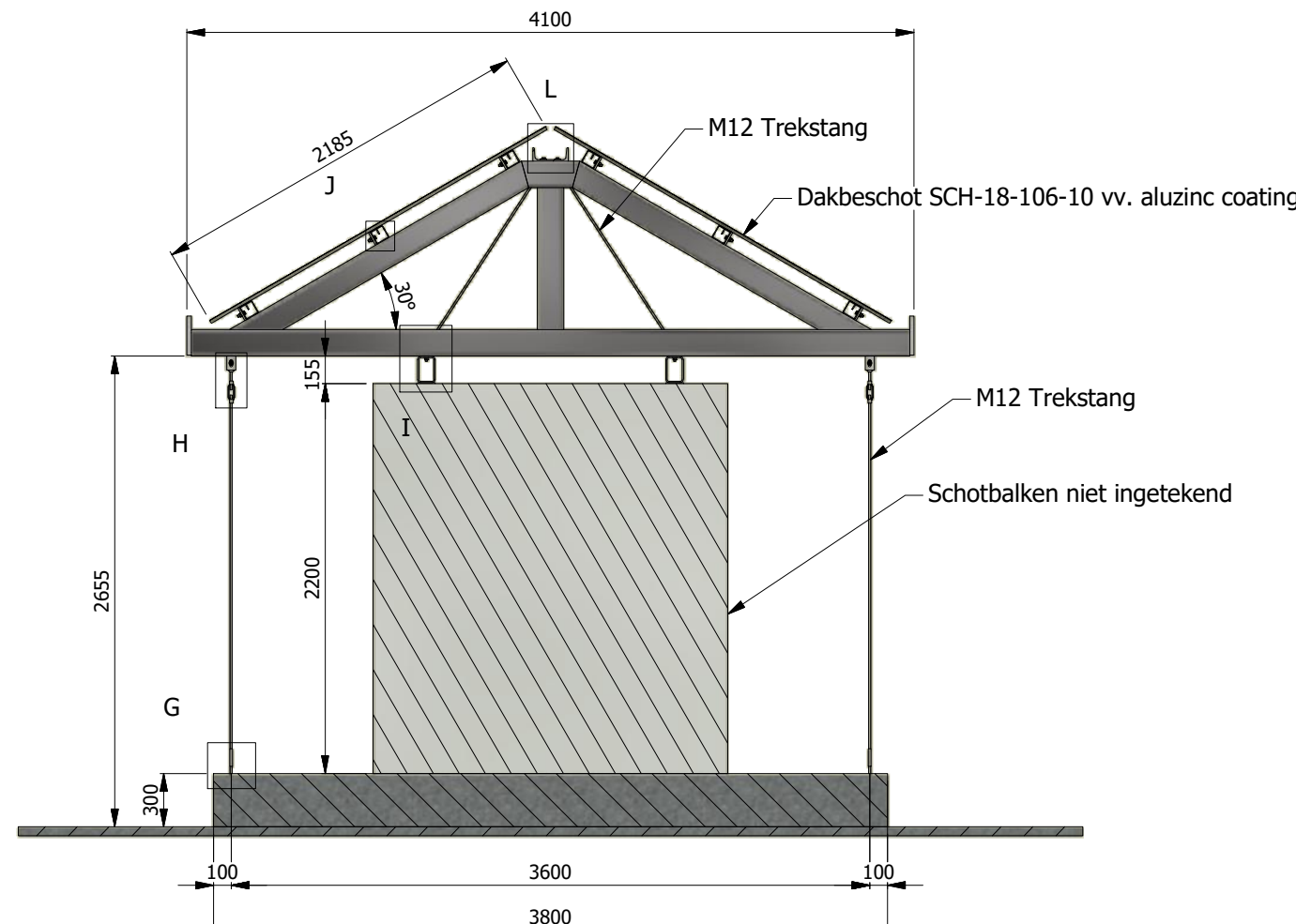
Detail Q



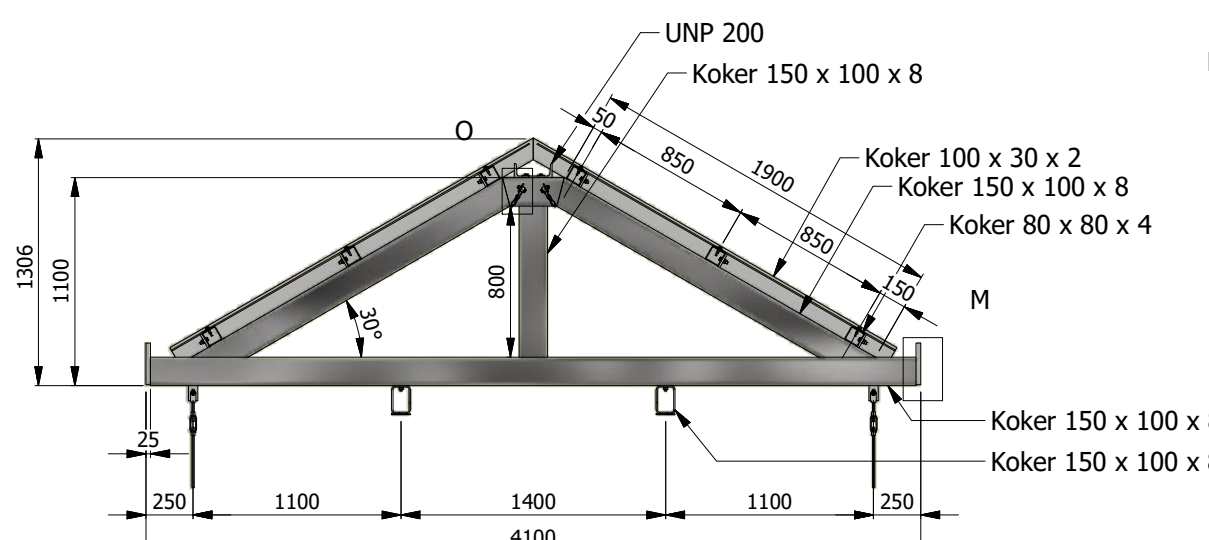
Drsn. R-R



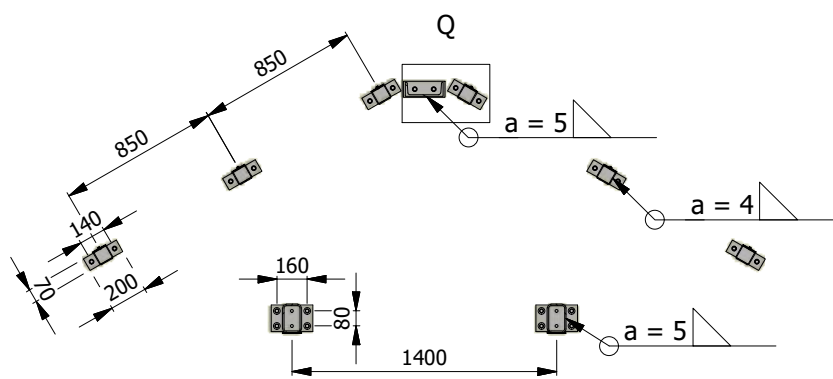
Detail S



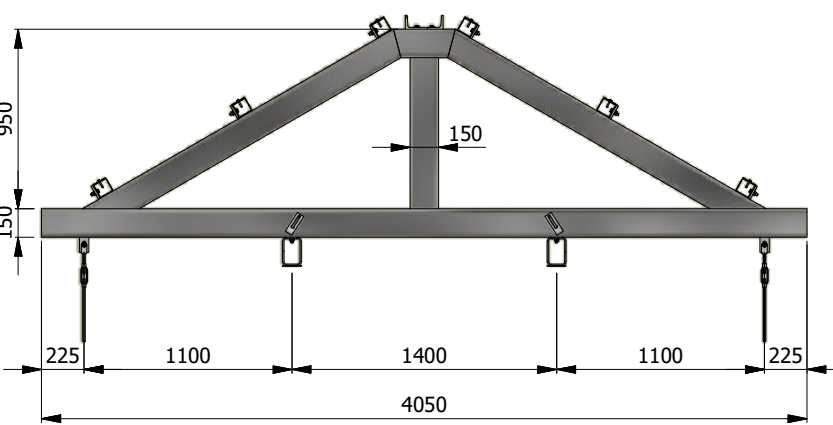
Drsn. B-B



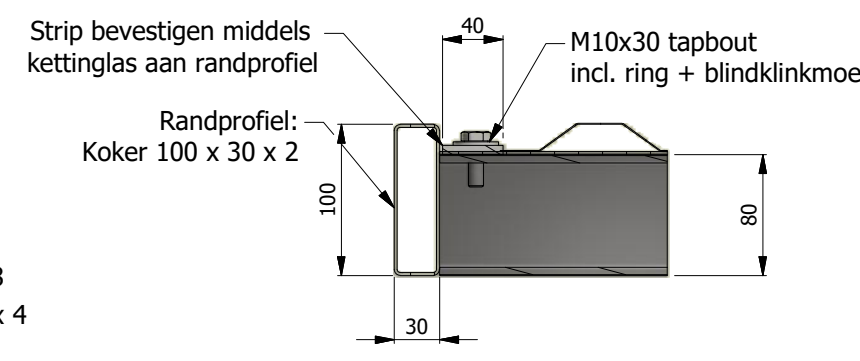
Drsn. C-C



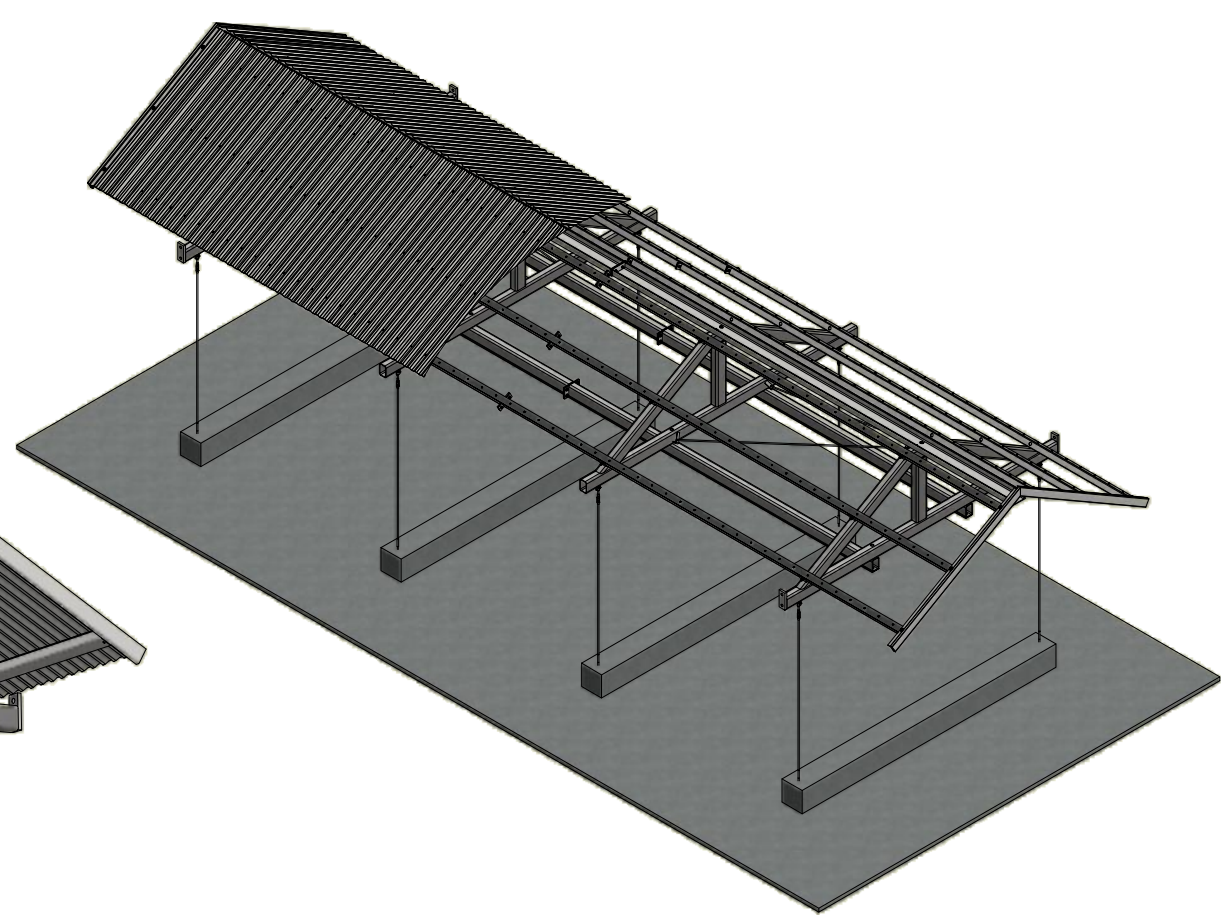
Drsn. D-D



Drsn. E-E



Drsn. T-T



OPMERKINGEN:

- materiaal S355
- bev. middelen THVZ tenzij anders aangev.
- alle lassen a=3 tenzij anders aangev.
- ontluchtingsgaten tbv verzinken niet aangegeven
- thermisch verzinken conform NEN-EN-ISO 1461
- poedercoaten n.v.t.

-referentie:
- DD-RIJ-TEK-3326 Rev. 1.0
- DD-RIJ-MEM-3021 v1.0

Materiaal	Conservering	RAL kleur
S355	thvz	

A	Opm. 05-02-2018 verwerkt	12-3-2018	JvH	Definitief
Rev	Wijziging	Datum	Naam	Status
Definitief	Akkoord voor uitvoering:	Project	Formaat	A1
Geeft aan dat de tekening overeenkomstig de tekening is vervaardigd.		Datum	Naam	Project onderdeel
Get. 11-1-2018		JvH	Isala Delta	Recreatieschutsluis
Gec. 12-01-2018		AB	Overzichtstekening schotbalkenopslag	Tekeningnummer
			17.072-RSS-101	Blad
				1



Takke Breukelen B.V.
Keulsevaart 7
3621 MX Breukelen
T. 0346 - 26 19 00
www.takke.eu

Dit tekening is eigendom van Takke Breukelen B.V.
De tekening mag niet worden verspreid of anderszins openbaar gemaakt.
Het verspreiden of anderszins openbaar maken is strafbaar.