

Ontwerp-omgevingsvergunning (uitgebreide procedure):

Burgemeester en Wethouders van Landerd zijn voornemens om met toepassing van artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht een vergunning te verlenen voor:

- Dassenbaan 2, 5374 PJ Schaijk; het bouwen van een overkapping bij een tankstation ten behoeve van een snellaadvoorziening voor elektrische voertuigen (dossiernummer HZ-2019-0052).

Zij maken daarom op basis van het genoemde wetsartikel bekend dat de ontwerpvergunning en de daarop betrekking hebbende stukken **met ingang van 21 december 2020 gedurende zes weken** ter inzage liggen bij de afdeling Ruimte. Voor het inzien van de stukken kan een afspraak worden gemaakt.

De stukken zijn ook digitaal raadpleegbaar op www.ruimtelijkeplannen.nl.

Een ieder kan binnen de genoemde termijn schriftelijk of mondeling een gemotiveerde zienswijze met betrekking tot het ontwerpbesluit kenbaar maken bij burgemeester en wethouders van Landerd, Postbus 35, 5410 AA Landerd.

Voor nadere informatie over het plan (dan wel het indienen van mondelinge zienswijzen) kan contact opgenomen worden met de afdeling Ruimte.

Alleen belanghebbenden die hun zienswijze tegen het desbetreffende ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht op de wijze als hiervoor omschreven en belanghebbenden die aan kunnen tonen dat zij daartoe redelijkerwijs niet in staat zijn geweest, kunnen te zijner tijd tegen het nog te verlenen definitieve besluit, beroep instellen bij de rechtbank Oost-Brabant, locatie 's-Hertogenbosch, sector Bestuursrecht te 's-Hertogenbosch.

Nadere informatie of inzien van het plan?

Voor nadere informatie of voor het maken van een afspraak voor het inzien van het plan kunt u contact opnemen met de heer A. Karimi via telefoonnummer 0486-458111 of via e-mail (Agri.Karimi@Landerd.nl).

Het gemeentebestuur van Landerd.

Formulierversie
2018.02

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	4271651
Aanvraagnaam	31. Ganzeven - 4.4
Uw referentiecode	31. Ganzeven - 4.4

Ingediend op	12-03-2019
Soort procedure	Reguliere procedure

Projectomschrijving	Aanvraag van een omgevingsvergunning voor een overkapping bij een snellaadvoorziening voor elektrische voertuigen. De WBR vergunning van RWS voor deze locatie is reed verleend.
---------------------	--

Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Ja
Bijlagen die later komen	N.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	N.v.t.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Landerd
Bezoekadres:	Kerkstraat 39, 5411 EA Zeeland
Postadres:	<p class="word">Postbus 35, 5410 AA Zeeland</p>
Telefoonnummer:	(0486) 458111
Faxnummer:	(0486) 458222
E-mailadres:	info@landerd.nl
Website:	www.landerd.nl
Contactpersoon:	Casemanager

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	54606179
Vestigingsnummer	000024353671
Statutaire naam	Fastned
Handelsnaam	Fastned B.V.

2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	
Voorvoegsels	-
Achternaam	
Functie	Projectmanager Nederland

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	1097DL
Huisnummer	77
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	79
Straatnaam	James Wattstraat
Woonplaats	Amsterdam

4 Correspondentieadres

Adres	James Wattstraat 77-79 1097DL Amsterdam
-------	--

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring	<input checked="" type="checkbox"/> Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.
-------------------	---

Locatie

1 Adres

Postcode 5374PJ
Huisnummer 2
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Dassenbaan
Plaatsnaam Schaijk

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? Ja
 Nee

Specificatie locatie

Het te bebouwen perceel ligt op de verzorgingsplaats
'Ganzeven'. Deze grond is van RWS. Fastned heeft hier
haar eigen concessie en zal dus een ander adres hebben
dan opgegeven. In de bijgevoegde tekeningen is de juiste
locatie te zien.

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- Het wordt geheel vervangen
 Het wordt gedeeltelijk vervangen
 Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- Ja
 Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- Ja
 Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

480

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- Ja
 Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

1412

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- Ja
 Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 286

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? Ja Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? Ja Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Het te bebouwen perceel ligt op een verzorgingsplaats van RWS. Deze zijn ingericht voor servicefaciliteiten voor automobilisten en de transportsector.

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? Wonen Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. 2a. Energielaadpunt
Vanaf 10 januari 2012 kan op een verzorgingslocatie langs de rijkswegen ook als basisvoorziening worden toegestaan: een energielaadpunt.
Technische eisen: de energielaadpunten: voor zover het betreft elektrische laadpunten moeten geschikt zijn voor alle typen elektrische en hybride auto's. Er mogen geen technische belemmeringen zijn waardoor een dergelijke auto niet kan worden aangesloten op het energielaadpunt.

8 Gebruiksfuncties

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

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties		258	0

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

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

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	Hout	Blank en Geel
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking	Zonnepaneel	Transparant en Zwart

Vul hier overige onderdelen en -
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

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

- Ja
 Nee

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
FN00_Formulier_AIM_-_type_A_pdf	FN00 Formulier AIM - type A.pdf	Energiezuinigheid en milieu	2019-03-12	In behandeling
N001_-_General_Construction_N_01_rev_pdf	FN001 - General Construction N 01_rev.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
N002_-_General_construction_N_02_rev_pdf	FN002 - General construction N 02_rev.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
FN02_Principedetails_pdf	FN02 Principedetails.pdf	Welstand Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
FN02_Tekeningen_fundering_details_pdf	FN02 Tekeningen fundering details.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
FN02_Tekening_houtconstructie_pdf	FN02 Tekening houtconstructie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
FN03_Constructierapport_station_pdf	FN03 Constructierapport station.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
FN05_Houten_hekwerken_merk_pdf	FN05 Houten hekwerk en merk.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling
FN05_Referentiefoto_-_hekwerk_logo_jpg	FN05 Referentiefoto - hekwerk logo.jpg	Anders	2019-03-12	In behandeling
FN05_Totem_met_richtingaanwijzer_pdf	FN05 Totem met richtingaanwijzer.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling
FN01_Referentiefoto_-_installaties_JPG	FN01 Referentiefoto installaties.JPG	Installaties complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
erentiefoto_station_A8_De_Wateringen_jpg	FN01 Referentiefoto station A8 De Wateringen.jpg	Welstand	2019-03-12	In behandeling
rentiefoto_station_A8_De_Wateringen2_jpg	FN01 Referentiefoto station A8 De Wateringen2.jpg	Welstand	2019-03-12	In behandeling
FN01_Referentiefoto_station_jpg	FN01 Referentiefoto station.jpg	Welstand	2019-03-12	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
0401_Infodocument_Fastned_-_Gemeente_pdf	180401 Infodocument Fastned - Gemeente.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling
31_Ganzeven_TSW_pdf	31 Ganzeven_TSW.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling
31_Ganzeven_WBR-1_pdf	31 Ganzeven_WBR-1-.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling
31_Ganzeven_Situatie4-4_A1_1-100_pdf	31 Ganzeven_Situ4--4_A1_1-100.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
1_Ganzeven_Situ4-4_A1_1-500_Bestaand_pdf	31 Ganzeven_Situ4--4_A1_1-500_Bestaand-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
31_Ganzeven_Situatie4-4_A1_1-500_pdf	31 Ganzeven_Situ4--4_A1_1-500.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2019-03-12	In behandeling
31_Ganzeven_Werkzaamheden-4-4--det_pdf	31 Ganzeven_WZ-4--4-det-.pdf	Anders	2019-03-12	In behandeling

Formulierversie
2018.02

Kosten

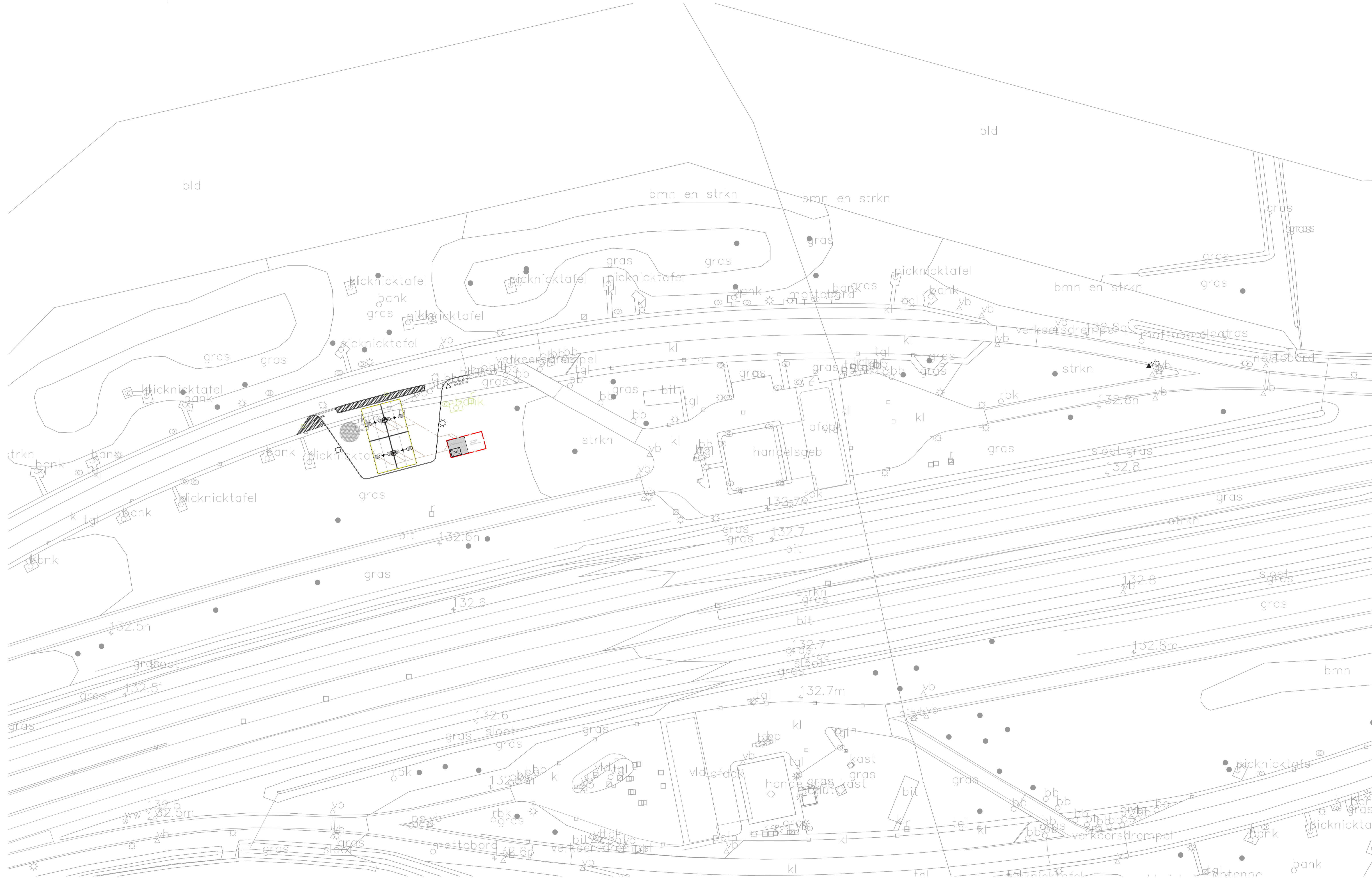
Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)? 120000

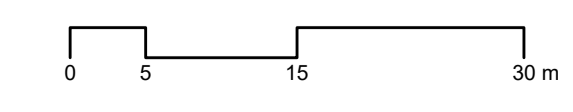
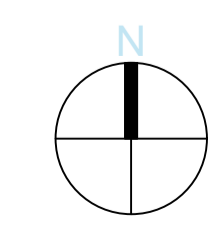
Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)? 120000



- | | |
|---|---|
|  Bestrating laadstation |  Technische zone |
|  Voetpad |  Overkapping |
|  Lantarenpaal |  Herplaatsing |
|  Verkeersbord |  Kabeltrace |

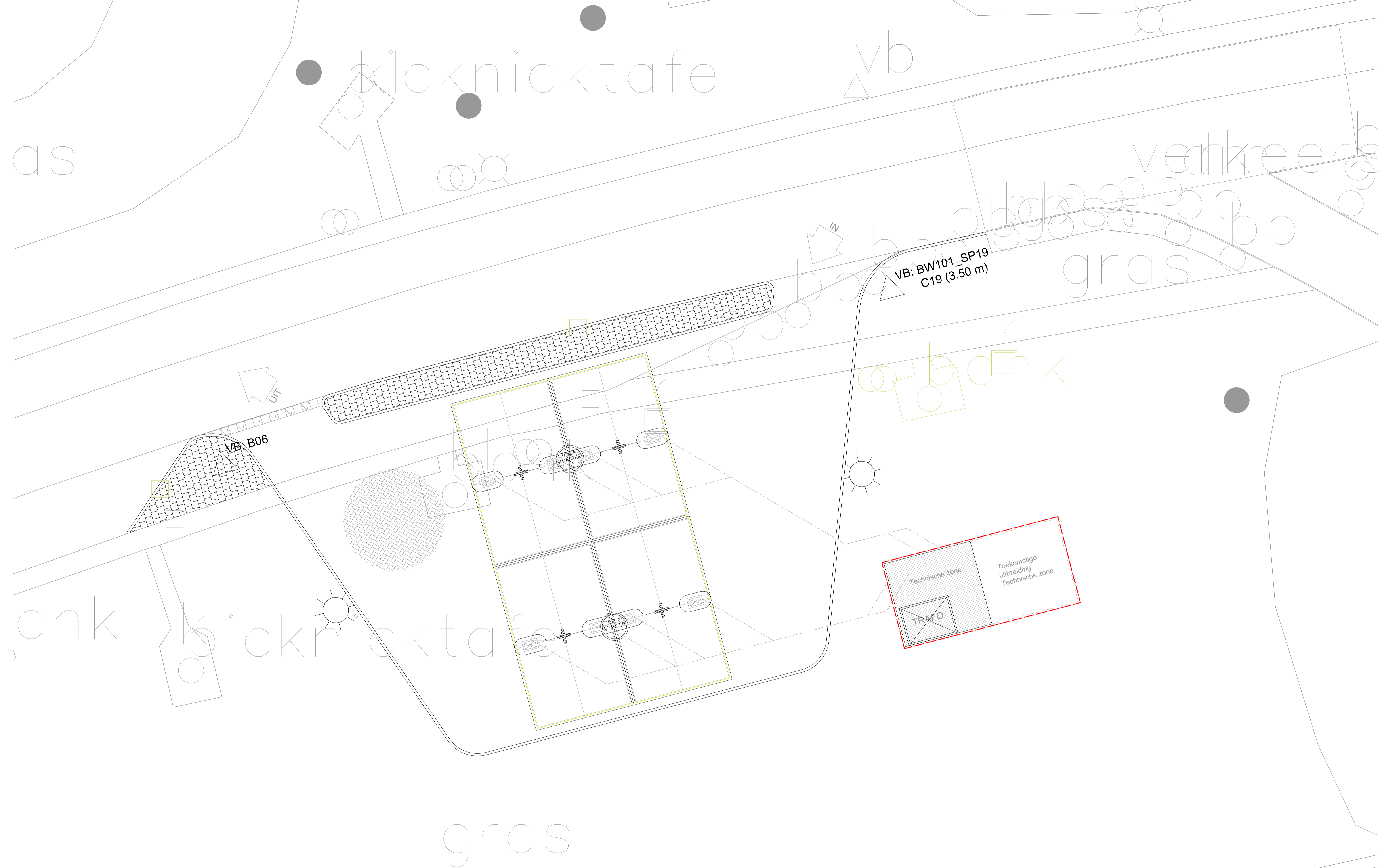
Tekenaar: Definitief
 Versie: Datum / omschrijving / paraaf
 Rev.1:
 Rev.2:
 Rev.3:



Locatie: 31. Ganzeven
 Toevoeging: Definitief
 Tekening: Plattegrond
 Nummer: 31.031_FP_A1_1-500
 Datum: 28/07/2018
 Formaat: A1
 Schaal: 1:500

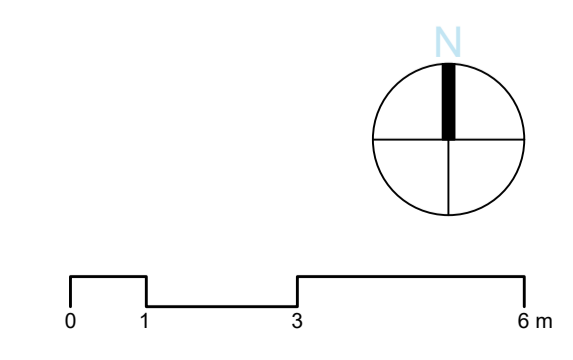


Deze tekening is het bezit van Fastned BV. Zij mag niet zonder onze voorafgaande uitdrukkelijke toestemming worden gebruikt, verspreid of aan derden worden verstrekt.



- | | | | |
|--|------------------------|--|-----------------|
| | Bestrating laadstation | | Technische zone |
| | Voetpad | | Overkapping |
| | Lantarenpaal | | Herplaatsing |
| | Verkeersbord | | Kabeltrace |

Tekenaar: Definitief
 Versie: Datum / omschrijving / paraaf
 Rev.1:
 Rev.2:
 Rev.3:



Locatie: 31. Ganzeven
 Toevoeging: Definitief
 Tekening: Plattegrond
 Nummer: 31.031_FP_A1_1-100
 Datum: 28/07/2018
 Formaat: A1
 Schaal: 1:100



Deze tekening is in het bezit van Fastned BV. Zij mag niet zonder onze voorafgaande uitdrukkelijke toestemming worden gebruikt, verspreid of aan derden worden verstrekt.

FASTNED SNELLAADSTATIONS

Schaalbare en compacte laadoplossingen
voor uw gemeente



FASTNED

Dit document is opgesteld om alle betrokkenen bij uw gemeente te informeren. Het beschrijft de belangrijkste ontwikkelingen in de markt van elektrisch rijden en laden, de manier waarop Fastned hieraan meewerkt, en wat dit voor uw gemeente betekent. Daarnaast is alle beschikbare informatie voor het indienen van een omgevingsvergunning overzichtelijk gepresenteerd. Voor vragen kunt u contact opnemen met:

Projectmanager Nederland
@fastned.nl
+31(0)6

Fastned B.V.
www.fastned.nl
James Wattstraat 77-79
1097 DL Amsterdam

SAMENVATTING

Elektrisch rijden is schoon en stil, en nu mogelijk voor iedereen. Door snelle ontwikkelingen in techniek krijgen elektrische auto's een groter bereik, daalt de prijs van de batterijen en de auto's, en kunnen rijders hun auto snel opladen in enkele minuten. Zo worden elektrische auto's betaalbaar en bereikbaar voor iedereen.

Uiterlijk 2030 mogen er alleen nog maar zero-emissie auto's worden verkocht. Het aantal elektrische auto's neemt nu al snel toe en er wordt een zeer sterke groei (factor 100) verwacht in de komende tien jaar. Dit zal uw gemeente voor uitdagingen stellen en er zal goed nagedacht moeten worden over de ontwikkeling van schaalbare en goed benutte laadinfrastructuur. Om al deze auto's op te laden is publieke laadinfrastructuur onmisbaar en zijn grote investeringen in het elektriciteitsnetwerk noodzakelijk. Dat betekent grote middenspanning aansluitingen op een aantal centrale plekken om vele auto's te kunnen opladen. Naast laadpalen op parkeerplaatsen zijn daarnaast ook snellaadstations in de openbare ruimte nodig om voldoende capaciteit te bieden.

Snellaadstations van Fastned zijn locaties waar elk type elektrische auto al in een paar minuten kan bijladen, onder een herkenbare overkapping op goed bereikbare locaties. Elke automobilist (wel of niet elektrisch rijdend) kan nu al zien dat laadinfrastructuur beschikbaar is en bovendien eenvoudig vinden en bereiken. Het opladen van elektrische auto's kan steeds sneller, binnen enkele jaren is 10 minuten snelladen per week al voldoende voor de gemiddelde rijder. Dus net als tanken.

Fastned is gespecialiseerd in het bouwen en exploiteren van ruimte-efficiënte snellaadstations om zo de transitie naar duurzame mobiliteit te versnellen en deze markt in haar behoefte te voorzien. Betrouwbaarheid en de beste klantervaring voor elektrische rijders is voor ons absoluut de eerste prioriteit. We plaatsen daarom altijd minimaal 2 laders per station, garanderen dat de laders altijd werken (99,9 % uptime) en klanten met vragen worden direct telefonisch geholpen.

Langs de Nederlandse snelwegen en in de eerste steden zijn inmiddels meer dan 75 stations operationeel. In samenwerking met de gemeentes zijn nu in een groot aantal steden locaties gevonden die geschikt zijn voor snellaadstations. Zo helpen we samen het elektrisch rijden en laden een stap verder!

> Snelladen maakt elektrisch rijden mogelijk voor iedereen

- / Langere afstanden rijden op een dag wordt nu al mogelijk door onderweg snel bij te laden
- / Vermindert de angst voor het onderweg stilstaan met een lege accu
- / In Nederland heeft 70% van de huishoudens *geen toegang* tot een eigen oprit of parkeerplaats om te laden, in stedelijk gebied zelfs 80-90% niet. Publieke laders zijn dus onmisbaar
- / Snelladen is straks net als tanken: gemiddeld eens per weer ongeveer 10 minuten snelladen.
- / Bij bezetting of storing van laadpalen op parkeerplaatsen hebben inwoners altijd een back-up
- / Noodzakelijk voor de succesvolle uitrol van elektrische deelauto's en taxi's.

> Schaalbare en ruimte efficiënte snellaadstations in uw gemeente

- / Zichtbaarheid en bereikbaarheid van laadinfrastructuur zijn cruciaal voor gebruikers. Niet zoeken naar een parkeerplek met een laadpaal, maar in een paar minuten eenvoudig bijladen op voor de hand liggende locaties aan drukke ring- of ontsluitingswegen
- / Stimulering van elektrisch vervoer voor elk type auto, voor mensen met en zonder eigen lader
- / Publieke laders op parkeerplaatsen hebben een capaciteit van 1 a 2 auto's per dag. Zelfs met duizenden parkeerladers wordt niet voldaan aan de toekomstige benodigde laadcapaciteit.
- / Efficiënt ruimtegebruik: in plaats van honderden laadpalen in elke wijk, enkele stations waar met twee of meer snelladers al honderden auto's per dag kunnen laden.
- / Vermindert straatmeubilair en kabels in elke straat en vermindert parkeerdruk omdat het geen extra parkeerplaatsen vraagt.
- / Schaalbaar: de capaciteit een station kan in de toekomst eenvoudig worden uitgebreid door het bijplaatsen van snellere en/of extra snelladers, zonder ingrijpende verandering van de ruimtelijke omgeving.
- / Geen kosten, maar huuropbrengsten van de grond voor snellaadstations

INHOUD

1. ELEKTRISCH RIJDEN KOMT NAAR UW GEMEENTE	6
2. WAAROM SNELLAADSTATIONS?	7
> Voor INWONERS	7
> Voor GEMEENTEN	7
> Voor het ELEKTRICITEITSNET en de ENERGIETRANSITIE	8
3. WAT DOET FASTNED	9
> Fastned netwerk	9
> Zo snel en eenvoudig mogelijk laden	9
> 24/7 customer support via de telefoon	9
> Waarom nieuwe locaties voor snellaadstations?	10
> Wat is er nodig?	10
4. EEN STATION VOOR STEDELIJKE OMGEVING	11
> De materialen	11
> Het stedelijk ontwerp	12
> Het station in gebruik	13
> Duurzaam en verantwoordelijk ondernemen	13
5. PLANNING EN WERKZAAMHEDEN	13
BIJLAGEN VOOR OMGEVINGSVERGUNNING	15
> Foto's: reeds bestaand Fastned station	15
> Tekeningen: overzicht en detail plattegronden	15
> Tekeningen: 3d model, detaillering, fundering	15
> Rapport: constructieberekening station	15
> Rapport: geotechnisch bodemonderzoek	15
> Rapport: funderingsadvies	15
> Rapport: locatie specifiek V&G plan	15

1. ELEKTRISCH RIJDEN KOMT NAAR UW GEMEENTE

Uiterlijk 2030 mogen er alleen nog maar zero-emissie auto's worden verkocht. Bijna alle grote autofabrikanten hebben een eerste volledige elektrische auto geïntroduceerd, en willen binnen enkele jaren alleen nog elektrische auto's verkopen. De elektrische modellen worden verbeterd en opgeschaald voor massaproductie. In 2019 komt de volgende generatie elektrische auto's al op de markt. Dit is goed nieuws voor steden die direct profiteren van een betere luchtkwaliteit dankzij de komst van deze elektrische auto's.

Er zijn drie trends die de acceptatie van elektrische auto's vergroten: (1) batterijen worden goedkoper én beter (2) de capaciteit van batterijen in elektrische auto's neemt toe, waardoor de range groter wordt (3) het laden van elektrische auto's gaat steeds sneller.

> Elektrische auto's zijn binnenkort betaalbaar en bereikbaar voor iedereen

Nu rijden er in Nederland al ruim 18.000 volledig elektrische auto's. Een zeer sterke groei (factor 100) wordt verwacht binnen tien jaar, omdat de elektrische auto binnen enkele jaren ook goedkoper is dan een auto met brandstofmotor. Dit zal uw gemeente voor uitdagingen stellen en er zal goed nagedacht moeten worden over de ontwikkeling van schaalbare en goed benutte laadinfrastructuur.

Een deel van de elektrische rijders zal thuis of op kantoor kunnen laden, maar in Nederland heeft slechts 30% van de huishoudens een eigen oprit of parkeerplaats om te kunnen laden (in stedelijk gebied maar 10-20%). Publieke laadinfrastructuur is dus onmisbaar om elektrisch rijden en laden voor iedereen bereikbaar te maken. Laadpalen in de openbare ruimte bieden de elektrische rijders nu de mogelijkheid om in de buurt van huis of bestemming op te laden tijdens het parkeren. Maar ons elektriciteitsnetwerk kan niet elke parkeerplek voorzien van een aansluiting voor een laadpaal. Met alleen langzame laadpalen van 3-11 kW op parkeerplekken kan niet worden voldaan aan de toekomstige benodigde laadcapaciteit.

> Snelladen is straks net als tanken: een paar minuten laden per week.

In aanvulling op parkeerladen zijn snellaadstations nodig, want daarmee kunnen honderden auto's per dag worden opgeladen. De snelheid van laden neemt sterk toe: nu al 175 kW en binnen enkele jaren ook 350 kW of meer. Daarmee wordt snelladen straks net als tanken: een paar keer per maand een paar minuten snelladen.



2. WAAROM SNELLAADSTATIONS?

Snellaadstations van Fastned zijn locaties waar elk type elektrische auto al in een paar minuten kan bijladen, onder een herkenbare overkapping op goed bereikbare locaties. Elke automobilist (wel of niet elektrisch rijdend) kan daarmee nu al zien dat laadinfrastructuur beschikbaar is en de stations eenvoudig vinden en bereiken.

Een snellaadstation is een ruimte-efficiënte manier om veel auto's te kunnen opladen. Ter vergelijking: op 8 parkeerplaatsen met AC-laders kunnen c.a. 8 tot 16 auto's per dag laden. Op dezelfde 8 parkeerplaatsen kan een station worden ingericht, dat capaciteit kan bieden voor een paar honderd auto's per dag.

> Voor INWONERS

Herkenbare en betrouwbare snellaadstations helpen de elektrische rijders van nu, en geven toekomstige elektrische rijders het vertrouwen om over te stappen.

- / Langere afstanden rijden in een dag wordt nu al mogelijk door onderweg snel bij te laden
- / Vermindert de angst voor het onderweg stilstaan met een lege accu
- / Inwoners zonder eigen oprit of laadpaal in de buurt kunnen als alternatief 1x per week snelladen
- / Past in vertrouwd patroon van 'tanken' – vergemakkelijkt overstap naar elektrisch rijden
- / Zichtbaarheid en bereikbaarheid van laadinfrastructuur zijn cruciaal voor gebruikers. Niet zoeken naar een parkeerplek met een laadpaal, maar in enkele minuten eenvoudig bijladen op voor de hand liggende locaties aan drukke ring- of ontsluitingswegen

> Voor GEMEENTEN

Snellaadstations zijn commercieel goed te exploiteren. Dit betekent dat de gemeente zelf geen publiek geld in nieuwe infrastructuur hoeft te steken, maar kan faciliteren door marktpartijen op weg te helpen.

- / Stimulering van elektrisch vervoer voor elk type auto, voor mensen met en zonder eigen lader
- / Efficiënt ruimtegebruik: in plaats van duizenden laadpalen op parkeerplekken, enkele stations
- / Vermindert straatmeubilair en kabels in elke straat, en komt ten goede aan de parkeerdruk
- / Geen kosten, maar huuropbrengsten van de grond voor snellaadstations
- / Schaalbaarheid: een bestaand snellaadstation kan, eenmaal geplaatst, gemakkelijk opschalen naarmate de techniek verbetert. Hierdoor kunnen er nog meer auto's gebruik maken zonder het bijplaatsen/veranderen van de gemeentelijke infrastructuur
- / Snellaadstations zijn zichtbaar voor iedereen en vergroten de concurrentie op de laadmarkt, zodat iedere rijder, elektrisch of met brandstof, een bewuste en voordelige keuze kan maken.

> Voor het ELEKTRICITEITSNET en de ENERGIETRANSITIE

- / Het bestaande laagspanningsnet in de wijk kan enkele auto's opladen, maar is niet geschikt voor tientallen auto's. Snellaadstations worden aangesloten op het robuuste midden-spanningsnet. Dit verlaagt de druk op het laagspanningsnet en zo beperken we het graafwerk in de gemeente.
- / Een klein aantal netaansluitingen met snellaadstations kunnen al voorzien in een relatief groot deel van de totale elektriciteitsvraag van elektrische auto's.
- / Langzaam laden vindt meestal 's avonds en 's nachts plaats. Snelladen meestal overdag, dus wanneer er veel energie van de zon beschikbaar is. Zo vullen snelladen en langzaam laden elkaar aan en wordt het totale laadpatroon van elektrische auto's over 24 uur wordt uitgesmeerd

3. WAT DOET FASTNED

> Fastned netwerk

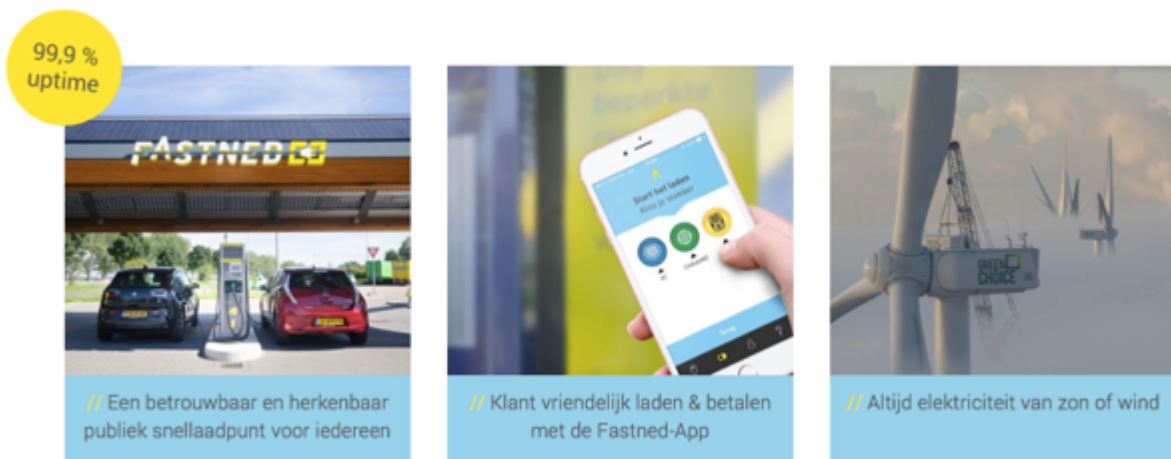
Fastned startte in 2011 met een duidelijk doel: het bouwen van een kwalitatief netwerk van snellaadstations waar alle elektrische auto's kunnen laden om zo de transitie naar duurzame mobiliteit te versnellen. Inmiddels is Fastned gespecialiseerd in het bouwen en exploiteren van schaalbare en compacte snellaadstations. Ruim 70 stations zijn al operationeel langs de Nederlandse snelwegen. Voor stedelijke omgeving heeft Fastned een nieuw station ontwikkeld, bij de stations in Haarlem en Den Haag kunnen e-rijders nu ook snelladen.

> Zo snel en eenvoudig mogelijk laden

Ons doel is dat alle elektrische auto's bij Fastned kunnen laden, en zo snel mogelijk. Daarom plaatsen wij altijd de snelste laders, met kabelansluitingen voor elk type auto. We streven naar een open marktmodel, zodat alle e-rijders met onze app, met pasjes van andere aanbieders, of nu ook automatisch kunnen starten met laden. Met een uptime van 99.99% en 24/7 klantenservice weten onze klanten dat ze altijd op ons kunnen vertrouwen. Onze stations zijn door onze jarenlange ervaring zeer betrouwbaar. En belangrijk: onze stroom komt van 100% Nederlandse zon en wind.

> 24/7 customer support via de telefoon

Het telefoonnummer van de Fastned klantenservice staat op alle stations duidelijk weergegeven. Daarnaast is het goed vindbaar in de Fastned app en de Fastned website. Gemiddeld wordt een klanttelefoontje binnen drie seconden opgenomen. In vrijwel alle gevallen kunnen we de klant direct helpen met zijn of haar probleem.



99,9 % uptime

// Een betrouwbaar en herkenbaar publiek snellaadpunt voor iedereen

// Klant vriendelijk laden & betalen met de Fastned-App

// Altijd elektriciteit van zon of wind

> Waarom nieuwe locaties voor snellaadstations?

Het *exploiteren* van een snellaadstation is in nagenoeg alle opzichten anders dan het exploiteren van een tankstation. Enkele tankstations hebben de afgelopen jaren snelladers geplaatst maar de ervaring heeft geleerd dat er deze exploitanten nauwelijks gemotiveerd zijn om een betrouwbare laadservice en superieure klantervaring te bieden zonder concurrentie van nieuwe spelers. Daarnaast is het voor tankstations financieel nog niet interessant om een brandstofpomp om te ruilen voor een snellader, dus dat helpt duurzame mobiliteit op dit moment niet verder!

Er zijn dus nieuwe locaties nodig voor snellaadstations. Goede locaties voor snellaadstations zijn vergelijkbaar met tankstations; zichtbaar en goed bereikbaar vanaf drukke hoofdwegen. Echter spelen brandvrije zones en vervuiling geen rol, want laadstations bieden alleen elektriciteit aan voor stille en schone voertuigen.

Het is dan ook van belang dat gemeenten andere partijen de mogelijkheid biedt om nieuwe laadinfrastructuur te plaatsen. Uw gemeente kan faciliteren door mee te denken over goede locaties die beschikbaar zijn of komen, het verhuren van grond voor een station en het inrichten van bestemmingsplannen voor laadinfrastructuur.

> Wat is er nodig?

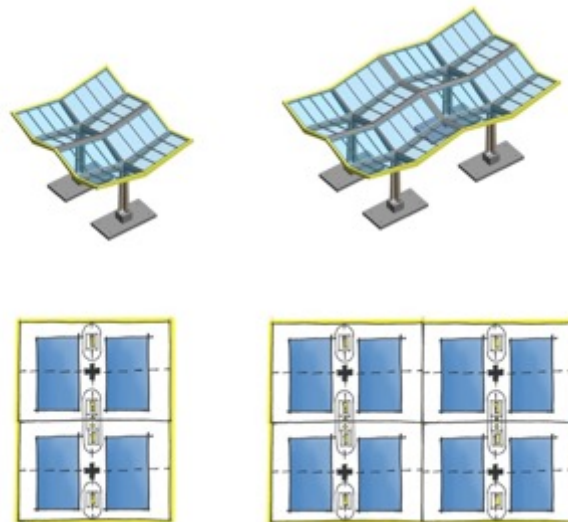
Fastned heeft de volgende elementen geïdentificeerd voor een succesvolle samenwerking:

- / Locaties: zichtbaar vanaf een drukke ringweg of ontsluitingsweg
- / Ruimte: al vanaf 300 m², met ruimte voor uitbreiding
- / Bereikbaarheid: locatie is 24/7 toegankelijk voor iedereen
- / Duur: 20 jaar overeenkomst om investeringen te dekken
- / Huurvoorwaarden: verhuurder ontvangt vaste huur + variabele huur (euro/kWh)
- / Bestemmingsplan: actief meedenken om de nieuwe voorziening 'snellaadstation' aanvullend op te nemen in het huidige bestemmingsplan
- / Samenwerking: actieve samenwerking met verschillende afdelingen bij uw gemeente (milieu, verkeer, welstand, vastgoed) zorgt voor een soepel proces en vergroot de kans op slagen.

4. EEN STATION VOOR STEDELIJKE OMGEVING

Een Fastned station is een plek waar elk type elektrisch voertuig in een paar minuten kan bijladen, onder een herkenbare overkapping, op goed zichtbare en bereikbare locaties.

- / Altijd 2 of meer laders voor een goede betrouwbaarheid en beschikbaarheid
- / Een station met schaalbare capaciteit van honderden auto's per dag
- / Logische in- en uitrit om veilig door te rijden
- / Een modulaire houten overkapping met zonnepanelen
- / Een ruimte-efficiënte plattegrond; al vanaf 300 m2
- / Goed inpasbaar op verschillende locaties en uitbreiding is mogelijk in 2 richtingen
- / Voldoet aan alle wettelijke eisen, ook voor bussen en vrachtwagens.



> De materialen

Op onze stations bieden we voor duurzame mobiliteit alleen energie aan van wind en zon. Dit stralen we ook uit met de houten overkapping met zonnepanelen. De zonnepanelen liggen op een stalen frame dat alle technische elementen en installaties integreert. De herkenbare merkkleur van Fastned is meegenomen in de afwerking van de dakrand en de verlichting van het station.



> Het stedelijk ontwerp

De eerste stedelijke stations zijn al operationeel, onder andere in Den Haag en Haarlem. De stations zijn goed zichtbaar vanaf de doorgaande weg en op een veilige manier bereikbaar via een bestaande afrit of zijweg. Alle nieuwe stations bouwen we volgens dit verbeterde ontwerp, ook langs de snelwegen.



> Het station in gebruik

Elektrische rijders die gebruik willen maken van de snelladers bij een Fastned station kunnen eenmalig en eenvoudig registreren via de Fastned-app. Met deze mobiele app kunnen gebruikers de stations vinden via de routeplanner, het laden starten en stoppen, overzichten zien van hun laadtransacties en contact leggen met onze klantenservice. Fastned communiceert ook pro-actief via de app om (veelal nieuwe) gebruikers te helpen met vragen bij het laden. We stimuleren een open marktmodel en ondersteunen dat alle e-rijders ook met laad- en tankpasjes van andere aanbieders kunnen laden. Vanaf 2018 kunnen auto's ook automatisch starten met laden zodra lader en auto verbinding maken.

Welke faciliteiten zijn er op de Fastned stations?

- / Overkapping: eenvoudig te vinden en laden zonder nat te regenen.
- / Snelladers: altijd twee of meer snelladers.
- / Cameratoezicht: voor verbetering van de sociale veiligheid en hulp bij incidenten.
- / Verlichting: bij gebruik wordt het station verlicht met heldere spots die enkel naar beneden zijn gericht. De verlichting op het station wordt geleidelijk gedimd wanneer niemand aanwezig. In het donker blijft het station zichtbaar door een herkenbare gele led-strip langs de omtrek van de overkapping.

Hoe zorgen we ervoor dat laden altijd werkt?

Het aanbieden van een snellaadservice dat op elk station altijd werkt, dat heeft voor Fastned de hoogste prioriteit. Alle stations en laders worden daarom 24/7 op afstand gemonitord. Bij incidentele storingen aan de laders kunnen wij op afstand de laders direct vrijgeven, zodat klanten altijd kunnen laden! Alle laders worden op locatie preventief gecontroleerd door ons eigen onderhoudsteam team. Fastned heeft een gecertificeerd team dat zelf technisch onderhoud aan de laders kan uitvoeren en de juiste materialen en training heeft om veilig op locatie te werken

> Duurzaam en verantwoordelijk ondernemen

- / Duurzaam station: een overkapping van duurzaam FSC gekeurd hout, met zonnepanelen voor alle installaties en het snelladen alleen met energie van de wind of zon.
- / Elektrische deelauto's: goed voorbeeld doet volgen, met alle collega's delen we een aantal ev's om zonder uitstoot rond te rijden en allemaal ervaring op te doen met verschillende type auto's.
- / Participatiebanen: in samenwerking met Pluryn hebben wij een onderhoudsteam van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dagelijks zijn zij onderweg met onze elektrische bus om elk station regelmatig (ca. elke 5 weken) schoon en netjes te houden.
- / Biologisch afbreekbaar: alle schoonmaak- en onderhoudsmiddelen die we gebruiken op de stations en onze kantoren zijn biologisch afbreekbaar.

5. PLANNING EN WERKZAAMHEDEN

Voorafgaand aan het indienen van de omgevingsvergunning bespreekt Fastned de locaties en de plannen met de gemeente. Bij dit infodocument is alle informatie toegevoegd die tot nu toe beschikbaar is. Indien noodzakelijk, kan Fastned een bodemonderzoek en funderingsrapport uitvoeren en de rapportages indienen

als onderdeel van de omgevingsvergunning. De indicatieve planning voor de volgende activiteiten en werkzaamheden is volgt.

/	Inplannen en uitvoeren bodemonderzoek:	5 weken
/	Opstellen rapporten bodemonderzoek en berekening fundering:	3 weken
/	Omgevingsvergunning in behandeling:	8 weken
/	Bezwaartermijn na vergunning:	6 weken
/	Aanvragen en realiseren netaansluiting:	20 weken
/	Werkvoorbereiding Fastned en derden:	5 weken
/	Uitvoering en voor realisatie van het snellaadstation:	3 weken

Onze ervaring is dat we het snellaadstation over ongeveer 1 jaar operationeel kunnen krijgen, wanneer we het vergunningetraject samen soepel kunnen doorlopen.

BIJLAGEN VOOR OMGEVINGSVERGUNNING

Als onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning zijn de volgende bijlagen gereed:

- > Foto's: reeds bestaand Fastned station
- > Tekeningen: overzicht en detail plattegronden
- > Tekeningen: 3d model, detaillering, fundering
- > Rapport: constructieberekening station

Wanneer de omgevingsvergunning onherroepelijk is geworden kunnen wij de voorbereidingen in gang zetten en aanvullende rapporten aanleveren – ruim voor aanvang van de bouw zijn de volgende bijlagen gereed:

- > Rapport: geotechnisch bodemonderzoek
- > Rapport: funderingsadvies
- > Rapport: locatie specifiek V&G plan

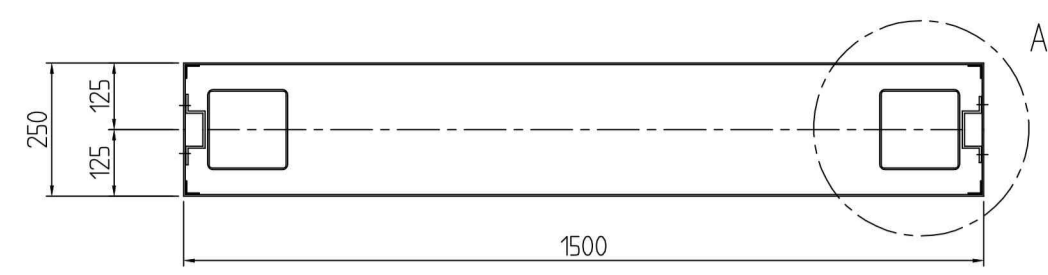


FASTNED
snelladen

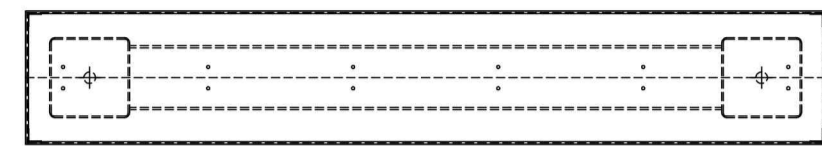




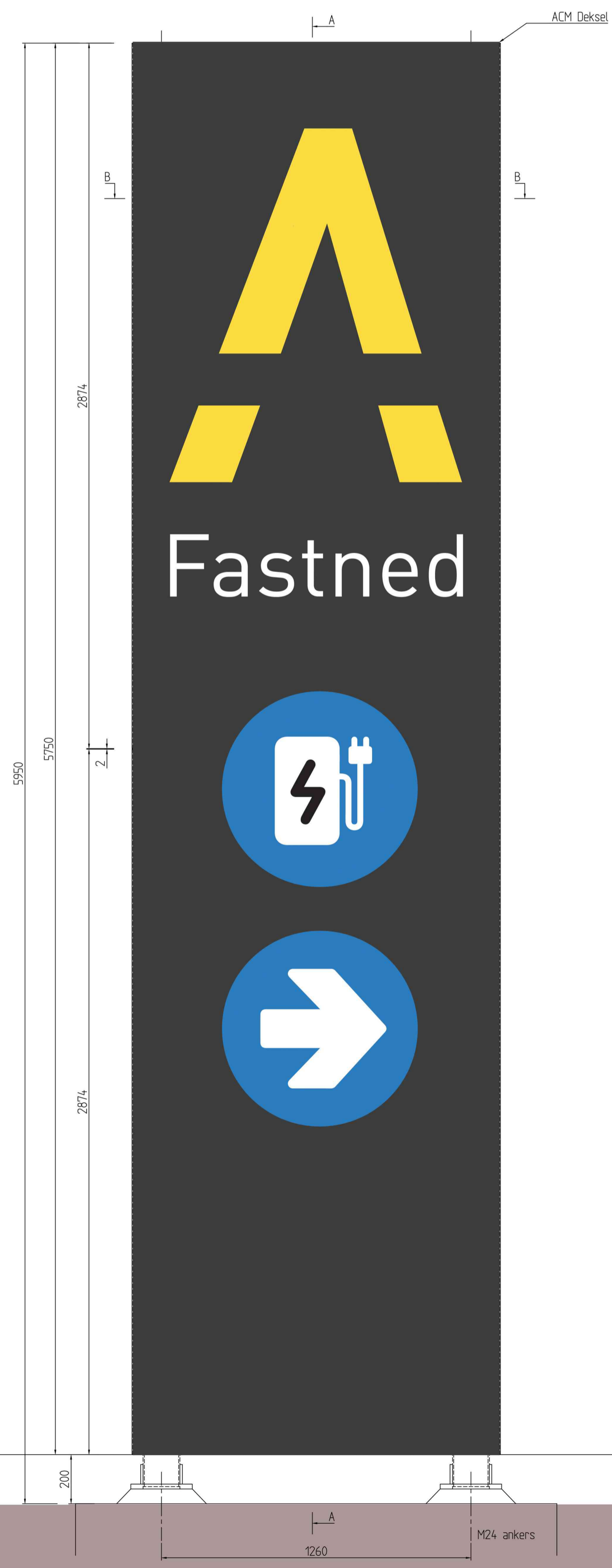




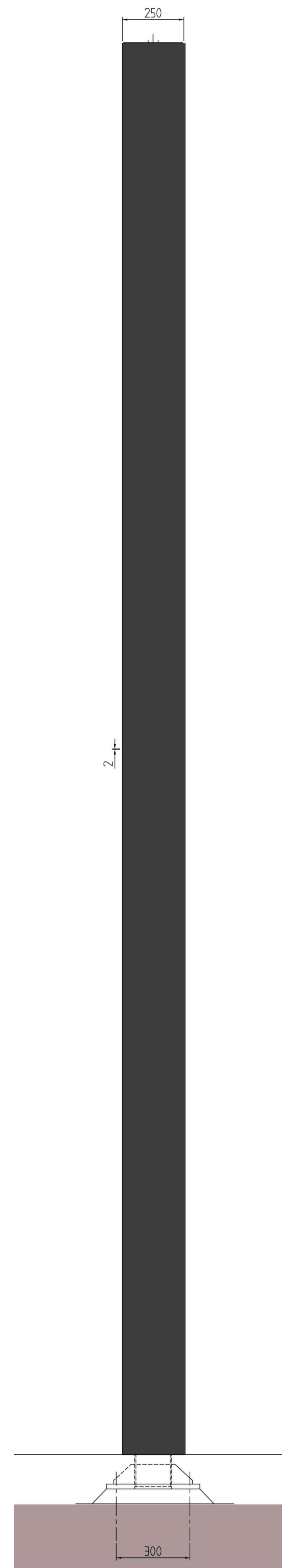
Doorsnede B-B



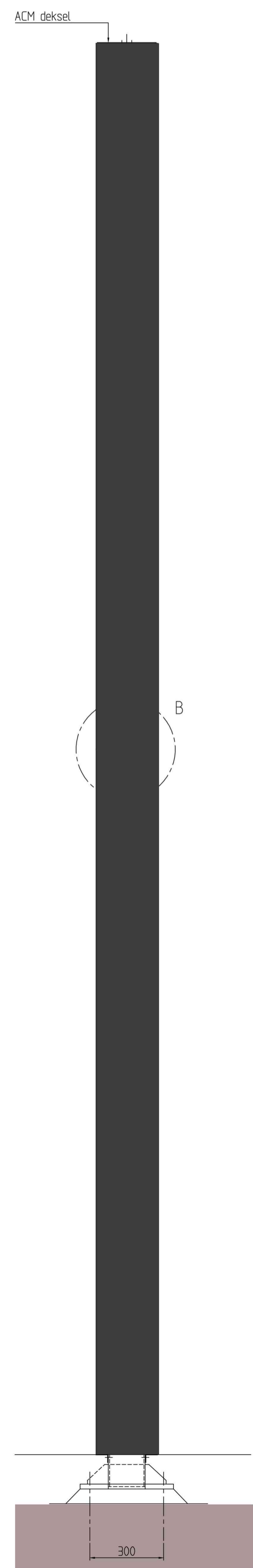
Bovenaanzicht



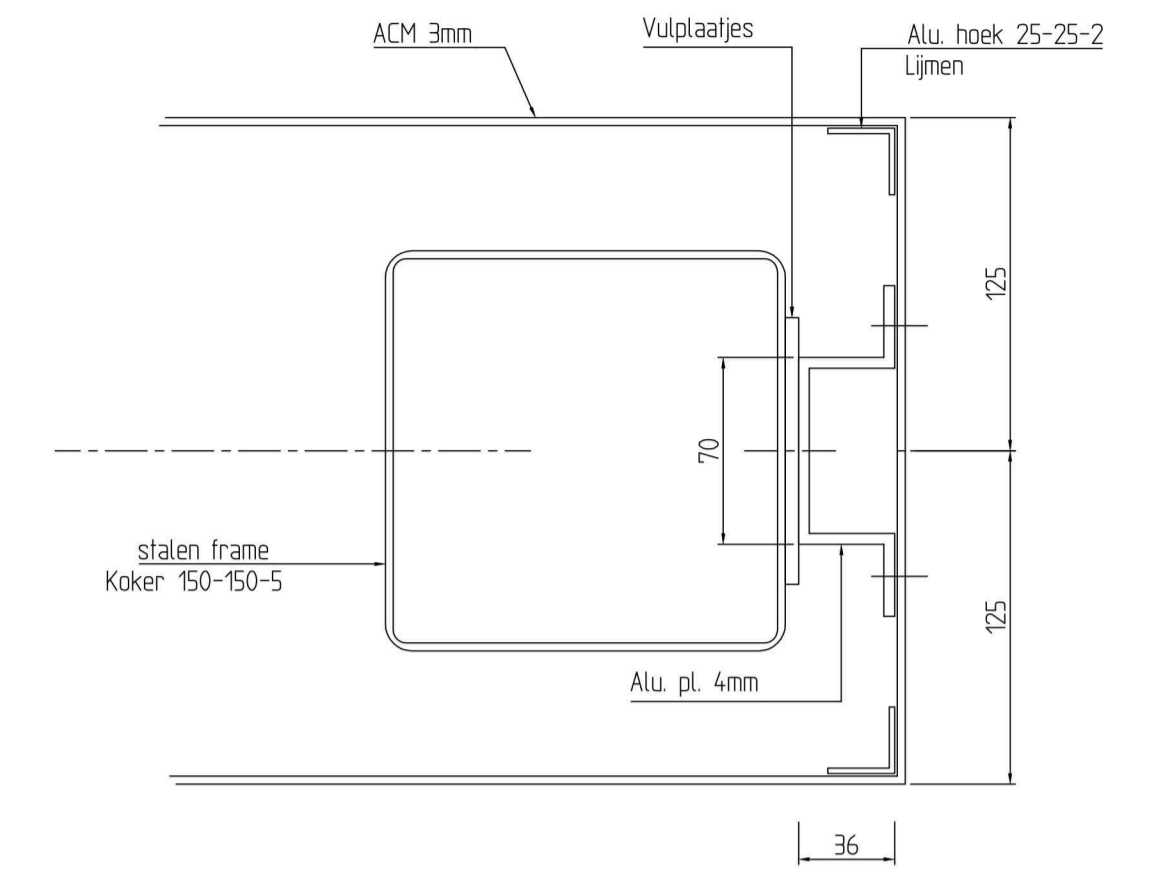
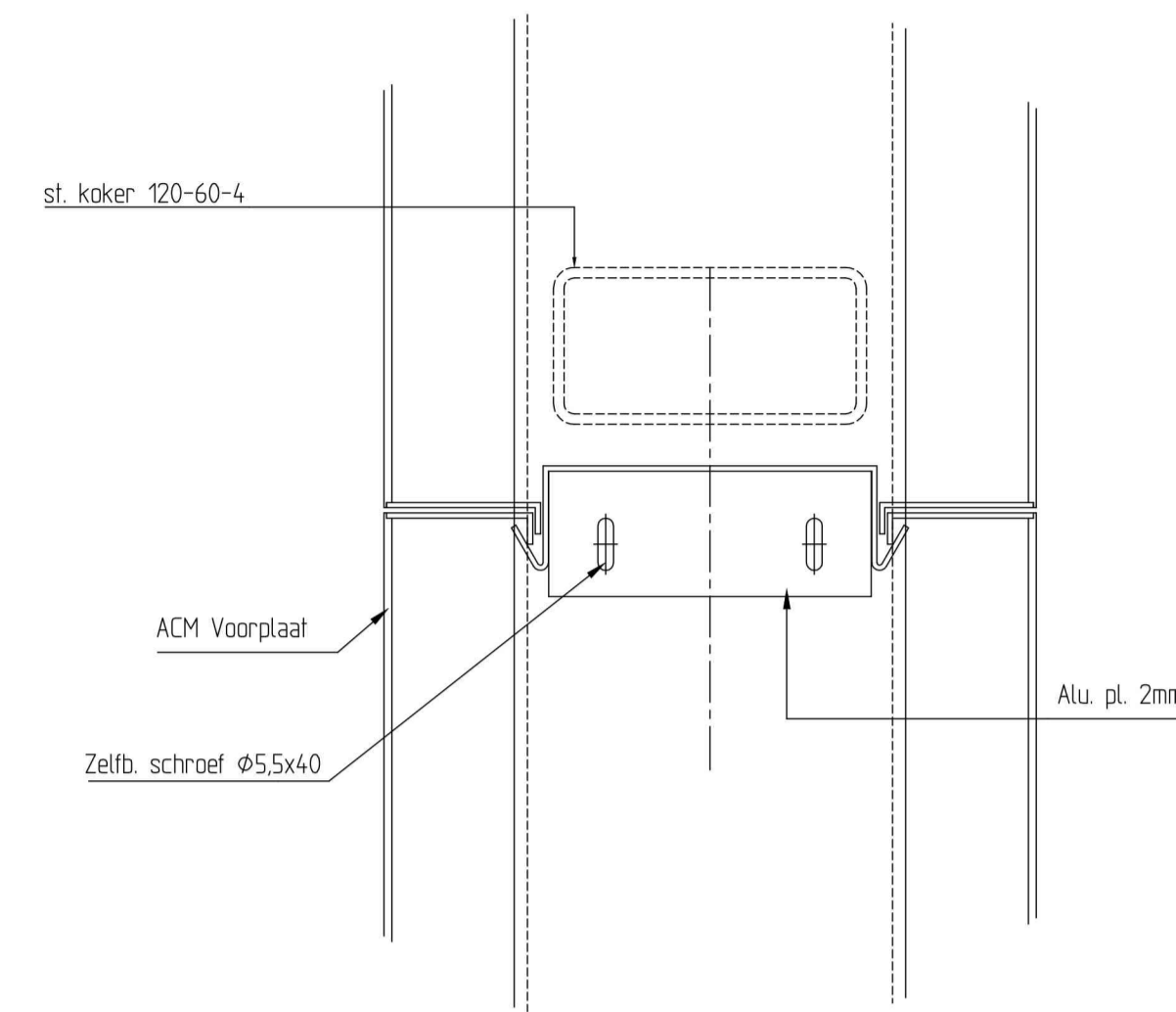
Voorwaanzicht



Zijaanzicht



Doorsnede A-A



Detail A

Schaal 1:5

Voorlopig

POS	ARTIKEL OMSCHRIJVING	ARTIKEL NUMMER	AFS.	MANTAL	LENGTE * BREEDTE
	PROJECT: FASTNED				DATA: 15-04-2018
	ALGEMEEN				LETTING: 1:10
	OMSCHRIJVING: PYLON 6000X1500X250				SCHAAL: 1:10
	OVERZICHT				FORMAAT: A0
					TOLERANTIE KLASSE: 60 2700-0
					WERKING: CONCEPT
					BIJWERKING: CONCEPT
					AFWERKING: CONCEPT
					TUITIONSGRUPPEN: 1:25 1:50-1:100
					BLAD: 1



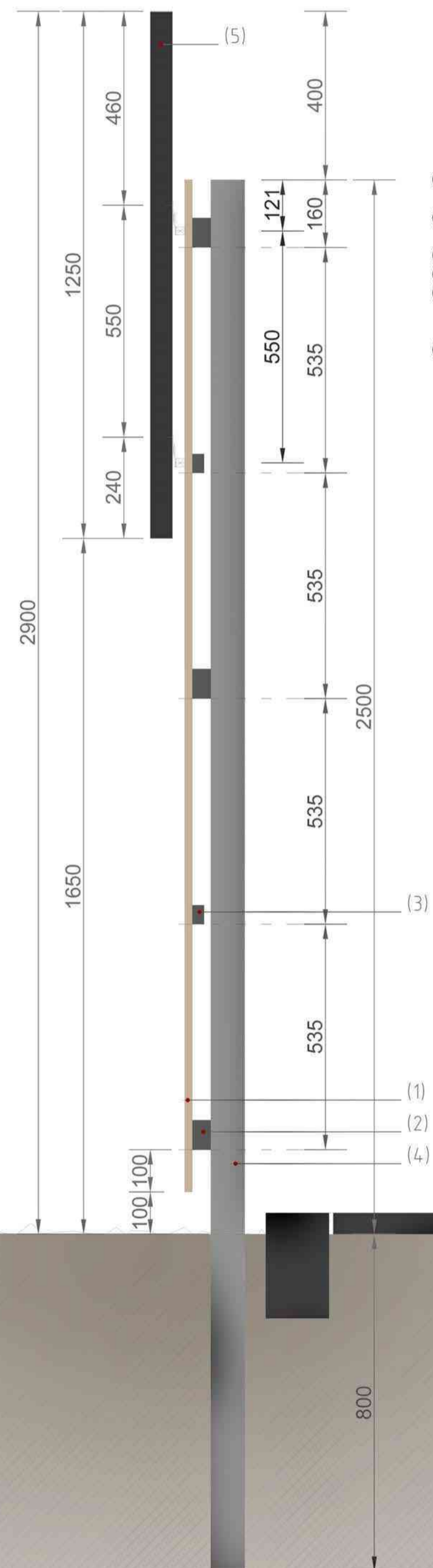
FASTNED
snelladen



Notice
Monitored by
video camera



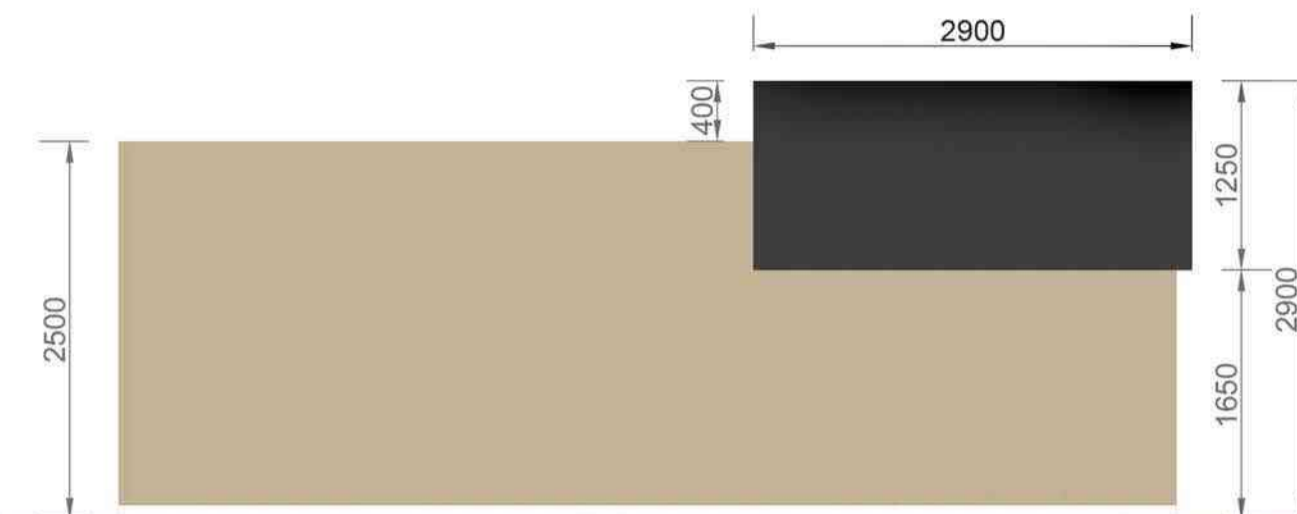
Zichtzijde | Binnenzijde



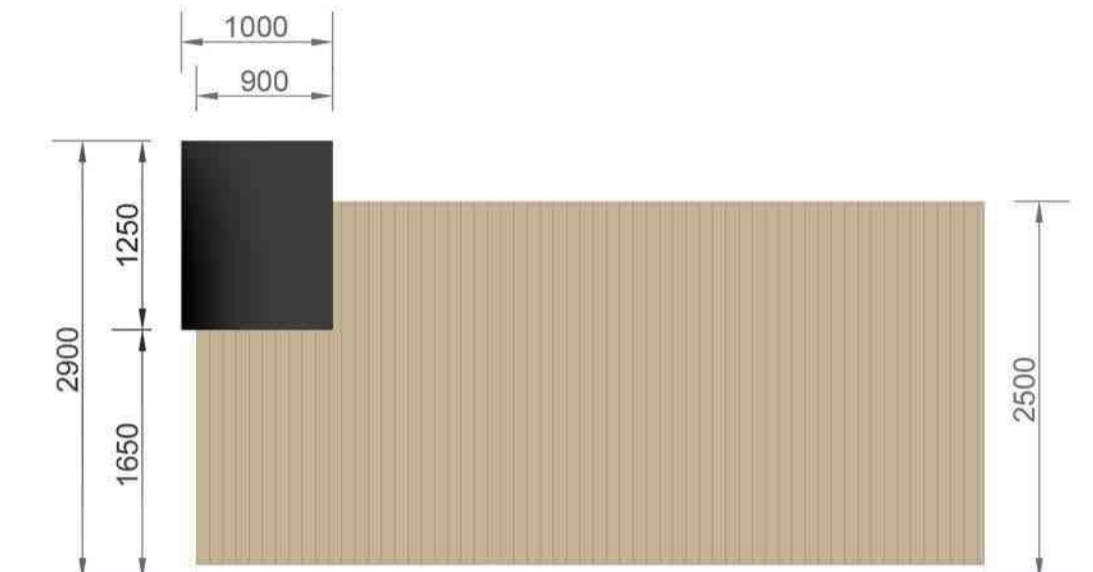
- (1) Verticaal hekwerk Waxedwood Gold Lariks 18x90mm, 2.40 m. Spacing 10mm.
- (2) Horizontale ligger Waxedwood Gold 44x70mm. (number 1, 3 and 5)
- (3) Horizontale ligger Waxedwood Gold 28x45mm. (number 2 and 4)
- (4) Galvanized steel profile, square 80x80mm. Length 3,30 m, firmly fixed in the ground with cement at aprox 80 cm depth
- (5) Box 1: FASTNED snelladen (2900x1250x50mm)
Box 2: A (logo) (900x1250x50mm)

Doorsnede hekwerk

Welstandsadvies	
gemeente	Landerd
aanvraag	advies
akkoord	wel
datum	21 maart 2019
stadsbouwmeester	



Zijaanzicht lange zijde

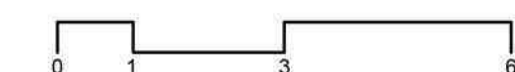


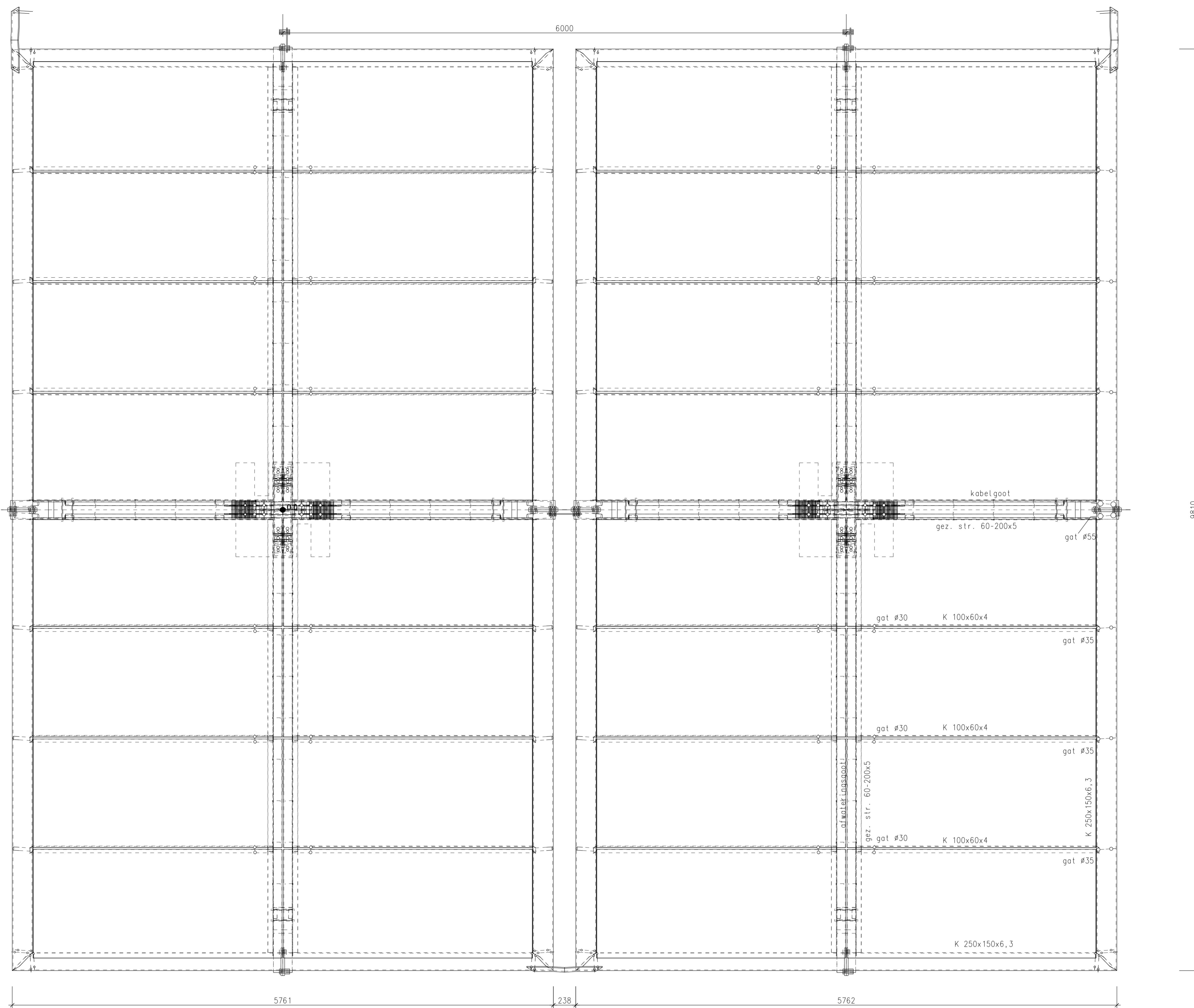
Zijaanzicht korte zijde



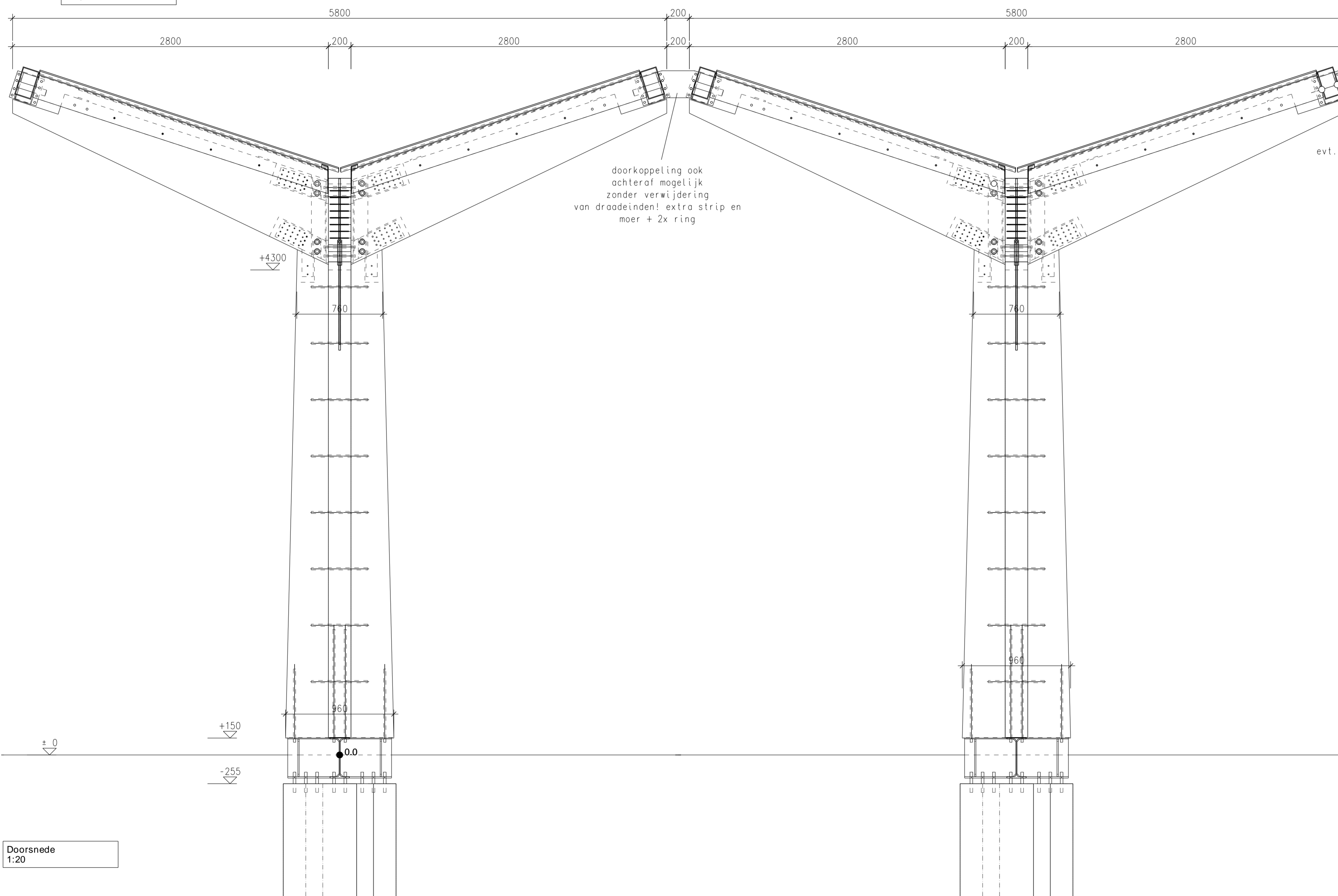
Omschrijving: Technische zone plattegrond en zijaanzichten
 Tekenaar:
 Versie: Datum / omschrijving / paraaf
 Notitie 1:
 Notitie 2:
 Notitie 3:

Locatie: Standaard
 Toevoeging: Schutting technische zone
 Nummer: 31.4xx_TZ_A1
 Datum: 01-04-2018
 Formaat: A1
 Schaal: -





Bovenaanzicht
1:20



Doorsnede
1:20

Constructieve toets akkoord
25-03-2019
Staal en Bouwkundig Adviesbureau
Verwijst B.V.

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

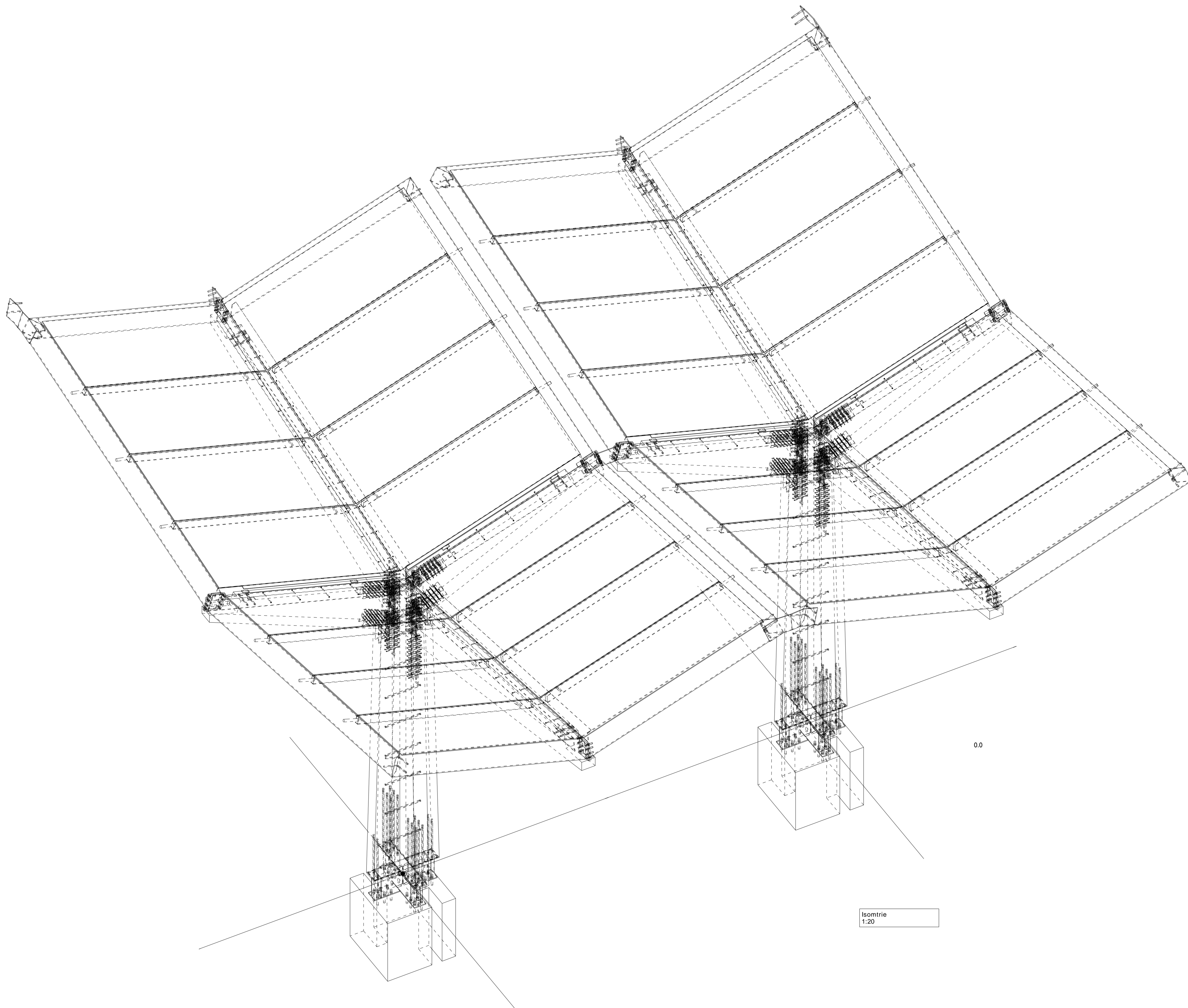
Specificatie's Hout	.....
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	.....
Sterkteklasse:	CL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse:	Zichtwalteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain W
Kleur:	n.t.b.
Lijnsort:	Exterieur (M.U.F)
Behand. Kopse vlakken:	2x kopse sealer
Gaten Boren:	Inclusief
Specificatie's Staal	.....
Ijzerwerk:	Thermisch Verzinkt S235/S355 +(PC 9004)
Bevestigingsmiddelen:	Thermisch Verzinkt 8.8
	Gel. hout onderhevig aan weersinvloeden dient door derden bekleed te worden!

Definitief

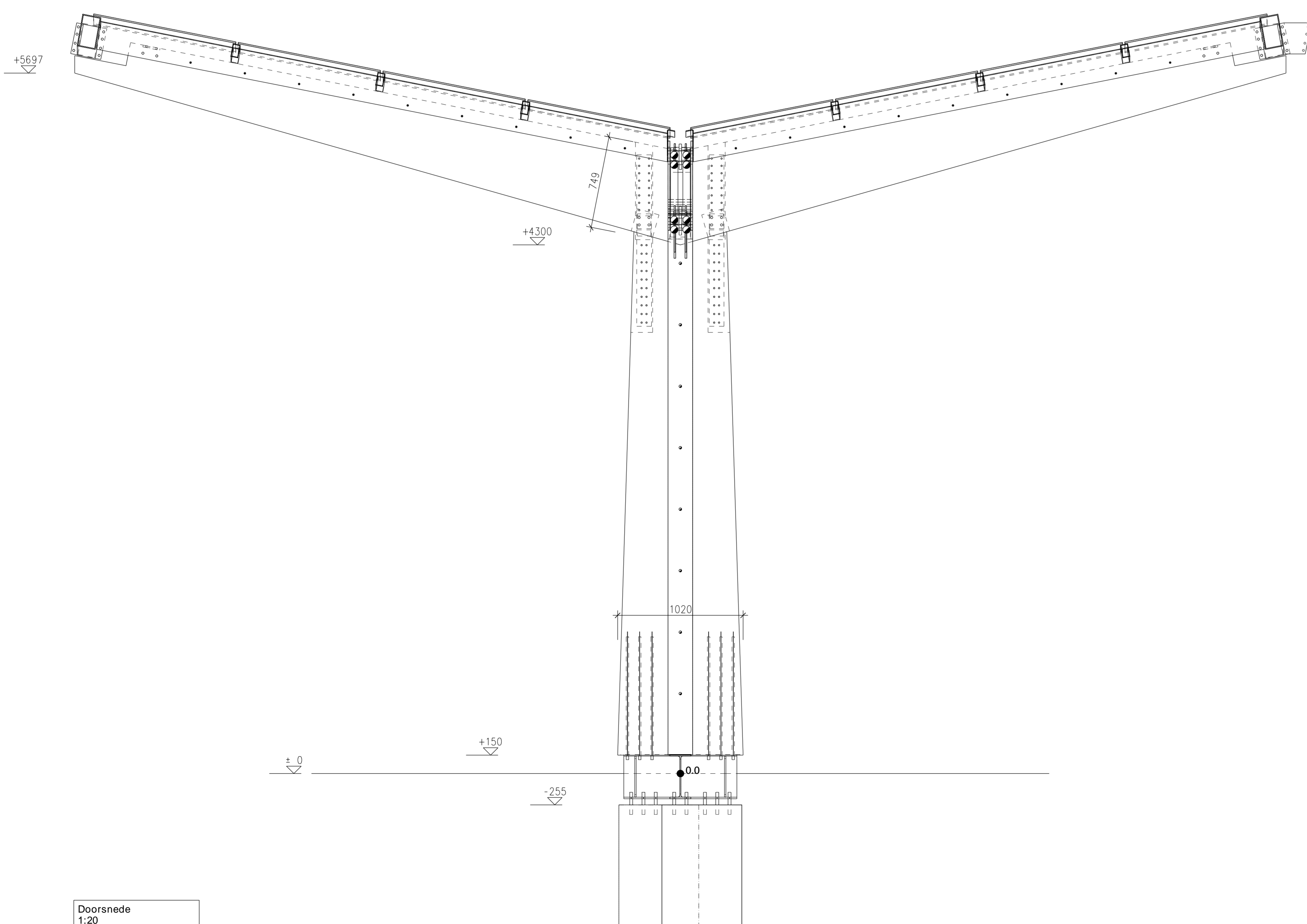
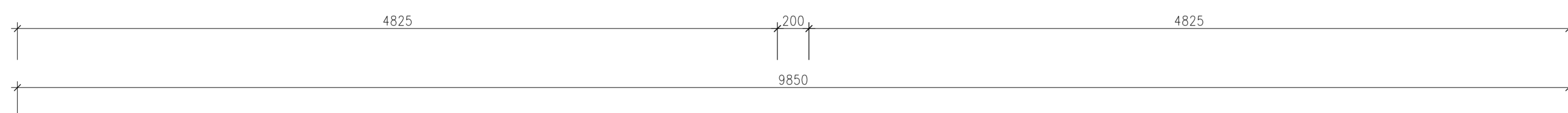
Heko Spanten B.V.
GELIJMDE HOUTCONSTRUCTIES

Rijksweg 39, 6718 WK EDE
Postbus 108, 6710 BC, EDE
Telefoon 0318-571641
Fax 0318-573606
www.hekospanten.nl
info@hekospantenbv.nl

Onderwerp:	Bovenaanzicht en aanzicht		
Projekt:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar:	Schaal: 1:20	Order: 17-523-1700936	
Datum:	03.10.2017	Gewijzigd: A: 11-10 wijz. B: 13-10 goedk. C: 02-11 def.	Blad: W01C
ISO Formaat: A0			



Isometrie
1:20



Doorsnede
1:20

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

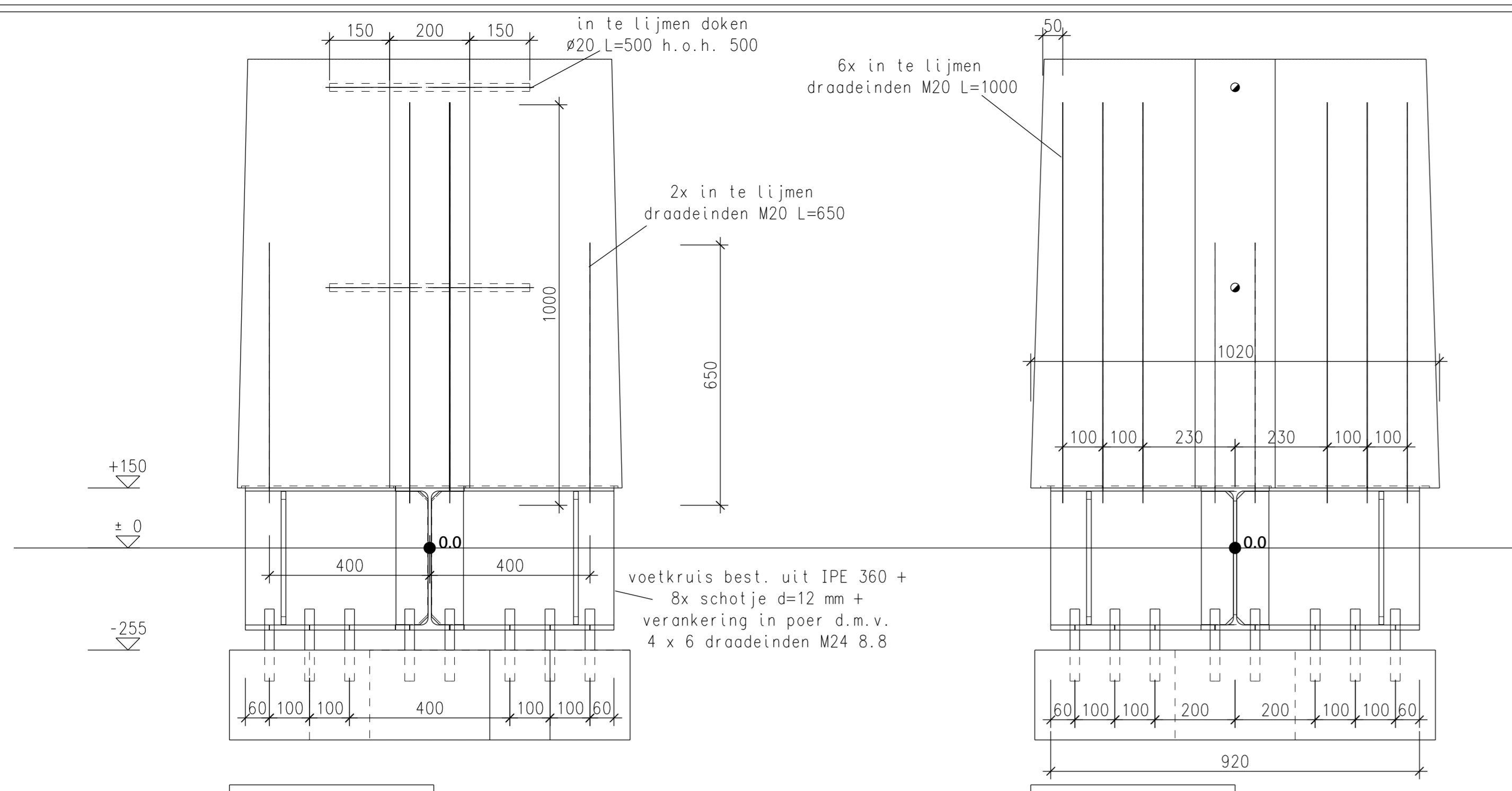
Specificatie's Hout	.....
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	.....
Sterkteklasse:	GL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse:	Zichtwaliteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain W
Kleur:	n.t.b.
Lijnsort:	Exterieur (M.U.F)
Behand. Kopse vlakken:	2x kopse sealer
Gaten Boren:	Inclusief
Specificatie's Staal	.....
Ijzerwerk:	Thermisch Verzinkt S235/S355 +(PC 9004)
Bevestigingsmiddelen:	Thermisch Verzinkt S.8
	Gel. hout onderhevig aan weersinvloeden dient door derden bekleed te worden!

Definitief

Heko Spanten B.V.
GELIJMDE HOUTCONSTRUCTIES

Rijksweg 39, 6718 WK EDE
Postbus 108, 6710 BC, EDE
Telefoon 0318-571641
Fax 0318-573606
www.hekospanten.nl
info@hekospanten.nl

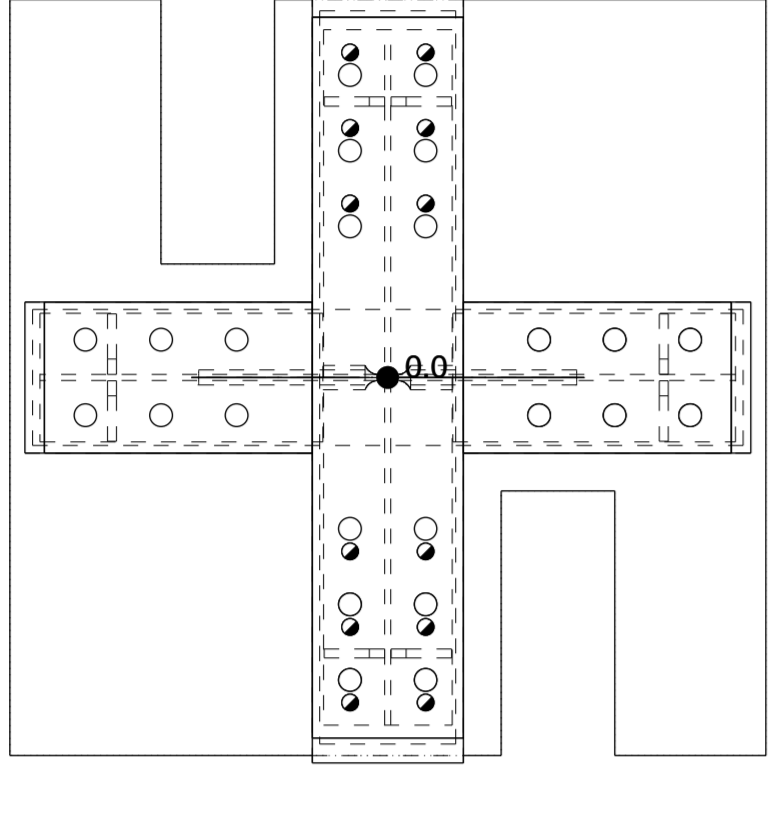
Onderwerp:	Isometrie en aanzicht		
Project:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar:	Schaal: 1:20	Order: 17-523-1700936	
Datum:	03.10.2017	Gewijzigd: A: 11-10 wijz. B: 13-10 goedk. C: 02-11 def.	Blad: W02C
ISO Formaat:	A0		



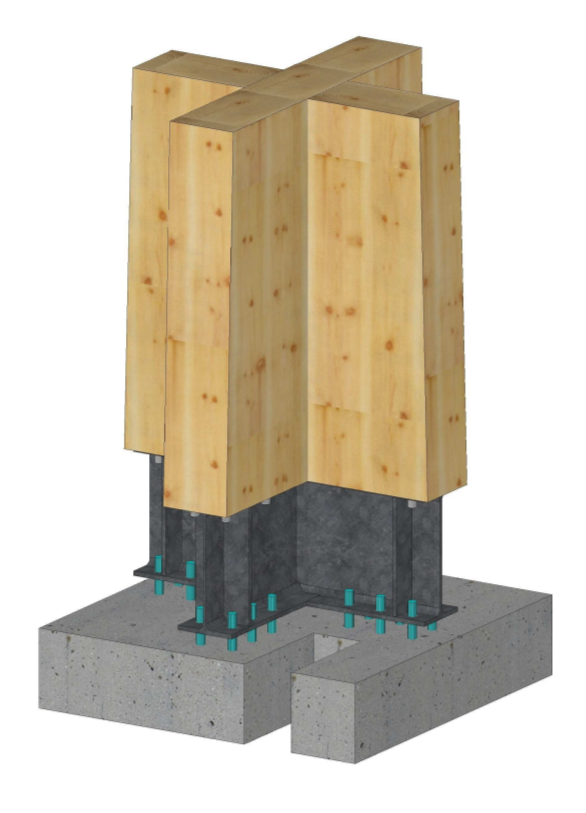
Vooraanzicht 1:10

Zijaanzicht 1:10

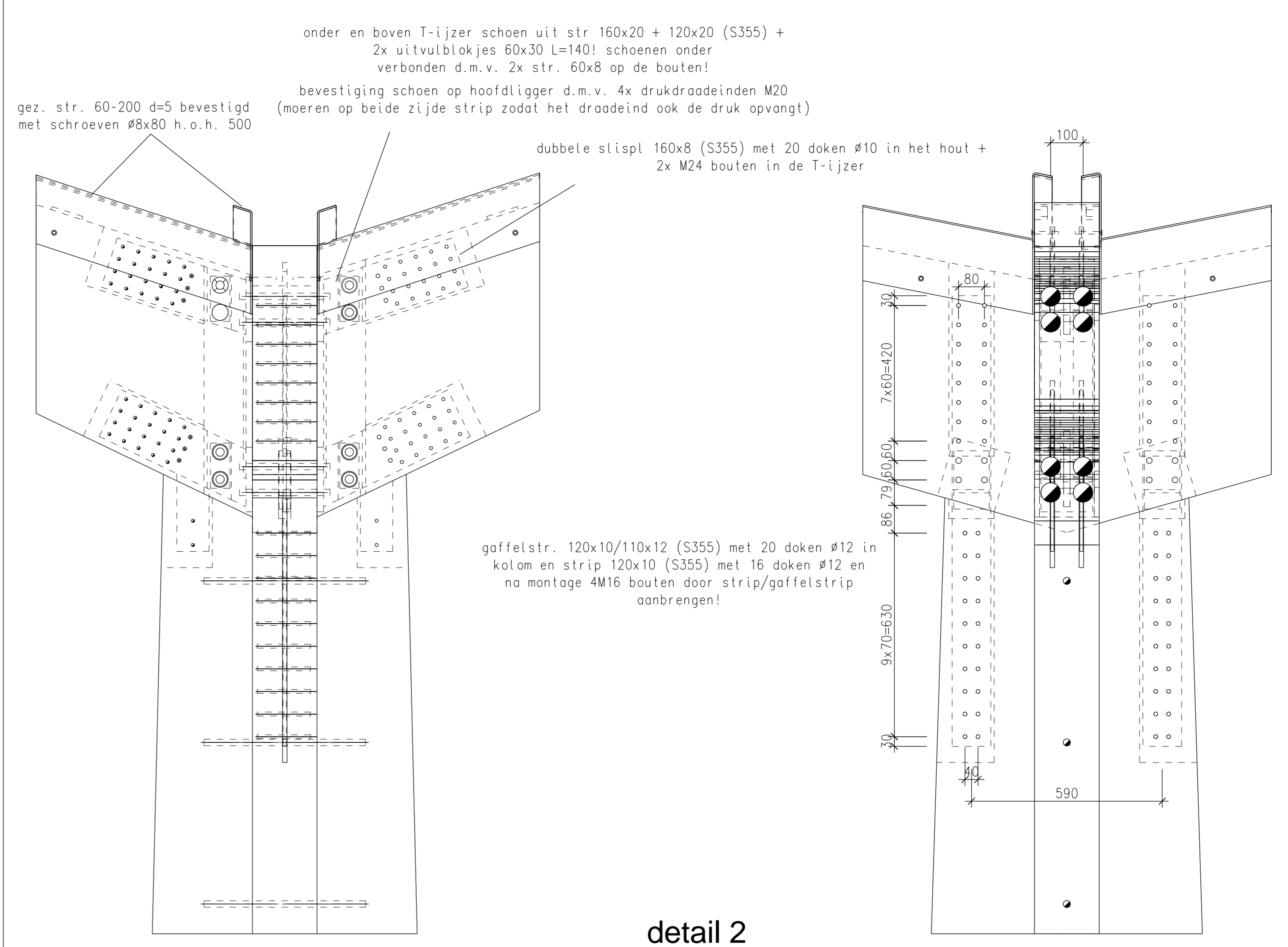
detail 1



Bovenaanzicht 1:10



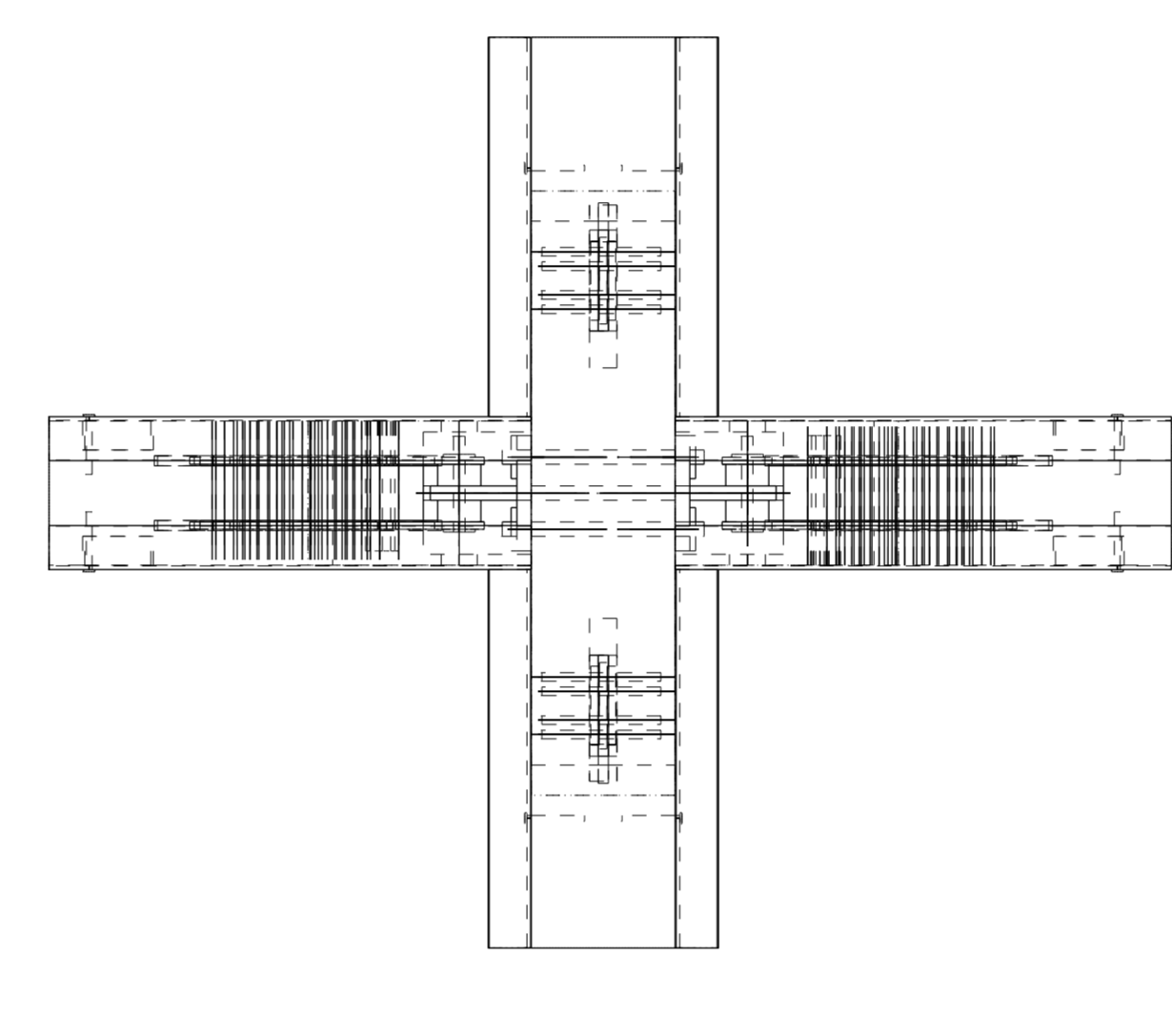
3d 1:10



Vooraanzicht 1:10

Zijaanzicht 1:10

detail 2

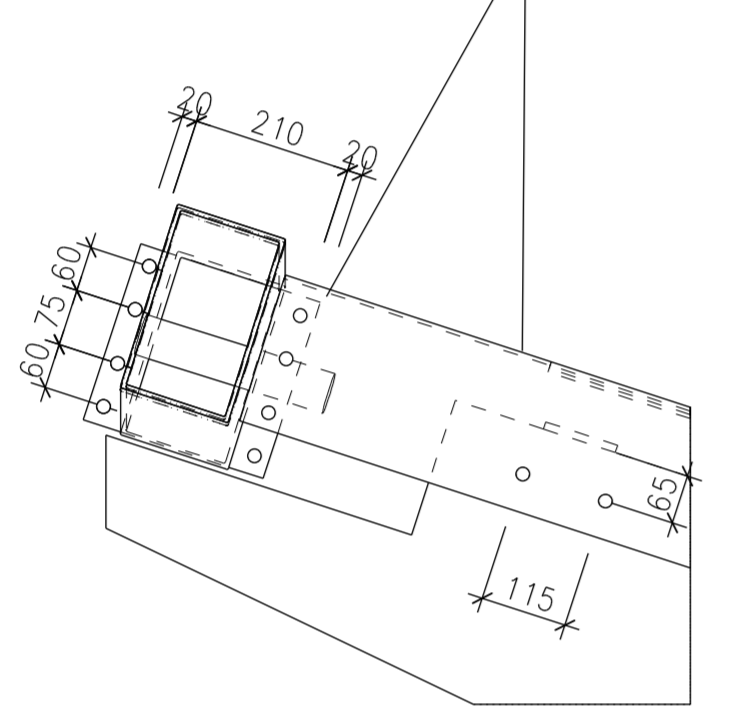


Bovenaanzicht 1:10

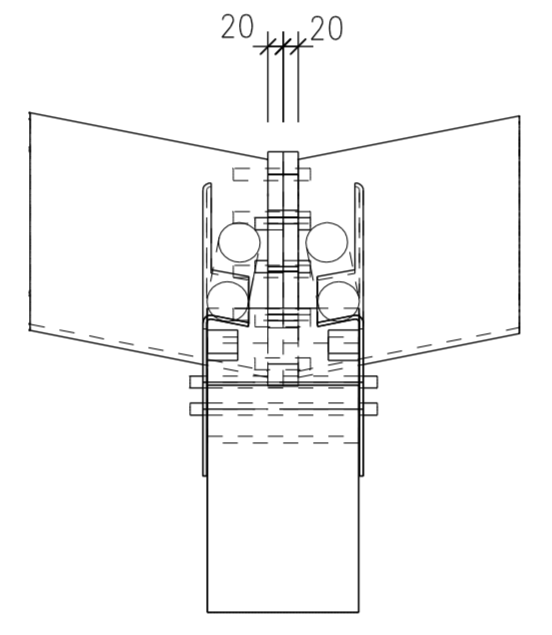


3d 1:20

koker koppeling d.m.v. 2x str. 250x20 L=240 (S355) + 8x M16 bouten/draoedeinden, frame ligt niet op uiteinde gel. ligger maar wordt via 2x M16 bout in gezette plaat bevestigd op spant

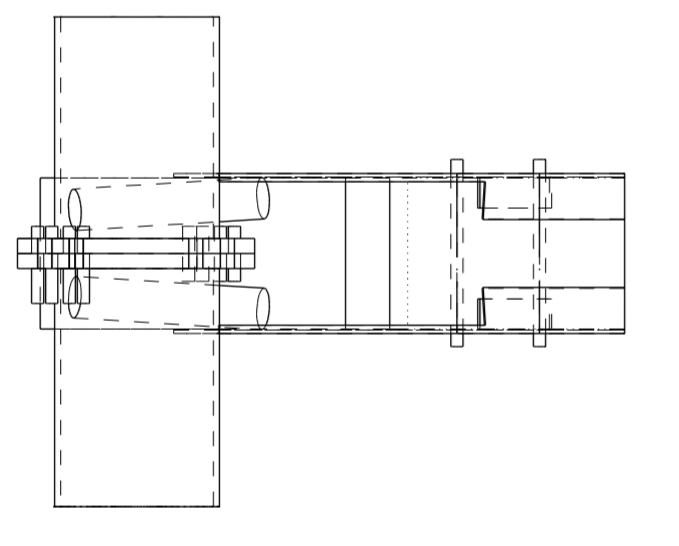


Vooraanzicht 1:10

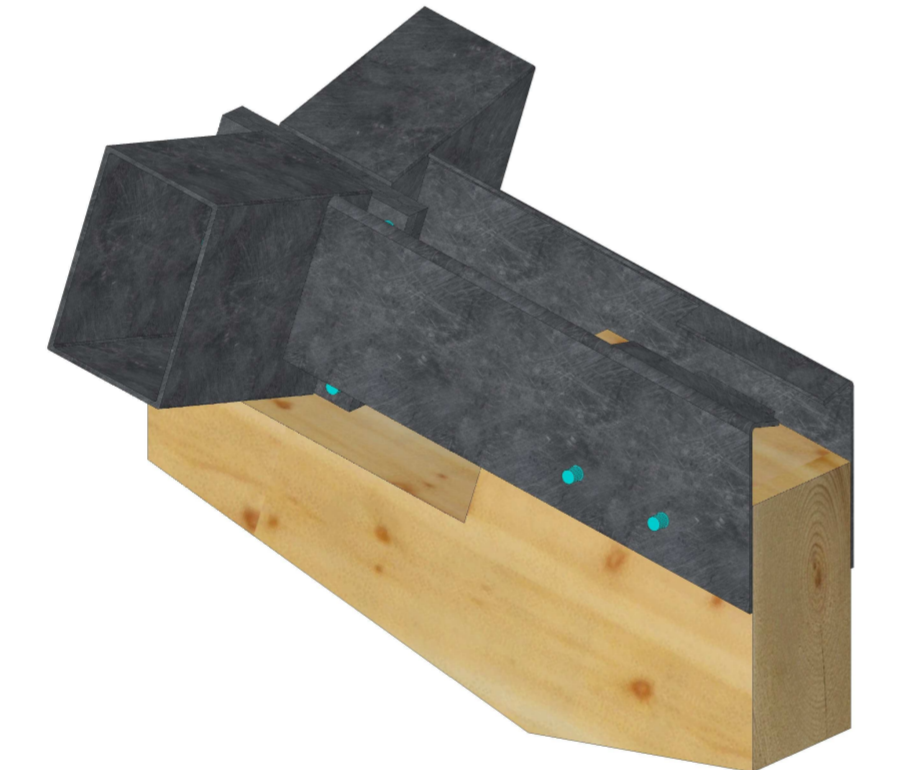


Zijaanzicht 1:10

detail 3



Bovenaanzicht 1:10



3d 1:20

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

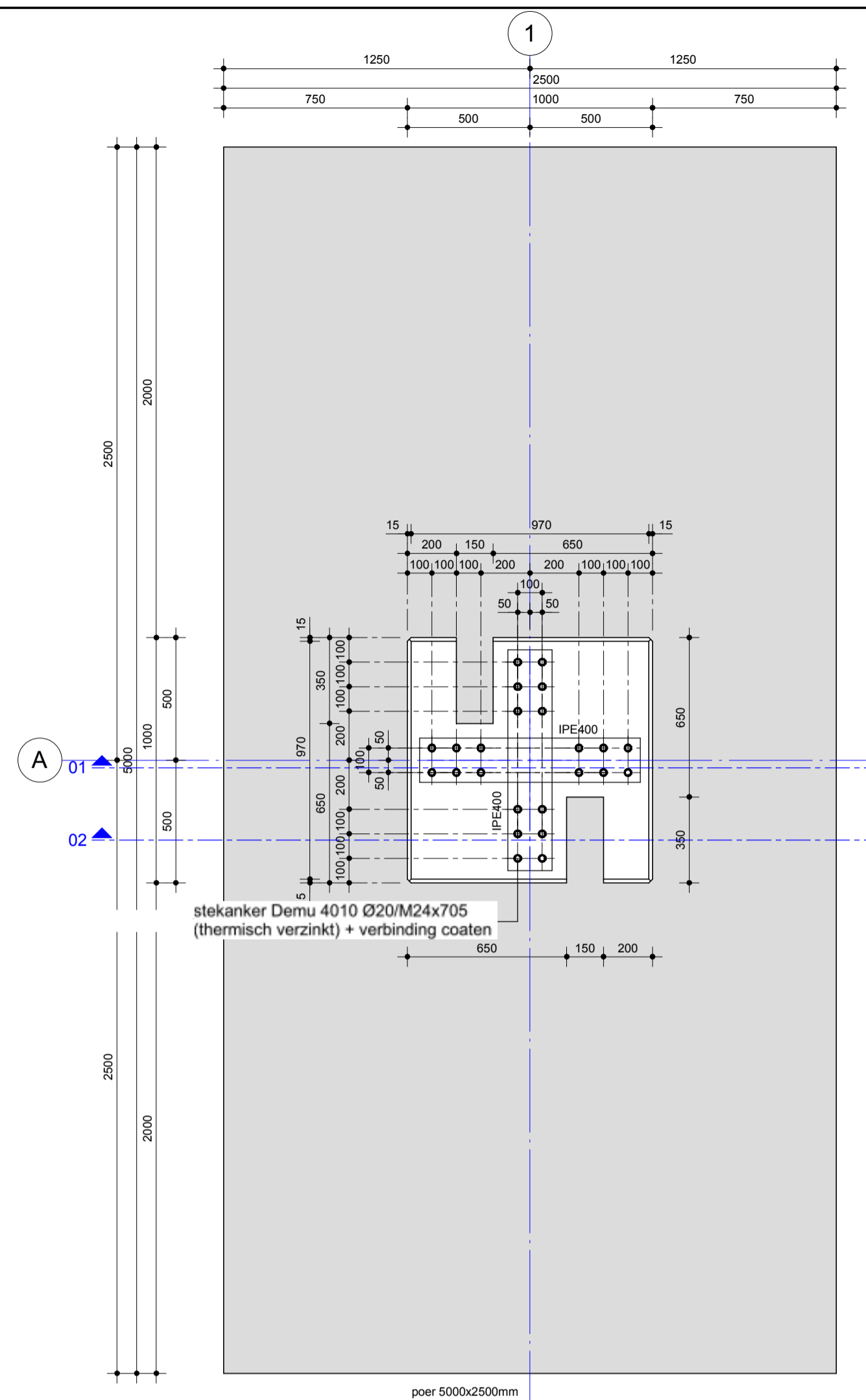
Specificatie's Hout	-----
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	
Sterkteklasse:	CL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse:	Zichtkwaliteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain W
Kleur:	n.t.b.
Lijnsort:	Exterieur (M.U.F)
Behand. Kopse vlakken:	2x kopse sealer
Gaten Boren:	Inclusief
Specificatie's Staal	-----
Ijzerwerk:	Thermisch Verzinkt S235/S355 + (PC 9004)
Bevestigingsmiddelen:	Thermisch Verzinkt 8.8
	Gel. hout onderhevig aan weersinvloeden dient door derden bekleed te worden!

Definitief

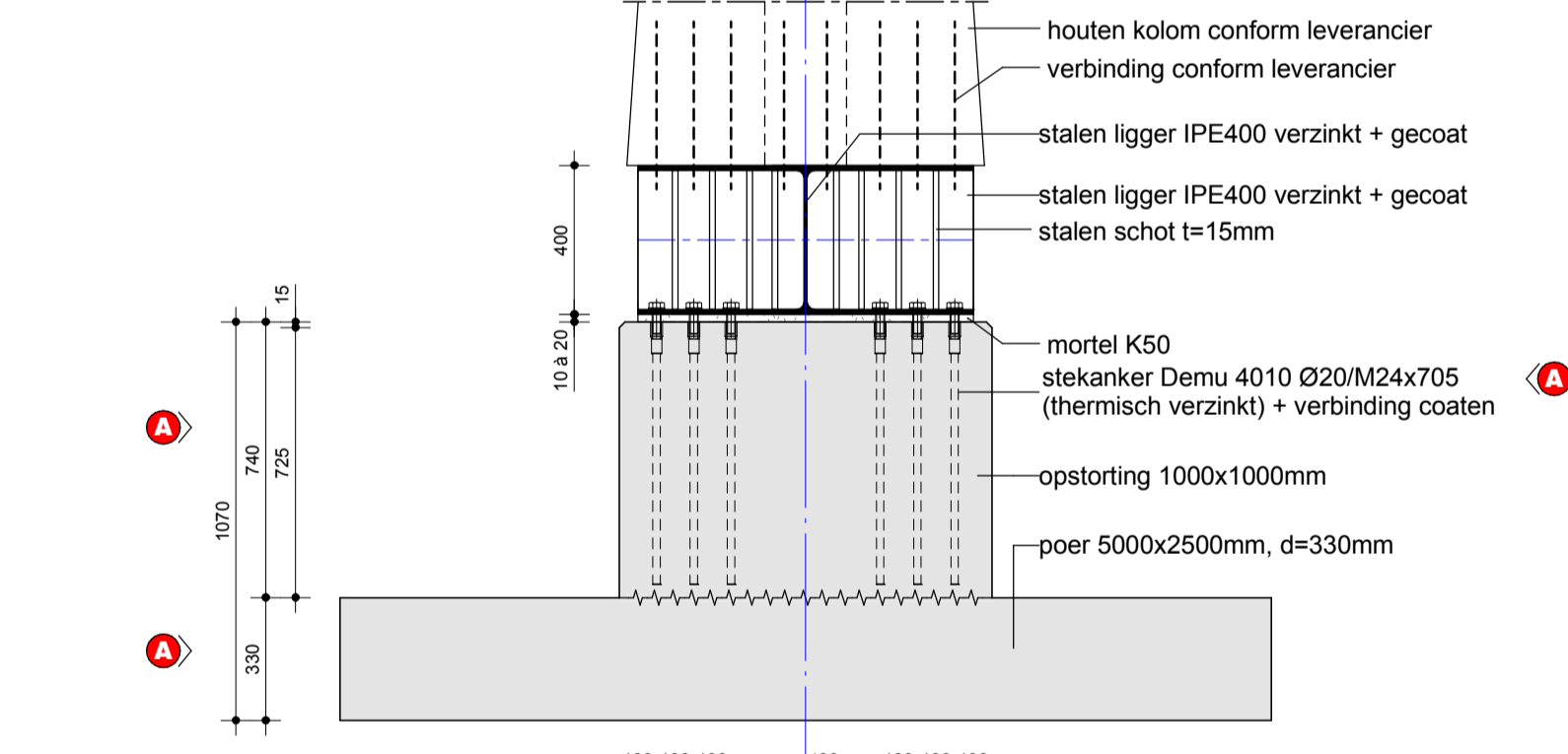
Heko Spanten B.V.
GELIJMDE HOUTCONSTRUCTIES

Rijksweg 39, 6718 WK EDE
 Postbus 108, 6710 BC, EDE
 Telefoon 0318-571641
 Fax 0318-573606
 www.hekospanten.nl
 info@hekospantenbv.nl

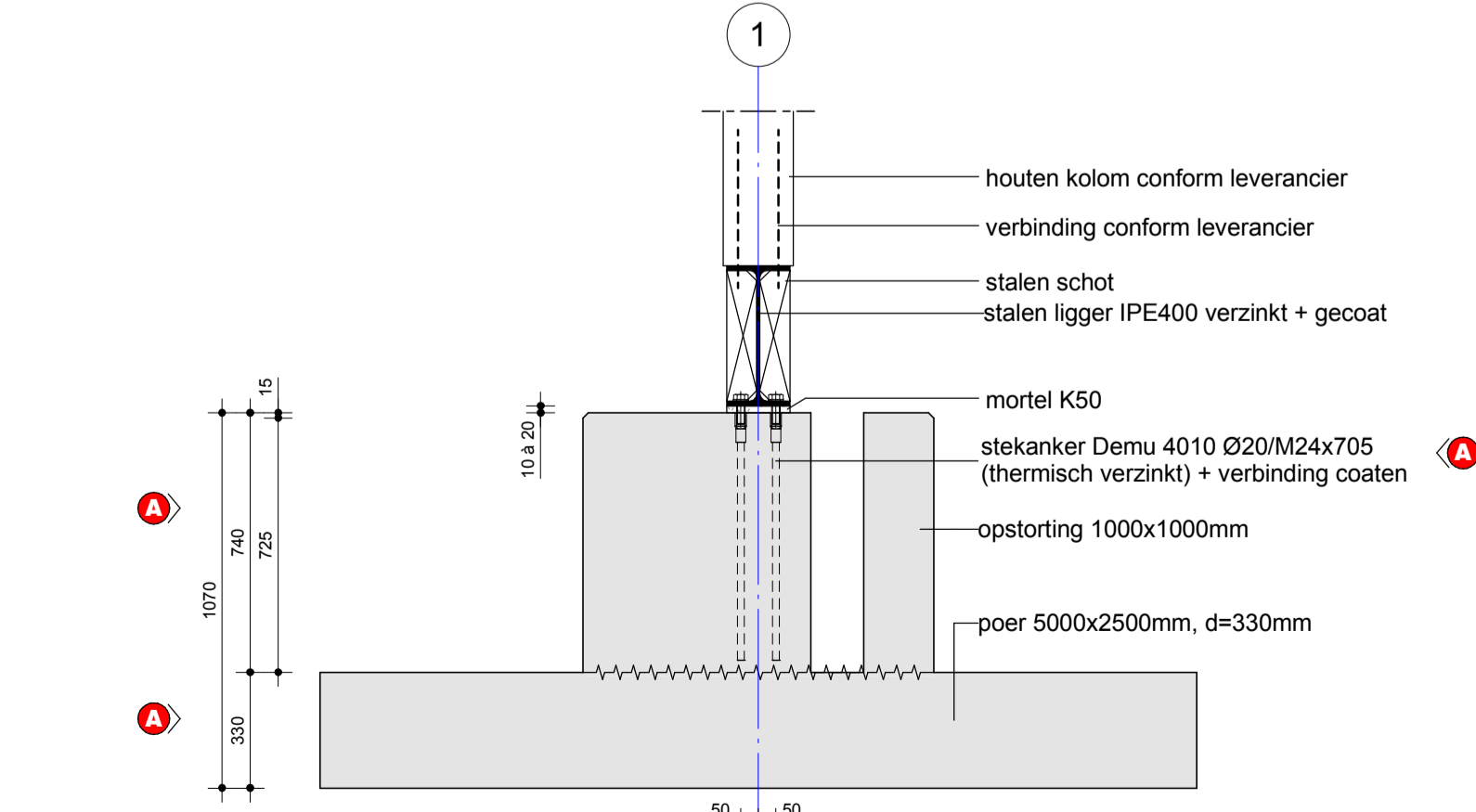
Onderwerp:	Details		
Project:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar:	Schaal: 1:10	Order: 17-523-1700936	
Datum:	03.10.2017	Gewijzigd: A: 11-10 wijz. B: 13-10 goedk. C: 02-11 def.	Blad: W03C
ISO Formaat: A0			



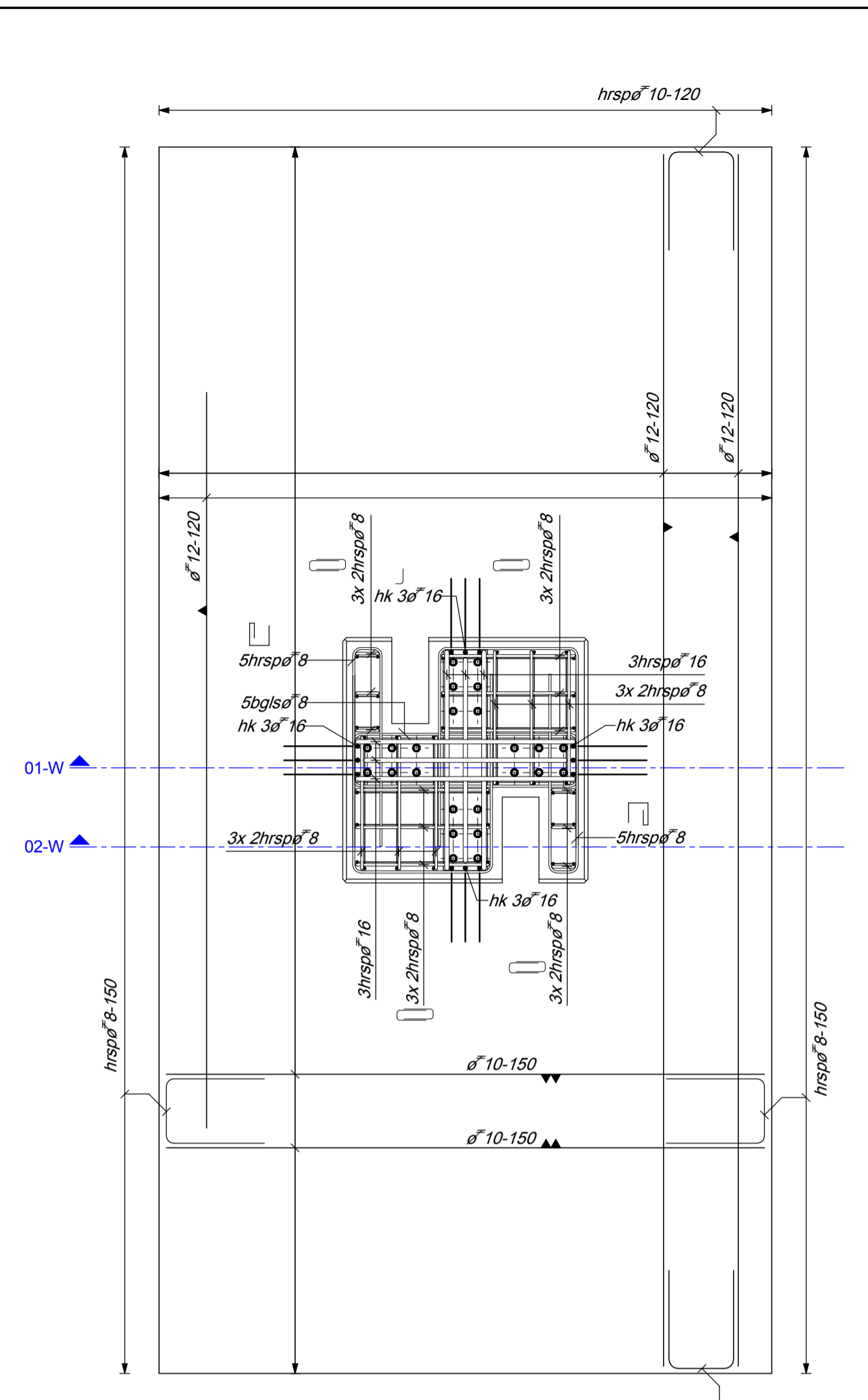
Poer vorm
(schaal 1 : 20)



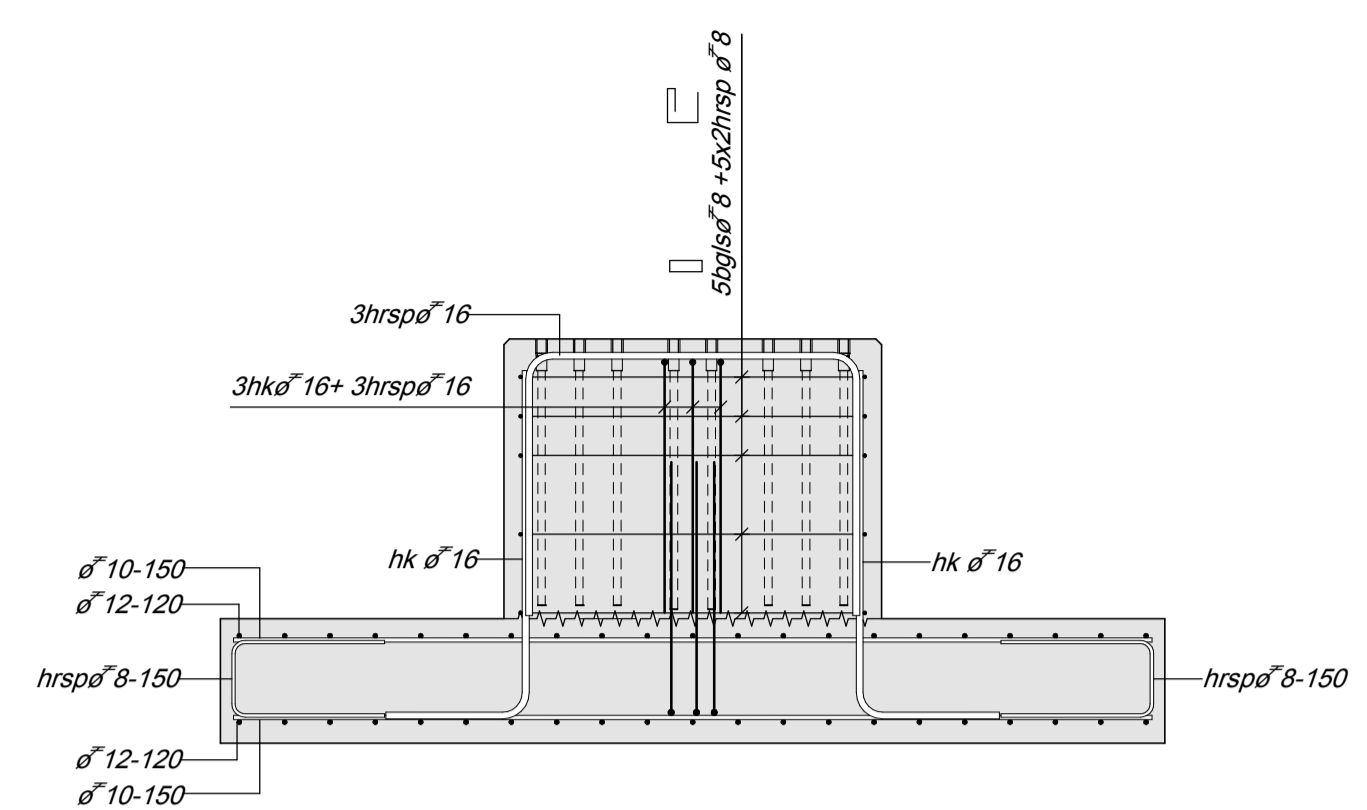
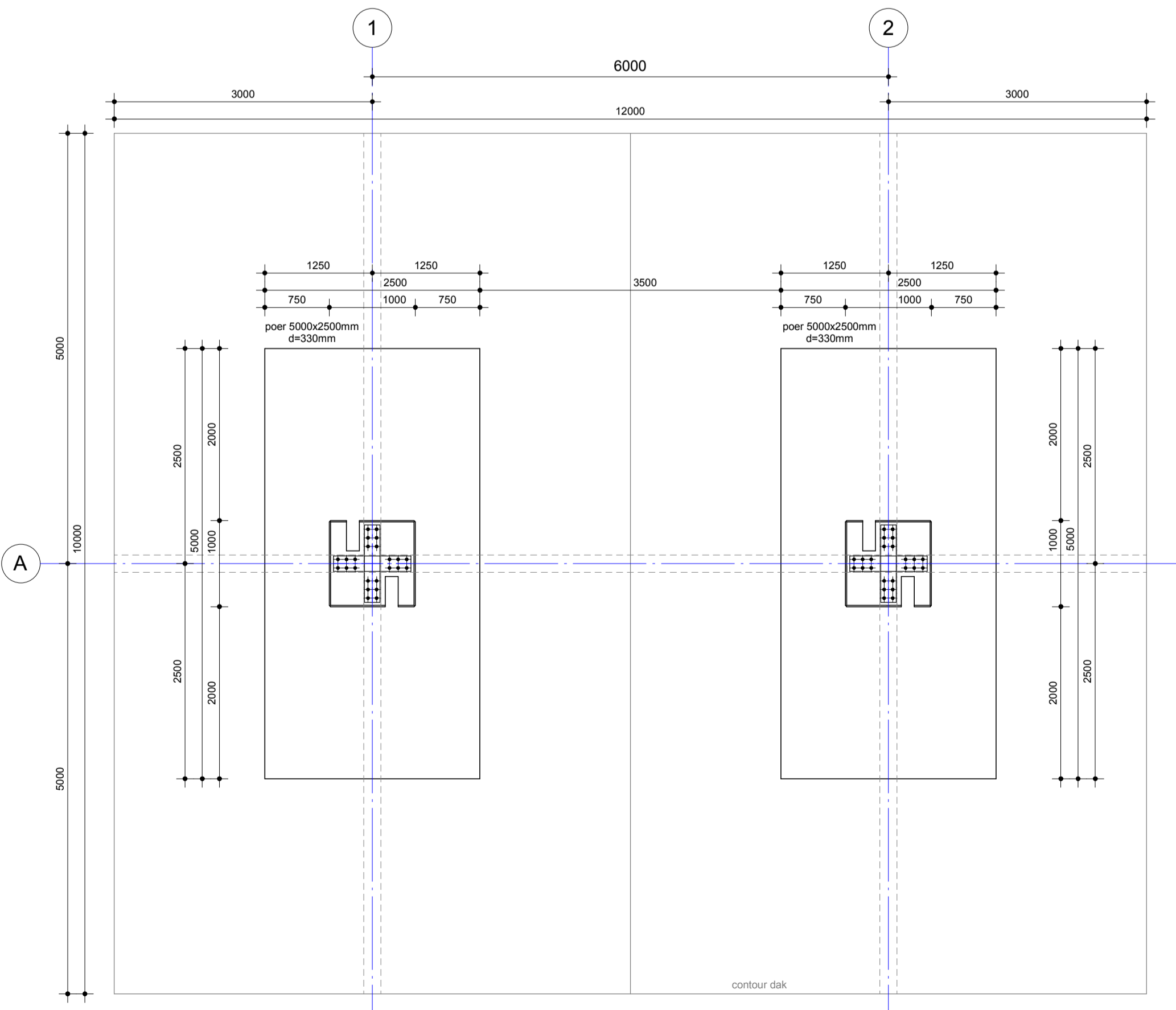
Detail 01
(schaal 1 : 20)



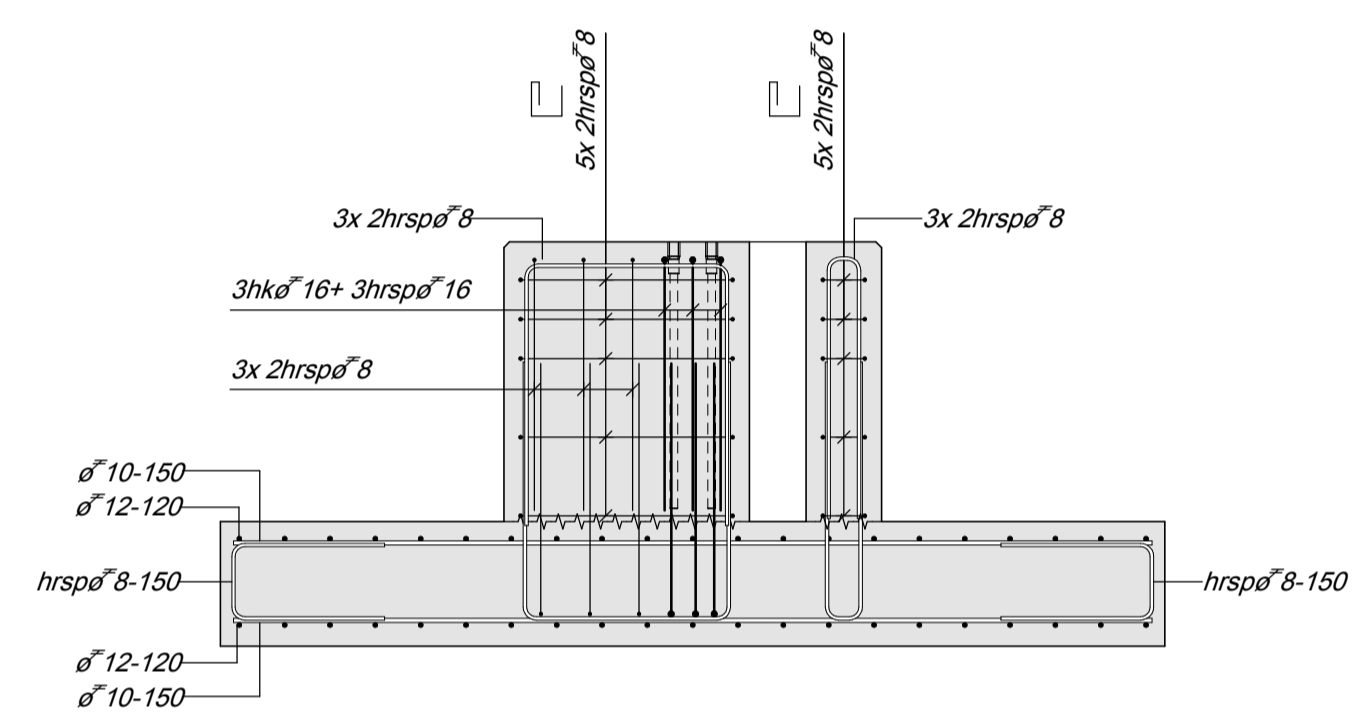
Detail 02
(schaal 1 : 20)



Poer wapening
(schaal 1 : 20)



Detail 01-W
(schaal 1 : 20)



Detail 02-W
(schaal 1 : 20)

LET OP: Eventueel grondverbetering toepassen volgens statische berekening onderbouw van de desbetreffende locatie.

Constructies algemeen

- Algemeen**
- Ontwerp en berekening constructie conform de NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991 serie.
 - Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.
 - Voor een compleet overzicht van de belastingen, zie bijbehorende statische berekeningen c.q. rapportage.

Coderingen

FB = funderingsbalk

Staalconstructies

- Algemeen**
- Ontwerp en berekening staalconstructie conform de NEN-EN 1993 serie.
 - Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.
 - Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van de staalconstructie conform bestektekeningen en principiedetails Bartels Ingenieursbureau en/of architect. Zie ook rapportage Bartels Ingenieursbureau voor overige prestatie-eisen.
 - Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer)ravelling, opleggingen, sparringen, (boor)anker- en boutverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen, volgens aannemer/leverancier.
 - Voor bouwkundig staal en details, zie bouwkundige tekeningen.
 - Tekeningen inclusief berekeningen, ter controle en definitief, digitaal indienen (PDF).
 - Materiaalsoorten en -kwaliteiten:
 - walsprofielen: S235JR;
 - Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen voor een periode van 50 jaar.
 - Boutverbindingen met minimaal 2 bouten uitvoeren.
 - hijsankers volgens prefab betonleverancier

Prefab betonconstructies

- Betonrenvooi**
- Betonmortel conform NEN-EN 206-1, betonstaal conform NEN-EN 10080.
 - Betondekking en overlappingslengte conform NEN-EN 1992-1-1.
 - Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

Opstort

Betonsterkteklasse: C45/55 | Milieuklasse: XC4, XD3 | Betonstaalkwaliteit: B500

Dekking (c) op de buitenste wapening:
• rondom: 45 mm

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting) ²			bovenwapening (slechte aanhechting) ²		
	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴
ø 8	200	280	350	300	250	350
ø 10	240	340	420	360	340	480
ø 12	300	420	520	450	430	610
ø 16	430	610	740	650	610	860

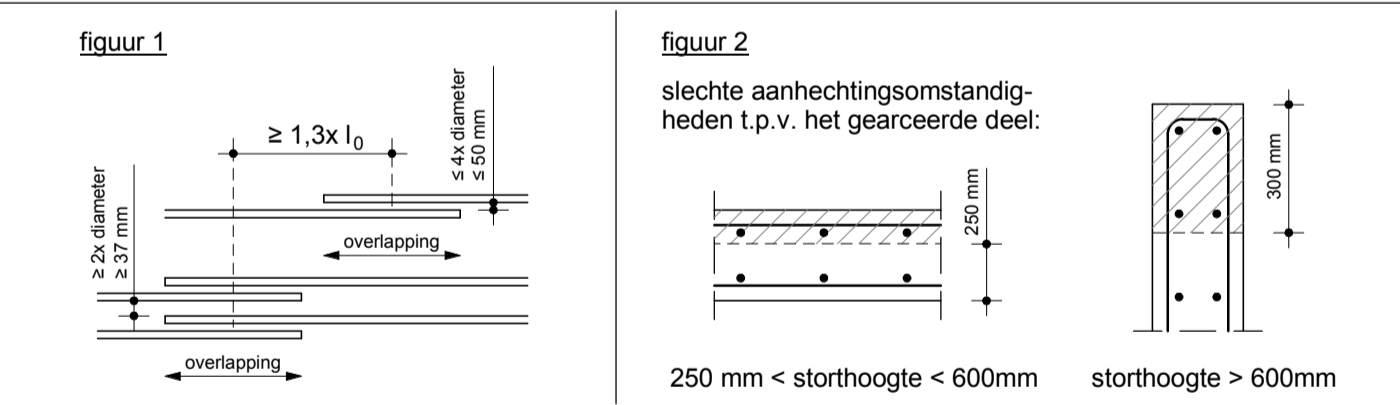
Poeren

Betonsterkteklasse: C45/55 | Milieuklasse: XC4 / XC2, XD3 | Betonstaalkwaliteit: B500

Dekking (c) op de buitenste wapening:
• boven: 45 mm
• onder: 45 mm
• zijkant: 45 mm

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting) ²			bovenwapening (slechte aanhechting) ²		
	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴	overlappende verspringend ³	niet verspringend ⁴
ø 8	200	280	350	300	250	350
ø 10	240	340	420	360	340	480
ø 12	300	420	520	450	430	610
ø 16	430	610	740	650	610	860

1. Vrije ruimte tussen overlappende staven niet groter dan 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overlappingslengte verlengen met een lengte overeenkomstig de vrije ruimte.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wapening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overlappingen vinden plaats in één doorsnede, overige overlappingen met minimaal 1,3x l₀ versprongen, zie figuur 1.
4. Toepassen in het geval dat meer dan 50% van de overlappingen in één doorsnede wordt gerealiseerd. Bij 25% tot 50% mag worden geïnterpoleerd.
5. Bij bundeling de grootste diameter aanhouden en overlappingen bij de individuele staven verspringend aanbrengen over een afstand van minimaal 1,3x l₀ (lengte l₀ van een enkele staaf).

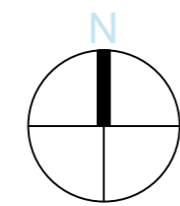
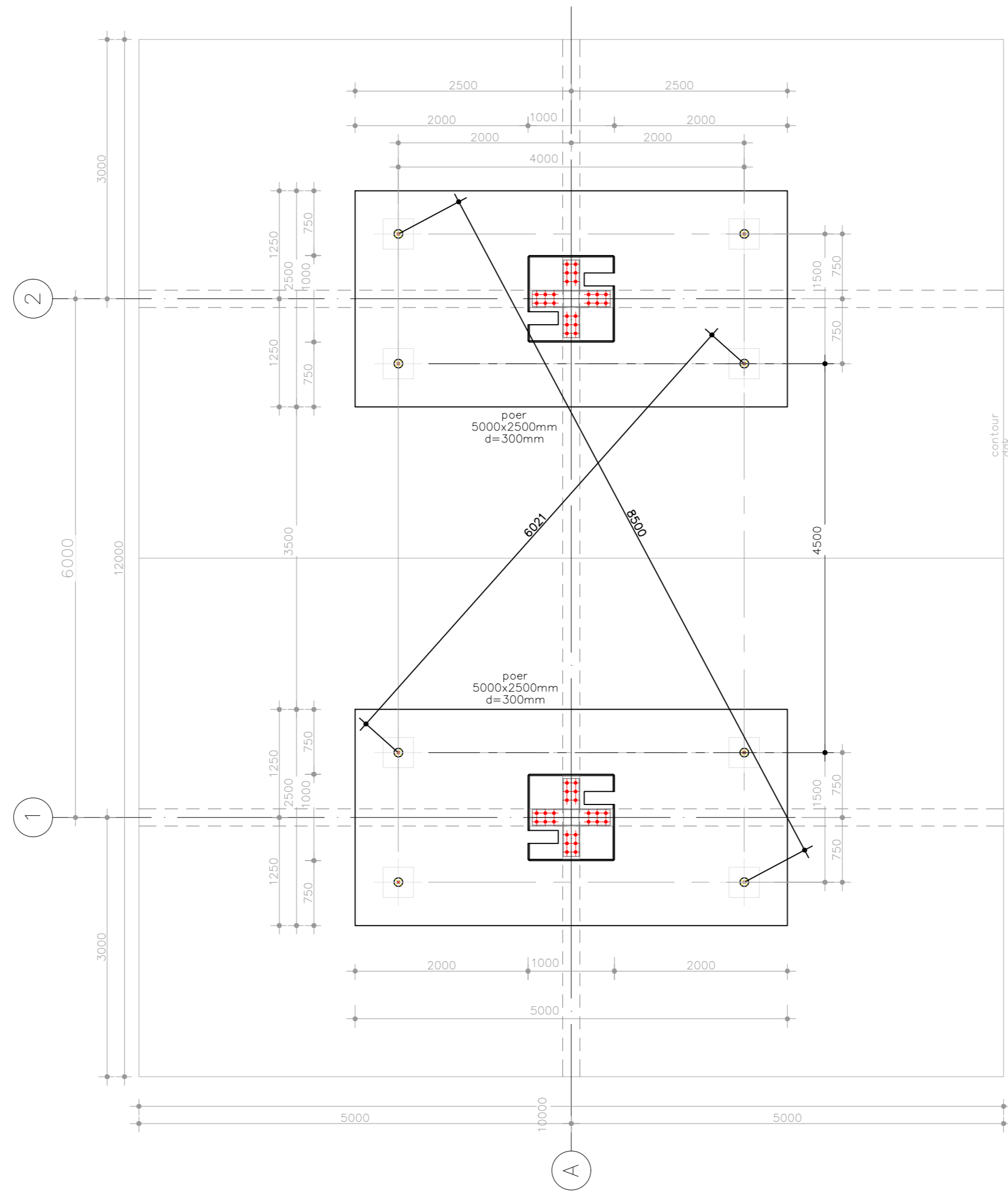


voor constructieve uitgangspunten Bartels Ingenieursbureau, zie rapport nummer: AN10583-C-UO-H00.04 | model is gebaseerd op digitale onderlegger: temp_general dimensions d.d. 17-07-2017

omschrijving van de wijzigingen	door
A. Zie wijzigingslijsten	HBC

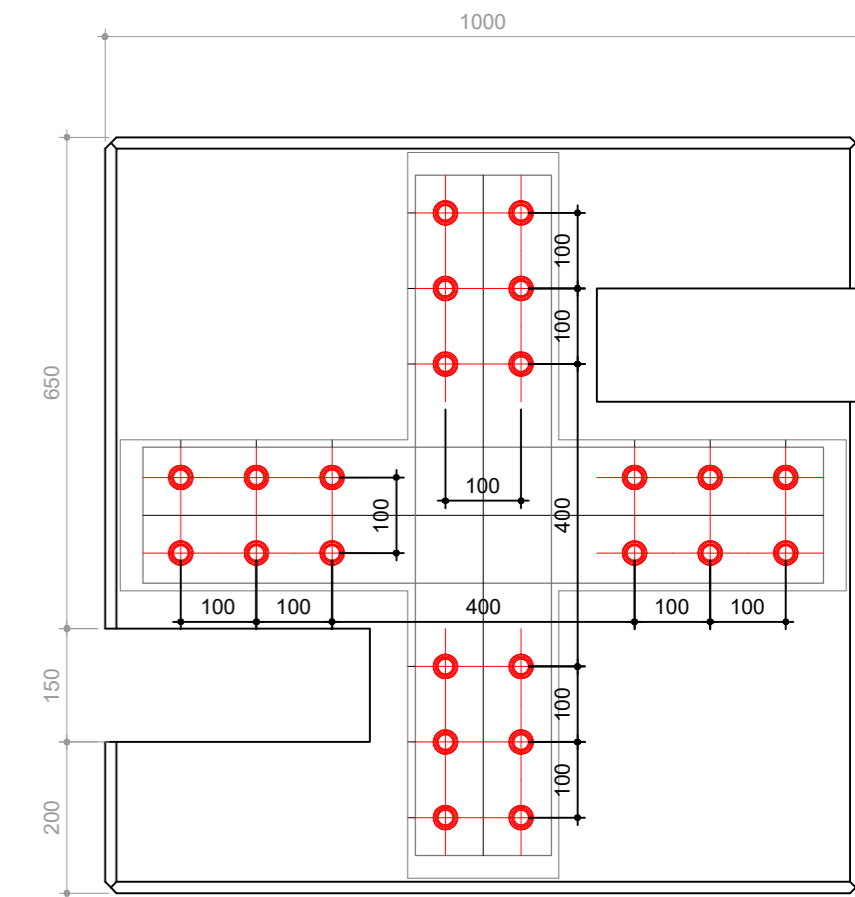
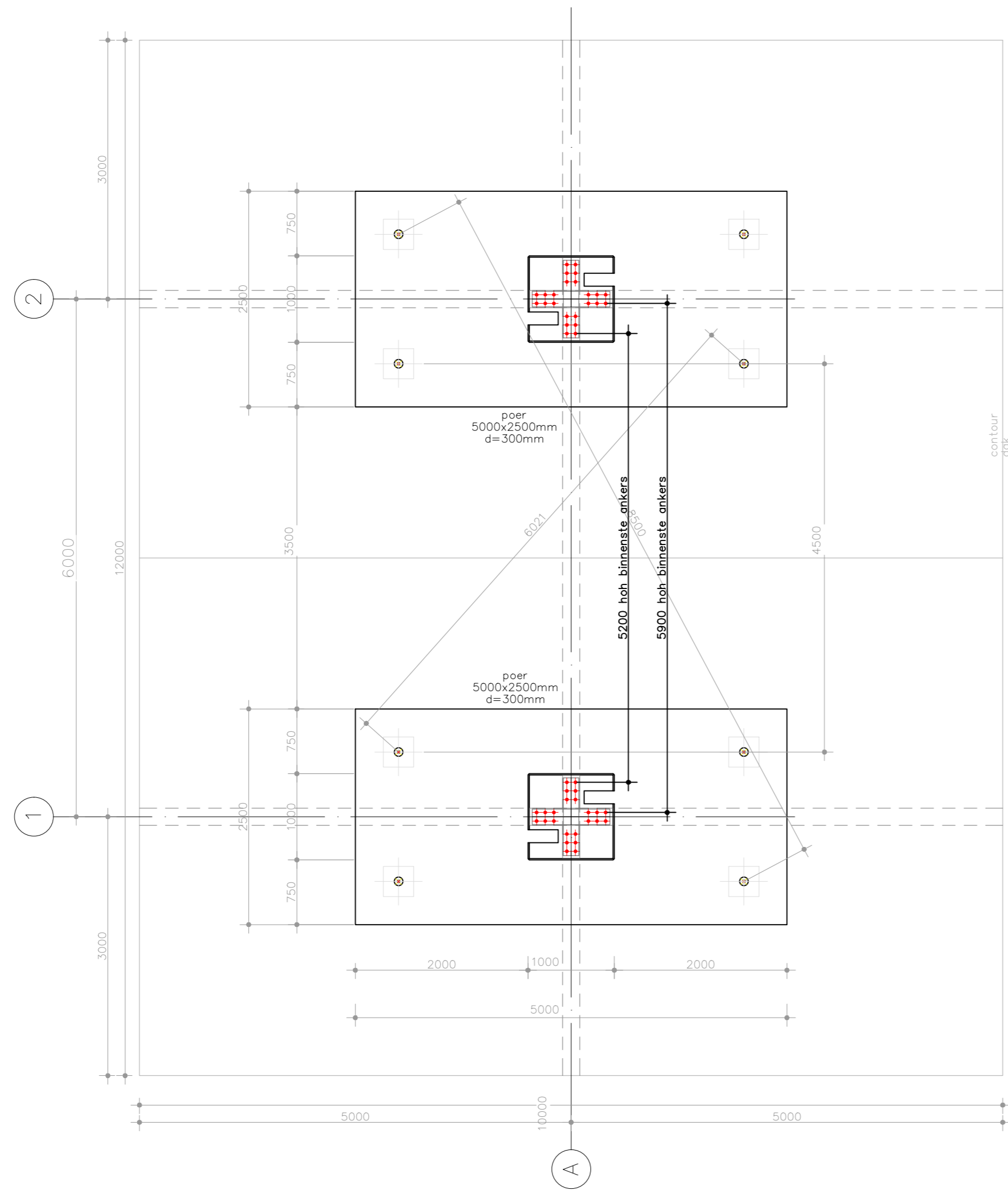
project	FastNed laadstations te Amsterdam		wfz.	datum
onderdeel	Fundering op staal FastNed v4.0		A	16-11-2017
opdr.gever	FastNed B.V.		<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> Constructieve toets akkoord <small>20-03-2018</small> Verwijst B.V. </div>	
architect				
datum	15-09-2017	projectleider		
schaal	1:20/50	construete		
formaat	A1	tekenaar		

BARTELS <small>INGENIEURSBUREAU VOOR BOUW & INFRA</small>	Nijverheidsweg 2b 6662 NG ELST T 0481 - 36 56 00 F 0481 - 36 56 19 E info@bartels.nl W www.bartels.nl	fase	UITVOERING
		status	DEFINITIEF
<input type="checkbox"/> Apeldoorn <input type="checkbox"/> Eindhoven <input type="checkbox"/> Duitsland - GHANA <input type="checkbox"/> Enschede <input type="checkbox"/> Leeuwarden <input type="checkbox"/> Ierland - IERLAND <input type="checkbox"/> Polen - POLEN <input type="checkbox"/> Utrecht <input type="checkbox"/> Poznan (PL) <input type="checkbox"/> Turkije	projectnummer AN10583	bladnummer U101	wijziging A

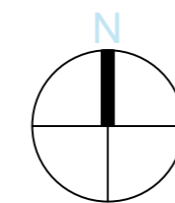


Locatie: ---
 Toevoeging: Definitief
 Tekening: Positie Palen 4.2
 Nummer: ---
 Datum: 28/09/2017
 Formaat: A2
 Schaal: 1:50



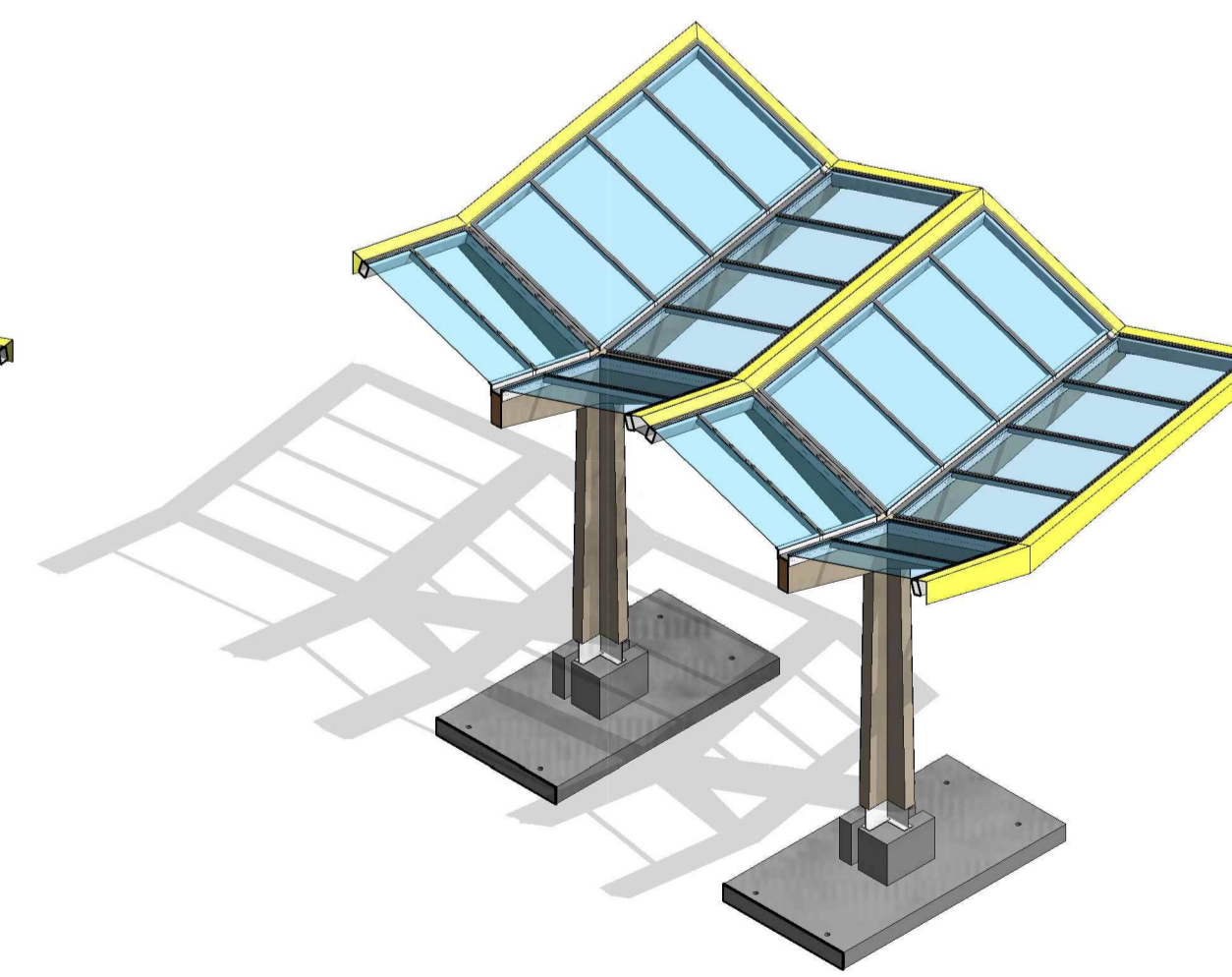
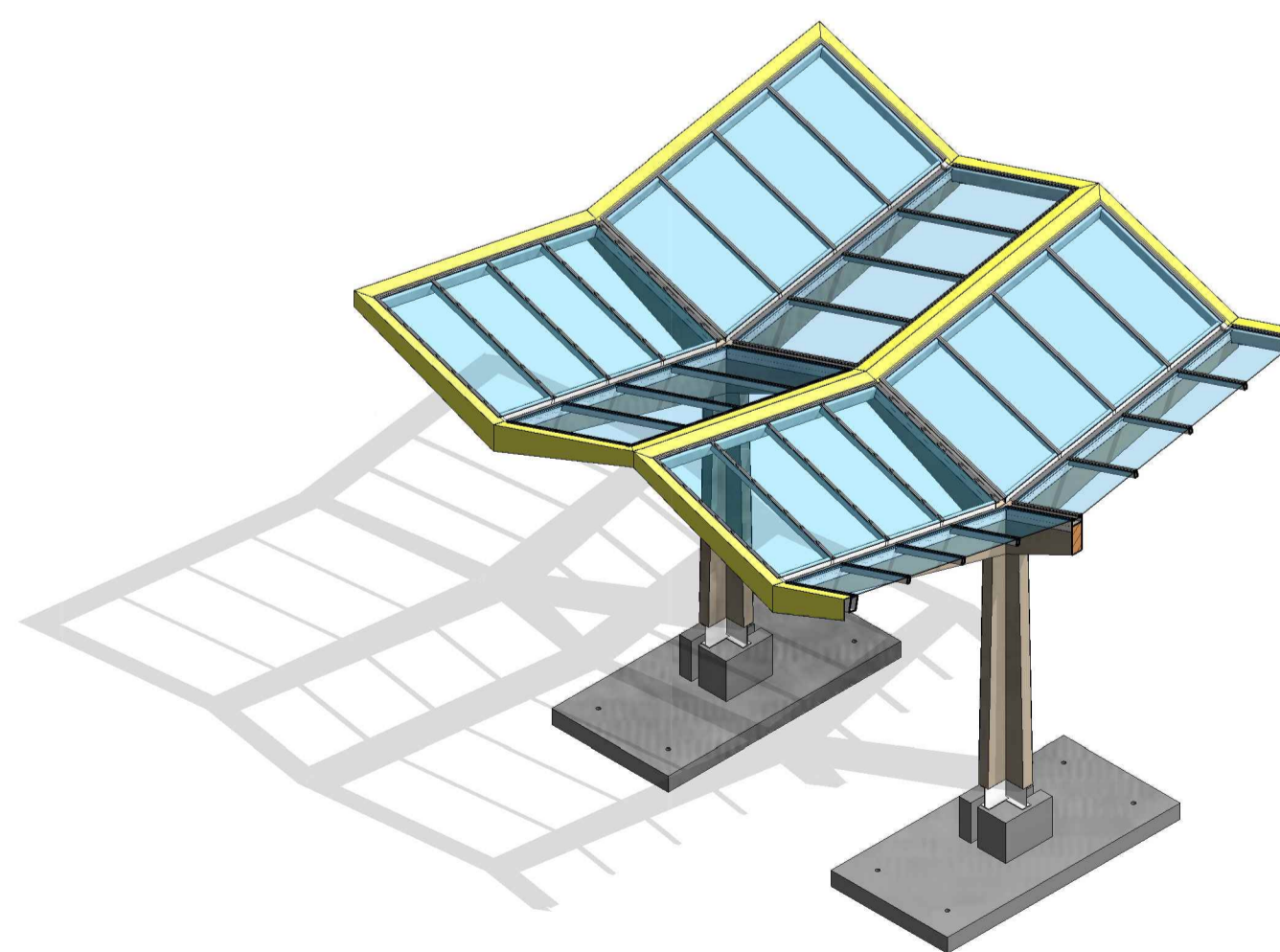
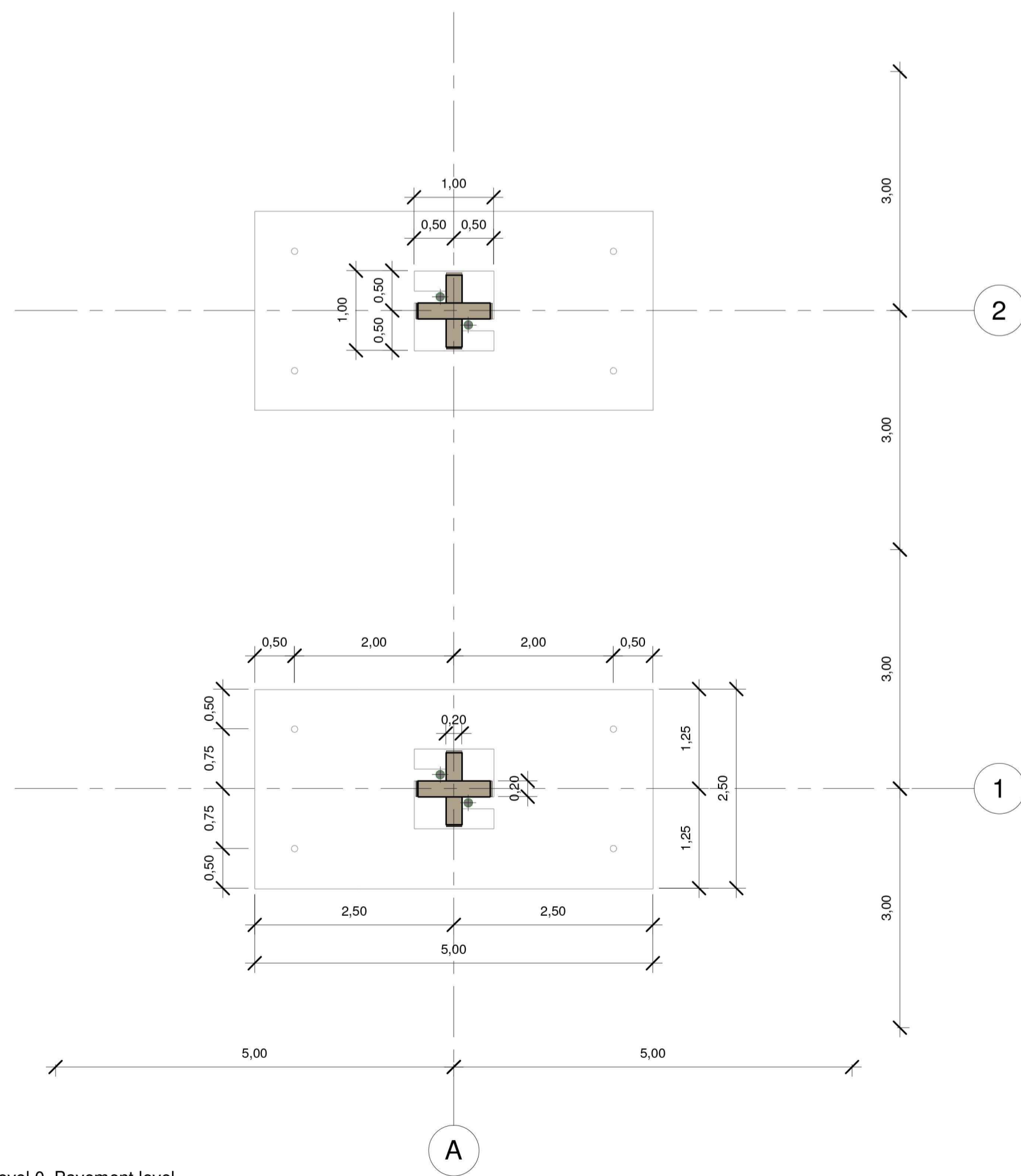
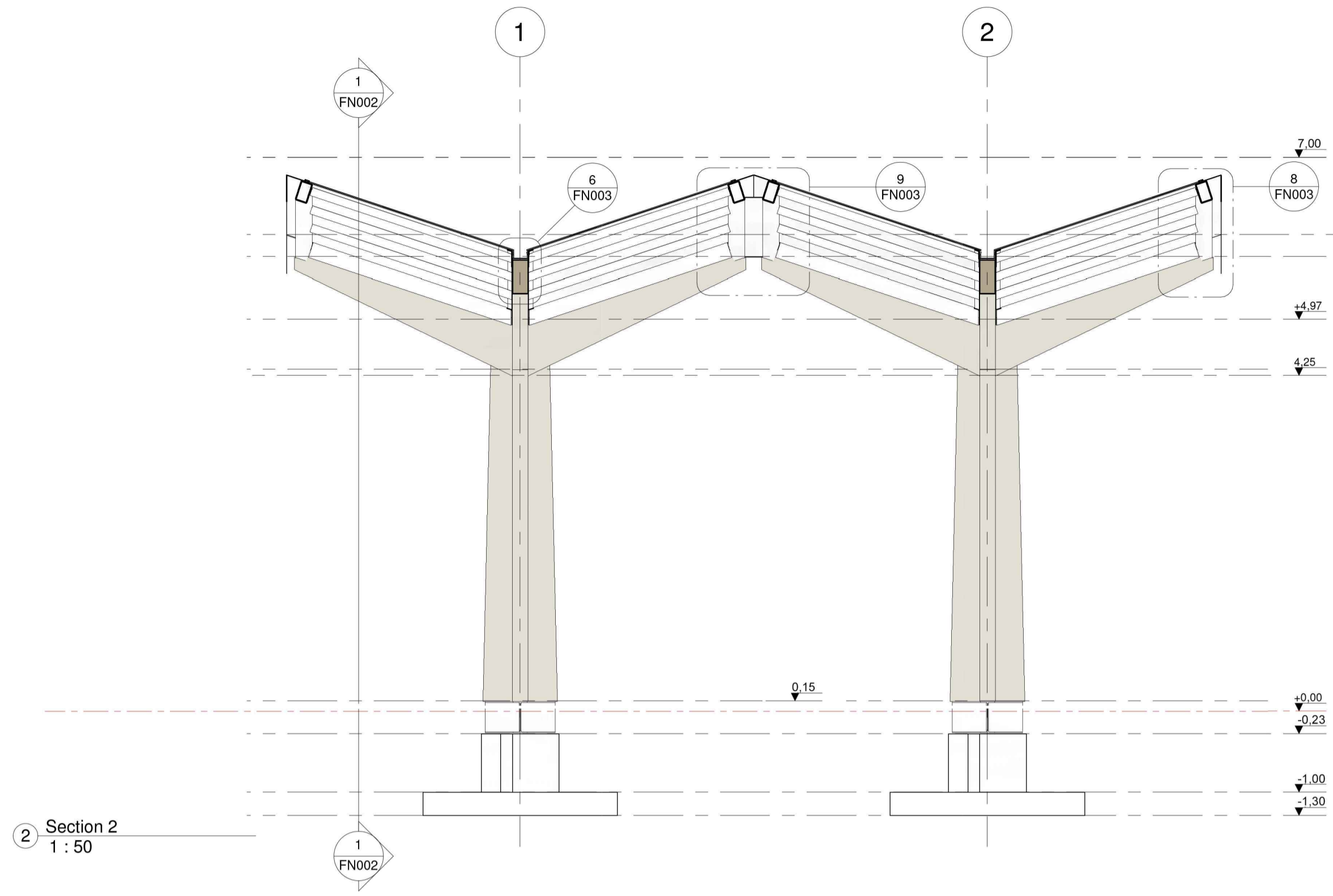
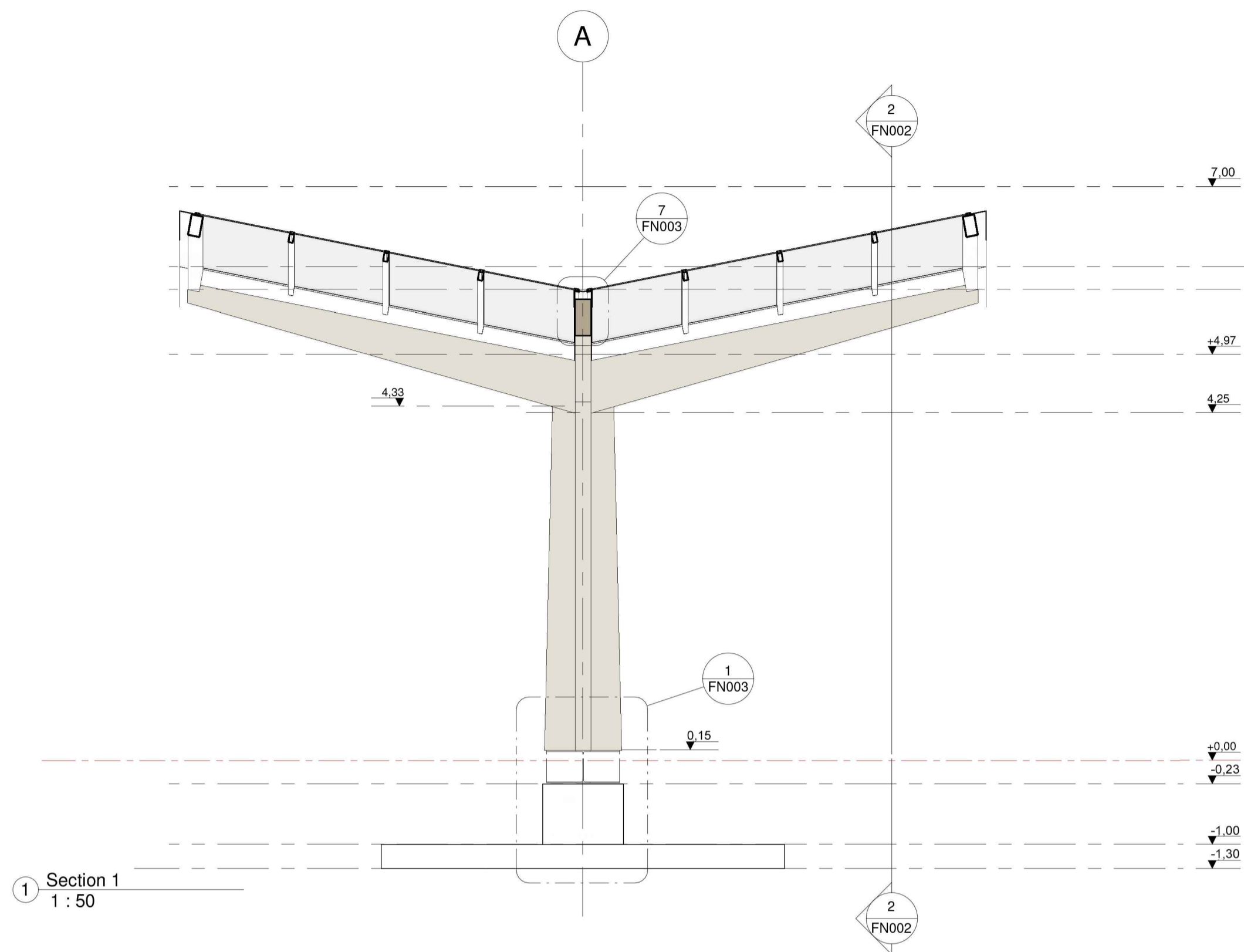


Ankerplan per poer
1:10



Locatie: ---
 Toevoeging: Definitief
 Tekening: Positie Ankers 4.2
 Nummer: ---
 Datum: 28/09/2017
 Formaat: A2
 Schaal: 1:50





Constructieve toets akkoord
25-03-2019
Staal en Bouwonderzoeksbureau
Verwijst B.V.

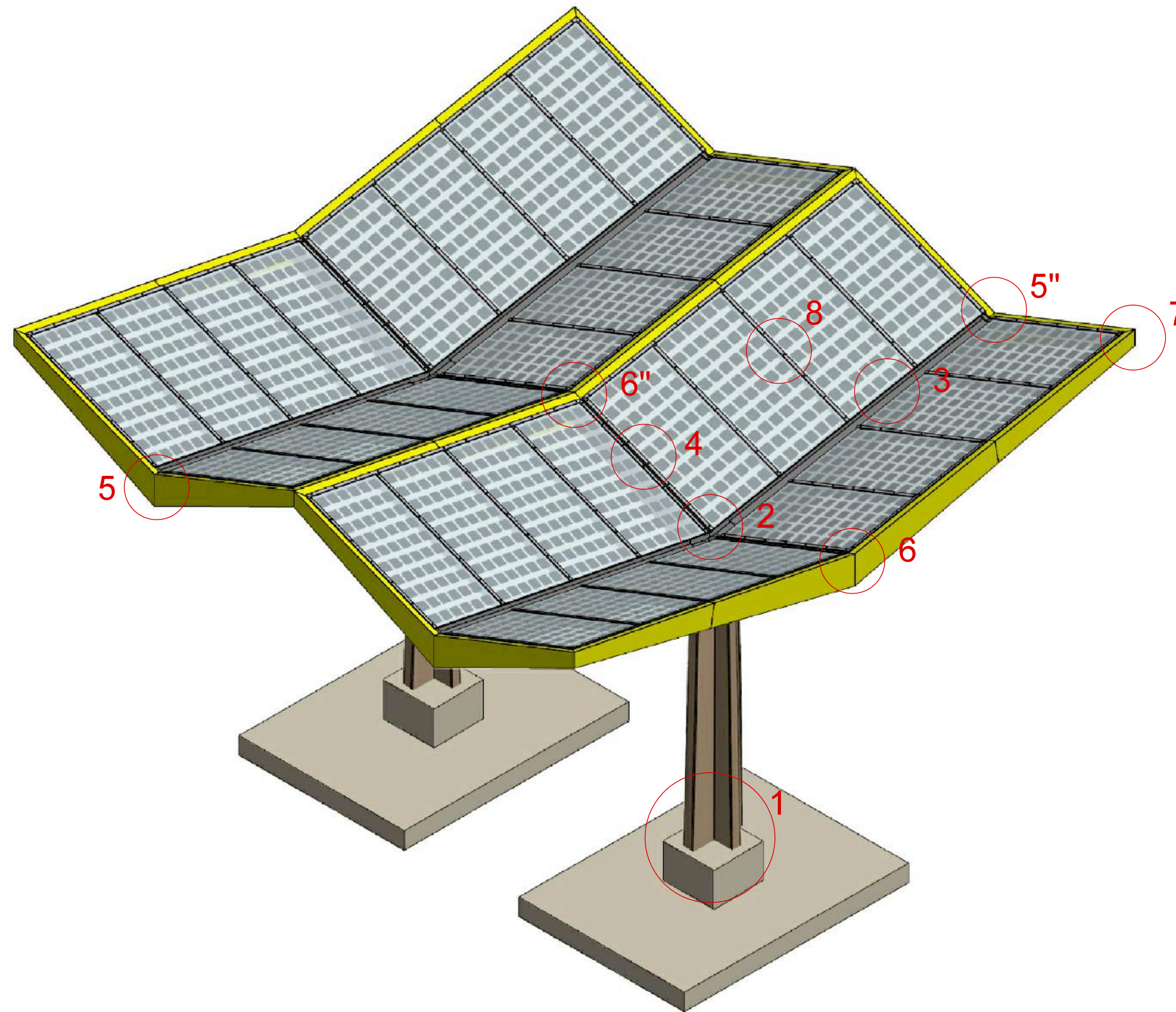
Revision	Comment

Location number -
Date 28 August 2017
Drawn by -
Checked by -
Scale 1 : 50

European Station 4.2
General construction 02
FN002

FASTNED
James Wattstraat 77, 1097DL Amsterdam, www.fastned.nl

The information contained in this document is property of Fastned B.V.
It is not allowed to use, reproduce or spread its content without written permission from Fastned.

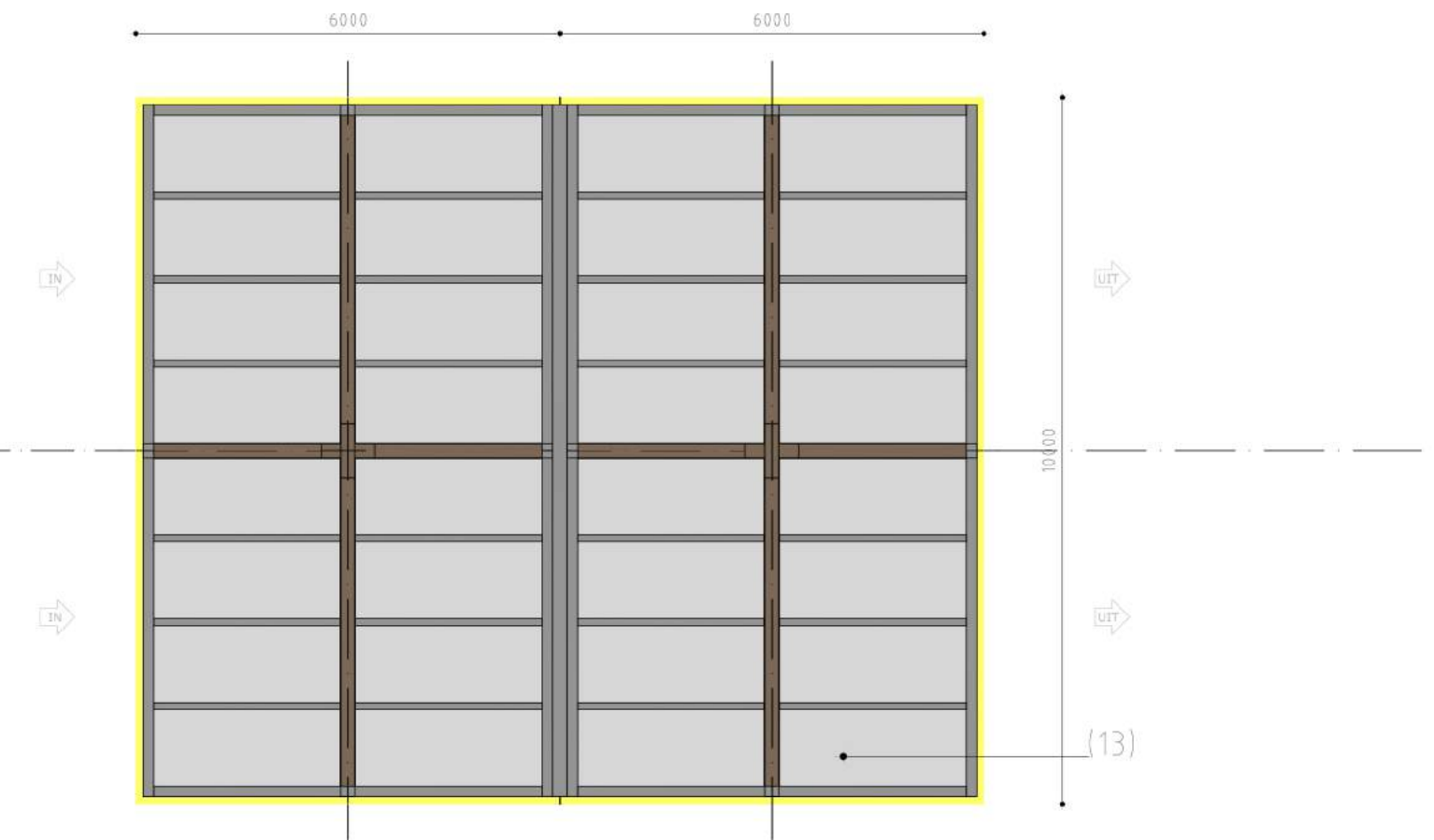
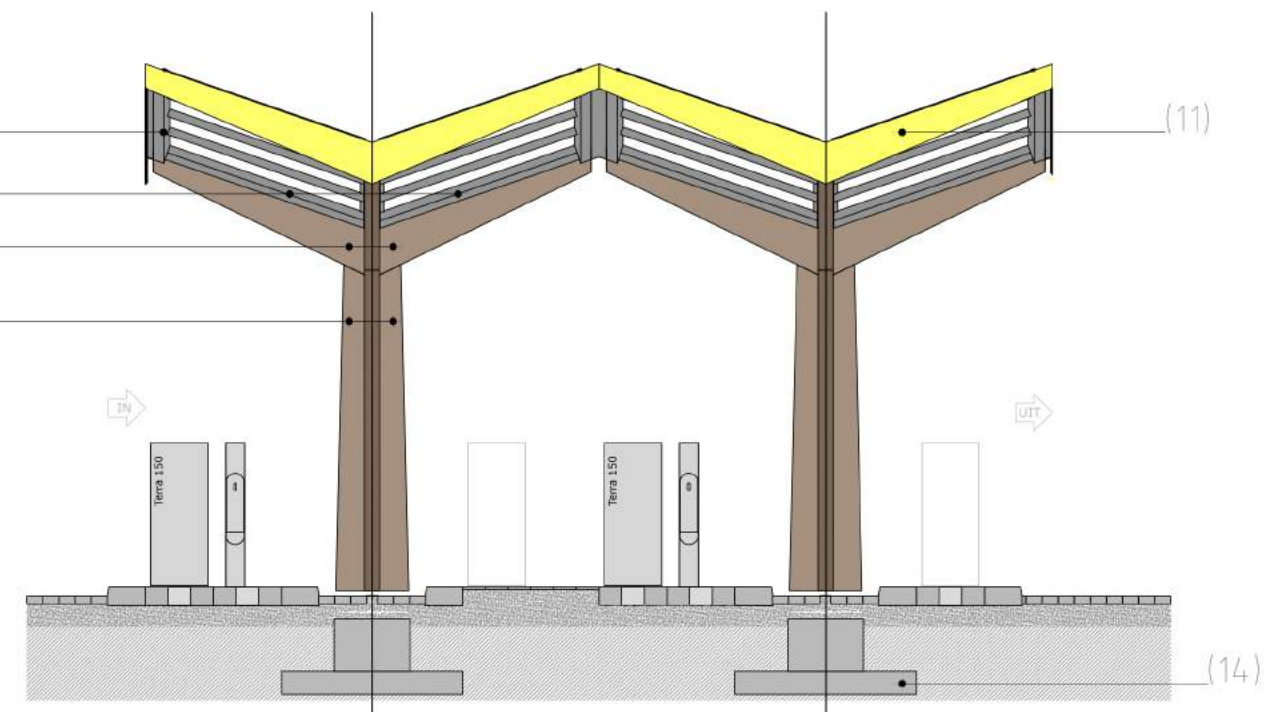
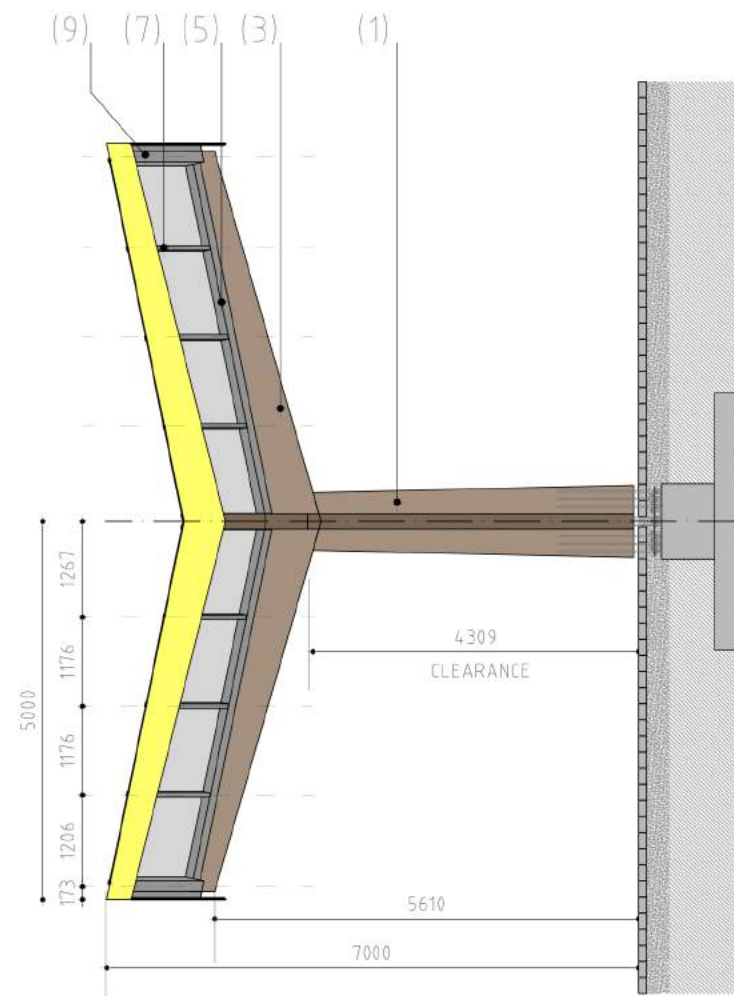


Constructieve toets akkoord
 25-03-2019
 Staal- en Bouwkundig Adviesbureau
 Verwijst B.V.

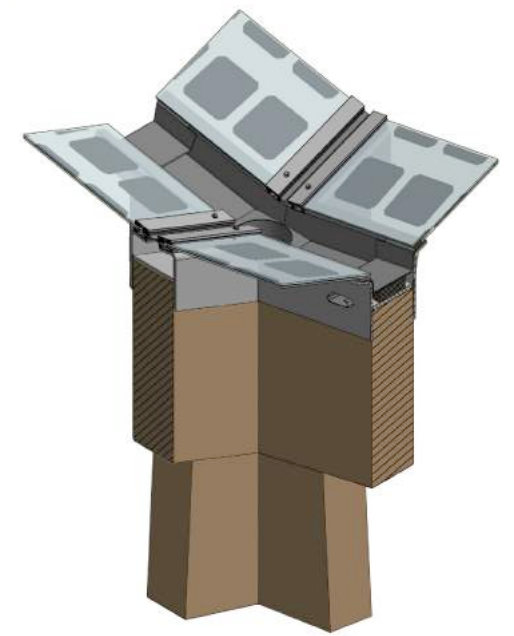
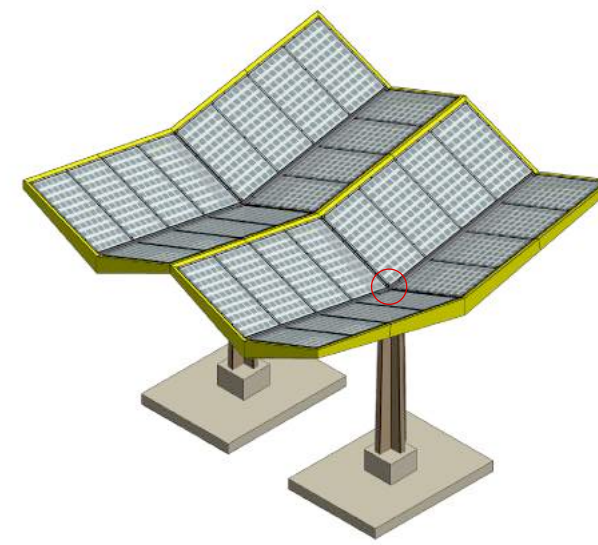
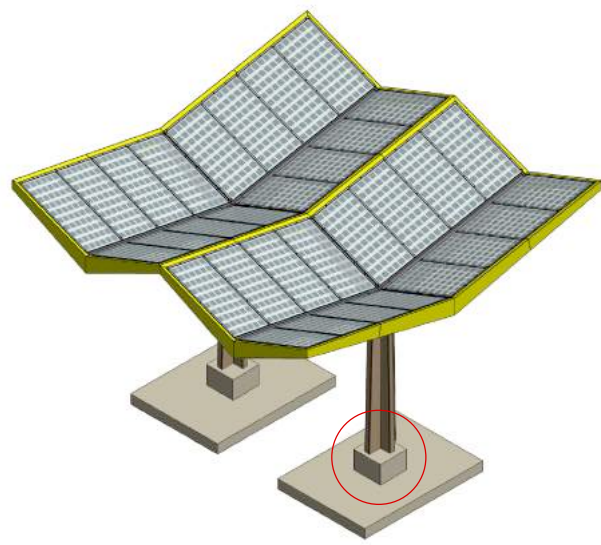
Locatie: -
 Naam: Axonometrie
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: -

FASTNED
 James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

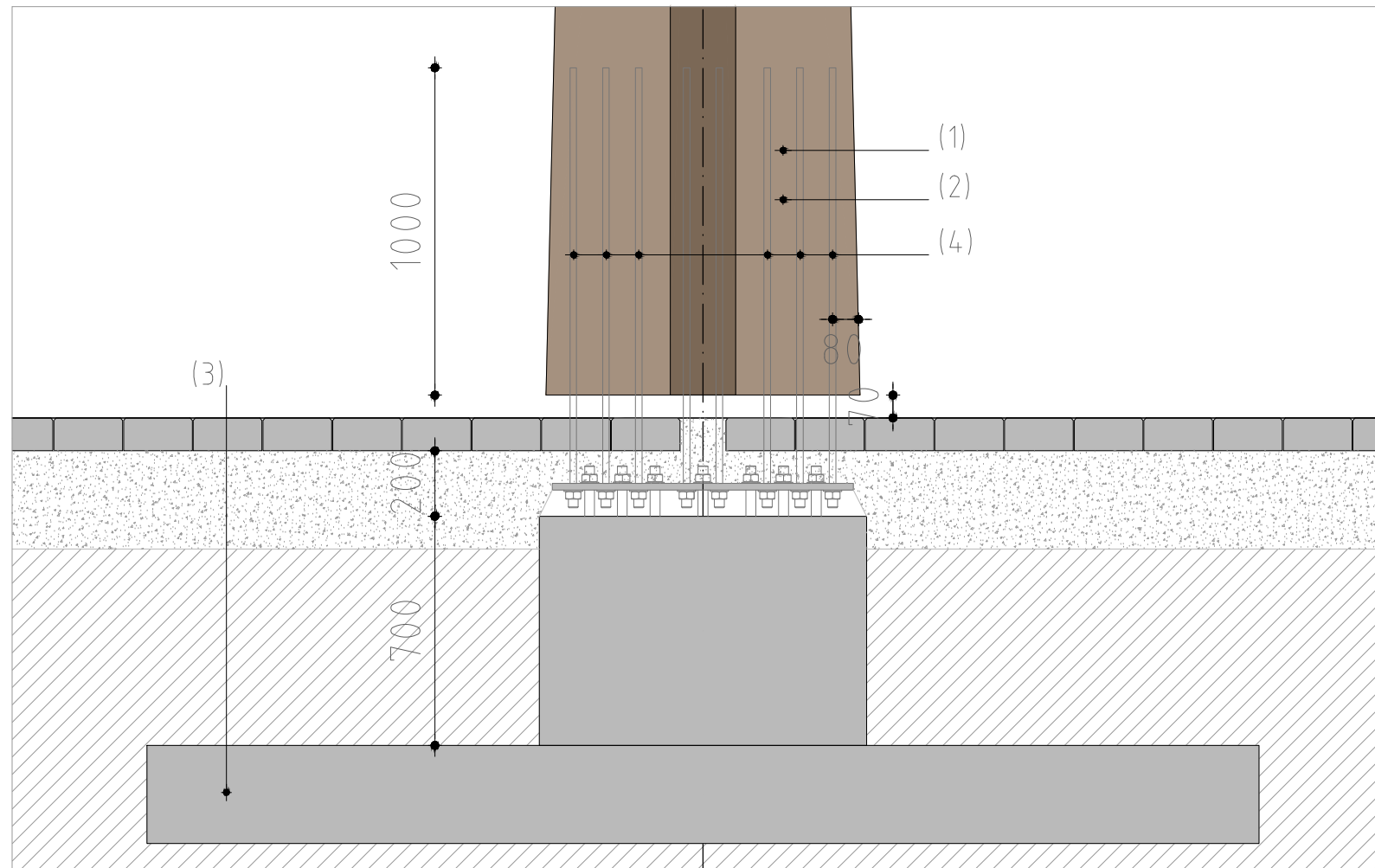
- (1) Kolom, vuren, transparant coating, 960-760 x 200mm, 4.3 m.
- (2) Kolom, vuren, transparant coating, 380-280 x 200mm, 4.3 m.
- (3) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (4) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (5) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 4,71 m.
- (6) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 2,75 m.
- (7) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 100x60x3.2, 2.75m.
- (8) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 4.83m.
- (9) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
- (10) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
- (11) Zetwerk, RVS, RAL 9004 - signal black, t=1.5 mm
- (12) Zetwerk, RVS, RAL 1021 - zinc yellow, t=1.5 mm
- (13) Zonnepanelen, glas/glas, 6/6mm.
- (14) Funderingsblock, 3500x2500x300 + 1000x1000x700mm.



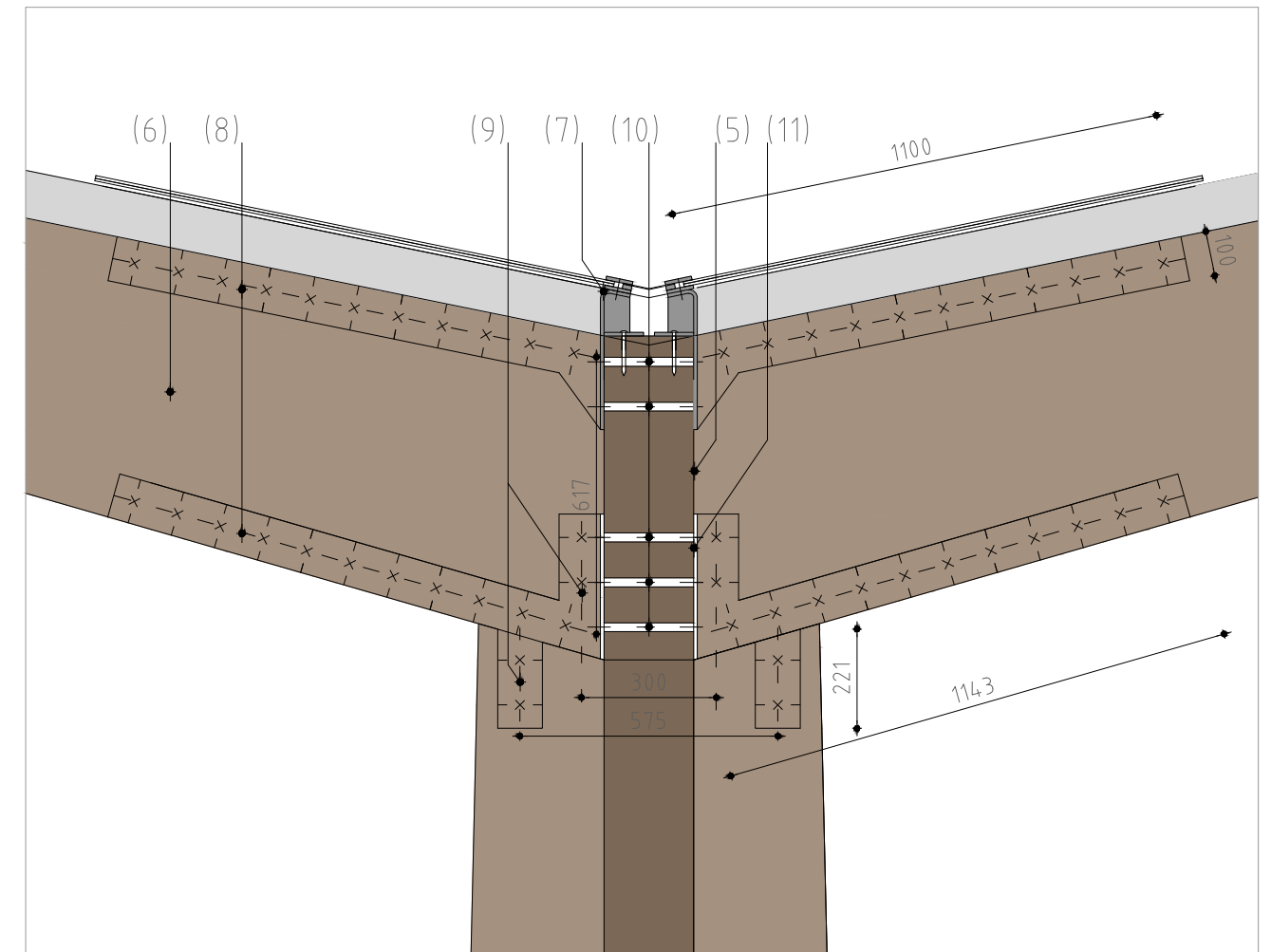
Locatie: -
 Naam: Aanzichten
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:100



DETAIL 1



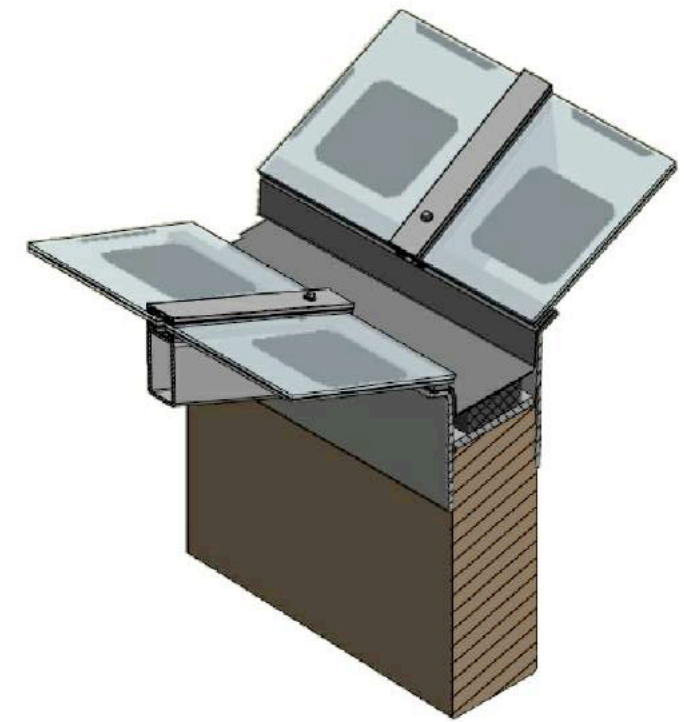
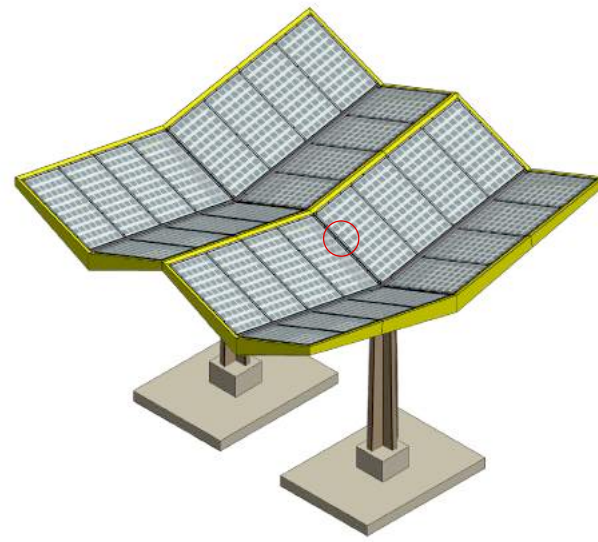
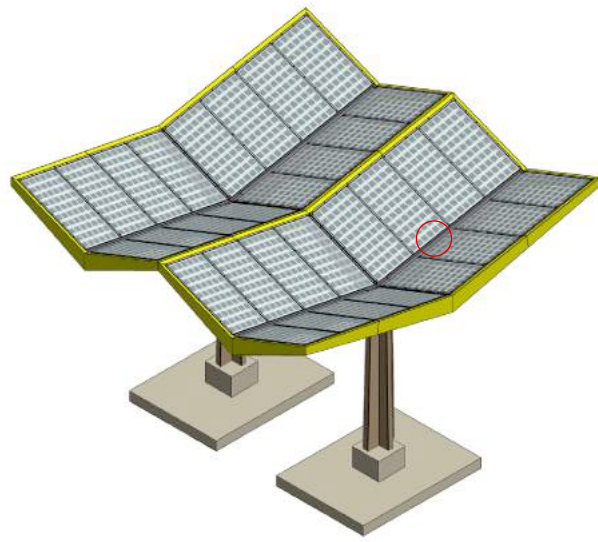
DETAIL 2



- (1) Kolom, vuren, transparant coating, 960-760 x 200mm, 4.3 m.
- (2) Kolom, vuren, transparant coating, 380-280 x 200mm, 4.3 m.
- (3) Funderingsblock, 3500x2500x300 + 1000x1000x700mm.
- (4) 12x M20, 1m inlijmen.
- (5) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (6) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (7) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 2,75 m.
- (8) 10x M16, h.o.h. 100mm.
- (9) 2x M16, h.o.h. 100mm.
- (10) 6x M20 (8.8)
- (11) staal t= 25 (s375)

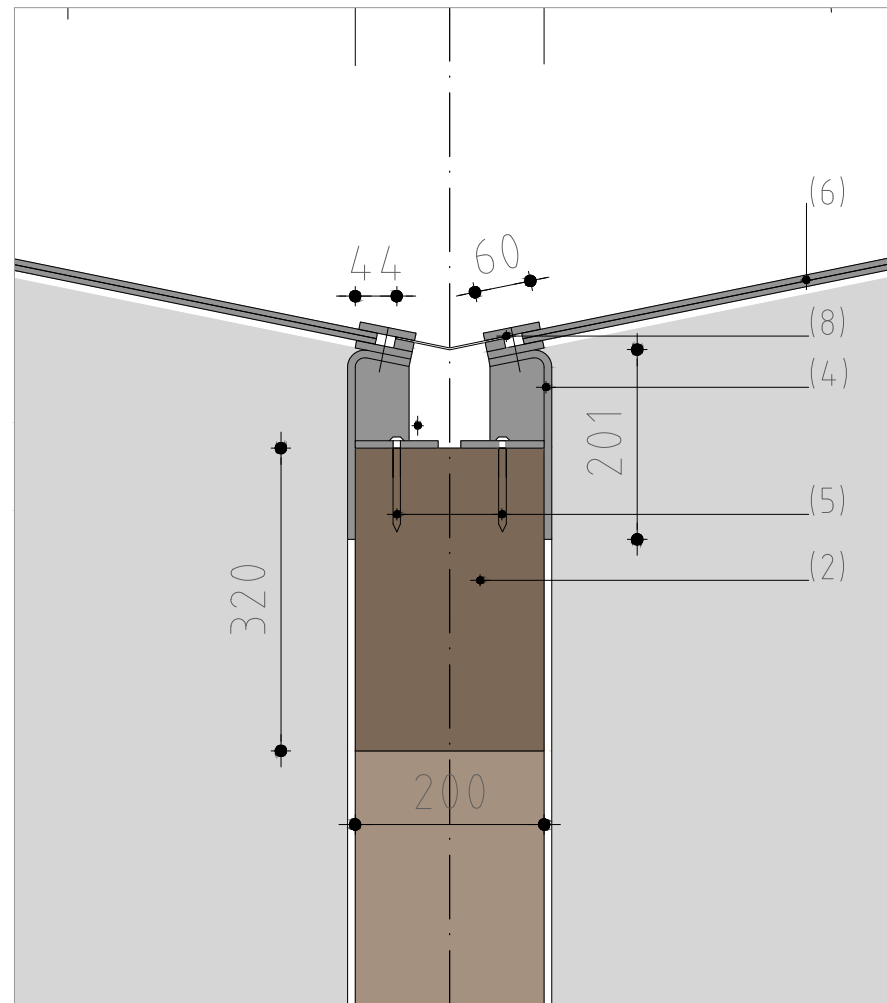
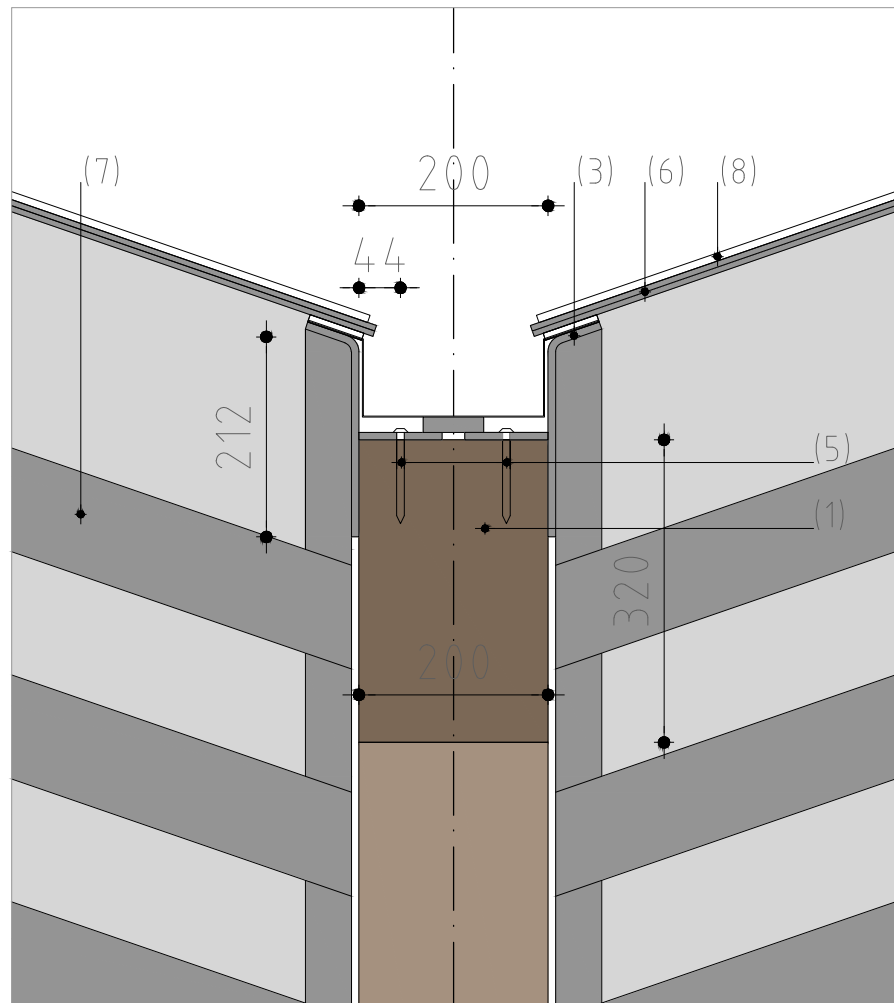
Locatie: -
 Naam: Detail 1, Detail 2
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:10, 1:16

FASTNED
 James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

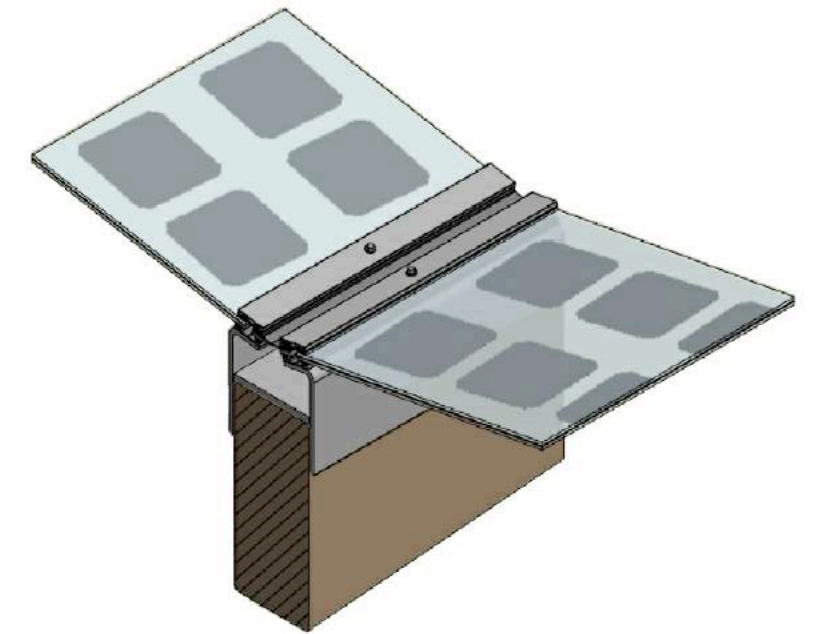


DETAIL 3

DETAIL 4



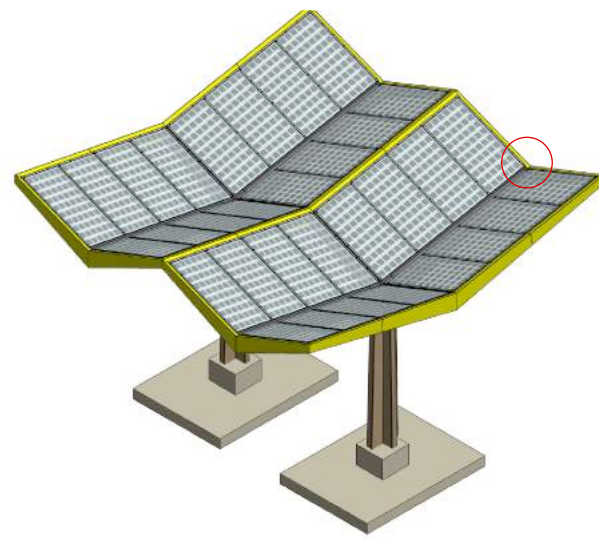
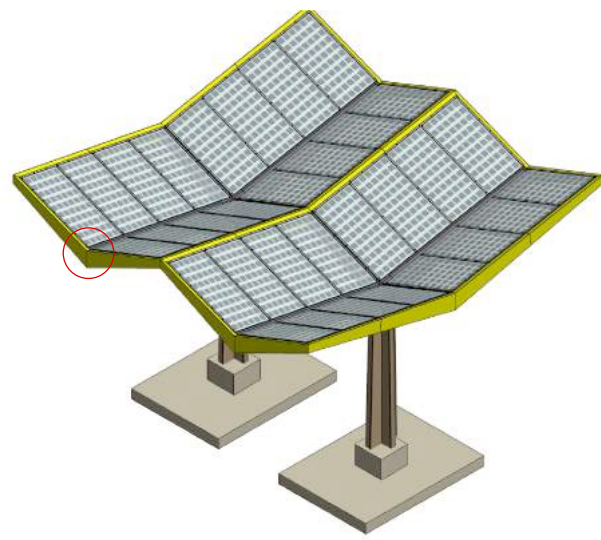
DETAIL 3



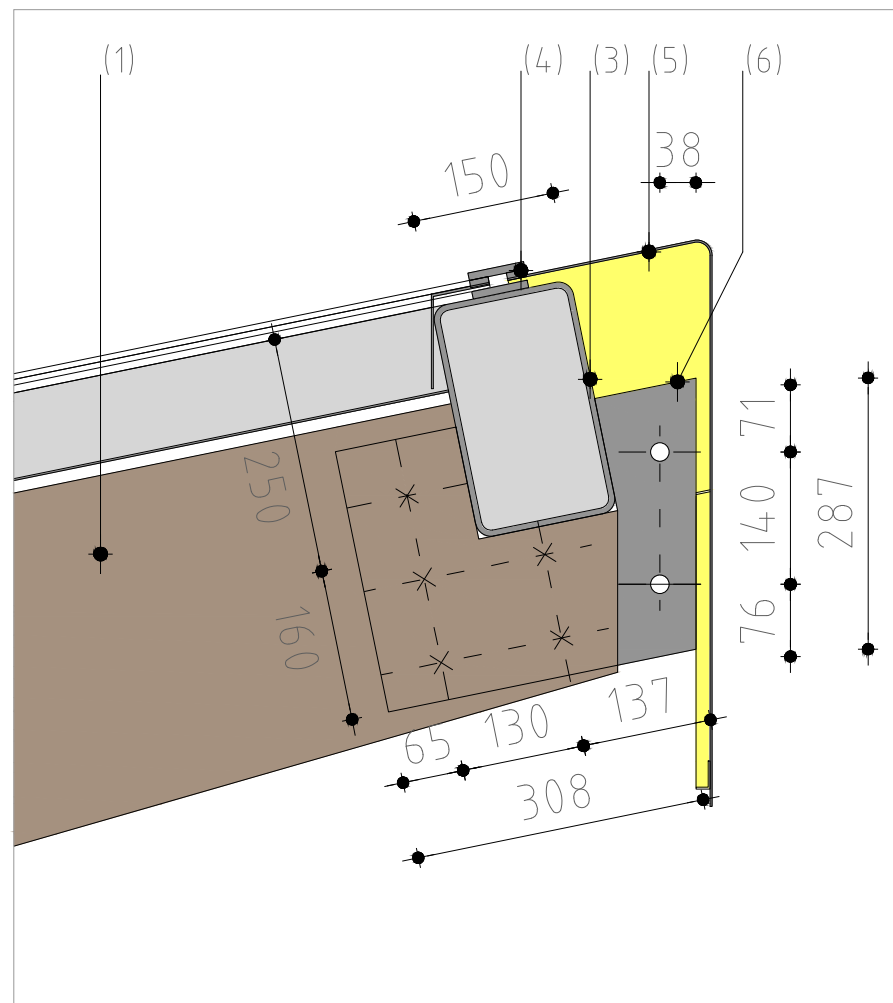
DETAIL 4

- (1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (3) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 4,71 m.
- (4) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 2,75 m.
- (5) Schroef 8x80 mm, h.o.h. 50mm.
- (6) Zonnepanelen, glas/glas, 6/6mm.
- (7) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 100x60x3.2, 2.75m.
- (8) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.

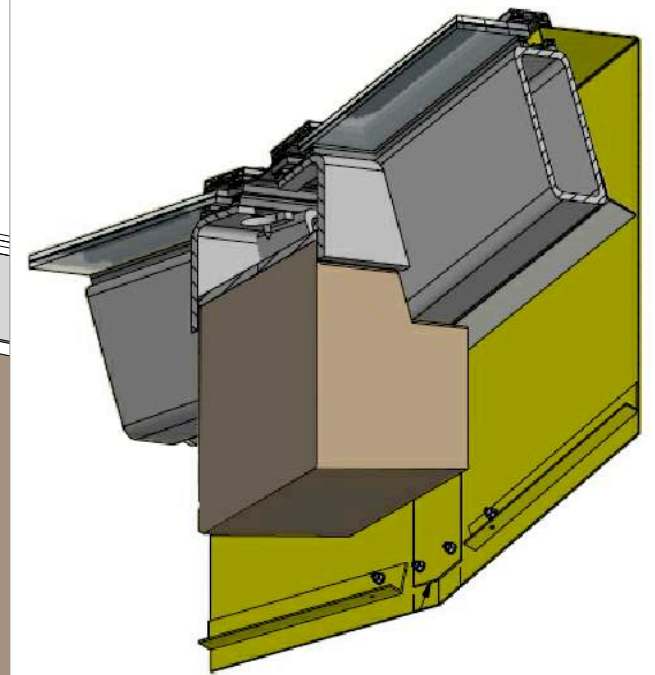
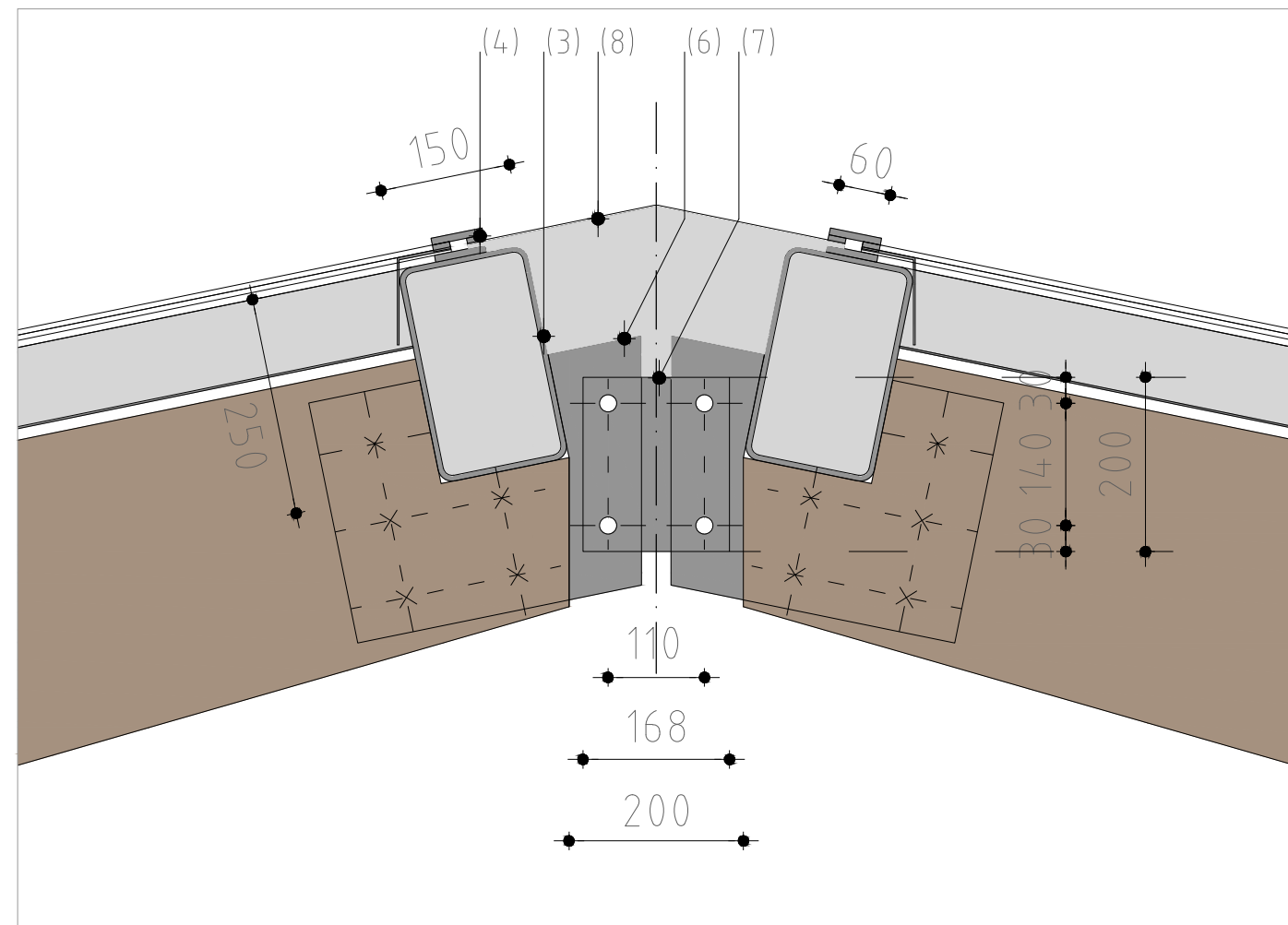
Locatie: -
 Naam: Detail 3, Detail 4
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:8



DETAIL 5



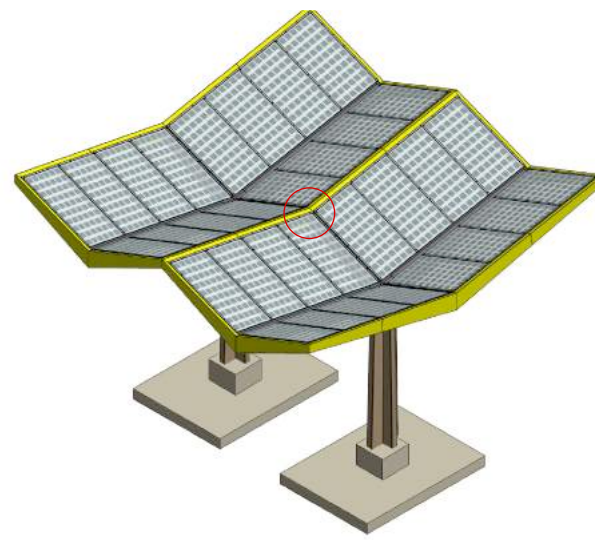
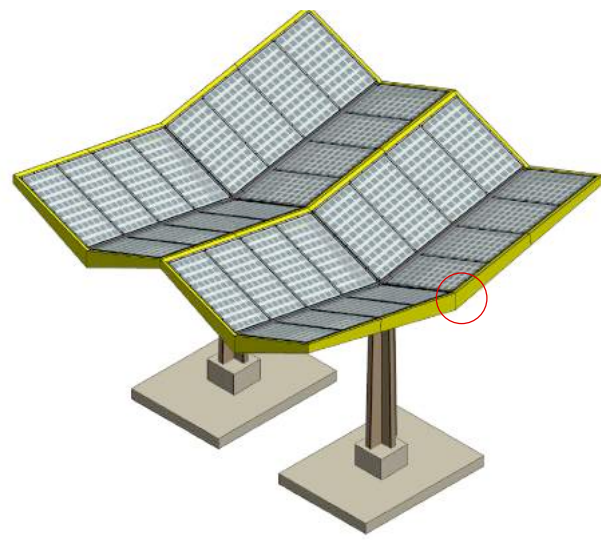
DETAIL 5"



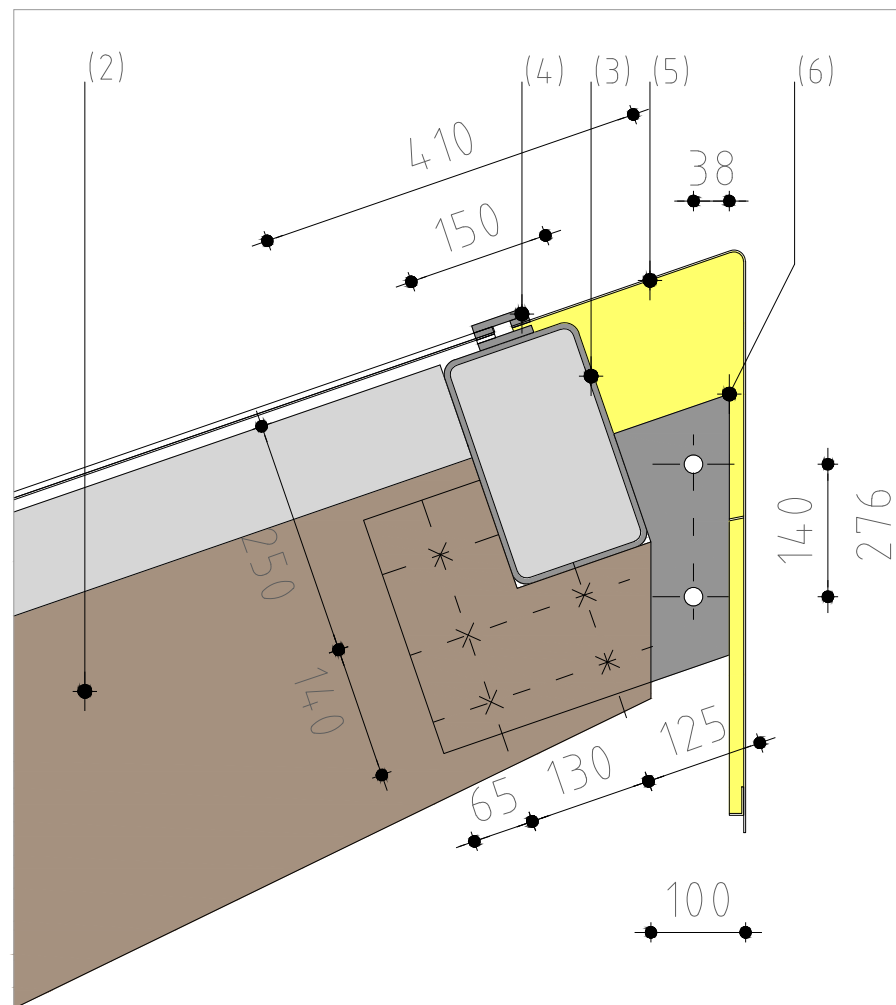
DETAIL 5

- (1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (3) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
- (4) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
- (5) Zetwerk, RVS, RAL 1018 - zinc yellow, t=1.5 mm
- (6) Interne staalplaat, t= 15mm. + 5 M16.
- (7) Staalplaat, t=10mm. + 4x M20.
- (8) Zetwerk, RVS, RAL 9004 - signal black, t=1.5 mm

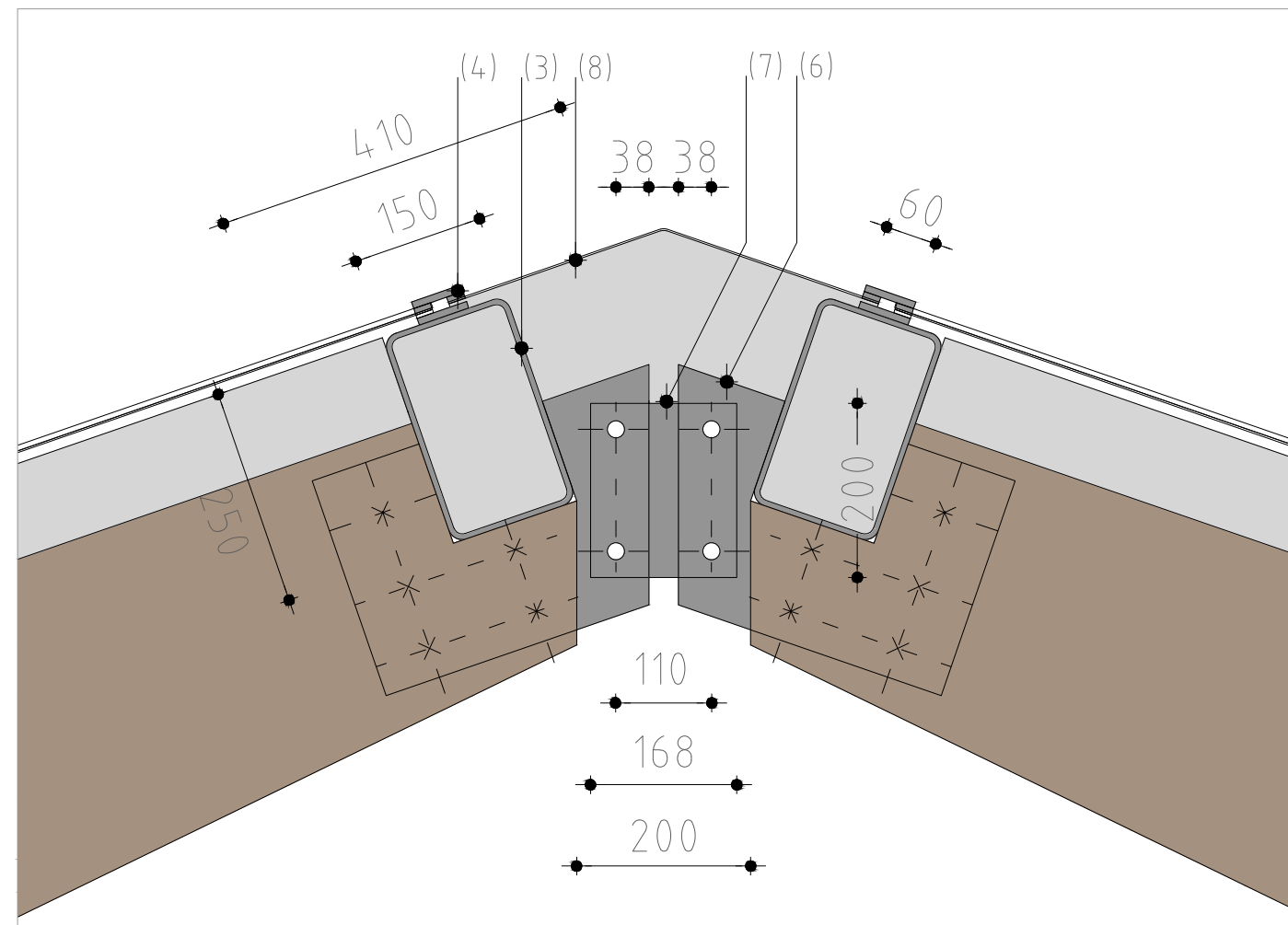
Locatie: -
 Naam: Detail 5, Detail 5" (extension)
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:8



DETAIL 6

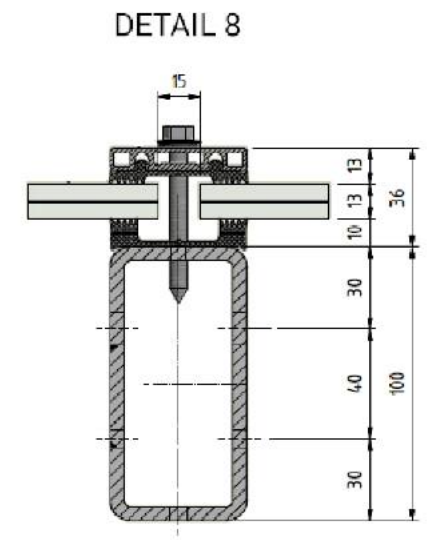
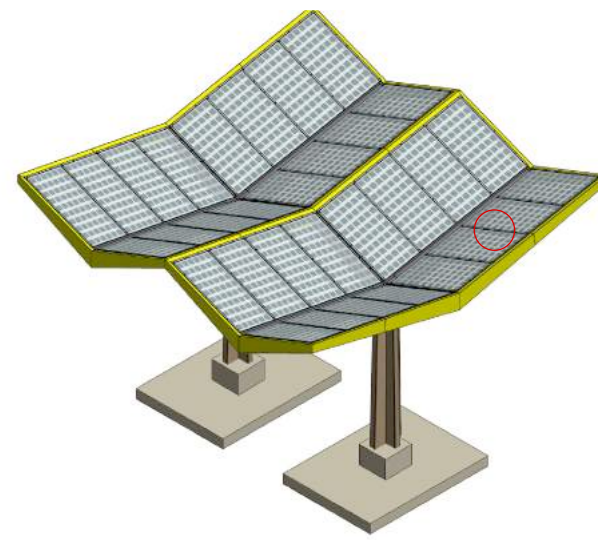
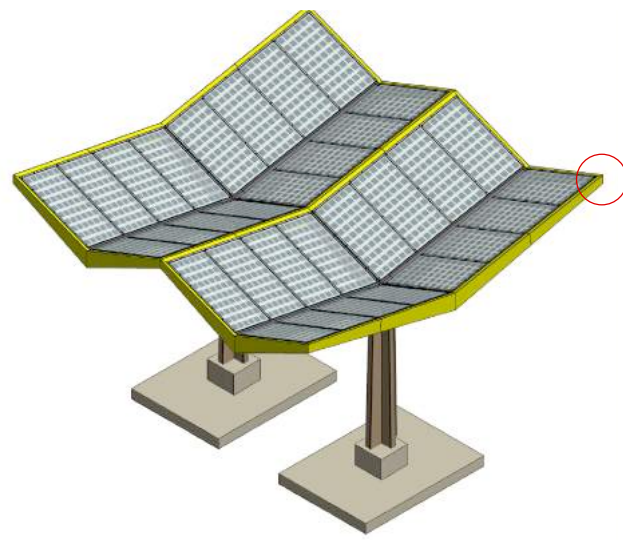


DETAIL 6"

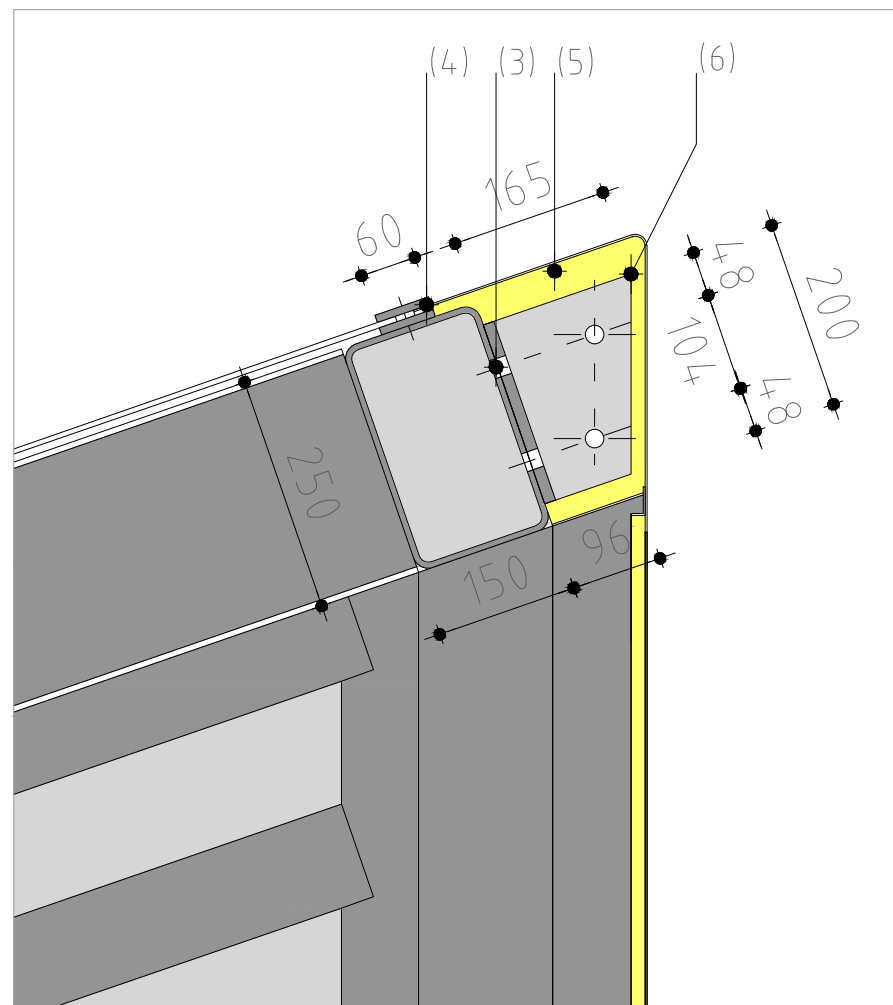


- (1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (3) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
- (4) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
- (5) Zetwerk, RVS, RAL 1018 - zinc yellow, t=1.5 mm
- (6) Interne staalplaat, t= 15mm. + 5 M16.
- (7) Staalplaat, t=10mm. + 4x M20.
- (8) Zetwerk, RVS, RAL 9004 - signal black, t=1.5 mm

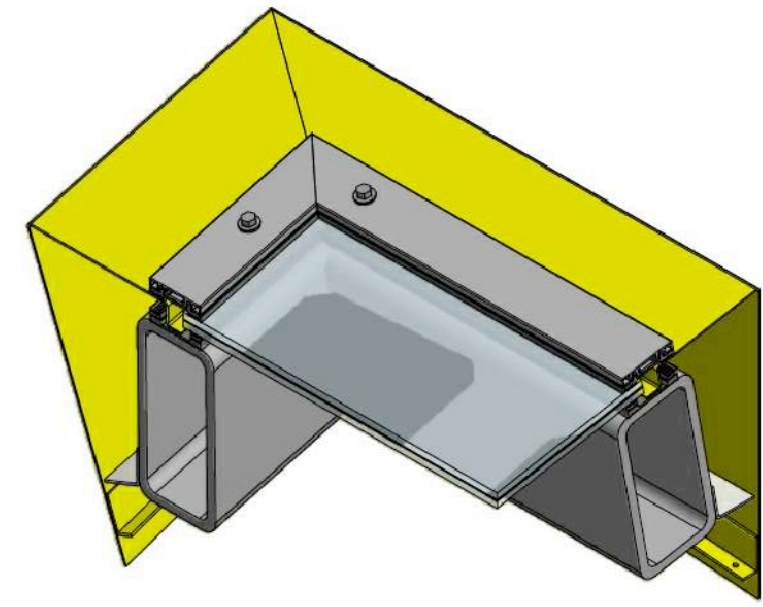
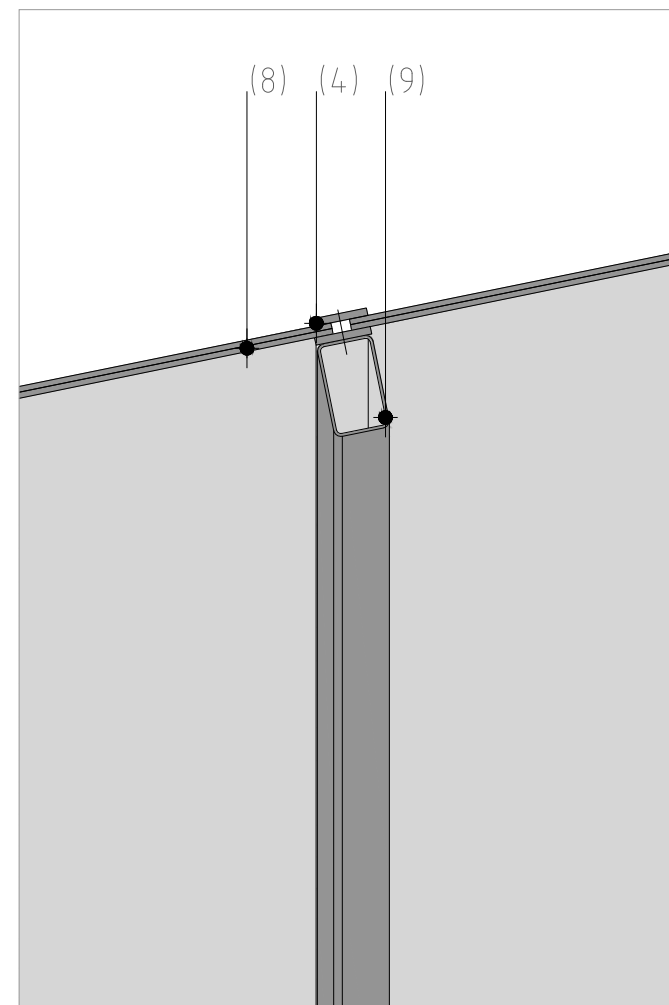
Locatie: -
 Naam: Detail 6, Detail 6'' (extension)
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:8



DETAIL 7



DETAIL 8

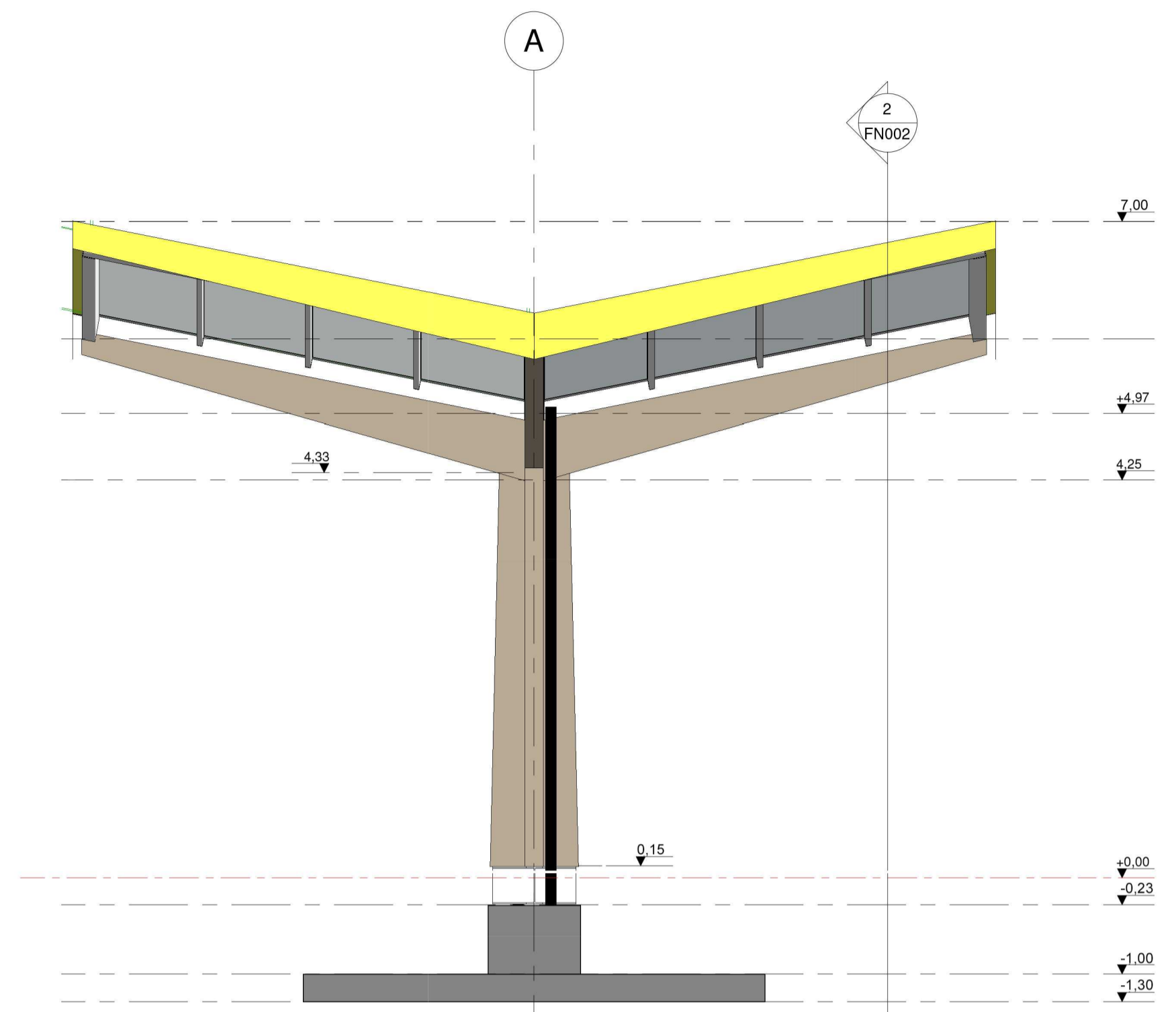


DETAIL 7

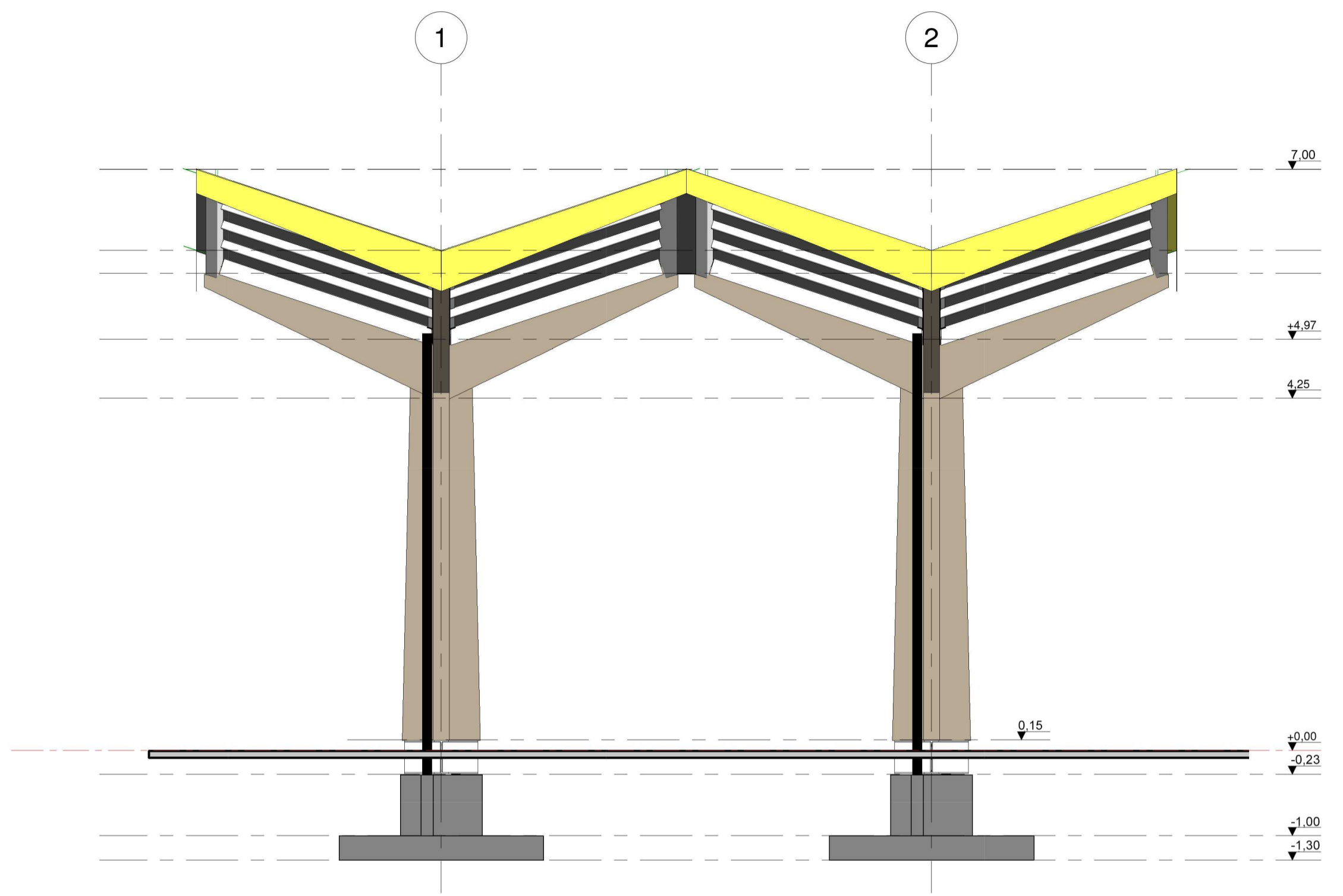
- (1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
- (2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
- (3) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
- (4) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
- (5) Zetwerk, RVS, RAL 1018 - zinc yellow, t=1.5 mm
- (6) Staalplaat, t= 15mm. + 4 M20.
- (7) Staalplaat, t=10mm. + 4x M20.
- (8) Zonnepanelen, glas/glas, 6/6mm.
- (9) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 100x60x3.2, 2.75m.

Locatie: -
 Naam: Detail 7, Detail 8
 Tekening: Double station
 Nummer: -
 Datum: 17/07/2017
 Formaat: A3
 Schaal: 1:8

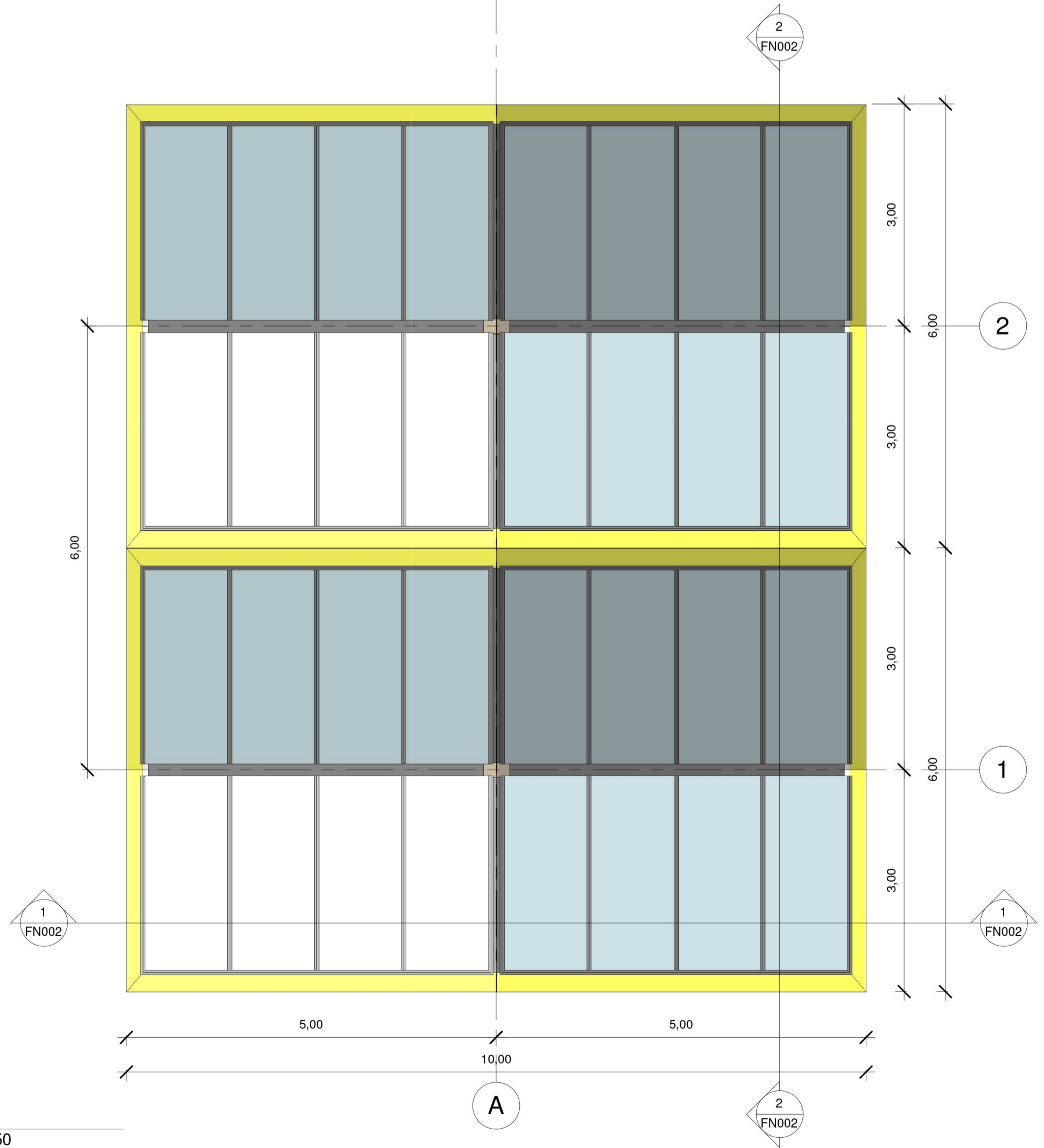




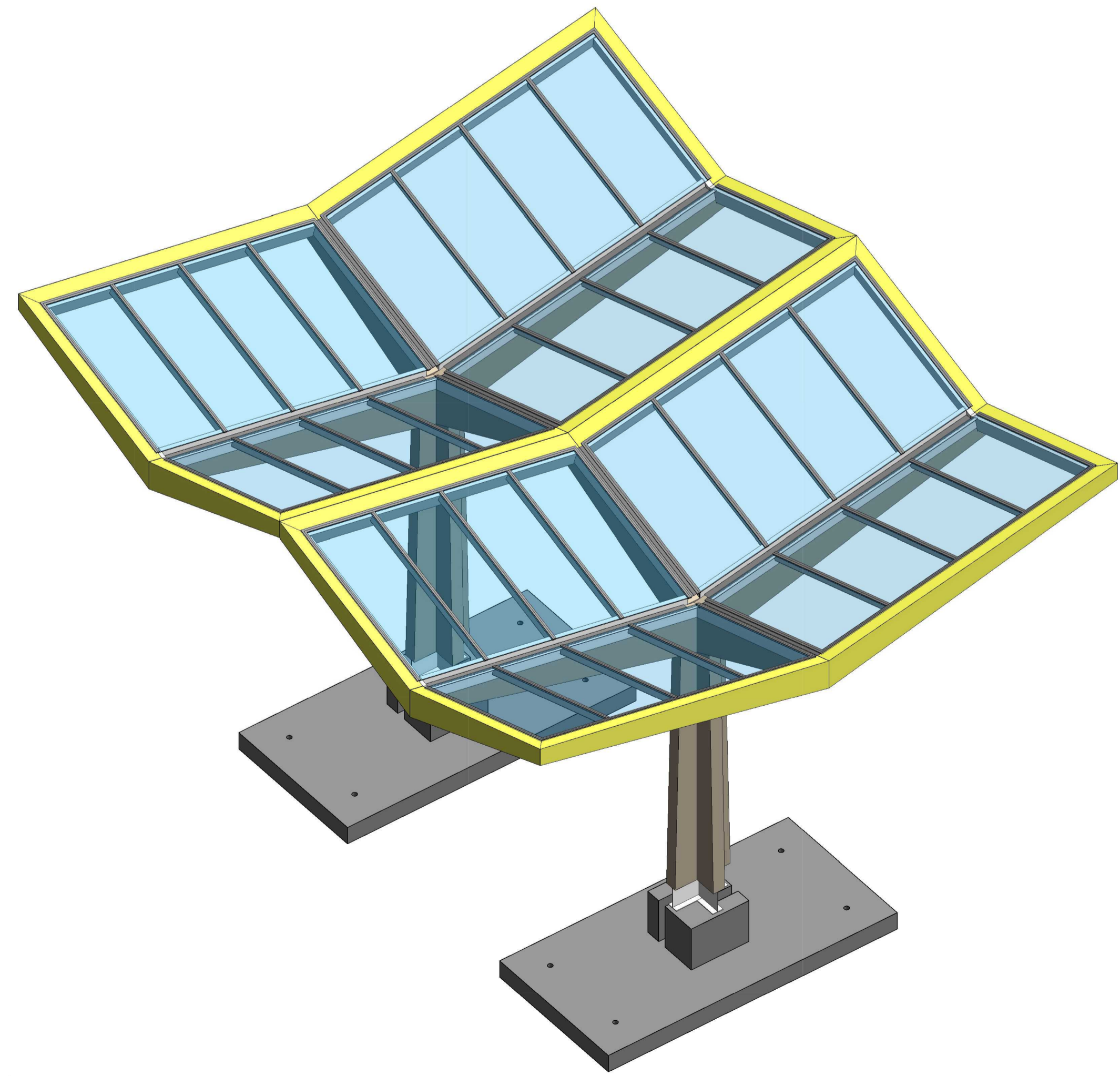
2 South
1 : 50



3 East
1 : 50



1 Site
1 : 50



4 Isometric view

Constructieve toets akkoord
25-03-2019
Staal- en Bouwkundig Adviesbureau
Verwijst B.V.

Revision _____ Comment _____

Location number -
Date 28 August 2017
Drawn by -
Checked by -
Scale 1 : 50

European Station 4.2
General Construction 01
FN001

FASTNED
James Wattstraat 77, 1097DL, Amsterdam, www.fastned.nl

The information contained in this document is property of Fastned B.V. It is not allowed to use, reproduce or spread its content without written permission from Fastned.



Rapport toepasbaar in:
 NL: Windgebied II/III, (on)bebouwd
 DE: Sneeuwzone 1-2 < 500m ü.d.M.
 Windzone 1-3

Project	FastNed v4.0 - Nederland/Duitsland
Onderwerp	Statische berekening bovenbouw
Projectnummer	AN10583
Documentnummer	UO-H00.03
Status	Definitief

Constructieve toets akkoord

25-03-2019

Staal- en Bouwkundig Adviesbureau
 Verwijst B.V.

Project- en documentgegevens

Projectrelaties

Opdrachtgever FastNed B.V.
Contactpersoon
Adres James Wattstraat 77
Plaats 1079 DL Amsterdam
Telefoon 06 –
E-mail @fastned.nl

Opsteller rapport Bartels Ingenieursbureau B.V.
Adviestaak Hoofdconstructeur
Unit / Vestiging Constructie / vestiging Apeldoorn
Projectnummer AN10583
Contactpersoon
Adres Linie 524 Postbus 10217
Plaats 7325 DZ Apeldoorn 7301 GE Apeldoorn
Telefoon 055 - 3
E-mail @bartels.nl
bartels.nl

Projectteam

Projectleider
Constructeur

Rapporthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
v1.0	17-07-2017	Concept
v1.1	26-07-2017	definitief

Verantwoording

	Datum	Naam	paraaf auteur	paraaf controle	paraaf vrijgave
Auteur	26-07-2017				
Controle	26-07-2017				
Vrijgave	26-07-2017				

INHOUDSOPGAVE

1	Algemeen	5
1.1	Inleiding	5
1.2	Definitie	6
1.3	Algemene projectgegevens	6
2	Ontwerputgangspunten	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Functie bouwwerk	7
2.3	Gevolgklasse, ontwerplevensduur en belastingfactoren	7
2.4	Belastingcombinaties voor het gebouw:	8
2.5	Veiligheidsfilosofie	8
2.5.1	Buitengewone belastingen	8
2.5.1.a	Buitengewone belasting: brand	8
2.5.1.b	Overige buitengewone belastingen	8
2.6	Belastingen	8
2.7	Buitengewone belastingen	9
2.7.1	Explosiebelastingen	9
2.7.2	Aanrijdbelastingen	9
2.7.3	Brandwerendheid	9
2.7.4	Temperatuur	9
2.7.5	Extreme grondwaterstanden	9
2.7.6	Extreme wind bij geopende ramen	9
2.8	Constructieve samenhang	10
2.9	Materialen en kwaliteiten	10
2.10	Vervormingen	11
2.11	Dilataties	11
3	Opbouw 3d model	12
3.1	Geometrie en constructieopzet	12
3.2	Invoer belastingen	14
3.2.1	BG1: Eigen gewicht constructie	14
3.2.2	BG2: Permanente belasting	14
3.2.3	BG3: Sneeuwbelasting	16
3.2.4	BG4 t/m BG11 Windbelasting	19
3.2.5	BG12: Opgelegde dakbelastingen	26
3.2.6	Waterbelasting	26
3.2.7	Temperatuurbelasting	26
3.3	Overzicht Ψ -factoren en belastingcombinaties	27
4	Resultaten	29
4.1	Vervormingen	29
4.2	Toetsing houten onderdelen	31
4.2.1	Overzicht krachten	31
4.2.2	Dakliggers gebogen	34
4.2.3	Korte dakliggers	35
4.2.4	Houten kruiskolom	36
4.3	Toetsing stalen onderdelen	38
4.3.1	Overzicht krachten	38
4.4	Overzicht reactiekrachten	41

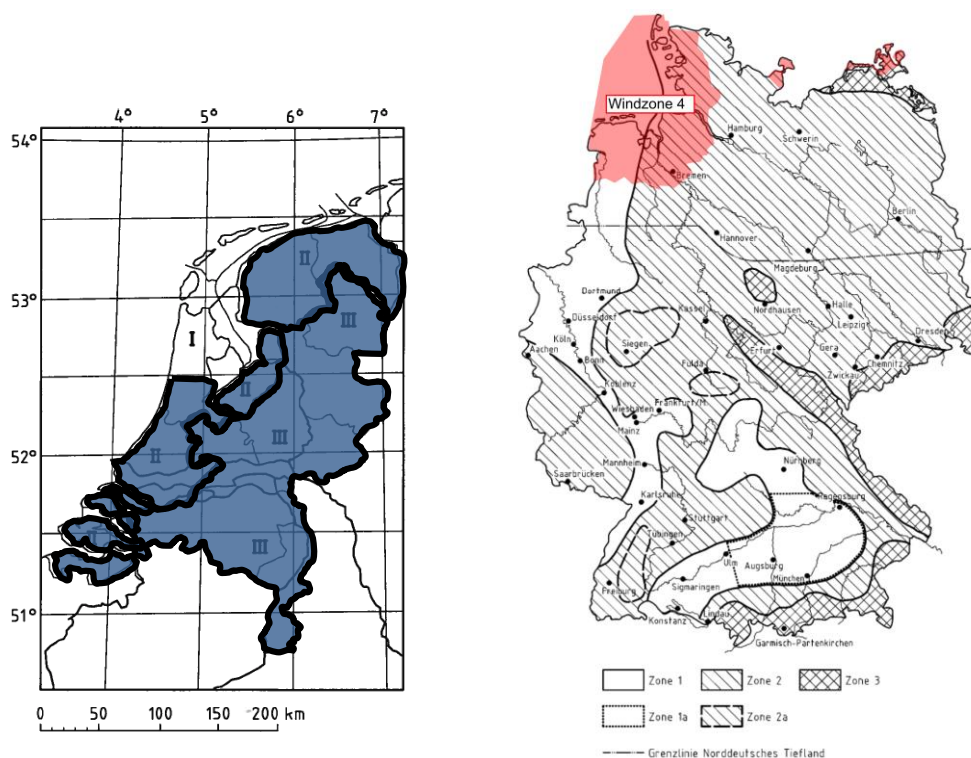
5	Toetsing eigen frequentie	43
	Bijlage I: Overzicht brandwerendheidseisen	I-1
	Bijlage II: Uitvoer 3d model	II-1

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Voor het project nieuwbouw van FastNed v4.0 - Nederland/Duitsland, is door FastNed B.V. aan Bartels Ingenieursbureau B.V. opdracht verstrekt voor de advisering van de constructieve draagstructuur. In dit rapport worden de resultaten weergegeven van het engineeringproces van de fase uitvoeringsgereed ontwerp. Het rapport vormt het totaalrapport van alle constructieve onderdelen met uitzondering van de funderingsconstructie.

In Nederland worden ca. 200 laadstations gerealiseerd. Alle onderdelen van het laadstation zijn uitgerekend volgens windgebied II, onbebouwd, waardoor het op iedere lokatie die valt in windgebied II en III in Nederland gepositioneerd kan worden, met uitzondering van de kustgebieden. Dit rapport dient dan ook als uitgangspuntenrapport / statische berekening voor al deze stations, alsmede een groot gebied van Duitsland. In Duitsland wordt het toepasbaar gebied van het station bepaald door de optredende sneeuwbelasting. Er is door de opdrachtgever gekozen voor gebieden die vallen in sneeuwzone 1 en 2, met ligging < 500m ü.d.M. (boven zeepil). Ook windzone 4 in Duitsland is uitgesloten. Deze zone is vergelijkbaar met windgebied I in Nederland.



Figuur 1: Overzicht windgebieden Nederland, sneeuwgebieden Duitsland+windzone 4

Dit rapport bevat naast een beschrijving van de ontwerpuitgangspunten een beschrijving van de constructieve hoofdopzet én de statische berekeningen van de constructieve onderdelen van de bovenbouw. Het ontwerp van de constructieve draagstructuur is vastgelegd op de tekeningen van de houtleverancier en FastNed B.V.

Op basis van grondonderzoek zal de fundering per lokatie worden ontworpen en getoetst en in een separaat advies worden behandeld. Het e.e.a. is nader toegelicht in dit rapport.

1.2 Definitie

De adviestaak van Bartels Ingenieursbureau B.V. heeft betrekking op de constructieve draagstructuur van het project. Omdat een aantal elementen die hieronder vallen, niet vallen onder de definities uit de NEN6702 van "hoofddraagconstructie" en "hoofddraagconstructie bij brand", wordt in dit document de term constructieve draagstructuur gehanteerd. Hiervoor wordt de volgende definitie gegeven:

Constructieve draagstructuur:

Tot de constructieve draagstructuur worden de volgende elementen gerekend:

- elementen die vallen onder "hoofddraagconstructie" zoals gedefinieerd in de NEN6702
- elementen die vallen onder "hoofddraagconstructie bij brand" zoals gedefinieerd in de NEN6702
- elementen ten behoeve van verticale draagkracht, waarbij lokaal bezwijken van mogelijk is. Voorbeelden hiervan zijn daken, balkon- en galerijconstructies, trappen

Dit project wordt uitgewerkt volgens de Eurocode. In bovenstaande definitie is gebruik gemaakt van de definities uit de NEN 6702, omdat deze termen niet meer in de Eurocode worden genoemd. Alleen in het Bouwbesluit 2012 wordt de term 'bouwconstructie' vermeld (= onderdeel van een bouwwerk dat bestemd is om belasting te dragen).

1.3 Algemene projectgegevens

Het project betreft de nieuwbouw van een laadstation voor elektrische auto's. Het laadstation komt op enige afstand van een tankstation aan de snelweg te staan.

Kengetallen

Lengte (m)	ca. 10 m
Breedte (m)	ca. 12 m
Hoogte (m)	ca. 7 m

2 Ontwerputgangspunten

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de ontwerputgangspunten vermeld die de basis vormen voor het constructief ontwerp van het project. De informatie is gebaseerd op het programma van eisen en het bouwbesluit. Tevens zijn de ontwerpgegevens opgenomen die volgen uit de interactie met de overige ontwerpdisciplines zoals deze in het ontwerptraject tussen betrokken partijen zijn bepaald.

Met betrekking tot de belastingen geldt dat naast de in dit hoofdstuk vermelde belastingen, het gestelde in NEN-EN 1990 (Eurocode 0 met Nationale Bijlage) en NEN-EN 1991 (Eurocode 1 met Nationale bijlage) als minimumeis onverkort van kracht blijft.

2.2 Functie bouwwerk

De gebouwcategorieën worden conform tabel NB.2-A1.1 uit NEN-EN 1990 als volgt bepaald:

- Categorie H: daken

2.3 Gevolgklasse, ontwerplevensduur en belastingfactoren

De constructie van dit gebouw moet worden berekend volgens de NEN-EN 1990 + NB (2011) – Grondslagen van het constructief ontwerp. Het gebouw wordt gezien als een overig bouwwerk, niet zijnde een gebouw, welke in gevolgklasse CC1 wordt geïnclassificeerd.

In overleg met de opdrachtgever is gekozen de constructie te berekenen volgens gevolgklasse CC2.

gevolgklasse	CC2			
betrouwbaarheidsklasse	RC2			
K_F-factor voor belastingen	1,0			
ontwerplevensduur	15 jaar (klasse 2)			
uiterste grenstoestand	Permanente belasting	$\gamma_{f;g;ongunstig}$	1,2	1,35*
	Permanente belasting	$\gamma_{f;g;gunstig}$	0,9	
	Veranderlijke belasting	$\gamma_{f;q}$	1,5	
bruikbaarheidsgrenstoestand	Permanente belasting	$\gamma_{f;g;ongunstig}$	1,0	
	Permanente belasting	$\gamma_{f;g;gunstig}$	1,0	
	Veranderlijke belasting	$\gamma_{f;q}$	1,0	
* afhankelijk van de beschouwde combinatie				

Gezien het station wordt toegepast in delen van Europa waar niet gereduceerd mag worden op de belastingen, wordt de reductiefactor niet meegenomen in het ontwerp.

2.4 Belastingcombinaties voor het gebouw:

Belastingcombinaties in de uiterste grenstoestanden worden aangenomen volgens art. 6.4.3 van de NEN-EN 1990 en DIN-EN 1990. In het algemeen geldt voor deze combinaties:

- Voor elk kritiek belastingsgeval moeten de rekenwaarden van de belastingseffecten (E_d) zijn bepaald door het combineren van belastingswaarden die geacht worden gelijktijdig op te treden.
- Elke combinatie van belastingen behoort te omvatten:
 - o een overheersende veranderlijke belasting, of
 - o een buitengewone belasting.
- Wanneer de resultaten van een toetsing zeer gevoelig zijn voor variaties in grootte van een blijvende belasting van plaats tot plaats in de constructie, moeten de ongunstige en gunstige delen van deze belasting zijn beschouwd als afzonderlijke belastingen.
- Waar verscheidene effecten van één belasting (bijv. buigend moment en normaalkracht ten gevolge van eigen gewicht) niet volledig bij elkaar aansluiten, mag de partiële factor, toegepast op welk gunstig effect dan ook, zijn verlaagd.
- Opgelegde vervormingen behoren in rekening te zijn gebracht daar waar van toepassing

Belastingcombinaties in de bruikbaarheids grenstoestanden worden aangenomen volgens art. 6.5.3 van de NEN-EN 1990 en DIN-EN 1990.

2.5 Veiligheidsfilosofie

2.5.1 *Buitengewone belastingen*

Het bezwijken van een deel van de bouwconstructie door een buitengewone belasting mag niet leiden tot het bezwijken van een bouwconstructie die niet in de directe nabijheid van het bezwiken onderdeel zijn gelegen. Omdat de constructie officieel in gevolgklasse CC1 is gecategoriseerd, behoeven buitengewone belastingen niet te worden beschouwd.

2.5.1.a Buitengewone belasting: brand

De constructie van het gebouw heeft volgens het bouwbesluit géén brandwerendheidseis. Zie hiervoor Bijlage I.

2.5.1.b Overige buitengewone belastingen

In paragraaf 2.3 is de gevolgklasse van het gebouw aangegeven. Er is aangegeven dat het gebouw volgens gevolgklasse CC2 wordt berekend, maar normaal gesproken in gevolgklasse CC1 valt. Volgens de NEN-EN-1991-1-7, art. 3.4 is een specifieke beschouwing voor buitengewone belastingen is niet noodzakelijk, behalve om te verzekeren dat is voldaan aan de van toepassing zijnde regels voor robuustheid en stabiliteit zoals vermeld in EN 1990 t.m. EN 1999;

2.6 Belastingen

De uitgangspunten m.b.t. de belastingen worden besproken in het volgende hoofdstuk

2.7 Buitengewone belastingen

In paragraaf 2.5 is het e.e.a. reeds toegelicht m.b.t. de constructieve draagstructuur en buitengewone belastingen: Volgens de NEN-EN-1991-1-7, art. 3.4 is een specifieke beschouwing voor buitengewone belastingen is niet noodzakelijk, behalve om te verzekeren dat is voldaan aan de van toepassing zijnde regels voor robuustheid en stabiliteit zoals vermeld in EN 1990 t/m EN 1999.

Toch worden hieronder de verschillende buitengewone belastingen toegelicht.

2.7.1 *Explosiebelastingen*

Onder de constructie staan regelmatig auto's. Ontploffingsgevaar van een elektrische auto is onwaarschijnlijk. Explosiebelastingen zijn niet van toepassing.

2.7.2 *Aanrijdbelastingen*

In de directe nabijheid van het bouwwerk is regelmatig verkeer aanwezig. Volgens de eurocode is een nadere beschouwing niet nodig omdat het gebouw binnen CC1 valt. Wanneer een auto met een hoge snelheid tegen een spantbeen zou rijden, zal het spant op zijn minst grote schade vertonen. Echter, vanwege de afmetingen van het spant wordt het zeer onwaarschijnlijk geacht dat een auto het spant er volledig onderuit rijdt. Zou dit toch gebeuren, dan zal het bouwwerk op 3 poten rusten en wellicht grote scheefstand vertonen. De aanwezige trekbanden in de vorm van windverbanden in combinatie met de houten balken zorgen voor samenhang van de constructie waardoor de kans dat een gording of ander constructieonderdeel zal vallen gering wordt geacht. Gevaar voor de omgeving ontstaat hierdoor niet of is gering.

2.7.3 *Brandwerendheid*

De constructie dient de brandwerendheid beoordeeld te worden bij brand. De karakteristieke waarden van belasting bij brand volgens NEN-EN1991-1-2. De in rekening te brengen belastingcombinaties voor de 'buitengewone ontwerpsituatie - brand' zijn als aangegeven in 'bijlage A1.3 – tabel NB.7-A1.3 'Buitengewone situaties' van NEN-EN1990.

Voor de brandwerendheidseis van de constructieve draagstructuur zijn de volgende aspecten bepalend:

- gebouwen zonder logiesfunctie; hoogste niveau verblijfsvloer < 5 m + Peil: 0 minuten

Hieruit volgt dat de constructieve draagstructuur geen brandwerendheidseis heeft en niet getoetst wordt op de belastingcombinatie brand.

2.7.4 *Temperatuur*

Belastingen op de constructieve draagstructuur ten gevolge van temperatuursverschillen van de omgeving treden niet op of zijn van ondergeschikt belang.

2.7.5 *Extreme grondwaterstanden*

Belastingen door extreme grondwaterstanden treden niet op. Het gehele gebouw bevindt zich boven het maaiveld waardoor er geen kans bestaat op opdrijven of schade door een hoge grondwaterstand.

2.7.6 *Extreme wind bij geopende ramen*

Niet van toepassing.

2.8 Constructieve samenhang

Het gebouw bestaat uit verschillende onderdelen die tezamen zorg dragen voor de verticale krachtafdracht en stabiliteit. Hieronder worden de verschillende onderdelen opgesomd.

- De houtconstructie bestaat uit een samengestelde kruiskolom. Hierop wordt een gebogen ligger met een geprojecteerde lengte van +/-10m op gemonteerd. De verbinding wordt momentvast uitgevoerd.
- Aan deze gebogen ligger worden twee uitkragende liggers bevestigd, die momentvast worden verbonden aan elkaar, zodoende een doorlopende ligger ontstaat.
- De stalen kokers rondom het station, K250x150x6 worden momentvast met elkaar verbonden. De kokers K100x60x4 worden hieraan gemonteerd, zodoende een stijf raamwerk ontstaat. Dit raamwerk wordt grotendeels scharnierend verbonden met de houtconstructie. Door de momentvaste verbindingen in het dakvlak zijn geen windverbanden benodigd.
- Het dak wordt volgelegd met zonnepanelen. De detaillering wordt afgestemd met het vervormingsbeeld wat volgt uit het 3d model. Op het hout wordt een stalen strip gemonteerd waarop de zonnepanelen kunnen worden gelegd.
- Fundering. De fundering is dusdanig ontworpen dat altijd dezelfde poerafmetingen kunnen worden gebruikt. Wanneer de grond ongeschikt is voor een fundering op staal, worden palen aangebracht en met de poer verbonden.
- Voor de constructieve samenhang worden in NEN-EN 1991-1-7 bijlage A aanbevolen strategieën vermeld. Het gebouw wordt geclassificeerd in gevolgklasse 1. Dit betekent dat er verder geen specifieke beschouwing noodzakelijk is voor buitengewone belastingen door onbekende oorzaken.

2.9 Materialen en kwaliteiten

Beton	
funderingspoeren en palen	C45/55
Constructiestaal	
Kokerprofielen	S275 koudgevormd
ankers	sterkteklasse 8.8
bouten, algemeen	sterkteklasse 8.8
moeren, algemeen	sterkteklasse 8
diverse verbindingsmiddelen hout	varierend van 4.6 tot 8.8
Hout	
constructiehout dragende spanten en balken, gelamineerde liggers	GL28h

2.10 Vervormingen

Aanvullend op het bouwbesluit, worden in deze paragraaf de vervormingeisen aangegeven die bij het ontwerp en uitvoering gehanteerd dienen te worden.

Verticale vervorming van daken

bijkomende doorbuiging van dak

$$u_{;bii} \leq 0,004 \times L_{;rep}$$

einddoorbuiging van daken

$$u_{;eind} \leq 0,004 \times L_{;rep}, \text{ afschot groter dan } 1,6\%$$

Horizontale vervorming van gevels en stabiliteitselementen

horizontale doorbuiging gebouw met 1 bouwlaag

$$u \leq h/150$$

($L_{;rep}$ is de lengte van de overspanning of twee maal de uitkraging)

De leverancier van de zonnepanelen dient kritisch te kijken naar de optredende vervorming, als beschreven in dit rapport. Vervormingen dienen opgenomen te kunnen worden door de toegepaste detaillering.

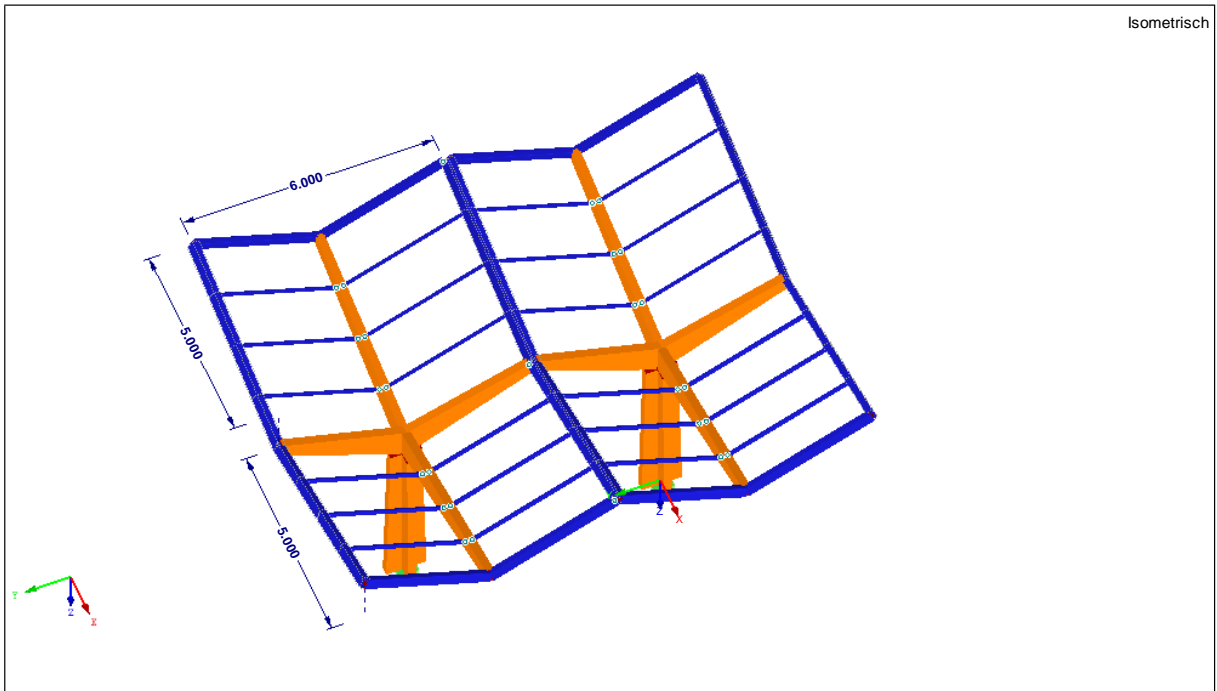
2.11 Dilataties

Er worden in het gebouw geen constructieve dilataties toegepast.

3 Opbouw 3d model

3.1 Geometrie en constructieopzet

In onderstaand figuur is een overzicht te zien van het ingevoerde 3d model. Er wordt gebruikt gemaakt van RFEM versie 09.01.



Figuur 2: Invoer 3d model

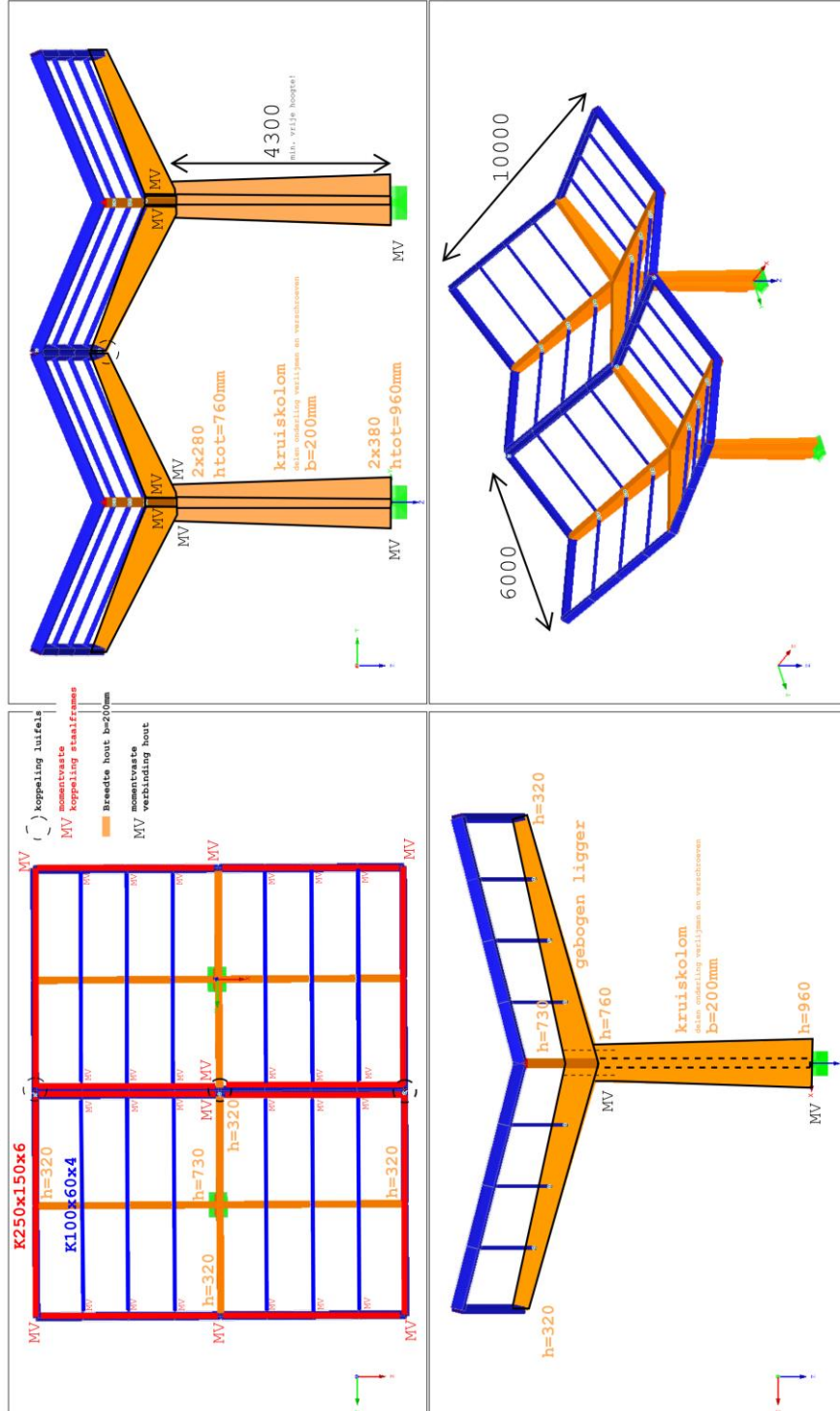


AN10583-bif
12-07-2017



Constructief ontwerp Fastned 4.0

Ontwerp voor Duitsland (sneeuwzone 2 < 500m i.d.M., windzone 4) en Nederland (windgebied II, onbeb.)



sterkteklasse hout: GL28h
kwaliteit kokers: S275

3.2 Invoer belastingen

In deze paragraaf worden de belastingen besproken die optreden bij het station. Tevens wordt de invoer in het 3d model in beeld gebracht.

3.2.1 BG1: Eigen gewicht constructie

Het eigen gewicht van de constructie wordt door RFEM zelf bepaald.

Er wordt gerekend met de volgende dichtheid van de materialen:

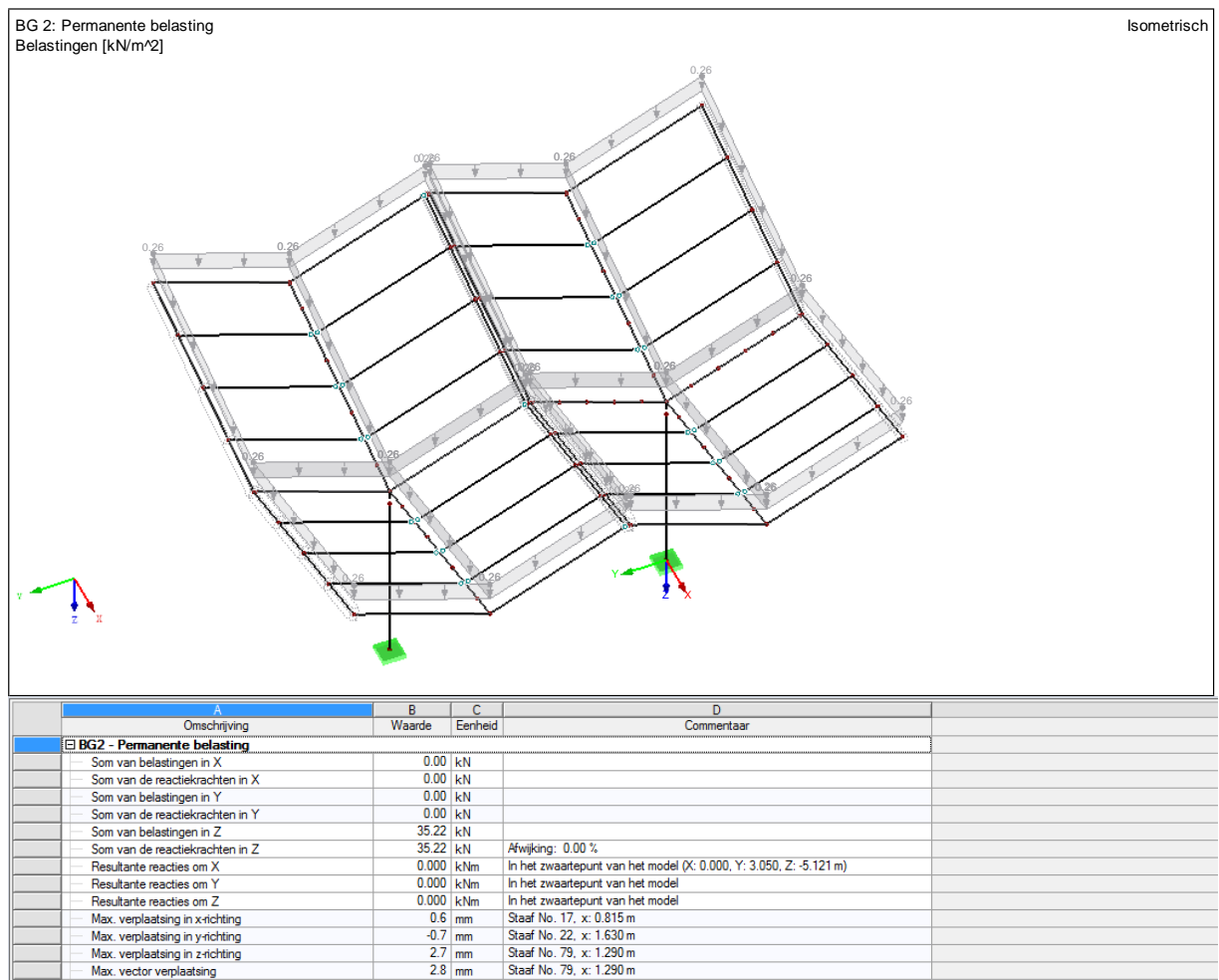
$$\rho_{\text{staal}} = 78,50 \text{ kN/m}^3$$

$$\rho_{\text{hout}} = 5,00 \text{ kN/m}^3$$

3.2.2 BG2: Permanente belasting

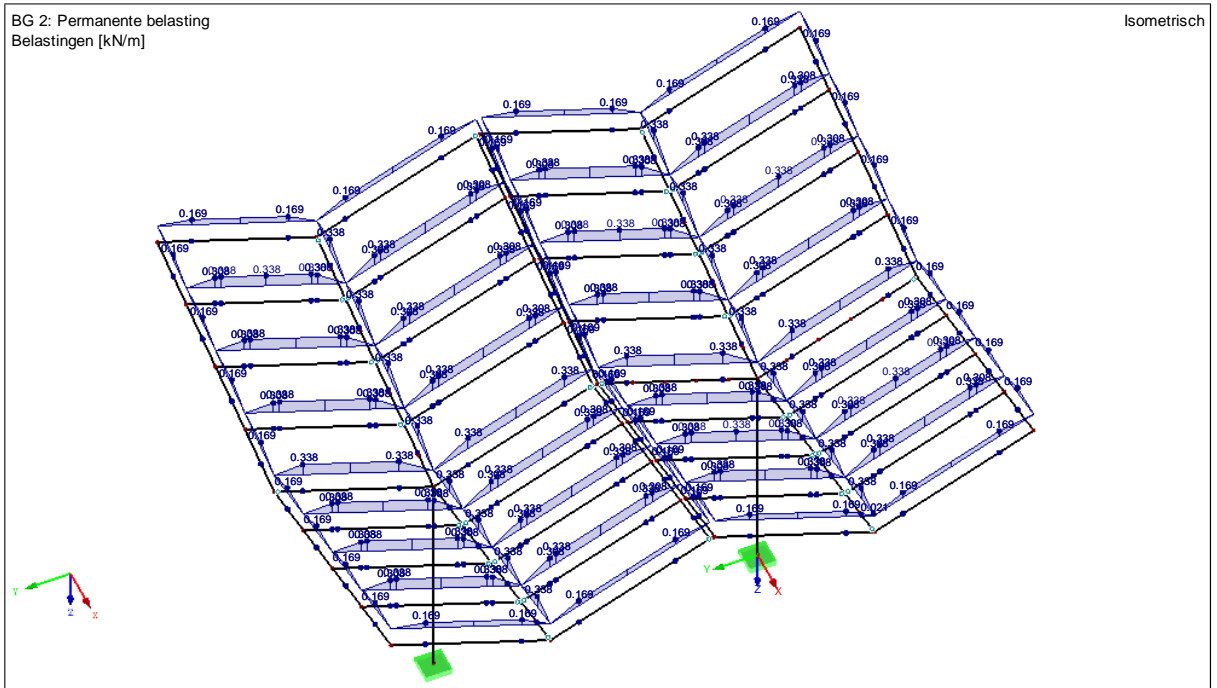
De zonnepanelen wegen 110 kg per paneel. Er worden in totaal 16 panelen per kolom toegepast. De totale reactie van dit belastinggeval in RFEM dient dus te zijn: $1,10 \times 2 \times 16 = 35,2 \text{ kN}$.

De belasting wordt iteratief bepaald op: $g_k = 0,263 \text{ kN/m}^2$



Figuur 3: Invoer permanente belasting en overzicht reactiekracht van belastinggeval

Bovenstaande belasting wordt automatisch door RFEM verdeeld over de verschillende constructieve onderdelen. Zie ook onderstaand figuur. Om te zien welke belasting is ingevoerd wordt in de volgende belastinggevallen altijd de algehele invoer weergegeven, en wordt de belasting niet separaat weergegeven.



Figuur 4: Invoer permanente belasting en overzicht reactiekracht van belastinggeval (separaat)

3.2.3 BG3: Sneeuwbelasting

Nederland:

De sneeuwbelasting is niet maatgevend t.o.v. de sneeuwbelasting in Duitsland

Duitsland:

Het station mag worden toegepast in sneeuwzone 1 en 2, volgens opgave opdrachtgever. Maximale hoogte boven zeepil: 500 meter ü.d.M. Locaties die hoger liggen dan dit niveau of in sneeuwgebieden 2a en 3 liggen dienen separaat te worden bekeken.

Basis sneeuwlast:

$$S_k = 0,25 + 1,91 \times ((500+140)/760)^2 = 1,60$$

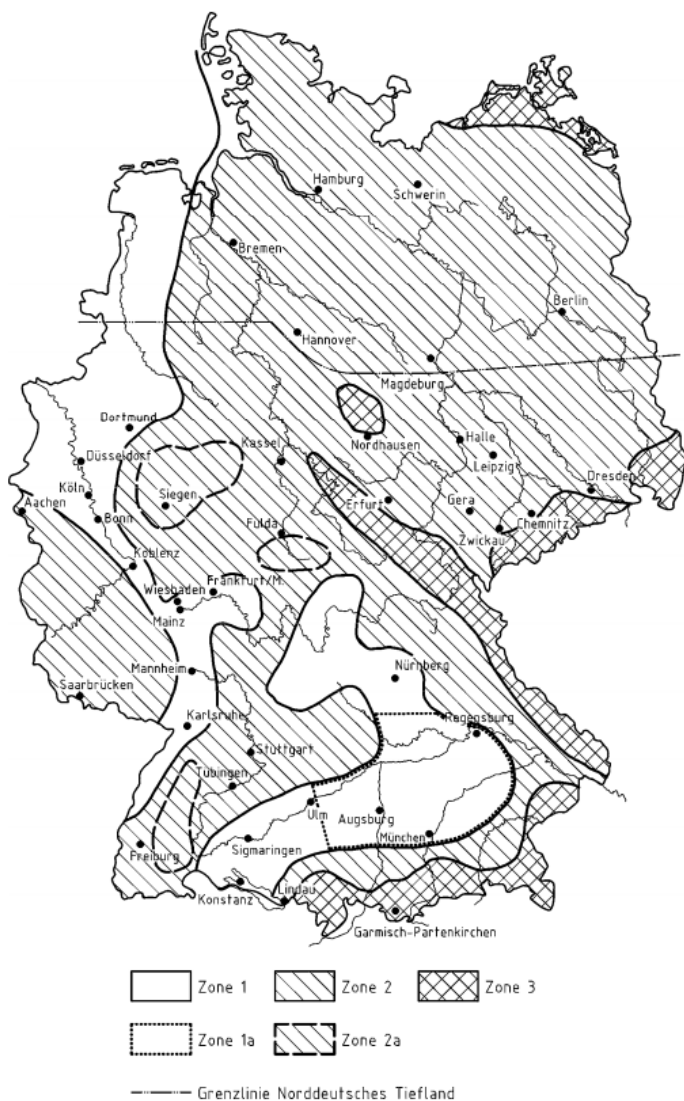
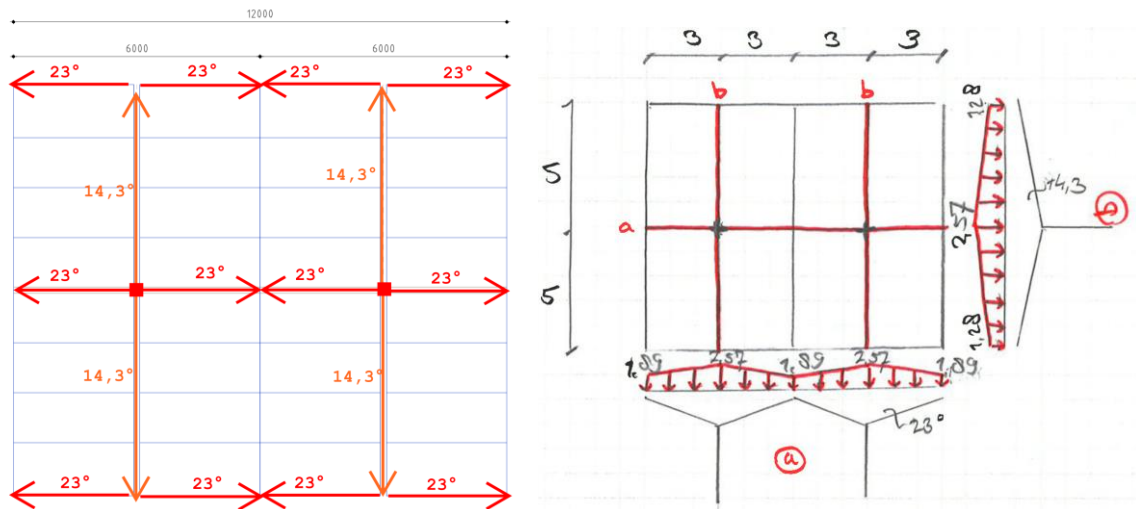


Bild NA.1 — Schneelastzonenkarte

Figuur 5: Overzicht sneeuwzones Duitsland

Belastingen op 3d model:

Door de vorm van de overkapping ontstaat er sneeuwophoping:
 Onderstaand figuur toont de dakhoeken.



Figuur 6: Dakhoeken met sneeuwophoping per zijde

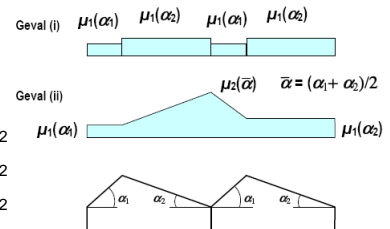
Algemeen

karakteristieke sneeuwbelasting	s_k	1,6 kN/m ²	(herh.tijd 50 jaar)	NEN-EN 1991-1-3 art. 4.1
karakteristieke sneeuwbelasting	s_n	1,6 kN/m ²	(herh.tijd n jaar)	NEN-EN 1991-1-3 bijlage L
warmtecoëfficiënt	C_t	1,0		NEN-EN 1991-1-3 art. 5.2
blootstellingscoëfficiënt	C_e	1,0		NEN-EN 1991-1-3 art. 5.2

Daken met meer dan één overspanning

dakhelling	α_1	14,3 °		
dakhelling	α_2	14,3 °		
gemiddelde dakhelling	α	14,3 °		
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_1(\alpha_1)$	0,80	$s_1 =$	1,28 kN/m ²
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_1(\alpha_2)$	0,80	$s_1 =$	1,28 kN/m ²
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_2(\alpha)$	1,18	$s_2 =$	1,89 kN/m ²

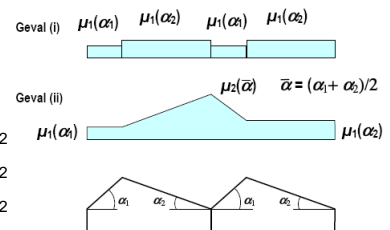
NEN-EN 1991-1-3 art. 5.3.4



Daken met meer dan één overspanning

dakhelling	α_1	23 °		
dakhelling	α_2	23 °		
gemiddelde dakhelling	α	23 °		
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_1(\alpha_1)$	0,80	$s_1 =$	1,28 kN/m ²
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_1(\alpha_2)$	0,80	$s_1 =$	1,28 kN/m ²
sneeuwbelastingvormcoëfficiënt	$\mu_2(\alpha)$	1,41	$s_2 =$	2,26 kN/m ²

NEN-EN 1991-1-3 art. 5.3.4



Er ontstaat dubbele sneeuwophoping door de trechtersvorm van de overkapping.

$S_{k1} = 1,28 \text{ kN/m}^2$	op $h = -7,215 \text{ m}$ in 3d model	$h_{\text{sneeuw}} = 1,28/2 = 0,64 \text{ m}$
$S_{k2} = 1,89 \text{ kN/m}^2$	op $h = -5,940 \text{ m}$ " "	$h_{\text{sneeuw}} = 1,89/2 = 0,95 \text{ m}$
$S_{k3} = 1,89 + 2,26 - 1,28 = 2,57 \text{ kN/m}^2$	op $h = -4,665 \text{ m}$ " "	$h_{\text{sneeuw}} = 2,57/2 = 1,285 \text{ m}$

In Duitsland zijn de sneeuwbelastingcoëfficiënten voor uitzonderlijke sneeuwverstuiving van toepassing (bijlage B, NEN-EN 1991-1-13 en DIN-EN 1991-1-3).

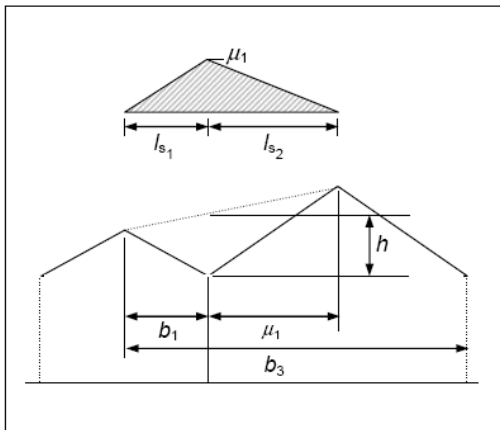
$$\mu_1 = (2 \times 1,275h) / 1,60_{sk} = 1,60 \leftarrow \text{maatgevend}$$

$$h_{\text{sneeuw}} = 1,60 \times 1,60 / 2 = 1,28\text{m}$$

$$\mu_1 = (2 \times 9_{b3}) / (3_{i1} + 3_{i2}) = 3$$

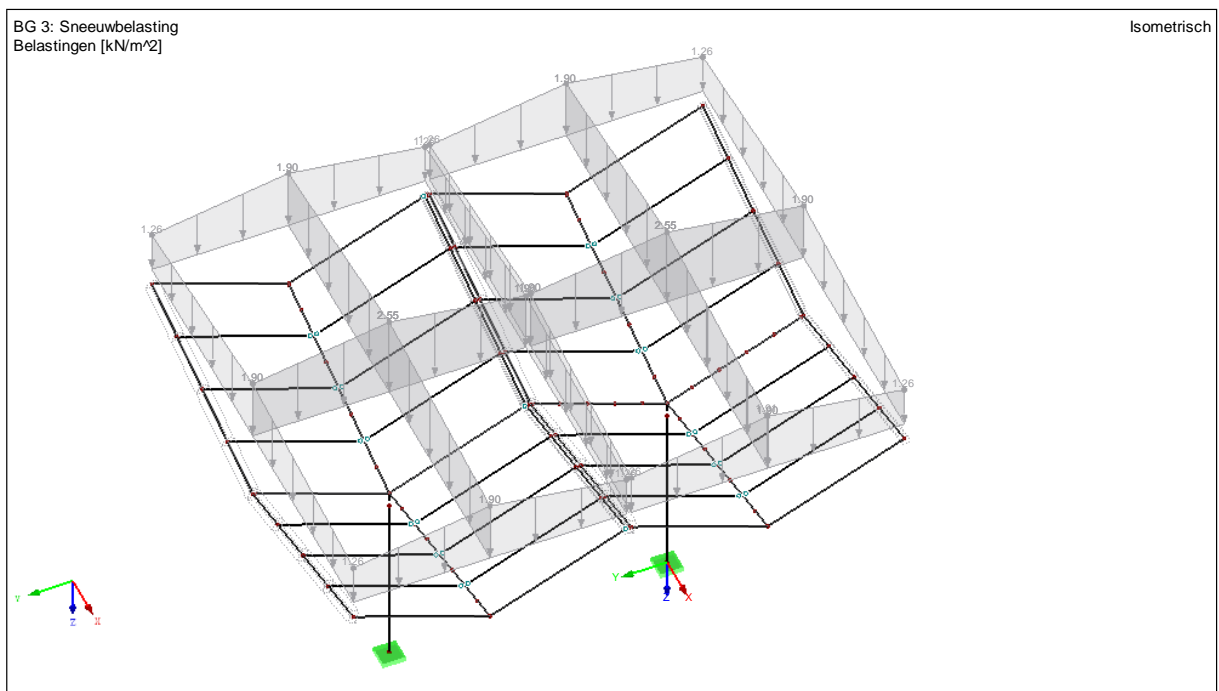
$$\mu_1 = 5$$

De sneeuwverstuiving is niet maatgevend t.o.v. de eerder beschouwde sneeuwophoping.



Figuur 7: Sneeuwverstuiving, bijlage B EN 1991-1-3

Dit resulteert in de volgende belastinginvoer:



Figuur 8: Invoer sneeuwbelasting

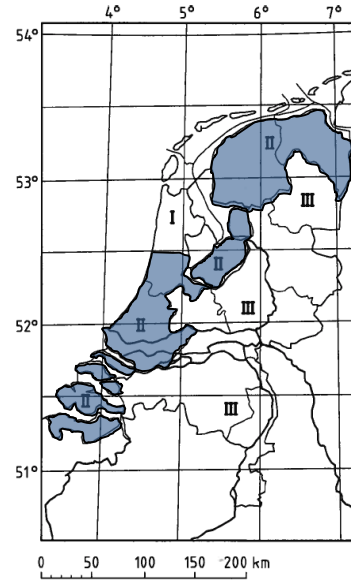
3.2.4 BG4 t/m BG11 Windbelasting

Nederland:

Het gebouw is dusdanig ontworpen, dat het kan worden geplaatst in windgebied II en III, onbebouwd. De enige plek waar het bouwwerk niet kan komen te staan, is in kustgebieden en in windgebied I. Voor deze gebieden dient een aanvullende toets plaats te vinden en mogelijk een aanvullende berekening.

Voor rechthoekige gebouwen met een gelijkmatige vorm kan de windbelasting bepaald worden volgens NEN-EN 1991-1-4. Voor de bebouwing leidt dit tot de volgende gegevens:

w indgebied	gebied II	
terreincategorie	II: onbebouwd	
gebouw hoogte	h	7,2 m
gebouw breedte	b	10,0 m
gebouw diepte	d	10,0 m
gebouw hoogte	z	7,2 m
w indrichtingsfactor	c_{dir}	1,00
seizoensfactor	c_{season}	1,00
kar. gem. w indsnelheid	$v_{b,0}$	27,5 m/s
vormparameter variatiecoëfficiënt	K	0,23
exponent	n	0,50
jaarlijkse overschrijdingskans	p	0,02
w aarschijnlijkheidsfactor	c_{prob}	1,00
basisw indsnelheid	v_b	27,5 m/s
ruw heidslengte	z_0	0,2 m
minimale hoogte	z_{min}	4,0 m
factor	$z_{0,II}$	0,05 m
maximale hoogte	z_{max}	200 m
terreinfactor	k_f	0,21
ruw heidfactor	$c_r(z)$	0,75
orologiefactor	$c_o(z)$	1,00
gemiddelde w indsnelheid	$v_m(z)$	20,6 m/s
turbulentiefactor	k_L	1,0
standaardafw ijking	σ_v	5,76 m/s
turbulentie-intensiteit	$I_v(z)$	0,28
luchtdichtheid	ρ	1,25 kg/m ³
basisstuw druk	q_b	0,47 kN/m ²
blootstellingfactor	$c_e(z)$	1,66
verplaatsingshoogte	h_{dis}	0,0 m



extreme stuw druk $q_p(z)$ **0,79 kN/m²**

In het bovenstaande is de basiswindsnelheid verhoogd van $v_b = 27,0$ m/s naar $v_b = 27,5$ m/s. Zodoende kan het station ook worden toegepast in windgebied 3 in Duitsland.

Er wordt gerekend met een stuwdruk van $q_p(z) = 0,79$ kN/m².

Duitsland:

In Duitsland gelden de onderstaande windbelastingen volgens de DIN-EN 1991-1-4. De basiswindsnelheid wordt genomen op $v_b = 27,5$ m/s. Dit houdt in dat dit rapport geldig is voor windzones 1,2 en 3. Er wordt terreincategorie Geländekategorie II aangehouden. Voor Gekändekategorie I dient een aanvullende beschouwing te worden gemaakt.

B2: Deutschland

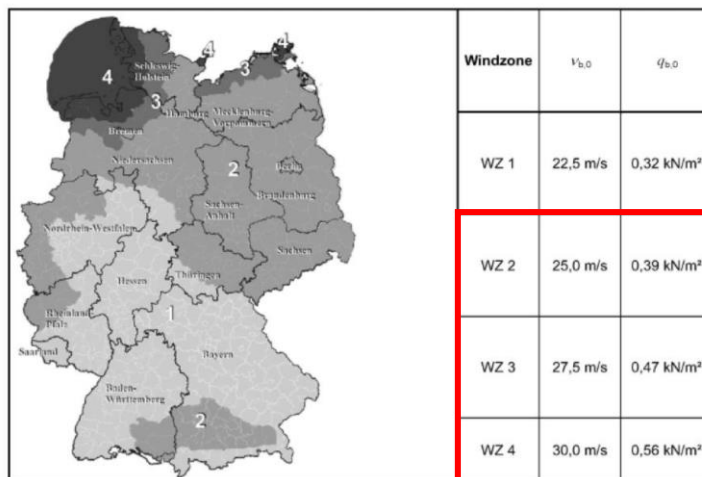
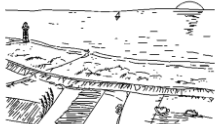

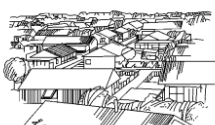
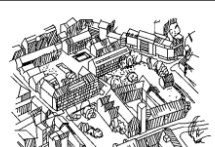


Bild NA.A.1 — Windzonenkarte für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland

Figur 9: Windzones Duitsland

Tabelle NA.B.1 — Geländekategorien

Geländekategorie I Offene See; Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes, flaches Land ohne Hindernisse Rauigkeitslänge $z_0 = 0,01$ m Profilexponent $\alpha = 0,12$	
Geländekategorie II Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet Rauigkeitslänge $z_0 = 0,05$ m Profilexponent $\alpha = 0,16$	
Geländekategorie III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete; Wälder Rauigkeitslänge $z_0 = 0,30$ m Profilexponent $\alpha = 0,22$	
Geländekategorie IV Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet Rauigkeitslänge $z_0 = 1,05$ m Profilexponent $\alpha = 0,30$	

Figur 10: Terreincategorieën Duitsland

Belasting op 3d model:

#Op- en neerwaartse windbelasting op overkapping:

Dakvormfactoren

		$\varphi=0$ (leeg)	$\varphi=1$ (dicht)
	$C_{f,neer}$	$C_{f,opw}$	$C_{f,opw}$
$\alpha=15^\circ$	0,4	-0,8	-1,3
$\alpha=25^\circ$	0,7	-1	-1,3
$\alpha=-15^\circ$	0,5	-0,6	-1,4
$\alpha=-20^\circ$	0,7	-0,7	-1,3

Er wordt gerekend met de maximale vormfactoren:

$c_f=+0,70$ (neerwaarts) en $c_f=-1,40$ (opwaarts)

Dit resulteert in de volgende windbelastingen:

$$q_{wind,opw} = 0,79 \times 1,40 = 1,11 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{wind,neer} = 0,79 \times 0,70 = 0,55 \text{ kN/m}^2$$

Wind aangeblazen vlak:

Op staalprofielen:

$$q_{wind} = 0,300h \times 0,79 \times 2 = 0,47 \text{ kN/m}^1$$

Op houten kolom:

$$q_{wind,onder,1} = 0,960h \times 0,79 \times 2 = 1,52 \text{ kN/m}^1$$

$$q_{wind,bov,1} = 0,760h \times 0,79 \times 2 = 1,2 \text{ kN/m}^1$$

$$q_{wind,onder,2} = 0,960h \times 0,79 \times 2 = 1,52 \text{ kN/m}^1$$

$$q_{wind,bov,2} = 0,760h \times 0,79 \times 2 = 1,2 \text{ kN/m}^1$$

Windwrijving:

$C_{fr} = 0,04$ (onderzijde)

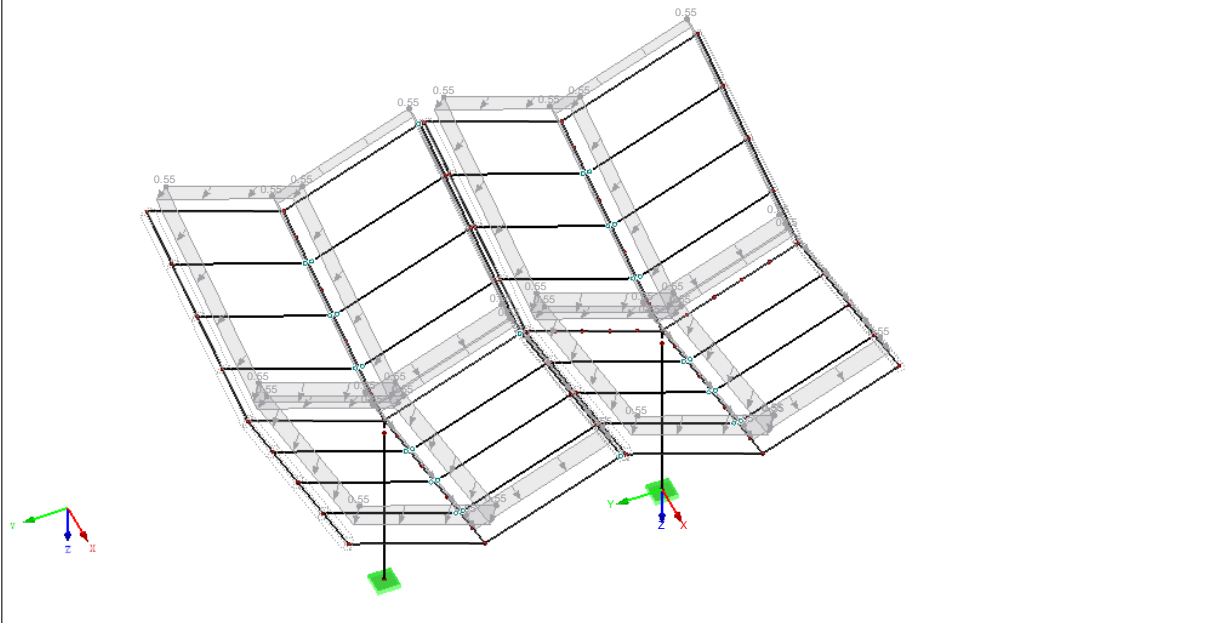
$C_{fr} = 0,02$ (bovenzijde)

$C_{fr,tot} = 0,06$

$$q_{wind,wr} = 0,79 \times 0,06 = 0,047 \text{ kN/m}^2$$

BG 4: Windbelasting vol neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

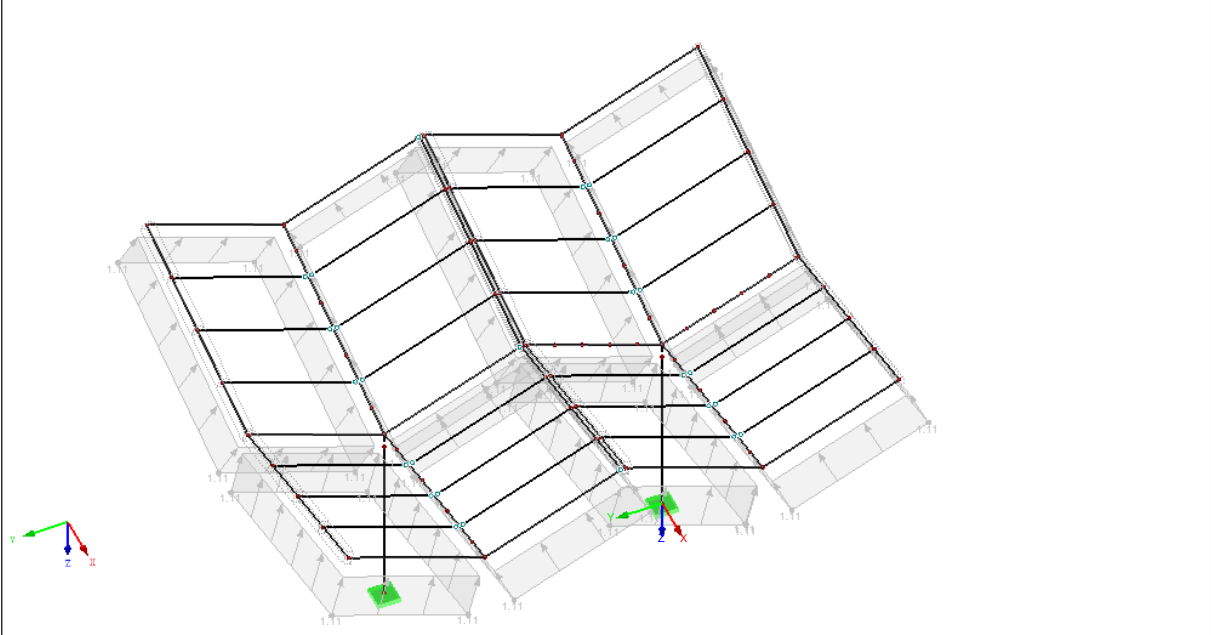
Isometrisch



Figuur 11: Invoer BG4 windbelasting vol neerwaarts

BG 5: Windbelasting vol opwaarts
Belastingen [kN/m²]

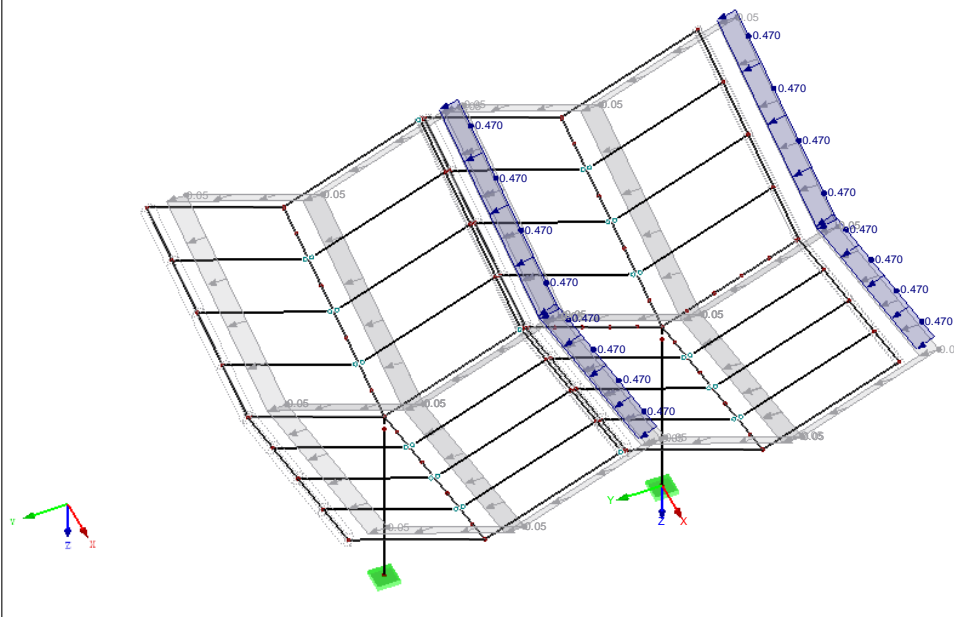
Isometrisch



Figuur 12: Invoer BG5 windbelasting vol opwaarts

BG 6: Wind van links, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m²]

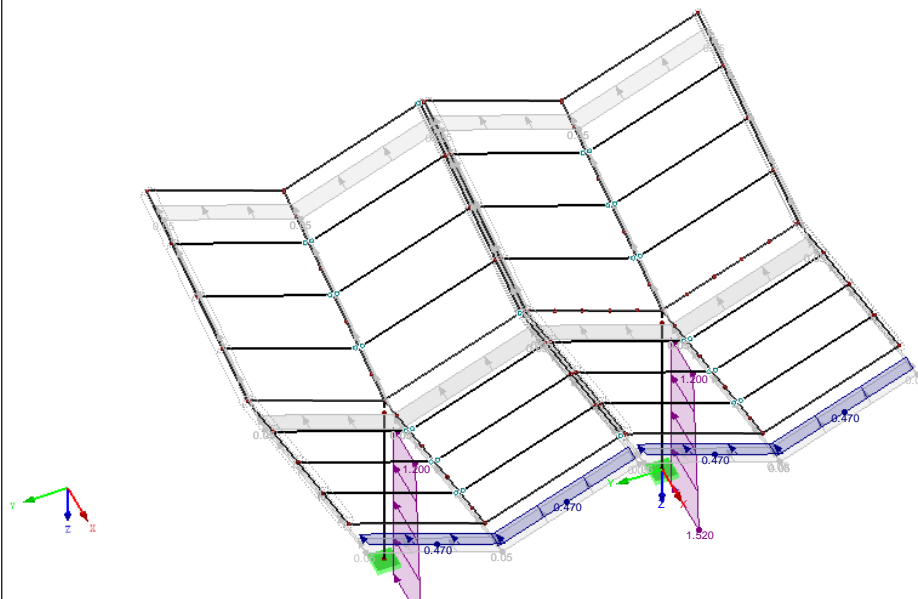
Isometrisch



Figuur 13: Invoer BG6 wind van zijkant

BG 7: Wind van boven, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m²]

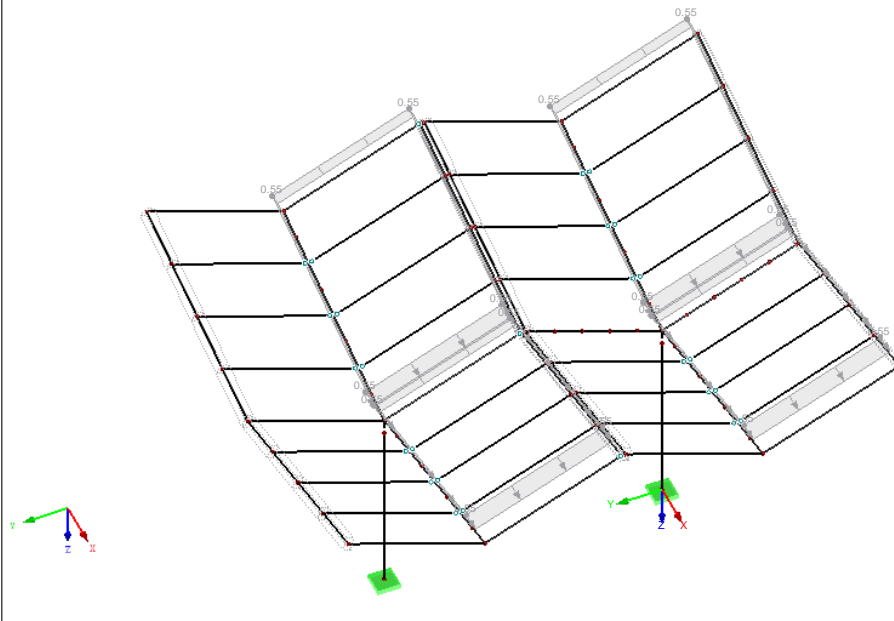
Isometrisch



Figuur 14: Invoer BG7 wind van voren

BG 8: Windbelasting half neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

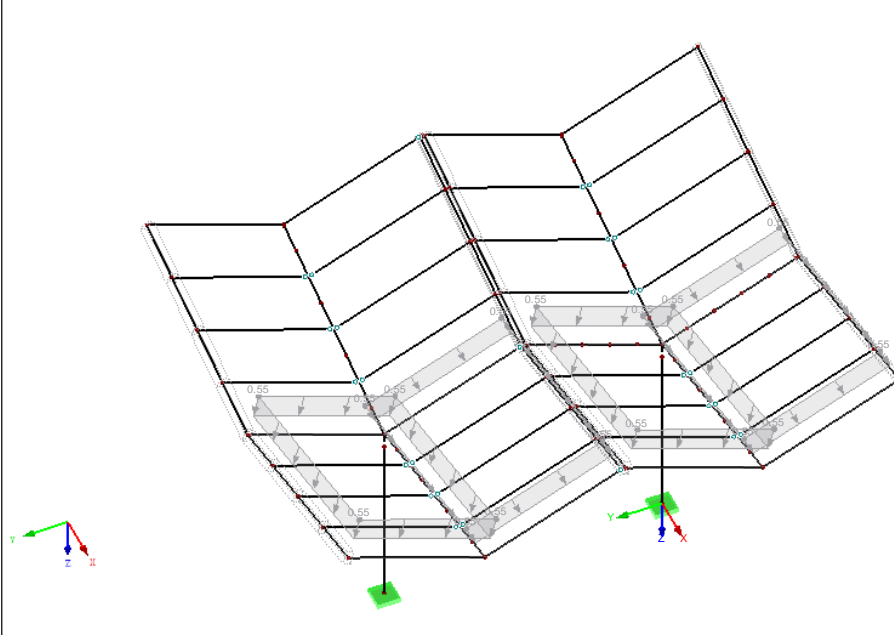
Isometrisch



Figuur 15: Invoer BG8 wind neerwaarts half

BG 9: Windbelasting half2 neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

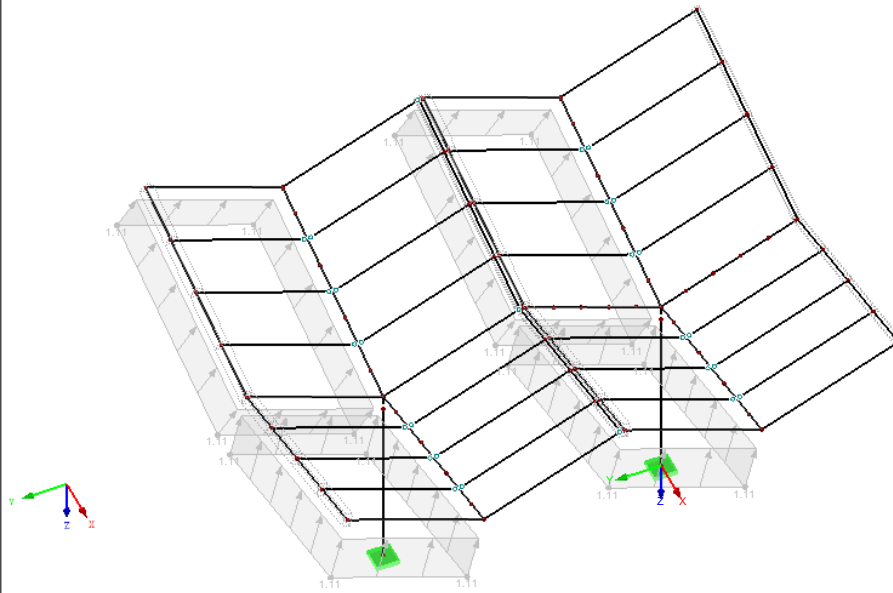
Isometrisch



Figuur 16: Invoer BG9 wind neerwaarts half

BG 10: Windbelasting half opwaarts
Belastingen [kN/m²]

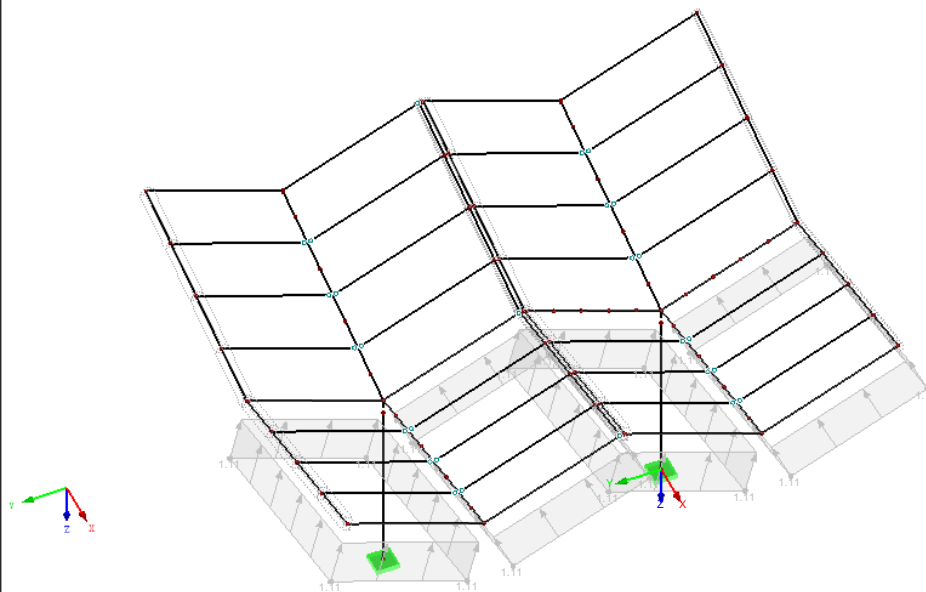
Isometrisch



Figuur 17: Invoer BG10 wind opwaarts half

BG 11: Windbelasting half2 opwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Figuur 18: Invoer BG11 wind opwaarts half

3.2.5 BG12: Opgelegde dakbelastingen

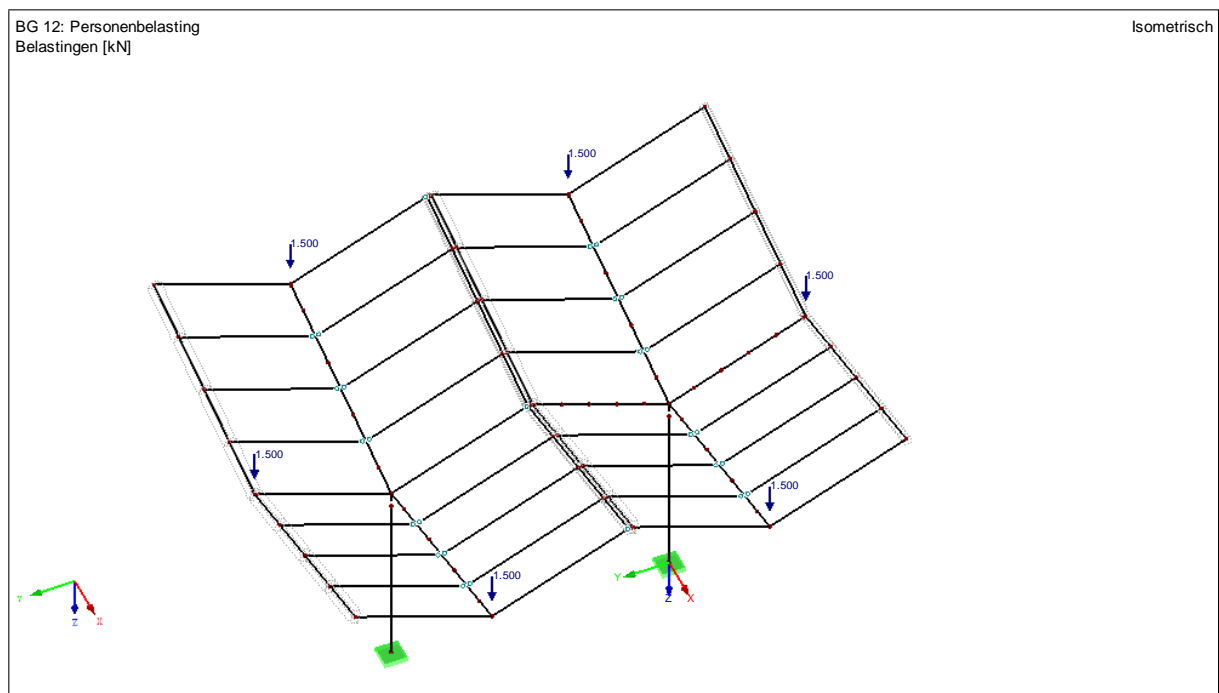
Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de karakteristieke waarden van de opgelegde belastingen (veranderlijke belastingen). Het gestelde in NEN-EN 1991-1-1 blijft onverkort van kracht.

Klasse van belaste oppervlakte	opgelegde belastingen	
	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]
Klasse H (daken)		
dak (niet toegankelijk)	afh. van dakhelling ^a	1,5 ^b
regenwaterbelasting	1,0	-
sneeuwbelasting	0,56	-
windbelasting: zie paragraaf windbelasting	-	-

^a Zie tabel NB.4-6.10 NEN-EN 1991-1-1.

^b Werkend op een oppervlakte van 0,1 m x 0,1 m.

Gezien de grote sneeuwbelasting zal de vlaklast van $q_k = 1,0$ kN/m² niet maatgevend zijn. De puntlast van $F_k = 1,5$ kN wordt wel gemodelleerd.



Figuur 19: Invoer BG12 personenbelasting

3.2.6 Waterbelasting

Er komt een noodoverloop in het midden van de luifel. Er is verder niet gerekend met wateraccumulatie.

3.2.7 Temperatuurbelasting

De luifel kan naar alle zijden vrij uitzetten onder temperatuurbelasting. De temperatuurbelasting is verder niet meegenomen in deze berekening.

3.3 Overzicht Ψ -factoren en belastingcombinaties

Onderstaande psi-factoren zijn van toepassing in Nederland en Duitsland.

Nederland:

In onderstaande tabel zijn de waarden van de Ψ -factoren voor gebouwen gegeven.

Belasting	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Categorie H: daken	0	0	0
Sneeuwbelasting	0	0,2	0
Windbelasting	0	0,2	0
Temperatuur (geen brand)	0	0,5	0

De psi-factoren die geldig zijn in Nederland zijn niet maatgevend t.o.v. de psi-factoren in Duitsland. Onderstaande wordt dan ook gehanteerd.

Duitsland:

Belasting	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Categorie H: daken	0	0	0
Sneeuwbelasting tot 1000m ü.d.M.	0,5	0,2	0
Windbelasting	0,6	0,2	0
Temperatuur (geen brand)	0,6	0,5	0

De combinatiefactor wordt verrekend met de veiligheidsfactor in de belastingcombinatie:

	ULS	SLS
Sneeuw maximaal → factor wind:	$1,50_{\gamma} \times 0,60 = 0,90$	$1,0_{\gamma} \times 0,60 = 0,60$
Wind maximaal → factor sneeuw:	$1,50_{\gamma} \times 0,50 = 0,75$	$1,0_{\gamma} \times 0,50 = 0,50$

BG		ULS	ULS mom.	SLS	SLS mom
1	eigen gewicht	1,35	-	1	
2	permanente belasting	1,35	-	1	
3	sneeuw vol met ophoping	1,5	0,9	1	0,6
4	wind neerwaarts vol	1,5	0,75	1	0,5
5	wind opwaarts vol	1,5	0,75	1	0,5
6	wind van links	1,5	0,75	1	0,5
7	wind van boven	1,5	0,75	1	0,5
8	wind neer half	1,5	0,75	1	0,5
9	wind neer half 2	1,5	0,75	1	0,5
10	wind op half	1,5	0,75	1	0,5
11	wind op half 2	1,5	0,75	1	0,5
12	personen	1,5	0	1	0

Belasting Combin.	OS	Belastingscombinatie Omschrijving	Te berekenen	BG.1		BG.2		BG.3		BG.4		BG.5		BG.6		Commentaar
				Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	
BC1	0	PB+sneeuw	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3							PB+sneeuw
BC2	0	max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG4	1,5	BG6			max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom
BC3	0	max. wind neer + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG4	1,5	BG7			max. wind neer + wi bov + (sneeuw)mom
BC4	0	max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG8	1,5	BG6			max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom
BC5	0	max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG8	1,5	BG7			max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom
BC6	0	max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG9	1,5	BG6			max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom
BC7	0	max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG9	1,5	BG7			max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom
BC8	0	max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG4	0,75	BG6			max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom
BC9	0	max. sneeuw + (wind neer + wi bov)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG4	0,75	BG7			max. sneeuw + (wind neer + wi bov)mom
BC10	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG8	0,75	BG6			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom
BC11	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG8	0,75	BG7			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom
BC12	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG9	0,75	BG6			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom
BC13	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG9	0,75	BG7			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom
BC14	0	max. wind opw + wi li	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,500	BG5	1,5	BG6					max. wind opw + wi li
BC15	0	max. wind opw + wi bov	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,500	BG5	1,5	BG7					max. wind opw + wi bov
BC16	0	wind neer half + wi li	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,5	BG8	1,5	BG6					wind neer half + wi li
BC17	0	wind neer half + wi bov	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,5	BG8	1,5	BG7					wind neer half + wi bov
BC18	0	wind neer half 2 + wi li	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,5	BG9	1,5	BG6					wind neer half 2 + wi li
BC19	0	wind neer half 2 + wi bov	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,5	BG9	1,5	BG7					wind neer half 2 + wi bov
BC20	0	max. wind opw half + wi li	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,500	BG10	1,5	BG6					max. wind opw half + wi li
BC21	0	max. wind opw half + wi bov	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,500	BG10	1,5	BG7					max. wind opw half + wi bov
BC22	0	max. wind opw half 2 + wi li	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,5	BG11	1,5	BG6					max. wind opw half 2 + wi li
BC23	0	max. wind opw half 2 + wi bov	+	0,900	BG1	0,900	BG2	1,5	BG11	1,5	BG7					max. wind opw half 2 + wi bov
BC24	0	personen	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG12							personen
BC25	0	PB+sneeuw	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3							PB+sneeuw
BC26	0	max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG4	1	BG6			max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom
BC27	0	max. wind neer + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG4	1	BG7			max. wind neer + wi bov + (sneeuw)mom
BC28	0	max. wind neer half + wi li + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG8	1	BG6			max. wind neer half + wi li + (sneeuw)mom
BC29	0	max. wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG8	1	BG7			max. wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom
BC30	0	max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG9	1	BG6			max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom
BC31	0	max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	0,600	BG3	1	BG9	1	BG7			max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom
BC32	0	max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG4	0,5	BG6			max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom
BC33	0	max. sneeuw + (wind neer + wi bov)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG4	0,5	BG7			max. sneeuw + (wind neer + wi bov)mom
BC34	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG8	0,5	BG6			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom
BC35	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG8	0,5	BG7			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom
BC36	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG9	0,5	BG6			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi li)mom
BC37	0	max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG9	0,5	BG7			max. sneeuw + (wind neer half 2 + wi bov)mom
BC38	0	max. wind opw + wi li	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG5	1	BG6					max. wind opw + wi li
BC39	0	max. wind opw + wi bov	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG5	1	BG7					max. wind opw + wi bov
BC40	0	wind neer half + wi li	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG8	1	BG6					wind neer half + wi li
BC41	0	wind neer half + wi bov	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG8	1	BG7					wind neer half + wi bov
BC42	0	wind neer half 2 + wi li	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG9	1	BG6					wind neer half 2 + wi li
BC43	0	wind neer half 2 + wi bov	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG9	1	BG7					wind neer half 2 + wi bov
BC44	0	max. wind opw half + wi li	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG10	1	BG6					max. wind opw half + wi li
BC45	0	max. wind opw half + wi bov	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG10	1	BG7					max. wind opw half + wi bov
BC46	0	max. wind opw half 2 + wi li	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG11	1	BG6					max. wind opw half 2 + wi li
BC47	0	max. wind opw half 2 + wi bov	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1	BG11	1	BG7					max. wind opw half 2 + wi bov
BC48	0	personen	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG12							personen

Figuur 20: Overzicht ingevoerde belastingcombinaties

Voor de omhullende combinatie worden de volgende belastingcombinaties vergeleken:

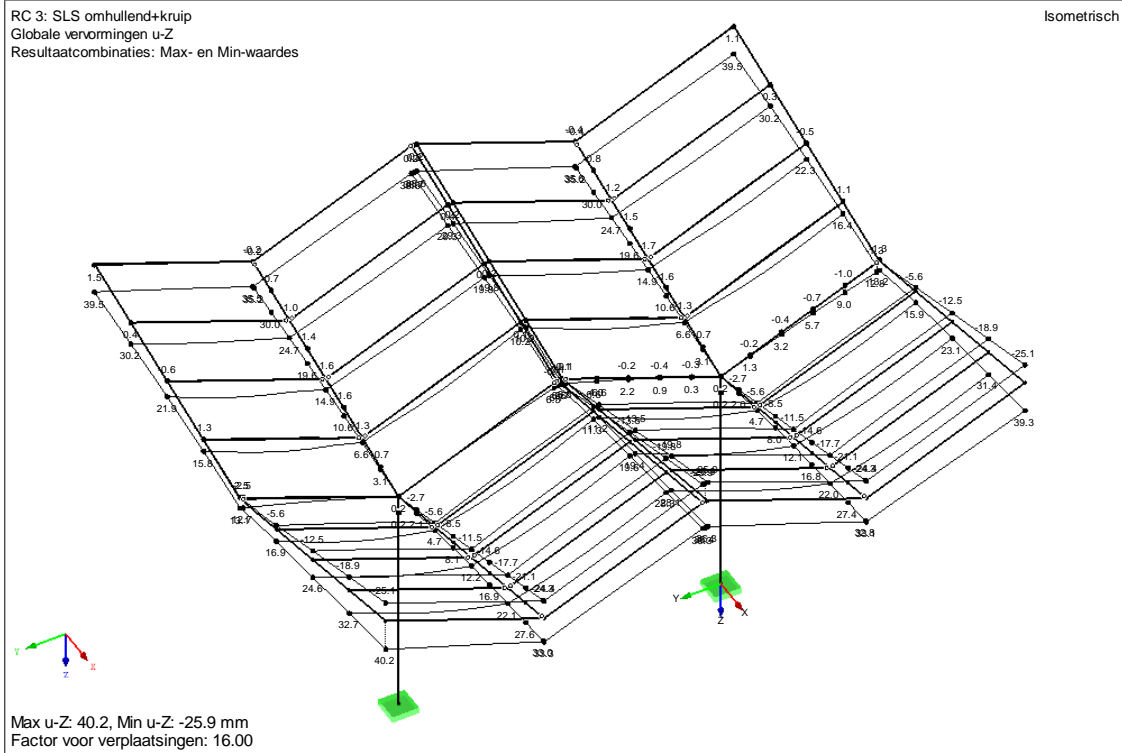
- ULS: belastingcombinaties 1 t/m 24
- SLS: belastingcombinaties 25 t/m 48
- SLS inclusief kruip: SLS omhullend + $0,80_{k_{def}} \times (BG1+BG2)$

4 Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten besproken en de verschillende staven gecontroleerd.

4.1 Vervormingen

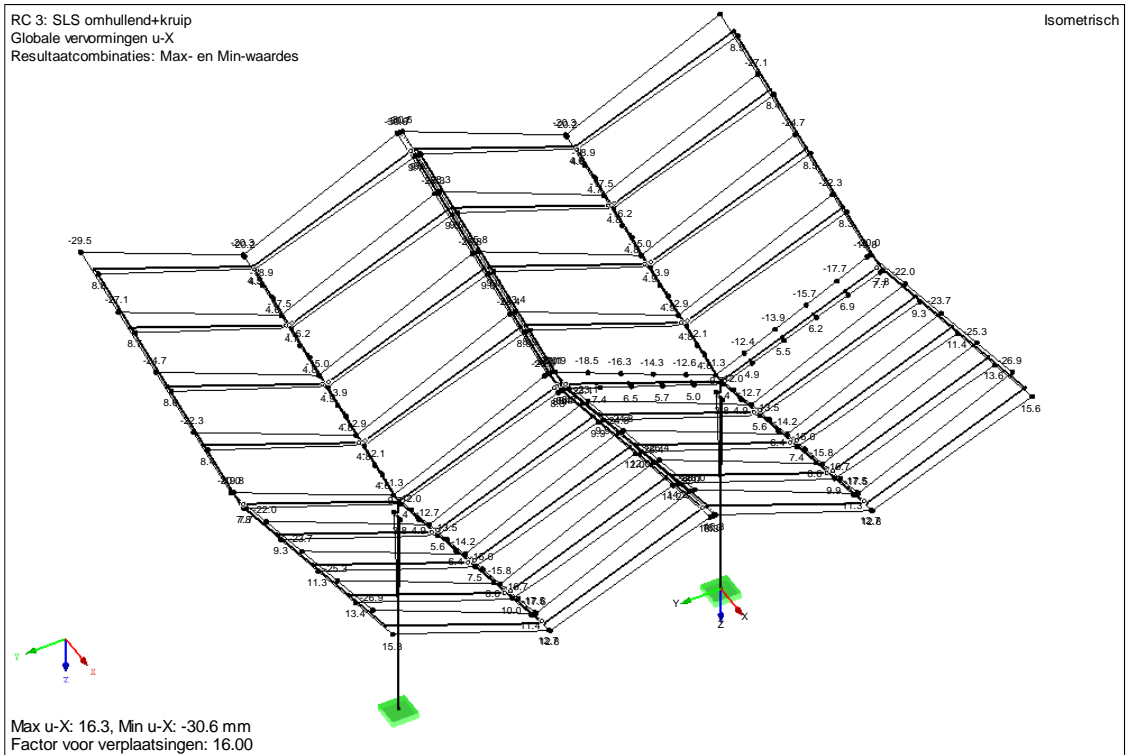
Voor de algehele vervormingen wordt gekeken naar de omhullende combinatie: SLS incl. kruip.



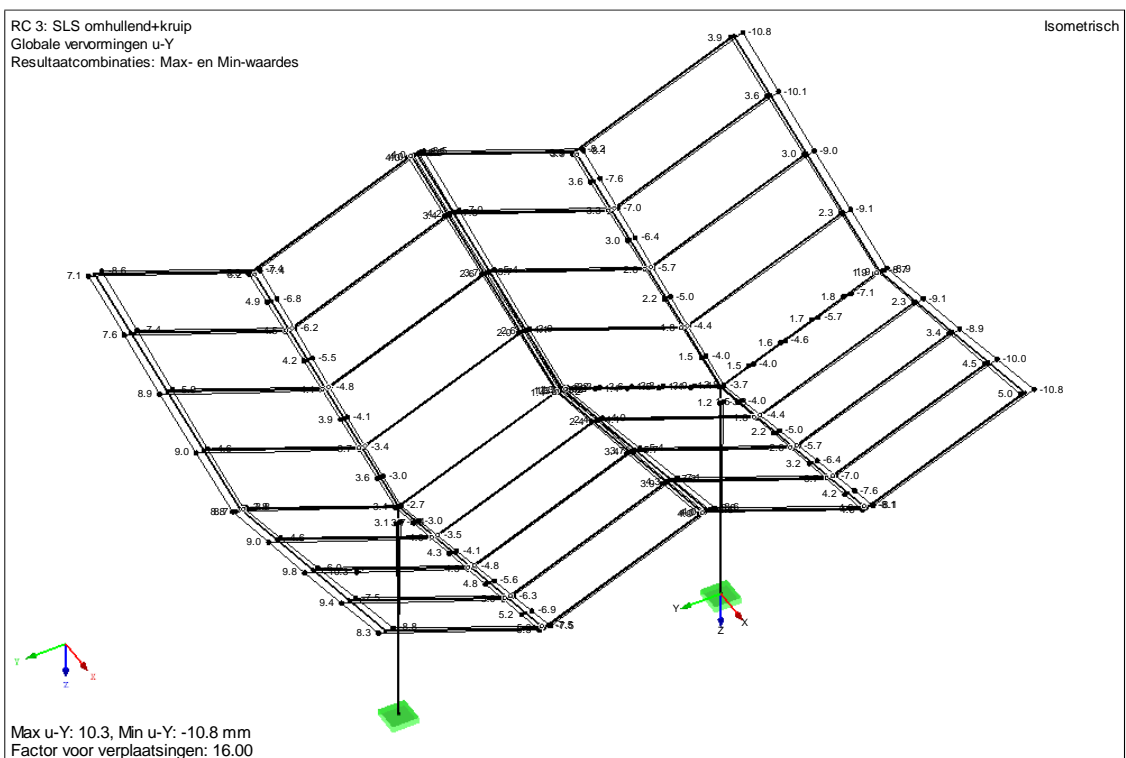
Figuur 21: Overzicht vervormingen SLS inclusief kruip

Toetsing diagonaal:	$u_{op} = 40,2\text{mm} < u_{toe} = 6364/125 = 50,9\text{mm}$
Toetsing overstek korte richting:	$u_{op} = 13,1\text{mm} < u_{toe} = 3260/125 = 26,1\text{mm}$
Toetsing overstek lange richting:	$u_{op} = 35,2\text{mm} < u_{toe} = 5160/125 = 41,3\text{mm}$

Bovenstaande vervormingen dienen te kunnen worden opgenomen door de zonnepanelen en de bijbehorende detaillering. Beoordeling door leverancier zonnepanelen.



Figuur 22: Overzicht zijdelingse vervorming x-richting



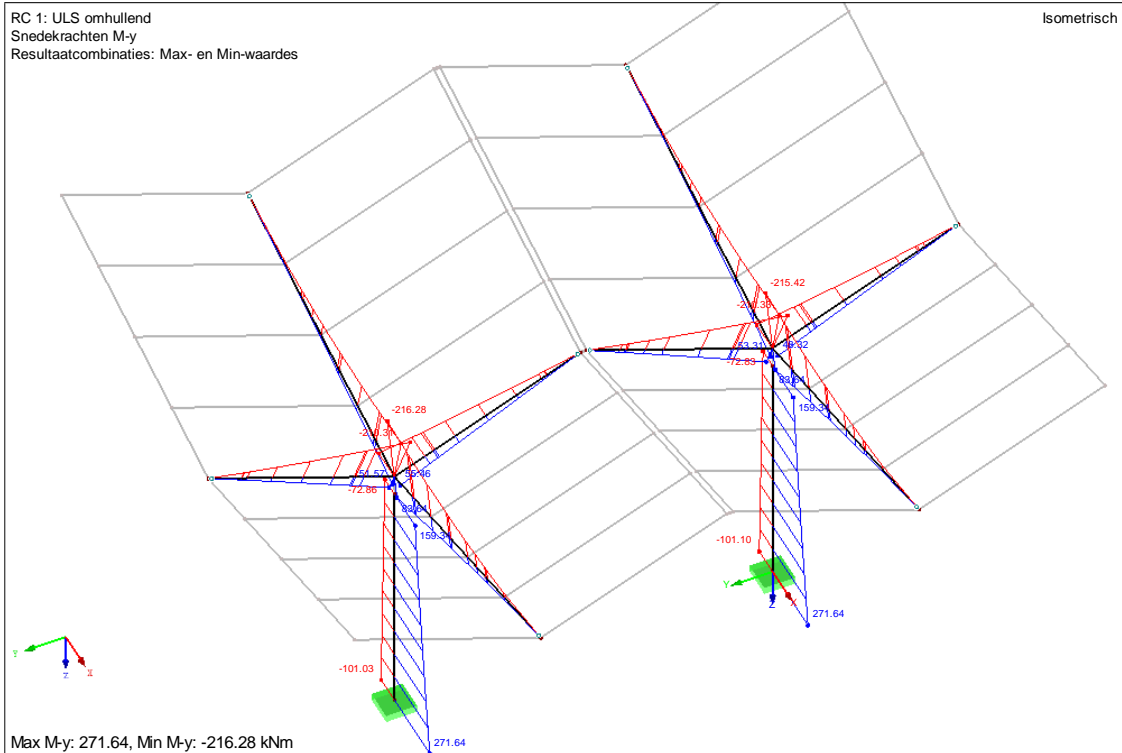
Figuur 23: Overzicht zijdelingse vervorming y-richting

Toetsing bij kolom: $u_{hor,op} = \sqrt{9,7^2 + 3,3^2} = 10,2 \text{ mm} < u_{hor,toe} = 4300/150 = 28,67 \text{ mm}$

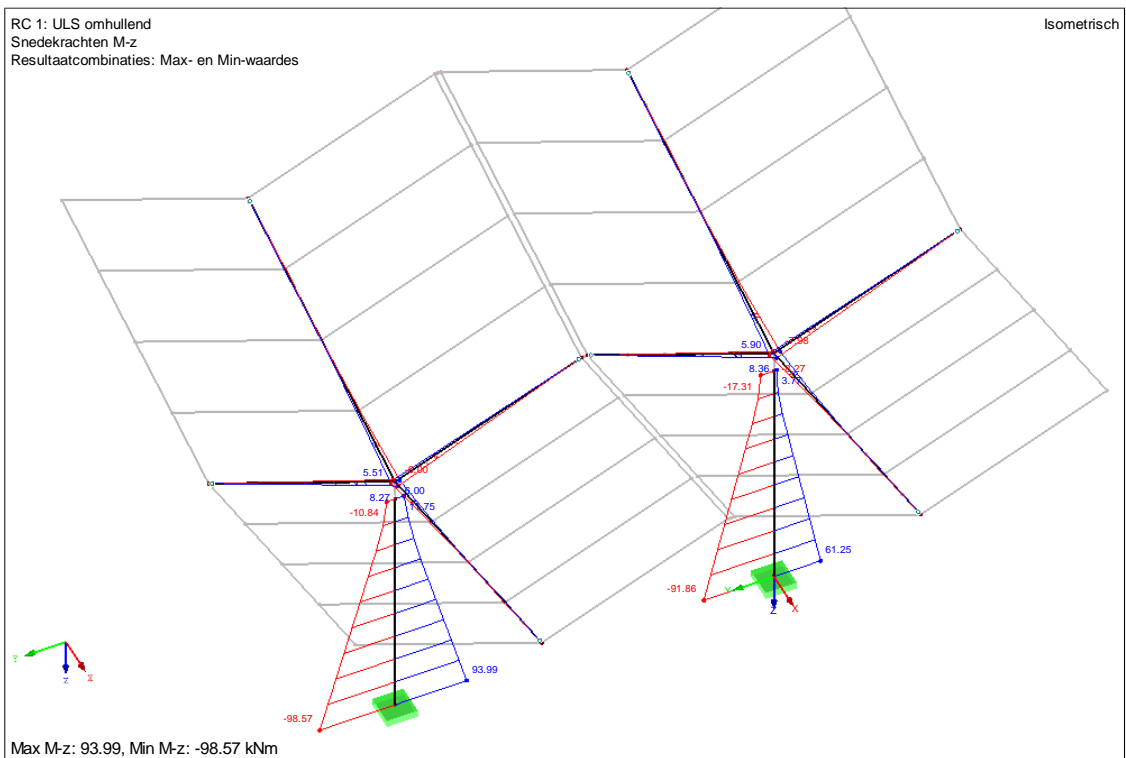
Toetsing hoogste punt: $u_{hor,op} = \sqrt{30,6^2 + 10,8^2} = 32,5 \text{ mm} < u_{hor,toe} = 7200/150 = 48 \text{ mm}$

4.2 Toetsing houten onderdelen

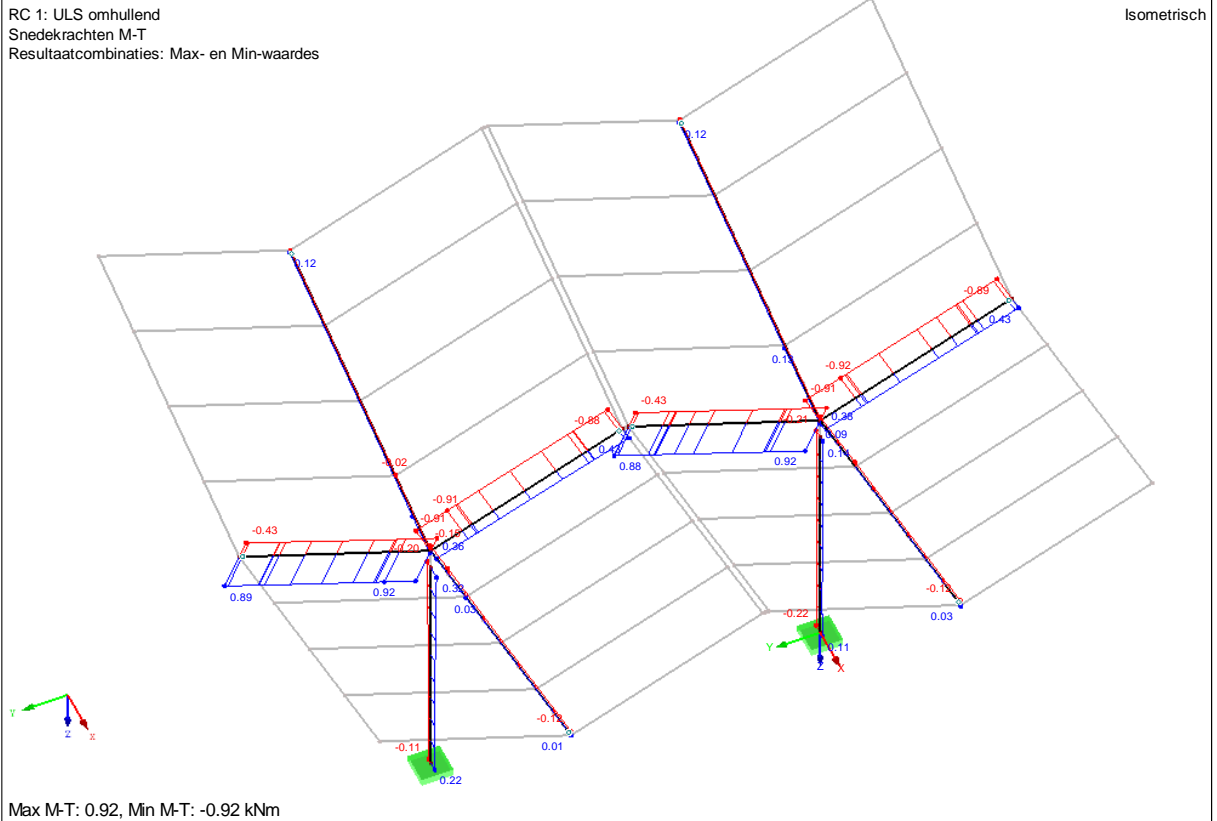
4.2.1 Overzicht krachten



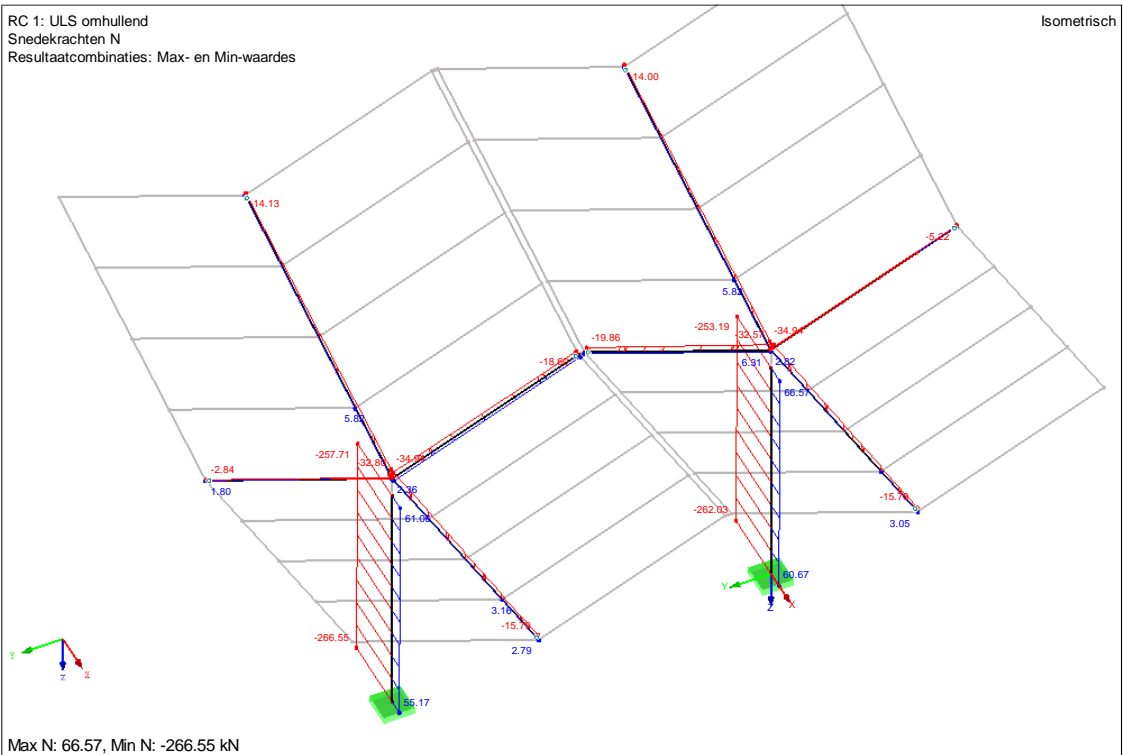
Figuur 24: Momenten M_y in ULS



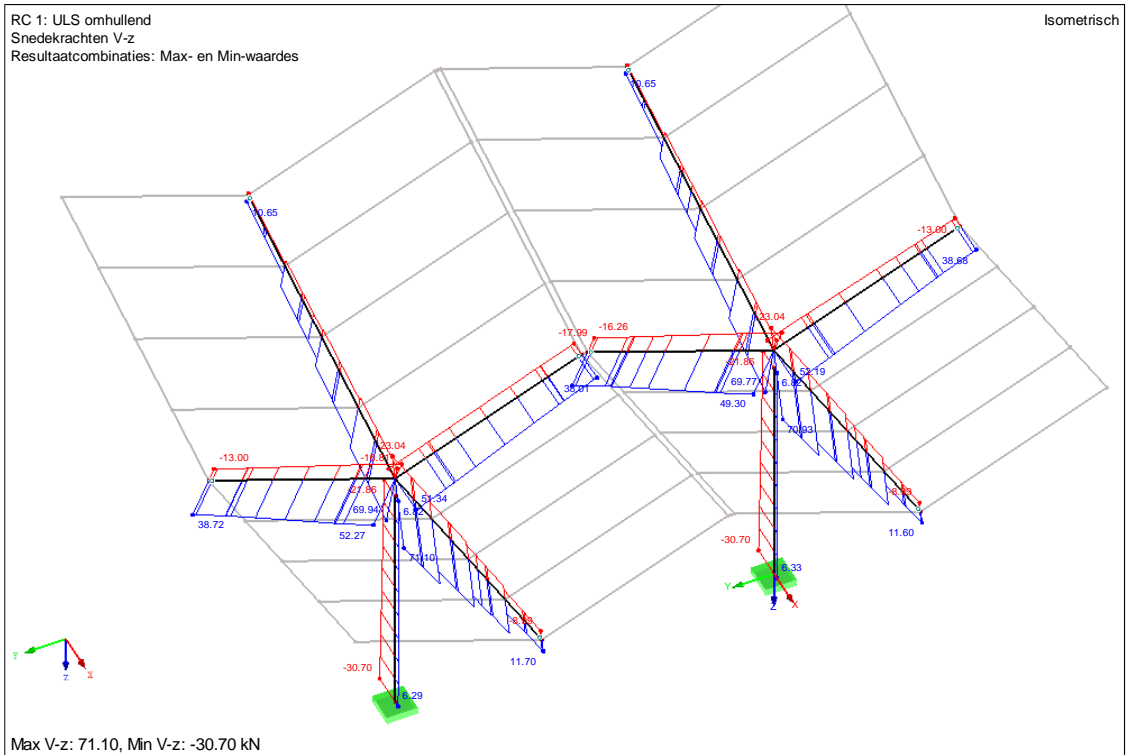
Figuur 25: Momenten M_z in ULS



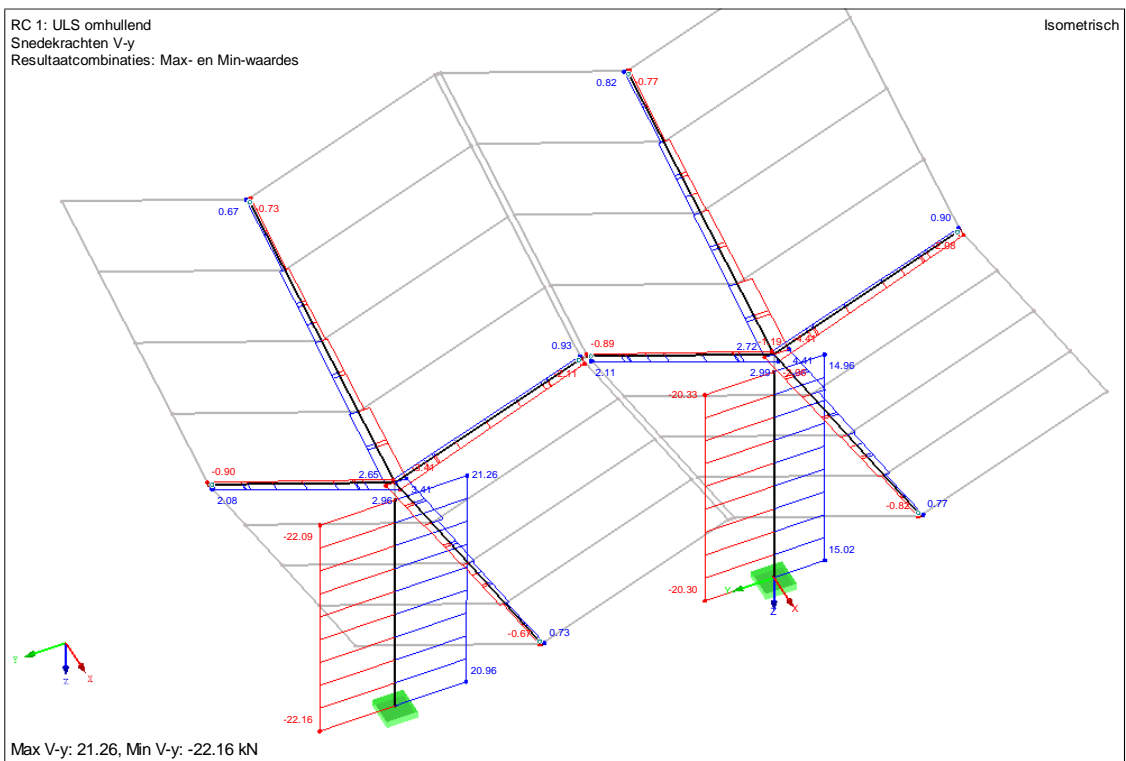
Figuur 26: Momenten M_{tor} in ULS



Figuur 27: Normalkrachtenlijn in ULS



Figuur 28: Dwarskrachtenlijn V_z in ULS



Figuur 29: Dwarskrachten V_y in ULS

4.2.2 Dakliggers gebogen

Dimensies: 200x 730_{onder}/320_{boven} mm

Onderin (h=730mm)

M_{dy}= -216 kNm/+84 kNm

M_{d,z}= 5,5 kNm

V_d= 71/-23 kN

N_d= -35 kN/+6 kN

Bovenin (h=320mm):

M_{dy}= 0

M_{d,z}= 0

V_d= 12/-9 kN

N_d= -20 kN/+6 kN

k_{cr}= 2,5/3,50 = 0,71

σ_{vd}= 1,5 x 66 x 10³ / (0,71_{kr} x 200x730) = 0,96 N/mm² < f_{vd}= 3,50 x 0,90/1,25 = 2,52 N/mm²

α = 0° bij gebogen liggers

Controle boogspant NEN-EN 1995 (art. 6.4.3)				V1.1	
b	:	200 mm	Hout kw:	GL 28h	
h _{opleg}	:	320 mm	Klim.kl :	2	
h _{ap}	:	730 mm	Y _m	:	1,3 fac. (kort)
M _{ap,d}	:	216 kNm	k _{mod}	:	0,9 fac. (kort)
t	:	40 mm	f _{v,d}	:	1,73 N/mm ²
r _{in}	:	10450 mm	f _{m,d}	:	19,38 N/mm ²
r	:	10815 mm	k _{mod}	:	0,8 fac. f _{t90}
alpha	:	0 °	f _{t,90,d}	:	0,31 N/mm ² UC = 0,78
Controle buigspanningen:					
k ₁	:	1,026 fac	k _p	:	0,017 fac
k ₁	:	1,000 fac	k ₅	:	0,000 fac
k ₂	:	0,350 fac	k ₆	:	0,250 fac
k ₃	:	0,600 fac	k ₇	:	0,000 fac
k ₄	:	0,000 fac	k _r	:	1 fac
σ _{m,d}	=	12,48 N/mm ²	<	k ₁ x f _{md}	= 19,38 N/mm ² UC = 0,64 (6.41)
Controle trekspanningen loodrecht op de vezelrichting:					
k _{dis}	:	1,4 fac boog	k _p	:	0,017 fac
k _{vol}	:	0,425 fac.	V	=	0,722 mm ²
l _{tot} boog	:	10320 mm			
σ _{t,90d}	=	0,03 N/mm ²	<	k _{dis} x k _{vol} x f _{t90d}	= 0,18 N/mm ² UC = 0,19 (6.50)
Controle trekspanningen loodrecht op de vezelrichting + afschuiving					
V _d	:	71 kN	k _{cr}	:	0,71 (in Duitsland)
T _d	:	1,02 N/mm ²			
aandeel afschuiving:			aandeel trek ⊥ vezelrichting:		
		0,59	+	0,19	< 1 UC = 0,78 (6.53)

DIN-EN 1995-1-1 NCI Zu 6.4.3. stelt dat: Indien de uitnutting van de trekspanningen loodrecht op de houtvezel groter zijn is η=0,80, dan wordt versterking van de doorsnede middels voldaadschroeven/platen aanbevolen. Gezien de UC < 0,80, hoeft deze versterking niet te worden aangebracht.

Om scheurvorming uit voorzorg te voorkomen, wordt aanbevolen enkele voldaadschroeven aan te brengen. Definitieve uitwerking/keuze aan de leverancier.

Controle knik met $l_{buc} = 2 \times 5,16 = 10,32\text{m}$ (=conservatief)

$h_{\text{profiel}} = 2/3 \times (760-320) + 320 = 594\text{mm}$

BEREKENING KOLOM OP 2 STEUNPUNTEN										V2.0			
b (kolom):	200	mm	A	=	1188	cm ²	Hout kw:	GL 28h	▼	keuze			
h (kolom):	594	mm	W_y	=	11761	cm ³	Gevolg Klasse :	CC2	▼	keuze			
L_y	10,32	m	I_y	=	3,49E+05	cm ⁴	Klim.kl :	2	▼	keuze			
L_z	5,16	m	k_h	=	1,00	fac	Belasting:	boven	▼	keuze			
M_d	216,00	kN	k_{mod}	=	0,90	fac	Steunen:	boven	▼	keuze			
N_d	32,00	kN											
Krachswerking:							UC_{max,uls} =	0,93					
Controle Uiterste grenstoestand: NEN 1995-1-1:2005+C1:2006													
10.6.b:druk+buiging:			$\sigma_{c;0;d}$	=	0,27	N/mm ²	<	$f_{c;0;u;d}$	=	20,16	N/mm ²	UC : 0,01	
(kmod = 0,90)			art 6.3.2. vgl.6.23	$\sigma_{c;0;d} / (k_{cy} * f_{c;0;d}) + \sigma_{m;y;d} / f_{m;y;d}$	=	0,27 / (0,777 * 20,16) + 18,37 / 20,16 =					UC : 0,93		
			art 6.3.2. vgl.6.24	$\sigma_{c;0;d} / (k_{cz} * f_{c;0;d}) + k_m * (\sigma_{m;y;d} / f_{m;y;d})$	=	0,27 / (0,424 * 20,16) + (0,7 * 18,37) / 20,16 =					UC : 0,67		
			art 6.3.3. vgl.6.33	(lef = 5832mm ; $\sigma_{m;crit} = 94,57\text{ N/mm}^2$; $\lambda_{rel} = 0,54$; $k_{crit} = 1,000$)									
$M_d(6.10.b)$	=	216,00	kNm	$\sigma_{m;d}$	=	18,37	N/mm ²	<	$k_{crit} * f_{m;d}$	=	20,16	N/mm ²	UC : 0,91
N_d	=	32,00	kN	art 6.3.3. vgl.6.35	0,83 (buiging)		+	0,03 (druk)				=	UC : 0,86

4.2.3 Korte dakliggers

Dimensies: 200x 730_{onder}/320_{boven} mm

Onderin (h=730mm)

$M_{dy} = -148\text{ kNm} / +59\text{ kNm}$

$M_{dz} = 8,3\text{ kNm}$

$V_d = 52\text{ kN} / -20\text{ kN}$

$N_d = -35\text{ kN} / +19\text{ kN}$

Bovenin (h=320mm):

$M_{dy} = 0\text{ kNm}$

$M_{dz} = 0\text{ kNm}$

$V_d = 39 / -13\text{ kN}$

$N_d = -30\text{ kN} / +20\text{ kN}$

$k_{cr} = 2,5 / 3,50 = 0,71$

$\sigma_{vd} = 1,5 \times 52 \times 10^3 / (0,71 k_{cr} \times 200 \times 730) = 0,75\text{ N/mm}^2 < f_{vd} = 3,50 \times 0,90 / 1,25 = 2,52\text{ N/mm}^2$

$\sigma_{vd} = 1,5 \times 39 \times 10^3 / (0,71 k_{cr} \times 200 \times 320) = 1,25\text{ N/mm}^2 < f_{vd} = 3,50 \times 0,90 / 1,25 = 2,52\text{ N/mm}^2$

Er wordt gerekend met de halve liggerhoogte (=conservatief):

BEREKENING KOLOM OP 2 STEUNPUNTEN										V2.0			
b (kolom):	200	mm	A	=	1050	cm ²	Hout kw:	GL 28h	▼	keuze			
h (kolom):	525	mm	W_y	=	9188	cm ³	Gevolg Klasse :	CC2	▼	keuze			
L_y	6,52	m	I_y	=	2,41E+05	cm ⁴	Klim.kl :	2	▼	keuze			
L_z	6,52	m	k_h	=	1,01	fac	Belasting:	boven	▼	keuze			
M_d	148,00	kN	k_{mod}	=	0,90	fac	Steunen:	boven	▼	keuze			
N_d	35,00	kN											
Krachswerking:							UC_{max,uls} =	0,82					
Controle Uiterste grenstoestand: NEN 1995-1-1:2005+C1:2006													
10.6.b:druk+buiging:			$\sigma_{c;0;d}$	=	0,33	N/mm ²	<	$f_{c;0;u;d}$	=	20,16	N/mm ²	UC : 0,02	
(kmod = 0,90)			art 6.3.2. vgl.6.23	$\sigma_{c;0;d} / (k_{cy} * f_{c;0;d}) + \sigma_{m;y;d} / f_{m;y;d}$	=	0,33 / (0,929 * 20,16) + 16,11 / 20,16 =					UC : 0,82		
			art 6.3.2. vgl.6.24	$\sigma_{c;0;d} / (k_{cz} * f_{c;0;d}) + k_m * (\sigma_{m;y;d} / f_{m;y;d})$	=	0,33 / (0,273 * 20,16) + (0,7 * 16,11) / 20,16 =					UC : 0,62		
			art 6.3.3. vgl.6.33	(lef = 6918mm ; $\sigma_{m;crit} = 90,20\text{ N/mm}^2$; $\lambda_{rel} = 0,56$; $k_{crit} = 1,000$)									
$M_d(6.10.b)$	=	148,00	kNm	$\sigma_{m;d}$	=	16,11	N/mm ²	<	$k_{crit} * f_{m;d}$	=	20,16	N/mm ²	UC : 0,80
N_d	=	35,00	kN	art 6.3.3. vgl.6.35	0,64 (buiging)		+	0,06 (druk)				=	UC : 0,70

4.2.4 Houten kruiskolom

Dimensies: 200x 960_{onder}/760_{boven} mm

Bovenaan (h=760mm)

M_{dy}= -73 kNm/+160 kNm

M_{dz}= -18 kNm/+11 kNm

V_{dz}= -22 kN/+7 kN

V_{dy}= -22 kN/+19 kN

N_d= -258 kN/+67 kN

Onderaan (h=960mm):

M_d= -102 kNm/+272 kNm

M_{dz}= -100 kNm/+100 kNm

V_{dz}= -31 kN/+7 kN

V_{dy}= -22 kN/+19 kN

N_d= -267 kN/+61 kN

Er wordt een kruiskolom toegepast. De kruis wordt omgezet naar een vierkante doorsnede t.b.v. de controle, zie volgende pagina:

I_{y,kruis}= 768960x10⁴ mm⁴

W_{y,kruis}= 20236x10³mm³

A_y= 264000 mm²

Doorsnede 200x775mm:

I_y= 1/12 x 200 x 775³ = 775807 x10⁴ mm⁴

W_y= 1/6 x 200 x 775² = 20020 x 10³ mm³

A_y= 200x775 = 155000 mm² → dwarskracht niet maatgevend

Er wordt een ongunstige kniklente aangehouden van l_{buc}= 1,5x4,3l_y=6,45m. Door de inklemming onder en boven is l_{buc} in werkelijkheid kleiner.

De momenten in de sterke en zwakke richting van de het profiel treden niet tegelijk op. Zie ook reactiekrachten op fundatie in paragraaf 4.4.

BEREKENING KOLOM OP 2 STEUNPUNTEN										V2.0	
b (kolom):	200	mm	A	=	1550	cm ²	Hout kw:	GL 28h	▼	keuze	
h (kolom):	775	mm	W _y	=	20021	cm ³	Gevolg Klasse :	CC2	▼	keuze	
L _y	6,45	m	I _y	=	7,76E+05	cm ⁴	Klim.kl :	2	▼	keuze	
L _z	6,45	m	k _h	=	1,00	fac	Belasting:	boven	▼	keuze	
M _d	272,00	kN	k _{mod}	=	0,90	fac	Steunen:	boven	▼	keuze	
N _d	267,00	kN									
Krachtwerving:							UC _{max,uls} =	0,78			
Controle Uiterste grenstoestand: NEN 1995-1-1:2005+C1:2006											
10.6.b.druk+buiging:			σ _{c;0;d}	=	1,72	N/mm ²	<	f _{c;0;u;d}	=	20,16 N/mm ² UC : 0,09	
(k _{mod} = 0,90)			art 6.3.2. vgl.6.23	σ _{c;0;d} / ((k _{cy} * f _{c;0;d}) + σ _{m;y;d} /f _{m;y;d})	=	1,72/(0,978*20,16)+13,59/20,16=				UC : 0,76	
			art 6.3.2. vgl.6.24	σ _{c;0;d} / ((k _{cz} * f _{c;0;d}) + k _m * (σ _{m;y;d} /f _{m;y;d}))	=	1,72/(0,279*20,16)+(0,7*13,59)/20,16=				UC : 0,78	
			art 6.3.3. vgl.6.33	(l _{ef} = 7355mm ; σ _{m;crit} = 57,47 N/mm ² ; λ _{rel} = 0,70 ; k _{crit} = 1,000)							
M _{d(6.10.b)}	=	272,00	kNm	σ _{m;d}	=	13,59	N/mm ²	<	k _{crit} x f _{m;d}	=	20,16 N/mm ² UC : 0,67
N _d	=	267,00	kN	art 6.3.3. vgl.6.35	0,45 (buiging)		+	0,31 (druk)	=		UC : 0,76

$$k_{cr} = 2,5/3,50 = 0,71$$

$$\sigma_{vd} = 1,5 \times 31 \times 10^3 / (0,71_{kcr} \times 155000) = 0,43 \text{ N/mm}^2 < f_{vd} = 3,50 \times 0,90/1,25 = 2,52 \text{ N/mm}^2$$

Toetsing uitlopende vezel:

$$\alpha = \tan((960-730)/4300) - 1 = 3,1^\circ$$

$$k_{m,\alpha,trek} = 1 / (1 + (20,16_{fmd} / (0,75 \times 2,52 \times \tan 3,1^\circ)^2 + (20,16/0,43 \times \tan 3,1^\circ)^2) = 0,731 \text{ (trek) - form. 6.39}$$

$$k_{m,\alpha,druk} = 1 / (1 + (20,16_{fmd} / (1,50 \times 2,52 \times \tan 3,1^\circ)^2 + (20,16/1,80 \times \tan 3,1^\circ)^2) = 0,922 \text{ (druk) - form. 6.40}$$

Controle buigspanning bij uitlopende vezel:

$$\sigma_{md} = 272 \times 10^6 / (20236 \times 10^3)_{wy} = 13,44 \text{ N/mm}^2 < f_{m,d} = 0,731_{k_{m\alpha}} \times 20,16_{fmd} = 14,74 \text{ N/mm}^2$$

Doorsnede-eigenschappen

Bepalen van doorsnede-eigenschappen van een zelf samengestelde doorsnede, met gelijke elasticiteitmoduli. Resultaten worden weergegeven om de getekende assen y en z , de hoofdassen α en β , en de zelf gekozen assen η en ξ .

Invoer elementen

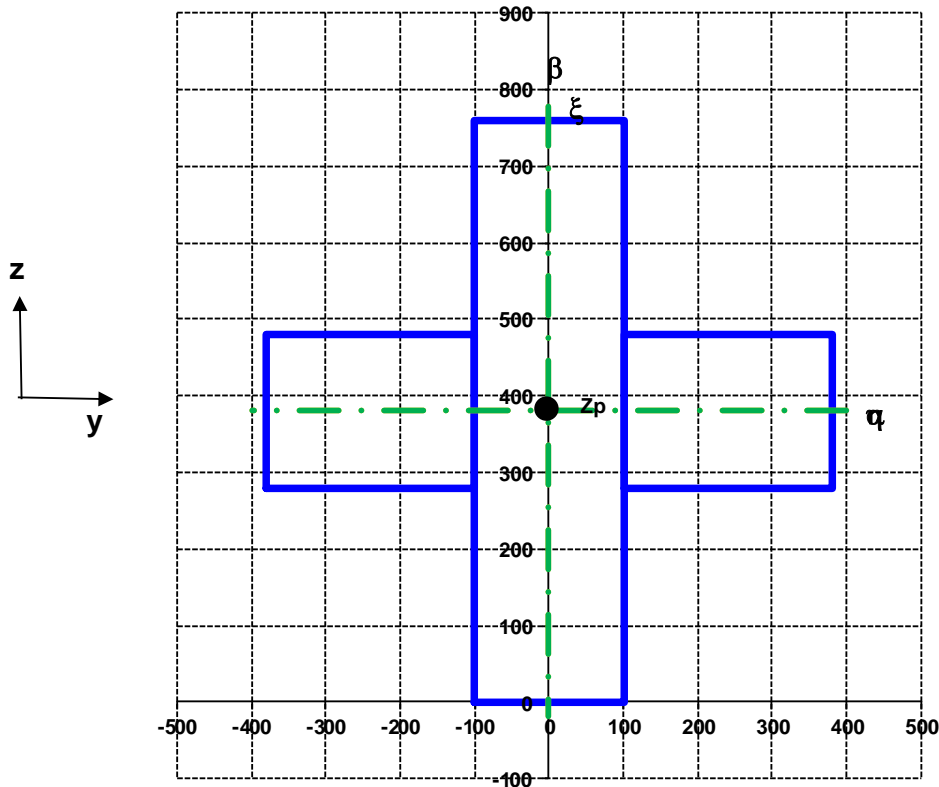
element nr.	breedte b (mm)	hoogte h (mm)	begincoördinaat		hoek met y-as (°)
			y (mm)	z (mm)	
1	200	760	-100	0	0
2	280	200	100	280	0
3	280	200	-380	280	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0

zwaartepunt	
$z_{p,y}$ (mm)	$z_{p,z}$ (mm)
0,0	380,0

oppervlakte
A (mm ²)
264000,0

hoofdassen	
α	β
0,0°	90,0°

vrije askeuze	
η	ξ
0,0°	90,0° (t.o.v. y)
0,0°	90,0° (t.o.v. α)

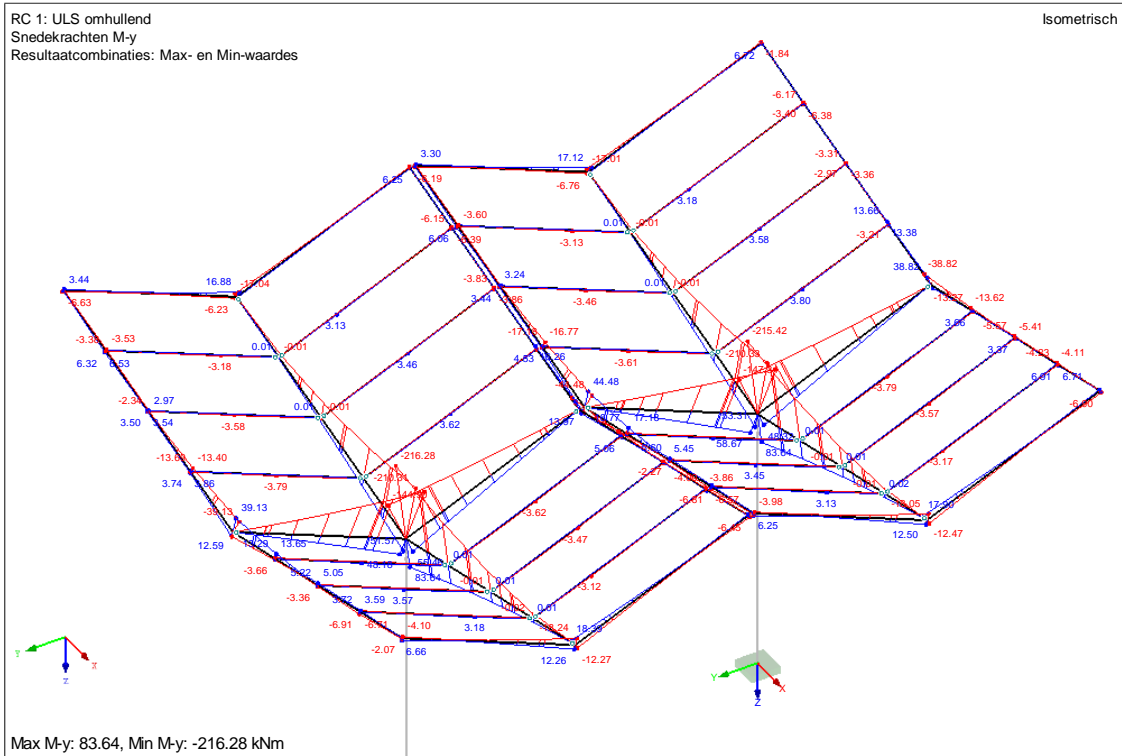


Doorsnede-eigenschappen

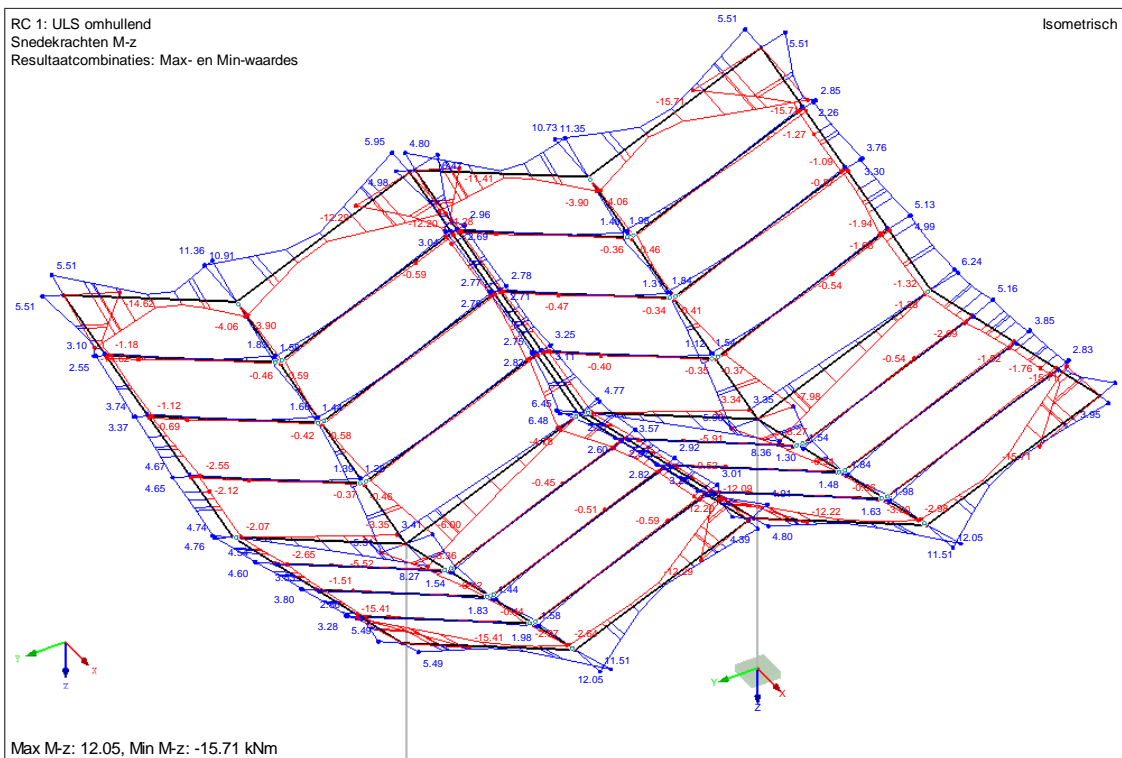
doorsnede-eigenschap		y- en z-as			hoofdassen			vrije askeuze			
		y	z	yz	α	β	$\alpha\beta$	η	ξ	$\eta\xi$	
breedte	b	760,0	-	-	760,0	-	-	760,0	-	-	(mm)
hoogte	h	760,0	-	-	760,0	-	-	760,0	-	-	(mm)
uiterste vezel	e	380,0	380,0	-	380,0	380,0	-	380,0	380,0	-	(mm)
traagheidsmoment	I	7,69E+09	7,69E+09	0,00E+00	7,69E+09	7,69E+09	0,00E+00	7,69E+09	7,69E+09	0,00E+00	(mm ⁴)
traagheidsstraal	i	170,7	170,7	-	170,7	170,7	-	170,7	170,7	-	(mm)
w eerstandsmoment	W	2,02E+07	2,02E+07	-	2,02E+07	2,02E+07	-	2,02E+07	2,02E+07	-	(mm ³)
polair traagheidsmomen	I_p	1,54E+10	-	-	1,54E+10	-	-	1,54E+10	-	-	(mm ⁴)
torsie traagheidsmomen	I_w	2,53E+09	-	-	2,53E+09	-	-	2,53E+09	-	-	(mm ⁴)

4.3 Toetsing stalen onderdelen

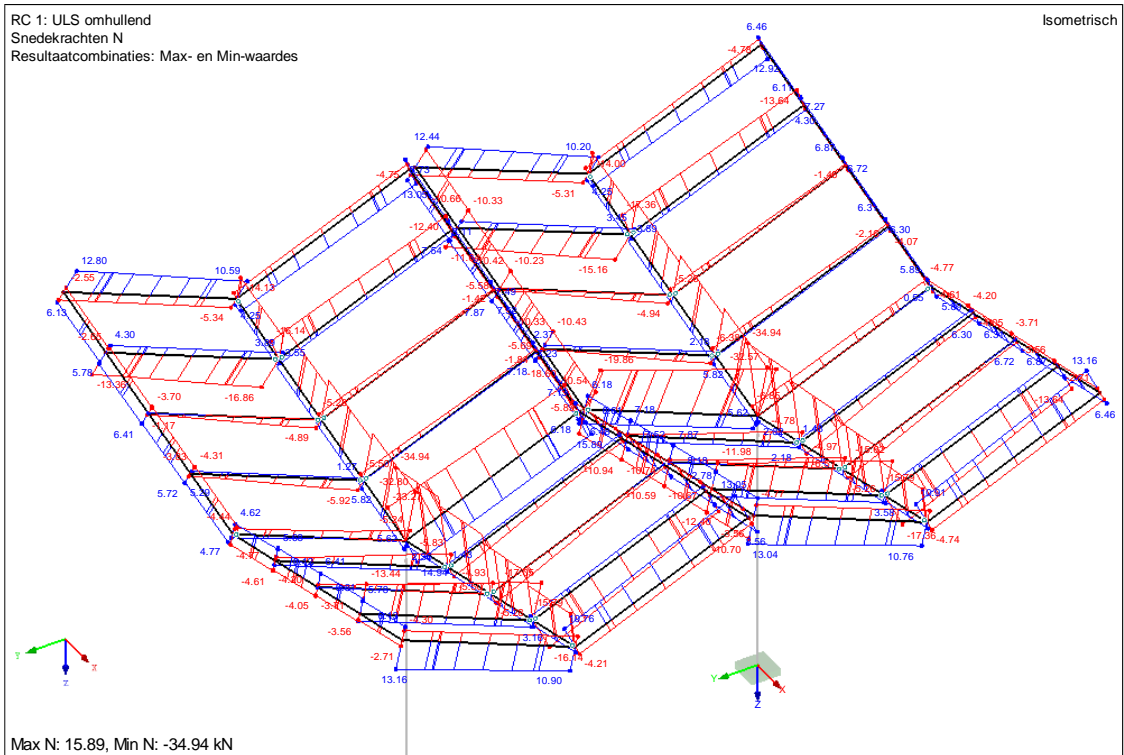
4.3.1 Overzicht krachten



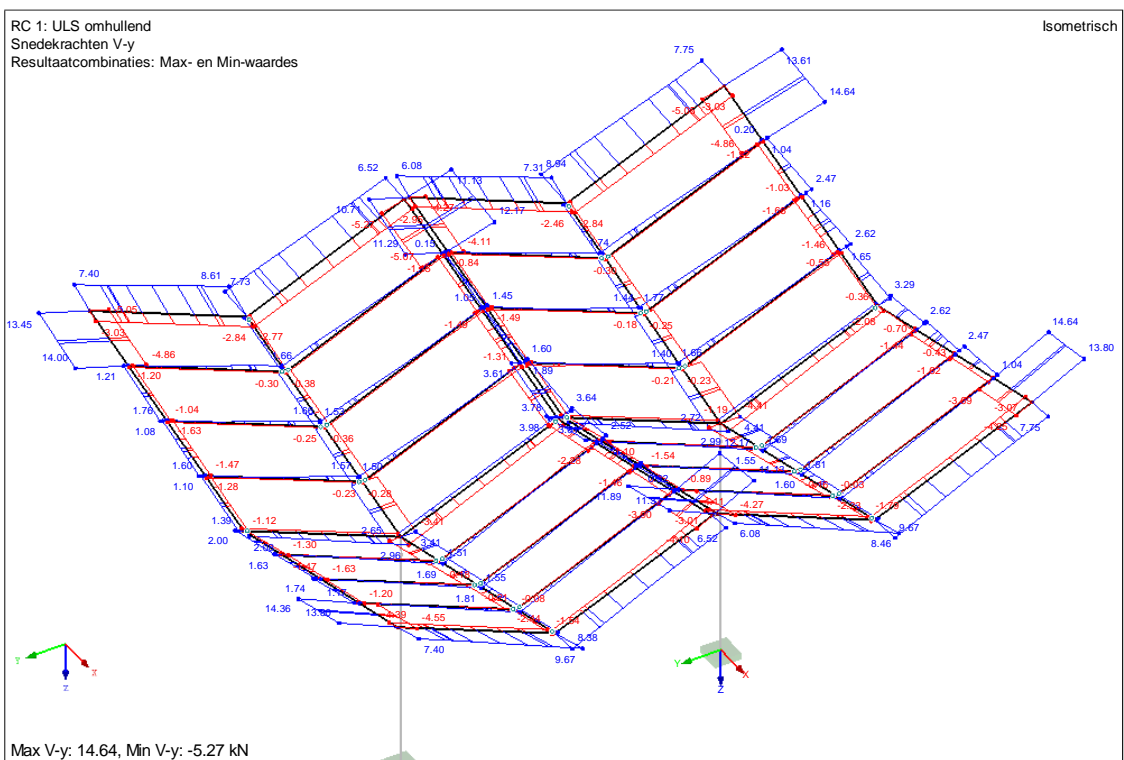
Figuur 30: Momenten M_y in ULS



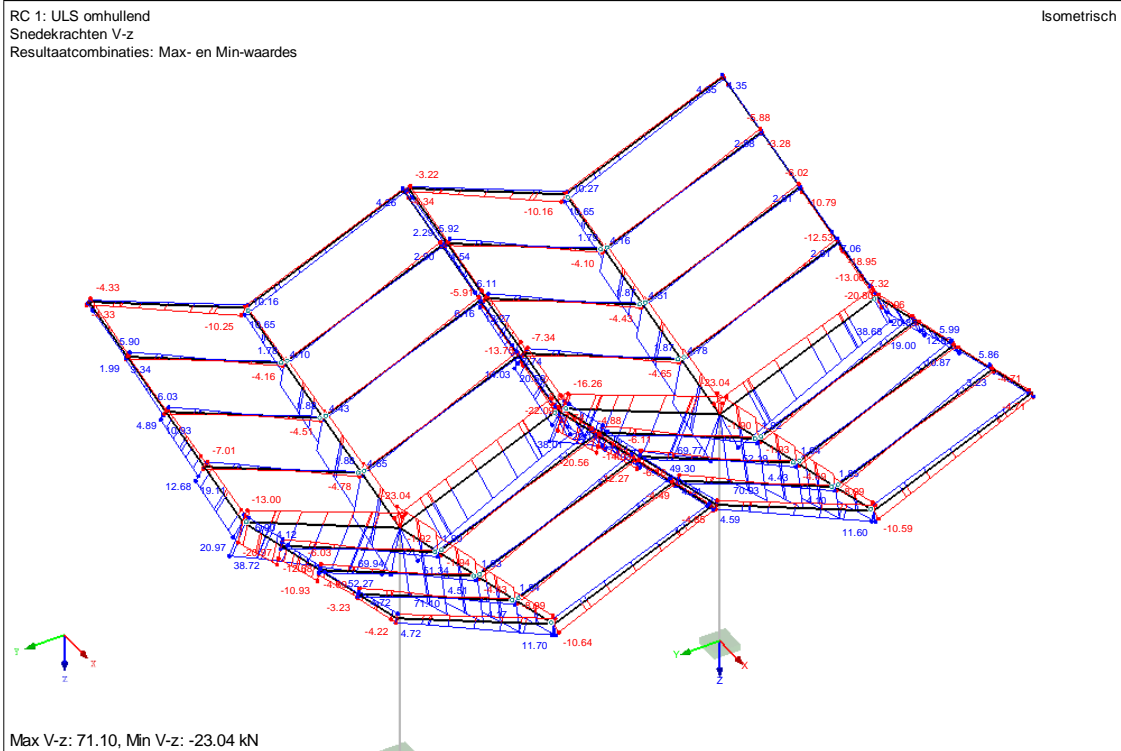
Figuur 31: Momenten M_z in ULS



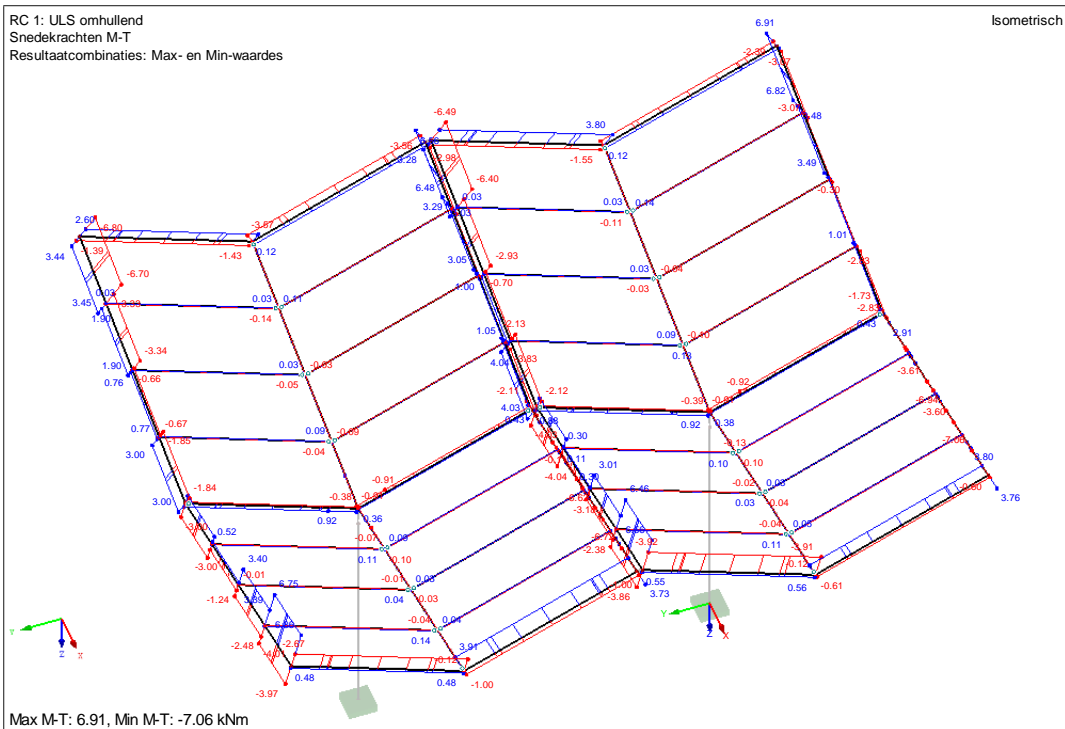
Figuur 32: Normaalkrachtenlijn in ULS



Figuur 33: Dwarskrachtenlijn V_y in ULS



Figuur 34: Dwarskrachtenlijn V_z in ULS



Figuur 35: Momenten M_{tor} in ULS

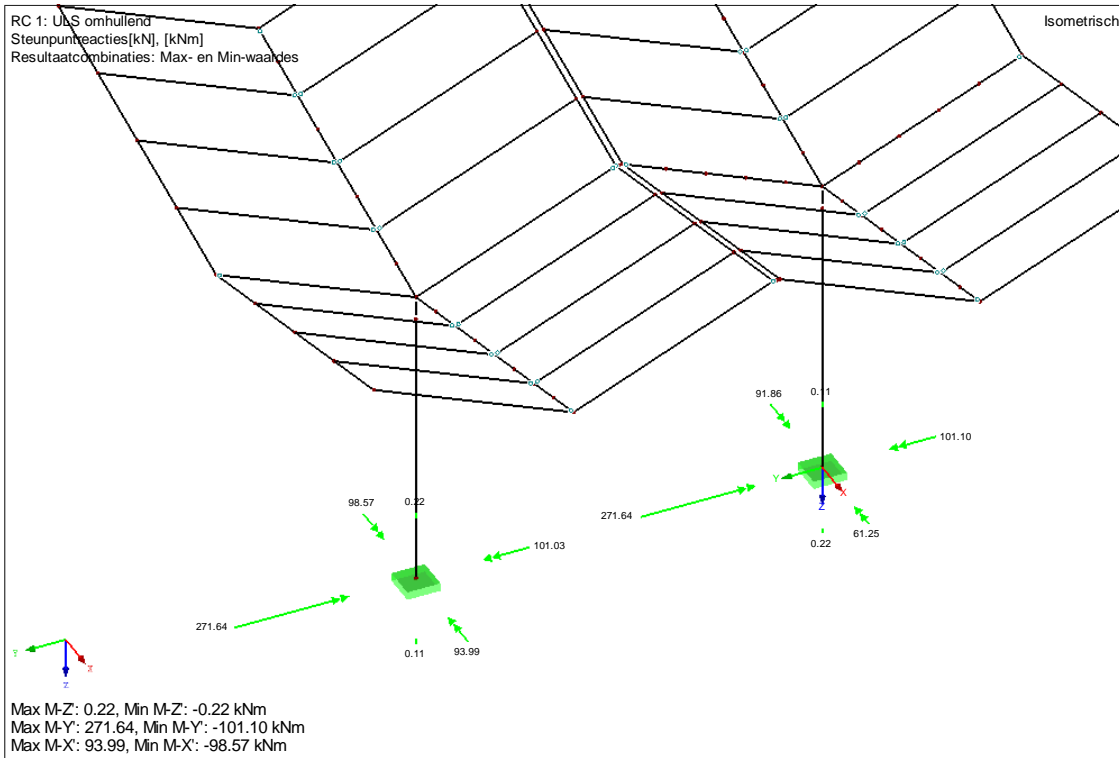
De toetsing van de profielen vindt plaats in RFEM.
De volgende unity checks volgen uit de berekening:

Koker 250x150x6: UC = 0,30 < 1,0

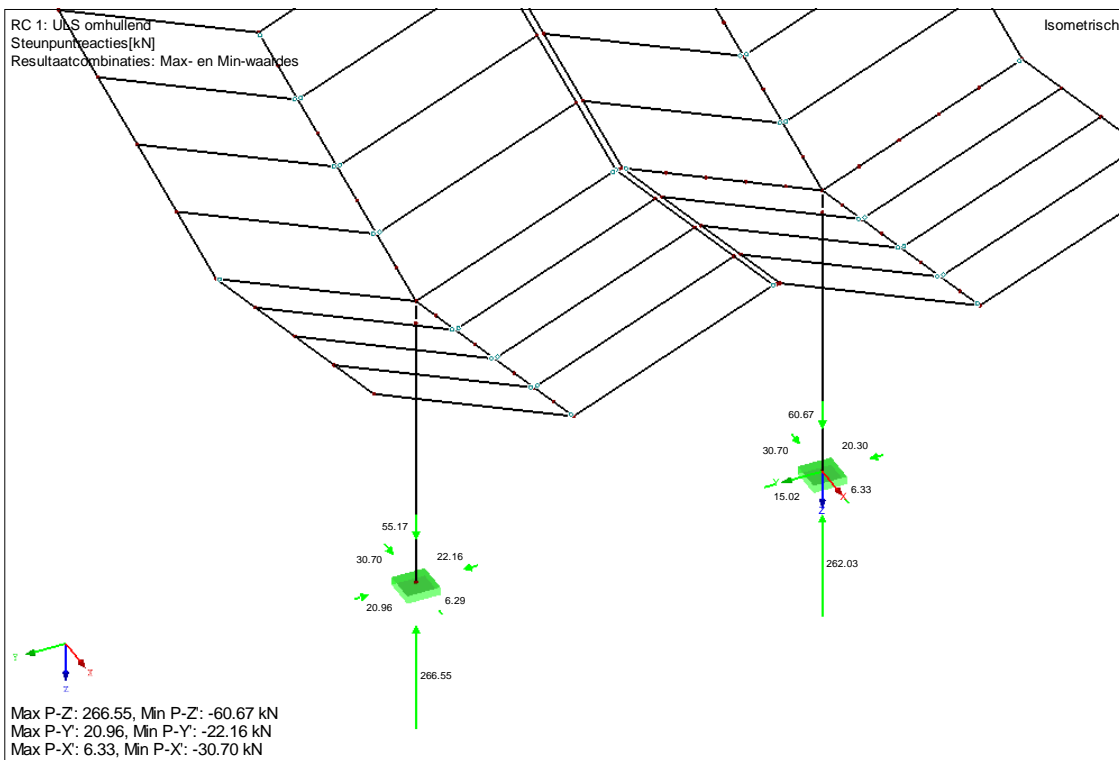
Koker 100x60x4: UC = 0,40 < 1,0

4.4 Overzicht reactiekrachten

In deze paragraaf is een overzicht te vinden van de reactiekrachten:



Figuur 36: Reactiekrachten momenten in ULS

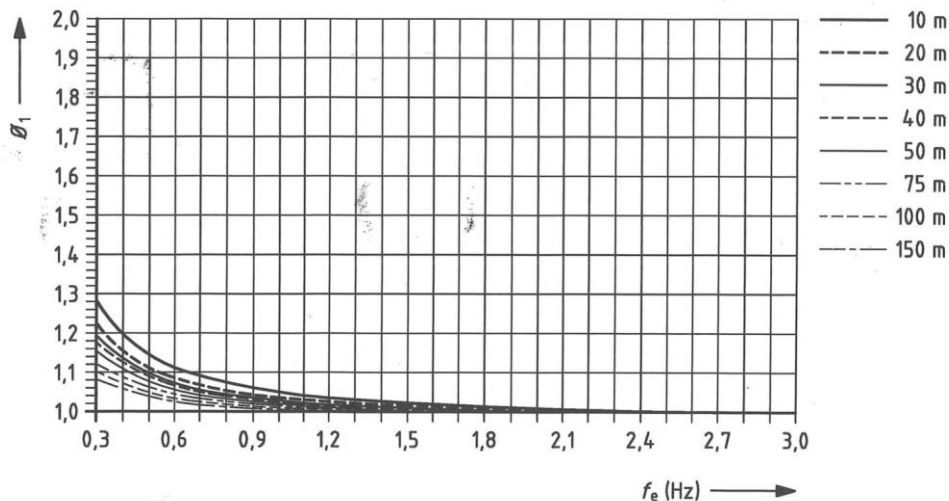


Figuur 37: Reactiekrachten horizontaal/verticaal in ULS

Knoop No.		Reactiekrachten [kN]			Reactiemomenten [kNm]			
		$P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	$M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
1	Max	6,33	15,02	262,03	61,25	271,64	0,22	
	Min	-30,70	-20,30	-60,67	-91,86	-101,10	-0,11	
	Max $P_{X'}$	6,33	3,21	188,52	-2,17	-101,10	-0,11	BC 6
	Min $P_{X'}$	-30,70	0,90	-5,21	4,80	271,64	0,22	BC 23
	Max $P_{Y'}$	0,00	15,02	-60,67	61,25	0,00	0,00	BC 14
	Min $P_{Y'}$	-17,97	-20,30	29,95	-89,01	70,95	0,00	BC 21
	Max $P_{Z'}$	-8,98	-11,28	262,03	-61,13	35,88	0,00	BC 9
	Min $P_{Z'}$	0,00	15,02	-60,67	61,25	0,00	0,00	BC 14
	Max $M_{X'}$	0,00	15,02	-60,67	61,25	0,00	0,00	BC 14
	Min $M_{X'}$	-17,97	-18,82	211,52	-91,86	71,57	0,00	BC 5
	Max $M_{Y'}$	-30,70	0,90	-5,21	4,80	271,64	0,22	BC 23
	Min $M_{Y'}$	6,33	3,21	188,52	-2,17	-101,10	-0,11	BC 6
	Max $M_{Z'}$	-30,70	0,90	-5,21	4,80	271,64	0,22	BC 23
	Min $M_{Z'}$	6,33	3,21	188,52	-2,17	-101,10	-0,11	BC 6
9	Max	6,29	20,96	266,55	93,99	271,64	0,11	
	Min	-30,70	-22,16	-55,17	-98,57	-101,03	-0,22	
	Max $P_{X'}$	6,29	15,14	100,34	62,44	-100,07	0,11	BC 18
	Min $P_{X'}$	-30,70	-0,90	-5,21	-4,79	271,64	-0,22	BC 23
	Max $P_{Y'}$	0,00	20,96	227,80	93,99	0,00	0,00	BC 2
	Min $P_{Y'}$	-17,97	-22,16	-40,37	-98,57	70,67	-0,01	BC 21
	Max $P_{Z'}$	0,00	16,97	266,55	82,13	0,00	0,00	BC 8
	Min $P_{Z'}$	-17,97	-3,50	-55,17	-18,74	70,67	0,00	BC 15
	Max $M_{X'}$	0,00	20,96	227,80	93,99	0,00	0,00	BC 2
	Min $M_{X'}$	-17,97	-22,16	-40,37	-98,57	70,67	-0,01	BC 21
	Max $M_{Y'}$	-30,70	-0,90	-5,21	-4,79	271,64	-0,22	BC 23
	Min $M_{Y'}$	6,29	19,69	203,05	87,00	-101,03	0,11	BC 6
	Max $M_{Z'}$	6,29	19,69	203,05	87,00	-101,03	0,11	BC 6
	Min $M_{Z'}$	-30,70	-0,90	-5,21	-4,79	271,64	-0,22	BC 23

5 Toetsing eigen frequentie

Voor luifels op vrijstaande kolommen kan de eigen frequentie van belang. Eigen frequenties kleiner dan 3,0 Hz zijn gevoelig voor resonantie, wanneer ze door wind worden aangewaaid. Dit kan leiden tot verhoging van de krachten en vervormingen. Er wordt gerekend volgens NEN 6702, aangezien in de Eurocode niets over dit onderwerp wordt vermeld. Er wordt gerekend met een dempingsmaat van 0,05 voor houtconstructies.



Figuur 38: Vergrotingsfactor θ_1 voor bouwwerken met een dempingsmaat van 0,05 (hout)

De eigen frequentie van het station wordt middels in het 3d pakket onderzocht. Dit zorgt voor de volgende eigen frequenties:

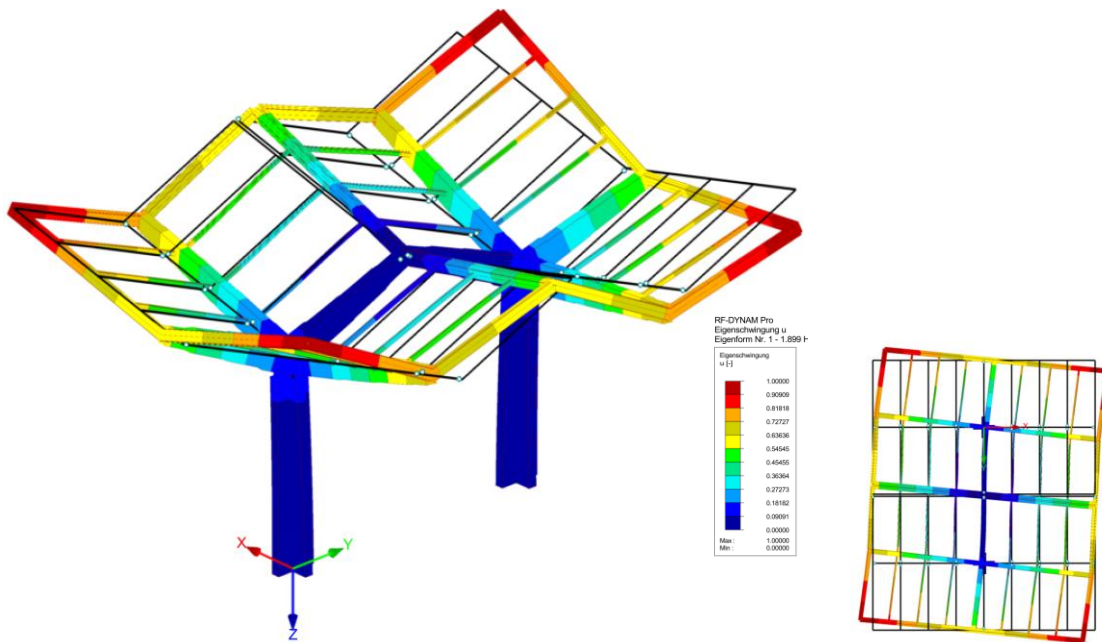
Tabel 1: Overzicht eigen frequenties

■ 5.1 EIGENFREQUENTIES:

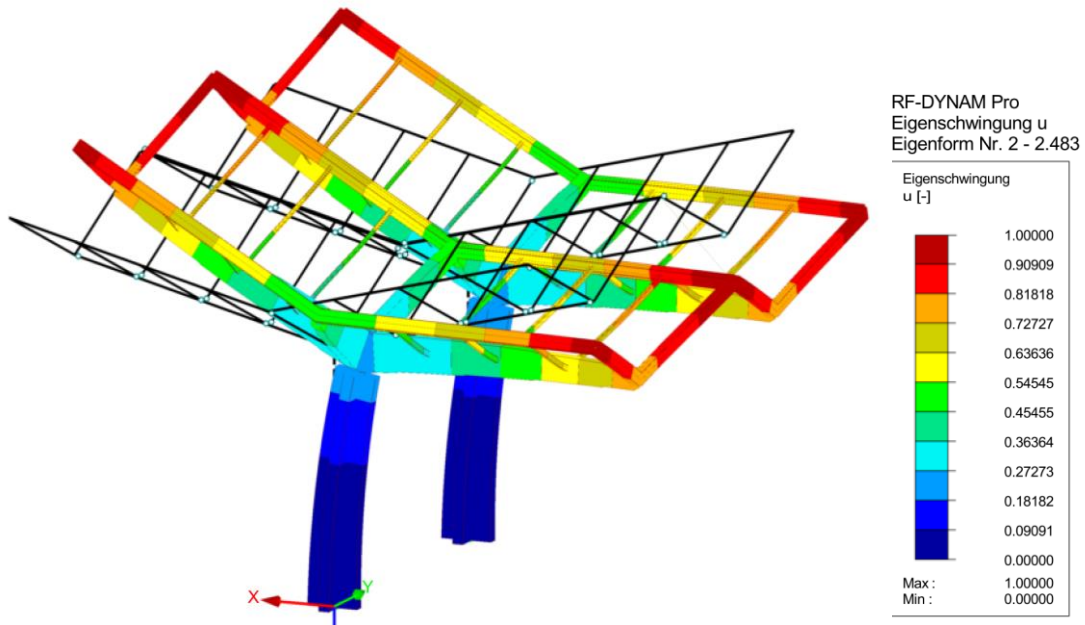
ESF1

Vorm No.	Eigenwaarde λ	Hoekfrequentie ω [rad/s]	Eigenfrequentie f [Hz]	Eigenperiode T [s]
1	142.309	11.929	1.899	0.527
2	243.344	15.599	2.483	0.403
3	459.871	21.445	3.413	0.293
4	551.078	23.475	3.736	0.268
5	565.965	23.790	3.786	0.264
6	1441.657	37.969	6.043	0.165
7	1532.769	39.151	6.231	0.160
8	1725.015	41.533	6.610	0.151
9	1759.040	41.941	6.675	0.150
10	1865.235	43.188	6.874	0.145

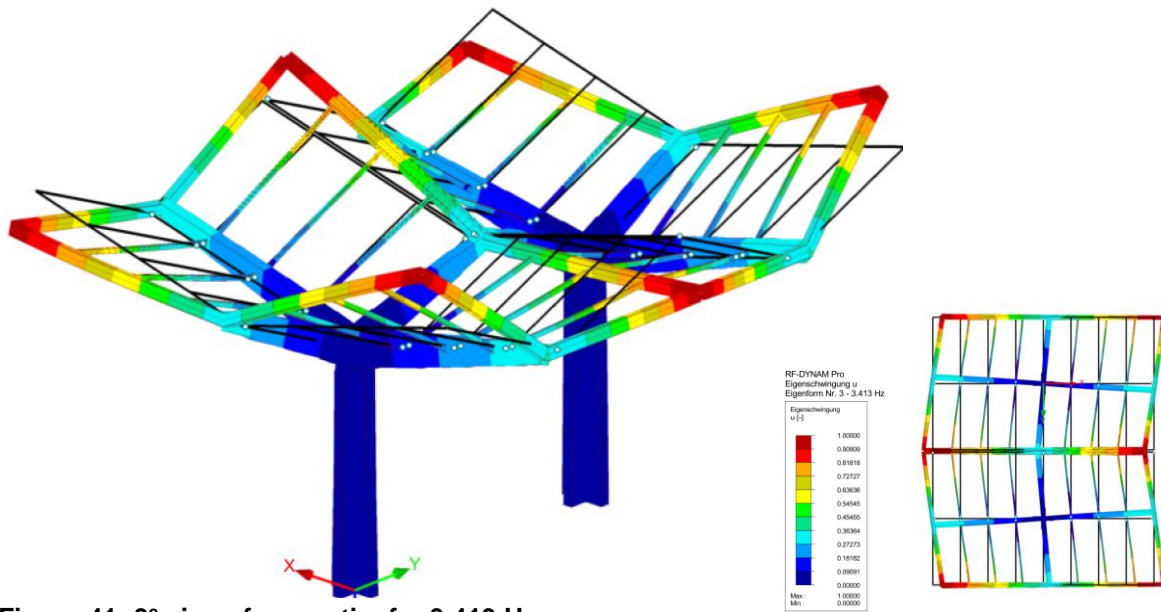
Zie ook aan het einde van bijlage II voor een overzicht van de in- en uitvoer.



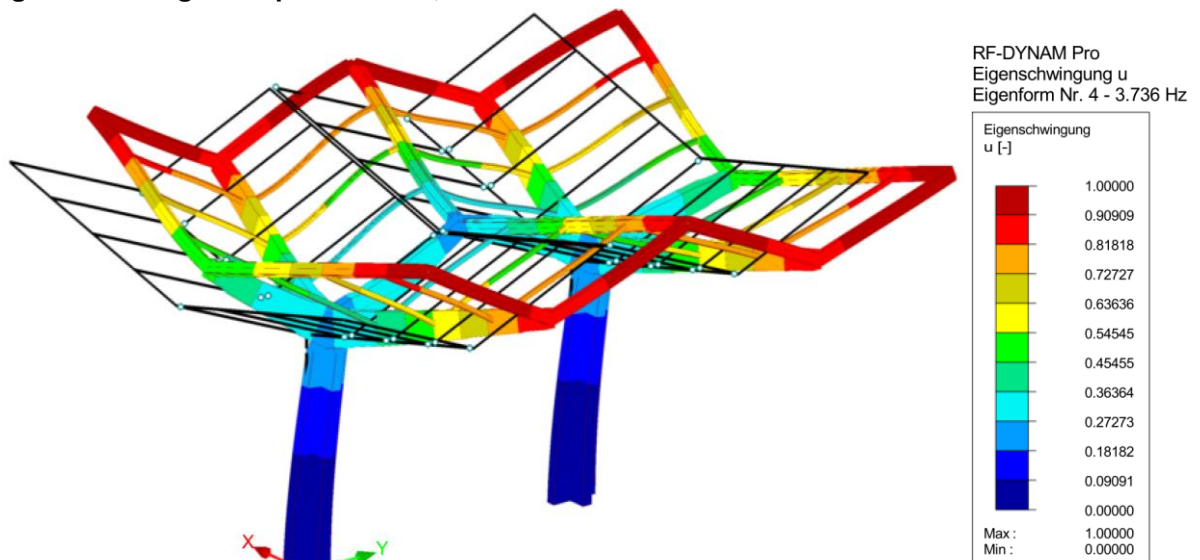
Figuur 39: 1^e eigen frequentie: $f_e = 1,899$ Hz



Figuur 40: 2^e eigen frequentie: $f_e = 2,483$ Hz



Figuur 41: 3^e eigen frequentie: $f_e = 3,413$ Hz



Figuur 42: 4^e eigen frequentie: $f_e = 3,736$ Hz

Aan de hand van bovenstaande eigen frequentie kan de dynamische vergrotingsfactor bepaald worden met:

$$\phi_1 = \frac{1 + 7 \cdot I(h) \cdot \sqrt{B + E}}{1 + 7 \cdot I(h) \cdot \sqrt{B}}$$

waarbij:

$$E = \frac{0,0394 \cdot f_e^{\frac{2}{3}}}{D \times (1 + 0,1f_e \cdot h) \times (1 + 0,16f_e \cdot b_m)}, \text{ en}$$

$$B = \frac{1}{0,94 + 0,021 h^{\frac{2}{3}} + 0,029 b^{\frac{2}{3}}}, \text{ en} \quad I(h) = \frac{1}{\ln\left(\frac{h}{0,2}\right)}$$

- 1) 1,877 Hz → B = 0,868 en E=0,0546 → $\theta_1 = 1,020$
- 2) 2,483 Hz → B = 0,868 en E=0,0315 → $\theta_1 = 1,011$
- 3) 3,413 Hz → B = 0,865 en E=0,0158 → $\theta_1 = 1,005$
- 4) 3,736 Hz → B = 0,865 en E=0,0129 → $\theta_1 = 1,005$

Wanneer de vorm van de eigen frequentie gelijk is aan de vervorming behorende bij een bepaald belastinggeval, dient voor deze situatie de dynamische vergrotingsfactor te worden toegepast.

In alle gevallen is er voldoende ruimte in de sterkte en stijfheid van de verschillende onderdelen om deze factor van maximaal 102% op te vangen.

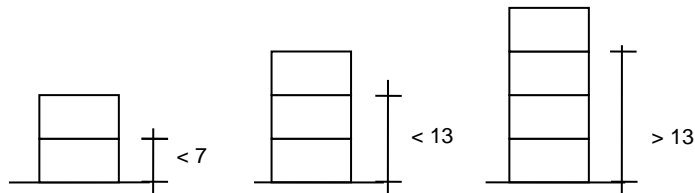
In Nederland mag nog worden gereduceerd in verband met de ontwerplevensduur van 15 jaren; de factor φ_1 . Gezien deze factor niet is toegepast in deze berekening is er voldoende sterkte en stijfheid over om bovenstaande dynamische vergrotingsfactor op te vangen.

BIJLAGEN

Bijlage I: Overzicht brandwerendheidseisen

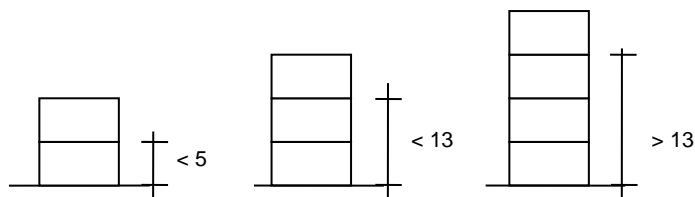
Uitgangspunten:
 uitwerking bouwbesluit nieuwbouw (per september 2005)

Gebouwen met woonfunctie
 (woningen, woongebouwen, woonwagens)



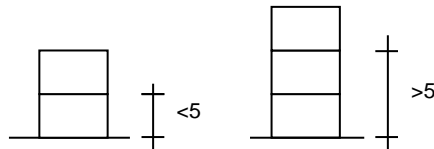
Hoogste verblijfsgebied	$h \leq 7$ m	$7 \text{ m} < h \leq 13$ m	$h > 13$ m
basiseis	60 minuten	90 minuten	120 minuten
reductie	30 minuten	---	---

Gebouwen met gebruiksfunctie
 (overige gebouwen)



Hoogste verblijfsgebied	$h \leq 5$ m	$5 \text{ m} < h \leq 13$ m	$h > 13$ m
basiseis	60 minuten	90 minuten	120 minuten
reductie	30 minuten	30 minuten	30 minuten

Gebouwen zonder logiesfunctie
 (kantoren / scholen / winkels / bedrijfsgebouwen / sporthal / schouwburg / station)



<u>Hoogste verblijfsgebied</u>	<u>$h \leq 5$ m</u>	<u>$h > 5$ m</u>
<u>basiseis</u>	<u>geen eis</u>	90 minuten
reductie	-	30 minuten

opmerking:
 reductie van 30 minuten op basis van geringe aanwezige permanente vuurbelasting ($< 500 \text{ MJ/m}^2$).

Bijlage II: Uitvoer 3d model

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

CONSTRUCTIEVE BEREKENING

PROJECT

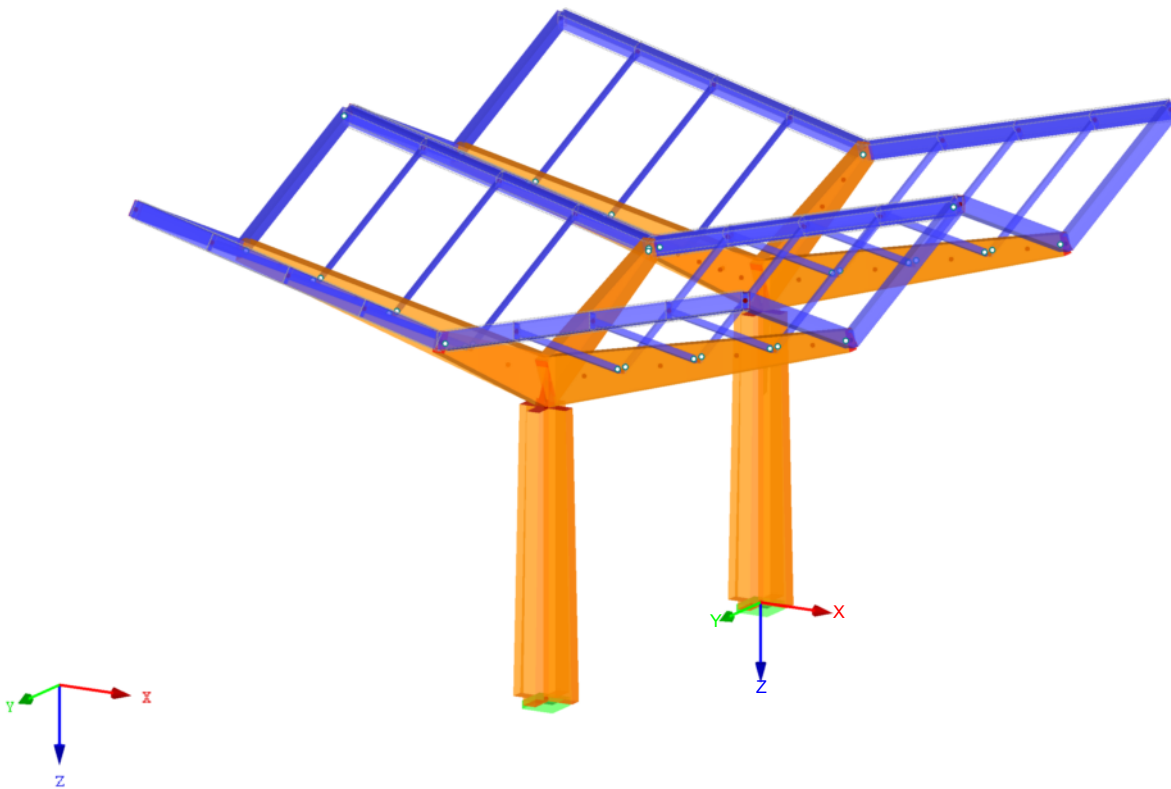
Fastned 4.0

KLANT

Fastned

AUTEUR

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief _____ Datum: 25-07-2017
 _____ Fastned 4.0 _____

INHOUD

	Algemene Gegevens Model	3			
	EE-Netinstellingen	3			
1	Model				
1.1	Knopen	4			
Grafisch	knoopnummering, Isometrisch	5			
1.2	Lijnen	5			
Grafisch	lijnummering, Isometrisch	7			
1.3	Materialen	7			
1.7	Steunpunten	7			
1.13	Doorsnedes	7			
1.14	Staafeindscharnieren	8			
1.17	Staven	8			
Grafisch	staafternummering, Isometrisch	9			
1.21	Staafterverzamelingen	9			
Grafisch	Model, Isometrisch	10			
2	Belastingsgevallen - en combinaties				
2.1	Belastingsgevallen	11			
2.5	Belastingscombinaties	11			
2.7	Resultaatcombinaties	14			
3	Belastingen				
	BG2 - Permanente belasting - 3.15	14			
	Gegeneerde Lasten				
Grafisch	BG2 - BG2: Permanente belasting, Isometrisch	15			
Grafisch	BG2 - BG2: Permanente belasting, Isometrisch	15			
	BG3 - Sneeuwbelasting - 3.15 Gegeneerde Lasten	16			
Grafisch	BG3 - BG3: Sneeuwbelasting, Isometrisch	17			
	BG4 - Windbelasting vol neerwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	18			
Grafisch	BG4 - BG4: Windbelasting vol neerwaarts, Isometrisch	19			
	BG5 - Windbelasting vol opwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	20			
Grafisch	BG5 - BG5: Windbelasting vol opwaarts, Isometrisch	21			
	BG6 - Wind van links, aangeblazen vlak - 3.2 Staafterbelastingen	22			
	BG6 - Wind van links, aangeblazen vlak - 3.15 Gegeneerde Lasten	22			
Grafisch	BG6 - BG6: Wind van links, aangeblazen vlak, Isometrisch	23			
	BG7 - Wind van boven, aangeblazen vlak - 3.2 Staafterbelastingen	24			
	BG7 - Wind van boven, aangeblazen vlak - 3.15 Gegeneerde Lasten	24			
Grafisch	BG7 - BG7: Wind van boven, aangeblazen vlak, Isometrisch	25			
	BG8 - Windbelasting half neerwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	26			
Grafisch	BG8 - BG8: Windbelasting half neerwaarts, Isometrisch	27			
	BG9 - Windbelasting half2 neerwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	28			
Grafisch	BG9 - BG9: Windbelasting half2 neerwaarts, Isometrisch	29			
	BG10 - Windbelasting half opwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	30			
			Grafisch	BG10 - BG10: Windbelasting half opwaarts, Isometrisch	31
				BG11 - Windbelasting half2 opwaarts - 3.15 Gegeneerde Lasten	32
			Grafisch	BG11 - BG11: Windbelasting half2 opwaarts, Isometrisch	33
				BG12 - Personenbelasting - 3.1 Knoopbelastingen - Per component - Coördinatensysteem	34
			Grafisch	BG12 - BG12: Personenbelasting, Isometrisch	34
			4	Resultaten - Belastingsgevallen, -combinaties	
			4.1	Knopen - Reactiekrachten	35
				Resultaten - Resultaatcombinaties	
			4.1	Knopen - Reactiekrachten	36
			Grafisch	Snedekrachten N - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	36
			Grafisch	Snedekrachten V _y - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	37
			Grafisch	Snedekrachten V _z - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	37
			Grafisch	Snedekrachten M _T - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	38
			Grafisch	Snedekrachten M _y - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	38
			Grafisch	Snedekrachten M _z - STAAL, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	39
			Grafisch	Snedekrachten N - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	39
			Grafisch	Snedekrachten V _y - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	40
			Grafisch	Snedekrachten V _z - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	40
			Grafisch	Snedekrachten M _T - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	41
			Grafisch	Snedekrachten M _y - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	41
			Grafisch	Snedekrachten M _z - HOUT, RC1: ULS omhullend, Isometrisch	42
			Grafisch	Globale vervorming uz inclusief kruip, RC3: SLS omhullend+kruip, Isometrisch	42
			4.12	Doorsnedes - Snedekrachten	43
				Controle stalen onderdelen volgens EC3	
				BG1 - Ontwerp van stalen staven volgens Eurocode 3	
			1.1	Algemene gegevens	174
			1.2	Materialen	174
			1.3	Doorsnedes	174
			1.5	Kniklengtes - Staven	174
			1.6	Kniklengtes - Staafterverzamelingen	174
			1.7	Steunpunten	175
			1.12	Parameters - Staven	175
			1.13	Parameters - Staafterverzamelingen	177
			2.3	Berekening per Staafterverzameling	177
			2.4	Berekening per Staafter	181

ALGEMENE GEGEVENS MODEL

Algemeen	Modelnaam	: Fastned 4.0-definitief
	Modelomschrijving	: Fastned 4.0
	Modeltype	: 3D
	Positieve richting van globale z-as	: Naar beneden
	Classificatie van belastingsgevallen en combinaties	: Volgens norm: EN 1990 Nationale Bijlage: NEN:2011 - Netherlands
Opties	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies	
	<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN	
	<input type="checkbox"/> Leidingwerk berekening	
	<input type="checkbox"/> Gebruik CQC regel	
	<input type="checkbox"/> CAD/BIM model mogelijk maken	
	Standaard zwaartekracht g	: 10.00 m/s ²

EE-NETINSTELLINGEN

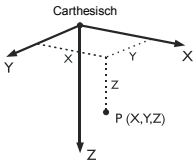
Algemeen	Doellengte van eindige elementen	l _{FE}	: 0.5 m
	Max. afstand tussen een knoop en een lijn om in de lijn te integreren	ε	: 0.0 m
	Max. aantal netknopen (in duizenden)		: 500
Staven	Aantal staafterverdelingen van kabels, Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek		: 10
	<input checked="" type="checkbox"/> Stel staafterverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening		

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

EE-NETINSTELLINGEN
 Gebruik staafverdeling door de knopen die op de staaf liggen

Vlakken	Max. verh. van EE-rechthoekdiagonalen	Δ_D	: 1.800
	Max. uit-het-vlak hoek van twee EE uit het vlak	α	: 0.50 °
	Vorm van de eindige elementen		: Driehoeken en schalen <input checked="" type="checkbox"/> Gelijke Vierhoeken genereren indien mogelijk

1.1 KNOPEN


Knoop No.	Knooptype	Reference Node	Coordinate System	Knoopcoördinaten			Opm.
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	0.000	
2	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	3.000	-7.215	
3	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	0.000	-5.940	
4	Standaard	-	Carthesisch	5.000	0.000	-5.940	
6	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	-3.000	-7.215	
7	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-3.000	-5.940	
8	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-3.000	-7.215	
9	Standaard	-	Carthesisch	0.000	6.100	0.000	
10	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	9.100	-7.215	
11	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	3.000	-7.215	
12	Standaard	-	Carthesisch	0.000	3.000	-5.940	
13	Standaard	-	Carthesisch	5.000	3.000	-7.215	
22	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	-3.000	-6.259	
23	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	-3.000	-6.577	
24	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	-3.000	-6.896	
25	Standaard	-	Carthesisch	1.250	-3.000	-6.259	
26	Standaard	-	Carthesisch	2.500	-3.000	-6.577	
27	Standaard	-	Carthesisch	3.750	-3.000	-6.896	
28	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	3.000	-6.259	
29	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	3.000	-6.577	
30	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	3.000	-6.896	
31	Standaard	-	Carthesisch	1.250	3.000	-6.259	
32	Standaard	-	Carthesisch	2.500	3.000	-6.577	
33	Standaard	-	Carthesisch	3.750	3.000	-6.896	
34	Standaard	-	Carthesisch	0.000	6.100	-4.665	
35	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	6.100	-5.940	
38	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	3.100	-7.215	
39	Standaard	-	Carthesisch	0.000	3.100	-5.940	
40	Standaard	-	Carthesisch	5.000	3.100	-7.215	
42	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	9.100	-7.215	
44	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	-4.665	
46	Standaard	-	Carthesisch	0.000	9.100	-5.940	
47	Standaard	-	Carthesisch	5.000	9.100	-7.215	
56	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	3.100	-6.259	
57	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	3.100	-6.577	
58	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	3.100	-6.896	
59	Standaard	-	Carthesisch	1.250	3.100	-6.259	
66	Standaard	-	Carthesisch	2.500	3.100	-6.577	
67	Standaard	-	Carthesisch	3.750	3.100	-6.896	
68	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	9.100	-6.259	
69	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	9.100	-6.577	
70	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	9.100	-6.896	
71	Standaard	-	Carthesisch	1.250	9.100	-6.259	
72	Standaard	-	Carthesisch	2.500	9.100	-6.577	
73	Standaard	-	Carthesisch	3.750	9.100	-6.896	
153	Standaard	-	Carthesisch	0.000	6.100	-4.300	
158	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	-4.300	
164	Standaard	-	Carthesisch	5.000	6.100	-5.940	
165	Standaard	-	Carthesisch	0.625	6.100	-4.824	
166	Standaard	-	Carthesisch	1.250	6.100	-4.984	
167	Standaard	-	Carthesisch	1.875	6.100	-5.143	
168	Standaard	-	Carthesisch	2.500	6.100	-5.302	
169	Standaard	-	Carthesisch	3.125	6.100	-5.462	
170	Standaard	-	Carthesisch	3.750	6.100	-5.621	
171	Standaard	-	Carthesisch	4.375	6.100	-5.781	
179	Standaard	-	Carthesisch	-0.625	6.100	-4.824	
180	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	6.100	-4.984	
181	Standaard	-	Carthesisch	-1.875	6.100	-5.143	
182	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	6.100	-5.302	
183	Standaard	-	Carthesisch	-3.125	6.100	-5.462	
184	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	6.100	-5.621	
185	Standaard	-	Carthesisch	-4.375	6.100	-5.781	
186	Standaard	-	Carthesisch	-0.625	0.000	-4.824	
187	Standaard	-	Carthesisch	-1.250	0.000	-4.984	
188	Standaard	-	Carthesisch	-1.875	0.000	-5.143	
189	Standaard	-	Carthesisch	-2.500	0.000	-5.302	
190	Standaard	-	Carthesisch	-3.125	0.000	-5.462	
191	Standaard	-	Carthesisch	-3.750	0.000	-5.621	
192	Standaard	-	Carthesisch	-4.375	0.000	-5.781	
209	Standaard	-	Carthesisch	0.625	0.000	-4.824	
210	Standaard	-	Carthesisch	1.250	0.000	-4.984	
211	Standaard	-	Carthesisch	1.875	0.000	-5.143	
212	Standaard	-	Carthesisch	2.500	0.000	-5.302	
213	Standaard	-	Carthesisch	3.125	0.000	-5.462	
214	Standaard	-	Carthesisch	3.750	0.000	-5.621	
215	Standaard	-	Carthesisch	4.375	0.000	-5.781	
224	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.551	-4.899	
225	Standaard	-	Carthesisch	0.000	1.151	-5.154	

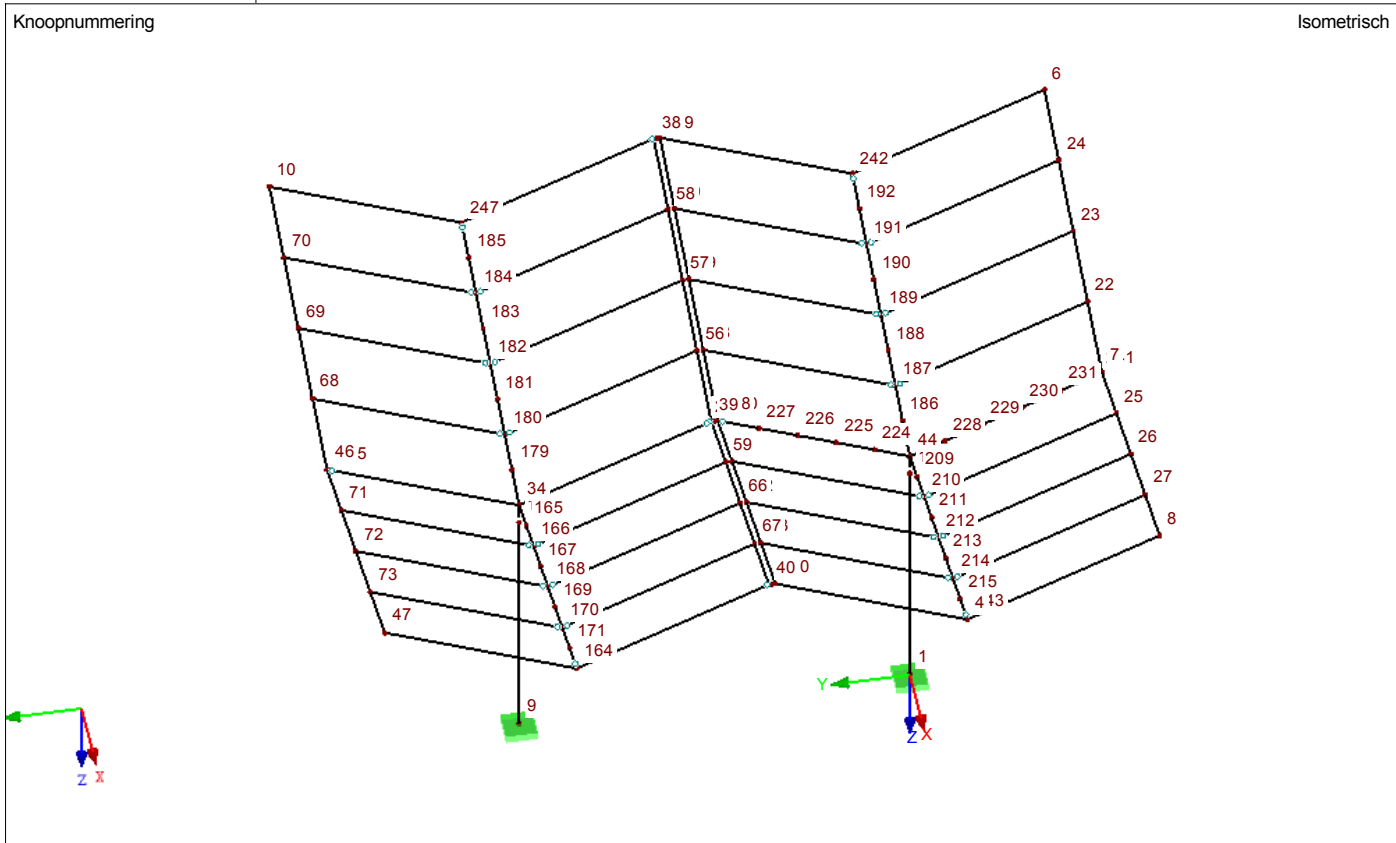
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

1.1 KNOPEN

Knoop No.	Knooptype	Reference Node	Coordinate System	Knoopcoördinaten			Opm.
				X [m]	Y [m]	Z [m]	
226	Standaard	-	Carthesisch	0.000	1.751	-5.409	
227	Standaard	-	Carthesisch	0.000	2.351	-5.664	
228	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-0.551	-4.899	
229	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-1.151	-5.154	
230	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-1.751	-5.409	
231	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-2.351	-5.664	
240	Standaard	-	Carthesisch	0.000	2.946	-5.917	
241	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-2.946	-5.917	
242	Standaard	-	Carthesisch	-4.964	0.000	-5.931	
243	Standaard	-	Carthesisch	4.964	0.000	-5.931	
244	Standaard	-	Carthesisch	0.000	3.154	-5.917	
245	Standaard	-	Carthesisch	0.000	9.046	-5.917	
246	Standaard	-	Carthesisch	4.964	6.100	-5.931	
247	Standaard	-	Carthesisch	-4.964	6.100	-5.931	
248	Standaard	-	Carthesisch	0.000	3.050	-5.940	
249	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	3.050	-7.215	
250	Standaard	-	Carthesisch	5.000	3.050	-7.215	

1.2 KNOOPNUMMERING



1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
1	Polylijn	1,158	4.300	Z	
2	Polylijn	44,3	5.160	XZ	
3	Polylijn	44,4	5.160	XZ	
4	Polylijn	7,22	1.290	XZ	
6	Polylijn	3,6	3.260	YZ	
7	Polylijn	7,25	1.290	XZ	
8	Polylijn	4,8	3.260	YZ	
9	Polylijn	12,28	1.290	XZ	
11	Polylijn	3,11	3.260	YZ	
12	Polylijn	12,31	1.290	XZ	
13	Polylijn	4,13	3.260	YZ	
18	Polylijn	191,24	3.260	YZ	
19	Polylijn	189,23	3.260	YZ	
20	Polylijn	187,22	3.260	YZ	
21	Polylijn	210,25	3.260	YZ	
22	Polylijn	212,26	3.260	YZ	
23	Polylijn	214,27	3.260	YZ	
24	Polylijn	191,30	3.260	YZ	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
25	Polylijn	189,29	3.260	YZ	
26	Polylijn	187,28	3.260	YZ	
27	Polylijn	210,31	3.260	YZ	
28	Polylijn	212,32	3.260	YZ	
29	Polylijn	214,33	3.260	YZ	
31	Polylijn	9,153	4.300	Z	
32	Polylijn	34,35	5.160	XZ	
34	Polylijn	39,56	1.290	XZ	
36	Polylijn	35,38	3.260	YZ	
37	Polylijn	39,59	1.290	XZ	
38	Polylijn	164,40	3.260	YZ	
39	Polylijn	46,68	1.290	XZ	
41	Polylijn	35,42	3.260	YZ	
42	Polylijn	46,71	1.290	XZ	
43	Polylijn	164,47	3.260	YZ	
48	Polylijn	184,58	3.260	YZ	
49	Polylijn	182,57	3.260	YZ	
50	Polylijn	180,56	3.260	YZ	
51	Polylijn	166,59	3.260	YZ	
52	Polylijn	168,66	3.260	YZ	
53	Polylijn	170,67	3.260	YZ	
54	Polylijn	184,70	3.260	YZ	
55	Polylijn	182,69	3.260	YZ	
56	Polylijn	180,68	3.260	YZ	
57	Polylijn	166,71	3.260	YZ	
58	Polylijn	168,72	3.260	YZ	
59	Polylijn	170,73	3.260	YZ	
65	Polylijn	22,23	1.290	XZ	
66	Polylijn	23,24	1.290	XZ	
67	Polylijn	24,6	1.290	XZ	
68	Polylijn	39,248	0.050	Y	
72	Polylijn	38,249	0.050	Y	
76	Polylijn	40,250	0.050	Y	
77	Polylijn	25,26	1.290	XZ	
78	Polylijn	26,27	1.290	XZ	
79	Polylijn	27,8	1.290	XZ	
80	Polylijn	28,29	1.290	XZ	
81	Polylijn	29,30	1.290	XZ	
82	Polylijn	30,11	1.290	XZ	
83	Polylijn	31,32	1.290	XZ	
84	Polylijn	32,33	1.290	XZ	
85	Polylijn	33,13	1.290	XZ	
92	Polylijn	56,57	1.290	XZ	
93	Polylijn	57,58	1.290	XZ	
94	Polylijn	58,38	1.290	XZ	
95	Polylijn	59,66	1.290	XZ	
96	Polylijn	66,67	1.290	XZ	
97	Polylijn	67,40	1.290	XZ	
98	Polylijn	68,69	1.290	XZ	
99	Polylijn	69,70	1.290	XZ	
100	Polylijn	70,42	1.290	XZ	
101	Polylijn	71,72	1.290	XZ	
102	Polylijn	72,73	1.290	XZ	
103	Polylijn	73,47	1.290	XZ	
179	Polylijn	153,34	0.365	Z	
180	Polylijn	34,46	3.260	YZ	
181	Polylijn	34,39	3.260	YZ	
182	Polylijn	44,12	3.260	YZ	
183	Polylijn	44,7	3.260	YZ	
184	Polylijn	158,44	0.365	Z	
189	Polylijn	34,164	5.160	XZ	nieuwe halve lange ligger
190	Polylijn	248,12	0.050	Y	
191	Polylijn	249,11	0.050	Y	
192	Polylijn	250,13	0.050	Y	

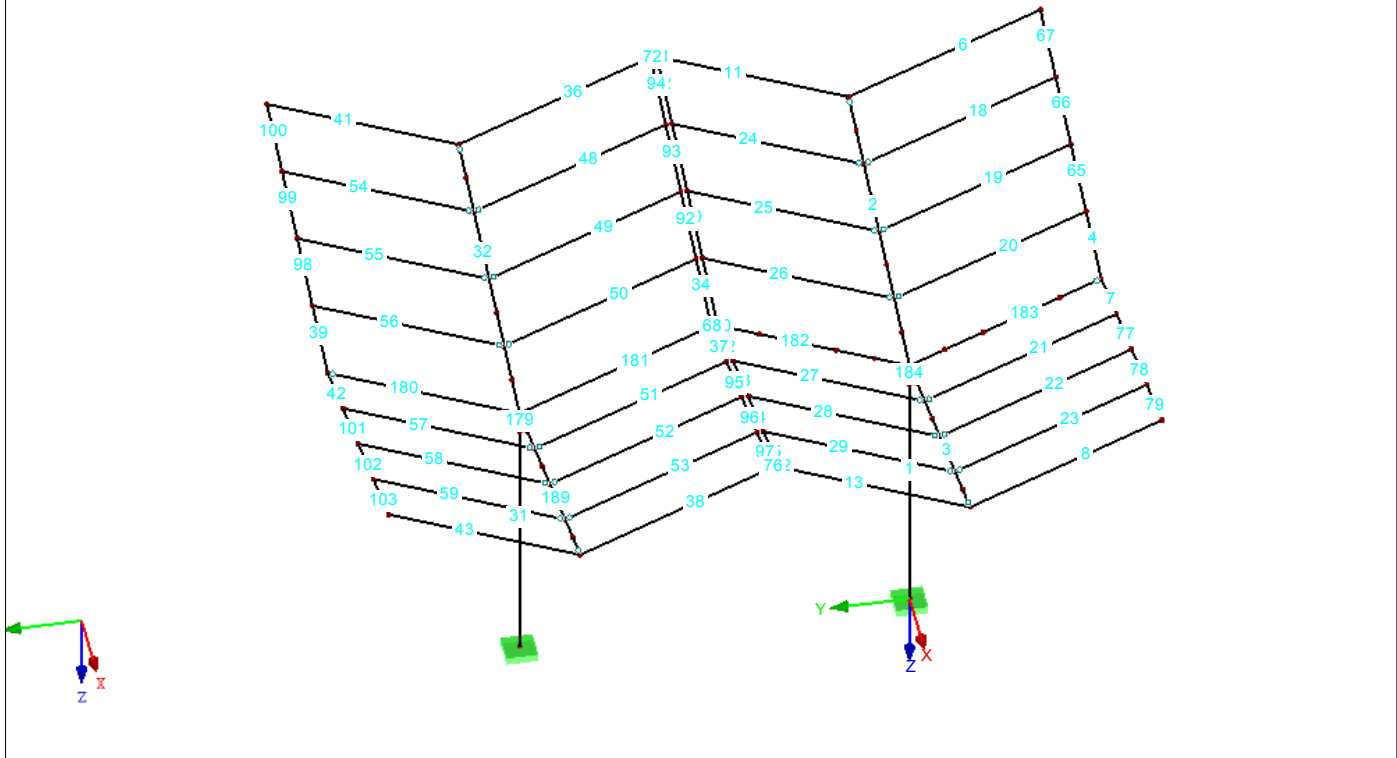
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

LIJNNUMMERING

Lijnummering

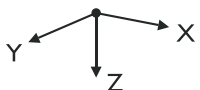
Isometrisch



1.3 MATERIALEN

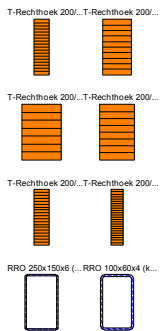
Matl. No.	Modulus E [N/mm ²]	Modulus G [N/mm ²]	Coëff. v. Poisson ν [-]	Vol. gewicht γ [kN/m ³]	Therm. uitz. α [1/°C]	Materiaalfactor γ _M [-]	Materiaal Model
3	Gelamineerd hout GL28h | DIN 1052:2008-12 12600.0	780.0	7.077	5.00	5.00E-06	1.30	Isotroop Lineair Elastisch
5	Staal S 355 | DIN EN 1993-1-1:2010-12 210000.0	81000.0	0.296	78.50	1.20E-05	1.00	Isotroop Lineair Elastisch

1.7 STEUNPUNTEN



Stnpnt. No.	Knopen No.	Assenstelsel	Kolom in Z	Randvoorwaarden					
				u _x	u _y	u _z	φ _x	φ _y	φ _z
3	1,9	Globaal X,Y,Z	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.13 DOORSNEDES



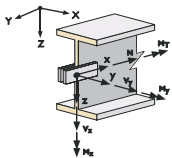
Sneden No.	Matl. No.	J [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm]	
							Breedte b	Hoogte h
1	T-Rechthoek 200/730 3	161082.30 1460.00	648361.75 1216.67	48666.67 1216.67	0.00	0.00	200.0	730.0
3	T-Rechthoek 200/380 3	67946.14 760.00	91453.34 633.33	25333.33 633.33	0.00	0.00	200.0	380.0
4	T-Rechthoek 200/280 3	41788.59 560.00	36586.67 466.67	18666.67 466.67	0.00	0.00	200.0	280.0
5	T-Rechthoek 200/320 3	52156.51 640.00	54613.34 533.33	21333.33 533.33	0.00	0.00	200.0	320.0
13	T-Rechthoek 200/760 3	169079.97 1520.00	731626.69 1266.67	50666.67 1266.67	0.00	0.00	200.0	760.0
14	T-Rechthoek 200/960 3	222405.22	1474560.13	64000.00	0.00	0.00	200.0	960.0

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

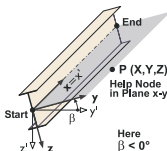
Datum: 25-07-2017

1.13 DOORSNEDES


Snedes No.	Matl. No.	J [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	I _z [cm ⁴]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm]	
		A [cm ²]	A _y [cm ²]	A _z [cm ²]			Breedte b	Hoogte h
15	RRO 250x150x6 (koudgevormd) 5	1920.00 3886.00 45.60	1600.00 3886.00 12.49	1600.00 1768.00 26.58	0.00	0.00	150.0	250.0
17	RRO 100x60x4 (koudgevormd) 5	156.00 11.70	153.00 3.25	68.70 6.99	0.00	0.00	60.0	100.0
18	3BD 960/200/380/200 3	501198.13 3440.00	1525226.75 1905.10	1525226.68 1905.10	0.00	0.00	960.0	960.0
19	3BD 760/200/280/200 3	392502.41 2640.00	768960.06 1588.04	768960.01 1588.04	0.00	0.00	760.0	760.0

1.14 STAAFEINDSCHARNIEREN


Vrijgave No.	Referentie Systeem	Normaal-/ Afschuifscharnier of Veer[kN/m]			Momentscharnier of veer[kNm/rad]			Opm.
		U _x	U _y	U _z	φ _x	φ _y	φ _z	
1	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Lok. x,y,z	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

1.17 STAVEN


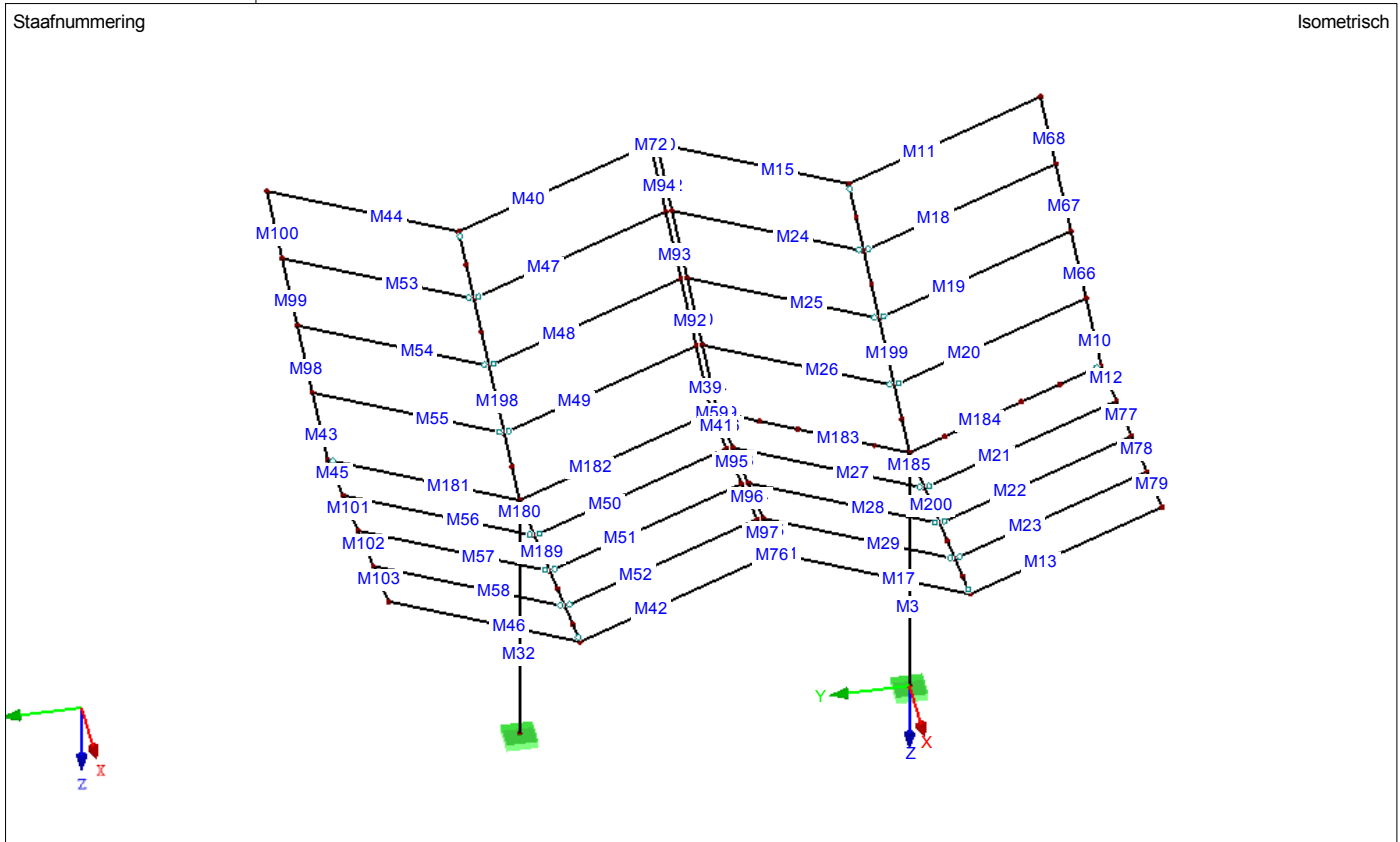
Stf. No.	Lijn No.	Staf	Rotatie		Doorsnede		Scharnier No.		Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
			Type	β [°]	Begin	Einde	Begin	Einde				
3	1	Ligger	Hoek	0.00	18	19	-	-	-	-	Lineair	Z
10	4	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
11	6	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
12	7	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
13	8	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
14	9	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
15	11	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
16	12	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
17	13	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
18	18	Ligger	Knoop	23 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
19	19	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
20	20	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
21	21	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
22	22	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
23	23	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
24	24	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
25	25	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
26	26	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
27	27	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
28	28	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
29	29	Ligger	Knoop	44 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
32	31	Ligger	Hoek	0.00	18	19	-	-	-	-	Lineair	Z
39	34	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
40	36	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
41	37	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
42	38	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
43	39	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
44	41	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
45	42	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
46	43	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
47	48	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
48	49	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
49	50	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
50	51	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
51	52	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
52	53	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
53	54	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
54	55	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
55	56	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
56	57	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
57	58	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
58	59	Ligger	Knoop	34 / x-y	17	17	11	-	-	-	-	YZ
59	68	Koppeling R-H	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y
66	65	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
67	66	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
68	67	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
72	72	Koppeling R-H	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y
76	76	Koppeling R-H	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y
77	77	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
78	78	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
79	79	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
80	80	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
81	81	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
82	82	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
83	83	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

1.17 STAVEN

Stf. No.	Lijn No.	Staf	Rotatie		Doorsnede		Scharnier No.		Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
			Type	β [°]	Begin	Einde	Begin	Einde				
84	84	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
85	85	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
92	92	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
93	93	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
94	94	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
95	95	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
96	96	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
97	97	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
98	98	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
99	99	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
100	100	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
101	101	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
102	102	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
103	103	Ligger	Knoop	34 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
180	179	Koppeling R-R	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Z
181	180	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	YZ
182	181	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	YZ
183	182	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	YZ
184	183	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	YZ
185	184	Koppeling R-R	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Z
189	189	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	XZ
198	32	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	XZ
199	2	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	XZ
200	3	Ligger	Hoek	0.00	1	5	-	13	-	-	Lineair	XZ
239	190	Koppeling R-R	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y
240	191	Koppeling R-R	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y
241	192	Koppeling R-R	Hoek	0.00	0	0	-	-	-	-	-	Y

1.21 STAAFNUMMERING

1.21 STAAFVERZAMELINGEN

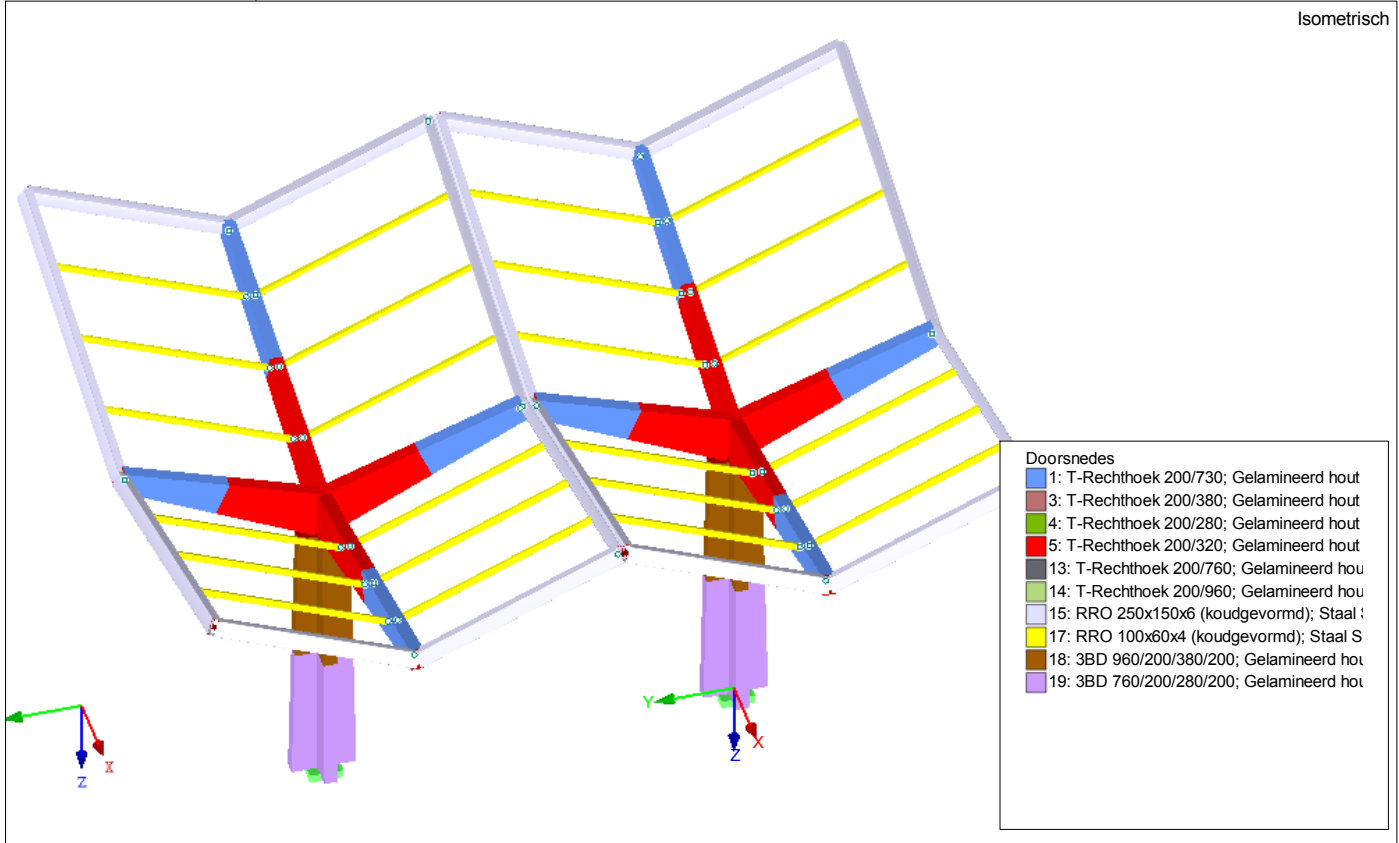
Stafverz No.	Stafverzameling Omschrijving	Type	Staf No.	Lengte [m]	Opm.
1	Doorgaande staven 1	Doorg. staaf	43,98-100	5.160	
2	Doorgaande staven 2	Doorg. staaf	45,101-103	5.160	
3	Doorgaande staven 3	Doorg. staaf	39,92-94	5.160	
4	Doorgaande staven 4	Doorg. staaf	41,95-97	5.160	
5	Doorgaande staven 5	Doorg. staaf	14,80-82	5.160	
6	Doorgaande staven 6	Doorg. staaf	16,83-85	5.160	
7	Doorgaande staven 7	Doorg. staaf	10,66-68	5.160	
8	Doorgaande staven 8	Doorg. staaf	12,77-79	5.160	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **MODEL**

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

2.1 BELASTINGSGEVALLEN

Bel. Geval	BG omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Actiecategorie	Eigen gewicht - Factor in richting			
			Actief	X	Y	Z
BG1	Eigen gewicht	Blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
BG2	Permanente belasting	Blijvend	<input type="checkbox"/>			
BG3	Sneeuwbelasting	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	<input type="checkbox"/>			
BG4	Windbelasting vol neerwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG5	Windbelasting vol opwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG6	Wind van links, aangeblazen vlak	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG8	Windbelasting half neerwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG9	Windbelasting half2 neerwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG10	Windbelasting half opwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG11	Windbelasting half2 opwaarts	Wind	<input type="checkbox"/>			
BG12	Personenbelasting	Opgelegd - Categorie H: Daken	<input type="checkbox"/>			

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie		No.	Factor	Belastingsgeval	
	OS	Omschrijving			BG	Belasting
BC1	ULS	PB+sneeuw	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
BC2	ULS	max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC3		max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom max. wind neer + wi bov + (sneeuw) mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
BC4		max. wind neer + wi bov + (sneeuw) mom max. wind neer half + wi li + (sneeuw)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			5	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC5		max. wind neer half + wi li + (sneeuw)mom max. wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			5	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
BC6		max. wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC7		max. wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	0.90	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
BC8		max. wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.75	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	0.75	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC9		max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom max. sneeuw + (wind neer + wi bov) mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.75	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	0.75	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
BC10		max. sneeuw + (wind neer + wi bov) mom max. sneeuw + (wind neer half + wi li)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.75	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			5	0.75	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC11		max. sneeuw + (wind neer half + wi li)mom max. sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.75	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			5	0.75	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
BC12		max. sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom max. sneeuw+(wind neer half 2+wi li)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.75	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	0.75	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
BC13		max. sneeuw+(wind neer half 2+wi li)mom max. sneeuw+(wind neer half 2 + wi bov)mom	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	OS	Belastingscombinatie Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC14		max.sneeuw+(wind neer half 2 + wi bov)mom max.wind opw + wi li	4	0.75	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	0.75	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG5	Windbelasting vol opwaarts
BC15		max.wind opw + wi li max.wind opw + wi bov	4	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG5	Windbelasting vol opwaarts
BC16		max.wind opw + wi bov wind neer half + wi li	4	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG8	Windbelasting half neerwaarts
BC17		wind neer half + wi li wind neer half + wi bov	4	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG8	Windbelasting half neerwaarts
BC18		wind neer half + wi bov wind neer half 2 + wi li	4	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
BC19		wind neer half 2 + wi li wind neer half 2 + wi bov	4	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
BC20		wind neer half 2 + wi bov max.wind opw half + wi li	4	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG10	Windbelasting half opwaarts
BC21		max.wind opw half + wi li max.wind opw half + wi bov	4	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG10	Windbelasting half opwaarts
BC22		max.wind opw half + wi bov max.wind opw half 2 + wi li	4	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG11	Windbelasting half2 opwaarts
BC23		max.wind opw half 2 + wi li max.wind opw half 2 + wi bov	4	1.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	0.90	BG1	Eigen gewicht
			2	0.90	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG11	Windbelasting half2 opwaarts
BC24		max.wind opw half 2 + wi bov personen	4	1.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG12	Personenbelasting
BC25		personen karaktistiek PB+sneeuw	3	1.50	BG12	Personenbelasting
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
BC26		PB+sneeuw max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom	3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
BC27		max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom max. wind neer + wi bov + (sneeuw) mom	5	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
BC28		max.wind neer + wi bov + (sneeuw) mom max.wind neer half + wi li + (sneeuw)mom	5	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG8	Windbelasting half neerwaarts
BC29		max.wind neer half + wi li + (sneeuw)mom max.wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom	5	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG8	Windbelasting half neerwaarts
BC30		max.wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom max.wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom	5	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
BC31		max.wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom max.wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom	5	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	OS	Belastingscombinatie Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC32	max.wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	0.60	BG3	Sneeuwbelasting
			4	1.00	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC33	max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom max.sneeuw + (wind neer + wi bov) mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.50	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	0.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC34	max.sneeuw + (wind neer + wi bov) mom max.sneeuw + (wind neer half + wi li)mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.50	BG4	Windbelasting vol neerwaarts
			5	0.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC35	max.sneeuw + (wind neer half + wi li)mom max.sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.50	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			5	0.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC36	max.sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom max.sneeuw+(wind neer half 2+wi li)mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	0.50	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC37	max.sneeuw+(wind neer half 2+wi li)mom max.sneeuw+(wind neer half 2 + wi bov)mom		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG3	Sneeuwbelasting
			4	0.50	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			5	0.50	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC38	max.sneeuw+(wind neer half 2 + wi bov)mom max.wind opw + wi li		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG5	Windbelasting vol opwaarts
			4	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC39	max.wind opw + wi li max.wind opw + wi bov		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG5	Windbelasting vol opwaarts
			4	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC40	max.wind opw + wi bov wind neer half + wi li		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			4	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC41	wind neer half + wi li wind neer half + wi bov		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG8	Windbelasting half neerwaarts
			4	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC42	wind neer half + wi bov wind neer half 2 + wi li		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			4	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC43	wind neer half 2 + wi li wind neer half 2 + wi bov		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG9	Windbelasting half2 neerwaarts
			4	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC44	wind neer half 2 + wi bov max.wind opw half + wi li		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG10	Windbelasting half opwaarts
			4	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC45	max.wind opw half + wi li max.wind opw half + wi bov		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG10	Windbelasting half opwaarts
			4	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC46	max.wind opw half + wi bov max.wind opw half 2 + wi li		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG11	Windbelasting half2 opwaarts
			4	1.00	BG6	Wind van links, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC47	max.wind opw half 2 + wi li max.wind opw half 2 + wi bov		2	1.00	BG2	Permanente belasting
			3	1.00	BG11	Windbelasting half2 opwaarts
			4	1.00	BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak
			1	1.00	BG1	Eigen gewicht
BC48	max.wind opw half 2 + wi bov personen		1	1.00	BG1	Eigen gewicht

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	OS	Belastingscombinatie Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
			2	1.00	BG2	Permanente belasting
	personen		3	1.00	BG12	Personenbelasting

2.7 RESULTAATCOMBINATIES

Result Combin.	Omschrijving	Belasting
RC1	ULS omhullend	BC1 of tot BC24
RC2	SLS omhullend	BC30 of tot BC48
RC3	SLS omhullend+kruip	0.8*BG1/b + 0.8*BG2/b + RC2

BG2
 Permanente belasting

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG2: Permanente belasting

No.	Belastingomschrijving			
1	Van Vlaklasten via vlak			
	Vlaktriching	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	: <input checked="" type="checkbox"/> ZL	
	Lastoewijzingsbereik	: <input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak		
	Lastverdelingstype:	: <input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd		
	Vlakkast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	: 0.26 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3	
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegeneerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 17.612 kN
		ΣP Staven	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 17.612 kN
	Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	: 0.000 kNm
		Y	: 0.000 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
	ΣM Staven	X	: 0.000 kNm	
		Y	: 0.000 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 16		
	Σ cel vlak	: 66.965 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.	: 10-29,66-68,77-85,183,184,199,200			
2	Van Vlaklasten via vlak			
	Vlaktriching	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	: <input checked="" type="checkbox"/> ZL	
	Lastoewijzingsbereik	: <input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak		
	Lastverdelingstype:	: <input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd		
	Vlakkast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	: 0.26 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39	
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegeneerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 17.612 kN
		ΣP Staven	X	: 0.000 kN
			Y	: 0.000 kN
			Z	: 17.612 kN
	Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	: 107.432 kNm
		Y	: 0.000 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
	ΣM Staven	X	: 107.432 kNm	
		Y	: 0.000 kNm	
		Z	: 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 16		
	Σ cel vlak	: 66.965 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.	: 39-58,92-103,181,182,189,198			

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

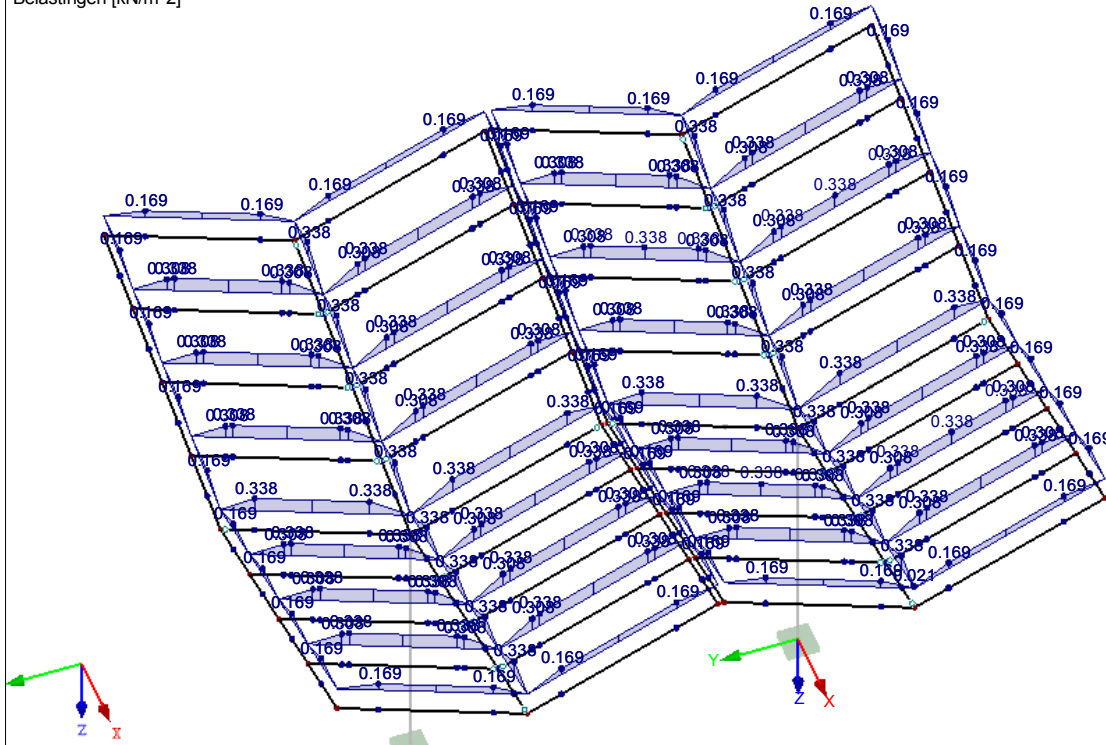
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

BG2: PERMANENTE BELASTING

BG 2: Permanente belasting
Belastingen [kN/m²]

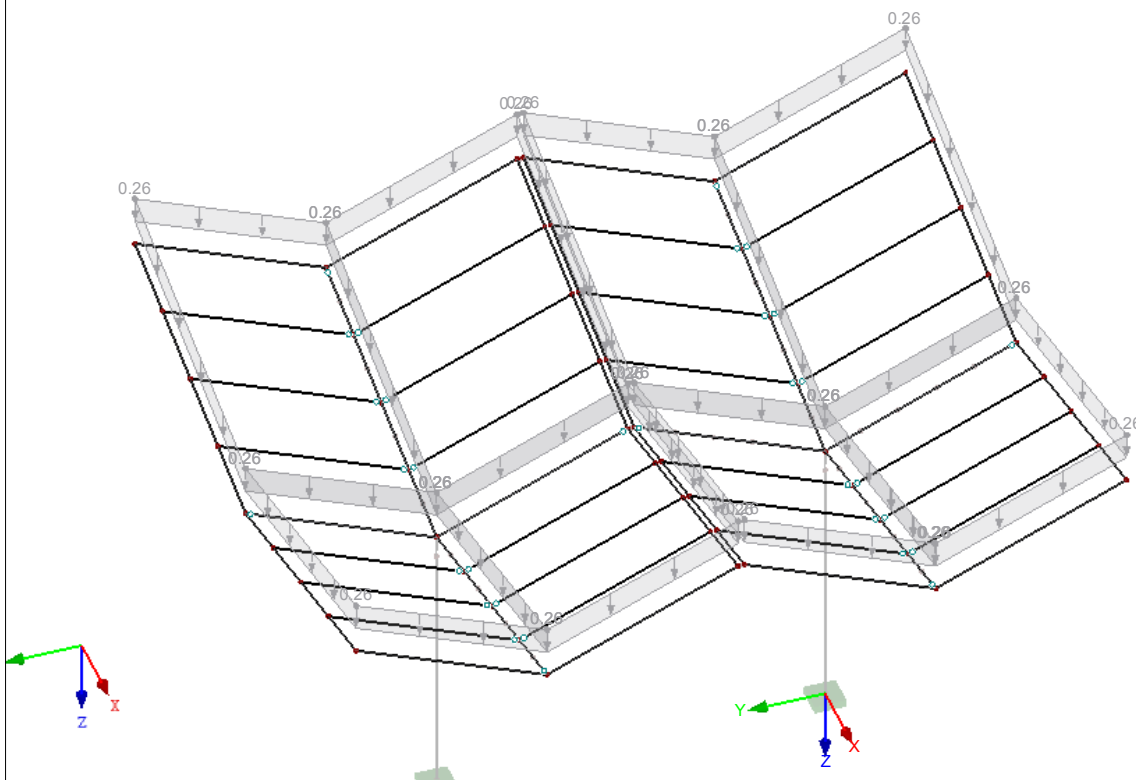
Isometrisch



BG2: PERMANENTE BELASTING

BG 2: Permanente belasting
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

BG3
 Sneeuwbelasting

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG3: Sneeuwbelasting

No.	Belastingomschrijving		
1	Van Vlakklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan geprojecteerde vlak: <input checked="" type="checkbox"/> ZP	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlakklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Variërend in	Z1 : -7.22 m
			p1 : 1280.00 N/m ²
			Z2 : -5.94 m
			p2 : 1890.00 N/m ²
			Z3 : -4.66 m
			p3 : 2570.00 N/m ²
	Grens van vlakklast vlak	Hoekknopen	: 40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenererde totale belastingen in richting	Σ P Vlakkken	X : 0.000 kN
			Y : 0.000 kN
Z : 114.100 kN			
Σ P Staven		X : 0.000 kN	
		Y : 0.000 kN	
		Z : 114.103 kN	
Totale moment bij de oorsprong	Σ M Vlakkken	X : 696.010 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	Σ M Staven	X : 696.026 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 16	
	Σ cel vlak	: 60.000 m ²	
Converteren van Vlakklasten naar Staaf No.		: 39-58,92-103,181,182,189,198	
3	Van Vlakklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan geprojecteerde vlak: <input checked="" type="checkbox"/> ZP	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Assen van Hoekprofielen	
	Vlakklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Variërend in	Z1 : -7.22 m
			p1 : 1280.00 N/m ²
			Z2 : -5.94 m
			p2 : 1890.00 N/m ²
			Z3 : -4.66 m
			p3 : 2570.00 N/m ²
	Grens van vlakklast vlak	Hoekknopen	: 8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenererde totale belastingen in richting	Σ P Vlakkken	X : 0.000 kN
			Y : 0.000 kN
Z : 114.100 kN			
Σ P Staven		X : 0.000 kN	
		Y : 0.000 kN	
		Z : 114.103 kN	
Totale moment bij de oorsprong	Σ M Vlakkken	X : 0.000 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	Σ M Staven	X : 0.000 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 16	
	Σ cel vlak	: 60.000 m ²	
Converteren van Vlakklasten naar Staaf No.		: 10-29,66-68,77-85,183,184,199,200	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

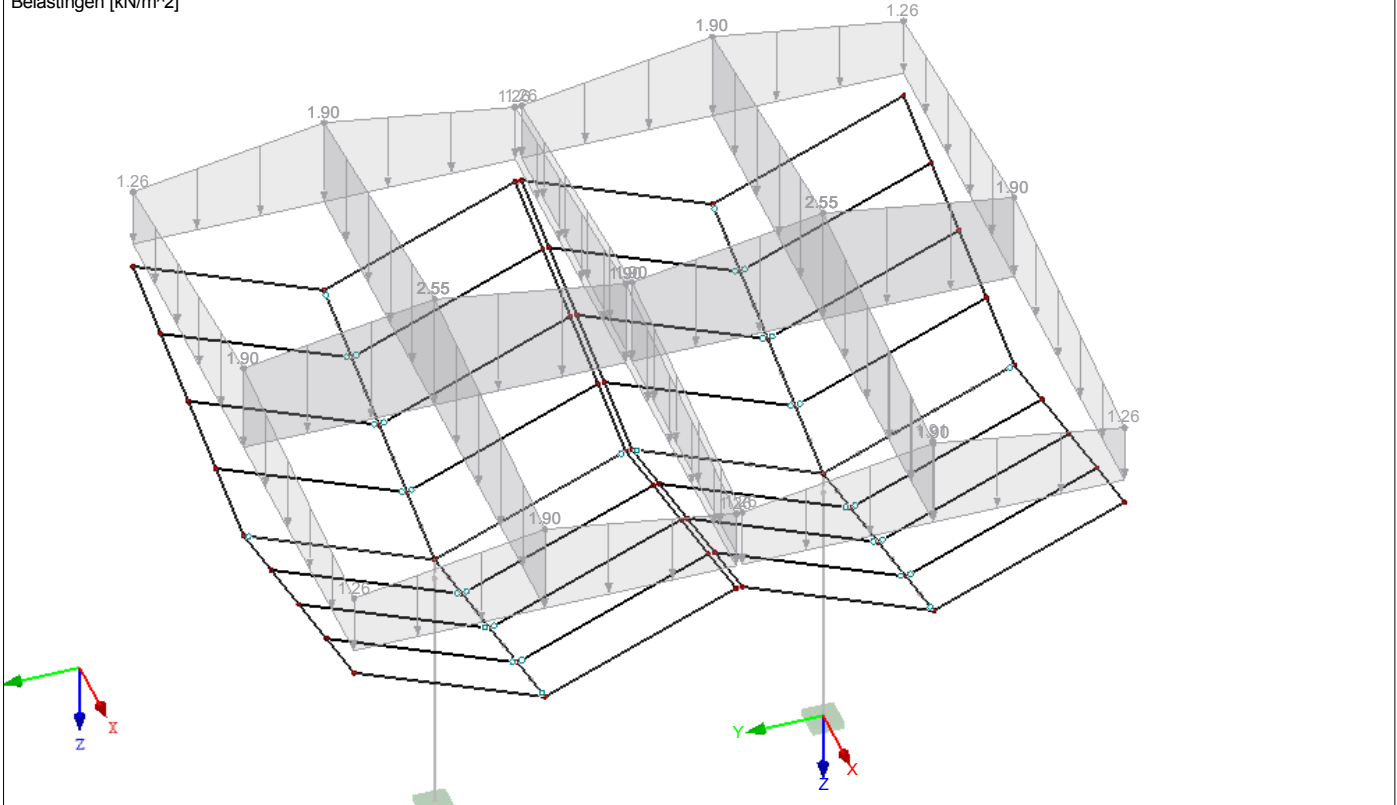
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **BG3: SNEEUWBELASTING**

BG 3: Sneeuwbelasting
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

 BG4
 Windbelasting vol
 neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG4: Windbelasting vol neerwaarts

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlakklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaflastrichting	Richting van genereerde staaflastbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlakklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	0.55 kN/m ²	
	Grens van vlakklast vlak	Hoekknopen	:	40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	33.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	33.000 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X	:	201.300 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X	:	201.300 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	16		
	Σ cel vlak	:	66.965 m ²		
Converteren van Vlakklasten naar Staaflast No.		:	39-58,92-103,181,182,189,198		
3	Van Vlakklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaflastrichting	Richting van genereerde staaflastbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlakklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	0.55 kN/m ²	
	Grens van vlakklast vlak	Hoekknopen	:	8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	33.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	33.000 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X	:	0.000 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X	:	0.000 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	16		
	Σ cel vlak	:	66.965 m ²		
Converteren van Vlakklasten naar Staaflast No.		:	10-29,66-68,77-85,183,184,199,200		

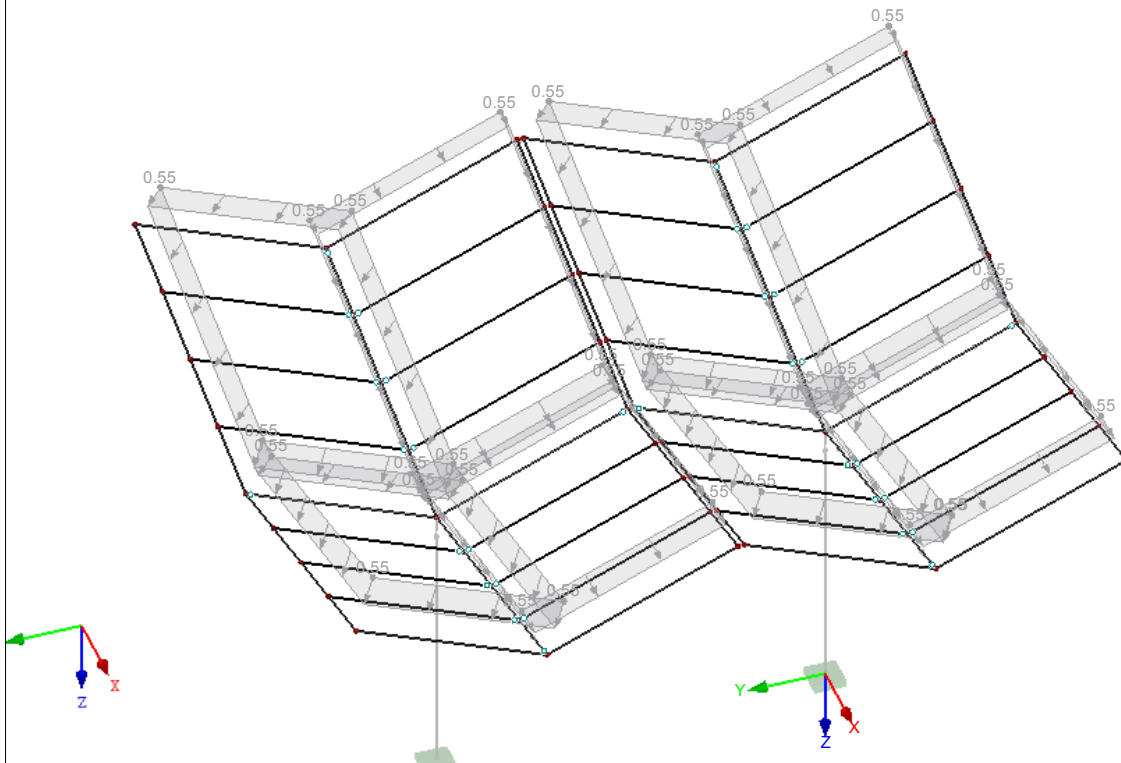
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **BG4: WINDBELASTING VOL NEERWAARTS**

BG 4: Windbelasting vol neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

 BG5
 Windbelasting vol opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG5: Windbelasting vol opwaarts

No.	Belastingomschrijving				
2	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	-1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	-66.600 kN
		ΣP Staven	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	-66.600 kN
	Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	:	0.000 kNm
Y			:	0.000 kNm	
Z			:	0.000 kNm	
ΣM Staven		X	:	0.000 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	16		
	Σ cel vlak	:	66.965 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	10-29,66-68,77-85,183,184,199,200		
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	-1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	-66.600 kN
		ΣP Staven	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	-66.600 kN
	Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	:	-406.260 kNm
Y			:	0.000 kNm	
Z			:	0.000 kNm	
ΣM Staven		X	:	-406.260 kNm	
		Y	:	0.000 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	16		
	Σ cel vlak	:	66.965 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-58,92-103,181,182,189,198		

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

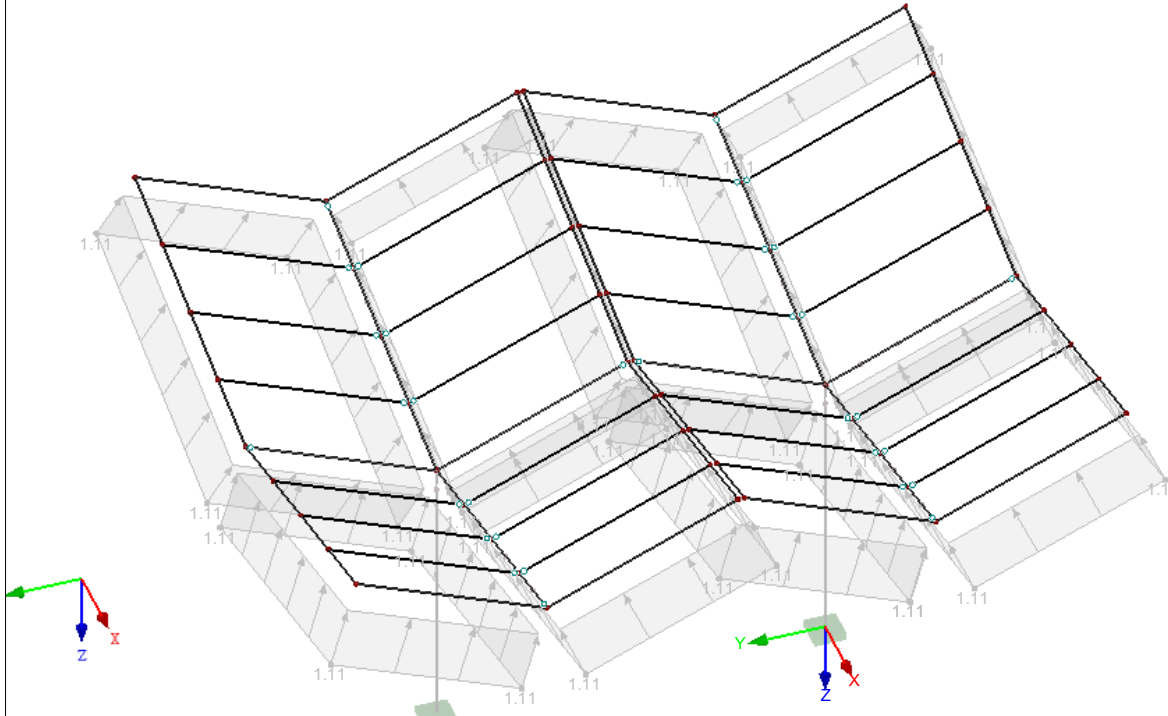
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **BG5: WINDBELASTING VOL OPWAARTS**

BG 5: Windbelasting vol opwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

BG6
 Wind van links,
 aangeblazen vlak

3.2 STAAFBELASTINGEN
BG6: Wind van links, aangeblazen vlak

No.	Referentie tot	Op Staven No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Referentie Lengte	Symbol	Lastparameters	
								Waarde	Eenheid
1	Staven	10,12,39, 41,66-68, 77-79,92-97	Kracht	Gelijkmatig	y	Ware Lengte	p	0.470	kN/m

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG6: Wind van links, aangeblazen vlak

No.	Belastingomschrijving										
1	Van Vlaklasten via vlak										
	Vlaklastrichting		Globaal gerelateerd aan echte vlak:							:	<input checked="" type="checkbox"/> YL
	Lastoewijzingsbereik		<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak								
	Lastverdelingstype:		<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd								
	Vlaklast grootte		<input checked="" type="checkbox"/> Constant							:	0.05 kN/m ²
	Grens van vlaklast vlak		Hoekknopen							:	40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39
			Aanwijzing							:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenererde totale belastingen in richting		ΣP Vlakken	X	:	0.000	kN				
				Y	:	3.147	kN				
				Z	:	0.000	kN				
		ΣP Staven	X	:	0.000	kN					
			Y	:	3.147	kN					
			Z	:	0.000	kN					
Totale moment bij de oorsprong		ΣM Vlakken	X	:	18.695	kNm					
			Y	:	0.000	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
		ΣM Staven	X	:	18.695	kNm					
			Y	:	0.000	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
Cellen geselecteerd voor genereren		Σ aantal cellen				:	16				
		Σ cel vlak				:	66.965	m ²			
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.									:	39-58,92-103,181,182,189,198	
2	Van Vlaklasten via vlak										
	Vlaklastrichting		Globaal gerelateerd aan echte vlak:							:	<input checked="" type="checkbox"/> YL
	Lastoewijzingsbereik		<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak								
	Lastverdelingstype:		<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd								
	Vlaklast grootte		<input checked="" type="checkbox"/> Constant							:	0.05 kN/m ²
	Grens van vlaklast vlak		Hoekknopen							:	8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3
			Aanwijzing							:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenererde totale belastingen in richting		ΣP Vlakken	X	:	0.000	kN				
				Y	:	3.147	kN				
				Z	:	0.000	kN				
		ΣP Staven	X	:	0.000	kN					
			Y	:	3.147	kN					
			Z	:	0.000	kN					
Totale moment bij de oorsprong		ΣM Vlakken	X	:	18.695	kNm					
			Y	:	0.000	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
		ΣM Staven	X	:	18.695	kNm					
			Y	:	0.000	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
Cellen geselecteerd voor genereren		Σ aantal cellen				:	16				
		Σ cel vlak				:	66.965	m ²			
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.									:	10-29,66-68,77-85,183,184,199,200	

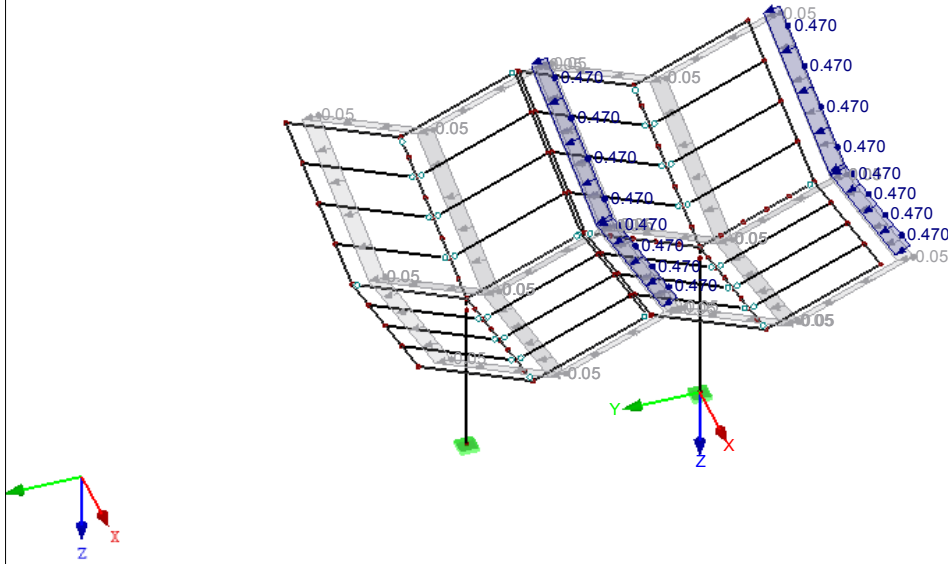
Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **BG6: WIND VAN LINKS, AANGEBLAZEN VLAK**

BG 6: Wind van links, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

BG7
 Wind van boven,
 aangeblazen vlak

3.2 STAAFBELASTINGEN
BG7: Wind van boven, aangeblazen vlak

No.	Referentie tot	Op Staven No.	Belasting Type	Belasting Verdeling	Belasting Richting	Referentie Lengte	Symbol	Lastparameters	
								Waarde	Eenheid
1 3	Staven	13,17,42,46	Kracht	Gelijkmatig	y	Ware Lengte	p	0.470	kN/m
	Staven	3,32	Kracht	Verlopende Doorsn.	XL	Ware Lengte	p ₁	-1.520	kN/m
							p ₂	-1.200	kN/m
							A	0.000	%
						B	100.000	%	

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG7: Wind van boven, aangeblazen vlak

No.	Belastingomschrijving										
1	Van Vlaklasten via vlak										
	Vlaklastrichting		Globaal gerelateerd aan echte vlak:							:	<input checked="" type="checkbox"/> XL
	Lasttoewijzingsbereik		<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak								
	Lastverdelingstype:		<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd								
	Vlaklast grootte		<input checked="" type="checkbox"/> Constant							:	-0.05 kN/m ²
	Grens van vlaklast vlak		Hoekknopen							:	8,4,44,7; 4,13,12,44,243; 7,44,3,6; 44,12,11,3
			Aanwijzing							:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenereerde totale belastingen in richting		ΣP Vlakken	X	:	-3.147	kN				
				Y	:	0.000	kN				
				Z	:	0.000	kN				
		ΣP Staven	X	:	-3.147	kN					
			Y	:	0.000	kN					
			Z	:	0.000	kN					
Totale moment bij de oorsprong		ΣM Vlakken	X	:	0.000	kNm					
			Y	:	18.695	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
		ΣM Staven	X	:	0.000	kNm					
			Y	:	18.695	kNm					
			Z	:	0.000	kNm					
Cellen geselecteerd voor genereren		Σ aantal cellen							:	16	
		Σ cel vlak							:	66.965 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.								:	10-29,66-68,77-85,183,184,199,200		
3	Van Vlaklasten via vlak										
	Vlaklastrichting		Globaal gerelateerd aan echte vlak:							:	<input checked="" type="checkbox"/> XL
	Lasttoewijzingsbereik		<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak								
	Lastverdelingstype:		<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd								
	Vlaklast grootte		<input checked="" type="checkbox"/> Constant							:	-0.05 kN/m ²
	Grens van vlaklast vlak		Hoekknopen							:	40,164,34,39; 164,47,46,34; 34,46,42,35; 34,35,38,39
			Aanwijzing							:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegenereerde totale belastingen in richting		ΣP Vlakken	X	:	-3.147	kN				
				Y	:	0.000	kN				
				Z	:	0.000	kN				
		ΣP Staven	X	:	-3.147	kN					
			Y	:	0.000	kN					
			Z	:	0.000	kN					
Totale moment bij de oorsprong		ΣM Vlakken	X	:	0.000	kNm					
			Y	:	18.695	kNm					
			Z	:	19.199	kNm					
		ΣM Staven	X	:	0.000	kNm					
			Y	:	18.695	kNm					
			Z	:	19.199	kNm					
Cellen geselecteerd voor genereren		Σ aantal cellen							:	16	
		Σ cel vlak							:	66.965 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.								:	39-58,92-103,181,182,189,198		

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

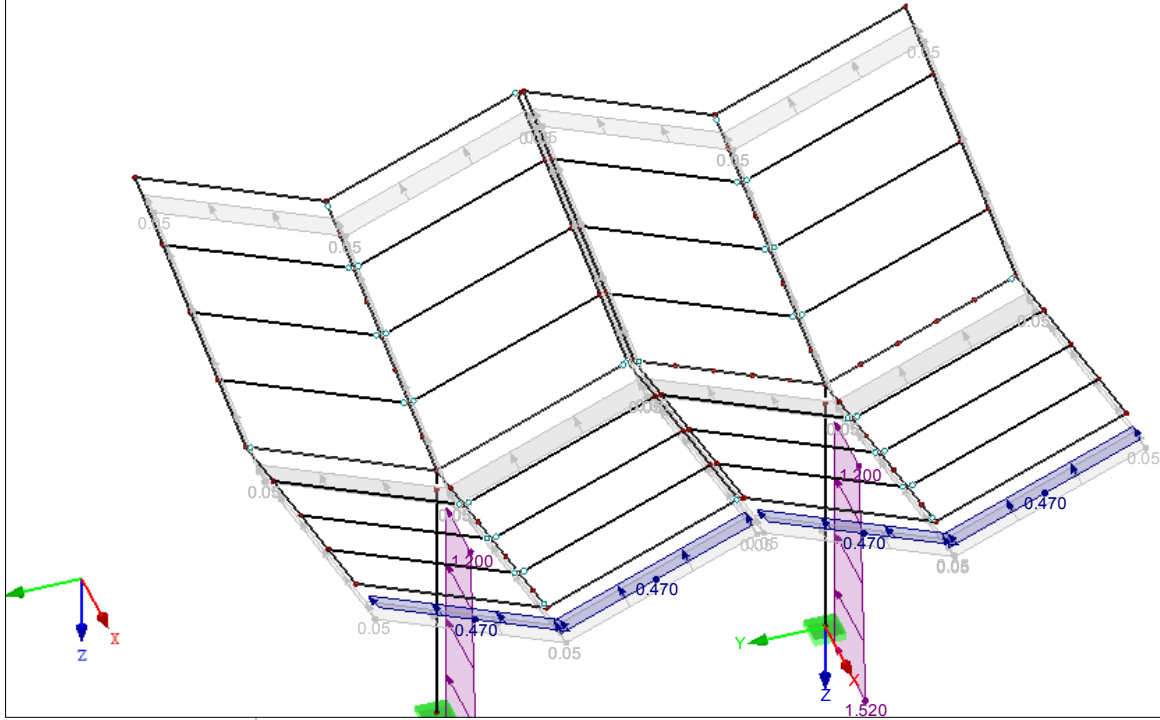
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **BG7: WIND VAN BOVEN, AANGEBLAZEN VLAK**

BG 7: Wind van boven, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m²]

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

BG8
 Windbelasting half
 neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG8: Windbelasting half neerwaarts

No.	Belastingomschrijving		
3	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaftbelastingrichting	Richting van genereerde staaftbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : 0.55 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 34,35,38,39; 34,39,40,164
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : 0.000 kN
			Y : -7.013 kN
			Z : 16.500 kN
		ΣP_{Staven}	X : 0.000 kN
			Y : -7.012 kN
			Z : 16.500 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : 34.246 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : 34.246 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaft No.		: 39-42,47-52,92-97,182,189,198	
4	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaftbelastingrichting	Richting van genereerde staaftbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : 0.55 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 44,3,6,7; 44,7,8,4
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : 0.000 kN
			Y : -7.013 kN
			Z : 16.500 kN
		ΣP_{Staven}	X : 0.000 kN
			Y : -7.012 kN
			Z : 16.500 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : -66.404 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : -66.404 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaft No.		: 10-13,18-23,66-68,77-79,184,199,200	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

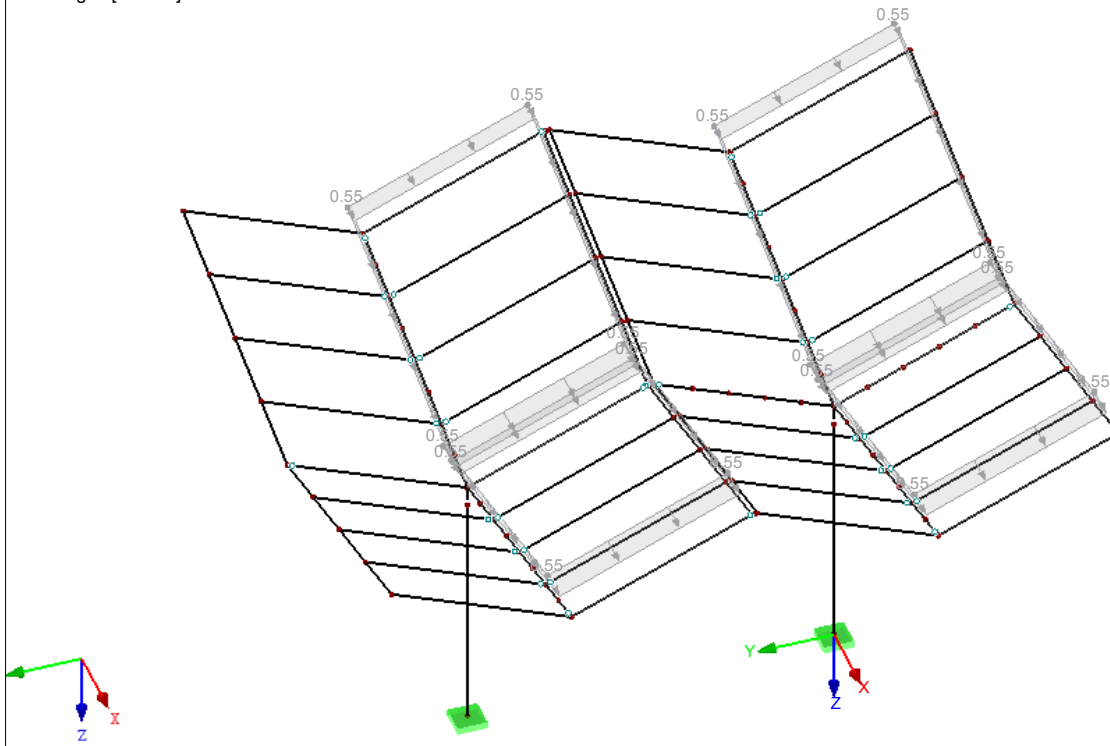
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **BG8: WINDBELASTING HALF NEERWAARTS**

BG 8: Windbelasting half neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

BG9
 Windbelasting half2
 neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG9: Windbelasting half2 neerwaarts

No.	Belastingomschrijving				
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	0.55 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	46,34,164,47; 34,39,40,164	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	:	4.208 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	16.500 kN
		ΣP Staven	X	:	4.207 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	16.500 kN
Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	:	100.650 kNm	
		Y	:	-66.243 kNm	
		Z	:	-25.666 kNm	
	ΣM Staven	X	:	100.650 kNm	
		Y	:	-66.243 kNm	
		Z	:	-25.666 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	8		
	Σ cel vlak	:	33.483 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	41,42,45,46,50-52, 56-58,95-97,101-103, 181,182,189		
4	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	<input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	<input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant	:	0.55 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	12,44,4,13; 44,7,8,4	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	ΣP Vlakken	X	:	4.208 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	16.500 kN
		ΣP Staven	X	:	4.207 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	16.500 kN
Totale moment bij de oorsprong	ΣM Vlakken	X	:	0.000 kNm	
		Y	:	-66.243 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
	ΣM Staven	X	:	0.000 kNm	
		Y	:	-66.243 kNm	
		Z	:	0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	8		
	Σ cel vlak	:	33.483 m ²		
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	12,13,16,17,21-23, 27-29,77-79,83-85,183, 184,200		

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

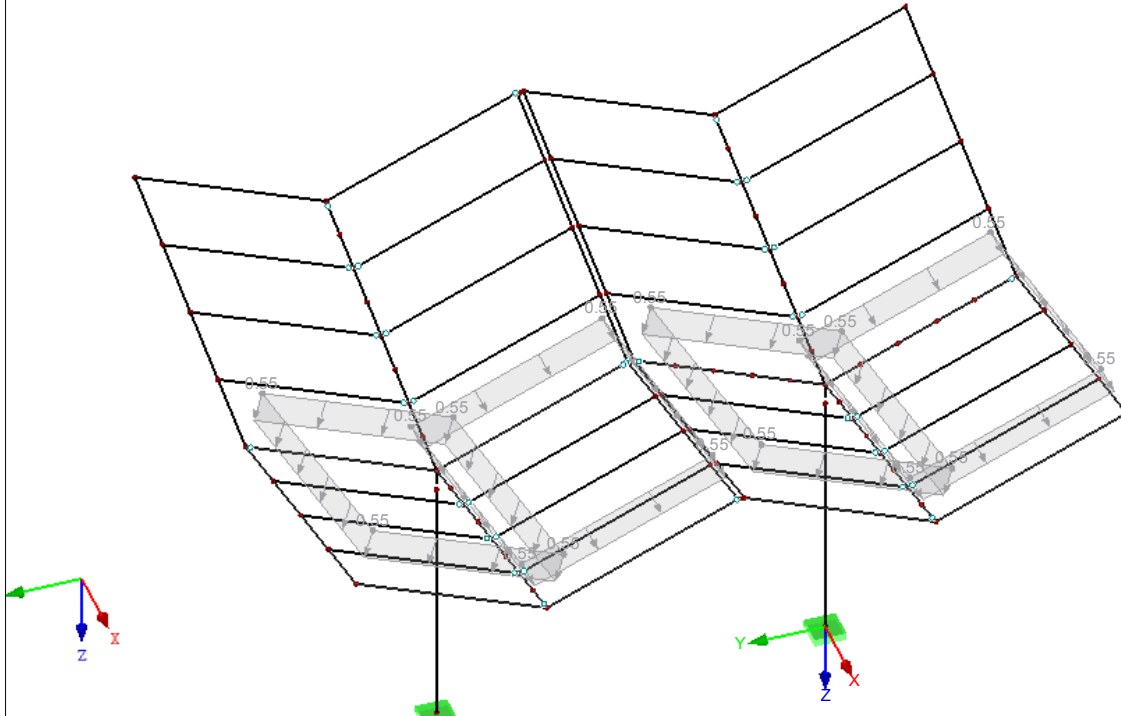
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **BG9: WINDBELASTING HALF2 NEERWAARTS**

BG 9: Windbelasting half2 neerwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

BG10
 Windbelasting half
 opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN
BG10: Windbelasting half opwaarts

No.	Belastingomschrijving		
1	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaftbelastingrichting	Richting van genereerde staaftbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : -1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 13,12,44,4; 12,11,3,44
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : 0.000 kN
			Y : -14.153 kN
			Z : -33.300 kN
		ΣP_{Staven}	X : 0.000 kN
			Y : -14.153 kN
			Z : -33.300 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : -134.016 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : -134.016 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaft No.		: 14,17,24,29,80-85,183,199,200	
3	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staaftbelastingrichting	Richting van genereerde staaftbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : -1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 47,46,34,164; 46,42,35,34
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : 0.000 kN
			Y : -14.153 kN
			Z : -33.300 kN
		ΣP_{Staven}	X : 0.000 kN
			Y : -14.153 kN
			Z : -33.300 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : -337.146 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : -337.146 kNm	
		Y : 0.000 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaft No.		: 43-46,53-58,98-103,181,189,198	

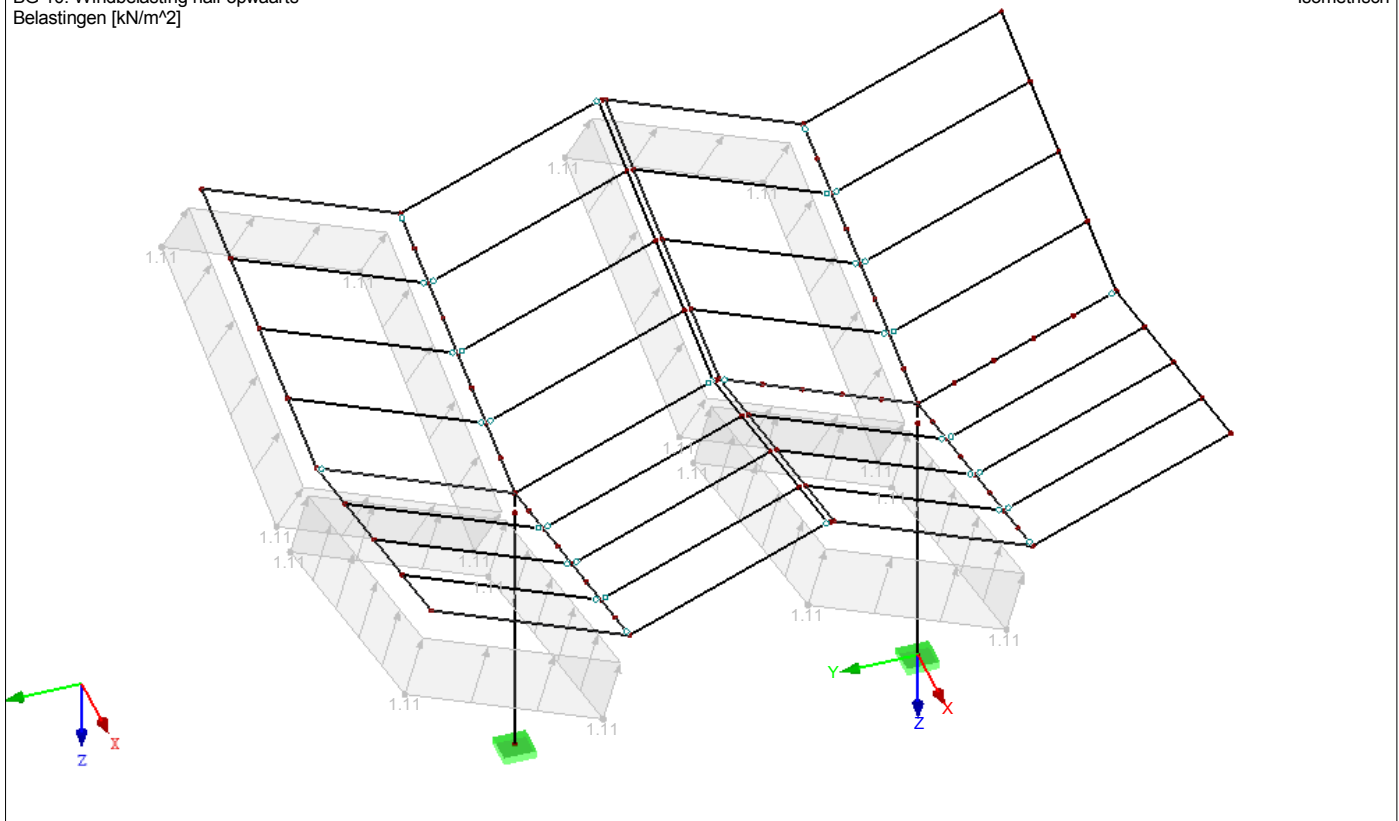
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **BG10: WINDBELASTING HALF OPWAARTS**

BG 10: Windbelasting half opwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

BG11
 Windbelasting half2
 opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG11: Windbelasting half2 opwaarts

No.	Belastingomschrijving		
1	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : -1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 12,44,4,13; 44,7,8,4
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : -8.492 kN
			Y : 0.000 kN
			Z : -33.300 kN
		ΣP_{Staven}	X : -8.491 kN
			Y : 0.000 kN
			Z : -33.300 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : 0.000 kNm	
		Y : 133.690 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : 0.000 kNm	
		Y : 133.689 kNm	
		Z : 0.000 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		: 12,13,16,17,21-23, 27-29,77-79,83-85,183, 184,200	
2	Van Vlaklasten via vlak		
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak : <input checked="" type="checkbox"/> z	
	Staabbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen: <input checked="" type="checkbox"/> Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	<input checked="" type="checkbox"/> Volledig gesloten vlak	
	Lastverdelingstype:	<input checked="" type="checkbox"/> Gecombineerd	
	Vlaklast grootte	<input checked="" type="checkbox"/> Constant : -1.11 kN/m ²	
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	: 46,34,164,47; 34,39,40,164
		Aanwijzing	: Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Gegeneerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{\text{Vlakken}}$	X : -8.492 kN
			Y : 0.000 kN
			Z : -33.300 kN
		ΣP_{Staven}	X : -8.491 kN
			Y : 0.000 kN
			Z : -33.300 kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{\text{Vlakken}}$	X : -203.130 kNm	
		Y : 133.690 kNm	
		Z : 51.798 kNm	
	ΣM_{Staven}	X : -203.130 kNm	
		Y : 133.689 kNm	
		Z : 51.798 kNm	
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	: 8	
	Σ cel vlak	: 33.483 m ²	
Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		: 41,42,45,46,50-52, 56-58,95-97,101-103, 181,182,189	

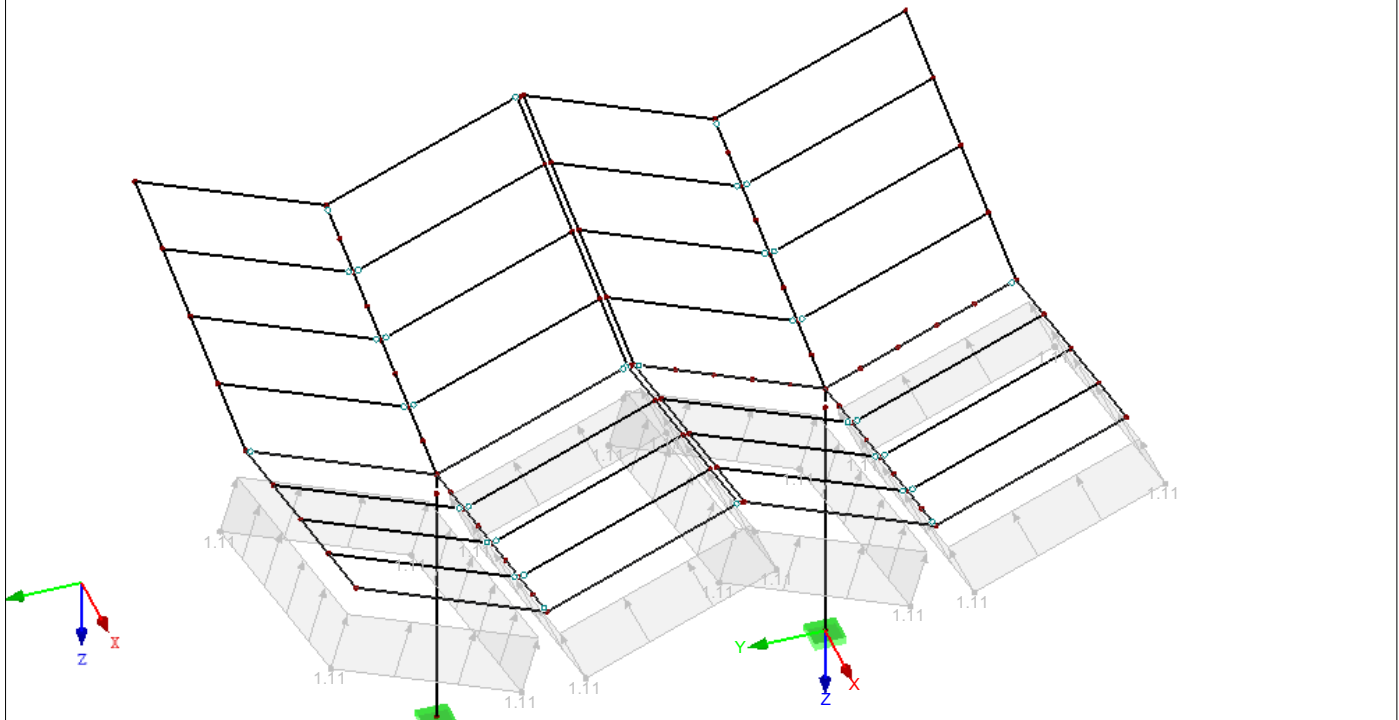
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **BG11: WINDBELASTING HALF2 OPWAARTS**

BG 11: Windbelasting half2 opwaarts
Belastingen [kN/m²]

Isometrisch



Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

**3.1 KNOOPBELASTINGEN - PER COMPONENT
- COÖRDINATENSYSTEEM**

BG12: Personenbelasting

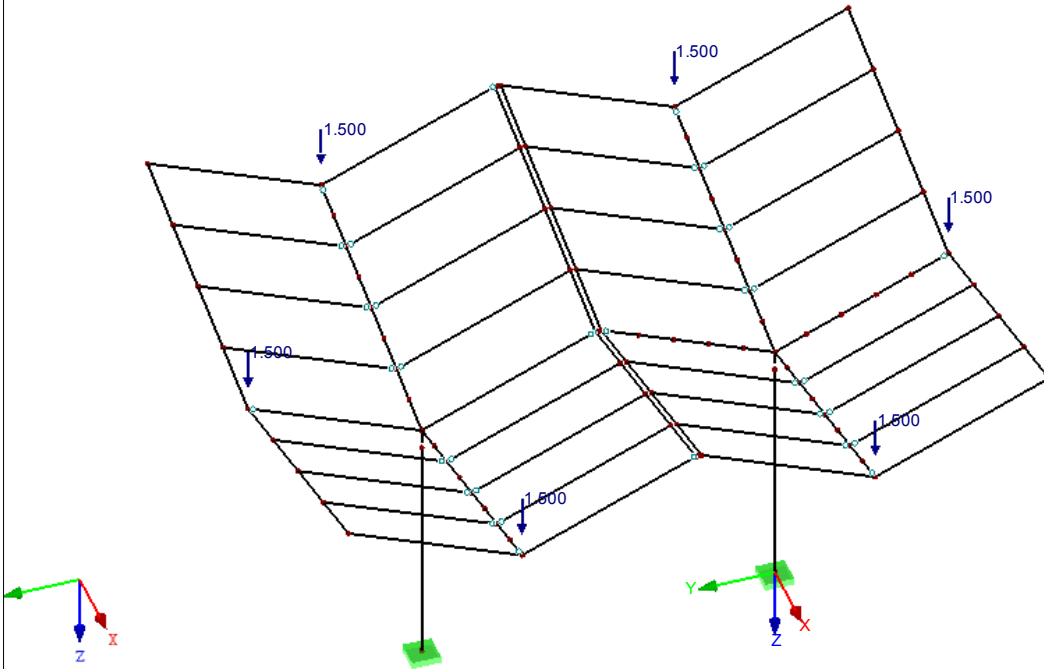
BG12
Personenbelasting

No.	Op Knoop No.	Coördinaten Syteem	Kracht [kN]			Moment [kNm]		
			P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z
1	3,4,7,35,46,164	0 | Globaal XYZ	0.000	0.000	1.500	0.000	0.000	0.000

BG12: PERSONENBELASTING

BG 12: Personenbelasting
Belastingen [kN]

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN]			Reactiemomenten [kNm]		
		P _x	P _y	P _z	M _x	M _y	M _z
1	BG1	0.00	-0.98	31.02	-5.46	0.00	0.00
	BG2	0.00	-0.81	17.61	-4.32	0.00	0.00
	BG3	0.00	-5.10	114.10	-27.04	0.00	0.00
	BG4	0.00	-1.71	33.00	-9.24	0.00	0.00
	BG5	0.00	3.45	-66.60	18.64	0.00	0.00
	BG6	0.00	7.63	-3.03	28.12	0.00	0.00
	BG7	-11.98	-0.05	0.64	-0.25	47.17	0.00
	BG8	0.00	-7.87	28.11	-35.61	0.00	0.00
	BG9	4.21	-0.86	16.50	-4.62	-66.24	-0.07
	BG10	0.00	-12.43	-9.86	-53.23	0.00	0.00
	BG11	-8.49	1.73	-33.30	9.32	133.69	0.14
	BG12	0.00	0.85	4.50	0.92	0.00	0.00
	BC1	0.00	-9.98	236.80	-53.97	0.00	0.00
	BC2	0.00	1.94	213.27	-9.10	0.00	0.00
	BC3	-17.97	-9.58	218.81	-51.95	71.57	0.00
	BC4	0.00	-7.31	205.99	-49.04	0.00	0.00
	BC5	-17.97	-18.82	211.52	-91.86	71.57	0.00
	BC6	6.33	3.21	188.52	-2.17	-101.10	-0.11
	BC7	-11.66	-8.31	194.06	-44.98	-29.63	-0.10
	BC8	0.00	-5.53	259.26	-39.68	0.00	0.00
	BC9	-8.98	-11.28	262.03	-61.13	35.88	0.00
	BC10	0.00	-10.15	255.63	-59.69	0.00	0.00
	BC11	-8.98	-15.91	258.40	-81.14	35.88	0.00
	BC12	3.16	-4.89	246.89	-36.20	-50.82	-0.05
	BC13	-5.83	-10.65	249.66	-57.64	-14.96	-0.05
	BC14	0.00	15.02	-60.67	61.25	0.00	0.00
	BC15	-17.97	3.50	-55.16	18.77	70.67	0.00
	BC16	0.00	-2.76	103.29	-24.53	0.00	0.00
	BC17	-17.97	-14.28	108.81	-67.20	71.17	0.00
	BC18	6.33	7.76	85.85	22.13	-100.14	-0.11
	BC19	-11.66	-3.76	91.37	-20.53	-29.08	-0.10
	BC20	0.00	-8.79	24.44	-46.46	0.00	0.00
	BC21	-17.97	-20.30	29.95	-89.01	70.95	0.00
	BC22	-12.78	12.42	-10.73	47.34	200.76	0.21
	BC23	-30.70	0.90	-5.21	4.80	271.64	0.22
	BC24	0.00	-1.14	72.41	-11.83	0.00	0.00
	BC25	0.00	-6.85	162.73	-36.92	0.00	0.00
	BC26	0.00	1.10	147.05	-7.07	0.00	0.00
	BC27	-11.98	-6.58	150.73	-35.57	47.54	0.00
	BC28	0.00	-5.06	142.18	-33.62	0.00	0.00
	BC29	-11.98	-12.74	145.87	-62.11	47.54	0.00
	BC30	4.22	1.95	130.55	-2.45	-67.04	-0.07
	BC31	-7.77	-5.73	134.23	-30.94	-19.54	-0.07
	BC32	0.00	-3.88	177.71	-27.42	0.00	0.00
	BC33	-5.99	-7.72	179.55	-41.68	23.81	0.00
	BC34	0.00	-6.97	175.28	-40.71	0.00	0.00
	BC35	-5.99	-10.81	177.12	-54.97	23.81	0.00
	BC36	2.11	-3.46	169.46	-25.10	-33.64	-0.04
BC37	-3.89	-7.30	171.30	-39.36	-9.83	-0.03	
BC38	0.00	9.29	-21.00	36.96	0.00	0.00	
BC39	-11.98	1.62	-17.32	8.61	47.18	0.00	
BC40	0.00	-2.02	73.72	-17.32	0.00	0.00	
BC41	-11.98	-9.70	77.40	-45.74	47.37	0.00	
BC42	4.22	4.99	62.10	13.76	-66.62	-0.07	
BC43	-7.77	-2.69	65.78	-14.66	-19.29	-0.07	
BC44	0.00	-6.58	35.75	-34.92	0.00	0.00	
BC45	-11.98	-14.25	39.42	-63.31	47.30	0.00	
BC46	-8.51	7.57	12.30	27.67	134.01	0.14	
BC47	-20.47	-0.11	15.98	-0.71	181.28	0.15	
BC48	0.00	-0.94	53.13	-8.86	0.00	0.00	
9	BG1	0.00	0.98	31.03	5.45	0.00	0.00
	BG2	0.00	0.81	17.61	4.31	0.00	0.00
	BG3	0.00	5.10	114.11	27.00	0.00	0.00
	BG4	0.00	1.71	33.00	9.22	0.00	0.00
	BG5	0.00	-3.45	-66.60	-18.61	0.00	0.00
	BG6	0.00	7.64	6.61	28.12	0.00	0.00
	BG7	-11.98	0.05	0.64	0.25	47.18	0.00
	BG8	0.00	-6.16	4.89	-26.38	0.00	0.00
	BG9	4.21	0.86	16.50	4.61	-66.24	0.07
	BG10	0.00	-15.88	-56.74	-71.84	0.00	0.00
	BG11	-8.49	-1.73	-33.30	-9.31	133.69	-0.14
	BG12	0.00	-0.85	4.50	-0.92	0.00	0.00
	BC1	0.00	9.98	236.83	53.88	0.00	0.00
	BC2	0.00	20.96	227.80	93.99	0.00	0.00
	BC3	-17.97	9.58	218.83	51.86	71.57	0.00
	BC4	0.00	9.17	185.58	40.12	0.00	0.00
	BC5	-17.97	-2.21	176.62	-1.96	71.43	-0.01
	BC6	6.29	19.69	203.05	87.00	-101.03	0.11
	BC7	-11.66	8.31	194.08	44.91	-29.63	0.10
	BC8	0.00	16.97	266.55	82.13	0.00	0.00
BC9	-8.98	11.28	262.06	61.03	35.88	0.00	
BC10	0.00	11.08	245.43	55.14	0.00	0.00	
BC11	-8.98	5.39	240.95	34.06	35.84	0.00	
BC12	3.15	16.34	254.18	78.64	-50.80	0.05	
BC13	-5.83	10.65	249.69	57.55	-14.96	0.05	
BC14	0.00	7.88	-46.21	23.00	0.00	0.00	
BC15	-17.97	-3.50	-55.17	-18.74	70.67	0.00	
BC16	0.00	4.62	82.90	15.78	0.00	0.00	
BC17	-17.97	-6.76	73.94	-26.15	71.03	-0.01	
BC18	6.29	15.14	100.34	62.44	-100.07	0.11	
BC19	-11.66	3.76	91.38	20.50	-29.08	0.10	
BC20	0.00	-10.77	-31.42	-56.79	0.00	0.00	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN]			Reactiemomenten [kNm]		
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
9	BC21	-17.97	-22.16	-40.37	-98.57	70.67	-0.01
	BC22	-12.69	10.48	3.74	37.02	200.61	-0.22
	BC23	-30.70	-0.90	-5.21	-4.79	271.64	-0.22
	BC24	0.00	1.14	72.41	11.81	0.00	0.00
	BC25	0.00	6.85	162.75	36.86	0.00	0.00
	BC26	0.00	14.16	156.73	63.54	0.00	0.00
	BC27	-11.98	6.58	150.75	35.52	47.54	0.00
	BC28	0.00	6.30	128.59	27.72	0.00	0.00
	BC29	-11.98	-1.29	122.62	-0.27	47.48	0.00
	BC30	4.20	13.32	140.23	58.89	-67.01	0.07
	BC31	-7.77	5.73	134.25	30.89	-19.54	0.07
	BC32	0.00	11.52	182.56	55.64	0.00	0.00
	BC33	-5.99	7.72	179.57	41.62	23.81	0.00
	BC34	0.00	7.59	168.49	37.71	0.00	0.00
	BC35	-5.99	3.79	165.50	23.69	23.80	0.00
	BC36	2.10	11.09	174.31	53.32	-33.63	0.04
	BC37	-3.89	7.30	171.32	39.30	-9.83	0.03
	BC38	0.00	5.97	-11.35	19.26	0.00	0.00
	BC39	-11.98	-1.62	-17.32	-8.60	47.18	0.00
	BC40	0.00	3.26	60.13	11.50	0.00	0.00
	BC41	-11.98	-4.33	54.16	-16.43	47.30	0.00
	BC42	4.20	10.28	71.76	42.58	-66.58	0.07
	BC43	-7.77	2.69	65.79	14.64	-19.29	0.07
	BC44	0.00	-6.46	-1.50	-33.99	0.00	0.00
	BC45	-11.98	-14.05	-7.46	-61.86	47.18	-0.01
	BC46	-8.47	7.70	21.95	28.60	133.94	-0.15
	BC47	-20.47	0.11	15.98	0.71	181.28	-0.15
	BC48	0.00	0.94	53.14	8.85	0.00	0.00

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

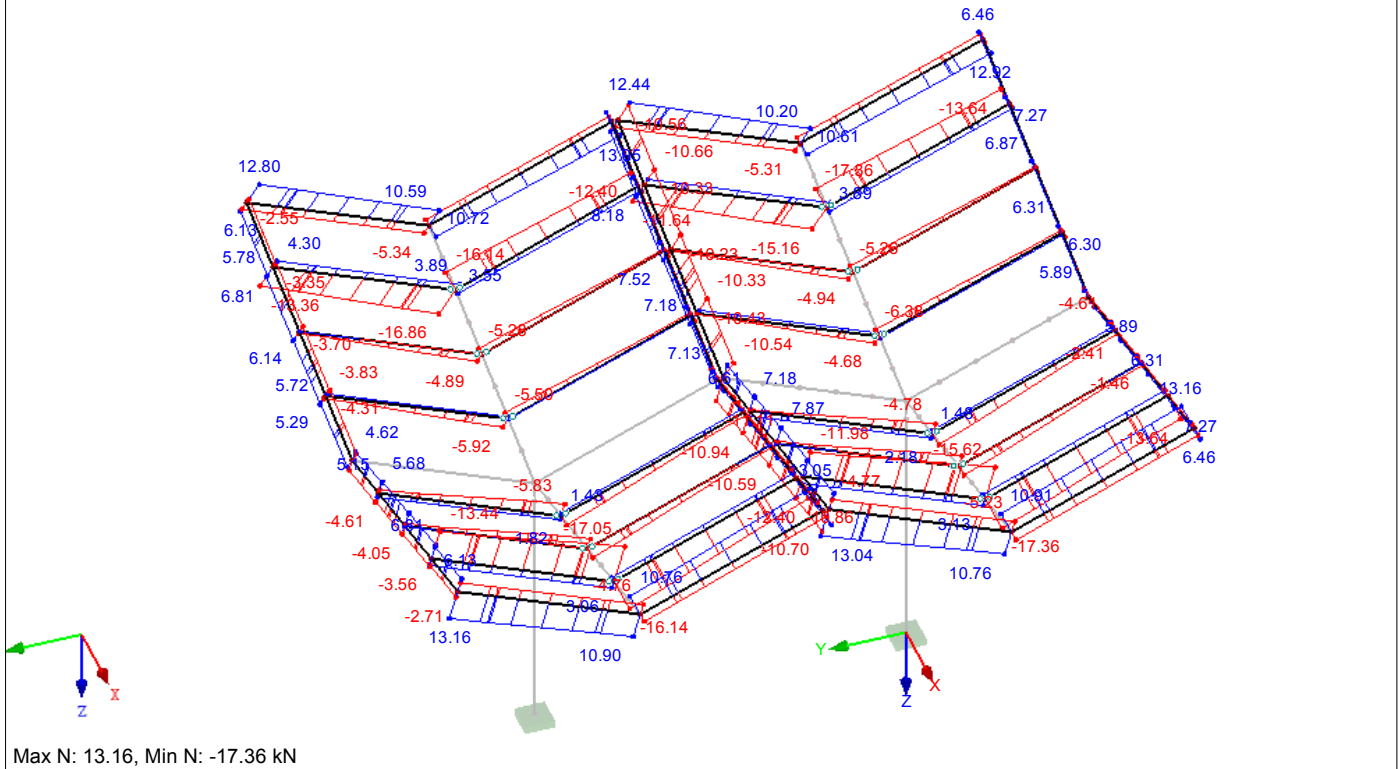
Resultaatcombinaties

Knoop No.	RC		Reactiekrachten [kN]			Reactiemomenten [kNm]		
			P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
1	RC1	Max	6.33	15.02	262.03	61.25	271.64	0.22
		Min	-30.70	-20.30	-60.67	-91.86	-101.10	-0.11
9	RC1	Max	6.29	20.96	266.55	93.99	271.64	0.11
		Min	-30.70	-22.16	-55.17	-98.57	-101.03	-0.22

SNEDEKRACHTEN N - STAAL

 RC 1: ULS omhullend
 Snekdrachten N
 Resultaatcombinaties: Max- en Min-waarden

Isometrisch



Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

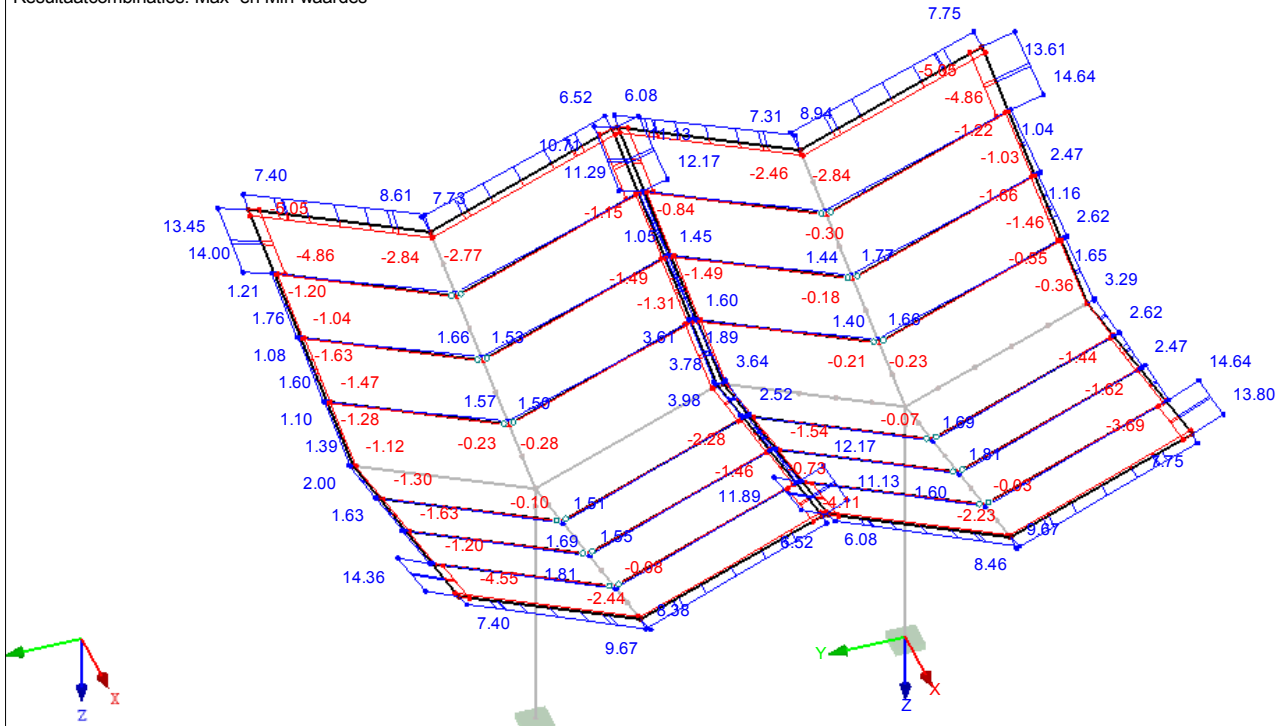
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ SNEDEKRACHTEN V_y - STAAL

 RC 1: ULS omhullend
 Snedekrachten V_y
 Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

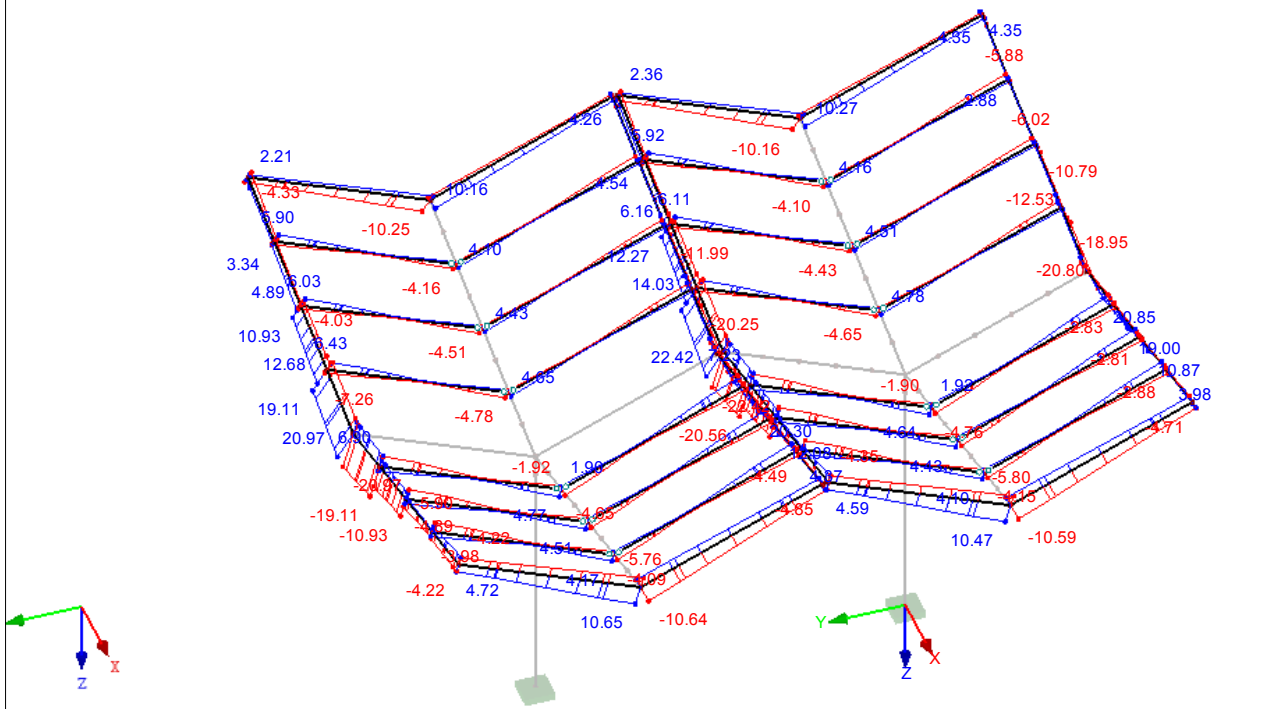
Isometrisch


 Max V_y : 14.64, Min V_y : -5.27 kN

■ SNEDEKRACHTEN V_z - STAAL

 RC 1: ULS omhullend
 Snedekrachten V_z
 Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch


 Max V_z : 22.42, Min V_z : -22.42 kN

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

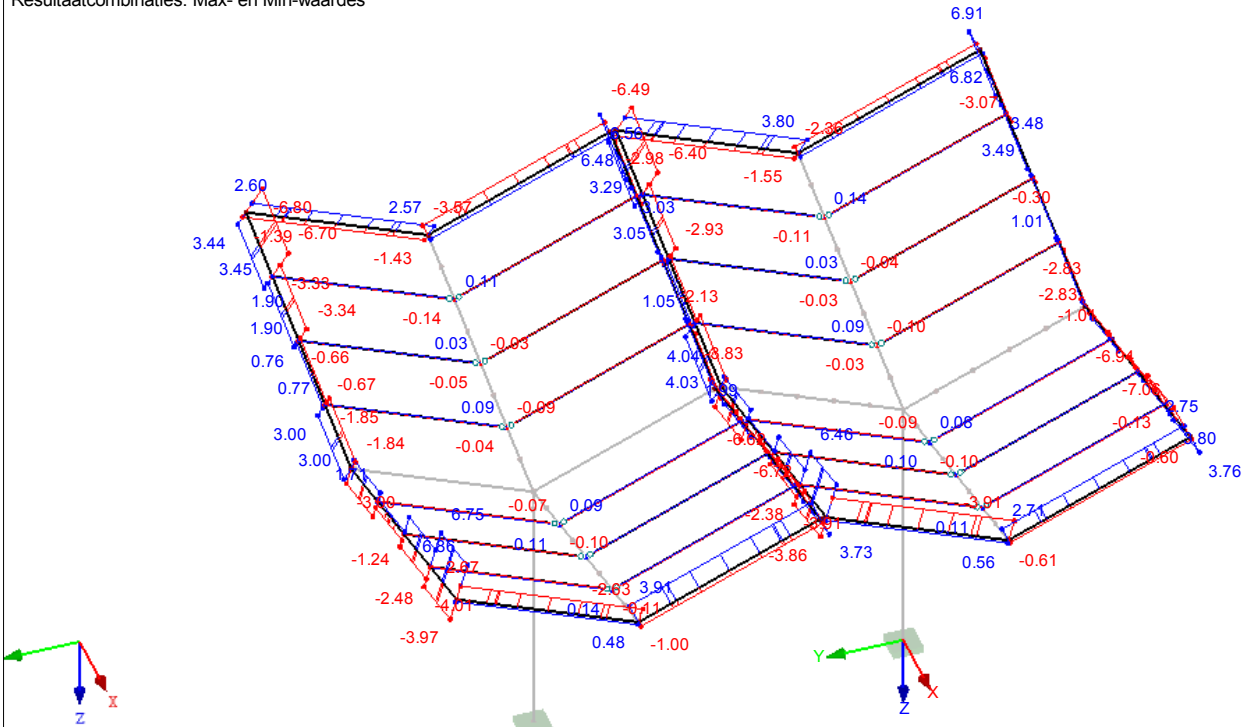
■ SNEDEKRACHTEN M_T - STAAL

RC 1: ULS omhullend

Snedekrachten M-T

Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max M-T: 6.91, Min M-T: -7.06 kNm

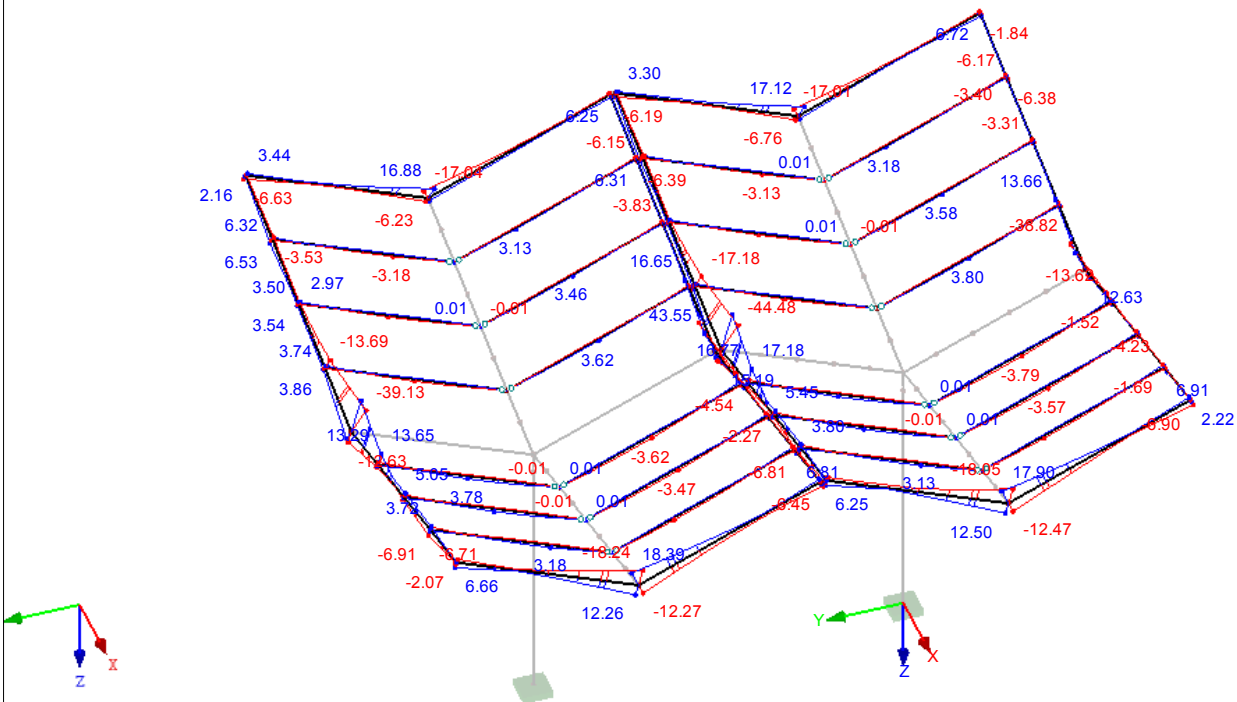
■ SNEDEKRACHTEN M_y - STAAL

RC 1: ULS omhullend

Snedekrachten M-y

Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max M-y: 44.48, Min M-y: -44.48 kNm

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

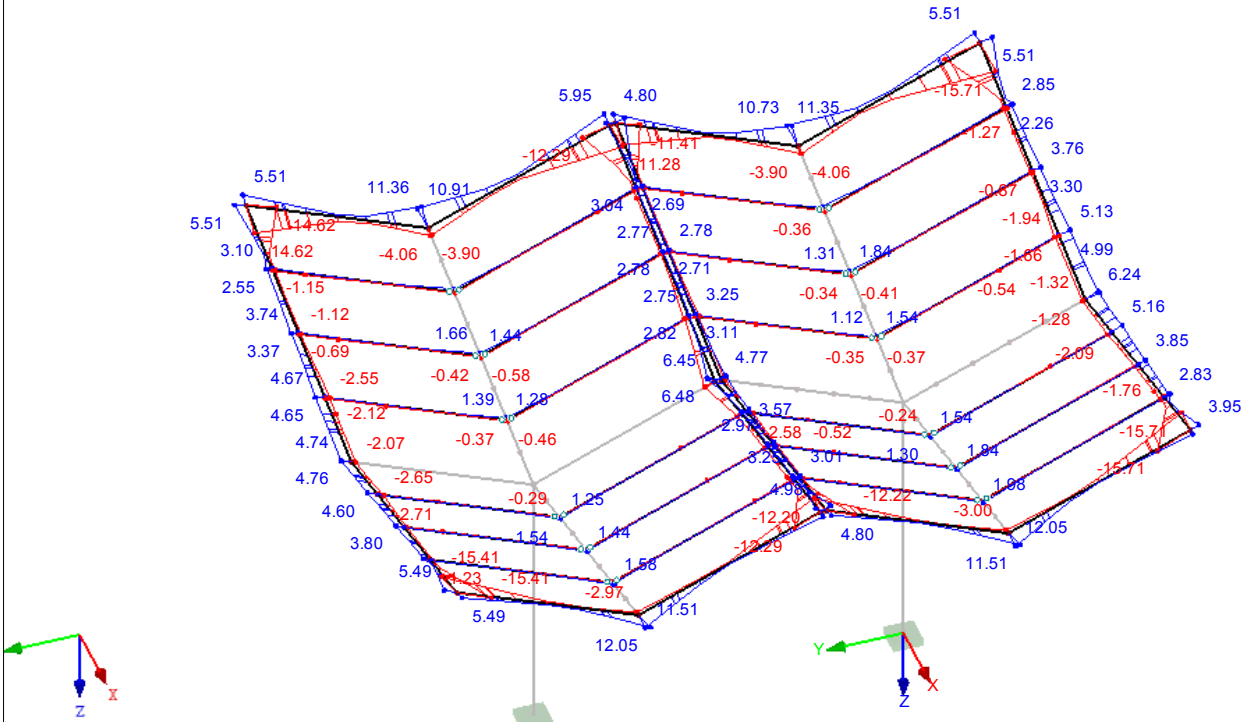
■ SNEDEKRACHTEN M_z - STAAL

RC 1: ULS omhullend

Snedekrachten M_z

Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max M_z : 12.05, Min M_z : -15.71 kNm

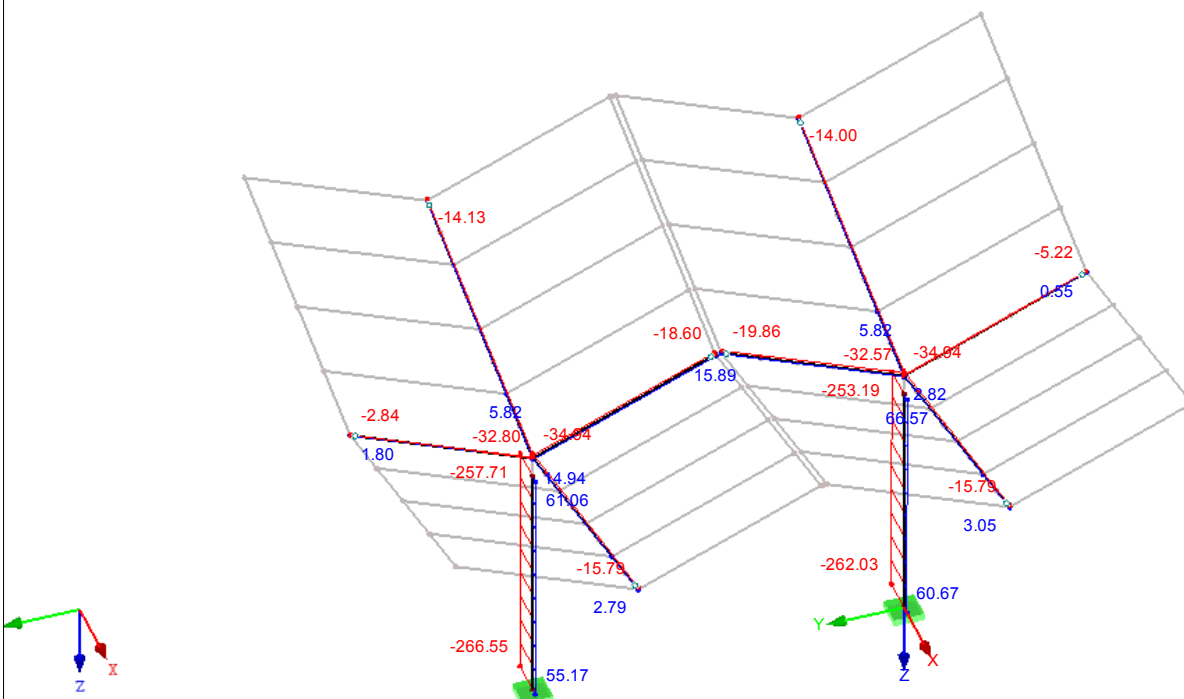
■ SNEDEKRACHTEN N - HOUT

RC 1: ULS omhullend

Snedekrachten N

Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max N: 66.57, Min N: -266.55 kN

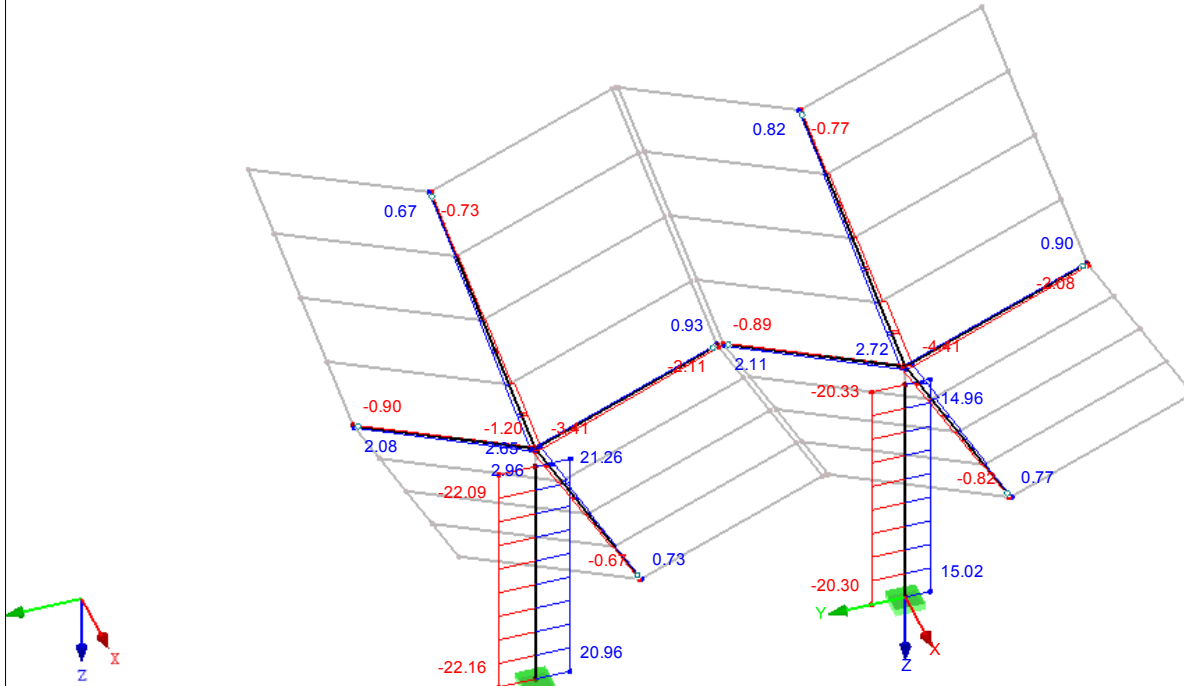
Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ **SNEDEKRACHTEN V_y - HOUT**

RC 1: ULS omhullend
Snedekrachten V_y
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch

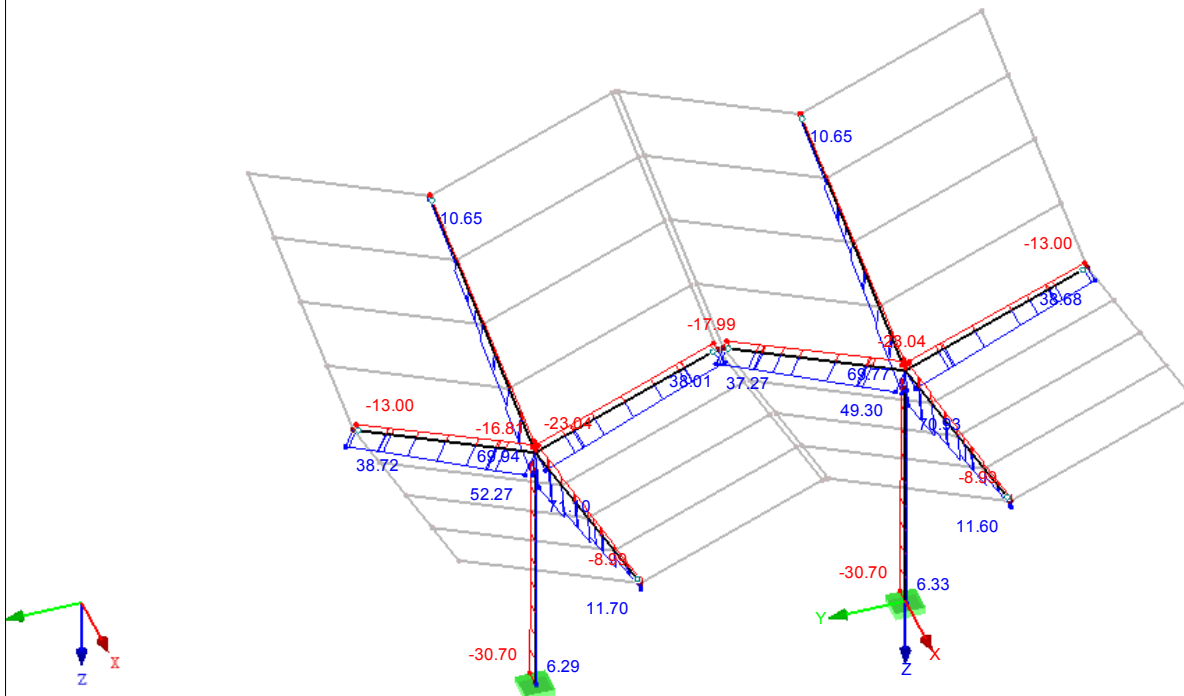


Max V_y : 21.26, Min V_y : -22.16 kN

■ **SNEDEKRACHTEN V_z - HOUT**

RC 1: ULS omhullend
Snedekrachten V_z
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max V_z : 71.10, Min V_z : -30.70 kN

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

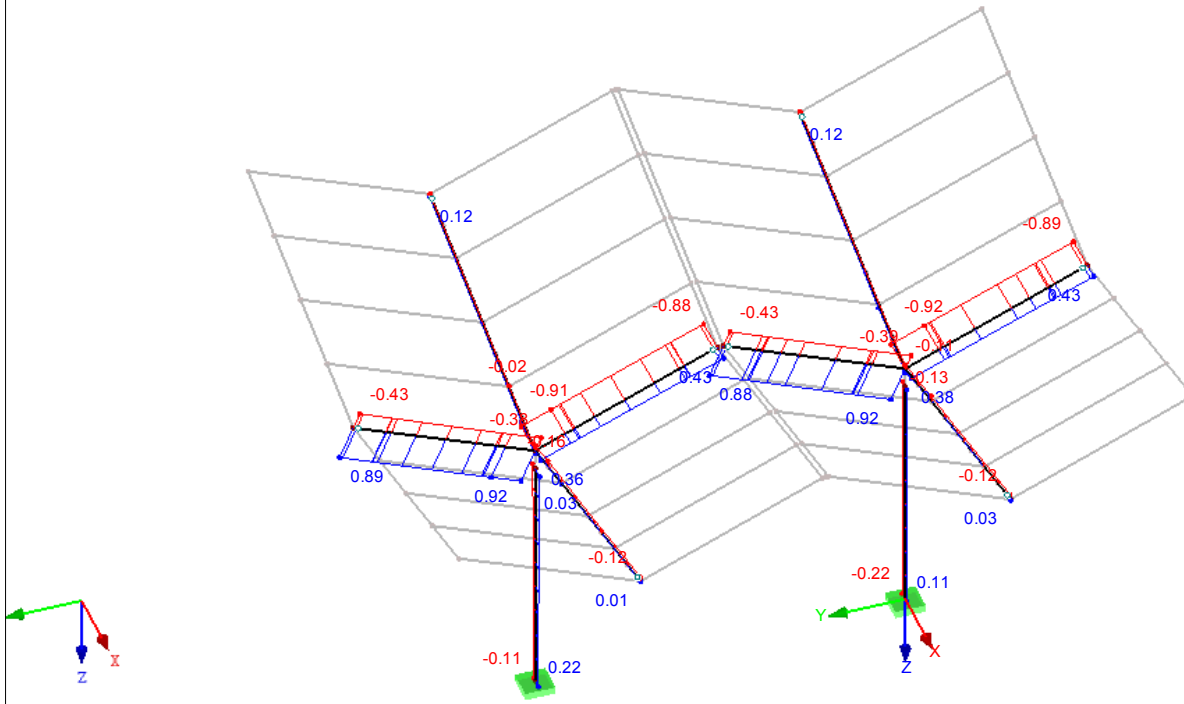
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **SNEDEKRACHTEN M_T - HOUT**

RC 1: ULS omhullend
Snedekrachten M-T
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch

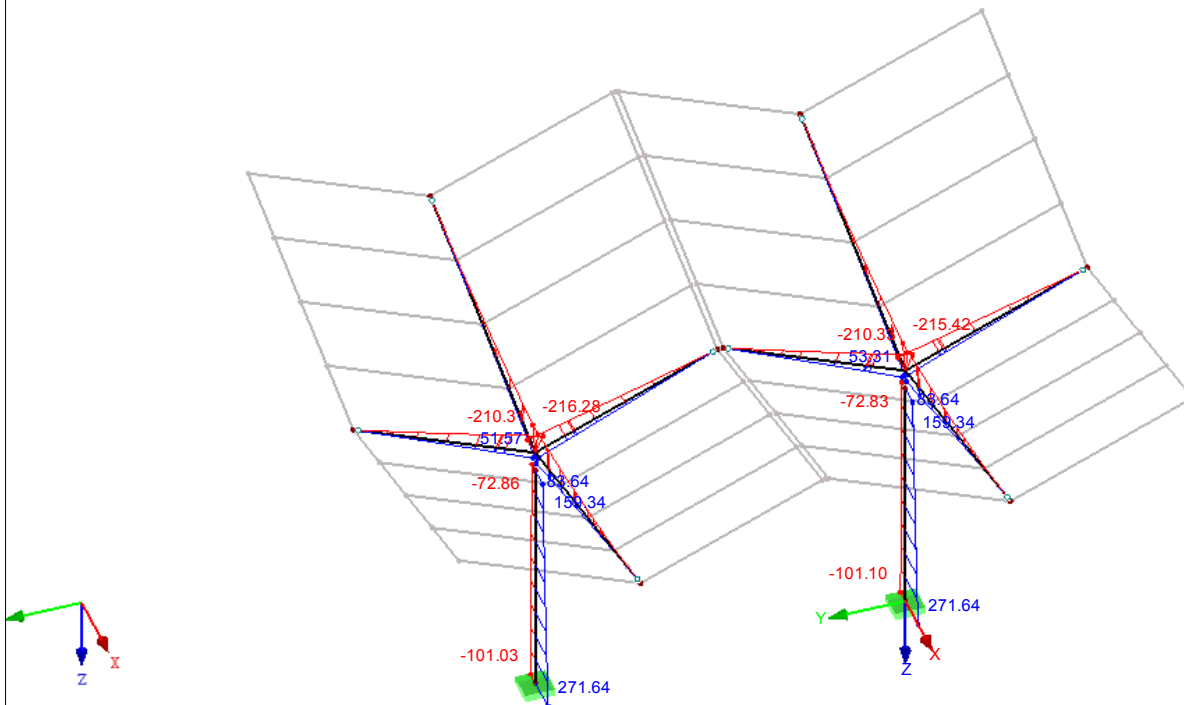


Max M-T: 0.92, Min M-T: -0.92 kNm

■ **SNEDEKRACHTEN M_y - HOUT**

RC 1: ULS omhullend
Snedekrachten M-y
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max M-y: 271.64, Min M-y: -216.28 kNm

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

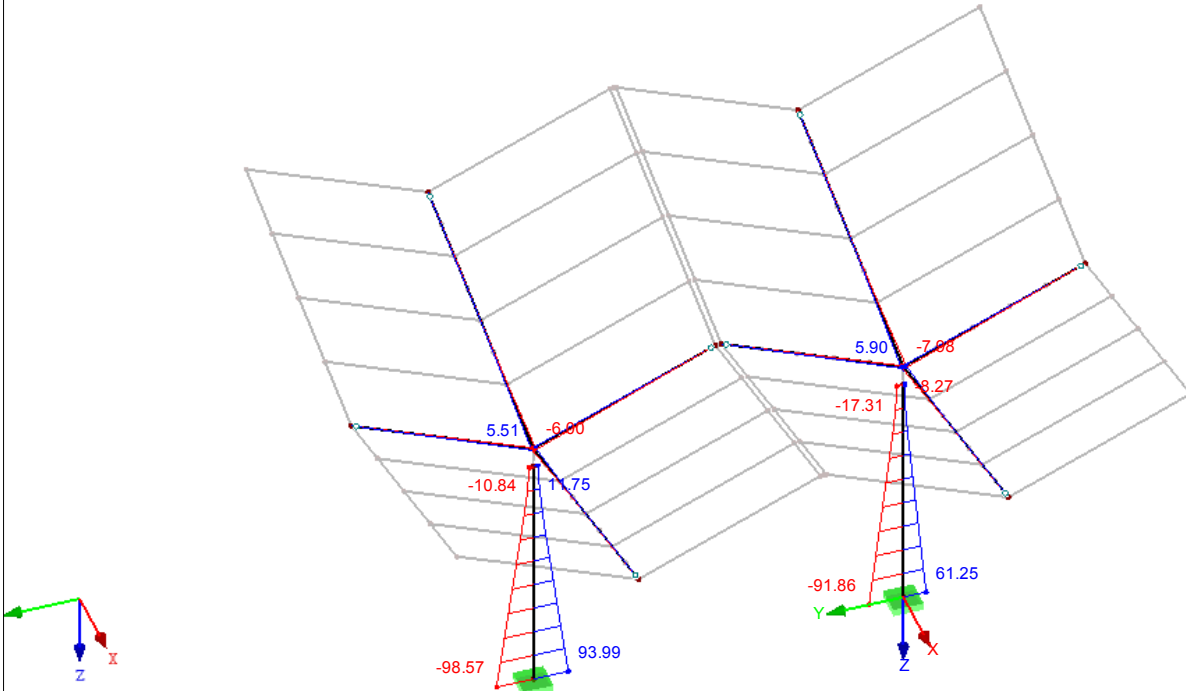
Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **SNEDEKRACHTEN M_z - HOUT**

RC 1: ULS omhullend
Snedekrachten M-z
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch

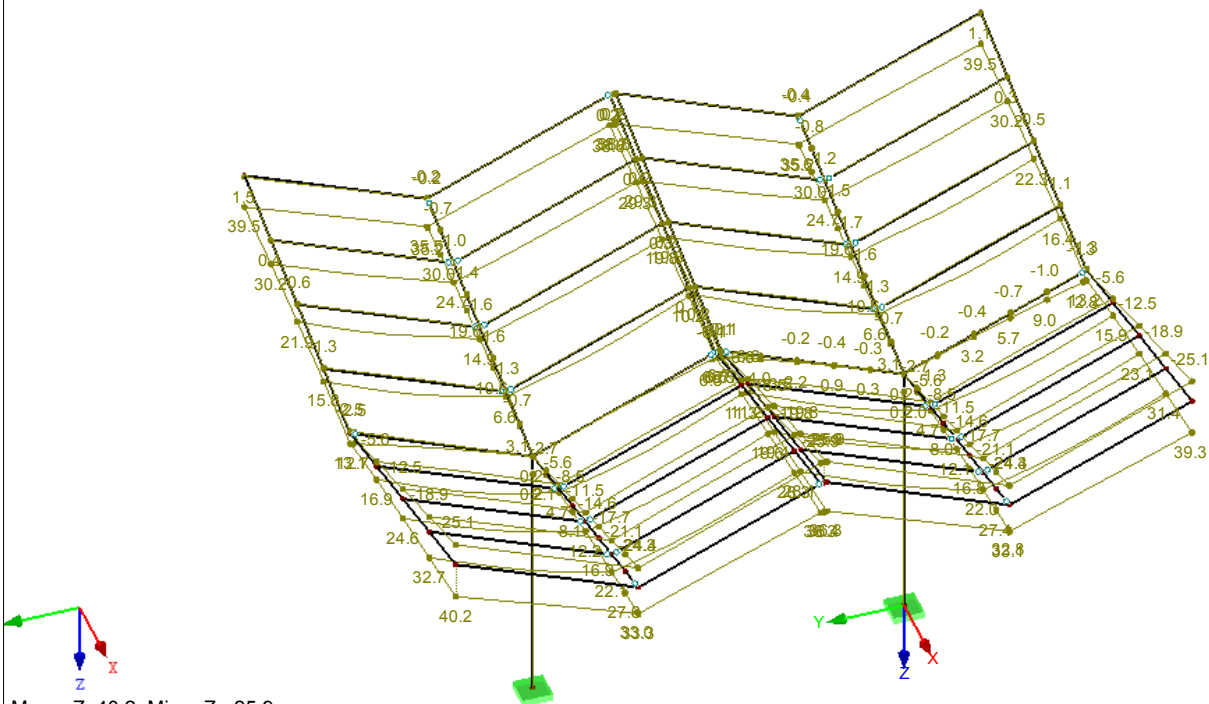


Max M-z: 93.99, Min M-z: -98.57 kNm

■ **Globale vervorming u-z inclusief kruip**

RC 3: SLS omhullend+kruip
Globale vervormingen u-z
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch



Max u-z: 40.2, Min u-z: -25.9 mm
Factor voor verplaatsingen: 16.00

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
10	RC1	7	Snedes No. 15: RRO 250x150x6 (koudgevoerd)	0.000 Links	Max N	5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
					Min N	-4.18	0.87	7.18	1.28	-12.58	-0.09	BC 15
					Max V _y	2.99	2.88	-5.38	-0.15	13.61	4.62	BC 18
					Min V _y	-1.71	-0.36	-1.02	0.36	-2.86	0.65	BC 23
					Max V _z	-2.91	2.36	7.30	1.73	-12.54	2.17	BC 14
					Min V _z	4.23	0.23	-20.80	-2.83	38.68	3.75	BC 11
				0.000 Rechts	Max M _T	-2.91	2.36	7.30	1.73	-12.54	2.17	BC 14
					Min M _T	4.23	0.23	-20.80	-2.83	38.68	3.75	BC 11
					Max M _y	5.38	1.04	-20.74	-2.46	38.82	5.57	BC 8
					Min M _y	-4.18	0.87	7.18	1.28	-12.58	-0.09	BC 15
					Max M _z	5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
					Min M _z	-1.80	0.36	-3.03	-0.76	5.56	-1.32	BC 21
				0.583 Links	Max N	5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
					Min N	-4.18	0.87	7.18	1.28	-12.58	-0.09	BC 15
					Max V _y	2.99	2.88	-5.38	-0.15	13.61	4.62	BC 18
					Min V _y	-1.71	-0.36	-1.02	0.36	-2.86	0.65	BC 23
					Max V _z	-2.91	2.36	7.30	1.73	-12.54	2.17	BC 14
					Min V _z	4.23	0.23	-20.80	-2.83	38.68	3.75	BC 11
				0.583 Rechts	Max M _T	-2.91	2.36	7.30	1.73	-12.54	2.17	BC 14
					Min M _T	4.23	0.23	-20.80	-2.83	38.68	3.75	BC 11
					Max M _y	5.38	1.04	-20.74	-2.46	38.82	5.57	BC 8
					Min M _y	-4.18	0.87	7.18	1.28	-12.58	-0.09	BC 15
					Max M _z	5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
					Min M _z	-1.80	0.36	-3.03	-0.76	5.56	-1.32	BC 21
				0.645 Links	Max N	6.08	1.26	-16.97	-1.78	23.27	5.30	BC 2
					Min N	-4.13	0.78	7.08	1.28	-8.41	-0.57	BC 15
					Max V _y	3.09	2.33	-5.07	-0.15	10.56	3.10	BC 18
					Min V _y	-1.66	-0.44	-0.80	0.36	-3.39	0.88	BC 23
					Max V _z	-2.85	1.85	7.19	1.73	-8.30	0.94	BC 14
					Min V _z	4.46	-0.05	-20.01	-2.83	26.73	3.68	BC 11
				0.645 Rechts	Max M _T	-2.85	1.85	7.19	1.73	-8.30	0.94	BC 14
					Min M _T	4.46	-0.05	-20.01	-2.83	26.73	3.68	BC 11
					Max M _y	5.62	0.54	-19.94	-2.46	26.91	5.09	BC 8
					Min M _y	-4.13	0.78	7.08	1.28	-8.41	-0.57	BC 15
					Max M _z	6.08	1.26	-16.97	-1.78	23.27	5.30	BC 2
					Min M _z	-1.76	0.28	-2.82	-0.76	3.85	-1.50	BC 21
				1.290 Links	Max N	6.11	1.18	-16.85	-1.78	22.22	5.22	BC 2
					Min N	-4.12	0.77	7.04	1.28	-7.97	-0.62	BC 15
					Max V _y	3.10	2.26	-5.03	-0.15	10.24	2.95	BC 18
					Min V _y	-1.66	-0.45	-0.78	0.36	-3.44	0.91	BC 23
					Max V _z	-2.84	1.79	7.15	1.73	-7.85	0.83	BC 14
					Min V _z	4.50	-0.11	-19.85	-2.83	25.49	3.69	BC 11
				1.290 Rechts	Max M _T	-2.84	1.79	7.15	1.73	-7.85	0.83	BC 14
					Min M _T	4.50	-0.11	-19.85	-2.83	25.49	3.69	BC 11
					Max M _y	5.67	0.46	-19.79	-2.46	25.67	5.06	BC 8
					Min M _y	-4.12	0.77	7.04	1.28	-7.97	-0.62	BC 15
					Max M _z	6.11	1.18	-16.85	-1.78	22.22	5.22	BC 2
					Min M _z	-1.75	0.27	-2.80	-0.76	3.67	-1.52	BC 21

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
40	RC1			Max V _y	11.04	7.56	9.38	-3.51	-11.23	6.45	BC 8	
				Min V _y	-4.35	-2.81	-1.16	0.28	5.29	-1.76	BC 21	
				Max V _z	10.47	6.93	9.40	-3.36	-11.30	6.16	BC 9	
				Min V _z	-4.10	-1.28	-3.32	1.00	3.82	-1.91	BC 14	
				Max M _T	-0.94	-0.72	3.75	1.55	-7.13	-0.97	BC 23	
				Min M _T	9.97	7.13	7.62	-3.57	-8.56	6.10	BC 12	
				Max M _y	-3.24	-1.59	-1.20	-0.00	5.43	-1.22	BC 20	
				Min M _y	10.47	6.93	9.40	-3.36	-11.30	6.16	BC 9	
				Max M _z	11.04	7.56	9.38	-3.51	-11.23	6.45	BC 8	
				Min M _z	-5.22	-2.50	-3.27	1.29	3.68	-2.46	BC 15	
				0.679 Links	Max N	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min N	-5.20	-2.50	-3.21	1.29	3.37	-2.21	BC 15
					Max V _y	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min V _y	-4.33	-2.81	-1.20	0.28	5.18	-1.49	BC 21
					Max V _z	10.55	6.89	9.19	-3.36	-10.40	5.50	BC 9
					Min V _z	-4.08	-1.29	-3.25	1.00	3.50	-1.79	BC 14
					Max M _T	-0.92	-0.72	3.71	1.54	-6.77	-0.90	BC 23
					Min M _T	10.05	7.09	7.44	-3.57	-7.83	5.41	BC 12
					Max M _y	-3.22	-1.59	-1.24	-0.00	5.31	-1.06	BC 20
					Min M _y	10.55	6.89	9.19	-3.36	-10.40	5.50	BC 9
				0.679 Rechts	Max M _z	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min M _z	-5.20	-2.50	-3.21	1.29	3.37	-2.21	BC 15
					Max N	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min N	-5.20	-2.50	-3.21	1.29	3.37	-2.21	BC 15
					Max V _y	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min V _y	-4.33	-2.81	-1.20	0.28	5.18	-1.49	BC 21
					Max V _z	10.55	6.89	9.19	-3.36	-10.40	5.50	BC 9
					Min V _z	-4.08	-1.29	-3.25	1.00	3.50	-1.79	BC 14
					Max M _T	-0.92	-0.72	3.71	1.54	-6.77	-0.90	BC 23
					Min M _T	10.05	7.09	7.44	-3.57	-7.83	5.41	BC 12
				2.552 Links	Max M _y	-3.22	-1.59	-1.24	-0.00	5.31	-1.06	BC 20
					Min M _y	10.55	6.89	9.19	-3.36	-10.40	5.50	BC 9
					Max M _z	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
					Min M _z	-5.20	-2.50	-3.21	1.29	3.37	-2.21	BC 15
					Max N	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min N	-4.85	-2.61	-2.02	1.29	-1.53	2.58	BC 15
					Max V _y	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min V _y	-3.98	-2.91	-2.02	0.28	2.16	3.87	BC 21
					Max V _z	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min V _z	-4.85	-2.61	-2.02	1.29	-1.53	2.58	BC 15
				2.552 Rechts	Max M _T	-0.57	-0.82	2.89	1.52	-0.59	0.54	BC 23
					Min M _T	11.64	6.25	3.90	-3.57	2.75	-7.05	BC 12
					Max M _y	11.40	5.83	4.40	-3.41	3.52	-6.43	BC 10
					Min M _y	-4.85	-2.61	-2.02	1.29	-1.53	2.58	BC 15
					Max M _z	-3.98	-2.91	-2.02	0.28	2.16	3.87	BC 21
					Min M _z	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Max N	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min N	-4.85	-2.61	-2.02	1.29	-1.53	2.58	BC 15
					Max V _y	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min V _y	-3.98	-2.91	-2.02	0.28	2.16	3.87	BC 21
				2.581 Links	Max V _z	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
					Min V _z	-4.85	-2.61	-2.02	1.29	-1.53	2.58	BC 15
					Max M _T	-0.57	-0.82	2.88	1.52	-0.51	0.57	BC 23
					Min M _T	11.67	6.24	3.85	-3.57	2.86	-7.23	BC 12
					Max M _y	11.43	5.81	4.34	-3.41	3.65	-6.59	BC 10
					Min M _y	-4.85	-2.61	-2.00	1.29	-1.58	2.65	BC 15
					Max M _z	-3.98	-2.91	-2.03	0.28	2.10	3.95	BC 21
					Min M _z	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
					Max N	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
					Min N	-4.85	-2.61	-2.00	1.29	-1.58	2.65	BC 15
				2.581 Rechts	Max V _y	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
					Min V _y	-3.98	-2.91	-2.03	0.28	2.10	3.95	BC 21
					Max V _z	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
					Min V _z	-3.98	-2.91	-2.03	0.28	2.10	3.95	BC 21
					Max M _T	-0.57	-0.82	2.88	1.52	-0.51	0.57	BC 23
					Min M _T	11.67	6.24	3.85	-3.57	2.86	-7.23	BC 12
					Max M _y	11.43	5.81	4.34	-3.41	3.65	-6.59	BC 10
					Min M _y	-4.85	-2.61	-2.00	1.29	-1.58	2.65	BC 15
					Max M _z	-3.98	-2.91	-2.03	0.28	2.10	3.95	BC 21
					Min M _z	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
				3.260 Links	Max N	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
					Min N	-4.75	-2.65	-1.90	1.29	-2.87	4.44	BC 15

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval						
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
41	RC1	59	1.290 Links	Max V _y	-4.15 ▷	3.08	-5.59	-1.36	1.60	1.27	BC 22					
				Min V _y	6.57 ▷	-2.20	2.63	1.04	-2.49	-3.40	BC 21					
				Max V _z	2.51 ▷	-0.17	▷	21.20	3.77	-29.48	2.15	BC 9				
				Min V _z	-5.82	2.18	▷	-7.84	-2.11	10.06	1.67	BC 14				
				Max M _T	4.27	-0.87	▷	21.11	▷	3.91	-28.96	1.15	BC 11			
				Min M _T	-5.82	2.18	▷	-7.84	▷	-2.11	10.06	1.67	BC 14			
				Max M _y	-5.82	2.18	▷	-7.84	▷	-2.11	10.06	1.67	BC 14			
				Min M _y	2.51	-0.17	▷	21.20	▷	3.77	-29.48	2.15	BC 9			
				Max M _z	-0.10	0.85	▷	16.50	2.14	-20.15	▷	3.86	BC 6			
				Min M _z	6.57	-2.20	▷	2.63	1.04	-2.49	▷	-3.40	BC 21			
				Max N	6.64	-2.28	▷	2.41	1.04	-0.87	▷	-1.95	BC 21			
				Min N	-5.75	1.63	▷	-7.74	-2.10	5.06	▷	0.45	BC 14			
				Max V _y	-4.09 ▷	2.52	▷	-5.49	-1.34	-1.94	▷	-0.54	BC 22			
				Min V _y	6.64 ▷	-2.28	▷	2.41	1.04	-0.87	▷	-1.95	BC 21			
			Max V _z	2.78	-0.49	▷	▷	20.30	3.77	-16.17	2.41	BC 9				
			Min V _z	-5.75	1.63	▷	▷	-7.74	-2.10	5.06	0.45	BC 14				
			Max M _T	4.53	-1.20	▷	20.21	▷	3.91	-15.71	1.86	BC 11				
			Min M _T	-5.75	1.63	▷	-7.74	▷	-2.10	5.06	0.45	BC 14				
			Max M _y	-5.75	1.63	▷	-7.74	▷	-2.10	5.06	0.45	BC 14				
			Min M _y	2.78	-0.49	▷	20.30	▷	3.77	-16.17	2.41	BC 9				
			Max M _z	0.09	0.13	▷	15.72	2.15	-9.82	▷	3.57	BC 6				
			Min M _z	6.64	-2.28	▷	2.41	1.04	-0.87	▷	-1.95	BC 21				
			42	RC1	164	0.000 Links	Max N	▷	10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9	
							Min N	▷	-4.21	-1.23	3.42	-1.00	-5.81	-2.64	BC 14	
							Max V _y	▷	10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9	
							Min V _y	▷	-3.34	-1.54	1.00	0.00	-6.07	-2.13	BC 20	
							Max V _z	▷	-2.31	1.27	▷	5.75	1.37	-12.27	0.58	BC 23
							Min V _z	10.26	7.38	▷	-10.64	3.08	18.39	10.32	BC 12	
							Max M _T	10.76	8.38	▷	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9	
Min M _T	-4.21	-1.23				▷	3.42	-1.00	-5.81	-2.64	BC 14					
Max M _y	10.26	7.38				▷	-10.64	3.08	18.39	10.32	BC 12					
Min M _y	-2.31	1.27				▷	5.75	1.37	-12.27	0.58	BC 23					
Max M _z	10.76	8.38				▷	-9.96	3.91	16.60	▷	11.51	BC 9				
Min M _z	-4.21	-1.23				▷	3.42	-1.00	-5.81	▷	-2.64	BC 14				
0.000 Rechts	Max N	▷				10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9				
	Min N	▷				-4.21	-1.23	3.42	-1.00	-5.81	-2.64	BC 14				
	Max V _y	▷				10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9				
	Min V _y	▷	-3.34	-1.54	1.00	0.00	-6.07	-2.13	BC 20							
	Max V _z	▷	-2.31	1.27	▷	5.75	1.37	-12.27	0.58	BC 23						
	Min V _z	10.26	7.38	▷	-10.64	3.08	18.39	10.32	BC 12							
	Max M _T	10.76	8.38	▷	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9							
	Min M _T	-4.21	-1.23	▷	3.42	-1.00	-5.81	-2.64	BC 14							
0.583 Links	Max M _y	10.26	7.38	▷	-10.64	3.08	18.39	10.32	BC 12							
	Min M _y	-2.31	1.27	▷	5.75	1.37	-12.27	0.58	BC 23							
	Max M _z	10.76	8.38	▷	-9.96	3.91	16.60	▷	11.51	BC 9						
	Min M _z	-4.21	-1.23	▷	3.42	-1.00	-5.81	▷	-2.64	BC 14						
	Max N	▷	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min N	▷	-4.10	-1.28	3.32	-1.00	-3.82	-1.91	BC 14							
	Max V _y	▷	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min V _y	▷	-3.24	-1.59	1.20	0.00	-5.43	-1.22	BC 20							
	Max V _z	▷	-2.22	0.81	▷	5.64	1.39	-8.93	-0.03	BC 23						
	Min V _z	10.58	7.21	▷	-9.88	3.09	12.37	6.06	BC 12							
0.583 Rechts	Max M _T	11.07	7.99	▷	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min M _T	-4.10	-1.28	▷	3.32	-1.00	-3.82	-1.91	BC 14							
	Max M _y	9.08	6.09	▷	-9.42	1.99	12.63	4.78	BC 6							
	Min M _y	-2.22	0.81	▷	5.64	1.39	-8.93	-0.03	BC 23							
	Max M _z	11.07	7.99	▷	-9.21	3.91	10.97	▷	6.74	BC 9						
	Min M _z	-4.10	-1.28	▷	3.32	-1.00	-3.82	▷	-1.91	BC 14						
	Max N	▷	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min N	▷	-4.10	-1.28	3.32	-1.00	-3.82	-1.91	BC 14							
	Max V _y	▷	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min V _y	▷	-3.24	-1.59	1.20	0.00	-5.43	-1.22	BC 20							
	Max V _z	▷	-2.22	0.81	▷	5.64	1.39	-8.93	-0.03	BC 23						
	Min V _z	10.58	7.21	▷	-9.88	3.09	12.37	6.06	BC 12							
0.679 Links	Max M _T	11.07	7.99	▷	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9							
	Min M _T	-4.10	-1.28	▷	3.32	-1.00	-3.82	-1.91	BC 14							
	Max M _y	9.08	6.09	▷	-9.42	1.99	12.63	4.78	BC 6							
	Min M _y	-2.22	0.81	▷	5.64	1.39	-8.93	-0.03	BC 23							
	Max M _z	11.07	7.99	▷	-9.21	3.91	10.97	▷	6.74	BC 9						
	Min M _z	-4.10	-1.28	▷	3.32	-1.00	-3.82	▷	-1.91	BC 14						
Max N	▷	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9								
Min N	▷	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14								

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
43	RC1	68	1.290 Rechts	Max V _y	1.92	▷ 1.10	4.80	0.61	-6.94	0.74	BC 19
				Min V _y	-1.85	▷ -1.28	0.89	0.24	3.67	0.20	BC 22
				Max V _z	5.15	▷ -0.76	▷ 19.11	3.00	-13.29	3.98	BC 8
				Min V _z	-1.87	▷ 0.89	▷ -7.01	-1.85	2.91	1.27	BC 21
				Max M _T	5.15	▷ -0.76	▷ 19.11	▷ 3.00	-13.29	3.98	BC 8
				Min M _T	-1.87	▷ 0.89	▷ -7.01	▷ -1.85	2.91	1.27	BC 21
				Max M _y	-1.61	▷ -0.55	▷ 0.55	▷ -0.36	▷ 3.86	1.24	BC 23
				Min M _y	4.50	▷ -0.45	▷ 17.24	▷ 2.76	▷ -13.40	3.41	BC 12
				Max M _z	4.68	▷ -0.25	▷ 16.57	▷ 2.18	▷ -11.86	▷ 4.65	BC 11
				Min M _z	-4.31	▷ -0.05	▷ -6.62	▷ -0.67	▷ 3.30	▷ -2.11	BC 14
				Max N	5.29	▷ -0.38	▷ 18.94	▷ 2.69	▷ -13.20	4.50	BC 9
				Min N	-4.31	▷ -0.05	▷ -6.62	▷ -0.67	▷ 3.30	▷ -2.11	BC 14
				Max V _y	1.92	▷ 1.10	4.80	0.61	-6.94	0.74	BC 19
				Min V _y	-1.85	▷ -1.28	0.89	0.24	3.67	0.20	BC 22
				Max V _z	5.15	▷ -0.76	▷ 19.11	3.00	-13.29	3.98	BC 8
				Min V _z	-1.87	▷ 0.89	▷ -7.01	-1.85	2.91	1.27	BC 21
				Max M _T	5.15	▷ -0.76	▷ 19.11	▷ 3.00	-13.29	3.98	BC 8
				Min M _T	-1.87	▷ 0.89	▷ -7.01	▷ -1.85	2.91	1.27	BC 21
				Max M _y	-1.61	▷ -0.55	▷ 0.55	▷ -0.36	▷ 3.86	1.24	BC 23
				Min M _y	4.50	▷ -0.45	▷ 17.24	▷ 2.76	▷ -13.40	3.41	BC 12
Max M _z	4.68	▷ -0.25	▷ 16.57	▷ 2.18	▷ -11.86	▷ 4.65	BC 11				
Min M _z	-4.31	▷ -0.05	▷ -6.62	▷ -0.67	▷ 3.30	▷ -2.11	BC 14				
44	RC1	35	0.000 Links	Max N	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min N	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max V _y	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min V _y	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max V _z	-2.16	▷ -0.94	▷ 3.66	-0.48	-6.23	-1.92	BC 20
				Min V _z	10.30	▷ 8.40	▷ -10.25	2.06	16.88	10.79	BC 9
				Max M _T	9.52	▷ 8.12	▷ -8.31	▷ 2.57	13.09	10.72	BC 12
				Min M _T	-1.04	▷ -0.80	▷ -3.96	▷ -1.43	9.40	-1.42	BC 23
				Max M _y	10.30	▷ 8.40	-10.25	2.06	16.88	10.79	BC 9
				Min M _y	-2.16	▷ -0.94	▷ 3.66	-0.48	-6.23	-1.92	BC 20
				Max M _z	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min M _z	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max N	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min N	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max V _y	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min V _y	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max V _z	-2.16	▷ -0.94	▷ 3.66	-0.48	-6.23	-1.92	BC 20
				Min V _z	10.30	▷ 8.40	▷ -10.25	2.06	16.88	10.79	BC 9
				Max M _T	9.52	▷ 8.12	▷ -8.31	▷ 2.57	13.09	10.72	BC 12
				Min M _T	-1.04	▷ -0.80	▷ -3.96	▷ -1.43	9.40	-1.42	BC 23
				Max M _y	10.30	▷ 8.40	-10.25	2.06	16.88	10.79	BC 9
				Min M _y	-2.16	▷ -0.94	▷ 3.66	-0.48	-6.23	-1.92	BC 20
				Max M _z	10.59	▷ 8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
				Min M _z	-5.34	▷ -2.84	3.39	-0.92	-5.60	-4.06	BC 15
				Max N	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
				Min N	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15
				Max V _y	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
				Min V _y	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15
				Max V _z	-2.08	▷ -0.99	▷ 3.56	-0.48	-4.10	-1.36	BC 20
				Min V _z	10.61	▷ 8.23	▷ -9.49	2.07	11.09	5.94	BC 9
				Max M _T	9.82	▷ 7.95	▷ -7.63	▷ 2.58	8.40	6.04	BC 12
				Min M _T	-0.95	▷ -0.84	▷ -3.75	▷ -1.42	7.15	-0.95	BC 23
				Max M _y	10.61	▷ 8.23	-9.49	2.07	11.09	5.94	BC 9
				Min M _y	-2.08	▷ -0.99	▷ 3.56	-0.48	-4.10	-1.36	BC 20
				Max M _z	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
				Min M _z	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15
				Max N	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
				Min N	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15
				Max V _y	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
				Min V _y	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15
		Max V _z	-2.08	▷ -0.99	▷ 3.56	-0.48	-4.10	-1.36	BC 20		
		Min V _z	10.61	▷ 8.23	▷ -9.49	2.07	11.09	5.94	BC 9		
		Max M _T	9.82	▷ 7.95	▷ -7.63	▷ 2.58	8.40	6.04	BC 12		
		Min M _T	-0.95	▷ -0.84	▷ -3.75	▷ -1.42	7.15	-0.95	BC 23		
		Max M _y	10.61	▷ 8.23	-9.49	2.07	11.09	5.94	BC 9		
		Min M _y	-2.08	▷ -0.99	▷ 3.56	-0.48	-4.10	-1.36	BC 20		
		Max M _z	10.90	▷ 8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8		
		Min M _z	-5.25	▷ -2.88	3.29	-0.92	-3.63	-2.39	BC 15		
		Max N	10.98	▷ 8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8		
		Min N	-5.23	▷ -2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15		
		Max V _y	10.98	▷ 8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8		
		Min V _y	-5.23	▷ -2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15		
		Max V _z	-2.06	▷ -1.00	▷ 3.50	-0.48	-3.76	-1.26	BC 20		
		Min V _z	10.69	▷ 8.19	▷ -9.28	2.08	10.18	5.15	BC 9		
		Max M _T	9.90	▷ 7.90	▷ -7.45	▷ 2.58	7.67	5.28	BC 12		
		Min M _T	-0.93	▷ -0.84	▷ -3.70	▷ -1.42	6.79	-0.87	BC 23		
		Max M _y	10.69	▷ 8.19	-9.28	2.08	10.18	5.15	BC 9		
		Min M _y	-2.06	▷ -1.00	▷ 3.50	-0.48	-3.76	-1.26	BC 20		
		Max M _z	10.98	▷ 8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8		
		Min M _z	-5.23	▷ -2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15		
		Max N	10.98	▷ 8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8		
		Min N	-5.23	▷ -2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15		

Project: _____

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**Resultaatcombinaties**

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval						
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
44	RC1			Max V _y	10.98	▷	8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8				
				Min V _y	-5.23	▷	-2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15				
				Max V _z	-2.06		-1.00	▷	3.50	-0.48	-3.76	-1.26	BC 20			
				Min V _z	10.69		8.19	▷	-9.28	2.08	10.18	5.15	BC 9			
				Max M _T	9.90		7.90	▷	-7.45	▷	2.58	7.67	5.28	BC 12		
				Min M _T	-0.93		-0.84	▷	-3.70	▷	-1.42	6.79	-0.87	BC 23		
				Max M _y	10.69		8.19		-9.28	2.08	▷	10.18	5.15	BC 9		
				Min M _y	-2.06		-1.00		3.50	-0.48	▷	-3.76	-1.26	BC 20		
				Max M _z	10.98		8.39		-9.18	2.45	▷	10.16	▷	5.57	BC 8	
				Min M _z	-5.23		-2.88		3.23	-0.92	▷	-3.31	▷	-2.11	BC 15	
				2.552 Links	Max N	▷	12.49	▷	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	3.39	BC 8	
					Min N	▷	-4.89	▷	-2.99	2.04	-0.92	1.63	3.39	BC 15		
					Max V _y	▷	12.49	▷	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	3.39	BC 8	
					Min V _y	▷	-4.89	▷	-2.99	2.04	-0.92	1.63	3.39	BC 15		
					Max V _z	▷	-1.80	▷	-1.20	▷	2.33	-0.48	1.70	0.80	BC 20	
					Min V _z	▷	12.24	▷	7.41	▷	-5.20	2.11	-3.34	-9.43	BC 9	
				2.552 Rechts	Max M _T	▷	11.41	▷	7.06	-3.87	▷	2.59	-2.89	-8.71	BC 12	
					Min M _T	▷	-0.58	▷	-0.93	-2.89	▷	-1.40	0.61	0.80	BC 23	
					Max M _y	▷	-4.40	▷	-2.69	2.24	-0.19	▷	1.93	3.57	BC 14	
					Min M _y	▷	12.24	▷	7.41	-5.20	2.11	▷	-3.34	-9.43	BC 9	
					Max M _z	▷	-4.40	▷	-2.69	2.24	-0.19	▷	1.93	▷	3.57	BC 14
					Min M _z	▷	12.24	▷	7.41	-5.20	2.11	▷	-3.34	▷	-9.43	BC 9
				2.581 Links	Max N	▷	12.49	▷	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	3.39	BC 8	
					Min N	▷	-4.89	▷	-2.99	2.04	-0.92	1.63	3.39	BC 15		
					Max V _y	▷	12.49	▷	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	3.39	BC 8	
					Min V _y	▷	-4.89	▷	-2.99	2.04	-0.92	1.63	3.39	BC 15		
					Max V _z	▷	-1.80	▷	-1.20	▷	2.33	-0.48	1.70	0.80	BC 20	
					Min V _z	▷	12.24	▷	7.41	▷	-5.20	2.11	-3.34	-9.43	BC 9	
				2.581 Rechts	Max M _T	▷	11.41	▷	7.06	-3.87	▷	2.59	-2.89	-8.71	BC 12	
					Min M _T	▷	-0.58	▷	-0.93	-2.89	▷	-1.40	0.61	0.80	BC 23	
					Max M _y	▷	-4.40	▷	-2.69	2.24	-0.19	▷	1.93	3.57	BC 14	
					Min M _y	▷	12.24	▷	7.41	-5.20	2.11	▷	-3.34	-9.43	BC 9	
					Max M _z	▷	-4.40	▷	-2.69	2.24	-0.19	▷	1.93	▷	3.57	BC 14
					Min M _z	▷	12.24	▷	7.41	-5.20	2.11	▷	-3.34	▷	-9.43	BC 9
				3.260 Links	Max N	▷	12.51	▷	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	3.47	BC 8	
					Min N	▷	-4.88	▷	-2.99	2.03	-0.92	1.69	3.47	BC 15		
					Max V _y	▷	12.51	▷	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	3.47	BC 8	
					Min V _y	▷	-4.88	▷	-2.99	2.03	-0.92	1.69	3.47	BC 15		
					Max V _z	▷	-1.79	▷	-1.20	▷	2.31	-0.48	1.77	0.83	BC 20	
					Min V _z	▷	12.26	▷	7.39	▷	-5.14	2.11	-3.48	-9.64	BC 9	
				2.581 Rechts	Max M _T	▷	11.43	▷	7.05	-3.82	▷	2.59	-3.00	-8.91	BC 12	
					Min M _T	▷	-0.58	▷	-0.94	-2.88	▷	-1.40	0.53	0.82	BC 23	
					Max M _y	▷	-4.39	▷	-2.69	2.22	-0.19	▷	2.00	3.64	BC 14	
					Min M _y	▷	12.26	▷	7.39	-5.14	2.11	▷	-3.48	-9.64	BC 9	
					Max M _z	▷	-4.39	▷	-2.69	2.22	-0.19	▷	2.00	▷	3.64	BC 14
					Min M _z	▷	12.26	▷	7.39	-5.14	2.11	▷	-3.48	▷	-9.64	BC 9
				3.260 Links	Max N	▷	12.51	▷	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	3.47	BC 8	
					Min N	▷	-4.88	▷	-2.99	2.03	-0.92	1.69	3.47	BC 15		
					Max V _y	▷	12.51	▷	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	3.47	BC 8	
					Min V _y	▷	-4.88	▷	-2.99	2.03	-0.92	1.69	3.47	BC 15		
					Max V _z	▷	-1.79	▷	-1.20	▷	2.31	-0.48	1.77	0.83	BC 20	
					Min V _z	▷	12.26	▷	7.39	▷	-5.14	2.11	-3.48	-9.64	BC 9	
				42 Rechts	Max M _T	▷	11.43	▷	7.05	-3.82	▷	2.59	-3.00	-8.91	BC 12	
					Min M _T	▷	-0.58	▷	-0.94	-2.88	▷	-1.40	0.53	0.82	BC 23	
Max M _y	▷	-4.39	▷		-2.69	2.22	-0.19	▷	2.00	3.64	BC 14					
Min M _y	▷	12.26	▷		7.39	-5.14	2.11	▷	-3.48	-9.64	BC 9					
Max M _z	▷	-4.39	▷		-2.69	2.22	-0.19	▷	2.00	▷	3.64	BC 14				
Min M _z	▷	12.26	▷		7.39	-5.14	2.11	▷	-3.48	▷	-9.64	BC 9				
3.260 Links	Max N	▷	12.80	▷	7.40	-4.23	2.49	-6.40	-14.62	5.51	BC 8					
	Min N	▷	-4.78	▷	-3.03	1.92	-0.92	2.99	5.51	BC 15						
	Max V _y	▷	12.80	▷	7.40	-4.23	2.49	-6.40	-14.62	5.51	BC 8					
	Min V _y	▷	-4.78	▷	-3.03	1.92	-0.92	2.99	5.51	BC 15						
	Max V _z	▷	-1.70	▷	-1.26	▷	2.21	-0.48	3.27	1.67	BC 20					
	Min V _z	▷	12.56	▷	7.26	▷	-4.33	2.13	-6.63	-14.60	BC 9					
46 Rechts	Max M _T	▷	11.72	▷	6.90	-3.09	▷	2.60	-5.29	-13.63	BC 12					
	Min M _T	▷	-0.47	▷	-0.97	-2.63	▷	-1.39	-1.33	1.48	BC 23					
	Max M _y	▷	-4.30	▷	-2.75	2.12	-0.19	▷	3.44	5.49	BC 14					
	Min M _y	▷	12.56	▷	7.26	-4.33	2.13	▷	-6.63	-14.60	BC 9					
	Max M _z	▷	-4.78	▷	-3.03	1.92	-0.92	2.99	5.51	BC 15						
	Min M _z	▷	12.80	▷	7.40	-4.23	2.49	-6.40	-14.62	5.51	BC 8					
45	RC1	46	0.000 Links	Max N	▷	4.62	-0.10	-20.97	-3.00	39.13	3.41	BC 8				
				Min N	▷	-4.77	1.07	7.08	1.14	-12.63	-0.05	BC 15				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
45	RC1			Max V _y	-2.63	▷ 2.00	5.11	0.58	-3.73	0.62	BC 23		
				Min V _y	3.39	▷ -0.82	-17.16	-2.56	29.60	1.59	BC 6		
				Max V _z	-2.58	1.27	▷ 7.13	1.71	-12.12	2.57	BC 21		
				Min V _z	4.62	-0.10	▷ -20.97	-3.00	39.13	3.41	BC 8		
				Max M _T	-2.58	1.27	▷ 7.13	▷ 1.71	-12.12	2.57	BC 21		
				Min M _T	4.62	-0.10	-20.97	▷ -3.00	39.13	3.41	BC 8		
				Max M _y	4.62	-0.10	-20.97	▷ -3.00	▷ 39.13	3.41	BC 8		
				Min M _y	-4.77	1.07	7.08	▷ 1.14	-12.63	-0.05	BC 15		
				Max M _z	3.85	0.52	-18.29	-2.25	▷ 34.29	▷ 4.76	BC 11		
				Min M _z	-4.44	0.12	6.84	0.67	-11.97	▷ -2.07	BC 14		
				0.000 Rechts	Max N	▷ 4.62	-0.10	-20.97	-3.00	39.13	3.41	BC 8	
					Min N	▷ -4.77	1.07	7.08	1.14	-12.63	-0.05	BC 15	
					Max V _y	▷ -2.63	▷ 2.00	5.11	0.58	-3.73	0.62	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.39	▷ -0.82	-17.16	-2.56	29.60	1.59	BC 6	
					Max V _z	▷ -2.58	▷ 1.27	▷ 7.13	▷ 1.71	-12.12	2.57	BC 21	
					Min V _z	▷ 4.62	▷ -0.10	▷ -20.97	▷ -3.00	39.13	3.41	BC 8	
					Max M _T	▷ -2.58	▷ 1.27	▷ 7.13	▷ 1.71	-12.12	2.57	BC 21	
					Min M _T	▷ 4.62	▷ -0.10	▷ -20.97	▷ -3.00	39.13	3.41	BC 8	
					Max M _y	▷ 4.62	▷ -0.10	▷ -20.97	▷ -3.00	▷ 39.13	3.41	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.77	▷ 1.07	▷ 7.08	▷ 1.14	-12.63	-0.05	BC 15	
				0.583 Links	Max M _z	▷ 3.85	0.52	-18.29	-2.25	▷ 34.29	▷ 4.76	BC 11	
					Min M _z	▷ -4.44	0.12	6.84	0.67	-11.97	▷ -2.07	BC 14	
					Max N	▷ 4.86	-0.38	-20.17	-3.00	27.09	3.53	BC 8	
					Min N	▷ -4.70	0.98	6.98	1.13	-8.51	-0.65	BC 15	
					Max V _y	▷ -2.56	▷ 1.92	5.01	0.56	-0.75	-0.52	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.57	▷ -1.03	-16.45	-2.57	19.76	2.12	BC 6	
					Max V _z	▷ -2.50	▷ 1.19	▷ 7.03	▷ 1.71	-7.97	1.85	BC 21	
					Min V _z	▷ 4.86	▷ -0.38	▷ -20.17	▷ -3.00	27.09	3.53	BC 8	
					Max M _T	▷ -2.50	▷ 1.19	▷ 7.03	▷ 1.71	-7.97	1.85	BC 21	
					Min M _T	▷ 4.86	▷ -0.38	▷ -20.17	▷ -3.00	27.09	3.53	BC 8	
				0.583 Rechts	Max M _y	▷ 4.86	-0.38	-20.17	-3.00	▷ 27.09	3.53	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.70	0.98	6.98	1.13	▷ -8.51	-0.65	BC 15	
					Max M _z	▷ 4.09	0.23	-17.58	-2.25	▷ 23.79	▷ 4.52	BC 11	
					Min M _z	▷ -4.38	0.04	6.74	0.67	-7.99	▷ -2.11	BC 14	
					Max N	▷ 4.86	-0.38	-20.17	-3.00	27.09	3.53	BC 8	
					Min N	▷ -4.70	0.98	6.98	1.13	-8.51	-0.65	BC 15	
					Max V _y	▷ -2.56	▷ 1.92	5.01	0.56	-0.75	-0.52	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.57	▷ -1.03	-16.45	-2.57	19.76	2.12	BC 6	
					Max V _z	▷ -2.50	▷ 1.19	▷ 7.03	▷ 1.71	-7.97	1.85	BC 21	
					Min V _z	▷ 4.86	▷ -0.38	▷ -20.17	▷ -3.00	27.09	3.53	BC 8	
				0.645 Links	Max M _T	▷ -2.50	▷ 1.19	▷ 7.03	▷ 1.71	-7.97	1.85	BC 21	
					Min M _T	▷ 4.86	-0.38	-20.17	-3.00	27.09	3.53	BC 8	
					Max M _y	▷ 4.86	-0.38	-20.17	-3.00	▷ 27.09	3.53	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.70	0.98	6.98	1.13	▷ -8.51	-0.65	BC 15	
					Max M _z	▷ 4.09	0.23	-17.58	-2.25	▷ 23.79	▷ 4.52	BC 11	
					Min M _z	▷ -4.38	0.04	6.74	0.67	-7.99	▷ -2.11	BC 14	
					Max N	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Min N	▷ -4.69	0.97	6.94	1.13	-8.08	-0.71	BC 15	
					Max V _y	▷ -2.55	▷ 1.91	4.97	0.56	-0.44	-0.64	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.60	▷ -1.06	-16.32	-2.58	18.74	2.18	BC 6	
				0.645 Rechts	Max V _z	▷ -2.49	▷ 1.18	▷ 6.99	▷ 1.71	-7.53	1.78	BC 21	
					Min V _z	▷ 4.90	-0.43	▷ -20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Max M _T	▷ -2.49	▷ 1.18	▷ 6.99	▷ 1.71	-7.53	1.78	BC 21	
					Min M _T	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Max M _y	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	▷ 25.84	3.56	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.69	0.97	6.94	1.13	▷ -8.08	-0.71	BC 15	
					Max M _z	▷ 4.13	0.18	-17.45	-2.25	▷ 22.69	▷ 4.51	BC 11	
					Min M _z	▷ -4.37	0.03	6.70	0.67	-7.57	▷ -2.12	BC 14	
					Max N	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Min N	▷ -4.69	0.97	6.94	1.13	-8.08	-0.71	BC 15	
				1.290 Links	Max V _y	▷ -2.55	▷ 1.91	4.97	0.56	-0.44	-0.64	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.60	▷ -1.06	-16.32	-2.58	18.74	2.18	BC 6	
					Max V _z	▷ -2.49	▷ 1.18	▷ 6.99	▷ 1.71	-7.53	1.78	BC 21	
					Min V _z	▷ 4.90	-0.43	▷ -20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Max M _T	▷ -2.49	▷ 1.18	▷ 6.99	▷ 1.71	-7.53	1.78	BC 21	
					Min M _T	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8	
					Max M _y	▷ 4.90	-0.43	-20.02	-3.00	▷ 25.84	3.56	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.69	0.97	6.94	1.13	▷ -8.08	-0.71	BC 15	
					Max M _z	▷ 4.13	0.18	-17.45	-2.25	▷ 22.69	▷ 4.51	BC 11	
					Min M _z	▷ -4.37	0.03	6.70	0.67	-7.57	▷ -2.12	BC 14	
				71 Rechts	Max N	▷ 5.15	-0.76	-19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8	
					Min N	▷ -4.61	0.88	6.85	1.13	-3.66	-1.31	BC 15	
					Max V _y	▷ -2.48	▷ 1.82	4.88	0.54	2.70	-1.84	BC 23	
					Min V _y	▷ 3.78	▷ -1.30	-15.52	-2.59	8.53	2.97	BC 6	
					Max V _z	▷ -2.41	▷ 1.09	▷ 6.90	▷ 1.71	-3.09	1.05	BC 21	
					Min V _z	▷ 5.15	-0.76	▷ -19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8	
					Max M _T	▷ -2.41	▷ 1.09	▷ 6.90	▷ 1.71	-3.09	1.05	BC 21	
					Min M _T	▷ 5.15	-0.76	-19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8	
					Max M _y	▷ 5.15	-0.76	-19.11	-3.00	▷ 13.29	3.98	BC 8	
					Min M _y	▷ -4.61	0.88	6.85	1.13	▷ -3.66	-1.31	BC 15	
				1.290 Rechts	Max M _z	▷ 4.39	-0.15	-16.62	-2.25	11.77	▷ 4.54	BC 11	
					Min M _z	▷ -2.17	0.89	4.65	0.07	-3.07	▷ -2.65	BC 22	
						Max N	▷ 5.15	-0.76	-19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8
						Min N	▷ -4.61	0.88	6.85	1.13	-3.66	-1.31	BC 15

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedex [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
66	RC1			Max V _y	6.31	▷ 2.62	-10.82	0.73	11.96	5.07	BC 2	
				Min V _y	-1.37	▷ -1.46	-1.92	-0.30	2.00	-1.94	BC 21	
				Max V _z	-3.77	▷ -0.45	4.25	-0.08	-3.63	-1.39	BC 15	
				Min V _z	5.72	▷ 1.30	-12.53	0.45	13.54	4.54	BC 9	
				Max M _T	-0.30	▷ 1.31	0.05	▷ 1.01	-3.55	2.03	BC 22	
				Min M _T	-1.37	▷ -1.46	-1.92	▷ -0.30	2.00	-1.94	BC 21	
				Max M _y	5.67	▷ 1.98	-11.49	▷ 0.46	13.66	4.55	BC 12	
				Min M _y	-1.44	▷ -0.19	0.06	▷ 0.67	-3.74	0.89	BC 23	
				Max M _z	6.28	▷ 2.06	-12.53	▷ 0.64	13.62	▷ 5.13	BC 8	
				Min M _z	-1.37	▷ -1.46	-1.92	▷ -0.30	2.00	▷ -1.94	BC 21	
				0.583 Links	Max N	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Min N	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Max V _y	▷ 6.46	▷ 1.97	-10.14	▷ 0.72	5.81	3.72	BC 2
					Min V _y	▷ -1.33	▷ -1.55	-1.71	▷ -0.30	0.94	-1.06	BC 21
					Max V _z	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Min V _z	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Max M _T	▷ -0.25	▷ 0.80	0.26	▷ 1.02	-3.47	1.42	BC 22
					Min M _T	▷ -1.33	▷ -1.55	-1.71	▷ -0.30	0.94	-1.06	BC 21
					Max M _y	▷ 5.87	▷ 1.49	-10.82	▷ 0.45	7.12	3.52	BC 12
					Min M _y	▷ -1.39	▷ -0.28	0.27	▷ 0.67	-3.65	1.02	BC 23
				0.583 Rechts	Max M _z	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Min M _z	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Max N	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Min N	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Max V _y	▷ 6.46	▷ 1.97	-10.14	▷ 0.72	5.81	3.72	BC 2
					Min V _y	▷ -1.33	▷ -1.55	-1.71	▷ -0.30	0.94	-1.06	BC 21
					Max V _z	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Min V _z	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Max M _T	▷ -0.25	▷ 0.80	0.26	▷ 1.02	-3.47	1.42	BC 22
					Min M _T	▷ -1.33	▷ -1.55	-1.71	▷ -0.30	0.94	-1.06	BC 21
				0.645 Links	Max M _y	▷ 5.87	▷ 1.49	-10.82	▷ 0.45	7.12	3.52	BC 12
					Min M _y	▷ -1.39	▷ -0.28	0.27	▷ 0.67	-3.65	1.02	BC 23
					Max M _z	▷ 6.47	▷ 1.56	-11.78	▷ 0.62	6.49	4.05	BC 8
					Min M _z	▷ -3.72	▷ -0.54	4.15	▷ -0.08	-1.16	-1.11	BC 15
					Max N	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8
					Min N	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15
					Max V _y	▷ 6.49	▷ 1.89	-10.02	▷ 0.72	5.18	3.60	BC 2
					Min V _y	▷ -1.32	▷ -1.56	-1.68	▷ -0.30	0.84	-0.96	BC 21
					Max V _z	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15
					Min V _z	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8
				0.645 Rechts	Max M _T	▷ -0.24	▷ 0.74	0.28	▷ 1.02	-3.45	1.37	BC 22
					Min M _T	▷ -1.32	▷ -1.56	-1.68	▷ -0.30	0.84	-0.96	BC 21
					Max M _y	▷ 5.29	▷ 1.75	-8.12	▷ 0.37	6.56	2.54	BC 6
					Min M _y	▷ -1.39	▷ -0.29	0.30	▷ 0.67	-3.63	1.04	BC 23
					Max M _z	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8
					Min M _z	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15
					Max N	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8
					Min N	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15
					Max V _y	▷ 6.49	▷ 1.89	-10.02	▷ 0.72	5.18	3.60	BC 2
					Min V _y	▷ -1.32	▷ -1.56	-1.68	▷ -0.30	0.84	-0.96	BC 21
1.290 Links	Max V _z	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15				
	Min V _z	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8				
	Max M _T	▷ -0.24	▷ 0.74	0.28	▷ 1.02	-3.45	1.37	BC 22				
	Min M _T	▷ -1.32	▷ -1.56	-1.68	▷ -0.30	0.84	-0.96	BC 21				
	Max M _y	▷ 5.29	▷ 1.75	-8.12	▷ 0.37	6.56	2.54	BC 6				
	Min M _y	▷ -1.39	▷ -0.29	0.30	▷ 0.67	-3.63	1.04	BC 23				
	Max M _z	▷ 6.51	▷ 1.48	-11.64	▷ 0.62	5.76	3.96	BC 8				
	Min M _z	▷ -3.72	▷ -0.55	4.11	▷ -0.08	-0.90	-1.07	BC 15				
	Max N	▷ 6.72	▷ 0.92	-10.79	▷ 0.60	-1.40	3.21	BC 8				
	Min N	▷ -3.67	▷ -0.64	4.03	▷ -0.08	1.69	-0.69	BC 15				
1.290 Rechts	Max V _y	▷ 6.65	▷ 1.16	-9.26	▷ 0.71	-0.98	2.63	BC 2				
	Min V _y	▷ -1.27	▷ -1.66	-1.45	▷ -0.30	-0.17	0.08	BC 21				
	Max V _z	▷ -3.67	▷ -0.64	4.03	▷ -0.08	1.69	-0.69	BC 15				
	Min V _z	▷ 6.72	▷ 0.92	-10.79	▷ 0.60	-1.40	3.21	BC 8				
	Max M _T	▷ -0.18	▷ 0.18	0.50	▷ 1.02	-3.19	1.08	BC 22				
	Min M _T	▷ -1.27	▷ -1.66	-1.45	▷ -0.30	-0.17	0.08	BC 21				
	Max M _y	▷ 3.21	▷ 0.73	-3.26	▷ 0.12	2.47	0.38	BC 18				
	Min M _y	▷ -1.34	▷ -0.38	0.53	▷ 0.66	-3.36	1.26	BC 23				
	Max M _z	▷ 6.15	▷ 0.63	-10.78	▷ 0.42	-1.48	3.30	BC 9				
	Min M _z	▷ -2.51	▷ -0.08	4.01	▷ 0.27	1.86	-0.87	BC 14				
67	RC1	23	0.000 Links	Max N	▷ 6.87	▷ 2.15	-4.82	▷ 3.49	-1.13	3.76	BC 8	
				Min N	▷ -3.45	▷ -0.42	1.31	▷ -1.46	1.56	-1.09	BC 15	

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
67	RC1		0.000	Rechts	Max V _y	6.50 ▷	2.47	-4.25	3.10	-0.74	3.34	BC 2	
					Min V _y	-1.11 ▷	-1.03	-0.82	0.10	-0.13	-0.29	BC 21	
					Max V _z	-3.45	-0.42 ▷	1.31	-1.46	1.56	-1.09	BC 15	
					Min V _z	6.87	2.15 ▷	-4.82	3.49	-1.13	3.76	BC 8	
					Max M _T	6.87	2.15 ▷	-4.82 ▷	3.49	-1.13	3.76	BC 8	
					Min M _T	-3.45	-0.42 ▷	1.31 ▷	-1.46	1.56	-1.09	BC 15	
					Max M _y	2.91	1.61	-2.49	0.46 ▷	2.50	0.90	BC 18	
					Min M _y	-1.23	0.08	1.10	0.88 ▷	-3.31	1.01	BC 23	
					Max M _z	6.87	2.15	-4.82	3.49 ▷	-1.13 ▷	3.76	BC 8	
					Min M _z	-3.45	-0.42	1.31	-1.46 ▷	1.56 ▷	-1.09	BC 15	
					Max N	6.87	2.15	-4.82	3.49	-1.13	3.76	BC 8	
					Min N	-3.45	-0.42	1.31	-1.46	1.56	-1.09	BC 15	
					Max V _y	6.50 ▷	2.47	-4.25	3.10	-0.74	3.34	BC 2	
					Min V _y	-1.11 ▷	-1.03	-0.82	0.10	-0.13	-0.29	BC 21	
					Max V _z	-3.45	-0.42 ▷	1.31	-1.46	1.56	-1.09	BC 15	
					Min V _z	6.87	2.15 ▷	-4.82	3.49	-1.13	3.76	BC 8	
					Max M _T	6.87	2.15 ▷	-4.82 ▷	3.49	-1.13	3.76	BC 8	
					Min M _T	-3.45	-0.42 ▷	1.31 ▷	-1.46	1.56	-1.09	BC 15	
					Max M _y	2.91	1.61	-2.49	0.46 ▷	2.50	0.90	BC 18	
					Min M _y	-1.23	0.08	1.10	0.88 ▷	-3.31	1.01	BC 23	
					Max M _z	6.87	2.15	-4.82	3.49 ▷	-1.13 ▷	3.76	BC 8	
					Min M _z	-3.45	-0.42	1.31	-1.46 ▷	1.56 ▷	-1.09	BC 15	
					Max N	7.04	1.66	-4.11	3.48	-3.79	2.64	BC 8	
					Min N	-3.40	-0.51	1.21	-1.46	2.32	-0.82	BC 15	
					Max V _y	6.63 ▷	1.83	-3.60	3.10	-3.08	2.07	BC 2	
					Min V _y	-1.07 ▷	-1.12	-0.61	0.10	-0.55	0.34	BC 21	
					Max V _z	-1.19	-0.01 ▷	1.31	0.88	-2.61	0.98	BC 23	
					Min V _z	6.49	1.54 ▷	-4.13	2.93	-2.54	2.18	BC 12	
					Max M _T	7.04	1.66	-4.11 ▷	3.48	-3.79	2.64	BC 8	
					Min M _T	-3.40	-0.51 ▷	1.21 ▷	-1.46	2.32	-0.82	BC 15	
					Max M _y	-2.36	0.14	1.08	-1.18 ▷	2.42	-1.26	BC 14	
					Min M _y	6.11	1.01	-4.04	3.28 ▷	-3.95	2.81	BC 11	
					Max M _z	6.52	1.34	-4.05	3.33	-3.83 ▷	2.87	BC 9	
					Min M _z	-2.36	0.14	1.08	-1.18	2.42 ▷	-1.26	BC 14	
					Max N	7.04	1.66	-4.11	3.48	-3.79	2.64	BC 8	
					Min N	-3.40	-0.51	1.21	-1.46	2.32	-0.82	BC 15	
					Max V _y	6.63 ▷	1.83	-3.60	3.10	-3.08	2.07	BC 2	
					Min V _y	-1.07 ▷	-1.12	-0.61	0.10	-0.55	0.34	BC 21	
					Max V _z	-1.19	-0.01 ▷	1.31	0.88	-2.61	0.98	BC 23	
					Min V _z	6.49	1.54 ▷	-4.13	2.93	-2.54	2.18	BC 12	
					Max M _T	7.04	1.66	-4.11 ▷	3.48	-3.79	2.64	BC 8	
					Min M _T	-3.40	-0.51 ▷	1.21 ▷	-1.46	2.32	-0.82	BC 15	
					Max M _y	-2.36	0.14	1.08	-1.18 ▷	2.42	-1.26	BC 14	
					Min M _y	6.11	1.01	-4.04	3.28 ▷	-3.95	2.81	BC 11	
					Max M _z	6.52	1.34	-4.05	3.33	-3.83 ▷	2.87	BC 9	
					Min M _z	-2.36	0.14	1.08	-1.18	2.42 ▷	-1.26	BC 14	
					Max N	7.08	1.59	-3.97	3.48	-4.04	2.54	BC 8	
					Min N	-3.40	-0.52	1.17	-1.46	2.39	-0.79	BC 15	
					Max V _y	6.65 ▷	1.75	-3.48	3.10	-3.30	1.96	BC 2	
					Min V _y	-1.07 ▷	-1.13	-0.59	0.10	-0.59	0.41	BC 21	
					Max V _z	-1.19	-0.02 ▷	1.34	0.88	-2.53	0.99	BC 23	
					Min V _z	6.52	1.47 ▷	-4.01	2.93	-2.80	2.09	BC 12	
					Max M _T	7.08	1.59	-3.97 ▷	3.48	-4.04	2.54	BC 8	
					Min M _T	-3.40	-0.52 ▷	1.17 ▷	-1.46	2.39	-0.79	BC 15	
					Max M _y	-2.36	0.08	1.05	-1.18 ▷	2.49	-1.27	BC 14	
					Min M _y	6.14	0.96	-3.90	3.28 ▷	-4.20	2.75	BC 11	
					Max M _z	6.55	1.29	-3.91	3.33	-4.08 ▷	2.78	BC 9	
					Min M _z	-2.36	0.08	1.05	-1.18	2.49 ▷	-1.27	BC 14	
					Max N	7.08	1.59	-3.97	3.48	-4.04	2.54	BC 8	
					Min N	-3.40	-0.52	1.17	-1.46	2.39	-0.79	BC 15	
Max V _y	6.65 ▷	1.75	-3.48	3.10	-3.30	1.96	BC 2						
Min V _y	-1.07 ▷	-1.13	-0.59	0.10	-0.59	0.41	BC 21						
Max V _z	-1.19	-0.02 ▷	1.34	0.88	-2.53	0.99	BC 23						
Min V _z	6.52	1.47 ▷	-4.01	2.93	-2.80	2.09	BC 12						
Max M _T	7.08	1.59	-3.97 ▷	3.48	-4.04	2.54	BC 8						
Min M _T	-3.40	-0.52 ▷	1.17 ▷	-1.46	2.39	-0.79	BC 15						
Max M _y	-2.36	0.08	1.05	-1.18 ▷	2.49	-1.27	BC 14						
Min M _y	6.14	0.96	-3.90	3.28 ▷	-4.20	2.75	BC 11						
Max M _z	6.55	1.29	-3.91	3.33	-4.08 ▷	2.78	BC 9						
Min M _z	-2.36	0.08	1.05	-1.18	2.49 ▷	-1.27	BC 14						
Max N	7.27	1.04	-3.17	3.48	-6.27	1.71	BC 8						
Min N	-3.35	-0.61 ▷	1.09	-1.46	3.09	-0.42	BC 15						
Max V _y	7.27 ▷	1.04	-3.17	3.48	-6.27	1.71	BC 8						
Min V _y	-1.02 ▷	-1.22	-0.36	0.09	-0.89	1.17	BC 21						
Max V _z	-1.14	-0.11 ▷	1.57	0.88	-1.59	1.03	BC 23						
Min V _z	6.72	0.92 ▷	-3.28	2.92	-5.09	1.35	BC 12						
Max M _T	7.27	1.04	-3.17 ▷	3.48	-6.27	1.71	BC 8						
Min M _T	-3.35	-0.61 ▷	1.09 ▷	-1.46	3.09	-0.42	BC 15						
Max M _y	-2.29	-0.48	0.95	-1.18 ▷	3.10	-1.14	BC 14						
Min M _y	6.86	0.71	-3.15	3.42 ▷	-6.38	1.90	BC 10						
Max M _z	6.33	0.64	-3.09	3.27	-6.38	2.26	BC 11						
Min M _z	-2.29	-0.48	0.95	-1.18	3.10 ▷	-1.14	BC 14						
Max N	7.27	1.04	-3.17	3.48	-6.27	1.71	BC 8						
Min N	-3.35	-0.61	1.09	-1.46	3.09	-0.42	BC 15						
	24	1.290	Rechts										

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
77	RC1			Max V _y	6.49	▷ 1.89	10.02	-0.72	-5.18	3.60	BC 2		
				Min V _y	-1.74	▷ -1.53	1.85	0.45	-0.55	-1.13	BC 21		
				Max V _z	5.73	▷ 0.98	▷ 11.72	-0.37	-5.54	3.70	BC 9		
				Min V _z	-2.57	▷ 0.48	▷ -4.10	-0.27	0.72	-0.74	BC 14		
				Max M _T	-2.19	-0.15	-1.95	▷ 0.87	-3.80	-1.64	BC 23		
				Min M _T	5.55	1.70	9.02	▷ -0.99	-2.71	3.79	BC 6		
				Max M _y	-4.12	-0.51	-3.94	0.22	1.19	-1.24	BC 15		
				Min M _y	6.51	1.48	11.64	-0.62	-5.76	3.96	BC 8		
				Max M _z	6.04	1.39	11.14	-0.76	-4.52	4.06	BC 12		
				Min M _z	-2.19	-0.15	-1.95	0.87	-3.80	-1.64	BC 23		
				1.290 Links	Max N	▷ 6.72	0.92	10.79	-0.60	1.40	3.21	BC 8	
					Min N	▷ -4.05	-0.61	-3.85	0.23	-1.30	-0.88	BC 15	
					Max V _y	▷ 6.65	1.16	9.26	-0.71	0.98	2.63	BC 2	
					Min V _y	▷ -1.66	-1.62	1.63	0.45	0.57	-0.11	BC 21	
					Max V _z	▷ 5.95	0.65	▷ 10.87	-0.36	1.68	3.20	BC 9	
					Min V _z	▷ -2.51	-0.08	▷ -4.01	-0.27	-1.86	-0.87	BC 14	
					Max M _T	-2.11	-0.24	-1.86	▷ 0.87	-5.00	-1.51	BC 23	
					Min M _T	5.71	0.98	8.27	▷ -0.98	2.82	2.95	BC 6	
				26	1.290 Rechts	Max M _y	4.17	0.44	8.44	-0.49	3.37	2.94	BC 7
						Min M _y	-0.56	0.29	-2.01	0.37	-5.57	-1.50	BC 22
						Max M _z	6.25	0.83	10.29	-0.74	2.32	3.37	BC 12
						Min M _z	-2.11	-0.24	-1.86	0.87	-5.00	-1.51	BC 23
						Max N	▷ 6.72	0.92	10.79	-0.60	1.40	3.21	BC 8
						Min N	▷ -4.05	-0.61	-3.85	0.23	-1.30	-0.88	BC 15
						Max V _y	▷ 6.65	1.16	9.26	-0.71	0.98	2.63	BC 2
						Min V _y	▷ -1.66	-1.62	1.63	0.45	0.57	-0.11	BC 21
					0.000	Max V _z	▷ 5.95	0.65	▷ 10.87	-0.36	1.68	3.20	BC 9
						Min V _z	▷ -2.51	-0.08	▷ -4.01	-0.27	-1.86	-0.87	BC 14
	Max M _T	-2.11	-0.24			-1.86	▷ 0.87	-5.00	-1.51	BC 23			
	Min M _T	5.71	0.97			8.27	▷ -0.98	2.82	2.95	BC 6			
	Max M _y	4.17	0.44			8.44	-0.49	3.37	2.94	BC 7			
	Min M _y	-0.56	0.29			-2.01	0.37	-5.57	-1.50	BC 22			
	Max M _z	6.25	0.83			10.29	-0.74	2.32	3.37	BC 12			
	Min M _z	-2.11	-0.24			-1.86	0.87	-5.00	-1.51	BC 23			
78	RC1	26	0.000 Links	Max N	▷ 6.87	2.15	4.82	-3.49	1.13	3.76	BC 8		
				Min N	▷ -3.71	-0.46	-1.08	1.60	-1.16	-1.22	BC 15		
				Max V _y	▷ 6.50	2.47	4.25	-3.10	0.74	3.34	BC 2		
				Min V _y	▷ -1.38	-1.07	1.05	0.05	0.53	-0.43	BC 21		
				Max V _z	▷ 6.22	1.59	▷ 4.89	-3.28	1.41	3.67	BC 9		
				Min V _z	▷ -2.42	0.65	▷ -1.19	1.18	-1.73	-1.03	BC 14		
				Max M _T	-1.98	-0.24	0.90	▷ 2.20	-4.83	-1.52	BC 23		
				Min M _T	6.44	2.09	4.33	▷ -3.61	2.05	3.85	BC 12		
				Max M _y	4.34	1.25	3.39	-2.94	3.13	3.30	BC 7		
				Min M _y	-0.68	0.87	0.79	▷ 1.77	-5.41	-1.33	BC 22		
				Max M _z	6.44	2.09	4.33	-3.61	2.05	3.85	BC 12		
				Min M _z	-1.98	-0.24	0.90	2.20	-4.83	-1.52	BC 23		
				0.000 Rechts	Max N	▷ 6.87	2.15	4.82	-3.49	1.13	3.76	BC 8	
					Min N	▷ -3.71	-0.46	-1.08	1.60	-1.16	-1.22	BC 15	
					Max V _y	▷ 6.50	2.47	4.25	-3.10	0.74	3.34	BC 2	
					Min V _y	▷ -1.38	-1.07	1.05	0.05	0.53	-0.43	BC 21	
					Max V _z	▷ 6.22	1.59	▷ 4.89	-3.28	1.41	3.67	BC 9	
					Min V _z	▷ -2.42	0.65	▷ -1.19	1.18	-1.73	-1.03	BC 14	
					Max M _T	-1.98	-0.24	0.90	▷ 2.20	-4.83	-1.52	BC 23	
					Min M _T	6.44	2.09	4.33	▷ -3.61	2.05	3.85	BC 12	
				0.583 Links	Max M _y	4.34	1.25	3.39	-2.94	3.13	3.30	BC 7	
					Min M _y	-0.68	0.87	0.79	▷ 1.77	-5.41	-1.33	BC 22	
					Max M _z	6.44	2.09	4.33	-3.61	2.05	3.85	BC 12	
					Min M _z	-1.98	-0.24	0.90	2.20	-4.83	-1.52	BC 23	
					Max N	▷ 7.04	1.66	4.11	-3.48	3.79	2.64	BC 8	
					Min N	▷ -3.64	-0.54	-0.97	1.60	-1.78	-0.93	BC 15	
					Max V _y	▷ 6.63	1.83	3.60	-3.10	3.08	2.07	BC 2	
					Min V _y	▷ -1.31	-1.16	0.85	0.04	1.09	0.22	BC 21	
					Max V _z	▷ 6.40	1.32	▷ 4.17	-3.27	4.10	2.81	BC 9	
					Min V _z	▷ -2.36	0.14	▷ -1.08	1.18	-2.42	-1.26	BC 14	
					Max M _T	-1.91	-0.33	1.00	▷ 2.19	-4.31	-1.36	BC 23	
					Min M _T	6.61	1.61	3.61	▷ -3.61	4.42	2.75	BC 12	
					Max M _y	4.49	1.03	2.74	-2.93	4.96	2.63	BC 7	
					Min M _y	-0.62	0.36	0.90	▷ 1.77	-4.95	-1.69	BC 22	
					Max M _z	5.97	1.26	3.68	-3.40	4.73	2.92	BC 13	
					Min M _z	-0.62	0.36	0.90	1.77	-4.95	-1.69	BC 22	
					0.583 Rechts	Max N	▷ 7.04	1.66	4.11	-3.48	3.79	2.64	BC 8
						Min N	▷ -3.64	-0.54	-0.97	1.60	-1.78	-0.93	BC 15
						Max V _y	▷ 6.63	1.83	3.60	-3.10	3.08	2.07	BC 2
						Min V _y	▷ -1.31	-1.16	0.85	0.04	1.09	0.22	BC 21
				Max V _z		▷ 6.40	1.32	▷ 4.17	-3.27	4.10	2.81	BC 9	
				Min V _z		▷ -2.36	0.14	▷ -1.08	1.18	-2.42	-1.26	BC 14	
				Max M _T		-1.91	-0.33	1.00	▷ 2.19	-4.31	-1.36	BC 23	
				Min M _T		6.61	1.61	3.61	▷ -3.61	4.42	2.75	BC 12	
				0.645 Links	Max M _y	4.49	1.03	2.74	-2.93	4.96	2.63	BC 7	
					Min M _y	-0.62	0.36	0.90	▷ 1.77	-4.95	-1.69	BC 22	
					Max M _z	5.97	1.26	3.68	-3.40	4.73	2.92	BC 13	
					Min M _z	-0.62	0.36	0.90	1.77	-4.95	-1.69	BC 22	
					Max N	▷ 7.08	1.59	3.97	-3.48	4.04	2.54	BC 8	
					Min N	▷ -3.63	-0.56	-0.94	1.60	-1.84	-0.90	BC 15	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingstype					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
81	RC1			Max V _y	-10.42	▷ 1.05	-1.14	1.16	-2.29	0.73	BC 21				
				Min V _y	0.83	▷ -0.68	-1.15	1.72	-1.46	-0.88	BC 14				
				Max V _z	6.57	▷ 0.04	6.16	-2.74	-0.55	2.68	BC 8				
				Min V _z	-2.95	▷ -0.05	-1.64	1.34	-1.11	-0.79	BC 15				
				Max M _T	0.83	▷ -0.68	-1.15	1.72	-1.46	-0.88	BC 14				
				Min M _T	4.67	▷ 0.35	5.91	-2.93	-0.37	2.73	BC 9				
				Max M _y	-1.08	▷ 0.20	-1.20	-0.89	3.44	1.11	BC 23				
				Min M _y	5.18	▷ -0.44	3.19	0.33	-3.13	0.47	BC 18				
				Max M _z	1.98	▷ 0.57	5.37	-2.57	-0.80	2.77	BC 11				
				Min M _z	0.83	▷ -0.68	-1.15	1.72	-1.46	-0.88	BC 14				
				0.583 Links	Max N	▷ 8.01	-0.46	4.90	-2.09	2.35	2.57	BC 2			
					Min N	▷ -10.38	0.96	-1.04	1.15	-2.95	0.14	BC 21			
					Max V _y	▷ -10.38	0.96	-1.04	1.15	-2.95	0.14	BC 21			
					Min V _y	▷ 0.88	-0.75	-1.05	1.72	-2.13	-0.46	BC 14			
					Max V _z	▷ 6.74	-0.23	5.44	-2.73	2.88	2.72	BC 8			
					Min V _z	▷ -2.91	-0.14	-1.54	1.34	-2.06	-0.74	BC 15			
					Max M _T	▷ 0.88	-0.75	-1.05	1.72	-2.13	-0.46	BC 14			
					Min M _T	▷ 4.84	0.08	5.19	-2.92	2.92	2.59	BC 9			
					Max M _y	▷ 4.84	0.08	5.19	-2.92	2.92	2.59	BC 9			
					Min M _y	▷ -6.58	0.35	-0.55	1.53	-3.01	0.42	BC 20			
				0.583 Rechts	Max M _z	▷ 6.74	-0.23	5.44	-2.73	2.88	2.72	BC 8			
					Min M _z	▷ -2.91	-0.14	-1.54	1.34	-2.06	-0.74	BC 15			
					Max N	▷ 8.01	-0.46	4.90	-2.09	2.35	2.57	BC 2			
					Min N	▷ -10.38	0.96	-1.04	1.15	-2.95	0.14	BC 21			
					Max V _y	▷ -10.38	0.96	-1.04	1.15	-2.95	0.14	BC 21			
					Min V _y	▷ 0.88	-0.75	-1.05	1.72	-2.13	-0.46	BC 14			
					Max V _z	▷ 6.74	-0.23	5.44	-2.73	2.88	2.72	BC 8			
					Min V _z	▷ -2.91	-0.14	-1.54	1.34	-2.06	-0.74	BC 15			
					Max M _T	▷ 0.88	-0.75	-1.05	1.72	-2.13	-0.46	BC 14			
					Min M _T	▷ 4.84	0.08	5.19	-2.92	2.92	2.59	BC 9			
				0.645 Links	Max M _y	▷ 4.84	0.08	5.19	-2.92	2.92	2.59	BC 9			
					Min M _y	▷ -6.58	0.35	-0.55	1.53	-3.01	0.42	BC 20			
					Max M _z	▷ 6.74	-0.23	5.44	-2.73	2.88	2.72	BC 8			
					Min M _z	▷ -2.91	-0.14	-1.54	1.34	-2.06	-0.74	BC 15			
					Max N	▷ 8.03	-0.49	4.78	-2.09	2.66	2.60	BC 2			
					Min N	▷ -10.38	0.95	-1.00	1.15	-3.02	0.08	BC 21			
					Max V _y	▷ -10.38	0.95	-1.00	1.15	-3.02	0.08	BC 21			
					Min V _y	▷ 0.89	-0.76	-1.02	1.72	-2.19	-0.42	BC 14			
					Max V _z	▷ 6.77	-0.27	5.30	-2.73	3.22	2.74	BC 8			
					Min V _z	▷ -2.91	-0.15	-1.51	1.34	-2.16	-0.73	BC 15			
				0.645 Rechts	Max M _T	▷ 0.89	-0.76	-1.02	1.72	-2.19	-0.42	BC 14			
					Min M _T	▷ 4.87	0.03	5.06	-2.92	3.24	2.59	BC 9			
					Max M _y	▷ 4.87	0.03	5.06	-2.92	3.24	2.59	BC 9			
					Min M _y	▷ -6.57	0.34	-0.51	1.53	-3.05	0.40	BC 20			
					Max M _z	▷ 6.77	-0.27	5.30	-2.73	3.22	2.74	BC 8			
					Min M _z	▷ -2.91	-0.15	-1.51	1.34	-2.16	-0.73	BC 15			
					Max N	▷ 8.03	-0.49	4.78	-2.09	2.66	2.60	BC 2			
					Min N	▷ -10.38	0.95	-1.00	1.15	-3.02	0.08	BC 21			
					Max V _y	▷ -10.38	0.95	-1.00	1.15	-3.02	0.08	BC 21			
					Min V _y	▷ 0.89	-0.76	-1.02	1.72	-2.19	-0.42	BC 14			
				1.290 Links	Max V _z	▷ 6.77	-0.27	5.30	-2.73	3.22	2.74	BC 8			
					Min V _z	▷ -2.91	-0.15	-1.51	1.34	-2.16	-0.73	BC 15			
					Max M _T	▷ 0.89	-0.76	-1.02	1.72	-2.19	-0.42	BC 14			
					Min M _T	▷ 4.87	0.03	5.06	-2.92	3.24	2.59	BC 9			
					Max M _y	▷ 4.87	0.03	5.06	-2.92	3.24	2.59	BC 9			
					Min M _y	▷ -6.57	0.34	-0.51	1.53	-3.05	0.40	BC 20			
					Max M _z	▷ 6.77	-0.27	5.30	-2.73	3.22	2.74	BC 8			
					Min M _z	▷ -2.91	-0.15	-1.51	1.34	-2.16	-0.73	BC 15			
					Max N	▷ 8.18	-0.73	4.05	-2.08	5.45	3.00	BC 2			
					Min N	▷ -10.33	0.85	-0.91	1.15	-3.60	-0.50	BC 21			
				1.290 Rechts	Max V _y	▷ -10.33	0.85	-0.91	1.15	-3.60	-0.50	BC 21			
					Min V _y	▷ 7.25	-0.84	4.16	-1.00	3.11	2.21	BC 6			
					Max V _z	▷ 6.50	-0.64	4.54	-2.18	5.13	2.64	BC 12			
					Min V _z	▷ -0.98	0.00	-1.67	-0.90	1.59	0.98	BC 23			
					Max M _T	▷ 0.95	-0.84	-0.93	1.72	-2.79	0.10	BC 14			
					Min M _T	▷ 5.06	-0.28	4.24	-2.91	6.17	2.69	BC 9			
					Max M _y	▷ 6.96	-0.58	4.49	-2.72	6.31	3.04	BC 8			
					Min M _y	▷ -10.33	0.85	-0.91	1.15	-3.60	-0.50	BC 21			
					Max M _z	▷ 6.96	-0.58	4.49	-2.72	6.31	3.04	BC 8			
					Min M _z	▷ -2.86	-0.25	-1.42	1.34	-3.07	-0.60	BC 15			
				82	RC1	30	0.000 Links	Max N	▷ 7.54	9.13	-1.09	-5.16	5.22	3.16	BC 2
								Min N	▷ -10.66	2.28	1.90	2.81	-3.42	-0.17	BC 21

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

StAAF No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
82	RC1			Max V _y	1.63	▷ 11.29	-1.17	-5.54	4.97	2.77	BC 11	
			Min V _y	1.67	▷ -4.11	1.82	3.29	-2.67	-0.42	BC 14		
			Max V _z	-6.71	2.25	▷ 2.34	3.12	-3.15	0.34	BC 20		
			Min V _z	-0.90	-0.12	▷ -2.26	-1.20	1.58	0.86	BC 23		
			Max M _T	1.67	-4.11	▷ 1.82	3.29	-2.67	-0.42	BC 14		
			Min M _T	4.35	11.03	-1.66	▷ -6.40	5.93	2.96	BC 9		
			Max M _y	6.33	11.02	-1.44	▷ -6.25	6.06	3.21	BC 8		
			Min M _y	-10.66	2.28	1.90	▷ 2.81	-3.42	-0.17	BC 21		
			Max M _z	6.33	11.02	-1.44	▷ -6.25	6.06	3.21	BC 8		
			Min M _z	-2.28	-4.07	1.37	▷ 2.99	-2.94	-0.94	BC 15		
			0.000 Rechts	Max N	▷ 7.54	9.13	-1.09	-5.16	5.22	3.16	BC 2	
				Min N	▷ -10.66	2.28	1.90	▷ 2.81	-3.42	-0.17	BC 21	
				Max V _y	▷ 1.63	11.29	-1.17	-5.54	4.97	2.77	BC 11	
				Min V _y	▷ 1.67	-4.11	1.82	3.29	-2.67	-0.42	BC 14	
				Max V _z	▷ -6.71	2.25	▷ 2.34	3.12	-3.15	0.34	BC 20	
				Min V _z	▷ -0.90	-0.12	▷ -2.26	-1.20	1.58	0.86	BC 23	
				Max M _T	▷ 1.67	-4.11	▷ 1.82	3.29	-2.67	-0.42	BC 14	
				Min M _T	▷ 4.35	11.03	-1.66	▷ -6.40	5.93	2.96	BC 9	
				Max M _y	▷ 6.33	11.02	-1.44	▷ -6.25	6.06	3.21	BC 8	
				Min M _y	▷ -10.66	2.28	1.90	▷ 2.81	-3.42	-0.17	BC 21	
				Max M _z	▷ 6.33	11.02	-1.44	▷ -6.25	6.06	3.21	BC 8	
				Min M _z	▷ -2.28	-4.07	1.37	▷ 2.99	-2.94	-0.94	BC 15	
				0.583 Links	Max N	▷ 7.67	8.94	-1.73	-5.19	4.45	-2.11	BC 2
				Min N	▷ -10.62	2.19	2.00	▷ 2.82	-2.31	-1.48	BC 21	
				Max V _y	▷ 1.79	11.04	-1.77	-5.58	4.16	-3.75	BC 11	
				Min V _y	▷ 1.73	-4.18	1.92	3.29	-1.60	1.99	BC 14	
				Max V _z	▷ -6.65	2.17	▷ 2.44	3.12	-1.78	-0.95	BC 20	
				Min V _z	▷ -0.86	-0.21	▷ -2.47	-1.20	0.21	0.95	BC 23	
				Max M _T	▷ 1.73	-4.18	1.92	▷ 3.29	-1.60	1.99	BC 14	
				Min M _T	▷ 4.51	10.79	-2.33	▷ -6.44	4.82	-3.41	BC 9	
				Max M _y	▷ 6.50	10.78	-2.11	▷ -6.29	5.08	-3.15	BC 8	
				Min M _y	▷ -10.62	2.19	2.00	▷ 2.82	-2.31	-1.48	BC 21	
				Max M _z	▷ 1.73	-4.18	1.92	▷ 3.29	-1.60	1.99	BC 14	
				Min M _z	▷ 1.79	11.04	-1.77	-5.58	4.16	-3.75	BC 11	
				0.583 Rechts	Max N	▷ 7.67	8.94	-1.73	-5.19	4.45	-2.11	BC 2
				Min N	▷ -10.62	2.19	2.00	▷ 2.82	-2.31	-1.48	BC 21	
				Max V _y	▷ 1.79	11.04	-1.77	-5.58	4.16	-3.75	BC 11	
				Min V _y	▷ 1.73	-4.18	1.92	3.29	-1.60	1.99	BC 14	
				Max V _z	▷ -6.65	2.17	▷ 2.44	3.12	-1.78	-0.95	BC 20	
				Min V _z	▷ -0.86	-0.21	▷ -2.47	-1.20	0.21	0.95	BC 23	
				Max M _T	▷ 1.73	-4.18	1.92	▷ 3.29	-1.60	1.99	BC 14	
				Min M _T	▷ 4.51	10.79	-2.33	▷ -6.44	4.82	-3.41	BC 9	
				Max M _y	▷ 6.50	10.78	-2.11	▷ -6.29	5.08	-3.15	BC 8	
		Min M _y	▷ -10.62	2.19	2.00	▷ 2.82	-2.31	-1.48	BC 21			
		Max M _z	▷ 1.73	-4.18	1.92	▷ 3.29	-1.60	1.99	BC 14			
		Min M _z	▷ 1.79	11.04	-1.77	-5.58	4.16	-3.75	BC 11			
		0.645 Links	Max N	▷ 7.69	8.91	-1.85	-5.19	4.33	-2.66	BC 2		
		Min N	▷ -10.61	2.18	2.03	▷ 2.82	-2.19	-1.61	BC 21			
		Max V _y	▷ 1.82	10.99	-1.88	-5.58	4.04	-4.43	BC 11			
		Min V _y	▷ 1.73	-4.19	1.96	3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Max V _z	▷ -6.64	2.17	▷ 2.48	3.12	-1.63	-1.08	BC 20			
		Min V _z	▷ -0.85	-0.22	▷ -2.50	-1.20	0.05	0.97	BC 23			
		Max M _T	▷ 1.73	-4.19	1.96	▷ 3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Min M _T	▷ 4.54	10.74	-2.46	▷ -6.45	4.67	-4.08	BC 9			
		Max M _y	▷ 6.53	10.73	-2.24	▷ -6.29	4.94	-3.82	BC 8			
		Min M _y	▷ -10.61	2.18	2.03	▷ 2.82	-2.19	-1.61	BC 21			
		Max M _z	▷ 1.73	-4.19	1.96	▷ 3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Min M _z	▷ 1.82	10.99	-1.88	-5.58	4.04	-4.43	BC 11			
		0.645 Rechts	Max N	▷ 7.69	8.91	-1.85	-5.19	4.33	-2.66	BC 2		
		Min N	▷ -10.61	2.18	2.03	▷ 2.82	-2.19	-1.61	BC 21			
		Max V _y	▷ 1.82	10.99	-1.88	-5.58	4.04	-4.43	BC 11			
		Min V _y	▷ 1.73	-4.19	1.96	3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Max V _z	▷ -6.64	2.17	▷ 2.48	3.12	-1.63	-1.08	BC 20			
		Min V _z	▷ -0.85	-0.22	▷ -2.50	-1.20	0.05	0.97	BC 23			
		Max M _T	▷ 1.73	-4.19	1.96	▷ 3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Min M _T	▷ 4.54	10.74	-2.46	▷ -6.45	4.67	-4.08	BC 9			
		Max M _y	▷ 6.53	10.73	-2.24	▷ -6.29	4.94	-3.82	BC 8			
		Min M _y	▷ -10.61	2.18	2.03	▷ 2.82	-2.19	-1.61	BC 21			
		Max M _z	▷ 1.73	-4.19	1.96	▷ 3.29	-1.48	2.25	BC 14			
		Min M _z	▷ 1.82	10.99	-1.88	-5.58	4.04	-4.43	BC 11			
		1.290 Links	Max N	▷ 7.83	8.70	-2.55	-5.22	2.86	-8.32	BC 2		
		Min N	▷ -10.56	2.08	2.12	▷ 2.82	-0.82	-2.99	BC 21			
		Max V _y	▷ 3.98	10.71	-2.35	-5.47	2.97	-11.14	BC 10			
		Min V _y	▷ 1.79	-4.27	2.04	3.28	-0.16	4.98	BC 14			
		Max V _z	▷ -6.58	2.08	▷ 2.56	3.12	0.03	-2.45	BC 20			
		Min V _z	▷ 4.71	10.46	▷ -3.22	-6.49	2.77	-10.89	BC 9			
		Max M _T	▷ 1.79	-4.27	2.04	▷ 3.28	-0.16	4.98	BC 14			
		Min M _T	▷ 4.71	10.46	▷ -3.22	-6.49	2.77	-10.89	BC 9			
		Max M _y	▷ 6.37	9.49	-1.92	▷ -5.26	3.33	-9.83	BC 12			
		Min M _y	▷ -0.81	-0.31	-2.73	▷ -1.21	-1.64	1.14	BC 23			
		Max M _z	▷ 1.79	-4.27	2.04	▷ 3.28	-0.16	4.98	BC 14			
		Min M _z	▷ 1.99	10.71	-2.57	-5.62	2.55	-11.41	BC 11			
		11 Rechts	Max N	▷ 7.83	8.70	-2.55	-5.22	2.86	-8.32	BC 2		
			Min N	▷ -10.56	2.08	2.12	▷ 2.82	-0.82	-2.99	BC 21		

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
95	RC1			Max V _y	-0.92	▷ 1.57	5.10	-0.59	-3.93	2.75	BC 18		
				Min V _y	6.93	▷ -1.28	1.78	0.48	-0.94	-2.34	BC 21		
				Max V _z	3.56	0.00	▷ 13.83	0.28	-16.57	2.19	BC 9		
				Min V _z	-5.69	1.46	▷ -4.88	-0.47	5.24	0.47	BC 14		
				Max M _T	-2.12	0.04	▷ -2.20	▷ 0.79	-2.20	-1.55	BC 23		
				Min M _T	-0.92	1.57	▷ 5.10	▷ -0.59	-3.93	2.75	BC 18		
				Max M _y	-5.69	1.46	-4.88	-0.47	▷ 5.24	0.47	BC 14		
				Min M _y	3.56	0.00	13.83	0.28	▷ -16.57	2.19	BC 9		
				Max M _z	0.37	1.52	10.42	-0.55	-10.17	▷ 3.57	BC 6		
				Min M _z	6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	▷ -2.34	BC 21		
				0.000 Rechts	Max N	▷ 6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	-2.34	BC 21	
					Min N	▷ -5.69	1.46	-4.88	-0.47	5.24	0.47	BC 14	
					Max V _y	▷ -0.92	1.57	5.10	-0.59	-3.93	2.75	BC 18	
					Min V _y	▷ 6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	-2.34	BC 21	
					Max V _z	▷ 3.56	0.00	▷ 13.83	0.28	-16.57	2.19	BC 9	
					Min V _z	▷ -5.69	1.46	▷ -4.88	-0.47	5.24	0.47	BC 14	
					Max M _T	▷ -2.12	0.04	▷ -2.20	▷ 0.79	-2.20	-1.55	BC 23	
					Min M _T	▷ -0.92	1.57	▷ 5.10	▷ -0.59	-3.93	2.75	BC 18	
					Max M _y	▷ -5.69	1.46	-4.88	-0.47	▷ 5.24	0.47	BC 14	
					Min M _y	▷ 3.56	0.00	13.83	0.28	▷ -16.57	2.19	BC 9	
					Max M _z	▷ 0.37	1.52	10.42	-0.55	-10.17	▷ 3.57	BC 6	
					Min M _z	▷ 6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	▷ -2.34	BC 21	
					0.583 Links	Max N	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
						Min N	▷ -5.63	0.95	-4.77	-0.47	2.41	-0.23	BC 14
						Max V _y	▷ -4.10	1.03	-2.52	0.28	-3.21	-0.95	BC 22
						Min V _y	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
						Max V _z	▷ 3.76	-0.28	▷ 13.08	0.29	-8.67	2.25	BC 9
						Min V _z	▷ -5.63	0.95	▷ -4.77	-0.47	2.41	-0.23	BC 14
						Max M _T	▷ -2.05	-0.04	-2.09	▷ 0.80	-3.47	-1.55	BC 23
						Min M _T	▷ -0.84	1.01	4.64	▷ -0.59	-1.07	2.00	BC 18
						Max M _y	▷ -5.63	0.95	-4.77	-0.47	▷ 2.41	-0.23	BC 14
						Min M _y	▷ 3.76	-0.28	13.08	0.29	▷ -8.67	2.25	BC 9
						Max M _z	▷ 0.51	0.87	9.75	-0.53	-4.25	▷ 2.86	BC 6
						Min M _z	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
				0.583 Rechts		Max N	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
						Min N	▷ -5.63	0.95	-4.77	-0.47	2.41	-0.23	BC 14
						Max V _y	▷ -4.10	1.03	-2.52	0.28	-3.21	-0.95	BC 22
						Min V _y	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
						Max V _z	▷ 3.76	-0.28	▷ 13.08	0.29	-8.67	2.25	BC 9
						Min V _z	▷ -5.63	0.95	▷ -4.77	-0.47	2.41	-0.23	BC 14
						Max M _T	▷ -2.05	-0.04	-2.09	▷ 0.80	-3.47	-1.55	BC 23
						Min M _T	▷ -0.84	1.01	4.64	▷ -0.59	-1.07	2.00	BC 18
						Max M _y	▷ -5.63	0.95	-4.77	-0.47	▷ 2.41	-0.23	BC 14
						Min M _y	▷ 3.76	-0.28	13.08	0.29	▷ -8.67	2.25	BC 9
						Max M _z	▷ 0.51	0.87	9.75	-0.53	-4.25	▷ 2.86	BC 6
						Min M _z	▷ 7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
					0.645 Links	Max N	▷ 7.01	-1.37	1.55	0.48	0.14	-1.49	BC 21
						Min N	▷ -5.63	0.89	-4.73	-0.47	2.11	-0.29	BC 14
						Max V _y	▷ -4.09	0.97	-2.48	0.29	-3.37	-1.01	BC 22
						Min V _y	▷ 7.01	-1.37	1.55	0.48	0.14	-1.49	BC 21
						Max V _z	▷ 3.80	-0.33	▷ 12.94	0.29	-7.86	2.27	BC 9
						Min V _z	▷ -5.63	0.89	▷ -4.73	-0.47	2.11	-0.29	BC 14
						Max M _T	▷ -2.04	-0.05	-2.05	▷ 0.80	-3.60	-1.54	BC 23
						Min M _T	▷ -0.83	0.95	4.57	▷ -0.58	-0.78	1.94	BC 18
						Max M _y	▷ -5.63	0.89	-4.73	-0.47	▷ 2.11	-0.29	BC 14
						Min M _y	▷ 3.80	-0.33	12.94	0.29	▷ -7.86	2.27	BC 9
						Max M _z	▷ 0.54	0.79	9.62	-0.53	-3.65	▷ 2.81	BC 6
						Min M _z	▷ -2.04	-0.05	-2.05	0.80	-3.60	▷ -1.54	BC 23
				0.645 Rechts		Max N	▷ 7.01	-1.37	1.55	0.48	0.14	-1.49	BC 21
						Min N	▷ -5.63	0.89	-4.73	-0.47	2.11	-0.29	BC 14
						Max V _y	▷ -4.09	0.97	-2.48			0.29	-3.37	-1.01	BC 22
						Min V _y	▷ 7.01	-1.37	1.55			0.48	0.14	-1.49	BC 21
						Max V _z	▷ 3.80	-0.33	▷ 12.94			0.29	-7.86	2.27	BC 9
						Min V _z	▷ -5.63	0.89	▷ -4.73			-0.47	2.11	-0.29	BC 14
						Max M _T	▷ -2.04	-0.05	-2.05			▷ 0.80	-3.60	-1.54	BC 23
						Min M _T	▷ -0.83	0.95	4.57			▷ -0.58	-0.78	1.94	BC 18
						Max M _y	▷ -5.63	0.89	-4.73			-0.47	▷ 2.11	-0.29	BC 14
						Min M _y	▷ 3.80	-0.33	12.94			0.29	▷ -7.86	2.27	BC 9
						Max M _z	▷ 0.54	0.79	9.62			-0.53	-3.65	▷ 2.81	BC 6
						Min M _z	▷ -2.04	-0.05	-2.05			0.80	-3.60	▷ -1.54	BC 23
					1.290 Links	Max N	▷ 7.08	-1.46		1.33	0.48	1.06	-0.57	BC 21
						Min N	▷ -5.56	0.33		-4.64	-0.47	-0.88	-0.68	BC 14
						Max V _y	▷ -4.03	0.41		-2.39	0.29	-4.91	-1.45	BC 22
						Min V _y	▷ 7.08	-1.46		1.33	0.48	1.06	-0.57	BC 21
						Max V _z	▷ 4.02	-0.66		▷ 12.08	0.30	0.13	2.62	BC 9
						Min V _z	▷ -5.56	0.33		▷ -4.64	-0.47	-0.88	-0.68	BC 14
						Max M _T	▷ -1.96	-0.15		-1.96	▷ 0.80	-4.87	-1.48	BC 23
						Min M _T	▷ -0.74	0.34		4.08	▷ -0.58	1.99	1.52	BC 18
						Max M _y	▷ 2.79	-0.49		9.31	-0.02	▷ 2.27	2.52	BC 7
						Min M _y	▷ -4.03	0.41		-2.39	0.29	▷ -4.91	-1.45	BC 22
						Max M _z	▷ 2.61	-0.40		11.31	-0.12	1.13	▷ 2.82	BC 12
						Min M _z	▷ -1.96	-0.15		-1.96	0.80	-4.87	▷ -1.48	BC 23
				66 Rechts		Max N	▷ 7.08	-1.46	1.33	0.48	1.06	-0.57	BC 21
						Min N	▷ -5.56	0.33	-4.64	-0.47	-0.88	-0.68	BC 14

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
99	RC1			Max V _y	5.94 ▷	1.49	3.60	-2.96	3.10	2.57	BC 11		
				Min V _y	-3.27 ▷	-1.11	-0.97	1.90	-1.99	-0.49	BC 14		
				Max V _z	6.02	0.91 ▷	4.20	-2.56	2.75	2.57	BC 12		
				Min V _z	-1.19	-0.01 ▷	-1.31	-0.88	2.61	0.98	BC 23		
				Max M _T	-3.27	-1.11	-0.97 ▷	1.90	-1.99	-0.49	BC 14		
				Min M _T	6.52	1.34	4.05 ▷	-3.33	3.83	2.86	BC 9		
				Max M _y	6.58	1.03	4.17	-3.12	3.99	3.03	BC 8		
				Min M _y	-1.76	0.82	-1.15	1.23 ▷	-2.80	-0.61	BC 21		
				Max M _z	6.58	1.03	4.17	-3.12	3.99 ▷	3.03	BC 8		
				Min M _z	-3.40	-0.51	-1.21	1.46	-2.32 ▷	-0.82	BC 15		
				0.645 Links	Max N	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8
					Min N	▷	-3.40	-0.52	-1.17	1.46	-2.39	-0.79	BC 15
					Max V _y	▷	4.45	1.45	2.48	-2.05	1.87	1.85	BC 5
					Min V _y	▷	-3.27	-1.12	-0.93	1.90	-2.04	-0.42	BC 14
					Max V _z	▷	6.06	0.86	4.08	-2.56	3.01	2.52	BC 12
					Min V _z	▷	-1.19	-0.02	-1.34	-0.88	2.53	0.99	BC 23
				Max M _T	▷	-3.27	-1.12	-0.93	1.90	-2.04	-0.42	BC 14	
				Min M _T	▷	6.55	1.29	3.92	-3.33	4.08	2.78	BC 9	
				Max M _y	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8	
				Min M _y	▷	-1.76	0.80	-1.11	1.23	-2.87	-0.66	BC 21	
				Max M _z	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8	
				Min M _z	▷	-3.40	-0.52	-1.17	1.46	-2.39	-0.79	BC 15	
				0.645 Rechts	Max N	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8
					Min N	▷	-3.40	-0.52	-1.17	1.46	-2.39	-0.79	BC 15
					Max V _y	▷	4.45	1.45	2.48	-2.05	1.87	1.85	BC 5
					Min V _y	▷	-3.27	-1.12	-0.93	1.90	-2.04	-0.42	BC 14
					Max V _z	▷	6.06	0.86	4.08	-2.56	3.01	2.52	BC 12
					Min V _z	▷	-1.19	-0.02	-1.34	-0.88	2.53	0.99	BC 23
				Max M _T	▷	-3.27	-1.12	-0.93	1.90	-2.04	-0.42	BC 14	
				Min M _T	▷	6.55	1.29	3.92	-3.33	4.08	2.78	BC 9	
				Max M _y	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8	
				Min M _y	▷	-1.76	0.80	-1.11	1.23	-2.87	-0.66	BC 21	
				Max M _z	▷	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8	
				Min M _z	▷	-3.40	-0.52	-1.17	1.46	-2.39	-0.79	BC 15	
				1.290 Links	Max N	▷	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8
					Min N	▷	-3.35	-0.61	-1.09	1.46	-3.09	-0.42	BC 15
					Max V _y	▷	4.59	1.21	1.90	-2.05	3.24	1.01	BC 5
Min V _y	▷	-3.20	-1.20		-0.85	1.90	-2.59	0.33	BC 14				
Max V _z	▷	6.26	0.56		3.34	-2.56	5.34	2.08	BC 12				
Min V _z	▷	-1.14	-0.11		-1.57	-0.88	1.59	1.03	BC 23				
Max M _T	▷	-3.20	-1.20	-0.85	1.90	-2.59	0.33	BC 14					
Min M _T	▷	6.74	0.98	3.10	-3.33	6.27	2.08	BC 9					
Max M _y	▷	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8					
Min M _y	▷	-1.71	0.71	-1.03	1.23	-3.53	-1.15	BC 21					
Max M _z	▷	5.89	0.31	2.87	-2.37	5.76	2.55	BC 2					
Min M _z	▷	-1.71	0.71	-1.03	1.23	-3.53	-1.15	BC 21					
70 Rechts	Max N	▷	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8				
	Min N	▷	-3.35	-0.61	-1.09	1.46	-3.09	-0.42	BC 15				
	Max V _y	▷	4.59	1.21	1.90	-2.05	3.24	1.01	BC 5				
	Min V _y	▷	-3.20	-1.20	-0.85	1.90	-2.59	0.33	BC 14				
	Max V _z	▷	6.26	0.56	3.34	-2.56	5.34	2.08	BC 12				
	Min V _z	▷	-1.14	-0.11	-1.57	-0.88	1.59	1.03	BC 23				
Max M _T	▷	-3.20	-1.20	-0.85	1.90	-2.59	0.33	BC 14					
Min M _T	▷	6.74	0.98	3.10	-3.33	6.27	2.08	BC 9					
Max M _y	▷	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8					
Min M _y	▷	-1.71	0.71	-1.03	1.23	-3.53	-1.15	BC 21					
Max M _z	▷	5.89	0.31	2.87	-2.37	5.76	2.55	BC 2					
Min M _z	▷	-1.71	0.71	-1.03	1.23	-3.53	-1.15	BC 21					
100	RC1	70	0.000 Links	Max N	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8	
				Min N	▷	-2.65	-4.86	1.69	3.07	-2.96	-0.88	BC 15	
				Max V _y	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8	
				Min V _y	▷	-2.65	-4.86	1.69	3.07	-2.96	-0.88	BC 15	
				Max V _z	▷	-1.21	-1.66	1.99	3.30	-2.88	-0.57	BC 20	
				Min V _z	▷	5.67	13.76	-2.78	-6.70	6.07	2.77	BC 9	
				Max M _T	▷	-2.44	-4.39	1.89	3.45	-2.46	-0.28	BC 14	
				Min M _T	▷	5.67	13.76	-2.78	-6.70	6.07	2.77	BC 9	
				Max M _y	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8	
				Min M _y	▷	-1.42	-2.13	1.78	2.92	-3.38	-1.18	BC 21	
				Max M _z	▷	4.87	11.87	-2.25	-5.34	5.58	3.10	BC 2	
0.000 Rechts	Min M _z	▷	-1.42	-2.13	1.78	2.92	-3.38	-1.18	BC 21				
	Max N	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8				
	Min N	▷	-2.65	-4.86	1.69	3.07	-2.96	-0.88	BC 15				
	Max V _y	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8				
	Min V _y	▷	-2.65	-4.86	1.69	3.07	-2.96	-0.88	BC 15				
	Max V _z	▷	-1.21	-1.66	1.99	3.30	-2.88	-0.57	BC 20				
0.583 Links	Min V _z	▷	5.67	13.76	-2.78	-6.70	6.07	2.77	BC 9				
	Max M _T	▷	-2.44	-4.39	1.89	3.45	-2.46	-0.28	BC 14				
	Min M _T	▷	5.67	13.76	-2.78	-6.70	6.07	2.77	BC 9				
	Max M _y	▷	5.78	14.00	-2.68	6.32	3.07	3.07	BC 8				
	Min M _y	▷	-1.42	-2.13	1.78	2.92	-3.38	-1.18	BC 21				
	Max M _z	▷	4.87	11.87	-2.25	-5.34	5.58	3.10	BC 2				
	Min M _z	▷	-1.42	-2.13	1.78	2.92	-3.38	-1.18	BC 21				
	Max N	▷	5.94	13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8				
	Min N	▷	-2.60	-4.95	1.79	3.07	-1.97	1.97	BC 15				

Project: _____

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
100	RC1			Max V _y	5.94	▷ 13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8	
				Min V _y	-2.60	▷ -4.95	1.79	3.07	-1.97	1.97	BC 15	
				Max V _z	-1.16	-1.73	▷ 2.09	3.30	-1.72	0.41	BC 20	
				Min V _z	5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	-5.19	BC 9	
				Max M _T	-2.39	-4.46	▷ 2.00	3.44	-1.35	2.30	BC 14	
				Min M _T	5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	-5.19	BC 9	
				Max M _y	5.94	▷ 13.76	-3.35	-6.56	▷ 4.62	-5.03	BC 8	
				Min M _y	-1.37	-2.21	1.88	2.93	▷ -2.34	0.09	BC 21	
				Max M _z	-2.39	-4.46	2.00	3.44	▷ -1.35	▷ 2.30	BC 14	
				Min M _z	5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	▷ -5.19	BC 9	
				0.583 Rechts	Max N	▷ 5.94	▷ 13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8
					Min N	▷ -2.60	▷ -4.95	1.79	3.07	-1.97	1.97	BC 15
					Max V _y	▷ 5.94	▷ 13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8
					Min V _y	▷ -2.60	▷ -4.95	1.79	3.07	-1.97	1.97	BC 15
					Max V _z	▷ -1.16	-1.73	▷ 2.09	3.30	-1.72	0.41	BC 20
					Min V _z	▷ 5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	-5.19	BC 9
					Max M _T	▷ -2.39	-4.46	▷ 2.00	3.44	-1.35	▷ 2.30	BC 14
					Min M _T	▷ 5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	-5.19	BC 9
					Max M _y	▷ 5.94	▷ 13.76	-3.35	-6.56	▷ 4.62	-5.03	BC 8
					Min M _y	▷ -1.37	-2.21	1.88	2.93	▷ -2.34	0.09	BC 21
				0.645 Links	Max M _z	▷ -2.39	-4.46	2.00	3.44	▷ -1.35	▷ 2.30	BC 14
					Min M _z	▷ 5.83	▷ 13.52	-3.45	-6.75	4.31	▷ -5.19	BC 9
					Max N	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
					Min N	▷ -2.60	-4.96	1.83	3.07	-1.86	2.28	BC 15
					Max V _y	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
					Min V _y	▷ -2.60	-4.96	1.83	3.07	-1.86	2.28	BC 15
					Max V _z	▷ -1.15	-1.74	▷ 2.12	3.30	-1.59	0.52	BC 20
					Min V _z	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	-6.03	BC 9
					Max M _T	▷ -2.38	-4.47	2.03	3.44	-1.23	2.58	BC 14
					Min M _T	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	-6.03	BC 9
				0.645 Rechts	Max M _y	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	▷ 4.41	-5.89	BC 8
					Min M _y	▷ -1.37	-2.22	1.92	2.93	▷ -2.22	0.22	BC 21
					Max M _z	▷ -2.38	-4.47	2.03	3.44	-1.23	▷ 2.58	BC 14
					Min M _z	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	▷ -6.03	BC 9
					Max N	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
					Min N	▷ -2.60	-4.96	1.83	3.07	-1.86	2.28	BC 15
					Max V _y	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
					Min V _y	▷ -2.60	-4.96	1.83	3.07	-1.86	2.28	BC 15
					Max V _z	▷ -1.15	-1.74	▷ 2.12	3.30	-1.59	0.52	BC 20
					Min V _z	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	-6.03	BC 9
				1.290 Links	Max M _T	▷ -2.38	-4.47	2.03	3.44	-1.23	2.58	BC 14
					Min M _T	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	-6.03	BC 9
					Max M _y	▷ 5.97	▷ 13.72	-3.47	-6.57	▷ 4.41	-5.89	BC 8
					Min M _y	▷ -1.37	-2.22	1.92	2.93	▷ -2.22	0.22	BC 21
					Max M _z	▷ -2.38	-4.47	2.03	3.44	-1.23	▷ 2.58	BC 14
					Min M _z	▷ 5.85	▷ 13.47	-3.57	-6.75	4.09	▷ -6.03	BC 9
					Max N	▷ 6.13	▷ 13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8
					Min N	▷ -2.55	-5.05	1.92	3.07	-0.62	5.51	BC 15
					Max V _y	▷ 6.13	▷ 13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8
					Min V _y	▷ -2.55	-5.05	1.92	3.07	-0.62	5.51	BC 15
42			1.290 Rechts	Max V _z	▷ -1.09	-1.82	▷ 2.21	3.30	-0.16	1.67	BC 20	
				Min V _z	▷ 6.01	▷ 13.20	-4.33	-6.80	1.48	-14.60	BC 9	
				Max M _T	▷ -2.32	-4.55	2.12	3.44	0.14	5.49	BC 14	
				Min M _T	▷ 6.01	▷ 13.20	-4.33	-6.80	1.48	-14.60	BC 9	
				Max M _y	▷ 4.35	9.21	-1.43	-3.23	▷ 2.16	-9.94	BC 6	
				Min M _y	▷ -0.92	-0.56	-2.63	-1.19	▷ -1.51	1.48	BC 23	
				Max M _z	▷ -2.55	-5.05	1.92	3.07	-0.62	▷ 5.51	BC 15	
				Min M _z	▷ 6.13	▷ 13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8	
				Max N	▷ 6.13	▷ 13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8	
				Min N	▷ -2.55	-5.05	1.92	3.07	-0.62	5.51	BC 15	
101	RC1	71	0.000 Links	Max V _y	▷ 5.68	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8	
				Min V _y	▷ -4.20	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15	
				Max V _z	▷ 3.53	1.63	-7.92	0.35	8.85	4.02	BC 5	
				Min V _z	▷ -3.83	-1.47	3.97	-0.59	-3.45	-2.55	BC 14	
				Max M _T	▷ -4.20	-0.42	▷ 4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15	
				Min M _T	▷ 5.68	0.78	▷ -12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8	
				Max M _y	▷ 5.03	1.22	-12.12	0.52	11.91	4.51	BC 13	
				Min M _y	▷ -1.88	-1.11	1.97	-1.24	2.83	-2.71	BC 22	
				Max M _z	▷ 5.68	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8	
				Min M _z	▷ -4.20	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15	
				Max N	▷ 4.89	1.56	-11.08	0.44	12.08	4.60	BC 11	
				Min N	▷ -1.88	-1.11	1.97	-1.24	2.83	-2.71	BC 22	
				0.000 Rechts	Max N	▷ 5.68	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
					Min N	▷ -4.20	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**

Resultaatcombinaties

StAAF No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
102	RC1			Max V _y	4.38	▷ 1.17	-2.15	1.92	-3.95	0.92	BC 5				
				Min V _y	-3.20	▷ -1.20	0.85	-1.90	2.59	0.33	BC 14				
				Max V _z	-3.20	-1.20	▷ 0.85	-1.90	2.59	0.33	BC 14				
				Min V _z	6.64	0.96	▷ -3.23	3.27	-6.63	2.03	BC 9				
				Max M _T	6.20	0.90	▷ -2.73	3.39	-6.91	2.19	BC 13				
				Min M _T	-1.47	-0.98	-1.13	▷ -2.48	3.72	-0.25	BC 22				
				Max M _y	-1.47	-0.98	-1.13	-2.48	▷ 3.72	-0.25	BC 22				
				Min M _y	6.20	0.90	-2.73	3.39	▷ -6.91	2.19	BC 13				
				Max M _z	5.02	0.20	-1.88	2.63	▷ -6.32	2.86	BC 6				
				Min M _z	-1.92	0.68	0.78	-1.37	▷ 2.82	-1.24	BC 21				
				103	RC1	73	0.000 Links	Max N	▷ 5.78	14.00	2.68	6.52	-6.32	3.07	BC 8
								Min N	▷ -2.87	-3.69	-2.00	-3.24	2.26	-0.93	BC 15
								Max V _y	▷ 5.58	14.36	2.62	6.64	-6.42	2.73	BC 9
Min V _y	▷ -2.44	-4.39	-1.89					-3.45	2.46	-0.28	BC 14				
Max V _z	4.14	10.88	▷ 3.23					5.58	-6.15	3.28	BC 6				
Min V _z	-1.50	-1.72	▷ -3.98					-3.80	3.39	-1.22	BC 23				
Max M _T	5.22	13.86	3.11					▷ 6.75	-6.71	2.83	BC 13				
Min M _T	-1.07	-2.41	-3.88					▷ -4.01	3.59	-0.56	BC 22				
Max M _y	-1.07	-2.41	-3.88					-4.01	▷ 3.59	-0.56	BC 22				
Min M _y	5.22	13.86	3.11					6.75	▷ -6.71	2.83	BC 13				
Max M _z	4.14	10.88	3.23					5.58	-6.15	▷ 3.28	BC 6				
Min M _z	-1.63	-0.95	-2.09					-3.09	2.68	▷ -1.23	BC 21				
0.000 Rechts	Max N	▷ 5.78	14.00					2.68	6.52	-6.32	3.07	BC 8			
	Min N	▷ -2.87	-3.69					-2.00	-3.24	2.26	-0.93	BC 15			
	Max V _y	▷ 5.58	14.36					2.62	6.64	-6.42	2.73	BC 9			
	Min V _y	▷ -2.44	-4.39			-1.89	-3.45	2.46	-0.28	BC 14					
	Max V _z	4.14	10.88			▷ 3.23	5.58	-6.15	3.28	BC 6					
	Min V _z	-1.50	-1.72			▷ -3.98	-3.80	3.39	-1.22	BC 23					
	Max M _T	5.22	13.86			3.11	▷ 6.75	-6.71	2.83	BC 13					
	Min M _T	-1.07	-2.41			-3.88	▷ -4.01	3.59	-0.56	BC 22					
	Max M _y	-1.07	-2.41			-3.88	-4.01	▷ 3.59	-0.56	BC 22					
	Min M _y	5.22	13.86			3.11	6.75	▷ -6.71	2.83	BC 13					
	Max M _z	4.14	10.88			3.23	5.58	-6.15	▷ 3.28	BC 6					
	Min M _z	-1.63	-0.95			-2.09	-3.09	2.68	▷ -1.23	BC 21					
	0.583 Links	Max N	▷ 5.94			13.76	3.35	6.56	-4.62	-5.03	BC 8				
		Min N	▷ -2.80			-3.77	-2.11	-3.23	1.09	1.24	BC 15				
		Max V _y	▷ 5.75			14.12	3.29	6.67	-4.75	-5.58	BC 9				
Min V _y		▷ -2.39	-4.46			-2.00	-3.44	1.35	2.30	BC 14					
Max V _z		4.27	10.70			▷ 3.87	5.63	-4.12	-3.02	BC 6					
Min V _z		-1.43	-1.80			▷ -4.08	-3.79	1.07	-0.20	BC 23					
Max M _T		5.39	13.62			3.78	▷ 6.80	-4.75	-5.19	BC 13					
Min M _T		-1.02	-2.48			-3.98	▷ -3.99	1.33	0.86	BC 22					
Max M _y		-1.16	-1.73			-2.09	-3.30	▷ 1.72	0.41	BC 20					
Min M _y		5.75	14.12			3.29	6.67	▷ -4.75	-5.58	BC 9					
Max M _z		-2.39	-4.46			-2.00	-3.44	1.35	▷ 2.30	BC 14					
Min M _z		5.75	14.12			3.29	6.67	▷ -4.75	-5.58	BC 9					
0.583 Rechts		Max N	▷ 5.94			13.76	3.35	6.56	-4.62	-5.03	BC 8				
		Min N	▷ -2.80			-3.77	-2.11	-3.23	1.09	1.24	BC 15				
		Max V _y	▷ 5.75			14.12	3.29	6.67	-4.75	-5.58	BC 9				
	Min V _y	▷ -2.39	-4.46			-2.00	-3.44	1.35	2.30	BC 14					
	Max V _z	4.27	10.70			▷ 3.87	5.63	-4.12	-3.02	BC 6					
	Min V _z	-1.43	-1.80			▷ -4.08	-3.79	1.07	-0.20	BC 23					
	Max M _T	5.39	13.62			3.78	▷ 6.80	-4.75	-5.19	BC 13					
	Min M _T	-1.02	-2.48			-3.98	▷ -3.99	1.33	0.86	BC 22					
	Max M _y	-1.16	-1.73			-2.09	-3.30	▷ 1.72	0.41	BC 20					
	Min M _y	5.75	14.12	3.29	6.67	▷ -4.75	-5.58	BC 9							
	Max M _z	-2.39	-4.46	-2.00	-3.44	1.35	▷ 2.30	BC 14							
	Min M _z	5.75	14.12	3.29	6.67	▷ -4.75	-5.58	BC 9							
	0.645 Links	Max N	▷ 5.97	13.72	3.47	6.57	-4.41	-5.89	BC 8						
		Min N	▷ -2.79	-3.78	-2.15	-3.23	0.96	1.48	BC 15						
		Max V _y	▷ 5.78	14.07	3.42	6.67	-4.55	-6.45	BC 9						
Min V _y		▷ -2.38	-4.47	-2.03	-3.44	1.23	2.58	BC 14							
Max V _z		4.29	10.66	▷ 3.98	5.64	-3.88	-3.68	BC 6							
Min V _z		-1.42	-1.81	▷ -4.12	-3.78	0.81	-0.08	BC 23							
Max M _T		5.42	13.57	3.91	▷ 6.81	-4.51	-6.04	BC 13							
Min M _T		-1.01	-2.49	-4.01	▷ -3.99	1.08	1.02	BC 22							
Max M _y		-1.15	-1.74	-2.12	-3.30	▷ 1.59	0.52	BC 20							
Min M _y		5.78	14.07	3.42	6.67	▷ -4.55	-6.45	BC 9							
Max M _z		-2.38	-4.47	-2.03	-3.44	1.23	▷ 2.58	BC 14							
Min M _z		5.78	14.07	3.42	6.67	▷ -4.55	-6.45	BC 9							
0.645 Rechts		Max N	▷ 5.97	13.72	3.47	6.57	-4.41	-5.89	BC 8						
		Min N	▷ -2.79	-3.78	-2.15	-3.23	0.96	1.48	BC 15						
		Max V _y	▷ 5.78	14.07	3.42	6.67	-4.55	-6.45	BC 9						
	Min V _y	▷ -2.38	-4.47	-2.03	-3.44	1.23	2.58	BC 14							
	Max V _z	4.29	10.66	▷ 3.98	5.64	-3.88	-3.68	BC 6							
	Min V _z	-1.42	-1.81	▷ -4.12	-3.78	0.81	-0.08	BC 23							
	Max M _T	5.42	13.57	3.91	▷ 6.81	-4.51	-6.04	BC 13							
	Min M _T	-1.01	-2.49	-4.01	▷ -3.99	1.08	1.02	BC 22							
	Max M _y	-1.15	-1.74	-2.12	-3.30	▷ 1.59	0.52	BC 20							
	Min M _y	5.78	14.07	3.42	6.67	▷ -4.55	-6.45	BC 9							
	Max M _z	-2.38	-4.47	-2.03	-3.44	1.23	▷ 2.58	BC 14							
	Min M _z	5.78	14.07	3.42	6.67	▷ -4.55	-6.45	BC 9							
	1.290 Links	Max N	▷ 6.13	13.45	4.23	6.61	-1.86	-14.62	BC 8						
		Min N	▷ -2.71	-3.87	-2.24	-3.22	-0.49	3.95	BC 15						

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval														
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z															
18	RC1			Max V _y	-12.40	▷ 0.25	-4.23	0.09	-0.08	-0.79	BC 2													
				Min V _y	4.25	▷ -0.28	2.32	-0.03	0.08	0.30	BC 15													
				Max V _z	2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	0.10	0.14	BC 14													
				Min V _z	-12.79	-0.04	▷ -5.04	0.12	-0.13	-0.69	BC 11													
				Max M _T	-13.15	0.02	▷ -5.03	▷ 0.13	-0.11	-0.76	BC 9													
				Min M _T	2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	0.10	0.14	BC 14													
				Max M _y	2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	▷ 0.10	0.14	BC 14													
				Min M _y	-10.05	0.06	-4.31	▷ 0.10	-0.13	-0.49	BC 5													
				Max M _z	4.25	-0.28	2.32	-0.03	▷ 0.08	▷ 0.30	BC 15													
				Min M _z	-13.97	0.05	-5.00	0.12	-0.10	▷ -0.84	BC 8													
				2.677 Rechts	Max N	▷ 4.25	-0.28	2.32	-0.03	0.08	0.30	BC 15												
					Min N	▷ -13.97	0.05	-5.00	0.12	-0.10	-0.84	BC 8												
					Max V _y	▷ -12.40	0.25	-4.23	0.09	-0.08	-0.79	BC 2												
					Min V _y	▷ 4.25	-0.28	2.32	-0.03	0.08	0.30	BC 15												
					Max V _z	▷ 2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	0.10	0.14	BC 14												
					Min V _z	▷ -12.79	-0.04	▷ -5.04	0.12	-0.13	-0.69	BC 11												
				24				Max M _T	-13.15	0.02	▷ -5.03	▷ 0.13	-0.11	-0.76	BC 9									
								Min M _T	2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	0.10	0.14	BC 14									
								Max M _y	2.61	-0.20	▷ 2.41	-0.04	▷ 0.10	0.14	BC 14									
								Min M _y	-10.05	0.06	-4.31	▷ 0.10	-0.13	-0.49	BC 5									
								Max M _z	4.25	-0.28	2.32	-0.03	▷ 0.08	▷ 0.30	BC 15									
								Min M _z	-13.97	0.05	-5.00	0.12	-0.10	▷ -0.84	BC 8									
								3.260 Links	Max N	▷ 4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	0.47	BC 15								
									Min N	▷ -13.64	-0.16	-5.84	0.12	-3.35	-0.78	BC 8								
									Max V _y	▷ -5.20	0.20	-0.81	0.01	-0.43	-0.52	BC 18								
									Min V _y	▷ 4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	0.47	BC 15								
									Max V _z	▷ 2.68	-0.23	▷ 2.88	-0.04	1.69	0.27	BC 14								
									Min V _z	▷ -12.48	-0.23	▷ -5.88	0.12	-3.40	-0.59	BC 11								
												Max M _T	-12.84	-0.17	-5.88	▷ 0.13	-3.38	-0.69	BC 9					
												Min M _T	2.68	-0.23	▷ 2.88	-0.04	1.69	0.27	BC 14					
												Max M _y	2.68	-0.23	▷ 2.88	-0.04	▷ 1.69	0.27	BC 14					
												Min M _y	-12.48	-0.23	-5.88	▷ 0.12	-3.40	-0.59	BC 11					
												Max M _z	4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	▷ 0.47	BC 15					
												Min M _z	-12.17	0.10	-4.99	0.09	-2.84	▷ -0.88	BC 2					
												3.260 Rechts	Max N	▷ 4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	0.47	BC 15				
													Min N	▷ -13.64	-0.16	-5.84	0.12	-3.35	-0.78	BC 8				
Max V _y	▷ -5.20	0.20	-0.81										0.01	-0.43	-0.52	BC 18								
Min V _y	▷ 4.30	-0.29	2.78										-0.03	1.61	0.47	BC 15								
Max V _z	▷ 2.68	-0.23	▷ 2.88										-0.04	1.69	0.27	BC 14								
Min V _z	▷ -12.48	-0.23	▷ -5.88										0.12	-3.40	-0.59	BC 11								
												Max M _T	-12.84	-0.17	-5.88	▷ 0.13	-3.38	-0.69	BC 9					
												Min M _T	2.68	-0.23	▷ 2.88	-0.04	1.69	0.27	BC 14					
												Max M _y	2.68	-0.23	▷ 2.88	-0.04	▷ 1.69	0.27	BC 14					
												Min M _y	-12.48	-0.23	-5.88	▷ 0.12	-3.40	-0.59	BC 11					
												Max M _z	4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	▷ 0.47	BC 15					
												Min M _z	-12.17	0.10	-4.99	0.09	-2.84	▷ -0.88	BC 2					
																Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
																Min N	▷ -5.26	1.71	4.48	0.03	-0.01	1.74	BC 10	
																Max V _y	▷ -5.19	1.77	4.49	0.03	-0.01	1.84	BC 8	
																Min V _y	▷ -0.61	-0.25	-1.87	0.00	-0.00	-0.41	BC 15	
																Max V _z	▷ -4.83	1.62	▷ 4.51	0.04	-0.01	1.66	BC 9	
																Min V _z	▷ -1.34	0.04	▷ -1.92	-0.01	-0.00	-0.04	BC 14	
																Max M _T	-4.78	1.62	3.92	▷ 0.04	-0.01	1.63	BC 13	
																Min M _T	-1.60	0.12	0.39	▷ -0.04	-0.00	0.10	BC 22	
																Max M _y	-0.86	-0.17	0.44	-0.03	▷ 0.00	-0.27	BC 23	
																Min M _y	-4.83	1.62	4.51	▷ 0.04	-0.01	1.66	BC 9	
																Max M _z	-5.19	1.77	4.49	0.03	-0.01	▷ 1.84	BC 8	
																Min M _z	-0.61	-0.25	-1.87	0.00	-0.00	▷ -0.41	BC 15	
																0.000 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
																	Min N	▷ -5.26	1.71	4.48	0.03	-0.01	1.74	BC 10
																	Max V _y	▷ -5.19	1.77	4.49	0.03	-0.01	1.84	BC 8
																	Min V _y	▷ -0.61	-0.25	-1.87	0.00	-0.00	-0.41	BC 15
																	Max V _z	▷ -4.83	1.62	▷ 4.51	0.04	-0.01	1.66	BC 9
																	Min V _z	▷ -1.34	0.04	▷ -1.92	-0.01	-0.00	-0.04	BC 14
																Max M _T	-4.78	1.62	3.92	▷ 0.04	-0.01	1.63	BC 13	
																Min M _T	-1.60	0.12	0.39	▷ -0.04	-0.00	0.10	BC 22	
																Max M _y	-0.86	-0.17	0.44	-0.03	▷ 0.00	-0.27	BC 23	
																Min M _y	-4.83	1.62	4.51	▷ 0.04	-0.01	1.66	BC 9	
																Max M _z	-5.19	1.77	4.49	0.03	-0.01	▷ 1.84	BC 8	
																Min M _z	-0.61	-0.25	-1.87	0.00	-0.00	▷ -0.41	BC 15	
																0.583 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
																	Min N	▷ -4.82	1.50	3.30	0.03	2.34	0.77	BC 10
																	Max V _y	▷ -4.75	1.57	3.31	0.03	2.35	0.84	BC 8
																	Min V _y	▷ -0.56	-0.26	-1.42	0.00	-1.01	-0.26	BC 15
																	Max V _z	▷ -4.40	1.43	▷ 3.33	0.03	2.36	0.74	BC 9
																	Min V _z	▷ -1.27	0.01	▷ -1.46	-0.01	-1.03	-0.05	BC 14
																Max M _T	-4.35	1.42	2.89	▷ 0.04	2.05	0.72	BC 13	
																Min M _T	-1.52	0.10	0.28	▷ -0.04	0.20	0.03	BC 22	
																Max M _y	-4.40	1.43	3.33	▷ 0.03	2.36	0.74	BC 9	
																Min M _y	-1.27	0.01	-1.46	-0.01	-1.03	-0.05	BC 14	
																Max M _z	-4.75	1.57	3.31	0.03	2.35	▷ 0.84	BC 8	
																Min M _z	-0.56	-0.26	-1.42	0.00	-1.01	▷ -0.26	BC 15	
												0.583 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
													Min N	▷ -4.82	1.50	3.30	0.03	2.34	0.77	BC 10				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
19	RC1			Max V _y	-4.75	▶ 1.57	3.31	0.03	2.35	0.84	BC 8	
				Min V _y	-0.56	▶ -0.26	-1.42	0.00	-1.01	-0.26	BC 15	
				Max V _z	-4.40	▶ 1.43	3.33	0.03	2.36	0.74	BC 9	
				Min V _z	-1.27	▶ 0.01	-1.46	-0.01	-1.03	-0.05	BC 14	
				Max M _T	-4.35	▶ 1.42	2.89	▶ 0.04	2.05	0.72	BC 13	
				Min M _T	-1.52	▶ 0.10	0.28	▶ -0.04	0.20	0.03	BC 22	
				Max M _y	-4.40	▶ 1.43	3.33	▶ 0.03	2.36	0.74	BC 9	
				Min M _y	-1.27	▶ 0.01	-1.46	▶ -0.01	-1.03	-0.05	BC 14	
				Max M _z	-4.75	▶ 1.57	3.31	▶ 0.03	2.35	▶ 0.84	BC 8	
				Min M _z	-0.56	▶ -0.26	-1.42	▶ 0.00	-1.01	▶ -0.26	BC 15	
				0.679 Links	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Min N	▶ -4.69	1.43	2.93	0.03	2.64	0.63	BC 10
					Max V _y	▶ -4.62	1.50	2.94	0.03	2.65	0.69	BC 8
					Min V _y	▶ -0.55	-0.25	-1.26	0.00	-1.14	-0.23	BC 15
					Max V _z	▶ -4.27	1.36	2.95	0.03	2.66	0.60	BC 9
					Min V _z	▶ -1.25	0.01	-1.29	-0.01	-1.17	-0.06	BC 14
				Max M _T	▶ -4.22	1.35	2.56	▶ 0.04	2.31	0.58	BC 13	
				Min M _T	▶ -1.50	0.09	0.26	▶ -0.04	0.23	0.02	BC 22	
				Max M _y	▶ -4.27	1.36	2.95	▶ 0.03	2.66	0.60	BC 9	
				Min M _y	▶ -1.25	0.01	-1.29	▶ -0.01	-1.17	-0.06	BC 14	
				Max M _z	▶ -4.62	1.50	2.94	▶ 0.03	2.65	▶ 0.69	BC 8	
				Min M _z	▶ -0.55	-0.25	-1.26	▶ 0.00	-1.14	▶ -0.23	BC 15	
				0.679 Rechts	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Min N	▶ -4.69	1.43	2.93	0.03	2.64	0.63	BC 10
					Max V _y	▶ -4.62	1.50	2.94	0.03	2.65	0.69	BC 8
					Min V _y	▶ -0.55	-0.25	-1.26	0.00	-1.14	-0.23	BC 15
					Max V _z	▶ -4.27	1.36	2.95	0.03	2.66	0.60	BC 9
					Min V _z	▶ -1.25	0.01	-1.29	-0.01	-1.17	-0.06	BC 14
				Max M _T	▶ -4.22	1.35	2.56	▶ 0.04	2.31	0.58	BC 13	
				Min M _T	▶ -1.50	0.09	0.26	▶ -0.04	0.23	0.02	BC 22	
				Max M _y	▶ -4.27	1.36	2.95	▶ 0.03	2.66	0.60	BC 9	
				Min M _y	▶ -1.25	0.01	-1.29	▶ -0.01	-1.17	-0.06	BC 14	
				Max M _z	▶ -4.62	1.50	2.94	▶ 0.03	2.65	▶ 0.69	BC 8	
				Min M _z	▶ -0.55	-0.25	-1.26	▶ 0.00	-1.14	▶ -0.23	BC 15	
				0.707 Links	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Min N	▶ -4.64	1.41	2.81	0.03	2.72	0.59	BC 10
					Max V _y	▶ -4.57	1.47	2.82	0.03	2.73	0.65	BC 8
					Min V _y	▶ -0.55	-0.25	-1.21	0.00	-1.17	-0.23	BC 15
					Max V _z	▶ -4.23	1.34	2.83	0.03	2.74	0.56	BC 9
					Min V _z	▶ -1.24	0.00	-1.24	-0.01	-1.20	-0.06	BC 14
				Max M _T	▶ -4.17	1.32	2.46	▶ 0.04	2.38	0.55	BC 13	
				Min M _T	▶ -1.50	0.09	0.25	▶ -0.04	0.24	0.02	BC 22	
				Max M _y	▶ -4.23	1.34	2.83	▶ 0.03	2.74	0.56	BC 9	
				Min M _y	▶ -1.24	0.00	-1.24	▶ -0.01	-1.20	-0.06	BC 14	
				Max M _z	▶ -4.57	1.47	2.82	▶ 0.03	2.73	▶ 0.65	BC 8	
				Min M _z	▶ -0.55	-0.25	-1.21	▶ 0.00	-1.17	▶ -0.23	BC 15	
				0.707 Rechts	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Min N	▶ -4.64	1.41	2.81	0.03	2.72	0.59	BC 10
					Max V _y	▶ -4.57	1.47	2.82	0.03	2.73	0.65	BC 8
					Min V _y	▶ -0.55	-0.25	-1.21	0.00	-1.17	-0.23	BC 15
					Max V _z	▶ -4.23	1.34	2.83	0.03	2.74	0.56	BC 9
					Min V _z	▶ -1.24	0.00	-1.24	-0.01	-1.20	-0.06	BC 14
				Max M _T	▶ -4.17	1.32	2.46	▶ 0.04	2.38	0.55	BC 13	
				Min M _T	▶ -1.50	0.09	0.25	▶ -0.04	0.24	0.02	BC 22	
				Max M _y	▶ -4.23	1.34	2.83	▶ 0.03	2.74	0.56	BC 9	
				Min M _y	▶ -1.24	0.00	-1.24	▶ -0.01	-1.20	-0.06	BC 14	
				Max M _z	▶ -4.57	1.47	2.82	▶ 0.03	2.73	▶ 0.65	BC 8	
				Min M _z	▶ -0.55	-0.25	-1.21	▶ 0.00	-1.17	▶ -0.23	BC 15	
				2.552 Links	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Min N	▶ -1.84	0.08	-3.83	-0.00	0.79	-0.53	BC 4
Max V _y	▶ -1.04	0.27	-0.55		0.00	0.15	-0.35	BC 18				
Min V _y	▶ -0.27	-0.24	2.06		0.00	-0.39	0.23	BC 15				
Max V _z	▶ -0.81	-0.13	2.14		-0.01	-0.37	0.06	BC 14				
Min V _z	▶ -1.54	-0.12	-4.62		0.02	0.96	-0.55	BC 11				
Max M _T	▶ -1.41	-0.08	-4.00	▶ 0.03	0.86	-0.58	BC 13					
Min M _T	▶ -1.06	-0.04	-0.33	▶ -0.04	0.16	-0.03	BC 22					
Max M _y	▶ -1.74	0.00	-4.58	▶ 0.02	1.00	-0.70	BC 8					
Min M _y	▶ -0.27	-0.24	2.06	▶ 0.00	-0.39	0.23	BC 15					
Max M _z	▶ -0.27	-0.24	2.06	▶ 0.00	-0.39	0.23	BC 15					
Min M _z	▶ -1.74	0.00	-4.58	▶ 0.02	1.00	▶ -0.70	BC 8					
2.552 Rechts	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min N	▶ -1.84	0.08	-3.83	-0.00	0.79	-0.53	BC 4				
	Max V _y	▶ -1.04	0.27	-0.55	0.00	0.15	-0.35	BC 18				
	Min V _y	▶ -0.27	-0.24	2.06	0.00	-0.39	0.23	BC 15				
	Max V _z	▶ -0.81	-0.13	2.14	-0.01	-0.37	0.06	BC 14				
	Min V _z	▶ -1.54	-0.12	-4.62	0.02	0.96	-0.55	BC 11				
Max M _T	▶ -1.41	-0.08	-4.00	▶ 0.03	0.86	-0.58	BC 13					
Min M _T	▶ -1.06	-0.04	-0.33	▶ -0.04	0.16	-0.03	BC 22					
Max M _y	▶ -1.74	0.00	-4.58	▶ 0.02	1.00	-0.70	BC 8					
Min M _y	▶ -0.27	-0.24	2.06	▶ 0.00	-0.39	0.23	BC 15					
Max M _z	▶ -0.27	-0.24	2.06	▶ 0.00	-0.39	0.23	BC 15					
Min M _z	▶ -1.74	0.00	-4.58	▶ 0.02	1.00	▶ -0.70	BC 8					
2.581 Links	Max N	▶ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min N	▶ -1.81	0.07	-3.92	-0.00	0.68	-0.53	BC 4				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**Resultaatcombinaties**

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
19	RC1			Max V _y	-1.03	▷ 0.27	-0.57	0.00	0.13	-0.36	BC 18	
				Min V _y	-0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	-0.33	0.24	BC 15	
				Max V _z	-0.81	▷ -0.13	▷ 2.19	-0.01	-0.31	0.06	BC 14	
				Min V _z	-1.50	▷ -0.14	▷ -4.73	0.02	0.83	-0.55	BC 11	
				Max M _T	-1.37	▷ -0.11	▷ -4.09	▷ 0.03	0.74	-0.58	BC 13	
				Min M _T	-1.06	▷ -0.04	▷ -0.34	▷ -0.04	0.15	-0.03	BC 22	
				Max M _y	-1.69	▷ -0.02	▷ -4.68	0.02	▷ 0.87	-0.70	BC 8	
				Min M _y	-0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	▷ -0.33	0.24	BC 15	
				Max M _z	-0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	▷ -0.33	▷ 0.24	BC 15	
				Min M _z	-1.69	▷ -0.02	▷ -4.68	0.02	▷ 0.87	▷ -0.70	BC 8	
				2.581 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.81	0.07	-3.92	-0.00	0.68	-0.53	BC 4
					Max V _y	▷ -1.03	▷ 0.27	-0.57	0.00	0.13	-0.36	BC 18
					Min V _y	▷ -0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	-0.33	0.24	BC 15
					Max V _z	▷ -0.81	▷ -0.13	▷ 2.19	-0.01	-0.31	0.06	BC 14
					Min V _z	▷ -1.50	▷ -0.14	▷ -4.73	0.02	0.83	-0.55	BC 11
					Max M _T	▷ -1.37	▷ -0.11	▷ -4.09	▷ 0.03	0.74	-0.58	BC 13
					Min M _T	▷ -1.06	▷ -0.04	▷ -0.34	▷ -0.04	0.15	-0.03	BC 22
					Max M _y	▷ -1.69	▷ -0.02	▷ -4.68	0.02	▷ 0.87	-0.70	BC 8
					Min M _y	▷ -0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	▷ -0.33	0.24	BC 15
					Max M _z	▷ -0.26	▷ -0.24	2.11	0.00	▷ -0.33	▷ 0.24	BC 15
					Min M _z	▷ -1.69	▷ -0.02	▷ -4.68	0.02	▷ 0.87	▷ -0.70	BC 8
				2.677 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.71	0.02	-4.21	-0.00	0.29	-0.54	BC 4
					Max V _y	▷ -1.00	▷ 0.25	-0.61	0.00	0.07	-0.38	BC 18
					Min V _y	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27	0.00	-0.12	0.26	BC 15
					Max V _z	▷ -0.78	▷ -0.13	▷ 2.35	-0.01	-0.09	0.07	BC 14
					Min V _z	▷ -1.36	▷ -0.20	▷ -5.08	0.02	0.36	-0.53	BC 11
					Max M _T	▷ -1.23	▷ -0.17	▷ -4.39	▷ 0.03	0.33	-0.57	BC 13
					Min M _T	▷ -1.04	▷ -0.05	▷ -0.37	▷ -0.04	0.11	-0.02	BC 22
					Max M _y	▷ -1.56	▷ -0.09	▷ -5.03	0.02	▷ 0.40	-0.69	BC 8
					Min M _y	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27	0.00	▷ -0.12	0.26	BC 15
					Max M _z	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27	0.00	▷ -0.12	▷ 0.26	BC 15
					Min M _z	▷ -1.56	▷ -0.09	▷ -5.03	0.02	▷ 0.40	▷ -0.69	BC 8
				2.677 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.71	0.02	-4.21	-0.00	0.29	-0.54	BC 4
					Max V _y	▷ -1.00	▷ 0.25	-0.61	0.00	0.07	-0.38	BC 18
					Min V _y	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27	0.00	-0.11	0.26	BC 15
					Max V _z	▷ -0.78	▷ -0.13	▷ 2.35	-0.01	-0.09	0.07	BC 14
					Min V _z	▷ -1.36	▷ -0.20	▷ -5.08	0.02	0.36	-0.53	BC 11
					Max M _T	▷ -1.23	▷ -0.17	▷ -4.39	▷ 0.03	0.33	-0.57	BC 13
					Min M _T	▷ -1.04	▷ -0.05	▷ -0.37	▷ -0.04	0.11	-0.02	BC 22
Max M _y	▷ -1.56	▷ -0.09	▷ -5.03		0.02	▷ 0.40	-0.69	BC 8				
Min M _y	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27		0.00	▷ -0.11	0.26	BC 15				
Max M _z	▷ -0.25	▷ -0.24	2.27		0.00	▷ -0.11	▷ 0.26	BC 15				
Min M _z	▷ -1.56	▷ -0.09	▷ -5.03		0.02	▷ 0.40	▷ -0.69	BC 8				
3.260 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	▷ -1.46	-0.10	-5.03	-0.00	-2.48	-0.49	BC 4				
	Max V _y	▷ -0.90	▷ 0.21	-0.78	0.00	-0.34	-0.52	BC 18				
	Min V _y	▷ -0.90	▷ -0.41	-5.18	0.02	-2.53	-0.33	BC 1				
	Max V _z	▷ -0.71	▷ -0.16	▷ 2.81	-0.01	1.46	0.16	BC 14				
	Min V _z	▷ -1.02	▷ -0.37	▷ -6.02	0.02	-2.97	-0.33	BC 11				
	Max M _T	▷ -0.89	▷ -0.34	▷ -5.19	▷ 0.02	-2.54	-0.39	BC 13				
	Min M _T	▷ -0.96	▷ -0.07	▷ -0.48	▷ -0.04	-0.14	0.02	BC 22				
	Max M _y	▷ -0.71	▷ -0.16	2.81	-0.01	1.46	0.16	BC 14				
	Min M _y	▷ -1.02	▷ -0.37	-6.02	0.02	-2.97	-0.33	BC 11				
	Max M _z	▷ -0.20	▷ -0.24	2.72	0.00	1.39	▷ 0.40	BC 15				
	Min M _z	▷ -1.32	▷ 0.03	-5.01	0.00	-2.41	▷ -0.71	BC 2				
23			3.260 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				Min N	▷ -1.46	-0.10	-5.03	-0.00	-2.48	-0.49	BC 4	
				Max V _y	▷ -0.90	▷ 0.21	-0.78	0.00	-0.34	-0.52	BC 18	
				Min V _y	▷ -0.90	▷ -0.41	-5.18	0.02	-2.53	-0.33	BC 1	
				Max V _z	▷ -0.71	▷ -0.16	▷ 2.81	-0.01	1.46	0.16	BC 14	
				Min V _z	▷ -1.02	▷ -0.37	▷ -6.02	0.02	-2.97	-0.33	BC 11	
				Max M _T	▷ -0.89	▷ -0.34	▷ -5.19	▷ 0.02	-2.54	-0.39	BC 13	
				Min M _T	▷ -0.96	▷ -0.07	▷ -0.48	▷ -0.04	-0.14	0.02	BC 22	
				Max M _y	▷ -0.71	▷ -0.16	2.81	-0.01	1.46	0.16	BC 14	
				Min M _y	▷ -1.02	▷ -0.37	-6.02	0.02	-2.97	-0.33	BC 11	
				Max M _z	▷ -0.20	▷ -0.24	2.72	0.00	1.39	▷ 0.40	BC 15	
				Min M _z	▷ -1.32	▷ 0.03	-5.01	0.00	-2.41	▷ -0.71	BC 2	
20	RC1	187	0.000 Links	Max N	▷ 1.25	-0.18	0.36	-0.01	0.00	-0.29	BC 21	
				Min N	▷ -6.38	1.64	4.76	-0.03	-0.00	1.53	BC 8	
				Max V _y	▷ -6.02	▷ 1.66	4.18	-0.01	-0.00	1.54	BC 12	
				Min V _y	▷ -0.75	▷ -0.23	0.41	-0.09	0.00	-0.37	BC 23	
				Max V _z	▷ -5.78	▷ 1.50	▷ 4.78	-0.03	-0.00	1.36	BC 9	
				Min V _z	▷ -0.42	▷ 0.07	▷ -1.92	0.01	0.00	0.02	BC 14	
				Max M _T	▷ 0.02	▷ 0.20	▷ 0.63	▷ 0.02	0.00	0.27	BC 19	
				Min M _T	▷ -1.92	▷ 0.04	▷ 0.36	▷ -0.10	-0.00	-0.03	BC 22	
				Max M _y	▷ -0.75	▷ -0.23	0.41	-0.09	0.00	-0.37	BC 23	
				Min M _y	▷ -5.78	▷ 1.50	▷ 4.78	-0.03	-0.00	1.36	BC 9	
				Max M _z	▷ -6.02	▷ 1.66	4.18	-0.01	-0.00	1.54	BC 12	
				Min M _z	▷ -0.75	▷ -0.23	0.41	-0.09	0.00	-0.37	BC 23	
0.000 Rechts	Max N	▷ 1.25	-0.18	0.36	-0.01	0.00	-0.29	BC 21				
	Min N	▷ -6.38	1.64	4.76	-0.03	-0.00	1.53	BC 8				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
20	RC1			Max V _y	-6.02	▷ 1.66	4.18	-0.01	-0.00	1.54	BC 12	
				Min V _y	-0.75	▷ -0.23	0.41	-0.09	0.00	-0.37	BC 23	
				Max V _z	-5.78	▷ 1.50	4.78	-0.03	-0.00	1.36	BC 9	
				Min V _z	-0.42	▷ 0.07	-1.92	0.01	0.00	0.02	BC 14	
				Max M _T	0.02	▷ 0.20	0.63	▷ 0.02	0.00	0.27	BC 19	
				Min M _T	-1.92	▷ 0.04	0.36	▷ -0.10	-0.00	-0.03	BC 22	
				Max M _y	-0.75	▷ -0.23	0.41	▷ -0.09	▷ 0.00	-0.37	BC 23	
				Min M _y	-5.78	▷ 1.50	4.78	▷ -0.03	▷ -0.00	1.36	BC 9	
				Max M _z	-6.02	▷ 1.66	4.18	▷ -0.01	▷ -0.00	▷ 1.54	BC 12	
				Min M _z	-0.75	▷ -0.23	0.41	▷ -0.09	▷ 0.00	▷ -0.37	BC 23	
				0.583 Links	Max N	▷ 1.30	-0.18	0.24	-0.01	0.18	-0.19	BC 21
					Min N	▷ -5.92	1.42	3.52	-0.04	2.50	0.61	BC 8
					Max V _y	▷ -5.55	1.43	3.08	-0.01	2.20	0.62	BC 12
					Min V _y	▷ -0.70	-0.23	0.28	-0.09	0.21	-0.24	BC 23
					Max V _z	▷ -5.33	1.29	3.53	-0.04	2.51	0.52	BC 9
					Min V _z	▷ -0.35	0.05	-1.45	0.01	-1.03	-0.02	BC 14
					Max M _T	▷ 0.10	0.18	0.45	▷ 0.02	0.33	0.15	BC 19
					Min M _T	▷ -1.85	0.02	0.26	▷ -0.10	0.19	-0.05	BC 22
					Max M _y	▷ -5.33	1.29	3.53	▷ -0.04	2.51	0.52	BC 9
					Min M _y	▷ -0.35	0.05	-1.45	▷ 0.01	-1.03	-0.02	BC 14
				0.583 Rechts	Max M _z	▷ -5.55	1.43	3.08	-0.01	2.20	▷ 0.62	BC 12
					Min M _z	▷ -0.70	-0.23	0.28	-0.09	0.21	▷ -0.24	BC 23
					Max N	▷ 1.30	-0.18	0.24	-0.01	0.18	-0.19	BC 21
					Min N	▷ -5.92	1.42	3.52	-0.04	2.50	0.61	BC 8
					Max V _y	▷ -5.55	1.43	3.08	-0.01	2.20	0.62	BC 12
					Min V _y	▷ -0.70	-0.23	0.28	-0.09	0.21	-0.24	BC 23
					Max V _z	▷ -5.33	1.29	3.53	-0.04	2.51	0.52	BC 9
					Min V _z	▷ -0.35	0.05	-1.45	0.01	-1.03	-0.02	BC 14
					Max M _T	▷ 0.10	0.18	0.45	▷ 0.02	0.33	0.15	BC 19
					Min M _T	▷ -1.85	0.02	0.26	▷ -0.10	0.19	-0.05	BC 22
				0.679 Links	Max M _y	▷ -5.33	1.29	3.53	▷ -0.04	2.51	0.52	BC 9
					Min M _y	▷ -0.35	0.05	-1.45	▷ 0.01	-1.03	-0.02	BC 14
					Max M _z	▷ -5.55	1.43	3.08	-0.01	2.20	▷ 0.62	BC 12
					Min M _z	▷ -0.70	-0.23	0.28	-0.09	0.21	▷ -0.24	BC 23
					Max N	▷ 1.31	-0.18	0.21	-0.01	0.20	-0.17	BC 21
					Min N	▷ -5.77	1.34	3.12	-0.04	2.82	0.48	BC 8
					Max V _y	▷ -5.40	1.35	2.73	-0.01	2.48	0.49	BC 12
					Min V _y	▷ -0.69	-0.23	0.25	-0.09	0.24	-0.21	BC 23
					Max V _z	▷ -5.19	1.21	3.13	-0.04	2.83	0.40	BC 9
					Min V _z	▷ -0.33	0.04	-1.29	0.01	-1.16	-0.02	BC 14
				0.679 Rechts	Max M _T	▷ 0.12	0.18	0.40	▷ 0.02	0.37	0.14	BC 19
					Min M _T	▷ -1.83	0.01	0.23	▷ -0.10	0.21	-0.06	BC 22
					Max M _y	▷ -5.19	1.21	3.13	-0.04	2.83	0.40	BC 9
					Min M _y	▷ -0.33	0.04	-1.29	▷ 0.01	-1.16	-0.02	BC 14
					Max M _z	▷ -5.40	1.35	2.73	-0.01	2.48	▷ 0.49	BC 12
					Min M _z	▷ -0.69	-0.23	0.25	-0.09	0.24	▷ -0.21	BC 23
					Max N	▷ 1.31	-0.18	0.21	-0.01	0.20	-0.17	BC 21
					Min N	▷ -5.77	1.34	3.12	-0.04	2.82	0.48	BC 8
					Max V _y	▷ -5.40	1.35	2.73	-0.01	2.48	0.49	BC 12
					Min V _y	▷ -0.69	-0.23	0.25	-0.09	0.24	-0.21	BC 23
				0.707 Links	Max V _z	▷ -5.19	1.21	3.13	-0.04	2.83	0.40	BC 9
					Min V _z	▷ -0.33	0.04	-1.29	0.01	-1.16	-0.02	BC 14
					Max M _T	▷ 0.12	0.18	0.40	▷ 0.02	0.37	0.14	BC 19
					Min M _T	▷ -1.83	0.01	0.23	▷ -0.10	0.21	-0.06	BC 22
					Max M _y	▷ -5.19	1.21	3.13	-0.04	2.83	0.40	BC 9
					Min M _y	▷ -0.33	0.04	-1.29	▷ 0.01	-1.16	-0.02	BC 14
					Max M _z	▷ -5.40	1.35	2.73	-0.01	2.48	▷ 0.49	BC 12
					Min M _z	▷ -0.69	-0.23	0.25	-0.09	0.24	▷ -0.21	BC 23
					Max N	▷ 1.32	-0.18	0.20	-0.01	0.21	-0.16	BC 21
					Min N	▷ -5.73	1.31	2.99	-0.04	2.91	0.44	BC 8
				0.707 Rechts	Max V _y	▷ -5.36	1.32	2.62	-0.01	2.55	0.45	BC 12
					Min V _y	▷ -0.68	-0.23	0.24	-0.09	0.24	-0.21	BC 23
					Max V _z	▷ -5.15	1.19	3.00	-0.04	2.91	0.36	BC 9
					Min V _z	▷ -0.33	0.04	-1.24	0.01	-1.20	-0.02	BC 14
					Max M _T	▷ 0.13	0.18	0.39	▷ 0.02	0.38	0.13	BC 19
					Min M _T	▷ -1.82	0.01	0.22	▷ -0.10	0.22	-0.06	BC 22
					Max M _y	▷ -5.15	1.19	3.00	-0.04	2.91	0.36	BC 9
					Min M _y	▷ -0.33	0.04	-1.24	▷ 0.01	-1.20	-0.02	BC 14
					Max M _z	▷ -5.36	1.32	2.62	-0.01	2.55	▷ 0.45	BC 12
					Min M _z	▷ -0.68	-0.23	0.24	-0.09	0.24	▷ -0.21	BC 23
				2.552 Links	Max N	▷ 1.59	-0.17	-0.48	-0.01	-0.05	0.16	BC 21
					Min N	▷ -2.69	-0.28	-4.89	-0.05	1.04	-0.49	BC 8

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval									
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z										
20	RC1			Max V _y	-0.45	▷	0.21	-0.53	0.02	0.20	-0.29	BC 18							
				Min V _y	-1.88	▷	-0.39	-4.29	-0.04	0.89	-0.40	BC 1							
				Max V _z	0.10		-0.09	▷	2.13	0.01	-0.37	BC 14							
				Min V _z	-1.82		-0.37	▷	-4.93	-0.05	0.99	-0.02	BC 11						
				Max M _T	0.54		0.11		-0.61	▷	0.02	0.18	-0.14	BC 19					
				Min M _T	-1.39		-0.12		-0.36	▷	-0.10	0.08	0.05	BC 22					
				Max M _y	-2.69		-0.28		-4.89		-0.05	▷	1.04	-0.49	BC 8				
				Min M _y	1.08		-0.18		2.05		0.02	▷	-0.39	0.18	BC 15				
				Max M _z	-0.41		-0.21		-0.44		-0.09		▷	0.06	▷	0.20	BC 23		
				Min M _z	-2.69		-0.28		-4.89		-0.05		▷	1.04	▷	-0.49	BC 8		
				2.552 Rechts	Max N	▷	1.59		-0.17		-0.48	-0.01	-0.05	0.16	BC 21				
					Min N	▷	-2.69		-0.28		-4.89	-0.05	1.04	-0.49	BC 8				
					Max V _y	▷	-0.45	▷	0.21	-0.53	0.02	0.20	-0.29	BC 18					
					Min V _y	▷	-1.88	▷	-0.39	-4.29	-0.04	0.89	-0.40	BC 1					
					Max V _z	▷	0.10		-0.09	▷	2.13	0.01	-0.37	0.02	BC 14				
					Min V _z	▷	-1.82		-0.37	▷	-4.93	-0.05	0.99	-0.37	BC 11				
				2.581 Links	Max M _T		0.54		0.11		-0.61	▷	0.02	0.18	-0.14	BC 19			
					Min M _T		-1.39		-0.12		-0.36	▷	-0.10	0.08	0.05	BC 22			
					Max M _y		-2.69		-0.28		-4.89	-0.05	▷	1.04	-0.49	BC 8			
					Min M _y		1.08		-0.18		2.05		0.02	▷	-0.39	0.18	BC 15		
					Max M _z		-0.41		-0.21		-0.44		-0.09		▷	0.06	▷	0.20	BC 23
					Min M _z		-2.69		-0.28		-4.89	-0.05		▷	1.04	▷	-0.49	BC 8	
				2.581 Rechts	Max N	▷	1.60		-0.17		-0.49	-0.01	-0.07	0.16	BC 21				
					Min N	▷	-2.64		-0.30		-5.00	-0.05	0.90	-0.48	BC 8				
					Max V _y	▷	-0.44	▷	0.20	-0.54	0.02	0.19	-0.30	BC 18					
					Min V _y	▷	-1.84	▷	-0.41	-4.39	-0.04	0.76	-0.38	BC 1					
					Max V _z	▷	0.11		-0.09	▷	2.18	0.01	-0.31	0.02	BC 14				
					Min V _z	▷	-1.77		-0.39	▷	-5.05	-0.05	0.85	-0.36	BC 11				
				2.677 Links	Max M _T		0.55		0.11		-0.62	▷	0.02	0.16	-0.14	BC 19			
					Min M _T		-1.38		-0.12		-0.37	▷	-0.10	0.07	0.05	BC 22			
					Max M _y		-2.64		-0.30		-5.00	-0.05	▷	0.90	-0.48	BC 8			
					Min M _y		1.09		-0.18		2.10		0.02	▷	-0.34	0.18	BC 15		
					Max M _z		-0.40		-0.21		-0.45		-0.09		▷	0.05	▷	0.20	BC 23
					Min M _z		-2.64		-0.30		-5.00	-0.05		▷	0.90	▷	-0.48	BC 8	
				2.677 Rechts	Max N	▷	1.61		-0.17		-0.52	-0.01	-0.12	0.18	BC 21				
					Min N	▷	-2.49		-0.38		-5.37	-0.05	0.40	-0.45	BC 8				
					Max V _y	▷	-0.41	▷	0.19	-0.59	0.02	0.13	-0.32	BC 18					
					Min V _y	▷	-1.70	▷	-0.48	-4.71	-0.04	0.32	-0.34	BC 1					
					Max V _z	▷	0.13		-0.10	▷	2.35	0.01	-0.09	0.03	BC 14				
					Min V _z	▷	-1.63		-0.46	▷	-5.42	-0.05	0.34	-0.32	BC 11				
				3.260 Links	Max M _T		0.57		0.11		-0.67	▷	0.02	0.10	-0.15	BC 19			
					Min M _T		-1.36		-0.13		-0.40	▷	-0.10	0.04	0.06	BC 22			
					Max M _y		-2.49		-0.38		-5.37	-0.05	▷	0.40	-0.45	BC 8			
					Min M _y		1.10		-0.18		2.26		0.02	▷	-0.13	0.20	BC 15		
					Max M _z		-0.39		-0.21		-0.48		-0.09		▷	0.00	▷	0.23	BC 23
					Min M _z		-1.68		-0.09		-3.02		0.00		▷	0.30	▷	-0.46	BC 6
				2.677 Rechts	Max N	▷	1.61		-0.17		-0.52	-0.01	-0.12	0.18	BC 21				
					Min N	▷	-2.49		-0.38		-5.37	-0.05	0.40	-0.45	BC 8				
					Max V _y	▷	-0.41	▷	0.19	-0.59	0.02	0.13	-0.32	BC 18					
					Min V _y	▷	-1.70	▷	-0.48	-4.72	-0.04	0.32	-0.34	BC 1					
					Max V _z	▷	0.13		-0.10	▷	2.35	0.01	-0.09	0.03	BC 14				
					Min V _z	▷	-1.63		-0.46	▷	-5.42	-0.05	0.34	-0.32	BC 11				
				2.677 Rechts	Max M _T		0.57		0.11		-0.67	▷	0.02	0.10	-0.15	BC 19			
					Min M _T		-1.36		-0.13		-0.40	▷	-0.10	0.04	0.06	BC 22			
					Max M _y		-2.49		-0.38		-5.37	-0.05	▷	0.40	-0.45	BC 8			
					Min M _y		1.10		-0.18		2.26		0.02	▷	-0.13	0.20	BC 15		
					Max M _z		-0.39		-0.21		-0.48		-0.09		▷	0.00	▷	0.23	BC 23
					Min M _z		-1.68		-0.09		-3.02		0.00		▷	0.30	▷	-0.46	BC 6
				2.677 Rechts	Max N	▷	1.66		-0.17		-0.65	-0.01	-0.46	0.28	BC 21				
					Min N	▷	-2.16		-0.22		-5.24	-0.05	-2.53	-0.34	BC 2				
					Max V _y	▷	-0.32	▷		0.15	-0.75	0.02	-0.27	-0.42	BC 18				
					Min V _y	▷	-1.33	▷		-0.68	-5.57	-0.04	-2.76	0.03	BC 1				
					Max V _z	▷	0.20			-0.12	▷	2.81	0.01	1.46	0.10	BC 14			
					Min V _z	▷	-1.27			-0.64	▷	-6.42	-0.05	-3.21	-0.03	BC 11			
				3.260 Rechts	Max M _T		0.65		0.09		-0.85	▷	0.02	-0.36	-0.21	BC 19			
					Min M _T		-1.29		-0.15		-0.50	▷	-0.10	-0.23	0.15	BC 22			
					Max M _y		0.20		-0.12		2.81		0.01	▷	1.46	0.10	BC 14		
					Min M _y		-1.27		-0.64		-6.42	-0.05	▷	-3.21	0.03	BC 11			
					Max M _z		-0.34		-0.21		-0.60		-0.09		▷	0.35	▷	0.35	BC 23
					Min M _z		-0.32		0.15		-0.75		0.02	▷	-0.27	-0.42	BC 18		
				22	3.260 Rechts	Max N	▷	1.66		-0.17		-0.65	-0.01	-0.46	0.28	BC 21			
						Min N	▷	-2.16		-0.22		-5.24	-0.05	-2.53	-0.34	BC 2			

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedex [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
20	RC1			Max V _y	-0.32	▷ 0.15	-0.75	0.02	-0.27	-0.42	BC 18				
				Min V _y	-1.33	▷ -0.68	-5.57	-0.04	-2.76	0.03	BC 1				
				Max V _z	0.20	▷ -0.12	2.81	0.01	1.46	0.10	BC 14				
				Min V _z	-1.27	▷ -0.64	-6.42	-0.05	-3.21	0.03	BC 11				
				Max M _T	0.65	▷ 0.09	-0.85	▷ 0.02	-0.36	-0.21	BC 19				
				Min M _T	-1.29	▷ -0.15	-0.50	▷ -0.10	-0.23	0.15	BC 22				
				Max M _y	0.20	▷ -0.12	2.81	▷ 0.01	1.46	0.10	BC 14				
				Min M _y	-1.27	▷ -0.64	-6.42	▷ -0.05	-3.21	0.03	BC 11				
				Max M _z	-0.34	▷ -0.21	-0.60	▷ -0.09	-0.32	▷ 0.35	BC 23				
				Min M _z	-0.32	▷ 0.15	-0.75	▷ 0.02	-0.27	▷ -0.42	BC 18				
				21	RC1	210	0.000 Links	Max N	▷ 1.48	0.38	1.91	-0.10	-0.00	0.41	BC 23
								Min N	▷ -6.51	1.57	-4.76	0.05	0.01	1.44	BC 12
Max V _y	▷ -5.69	1.69	-4.75					0.03	0.00	1.54	BC 9				
Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Max V _z	▷ 0.93	0.16	1.92					-0.02	-0.00	0.04	BC 15				
Min V _z	▷ -6.38	1.64	-4.76					0.03	0.00	1.53	BC 8				
Max M _T	▷ -5.37	1.09	-3.88					▷ 0.08	0.01	1.06	BC 6				
Min M _T	▷ 1.48	0.38	1.91					▷ -0.10	-0.00	0.41	BC 23				
Max M _y	▷ -6.51	1.57	-4.76					▷ 0.05	0.01	1.44	BC 12				
Min M _y	▷ 1.48	0.38	1.91					▷ -0.10	-0.00	0.41	BC 23				
Max M _z	▷ -5.69	1.69	-4.75					▷ 0.03	0.00	▷ 1.54	BC 9				
Min M _z	▷ 0.00	0.00	0.00					▷ 0.00	0.00	▷ 0.00					
0.000 Rechts	Max N	▷ 1.48	0.38				1.91	-0.10	-0.00	0.41	BC 23				
	Min N	▷ -6.51	1.57				-4.76	0.05	0.01	1.44	BC 12				
	Max V _y	▷ -5.69	1.69				-4.75	0.03	0.00	1.54	BC 9				
	Min V _y	▷ 0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	▷ 0.93	0.16				1.92	-0.02	-0.00	0.04	BC 15				
	Min V _z	▷ -6.38	1.64				-4.76	0.03	0.00	1.53	BC 8				
	Max M _T	▷ -5.37	1.09				-3.88	▷ 0.08	0.01	1.06	BC 6				
	Min M _T	▷ 1.48	0.38				1.91	▷ -0.10	-0.00	0.41	BC 23				
	Max M _y	▷ -6.51	1.57				-4.76	▷ 0.05	0.01	1.44	BC 12				
	Min M _y	▷ 1.48	0.38				1.91	▷ -0.10	-0.00	0.41	BC 23				
	Max M _z	▷ -5.69	1.69				-4.75	▷ 0.03	0.00	▷ 1.54	BC 9				
	Min M _z	▷ 0.00	0.00				0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00					
0.583 Links	Max N	▷ 1.53	0.33			1.45	-0.10	1.02	0.19	BC 23					
	Min N	▷ -6.05	1.36			-3.52	0.06	-2.50	0.55	BC 12					
	Max V _y	▷ -5.24	1.45			-3.50	0.03	-2.49	0.60	BC 9					
	Min V _y	▷ 0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00						
	Max V _z	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	-0.04	BC 15					
	Min V _z	▷ -5.92	1.42			-3.52	0.04	-2.50	0.61	BC 8					
	Max M _T	▷ -5.05	0.95			-2.87	▷ 0.08	-2.04	0.44	BC 6					
	Min M _T	▷ 1.53	0.33			1.45	▷ -0.10	1.02	0.19	BC 23					
	Max M _y	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	-0.04	BC 15					
	Min M _y	▷ -5.92	1.42			-3.52	▷ 0.04	-2.50	0.61	BC 8					
	Max M _z	▷ -5.92	1.42			-3.52	▷ 0.04	-2.50	▷ 0.61	BC 8					
	Min M _z	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	▷ -0.04	BC 15					
0.583 Rechts	Max N	▷ 1.53	0.33			1.45	-0.10	1.02	0.19	BC 23					
	Min N	▷ -6.05	1.36			-3.52	0.06	-2.50	0.55	BC 12					
	Max V _y	▷ -5.24	1.45			-3.50	0.03	-2.49	0.60	BC 9					
	Min V _y	▷ 0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00						
	Max V _z	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	-0.04	BC 15					
	Min V _z	▷ -5.92	1.42			-3.52	0.04	-2.50	0.61	BC 8					
	Max M _T	▷ -5.05	0.95			-2.87	▷ 0.08	-2.04	0.44	BC 6					
	Min M _T	▷ 1.53	0.33			1.45	▷ -0.10	1.02	0.19	BC 23					
	Max M _y	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	-0.04	BC 15					
	Min M _y	▷ -5.92	1.42			-3.52	▷ 0.04	-2.50	0.61	BC 8					
	Max M _z	▷ -5.92	1.42			-3.52	▷ 0.04	-2.50	▷ 0.61	BC 8					
	Min M _z	▷ 0.97	0.11			1.47	-0.03	1.04	▷ -0.04	BC 15					
0.679 Links	Max N	▷ 1.54	0.32	1.28	-0.10	1.15	0.16	BC 23							
	Min N	▷ -5.90	1.28	-3.12	0.06	-2.82	0.43	BC 12							
	Max V _y	▷ -5.10	1.37	-3.10	0.03	-2.81	0.46	BC 9							
	Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	Max V _z	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	-0.05	BC 15							
	Min V _z	▷ -5.77	1.34	-3.12	0.04	-2.82	0.48	BC 8							
	Max M _T	▷ -4.95	0.90	-2.55	▷ 0.08	-2.30	0.35	BC 6							
	Min M _T	▷ 1.54	0.32	1.28	▷ -0.10	1.15	0.16	BC 23							
	Max M _y	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	-0.05	BC 15							
	Min M _y	▷ -5.77	1.34	-3.12	▷ 0.04	-2.82	0.48	BC 8							
	Max M _z	▷ -5.77	1.34	-3.12	▷ 0.04	-2.82	▷ 0.48	BC 8							
	Min M _z	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	▷ -0.05	BC 15							
0.679 Rechts	Max N	▷ 1.54	0.32	1.28	-0.10	1.15	0.16	BC 23							
	Min N	▷ -5.90	1.28	-3.12	0.06	-2.82	0.43	BC 12							
	Max V _y	▷ -5.10	1.37	-3.10	0.03	-2.81	0.46	BC 9							
	Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	Max V _z	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	-0.05	BC 15							
	Min V _z	▷ -5.77	1.34	-3.12	0.04	-2.82	0.48	BC 8							
	Max M _T	▷ -4.95	0.90	-2.55	▷ 0.08	-2.30	0.35	BC 6							
	Min M _T	▷ 1.54	0.32	1.28	▷ -0.10	1.15	0.16	BC 23							
	Max M _y	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	-0.05	BC 15							
	Min M _y	▷ -5.77	1.34	-3.12	▷ 0.04	-2.82	0.48	BC 8							
	Max M _z	▷ -5.77	1.34	-3.12	▷ 0.04	-2.82	▷ 0.48	BC 8							
	Min M _z	▷ 0.98	0.10	1.30	-0.03	1.17	▷ -0.05	BC 15							
0.707 Links	Max N	▷ 1.54	0.32	1.23	-0.10	1.19	0.15	BC 23							
	Min N	▷ -5.85	1.25	-2.99	0.06	-2.90	0.39	BC 12							

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
21	RC1		0.707 Rechts	Max V _y	-5.06 ▶	1.34	-2.98	0.03	-2.90	0.43	BC 9				
				Min V _y	0.00 ▶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
				Max V _z	0.99 ▶	0.10	1.25	-0.03	1.21	-0.06	BC 15				
				Min V _z	-5.73 ▶	1.31	-2.99	0.04	-2.91	0.44	BC 8				
				Max M _T	-4.92 ▶	0.89	-2.45 ▶	0.08	-2.37	0.32	BC 6				
				Min M _T	1.54 ▶	0.32	1.23 ▶	-0.10	1.19	0.15	BC 23				
				Max M _y	0.99 ▶	0.10	1.25 ▶	-0.03	1.21	-0.06	BC 15				
				Min M _y	-5.73 ▶	1.31	-2.99 ▶	0.04	-2.91	0.44	BC 8				
				Max M _z	-5.73 ▶	1.31	-2.99 ▶	0.04	-2.91 ▶	0.44	BC 8				
				Min M _z	0.99 ▶	0.10	1.25 ▶	-0.03	1.21 ▶	-0.06	BC 15				
				Max N	1.54 ▶	0.32	1.23 ▶	-0.10	1.19	0.15	BC 23				
				Min N	-5.85 ▶	1.25	-2.99 ▶	0.06	-2.90	0.39	BC 12				
				Max V _y	-5.05 ▶	1.34	-2.98	0.03	-2.90	0.43	BC 9				
				Min V _y	0.00 ▶	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
				Max V _z	0.99 ▶	0.10 ▶	1.25 ▶	-0.03	1.21	-0.06	BC 15				
				Min V _z	-5.73 ▶	1.31 ▶	-2.99 ▶	0.04	-2.91	0.44	BC 8				
				Max M _T	-4.92 ▶	0.89 ▶	-2.45 ▶	0.08	-2.37	0.32	BC 6				
				Min M _T	1.54 ▶	0.32 ▶	1.23 ▶	-0.10 ▶	1.19	0.15	BC 23				
				Max M _y	0.99 ▶	0.10 ▶	1.25 ▶	-0.03 ▶	1.21	-0.06	BC 15				
				Min M _y	-5.73 ▶	1.31 ▶	-2.99 ▶	0.04 ▶	-2.91	0.44	BC 8				
				Max M _z	-5.73 ▶	1.31 ▶	-2.99 ▶	0.04 ▶	-2.91 ▶	0.44	BC 8				
				Min M _z	0.99 ▶	0.10 ▶	1.25 ▶	-0.03 ▶	1.21 ▶	-0.06	BC 15				
				21	RC1		2.552 Links	Max N	1.82 ▶	0.03	-2.10	-0.11	0.39	-0.16	BC 23
								Min N	-2.82 ▶	-0.12	4.00	0.09	-0.86	-0.37	BC 6
Max V _y	0.65 ▶	0.15	-2.15					-0.09	0.32	-0.19	BC 22				
Min V _y	-2.22 ▶	-0.39	4.91					0.06	-0.99	-0.43	BC 13				
Max V _z	-1.73 ▶	-0.39 ▶	4.91					0.05	-0.97	-0.43	BC 11				
Min V _z	0.65 ▶	0.15 ▶	-2.15 ▶					-0.09	0.32	-0.19	BC 22				
Max M _T	-2.82 ▶	-0.12 ▶	4.00 ▶					0.09	-0.86	-0.37	BC 6				
Min M _T	1.82 ▶	0.03 ▶	-2.10 ▶					-0.11	0.39	-0.16	BC 23				
Max M _y	1.26 ▶	-0.21	-2.08					-0.03	0.44	0.05	BC 15				
Min M _y	-2.69 ▶	-0.28	4.89					0.05	-1.04	-0.49	BC 8				
Max M _z	1.26 ▶	-0.21	-2.08					-0.03	0.44 ▶	0.05	BC 15				
Min M _z	-2.69 ▶	-0.28	4.89					0.05	-1.04 ▶	-0.49	BC 8				
Max N	1.82 ▶	0.03 ▶	-2.10 ▶					-0.11 ▶	0.39	-0.16	BC 23				
Min N	-2.82 ▶	-0.12 ▶	4.00 ▶					0.09 ▶	-0.86	-0.37	BC 6				
Max V _y	0.65 ▶	0.15 ▶	-2.15 ▶					-0.09 ▶	0.32	-0.19	BC 22				
Min V _y	-2.22 ▶	-0.39 ▶	4.91					0.06	-0.99	-0.43	BC 13				
Max V _z	-1.73 ▶	-0.39 ▶	4.91					0.05	-0.97	-0.43	BC 11				
Min V _z	0.65 ▶	0.15 ▶	-2.15 ▶					-0.09 ▶	0.32	-0.19	BC 22				
Max M _T	-2.82 ▶	-0.12 ▶	4.00 ▶					0.09 ▶	-0.86	-0.37	BC 6				
Min M _T	1.82 ▶	0.03 ▶	-2.10 ▶					-0.11 ▶	0.39	-0.16	BC 23				
Max M _y	1.26 ▶	-0.21 ▶	-2.08 ▶					-0.03 ▶	0.44	0.05	BC 15				
Min M _y	-2.69 ▶	-0.28 ▶	4.89					0.05 ▶	-1.04	-0.49	BC 8				
Max M _z	1.26 ▶	-0.21 ▶	-2.08 ▶					-0.03 ▶	0.44 ▶	0.05	BC 15				
Min M _z	-2.69 ▶	-0.28 ▶	4.89					0.05 ▶	-1.04 ▶	-0.49	BC 8				
21	RC1		2.581 Links	Max N	1.82 ▶	0.02	-2.15	-0.11	0.33	-0.16	BC 23				
				Min N	-2.79 ▶	-0.14	4.10	0.09	-0.75	-0.36	BC 6				
				Max V _y	0.66 ▶	0.15	-2.20	-0.09	0.26	-0.20	BC 22				
				Min V _y	-2.18 ▶	-0.41	5.02	0.06	-0.85	-0.41	BC 13				
				Max V _z	-1.68 ▶	-0.41 ▶	5.03	0.05	-0.83	-0.42	BC 11				
				Min V _z	0.66 ▶	0.15 ▶	-2.20 ▶	-0.09 ▶	0.26	-0.20	BC 22				
				Max M _T	-2.79 ▶	-0.14 ▶	4.10 ▶	0.09 ▶	-0.75	-0.36	BC 6				
				Min M _T	1.82 ▶	0.02 ▶	-2.15 ▶	-0.11 ▶	0.33	-0.16	BC 23				
				Max M _y	1.27 ▶	-0.22	-2.14	-0.03	0.38	0.06	BC 15				
				Min M _y	-2.64 ▶	-0.30	5.00	0.05 ▶	-0.90	-0.48	BC 8				
				Max M _z	1.27 ▶	-0.22 ▶	-2.14 ▶	-0.03 ▶	0.38 ▶	0.06	BC 15				
				Min M _z	-2.64 ▶	-0.30 ▶	5.00 ▶	0.05 ▶	-0.90 ▶	-0.48	BC 8				
				Max N	1.82 ▶	0.02 ▶	-2.15 ▶	-0.11 ▶	0.33	-0.16	BC 23				
				Min N	-2.79 ▶	-0.14 ▶	4.10 ▶	0.09 ▶	-0.75	-0.36	BC 6				
				Max V _y	0.66 ▶	0.15 ▶	-2.20 ▶	-0.09 ▶	0.26	-0.20	BC 22				
				Min V _y	-2.18 ▶	-0.41 ▶	5.02	0.06	-0.85	-0.41	BC 13				
				Max V _z	-1.68 ▶	-0.41 ▶	5.03	0.05	-0.83	-0.42	BC 11				
				Min V _z	0.66 ▶	0.15 ▶	-2.20 ▶	-0.09 ▶	0.26	-0.20	BC 22				
				Max M _T	-2.79 ▶	-0.14 ▶	4.10 ▶	0.09 ▶	-0.75	-0.36	BC 6				
				Min M _T	1.82 ▶	0.02 ▶	-2.15 ▶	-0.11 ▶	0.33	-0.16	BC 23				
				Max M _y	1.27 ▶	-0.22 ▶	-2.14 ▶	-0.03 ▶	0.38	0.06	BC 15				
				Min M _y	-2.64 ▶	-0.30 ▶	5.00 ▶	0.05 ▶	-0.90	-0.48	BC 8				
				Max M _z	1.27 ▶	-0.22 ▶	-2.14 ▶	-0.03 ▶	0.38 ▶	0.06	BC 15				
				Min M _z	-2.64 ▶	-0.30 ▶	5.00 ▶	0.05 ▶	-0.90 ▶	-0.48	BC 8				
21	RC1		2.677 Links	Max N	1.83 ▶	0.01	-2.32	-0.11	0.11	-0.16	BC 23				
				Min N	-2.69 ▶	-0.19	4.40	0.09	-0.34	-0.35	BC 6				
				Max V _y	0.68 ▶	0.14	-2.37	-0.09	0.04	-0.21	BC 22				
				Min V _y	-2.03 ▶	-0.49	5.39	0.06	-0.35	-0.37	BC 13				
				Max V _z	-1.54 ▶	-0.49 ▶	5.40	0.05	-0.32	-0.38	BC 11				
				Min V _z	0.68 ▶	0.14 ▶	-2.37 ▶	-0.09 ▶	0.04	-0.21	BC 22				
				Max M _T	-2.69 ▶	-0.19 ▶	4.40 ▶	0.09 ▶	-0.34	-0.35	BC 6				
				Min M _T	1.83 ▶	0.01 ▶	-2.32 ▶	-0.11 ▶	0.11	-0.16	BC 23				
				Max M _y	1.28 ▶	-0.23	-2.30	-0.03	0.16	0.08	BC 15				
				Min M _y	-2.49 ▶	-0.38	5.37	0.05 ▶	-0.40	-0.45	BC 8				
				Max M _z	1.28 ▶	-0.23 ▶	-2.30 ▶	-0.03 ▶	0.16 ▶	0.08	BC 15				
				Min M _z	-2.43 ▶	-0.09	4.39	0.05	-0.36	-0.46	BC 2				
				Max N	1.83 ▶	0.01 ▶	-2.32 ▶	-0.11 ▶	0.11	-0.16	BC 23				
				Min N	-2.69 ▶	-0.19 ▶	4.40	0.09 ▶	-0.34	-0.35	BC 6				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
21	RC1			Max V _y	0.68	▷ 0.14	-2.37	-0.09	0.04	-0.21	BC 22
				Min V _y	-2.03	▷ -0.49	5.39	0.06	-0.35	-0.37	BC 13
				Max V _z	-1.54	▷ -0.49	5.40	0.05	-0.32	-0.38	BC 11
				Min V _z	0.68	▷ 0.14	-2.37	-0.09	0.04	-0.21	BC 22
				Max M _T	-2.69	▷ -0.19	4.40	▷ 0.09	-0.34	-0.35	BC 6
				Min M _T	1.83	▷ 0.01	-2.32	▷ -0.11	0.11	-0.16	BC 23
				Max M _y	1.28	▷ -0.23	-2.30	▷ -0.03	0.16	0.08	BC 15
				Min M _y	-2.49	▷ -0.38	5.37	▷ 0.05	-0.40	-0.45	BC 8
				Max M _z	1.28	▷ -0.23	-2.30	▷ -0.03	0.16	▷ 0.08	BC 15
				Min M _z	-2.43	▷ -0.09	4.39	▷ 0.05	-0.36	▷ -0.46	BC 2
				Max N	1.88	▷ -0.03	-2.78	▷ -0.11	-1.42	-0.14	BC 23
				Min N	-2.41	▷ -0.31	5.26	▷ 0.09	2.56	-0.17	BC 6
				Max V _y	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Min V _y	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Max V _z	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Min V _z	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Max M _T	-2.41	▷ -0.31	5.26	▷ 0.09	2.56	-0.17	BC 6
				Min M _T	1.88	▷ -0.03	-2.78	▷ -0.11	-1.42	-0.14	BC 23
				Max M _y	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Min M _y	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Max M _z	1.33	▷ -0.28	-2.76	▷ -0.03	-1.36	▷ 0.24	BC 15
				Min M _z	-2.16	▷ -0.22	5.24	▷ 0.05	2.53	▷ -0.34	BC 2
				Max N	1.88	▷ -0.03	-2.78	▷ -0.11	-1.42	-0.14	BC 23
				Min N	-2.41	▷ -0.31	5.26	▷ 0.09	2.56	-0.17	BC 6
				Max V _y	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Min V _y	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Max V _z	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Min V _z	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Max M _T	-2.41	▷ -0.31	5.26	▷ 0.09	2.56	-0.17	BC 6
				Min M _T	1.88	▷ -0.03	-2.78	▷ -0.11	-1.42	-0.14	BC 23
				Max M _y	-1.18	▷ -0.70	6.39	▷ 0.05	3.21	-0.00	BC 11
				Min M _y	0.75	▷ 0.12	-2.83	▷ -0.10	-1.52	-0.27	BC 22
				Max M _z	1.33	▷ -0.28	-2.76	▷ -0.03	-1.36	▷ 0.24	BC 15
Min M _z	-2.16	▷ -0.22	5.24	▷ 0.05	2.53	▷ -0.34	BC 2				
22	RC1	212	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -5.26	1.71	-4.48	-0.03	0.01	1.74	BC 10
				Max V _y	▷ -4.78	1.81	-4.48	-0.04	0.01	1.83	BC 9
				Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷ -0.39	0.29	1.94	-0.03	-0.00	0.27	BC 23
				Min V _z	▷ -5.23	1.71	-4.49	-0.02	0.01	1.76	BC 12
				Max M _T	▷ -1.92	0.46	-1.73	▷ 0.03	0.00	0.61	BC 18
				Min M _T	▷ -4.78	1.81	-4.48	-0.04	0.01	1.83	BC 9
				Max M _y	▷ -5.23	1.71	-4.49	-0.02	0.01	1.76	BC 12
				Min M _y	▷ -1.20	0.23	1.94	-0.02	-0.00	0.29	BC 22
				Max M _z	▷ -5.19	1.77	-4.49	-0.03	0.01	1.84	BC 8
				Min M _z	▷ -0.52	0.10	1.92	-0.00	0.00	-0.06	BC 15
				Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -5.26	1.71	-4.48	-0.03	0.01	1.74	BC 10
				Max V _y	▷ -4.78	1.81	-4.48	-0.04	0.01	1.83	BC 9
				Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷ -0.39	0.29	1.94	-0.03	-0.00	0.27	BC 23
				Min V _z	▷ -5.23	1.71	-4.49	-0.02	0.01	1.76	BC 12
				Max M _T	▷ -1.92	0.46	-1.73	▷ 0.03	0.00	0.61	BC 18
				Min M _T	▷ -4.78	1.81	-4.48	-0.04	0.01	1.83	BC 9
				Max M _y	▷ -5.23	1.71	-4.49	-0.02	0.01	1.76	BC 12
				Min M _y	▷ -1.20	0.23	1.94	-0.02	-0.00	0.29	BC 22
				Max M _z	▷ -5.19	1.77	-4.49	-0.03	0.01	1.84	BC 8
				Min M _z	▷ -0.52	0.10	1.92	-0.00	0.00	-0.06	BC 15
				Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -4.82	1.50	-3.30	-0.03	-2.34	0.77	BC 10
				Max V _y	▷ -4.36	1.59	-3.30	-0.03	-2.34	0.81	BC 9
				Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V _z	▷ -0.34	0.24	1.48	-0.03	1.04	0.10	BC 23
				Min V _z	▷ -4.79	1.51	-3.32	-0.02	-2.35	0.79	BC 12
				Max M _T	▷ -1.83	0.43	-1.28	▷ 0.03	-0.91	0.34	BC 18
				Min M _T	▷ -4.36	1.59	-3.30	-0.03	-2.34	0.81	BC 9
				Max M _y	▷ -0.34	0.24	1.48	-0.03	1.04	0.10	BC 23
		Min M _y	▷ -4.79	1.51	-3.32	-0.02	-2.35	0.79	BC 12		
		Max M _z	▷ -4.75	1.57	-3.31	-0.03	-2.35	▷ 0.84	BC 8		
		Min M _z	▷ -0.47	0.05	1.46	-0.00	1.04	▷ -0.11	BC 15		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.82	1.50	-3.30	-0.03	-2.34	0.77	BC 10		
		Max V _y	▷ -4.36	1.59	-3.30	-0.03	-2.34	0.81	BC 9		
		Min V _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Max V _z	▷ -0.34	0.24	1.48	-0.03	1.04	0.10	BC 23		
		Min V _z	▷ -4.79	1.51	-3.32	-0.02	-2.35	0.79	BC 12		
		Max M _T	▷ -1.83	0.43	-1.28	▷ 0.03	-0.91	0.34	BC 18		
		Min M _T	▷ -4.36	1.59	-3.30	-0.03	-2.34	0.81	BC 9		
		Max M _y	▷ -0.34	0.24	1.48	-0.03	1.04	0.10	BC 23		
		Min M _y	▷ -4.79	1.51	-3.32	-0.02	-2.35	0.79	BC 12		
		Max M _z	▷ -4.75	1.57	-3.31	-0.03	-2.35	▷ 0.84	BC 8		
		Min M _z	▷ -0.47	0.05	1.46	-0.00	1.04	▷ -0.11	BC 15		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.69	1.43	-2.93	-0.03	-2.64	0.63	BC 10		

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
22	RC1				Max V _y	-4.22	▷ 1.51	-2.93	-0.03	-2.64	0.66	BC 9		
					Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Max V _z	-0.33	0.23	▷ 1.32	-0.03	1.18	0.08	BC 23		
					Min V _z	-4.65	1.44	▷ -2.94	-0.02	-2.65	0.64	BC 12		
					Max M _T	-1.80	0.42	▷ -1.14	▷ 0.03	-1.02	0.30	BC 18		
					Min M _T	-4.22	1.51	-2.93	▷ -0.03	-2.64	0.66	BC 9		
					Max M _y	-0.33	0.23	1.32	-0.03	▷ 1.18	0.08	BC 23		
					Min M _y	-4.65	1.44	-2.94	-0.02	▷ -2.65	0.64	BC 12		
					Max M _z	-4.62	1.50	-2.94	-0.03	-2.65	▷ 0.69	BC 8		
					Min M _z	-0.46	0.03	1.30	-0.00	▷ 1.17	▷ -0.12	BC 15		
					0.679 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-4.69	1.43	-2.93	-0.03	-2.64	0.63	BC 10	
						Max V _y	-4.22	▷ 1.51	-2.93	-0.03	-2.64	0.66	BC 9	
						Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Max V _z	-0.33	0.23	▷ 1.32	-0.03	1.18	0.08	BC 23	
						Min V _z	-4.65	1.44	▷ -2.94	-0.02	-2.65	0.64	BC 12	
						Max M _T	-1.80	0.42	-1.14	▷ 0.03	-1.02	0.30	BC 18	
						Min M _T	-4.22	1.51	-2.93	▷ -0.03	-2.64	0.66	BC 9	
						Max M _y	-0.33	0.23	1.32	-0.03	▷ 1.18	0.08	BC 23	
						Min M _y	-4.65	1.44	-2.94	-0.02	▷ -2.65	0.64	BC 12	
						Max M _z	-4.62	1.50	-2.94	-0.03	-2.65	▷ 0.69	BC 8	
						Min M _z	-0.46	0.03	1.30	-0.00	▷ 1.17	▷ -0.12	BC 15	
					0.707 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-4.64	1.41	-2.81	-0.03	-2.72	0.59	BC 10	
						Max V _y	-4.18	▷ 1.49	-2.81	-0.03	-2.72	0.62	BC 9	
						Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Max V _z	-0.33	0.22	▷ 1.26	-0.03	1.21	0.07	BC 23	
						Min V _z	-4.61	1.42	▷ -2.83	-0.02	-2.73	0.60	BC 12	
						Max M _T	-1.79	0.42	-1.09	▷ 0.03	-1.06	0.29	BC 18	
						Min M _T	-4.18	1.49	-2.81	▷ -0.03	-2.72	0.62	BC 9	
						Max M _y	-0.33	0.22	1.26	-0.03	▷ 1.21	0.07	BC 23	
						Min M _y	-4.61	1.42	-2.83	-0.02	▷ -2.73	0.60	BC 12	
						Max M _z	-4.57	1.47	-2.82	-0.03	-2.73	▷ 0.65	BC 8	
						Min M _z	-0.46	0.03	1.25	-0.00	▷ 1.20	▷ -0.12	BC 15	
					0.707 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-4.64	1.41	-2.81	-0.03	-2.72	0.59	BC 10	
						Max V _y	-4.18	▷ 1.49	-2.81	-0.03	-2.72	0.62	BC 9	
						Min V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Max V _z	-0.33	0.22	▷ 1.26	-0.03	1.21	0.07	BC 23	
						Min V _z	-4.61	1.42	▷ -2.83	-0.02	-2.73	0.60	BC 12	
						Max M _T	-1.79	0.42	-1.09	▷ 0.03	-1.06	0.29	BC 18	
						Min M _T	-4.18	1.49	-2.81	▷ -0.03	-2.72	0.62	BC 9	
						Max M _y	-0.33	0.22	1.26	-0.03	▷ 1.21	0.07	BC 23	
						Min M _y	-4.61	1.42	-2.83	-0.02	▷ -2.73	0.60	BC 12	
						Max M _z	-4.57	1.47	-2.82	-0.03	-2.73	▷ 0.65	BC 8	
						Min M _z	-0.46	0.03	1.25	-0.00	▷ 1.20	▷ -0.12	BC 15	
					2.552 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.84	0.08	3.83	0.00	-0.79	-0.53	BC 4	
						Max V _y	-1.22	▷ 0.22	1.77	0.03	-0.43	-0.31	BC 18	
						Min V _y	-0.18	▷ -0.28	-2.10	-0.00	0.42	0.11	BC 15	
						Max V _z	-1.49	-0.14	▷ 4.60	-0.02	-0.95	-0.61	BC 11	
						Min V _z	-0.81	-0.13	▷ -2.14	0.01	0.37	0.06	BC 14	
						Max M _T	-1.22	0.22	1.77	▷ 0.03	-0.43	-0.31	BC 18	
						Min M _T	-0.05	-0.06	-2.08	▷ -0.04	0.46	-0.08	BC 23	
						Max M _y	-0.05	-0.06	-2.08	-0.04	▷ 0.46	-0.08	BC 23	
						Min M _y	-1.77	-0.04	4.57	-0.01	▷ -1.01	-0.65	BC 12	
						Max M _z	-0.18	-0.28	-2.10	-0.00	0.42	▷ 0.11	BC 15	
						Min M _z	-1.74	0.00	4.58	-0.02	-1.00	▷ -0.70	BC 8	
					2.552 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.84	0.08	3.83	0.00	-0.79	-0.53	BC 4	
						Max V _y	-1.22	▷ 0.22	1.77	0.03		-0.43	-0.31	BC 18
						Min V _y	-0.18	▷ -0.28	-2.10	-0.00		0.42	0.11	BC 15
						Max V _z	-1.49	-0.14	▷ 4.60	-0.02		-0.94	-0.61	BC 11
						Min V _z	-0.81	-0.13	▷ -2.14	0.01		0.37	0.06	BC 14
						Max M _T	-1.22	0.22	1.77	▷ 0.03	-0.43	-0.31	BC 18	
						Min M _T	-0.05	-0.06	-2.08	▷ -0.04	0.46	-0.08	BC 23	
						Max M _y	-0.05	-0.06	-2.08	-0.04	▷ 0.46	-0.08	BC 23	
						Min M _y	-1.77	-0.04	4.57	-0.01	▷ -1.01	-0.65	BC 12	
						Max M _z	-0.18	-0.28	-2.10	-0.00	0.42	▷ 0.11	BC 15	
						Min M _z	-1.74	0.00	4.58	-0.02	-1.00	▷ -0.70	BC 8	
					2.581 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.81	0.07	3.92	0.00	-0.68	-0.53	BC 4	
						Max V _y	-1.22	▷ 0.22	1.81	0.03	-0.38	-0.31	BC 18	
						Min V _y	-0.18	▷ -0.28	-2.15	-0.00	0.36	0.12	BC 15	
						Max V _z	-1.45	-0.17	▷ 4.71	-0.02	-0.81	-0.60	BC 11	
						Min V _z	-0.81	-0.13	▷ -2.19	0.01	0.31	0.06	BC 14	
						Max M _T	-1.22	0.22	1.81	▷ 0.03	-0.38	-0.31	BC 18	
						Min M _T	-0.05	-0.07	-2.13	▷ -0.04	0.40	-0.07	BC 23	
						Max M _y	-0.05	-0.07	-2.13	-0.04	▷ 0.40	-0.07	BC 23	
						Min M _y	-1.73	-0.06	4.68	-0.01	▷ -0.88	-0.65	BC 12	
						Max M _z	-0.18	-0.28	-2.15	-0.00	0.36	▷ 0.12	BC 15	
						Min M _z	-1.69	-0.02	4.68	-0.02	-0.87	▷ -0.70	BC 8	
					2.581 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.81	0.07	3.92	0.00	-0.68	-0.53	BC 4	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval							
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z								
22	RC1				Max V _y	-1.22 ▷	0.22	1.81	0.03	-0.38	-0.31	BC 18						
					Min V _y	-0.18 ▷	-0.28	-2.15	-0.00	0.36	0.12	BC 15						
					Max V _z	-1.45 ▷	-0.17 ▷	4.71	-0.02	-0.81	-0.60	BC 11						
					Min V _z	-0.81	-0.13 ▷	-2.19	0.01	0.31	0.06	BC 14						
					Max M _T	-1.22	0.22	1.81 ▷	0.03	-0.38	-0.31	BC 18						
					Min M _T	-0.05	-0.07	-2.13 ▷	-0.04	0.40	-0.07	BC 23						
					Max M _y	-0.05	-0.07	-2.13 ▷	-0.04	0.40	-0.07	BC 23						
					Min M _y	-1.73	-0.06	4.68	-0.01 ▷	-0.88	-0.65	BC 12						
					Max M _z	-0.18	-0.28	-2.15	-0.00	0.36 ▷	0.12	BC 15						
					Min M _z	-1.69	-0.02	4.68	-0.02	-0.87 ▷	-0.70	BC 8						
					2.677 Links				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
									Min N	-1.71	0.02	4.21	0.00	-0.29	-0.54	BC 4		
									Max V _y	-1.19 ▷	0.21	1.95	0.03	-0.20	-0.33	BC 18		
									Min V _y	-0.16 ▷	-0.30	-2.31	-0.00	0.14	0.15	BC 15		
									Max V _z	-1.32	-0.24 ▷	5.06	-0.02	-0.34	-0.58	BC 11		
									Min V _z	-0.78	-0.13 ▷	-2.35	0.01	0.09	0.07	BC 14		
									Max M _T	-1.19	0.21	1.95 ▷	0.03	-0.20	-0.33	BC 18		
									Min M _T	-0.04	-0.08	-2.30 ▷	-0.04	0.18	-0.07	BC 23		
									Max M _y	-0.04	-0.08	-2.30 ▷	-0.04	0.18	-0.07	BC 23		
									Min M _y	-1.59	-0.13	5.03	-0.01 ▷	-0.41	-0.64	BC 12		
									Max M _z	-0.16	-0.30	-2.31	-0.00	0.14 ▷	0.15	BC 15		
									Min M _z	-1.56	-0.09	5.03	-0.02	-0.40 ▷	-0.69	BC 8		
						2.677 Rechts				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
										Min N	-1.71	0.02	4.21	0.00	-0.29	-0.54	BC 4	
										Max V _y	-1.19 ▷	0.21	1.95	0.03	-0.20	-0.33	BC 18	
										Min V _y	-0.16 ▷	-0.30	-2.31	-0.00	0.14	0.15	BC 15	
										Max V _z	-1.32	-0.24 ▷	5.06	-0.02	-0.34	-0.58	BC 11	
										Min V _z	-0.78	-0.13 ▷	-2.35	0.01	0.09	0.07	BC 14	
										Max M _T	-1.19	0.21	1.95 ▷	0.03	-0.20	-0.33	BC 18	
										Min M _T	-0.04	-0.08	-2.30 ▷	-0.04	0.18	-0.07	BC 23	
										Max M _y	-0.04	-0.08	-2.30 ▷	-0.04	0.18	-0.07	BC 23	
										Min M _y	-1.59	-0.13	5.03	-0.01 ▷	-0.41	-0.64	BC 12	
										Max M _z	-0.16	-0.30	-2.31	-0.00	0.14 ▷	0.15	BC 15	
										Min M _z	-1.56	-0.09	5.03	-0.02	-0.40 ▷	-0.69	BC 8	
							3.260 Links				Max N	0.01	-0.13	-2.76	-0.04	-1.34	0.01	BC 23
											Min N	-1.46	-0.10	5.03	0.00	2.48	-0.49	BC 4
			Max V _y	-1.09 ▷				0.17	2.40	0.03	1.11	-0.44	BC 18					
			Min V _y	-0.98				-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
			Max V _z	-0.98				-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
			Min V _z	-0.71				-0.16 ▷	-2.81	0.01	-1.46	0.16	BC 14					
			Max M _T	-1.09				0.17	2.40 ▷	0.03	1.11	-0.44	BC 18					
			Min M _T	0.01				-0.13	-2.76 ▷	-0.04	-1.34	0.01	BC 23					
			Max M _y	-0.98				-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
			Min M _y	-0.71				-0.16 ▷	-2.81	0.01 ▷	-1.46	0.16	BC 14					
			Max M _z	-0.12				-0.35	-2.77	-0.00	-1.39 ▷	0.35	BC 15					
			Min M _z	-1.32				0.03	5.01	-0.00	2.41 ▷	-0.71	BC 2					
26 Rechts				Max N	0.01			-0.13	-2.76	-0.04	-1.34	0.01	BC 23					
				Min N	-1.46			-0.10	5.03	0.00	2.48	-0.49	BC 4					
				Max V _y	-1.09 ▷			0.17	2.40	0.03	1.11	-0.44	BC 18					
				Min V _y	-0.98			-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
				Max V _z	-0.98			-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
				Min V _z	-0.71			-0.16 ▷	-2.81	0.01	-1.46	0.16	BC 14					
				Max M _T	-1.09			0.17	2.40 ▷	0.03	1.11	-0.44	BC 18					
				Min M _T	0.01			-0.13	-2.76 ▷	-0.04	-1.34	0.01	BC 23					
				Max M _y	-0.98			-0.43 ▷	5.99	-0.02	2.97	-0.35	BC 11					
				Min M _y	-0.71			-0.16 ▷	-2.81	0.01 ▷	-1.46	0.16	BC 14					
				Max M _z	-0.12			-0.35	-2.77	-0.00	-1.39 ▷	0.35	BC 15					
				Min M _z	-1.32			0.03	5.01	-0.00	2.41 ▷	-0.71	BC 2					
	23	RC1	214	0.000 Links	Max N	▷		2.69	0.05	1.83	0.03	0.00	-0.13	BC 15				
					Min N	▷		-17.36	1.74	-4.14	-0.13	0.01	1.98	BC 8				
					Max V _y	▷		-17.06	1.78	-4.14	-0.14	0.01	1.98	BC 9				
					Min V _y	▷		2.06	-0.03	1.83	0.04	0.00	-0.14	BC 14				
					Max V _z	▷		0.26	0.13	1.85	0.05	-0.00	0.14	BC 22				
					Min V _z	▷		-16.91	1.69	-4.15	-0.13	0.02	1.91	BC 12				
					Max M _T	▷		0.26	0.13	1.85	0.05	-0.00	0.14	BC 22				
					Min M _T	▷		-16.61	1.74	-4.14	-0.14	0.02	1.92	BC 13				
					Max M _y	▷		-16.91	1.69	-4.15	-0.13	0.02	1.91	BC 12				
					Min M _y	▷		0.92	0.21	1.85	0.04	-0.00	0.15	BC 23				
					Max M _z	▷		-17.06	1.78	-4.14	-0.14	0.01	1.98	BC 9				
					Min M _z	▷		2.06	-0.03	1.83	0.04	0.00	-0.14	BC 14				
					0.000 Rechts				Max N	▷	2.69	0.05	1.83	0.03	0.00	-0.13	BC 15	
									Min N	▷	-17.36	1.74	-4.14	-0.13	0.01	1.98	BC 8	
									Max V _y	▷	-17.06	1.78	-4.14	-0.14	0.01	1.98	BC 9	
									Min V _y	▷	2.06	-0.03	1.83	0.04	0.00	-0.14	BC 14	
									Max V _z	▷	0.26	0.13	1.85	0.05	-0.00	0.14	BC 22	
									Min V _z	▷	-16.91	1.69	-4.15	-0.13	0.02	1.91	BC 12	
									Max M _T	▷	0.26	0.13	1.85	0.05	-0.00	0.14	BC 22	
									Min M _T	▷	-16.61	1.74	-4.14	-0.14	0.02	1.92	BC 13	
									Max M _y	▷	-16.91	1.69	-4.15	-0.13	0.02	1.91	BC 12	
									Min M _y	▷	0.92	0.21	1.85	0.04	-0.00	0.15	BC 23	
									Max M _z	▷	-17.06	1.78	-4.14	-0.14	0.01	1.98	BC 9	
									Min M _z	▷	2.06	-0.03	1.83	0.04	0.00	-0.14	BC 14	
0.583 Links									Max N	▷	2.74	0.00	1.37	0.03	0.98	-0.15	BC 15	
									Min N	▷	-16.95	1.62	-3.01	-0.13	-2.16	0.97	BC 8	

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
23	RC1			Max V _y	-16.65	▷ 1.66	-3.01	-0.13	-2.15	0.95	BC 9	
				Min V _y	2.13	▷ -0.05	1.37	0.04	0.98	-0.12	BC 14	
				Max V _z	0.96	▷ 0.17	1.39	0.04	0.99	0.02	BC 23	
				Min V _z	-16.50	▷ 1.58	-3.02	-0.13	-2.15	0.92	BC 12	
				Max M _T	0.33	▷ 0.12	1.39	▷ 0.05	0.99	0.06	BC 22	
				Min M _T	-16.21	▷ 1.61	-3.01	▷ -0.14	-2.15	0.90	BC 13	
				Max M _y	0.33	▷ 0.12	1.39	▷ 0.05	0.99	0.06	BC 22	
				Min M _y	-16.95	▷ 1.62	-3.01	▷ -0.13	-2.16	0.97	BC 8	
				Max M _z	-16.95	▷ 1.62	-3.01	▷ -0.13	-2.16	▷ 0.97	BC 8	
				Min M _z	2.74	▷ 0.00	1.37	▷ 0.03	0.98	▷ -0.15	BC 15	
				0.583 Rechts	Max N	▷ 2.74	▷ 0.00	1.37	▷ 0.03	0.98	-0.15	BC 15
					Min N	▷ -16.95	▷ 1.62	-3.01	▷ -0.13	-2.16	0.97	BC 8
					Max V _y	▷ -16.65	▷ 1.66	-3.01	▷ -0.13	-2.15	0.95	BC 9
					Min V _y	▷ 2.13	▷ -0.05	1.37	▷ 0.04	0.98	-0.12	BC 14
					Max V _z	▷ 0.96	▷ 0.17	1.39	▷ 0.04	0.99	0.02	BC 23
					Min V _z	▷ -16.50	▷ 1.58	-3.02	▷ -0.13	-2.15	0.92	BC 12
				0.679 Links	Max M _T	▷ 0.33	▷ 0.12	1.39	▷ 0.05	0.99	0.06	BC 22
					Min M _T	▷ -16.21	▷ 1.61	-3.01	▷ -0.14	-2.15	0.90	BC 13
					Max M _y	▷ 0.33	▷ 0.12	1.39	▷ 0.05	0.99	0.06	BC 22
					Min M _y	▷ -16.95	▷ 1.62	-3.01	▷ -0.13	-2.16	0.97	BC 8
					Max M _z	▷ -16.95	▷ 1.62	-3.01	▷ -0.13	-2.16	▷ 0.97	BC 8
					Min M _z	▷ 2.74	▷ 0.00	1.37	▷ 0.03	0.98	▷ -0.15	BC 15
				0.679 Rechts	Max N	▷ 2.75	▷ -0.01	1.21	▷ 0.03	1.11	-0.15	BC 15
					Min N	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.81	BC 8
					Max V _y	▷ -16.53	▷ 1.59	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.79	BC 9
					Min V _y	▷ 2.15	▷ -0.06	1.21	▷ 0.04	1.11	-0.11	BC 14
					Max V _z	▷ 0.97	▷ 0.15	1.22	▷ 0.04	1.11	0.00	BC 23
					Min V _z	▷ -16.37	▷ 1.52	-2.66	▷ -0.13	-2.42	0.77	BC 12
				0.707 Links	Max M _T	▷ 0.35	▷ 0.11	1.22	▷ 0.05	1.12	0.05	BC 22
					Min M _T	▷ -16.08	▷ 1.54	-2.65	▷ -0.14	-2.42	0.75	BC 13
					Max M _y	▷ 0.35	▷ 0.11	1.22	▷ 0.05	1.12	0.05	BC 22
					Min M _y	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.81	BC 8
					Max M _z	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	▷ 0.81	BC 8
					Min M _z	▷ 2.75	▷ -0.01	1.21	▷ 0.03	1.11	▷ -0.15	BC 15
				0.707 Rechts	Max N	▷ 2.75	▷ -0.01	1.21	▷ 0.03	1.11	-0.15	BC 15
					Min N	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.81	BC 8
					Max V _y	▷ -16.53	▷ 1.59	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.79	BC 9
					Min V _y	▷ 2.15	▷ -0.06	1.21	▷ 0.04	1.11	-0.11	BC 14
					Max V _z	▷ 0.97	▷ 0.15	1.22	▷ 0.04	1.11	0.00	BC 23
					Min V _z	▷ -16.37	▷ 1.52	-2.66	▷ -0.13	-2.42	0.77	BC 12
				0.707 Links	Max M _T	▷ 0.35	▷ 0.11	1.22	▷ 0.05	1.12	0.05	BC 22
					Min M _T	▷ -16.08	▷ 1.54	-2.65	▷ -0.14	-2.42	0.75	BC 13
					Max M _y	▷ 0.35	▷ 0.11	1.22	▷ 0.05	1.12	0.05	BC 22
					Min M _y	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	0.81	BC 8
					Max M _z	▷ -16.82	▷ 1.57	-2.65	▷ -0.13	-2.43	▷ 0.81	BC 8
					Min M _z	▷ 2.75	▷ -0.01	1.21	▷ 0.03	1.11	▷ -0.15	BC 15
				0.707 Rechts	Max N	▷ 2.75	▷ -0.02	1.16	▷ 0.03	1.14	-0.15	BC 15
					Min N	▷ -16.78	▷ 1.55	-2.54	▷ -0.13	-2.50	0.77	BC 8
					Max V _y	▷ -16.49	▷ 1.57	-2.54	▷ -0.13	-2.50	0.74	BC 9
					Min V _y	▷ 2.15	▷ -0.06	1.16	▷ 0.04	1.14	-0.11	BC 14
					Max V _z	▷ 0.98	▷ 0.15	1.17	▷ 0.04	1.15	0.00	BC 23
					Min V _z	▷ -16.33	▷ 1.50	-2.54	▷ -0.13	-2.50	0.72	BC 12
				2.552 Links	Max M _T	▷ 0.35	▷ 0.11	1.17	▷ 0.05	1.15	0.04	BC 22
					Min M _T	▷ -16.04	▷ 1.52	-2.54	▷ -0.14	-2.50	0.70	BC 13
					Max M _y	▷ 0.35	▷ 0.11	1.17	▷ 0.05	1.15	0.04	BC 22
					Min M _y	▷ -16.78	▷ 1.55	-2.54	▷ -0.13	-2.50	0.77	BC 8
					Max M _z	▷ -16.78	▷ 1.55	-2.54	▷ -0.13	-2.50	▷ 0.77	BC 8
					Min M _z	▷ 2.75	▷ -0.02	1.16	▷ 0.03	1.14	▷ -0.15	BC 15
				2.552 Rechts	Max N	▷ 3.03	▷ -0.32	-2.16	▷ 0.03	0.22	0.16	BC 15
					Min N	▷ -14.13	▷ 0.14	4.57	▷ -0.12	-0.50	-0.83	BC 8
					Max V _y	▷ -12.52	▷ 0.31	3.87		▷ -0.09	-0.43	-0.76	BC 2
					Min V _y	▷ 3.03	▷ -0.32	-2.16		▷ 0.03	0.22	0.16	BC 15
					Max V _z	▷ -13.56	▷ 0.01	4.59		▷ -0.12	-0.47	-0.74	BC 11
					Min V _z	▷ 0.78	▷ -0.01	-2.20		▷ 0.05	0.20	-0.05	BC 22
					Max M _T	▷ 0.78	▷ -0.01	-2.20	▷ 0.05	0.20	-0.05	BC 22
					Min M _T	▷ -13.47	▷ 0.04	4.58	▷ -0.13	-0.49	-0.77	BC 13
					Max M _y	▷ 1.25	▷ -0.14	-2.16	▷ 0.03	0.23	-0.01	BC 23
					Min M _y	▷ -13.68	▷ 0.11	4.57	▷ -0.12	-0.50	-0.79	BC 12
					Max M _z	▷ 3.03	▷ -0.32	-2.16	▷ 0.03	0.22	0.16	BC 15
					Min M _z	▷ -14.13	▷ 0.14	4.57	▷ -0.12	-0.50	-0.83	BC 8
					Max N	▷ 3.03	▷ -0.32	-2.16	▷ 0.03	0.22	0.16	BC 15
					Min N	▷ -14.13	▷ 0.14	4.57	▷ -0.12	-0.50	-0.83	BC 8

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

StAAF No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval						
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
23	RC1			Max V _y	-12.52	▷	0.31		3.87	-0.09	-0.43	-0.76	BC 2			
				Min V _y	3.03	▷	-0.32		-2.16	0.03	0.22	0.16	BC 15			
				Max V _z	-13.56		0.01	▷	4.59	-0.12	-0.47	-0.74	BC 11			
				Min V _z	0.78		-0.01	▷	-2.20	0.05	0.20	-0.05	BC 22			
				Max M _T	0.78		-0.01	▷	-2.20	▷	0.05	0.20	-0.05	BC 22		
				Min M _T	-13.47		0.04	▷	4.58	▷	-0.13	-0.49	-0.77	BC 13		
				Max M _y	1.25		-0.14		-2.16		0.03	▷	0.23	-0.01	BC 23	
				Min M _y	-13.68		0.11		4.57		-0.12	▷	-0.50	-0.79	BC 12	
				Max M _z	3.03		-0.32		-2.16		0.03	▷	0.22	▷	0.16	BC 15
				Min M _z	-14.13		0.14		4.57		-0.12		-0.50	▷	-0.83	BC 8
				2.581 Links	Max N	▷	3.03	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15			
					Min N	▷	-14.09	0.12	4.68	-0.12	-0.37	-0.83	BC 8			
					Max V _y	▷	-12.49	▷	0.30	3.96	-0.09	-0.32	-0.77	BC 2		
				Min V _y	▷	3.03	▷	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15			
				Max V _z	▷	-13.52	▷	-0.02	4.69	-0.12	-0.34	-0.74	BC 11			
				Min V _z	▷	0.79	▷	-0.01	-2.25	0.05	0.14	-0.05	BC 22			
				Max M _T	▷	0.79	▷	-0.01	-2.25	▷	0.05	0.14	-0.05	BC 22		
				Min M _T	▷	-13.43	▷	0.01	4.68	▷	-0.13	-0.36	-0.77	BC 13		
				Max M _y	▷	1.25	▷	-0.14	-2.22	▷	0.03	0.17	-0.00	BC 23		
				Min M _y	▷	-13.64	▷	0.09	4.67	▷	-0.12	-0.37	-0.80	BC 12		
				Max M _z	▷	3.03	▷	-0.33	-2.21	▷	0.03	0.15	▷	0.17	BC 15	
				Min M _z	▷	-14.09	▷	0.12	4.68	▷	-0.12	-0.37	▷	-0.83	BC 8	
				2.581 Rechts	Max N	▷	3.03	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15			
					Min N	▷	-14.09	0.12	4.68	-0.12	-0.37	-0.83	BC 8			
					Max V _y	▷	-12.49	▷	0.30	3.96	-0.09	-0.32	-0.77	BC 2		
				Min V _y	▷	3.03	▷	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15			
				Max V _z	▷	-13.52	▷	-0.02	4.69	-0.12	-0.34	-0.74	BC 11			
				Min V _z	▷	0.79	▷	-0.01	-2.25	0.05	0.14	-0.05	BC 22			
				Max M _T	▷	0.79	▷	-0.01	-2.25	▷	0.05	0.14	-0.05	BC 22		
				Min M _T	▷	-13.43	▷	0.01	4.68	▷	-0.13	-0.36	-0.77	BC 13		
				Max M _y	▷	1.25	▷	-0.14	-2.22	▷	0.03	0.17	-0.00	BC 23		
				Min M _y	▷	-13.64	▷	0.09	4.67	▷	-0.12	-0.37	-0.80	BC 12		
				Max M _z	▷	3.03	▷	-0.33	-2.21	▷	0.03	0.15	▷	0.17	BC 15	
				Min M _z	▷	-14.09	▷	0.12	4.68	▷	-0.12	-0.37	▷	-0.83	BC 8	
				2.677 Links	Max N	▷	3.05	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15			
					Min N	▷	-13.97	0.05	5.00	-0.12	0.10	-0.84	BC 8			
					Max V _y	▷	-6.39	▷	0.26	2.05	-0.04	0.02	-0.40	BC 18		
				Min V _y	▷	3.05	▷	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15			
				Max V _z	▷	-13.40	▷	-0.09	5.02	-0.12	0.13	-0.74	BC 11			
				Min V _z	▷	0.81	▷	-0.01	-2.41	0.05	-0.09	-0.05	BC 22			
				Max M _T	▷	0.81	▷	-0.01	-2.41	▷	0.05	-0.09	-0.05	BC 22		
				Min M _T	▷	-13.31	▷	-0.06	5.01	▷	-0.13	0.11	-0.77	BC 13		
				Max M _y	▷	-11.27	▷	-0.03	4.27	-0.09	0.15	-0.59	BC 5			
				Min M _y	▷	2.61	▷	-0.20	-2.41	▷	0.04	-0.10	0.14	BC 14		
				Max M _z	▷	3.05	▷	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15			
Min M _z	▷	-13.97	▷	0.05	5.00	-0.12	0.10	-0.84	BC 8							
2.677 Rechts	Max N	▷	3.05	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15							
	Min N	▷	-13.97	0.05	5.00	-0.12	0.10	-0.84	BC 8							
	Max V _y	▷	-6.39	▷	0.26	2.05	-0.04	0.02	-0.40	BC 18						
Min V _y	▷	3.05	▷	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15							
Max V _z	▷	-13.40	▷	-0.09	5.02	-0.12	0.13	-0.74	BC 11							
Min V _z	▷	0.81	▷	-0.01	-2.41	0.05	-0.09	-0.05	BC 22							
Max M _T	▷	0.81	▷	-0.01	-2.41	▷	0.05	-0.09	-0.05	BC 22						
Min M _T	▷	-13.31	▷	-0.06	5.01	▷	-0.13	0.11	-0.77	BC 13						
Max M _y	▷	-11.27	▷	-0.03	4.27	-0.09	0.15	-0.59	BC 5							
Min M _y	▷	2.61	▷	-0.20	-2.41	▷	0.04	-0.10	0.14	BC 14						
Max M _z	▷	3.05	▷	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15							
Min M _z	▷	-13.97	▷	0.05	5.00	-0.12	0.10	-0.84	BC 8							
3.260 Links	Max N	▷	3.10	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
	Min N	▷	-13.64	-0.16	5.84	-0.12	3.35	-0.78	BC 8							
	Max V _y	▷	-6.29	▷	0.22	2.49	-0.04	1.38	-0.53	BC 18						
Min V _y	▷	3.10	▷	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
Max V _z	▷	-13.09	▷	-0.30	5.86	-0.12	3.39	-0.60	BC 11							
Min V _z	▷	2.68	▷	-0.23	-2.88	0.04	-1.69	0.27	BC 14							
Max M _T	▷	0.88	▷	-0.03	-2.88	▷	0.05	-1.68	-0.03	BC 22						
Min M _T	▷	-13.00	▷	-0.27	5.85	▷	-0.13	3.36	-0.64	BC 13						
Max M _y	▷	-13.09	▷	-0.30	5.86	-0.12	3.39	-0.60	BC 11							
Min M _y	▷	2.68	▷	-0.23	-2.88	▷	0.04	-1.69	0.27	BC 14						
Max M _z	▷	3.10	▷	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
Min M _z	▷	-12.17	▷	0.10	4.99	-0.09	2.84	-0.88	BC 2							
3.260 Rechts	Max N	▷	3.10	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
	Min N	▷	-13.64	-0.16	5.84	-0.12	3.35	-0.78	BC 8							
	Max V _y	▷	-6.29	▷	0.22	2.49	-0.04	1.38	-0.53	BC 18						
Min V _y	▷	3.10	▷	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
Max V _z	▷	-13.09	▷	-0.30	5.86	-0.12	3.39	-0.60	BC 11							
Min V _z	▷	2.68	▷	-0.23	-2.88	0.04	-1.69	0.27	BC 14							
Max M _T	▷	0.88	▷	-0.03	-2.88	▷	0.05	-1.68	-0.03	BC 22						
Min M _T	▷	-13.00	▷	-0.27	5.85	▷	-0.13	3.36	-0.64	BC 13						
Max M _y	▷	-13.09	▷	-0.30	5.86	-0.12	3.39	-0.60	BC 11							
Min M _y	▷	2.68	▷	-0.23	-2.88	▷	0.04	-1.69	0.27	BC 14						
Max M _z	▷	3.10	▷	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15							
Min M _z	▷	-12.17	▷	0.10	4.99	-0.09	2.84	-0.88	BC 2							
24	RC1	191	0.000 Links	Max N	▷	3.45	-0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15				
				Min N	▷	-15.16	1.46	-3.54	-0.10	0.01	1.45	BC 10				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
24	RC1			0.000 Rechts	Max V _y	-15.16	▷ 1.46	-3.54	-0.10	0.01	1.45	BC 10
					Min V _y	3.45	▷ -0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15
					Max V _z	-2.19	▷ 0.25	1.79	-0.02	0.00	0.28	BC 20
					Min V _z	-14.95	▷ 1.38	-4.10	-0.10	0.01	1.40	BC 9
					Max M _T	3.13	▷ -0.16	1.77	▷ 0.03	0.00	-0.36	BC 14
					Min M _T	-15.00	▷ 1.42	-3.54	▷ -0.11	0.01	1.46	BC 11
					Max M _y	-14.95	▷ 1.38	-4.10	-0.10	▷ 0.01	1.40	BC 9
					Min M _y	-0.59	▷ -0.02	-0.41	-0.02	▷ -0.00	-0.16	BC 22
					Max M _z	-15.00	▷ 1.42	-3.54	-0.11	▷ 0.01	▷ 1.46	BC 11
					Min M _z	3.13	▷ -0.16	1.77	0.03	▷ 0.00	▷ -0.36	BC 14
					Max N	3.45	▷ -0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15
					Min N	-15.16	▷ 1.46	-3.54	-0.10	0.01	1.45	BC 10
				Max V _y	-15.16	▷ 1.46	-3.54	-0.10	0.01	1.45	BC 10	
				Min V _y	3.45	▷ -0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15	
				Max V _z	-2.19	▷ 0.25	1.79	-0.02	0.00	0.28	BC 20	
				Min V _z	-14.95	▷ 1.38	-4.10	-0.10	0.01	1.40	BC 9	
				Max M _T	3.13	▷ -0.16	1.77	▷ 0.03	0.00	-0.36	BC 14	
				Min M _T	-15.00	▷ 1.42	-3.54	▷ -0.11	0.01	1.46	BC 11	
				Max M _y	-14.95	▷ 1.38	-4.10	-0.10	▷ 0.01	1.40	BC 9	
				Min M _y	-0.59	▷ -0.02	-0.41	-0.02	▷ -0.00	-0.16	BC 22	
				Max M _z	-15.00	▷ 1.42	-3.54	-0.11	▷ 0.01	▷ 1.46	BC 11	
				Min M _z	3.13	▷ -0.16	1.77	0.03	▷ 0.00	▷ -0.36	BC 14	
				Max N	3.50	▷ -0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15	
				Min N	-14.77	▷ 1.30	-2.56	-0.10	-1.84	0.61	BC 10	
				Max V _y	-14.77	▷ 1.30	-2.56	-0.10	-1.84	0.61	BC 10	
				Min V _y	3.50	▷ -0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15	
				Max V _z	-2.16	▷ 0.22	1.35	-0.02	0.96	0.14	BC 20	
				Min V _z	-14.55	▷ 1.24	-2.97	-0.10	-2.13	0.60	BC 9	
				Max M _T	3.15	▷ -0.18	1.33	▷ 0.03	0.95	-0.27	BC 14	
				Min M _T	-14.59	▷ 1.28	-2.56	▷ -0.11	-1.84	0.64	BC 11	
				Max M _y	-2.16	▷ 0.22	1.35	-0.02	▷ 0.96	0.14	BC 20	
				Min M _y	-14.55	▷ 1.24	-2.97	-0.10	▷ -2.13	0.60	BC 9	
				Max M _z	-14.59	▷ 1.28	-2.56	-0.11	-1.84	▷ 0.64	BC 11	
				Min M _z	3.15	▷ -0.18	1.33	0.03	▷ 0.95	▷ -0.27	BC 14	
				Max N	3.50	▷ -0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15	
				Min N	-14.77	▷ 1.30	-2.56	-0.10	-1.84	0.61	BC 10	
				Max V _y	-14.77	▷ 1.30	-2.56	-0.10	-1.84	0.61	BC 10	
				Min V _y	3.50	▷ -0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15	
				Max V _z	-2.16	▷ 0.22	1.35	-0.02	0.96	0.14	BC 20	
				Min V _z	-14.55	▷ 1.24	-2.97	-0.10	-2.13	0.60	BC 9	
Max M _T	3.15	▷ -0.18	1.33	▷ 0.03	0.95	-0.27	BC 14					
Min M _T	-14.59	▷ 1.28	-2.56	▷ -0.11	-1.84	0.64	BC 11					
Max M _y	-2.16	▷ 0.22	1.35	-0.02	▷ 0.96	0.14	BC 20					
Min M _y	-14.55	▷ 1.24	-2.97	-0.10	▷ -2.13	0.60	BC 9					
Max M _z	-14.59	▷ 1.28	-2.56	-0.11	-1.84	▷ 0.64	BC 11					
Min M _z	3.15	▷ -0.18	1.33	0.03	▷ 0.95	▷ -0.27	BC 14					
Max N	3.51	▷ -0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15					
Min N	-14.65	▷ 1.24	-2.24	-0.10	-2.07	0.49	BC 10					
Max V _y	-14.65	▷ 1.24	-2.24	-0.10	-2.07	0.49	BC 10					
Min V _y	3.51	▷ -0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15					
Max V _z	-2.16	▷ 0.22	1.19	-0.02	1.08	0.12	BC 20					
Min V _z	-14.43	▷ 1.18	-2.61	-0.10	-2.40	0.48	BC 9					
Max M _T	3.16	▷ -0.19	1.18	▷ 0.03	1.07	-0.25	BC 14					
Min M _T	-14.46	▷ 1.22	-2.25	▷ -0.10	-2.07	0.52	BC 11					
Max M _y	-2.16	▷ 0.22	1.19	-0.02	▷ 1.08	0.12	BC 20					
Min M _y	-14.43	▷ 1.18	-2.61	-0.10	▷ -2.40	0.48	BC 9					
Max M _z	-14.46	▷ 1.22	-2.25	-0.10	-2.07	▷ 0.52	BC 11					
Min M _z	3.16	▷ -0.19	1.18	0.03	▷ 1.07	▷ -0.25	BC 14					
Max N	3.51	▷ -0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15					
Min N	-14.65	▷ 1.24	-2.24	-0.10	-2.07	0.49	BC 10					
Max V _y	-14.65	▷ 1.24	-2.24	-0.10	-2.07	0.49	BC 10					
Min V _y	3.51	▷ -0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15					
Max V _z	-2.16	▷ 0.22	1.19	-0.02	1.08	0.12	BC 20					
Min V _z	-14.43	▷ 1.18	-2.61	-0.10	-2.40	0.48	BC 9					
Max M _T	3.16	▷ -0.19	1.18	▷ 0.03	1.07	-0.25	BC 14					
Min M _T	-14.46	▷ 1.22	-2.25	▷ -0.10	-2.07	0.52	BC 11					
Max M _y	-2.16	▷ 0.22	1.19	-0.02	▷ 1.08	0.12	BC 20					
Min M _y	-14.43	▷ 1.18	-2.61	-0.10	▷ -2.40	0.48	BC 9					
Max M _z	-14.46	▷ 1.22	-2.25	-0.10	-2.07	▷ 0.52	BC 11					
Min M _z	3.16	▷ -0.19	1.18	0.03	▷ 1.07	▷ -0.25	BC 14					
Max N	3.51	▷ -0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15					
Min N	-14.61	▷ 1.22	-2.14	-0.10	-2.13	0.45	BC 10					
Max V _y	-14.61	▷ 1.22	-2.14	-0.10	-2.13	0.45	BC 10					
Min V _y	3.51	▷ -0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15					
Max V _z	-2.15	▷ 0.21	1.14	-0.02	1.12	0.12	BC 20					
Min V _z	-14.39	▷ 1.16	-2.50	-0.10	-2.47	0.44	BC 9					
Max M _T	3.16	▷ -0.19	1.13	▷ 0.03	1.11	-0.24	BC 14					
Min M _T	-14.42	▷ 1.20	-2.15	▷ -0.10	-2.13	0.48	BC 11					
Max M _y	-2.15	▷ 0.21	1.14	-0.02	▷ 1.12	0.12	BC 20					
Min M _y	-14.39	▷ 1.16	-2.50	-0.10	▷ -2.47	0.44	BC 9					
Max M _z	-14.42	▷ 1.20	-2.15	-0.10	-2.13	▷ 0.48	BC 11					
Min M _z	3.16	▷ -0.19	1.13	0.03	▷ 1.11	▷ -0.24	BC 14					
Max N	3.51	▷ -0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15					
Min N	-14.61	▷ 1.22	-2.14	-0.10	-2.13	0.45	BC 10					

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoopp No.	Snedex [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
24	RC1				Max V _y	-14.61	▷ 1.22	-2.14	-0.10	-2.13	0.45	BC 10	
					Min V _y	3.51	▷ -0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15	
					Max V _z	-2.15	▷ 0.21	1.14	-0.02	1.12	0.12	BC 20	
					Min V _z	-14.39	▷ 1.16	-2.50	-0.10	-2.47	0.44	BC 9	
					Max V _y	-5.16	▷ 0.25	0.66	-0.04	-0.06	-0.27	BC 17	
					Min V _y	3.29	▷ -0.35	-2.09	0.03	0.22	0.25	BC 14	
					Max V _z	-12.06	▷ -0.23	4.65	-0.10	-0.36	-0.48	BC 8	
					Min V _z	-1.52	▷ 0.20	-2.15	-0.02	0.16	-0.18	BC 21	
					Max M _T	3.29	▷ -0.35	-2.09	0.03	0.22	0.25	BC 14	
					Min M _T	-11.84	▷ -0.11	3.97	-0.10	-0.34	-0.54	BC 11	
					Max M _y	3.29	▷ -0.35	-2.09	0.03	0.22	0.25	BC 14	
					Min M _y	-11.80	▷ -0.15	4.63	-0.10	-0.39	-0.51	BC 9	
					Max M _z	3.29	▷ -0.35	-2.09	0.03	0.22	0.25	BC 14	
					Min M _z	-11.84	▷ -0.11	3.97	-0.10	-0.34	-0.54	BC 11	
					2.552 Links	Max N	▷ 3.79	-0.20	-2.13	0.02	0.17	0.19	BC 15
					2.552 Links	Min N	▷ -12.10	-0.19	3.99	-0.10	-0.32	-0.51	BC 10
					2.552 Rechts	Max N	▷ 3.79	-0.20	-2.13	0.02	0.17	0.19	BC 15
					2.552 Rechts	Min N	▷ -12.10	-0.19	3.99	-0.10	-0.32	-0.51	BC 10
					2.581 Links	Max N	▷ 3.80	-0.20	-2.18	0.02	0.11	0.20	BC 15
					2.581 Links	Min N	▷ -12.06	-0.21	4.08	-0.10	-0.20	-0.50	BC 10
					2.581 Rechts	Max N	▷ 3.80	-0.20	-2.18	0.02	0.11	0.20	BC 15
					2.581 Rechts	Min N	▷ -12.06	-0.21	4.08	-0.10	-0.20	-0.50	BC 10
					2.677 Links	Max N	▷ 3.81	-0.20	-2.34	0.02	-0.11	0.22	BC 15
					2.677 Links	Min N	▷ -11.94	-0.28	4.35	-0.10	0.21	-0.48	BC 10
					2.677 Rechts	Max N	▷ 3.81	-0.20	-2.34	0.02	-0.11	0.22	BC 15
					2.677 Rechts	Min N	▷ -11.94	-0.28	4.35	-0.10	0.21	-0.48	BC 10
					3.260 Links	Max N	▷ 3.86	-0.21	-2.79	0.02	-1.65	0.34	BC 15
					3.260 Links	Min N	▷ -11.64	-0.46	5.07	-0.10	3.03	-0.23	BC 10

Project: Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
24	RC1			Max V _y	-5.06	▷ 0.22	0.90	-0.05	0.52	-0.43	BC 17
				Min V _y	-10.69	▷ -0.53	5.06	-0.08	3.04	-0.12	BC 12
				Max V _z	-11.61	▷ -0.49	▷ 5.92	-0.09	3.54	-0.17	BC 8
				Min V _z	-1.45	▷ 0.19	▷ -2.81	-0.02	-1.67	-0.32	BC 21
				Max M _T	3.32	-0.40	▷ -2.75	▷ 0.03	-1.58	0.52	BC 14
				Min M _T	-11.37	-0.37	▷ 5.05	▷ -0.10	2.99	-0.33	BC 11
				Max M _y	-11.61	-0.49	▷ 5.92	-0.09	▷ 3.54	-0.17	BC 8
				Min M _y	-1.45	▷ 0.19	-2.81	-0.02	▷ -1.67	-0.32	BC 21
				Max M _z	3.32	-0.40	▷ -2.75	▷ 0.03	▷ -1.58	▷ 0.52	BC 14
				Min M _z	-9.38	-0.06	▷ 3.39	-0.09	▷ 1.99	▷ -0.46	BC 5
				Max N	▷ 3.86	-0.21	-2.79	0.02	-1.65	0.34	BC 15
				Min N	▷ -11.64	-0.46	5.07	-0.10	3.03	-0.23	BC 10
				Max V _y	▷ -5.06	▷ 0.22	0.90	-0.05	0.52	-0.43	BC 17
				Min V _y	▷ -10.69	▷ -0.53	5.06	-0.08	3.04	-0.12	BC 12
				Max V _z	▷ -11.61	-0.49	▷ 5.92	-0.09	3.54	-0.17	BC 8
				Min V _z	▷ -1.45	▷ 0.19	▷ -2.81	-0.02	-1.67	-0.32	BC 21
				Max M _T	▷ 3.32	-0.40	▷ -2.75	▷ 0.03	▷ -1.58	▷ 0.52	BC 14
				Min M _T	▷ -11.37	-0.37	▷ 5.05	▷ -0.10	2.99	-0.33	BC 11
				Max M _y	▷ -11.61	-0.49	▷ 5.92	-0.09	▷ 3.54	-0.17	BC 8
				Min M _y	▷ -1.45	▷ 0.19	-2.81	-0.02	▷ -1.67	-0.32	BC 21
Max M _z	▷ 3.32	-0.40	▷ -2.75	▷ 0.03	▷ -1.58	▷ 0.52	BC 14				
Min M _z	▷ -9.38	-0.06	▷ 3.39	-0.09	▷ 1.99	▷ -0.46	BC 5				
25	RC1	189	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8
				Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10
				Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15
				Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14
				Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9
				Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22
				Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21
				Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
				Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22
				Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
				Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14
				Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8
				Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10
				Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15
				Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14
				Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9
				Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22
				Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21
				Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
				Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22
				Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
				Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14
				Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8
				Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10
				Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15
				Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14
				Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9
				Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22
				Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21
				Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
				Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22
				Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11
		Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8		
		Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10		
		Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15		
		Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14		
		Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9		
		Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22		
		Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21		
		Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22		
		Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8		
		Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10		
		Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15		
		Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14		
		Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9		
		Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22		
		Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21		
		Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22		
		Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8		
		Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10		
		Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15		
		Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14		
		Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9		
		Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22		
		Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21		
		Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22		
		Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11		
		Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14		
		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
		Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8		
		Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10		
		Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15		
		Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14		
Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9				
Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22				
Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21				
Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11				
Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22				
Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11				
Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14				
Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8				
Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10				
Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15				
Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14				
Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9				
Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	-0.00	-0.29	BC 22				
Min M _T	▷ -0.42	0.19	1.80	▷ -0.03	0.00	0.31	BC 21				
Max M _y	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11				
Min M _y	▷ -1.00	-0.10	-0.42	▷ 0.03	▷ -0.00	-0.29	BC 22				
Max M _z	▷ -4.81	1.42	-3.87	-0.02	▷ 0.01	1.31	BC 11				
Min M _z	▷ -0.75	-0.13	1.87	-0.01	▷ 0.00	-0.34	BC 14				
Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min N	▷ -4.94	1.39	-4.42	-0.01	0.01	1.21	BC 8				
Max V _y	▷ -4.88	▷ 1.44	-3.86	-0.02	0.01	1.28	BC 10				
Min V _y	▷ -0.60	▷ -0.18	1.85	-0.01	0.00	-0.28	BC 15				
Max V _z	▷ -0.75	-0.13	▷ 1.87	-0.01	0.00	-0.34	BC 14				
Min V _z	▷ -4.87	▷ 1.37	▷ -4.43	-0.01	0.01	1.23	BC 9				
Max M _T	▷ -1.00	-0.10	-0.42</								

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
25	RC1				Max V _y	-4.33	▷	1.15	-2.49	-0.01	-2.27	0.36	BC 10		
					Min V _y	-0.54	▷	-0.18	1.24	-0.01	1.12	-0.16	BC 15		
					Max V _z	-0.72		-0.17	▷	1.27	-0.01	1.14	-0.24	BC 14	
					Min V _z	-4.31		1.10		-2.87	-0.01	-2.61	0.35	BC 9	
					Max M _T	-0.97	-0.14	▷	-0.26	▷	0.03	-0.25	-0.21	BC 22	
					Min M _T	-0.36	0.19		1.19	▷	-0.03	1.09	0.18	BC 21	
					Max M _y	-0.72	-0.17		1.27		-0.01	▷	1.14	-0.24	BC 14
					Min M _y	-4.31	1.10		-2.87	-0.01	▷	-2.61	0.35	BC 9	
					Max M _z	-4.24	1.15		-2.51	-0.02	▷	-2.28	▷	0.39	BC 11
					Min M _z	-0.72	-0.17		1.27	-0.01	▷	1.14	▷	-0.24	BC 14
					0.707 Links	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
						Min N	-4.36	▷	1.08	-2.74	-0.01	-2.68	0.28	BC 8	
						Max V _y	-4.29	▷	1.13	-2.39	-0.01	-2.34	0.32	BC 10	
						Min V _y	-0.54	▷	-0.18	1.19	-0.01	1.16	-0.16	BC 15	
						Max V _z	-0.71	-0.17	▷	1.22	-0.01	1.17	-0.23	BC 14	
						Min V _z	-4.27	1.08	▷	-2.75	-0.01	-2.69	0.32	BC 9	
						Max M _T	-0.97	-0.14	▷	-0.25	▷	0.03	-0.25	-0.21	BC 22
						Min M _T	-0.36	0.19		1.14	▷	-0.03	1.12	0.18	BC 21
					Max M _y	-0.71	-0.17		1.22	-0.01	▷	1.17	-0.23	BC 14	
					Min M _y	-4.27	1.08		-2.75	-0.01	▷	-2.69	0.32	BC 9	
					Max M _z	-4.20	1.12		-2.40	-0.02	▷	-2.35	▷	0.36	BC 11
					Min M _z	-0.71	-0.17		1.22	-0.01	▷	1.17	▷	-0.23	BC 14
					0.707 Rechts	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-4.36	▷	1.08	-2.74	-0.01	-2.68	0.28	BC 8	
						Max V _y	-4.29	▷	1.13	-2.39	-0.01	-2.34	0.32	BC 10	
						Min V _y	-0.54	▷	-0.18	1.19	-0.01	1.16	-0.16	BC 15	
						Max V _z	-0.71	-0.17	▷	1.22	-0.01	1.17	-0.23	BC 14	
						Min V _z	-4.27	1.08	▷	-2.75	-0.01	-2.69	0.32	BC 9	
						Max M _T	-0.97	-0.14	▷	-0.25	▷	0.03	-0.25	-0.21	BC 22
						Min M _T	-0.36	0.19		1.14	▷	-0.03	1.12	0.18	BC 21
					Max M _y	-0.71	-0.17		1.22	-0.01	▷	1.17	-0.23	BC 14	
					Min M _y	-4.27	1.08		-2.75	-0.01	▷	-2.69	0.32	BC 9	
					Max M _z	-4.20	1.12		-2.40	-0.02	▷	-2.35	▷	0.36	BC 11
					Min M _z	-0.71	-0.17		1.22	-0.01	▷	1.17	▷	-0.23	BC 14
					2.552 Links	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.66	▷	-0.40	4.71	0.00	-0.75	-0.33	BC 8	
						Max V _y	-0.07	▷	0.20	-2.12	-0.03	0.22	-0.18	BC 21	
						Min V _y	-1.60	▷	-0.42	4.09	-0.00	-0.63	-0.32	BC 12	
						Max V _z	-1.66	-0.40	▷	4.71	0.00	-0.75	-0.33	BC 8	
						Min V _z	-0.07	0.20	▷	-2.12	-0.03	0.22	-0.18	BC 21	
						Max M _T	-0.84	-0.30		0.45	▷	0.03	-0.07	0.20	BC 22
						Min M _T	-0.41	0.03		-2.07	▷	-0.03	0.31	-0.11	BC 20
					Max M _y	-0.59	-0.33		-2.03	-0.01	▷	0.42	0.23	BC 14	
					Min M _y	-1.49	-0.31		4.68	-0.00	▷	-0.80	-0.37	BC 9	
					Max M _z	-0.59	-0.33		-2.03	-0.01	▷	0.42	▷	0.23	BC 14
					Min M _z	-1.42	-0.27		4.05	-0.01	▷	-0.72	▷	-0.41	BC 11
					2.552 Rechts	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
						Min N	-1.66	▷	-0.40	4.71	0.00	-0.75	-0.33	BC 8	
						Max V _y	-0.07	▷	0.20	-2.12	-0.03	0.22	-0.18	BC 21	
						Min V _y	-1.60	▷	-0.42	4.09	-0.00	-0.63	-0.32	BC 12	
						Max V _z	-1.66	-0.40	▷	4.71	0.00	-0.75	-0.33	BC 8	
						Min V _z	-0.07	0.20	▷	-2.12	-0.03	0.22	-0.18	BC 21	
Max M _T	-0.84	-0.30		0.45		▷	0.03	-0.07	0.20	BC 22					
Min M _T	-0.41	0.03		-2.07		▷	-0.03	0.31	-0.11	BC 20					
Max M _y	-0.59	-0.33		-2.03	-0.01	▷	0.42	0.23	BC 14						
Min M _y	-1.49	-0.31		4.68	-0.00	▷	-0.80	-0.37	BC 9						
Max M _z	-0.59	-0.33		-2.03	-0.01	▷	0.42	▷	0.23	BC 14					
Min M _z	-1.42	-0.27		4.05	-0.01	▷	-0.72	▷	-0.41	BC 11					
2.581 Links	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	Min N	-1.62	▷	-0.42	4.82	0.00	-0.62	-0.32	BC 8						
	Max V _y	-0.07	▷	0.20	-2.17	-0.03	0.16	-0.18	BC 21						
	Min V _y	-1.56	▷	-0.44	4.19	-0.00	-0.51	-0.31	BC 12						
	Max V _z	-1.62	-0.42	▷	4.82	0.00	-0.62	-0.32	BC 8						
	Min V _z	-0.07	0.20	▷	-2.17	-0.03	0.16	-0.18	BC 21						
	Max M _T	-0.84	-0.30		0.46	▷	0.03	-0.05	0.21	BC 22					
	Min M _T	-0.40	0.03		-2.12	▷	-0.03	0.25	-0.11	BC 20					
Max M _y	-0.59	-0.34		-2.08	-0.01	▷	0.36	0.24	BC 14						
Min M _y	-1.45	-0.33		4.79	-0.00	▷	-0.67	-0.36	BC 9						
Max M _z	-0.59	-0.34		-2.08	-0.01	▷	0.36	▷	0.24	BC 14					
Min M _z	-1.38	-0.29		4.14	-0.01	▷	-0.61	▷	-0.40	BC 11					
2.581 Rechts	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	Min N	-1.62	▷	-0.42	4.82	0.00	-0.62	-0.32	BC 8						
	Max V _y	-0.07	▷	0.20	-2.17	-0.03	0.16	-0.18	BC 21						
	Min V _y	-1.56	▷	-0.44	4.19	-0.00	-0.51	-0.31	BC 12						
	Max V _z	-1.62	-0.42	▷	4.82	0.00	-0.62	-0.32	BC 8						
	Min V _z	-0.07	0.20	▷	-2.17	-0.03	0.16	-0.18	BC 21						
	Max M _T	-0.84	-0.30		0.46	▷	0.03	-0.05	0.21	BC 22					
	Min M _T	-0.40	0.03		-2.12	▷	-0.03	0.25	-0.11	BC 20					
Max M _y	-0.59	-0.34		-2.08	-0.01	▷	0.36	0.24	BC 14						
Min M _y	-1.45	-0.33		4.79	-0.00	▷	-0.67	-0.36	BC 9						
Max M _z	-0.59	-0.34		-2.08	-0.01	▷	0.36	▷	0.24	BC 14					
Min M _z	-1.38	-0.29		4.14	-0.01	▷	-0.61	▷	-0.40	BC 11					
2.677 Links	Max N	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	Min N	-1.49	▷	-0.49	5.17	0.00	-0.14	-0.28	BC 8						

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval			
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
25	RC1				Max V _y	-0.06	▷ 0.20	-2.34	-0.03	-0.06	-0.20	BC 21		
					Min V _y	-1.43	▷ -0.51	4.49	-0.00	-0.09	-0.26	BC 12		
					Max V _z	-1.49	▷ -0.49	▷ 5.17	0.00	-0.14	-0.28	BC 8		
					Min V _z	-0.06	▷ 0.20	▷ -2.34	-0.03	-0.06	-0.20	BC 21		
					Max M _T	-0.84	-0.31	▷ 0.50	▷ 0.03	-0.01	0.24	BC 22		
					Min M _T	-0.40	0.02	▷ -2.28	▷ -0.03	0.04	-0.11	BC 20		
					Max M _y	-0.58	-0.34	-2.24	-0.01	▷ 0.15	0.28	BC 14		
					Min M _y	-1.25	-0.35	4.44	-0.01	▷ -0.19	-0.37	BC 11		
					Max M _z	-0.58	-0.34	-2.24	-0.01	▷ 0.15	▷ 0.28	BC 14		
					Min M _z	-1.25	-0.35	4.44	-0.01	▷ -0.19	▷ -0.37	BC 11		
					2.677 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
						Min N	-1.49	-0.49	5.17	0.00	-0.14	-0.28	BC 8	
						Max V _y	-0.06	▷ 0.20	-2.34	-0.03	-0.06	-0.20	BC 21	
						Min V _y	-1.43	▷ -0.51	4.49	-0.00	-0.09	-0.26	BC 12	
						Max V _z	-1.49	-0.49	▷ 5.17	0.00	-0.14	-0.28	BC 8	
						Min V _z	-0.06	▷ 0.20	▷ -2.34	-0.03	-0.06	-0.20	BC 21	
						Max M _T	-0.84	-0.31	▷ 0.50	▷ 0.03	-0.01	0.24	BC 22	
						Min M _T	-0.40	0.02	▷ -2.28	▷ -0.03	0.04	-0.11	BC 20	
						Max M _y	-0.58	-0.34	-2.24	-0.01	▷ 0.15	0.28	BC 14	
						Min M _y	-1.25	-0.35	4.44	-0.01	▷ -0.19	-0.37	BC 11	
						Max M _z	-0.58	-0.34	-2.24	-0.01	▷ 0.15	▷ 0.28	BC 14	
						Min M _z	-1.25	-0.35	4.44	-0.01	▷ -0.19	▷ -0.37	BC 11	
						3.260 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N		-1.19	-0.46	5.22	0.01	2.81	0.09	BC 2	
					Max V _y		-0.01	▷ 0.20	-2.78	-0.03	-1.60	-0.32	BC 21	
					Min V _y		-1.10	▷ -0.69	5.29	-0.00	2.84	0.11	BC 12	
					Max V _z		-1.16	-0.66	▷ 6.11	0.00	3.24	0.09	BC 8	
					Min V _z		-0.01	▷ 0.20	▷ -2.78	-0.03	-1.60	-0.32	BC 21	
					Max M _T		-0.81	-0.34	0.62	▷ 0.03	0.33	0.43	BC 22	
					Min M _T		-0.37	-0.01	-2.73	▷ -0.03	-1.47	-0.11	BC 20	
					Max M _y		-1.16	-0.66	6.11	0.00	3.24	0.09	BC 8	
					Min M _y		-0.01	0.20	-2.78	-0.03	▷ -1.60	-0.32	BC 21	
					Max M _z		-0.55	-0.37	-2.68	-0.01	-1.33	▷ 0.49	BC 14	
					Min M _z		-0.37	0.17	0.85	-0.01	0.36	▷ -0.34	BC 17	
					29 Rechts		Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
						Min N	-1.19	-0.46	5.22	0.01	2.81	0.09	BC 2	
						Max V _y	-0.01	▷ 0.20	-2.78	-0.03	-1.60	-0.32	BC 21	
						Min V _y	-1.10	▷ -0.69	5.29	-0.00	2.84	0.11	BC 12	
						Max V _z	-1.16	-0.66	▷ 6.11	0.00	3.24	0.09	BC 8	
						Min V _z	-0.01	▷ 0.20	▷ -2.78	-0.03	-1.60	-0.32	BC 21	
						Max M _T	-0.81	-0.34	0.62	▷ 0.03	0.33	0.43	BC 22	
Min M _T	-0.37	-0.01	-2.73	▷ -0.03		-1.47	-0.11	BC 20						
Max M _y	-1.16	-0.66	6.11	0.00		3.24	0.09	BC 8						
Min M _y	-0.01	0.20	-2.78	-0.03		▷ -1.60	-0.32	BC 21						
Max M _z	-0.55	-0.37	-2.68	-0.01		-1.33	▷ 0.49	BC 14						
Min M _z	-0.37	0.17	0.85	-0.01		0.36	▷ -0.34	BC 17						
26	RC1	187	0.000 Links	Max N		2.18	▷ 0.20	1.79	-0.03	-0.00	0.19	BC 20		
				Min N	-4.68	▷ 1.32	-4.65	0.05	0.00	1.06	BC 9			
				Max V _y	-4.07	▷ 1.40	-4.08	0.04	0.00	1.12	BC 10			
				Min V _y	-0.88	▷ -0.21	-0.41	0.09	-0.00	-0.34	BC 23			
				Max V _z	0.67	-0.07	▷ 1.87	-0.03	0.00	-0.24	BC 14			
				Min V _z	-4.68	1.32	▷ -4.65	0.05	0.00	1.06	BC 9			
				Max M _T	-0.88	-0.21	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.34	BC 23			
				Min M _T	2.18	0.20	1.79	▷ -0.03	-0.00	0.19	BC 20			
				Max M _y	-4.68	1.32	-4.65	0.05	▷ 0.00	1.06	BC 9			
				Min M _y	-0.88	-0.21	-0.41	0.09	▷ -0.00	-0.34	BC 23			
				Max M _z	-4.18	1.36	-4.10	0.04	0.00	▷ 1.12	BC 11			
				Min M _z	-0.65	-0.14	-0.38	0.09	-0.00	▷ -0.35	BC 22			
				0.000 Rechts	Max N	2.18	▷ 0.20	1.79	-0.03	-0.00	0.19	BC 20		
					Min N	-4.68	▷ 1.32	-4.65	0.05	0.00	1.06	BC 9		
					Max V _y	-4.07	▷ 1.40	-4.08	0.04	0.00	1.12	BC 10		
					Min V _y	-0.88	▷ -0.21	-0.41	0.09	-0.00	-0.34	BC 23		
					Max V _z	0.67	-0.07	▷ 1.87	-0.03	0.00	-0.24	BC 14		
					Min V _z	-4.68	1.32	▷ -4.65	0.05	0.00	1.06	BC 9		
					Max M _T	-0.88	-0.21	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.34	BC 23		
					Min M _T	2.18	0.20	1.79	▷ -0.03	-0.00	0.19	BC 20		
					Max M _y	-4.18	1.36	-4.10	0.04	▷ 0.00	1.12	BC 11		
					Min M _y	-0.88	-0.21	-0.41	0.09	▷ -0.00	-0.34	BC 23		
					Max M _z	-4.18	1.36	-4.10	0.04	▷ 0.00	▷ 1.12	BC 11		
					Min M _z	-0.65	-0.14	-0.38	0.09	-0.00	▷ -0.35	BC 22		
					0.583 Links	Max N	2.20	▷ 0.17	1.35	-0.03	0.96	0.08	BC 20	
				Min N		-4.23	▷ 1.10	-3.41	0.05	-2.44	0.32	BC 9		
				Max V _y		-3.62	▷ 1.17	-2.98	0.04	-2.14	0.34	BC 10		
				Min V _y		-0.83	▷ -0.21	-0.29	0.09	-0.22	-0.22	BC 23		
				Max V _z		0.69	-0.10	▷ 1.43	-0.03	1.01	-0.19	BC 14		
				Min V _z		-4.23	1.10	▷ -3.41	0.05	-2.44	0.32	BC 9		
				Max M _T		-0.83	-0.21	-0.29	▷ 0.09	-0.22	-0.22	BC 23		
				Min M _T		2.20	0.17	1.35	▷ -0.03	0.96	0.08	BC 20		
				Max M _y		0.69	-0.10	1.43	-0.03	▷ 1.01	-0.19	BC 14		
				Min M _y		-4.23	1.10	-3.41	0.05	▷ -2.44	0.32	BC 9		
				Max M _z		-3.72	1.14	-3.00	0.04	-2.15	▷ 0.36	BC 11		
				Min M _z		-0.62	-0.17	-0.25	0.09	-0.19	▷ -0.27	BC 22		
				0.583 Rechts		Max N	2.20	▷ 0.17	1.35	-0.03	0.96	0.08	BC 20	
					Min N	-4.23	▷ 1.10	-3.41	0.05	-2.44	0.32	BC 9		

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
26	RC1			Max V _y	-3.62	▷ 1.17	-2.98	0.04	-2.14	0.34	BC 10
		Min V _y	-0.83	▷ -0.21	-0.29	0.09	-0.22	-0.22	BC 23		
		Max V _z	0.69	▷ -0.10	1.43	-0.03	1.01	-0.19	BC 14		
		Min V _z	-4.23	▷ 1.10	-3.41	0.05	-2.44	0.32	BC 9		
		Max M _T	-0.83	-0.21	-0.29	▷ 0.09	-0.22	-0.22	BC 23		
		Min M _T	2.20	0.17	1.35	▷ -0.03	0.96	0.08	BC 20		
		Max M _y	0.69	-0.10	1.43	-0.03	▷ 1.01	-0.19	BC 14		
		Min M _y	-4.23	1.10	-3.41	0.05	▷ -2.44	0.32	BC 9		
		Max M _z	-3.72	1.14	-3.00	0.04	▷ -2.15	▷ 0.36	BC 11		
		Min M _z	-0.62	-0.17	-0.25	0.09	-0.19	▷ -0.27	BC 22		
		0.679 Links	Max N	▷ 2.21	0.16	1.19	-0.03	1.08	0.07	BC 20	
			Min N	▷ -4.08	1.03	-3.01	0.05	-2.75	0.22	BC 9	
			Max V _y	▷ -3.48	1.08	-2.63	0.04	-2.40	0.23	BC 10	
			Min V _y	▷ -0.82	-0.21	-0.26	0.09	-0.24	-0.20	BC 23	
			Max V _z	▷ 0.70	-0.11	1.27	-0.03	1.14	-0.18	BC 14	
			Min V _z	▷ -4.08	1.03	-3.01	0.05	-2.75	0.22	BC 9	
		Max M _T	-0.82	-0.21	-0.26	▷ 0.09	-0.24	-0.20	BC 23		
		Min M _T	2.21	0.16	1.19	▷ -0.03	1.08	0.07	BC 20		
		Max M _y	0.70	-0.11	1.27	-0.03	▷ 1.14	-0.18	BC 14		
		Min M _y	-4.08	1.03	-3.01	0.05	▷ -2.75	0.22	BC 9		
		Max M _z	-3.58	1.06	-2.65	0.04	▷ -2.42	▷ 0.25	BC 11		
		Min M _z	-0.61	-0.17	-0.22	0.09	-0.22	▷ -0.25	BC 22		
		0.679 Rechts	Max N	▷ 2.21	0.16	1.19	-0.03	1.08	0.07	BC 20	
			Min N	▷ -4.08	1.03	-3.01	0.05	-2.75	0.22	BC 9	
			Max V _y	▷ -3.48	1.08	-2.63	0.04	-2.40	0.23	BC 10	
			Min V _y	▷ -0.82	-0.21	-0.26	0.09	-0.24	-0.20	BC 23	
			Max V _z	▷ 0.70	-0.11	1.27	-0.03	1.14	-0.18	BC 14	
			Min V _z	▷ -4.08	1.03	-3.01	0.05	-2.75	0.22	BC 9	
		Max M _T	-0.82	-0.21	-0.26	▷ 0.09	-0.24	-0.20	BC 23		
		Min M _T	2.21	0.16	1.19	▷ -0.03	1.08	0.07	BC 20		
		Max M _y	0.70	-0.11	1.27	-0.03	▷ 1.14	-0.18	BC 14		
		Min M _y	-4.08	1.03	-3.01	0.05	▷ -2.75	0.22	BC 9		
		Max M _z	-3.58	1.06	-2.65	0.04	▷ -2.42	▷ 0.25	BC 11		
		Min M _z	-0.61	-0.17	-0.22	0.09	-0.22	▷ -0.25	BC 22		
		0.707 Links	Max N	▷ 2.21	0.15	1.14	-0.03	1.12	0.06	BC 20	
			Min N	▷ -4.04	1.00	-2.88	0.05	-2.83	0.19	BC 9	
			Max V _y	▷ -3.44	1.06	-2.52	0.04	-2.48	0.20	BC 10	
			Min V _y	▷ -0.82	-0.21	-0.25	0.09	-0.25	-0.19	BC 23	
			Max V _z	▷ 0.70	-0.11	1.22	-0.03	1.17	-0.18	BC 14	
			Min V _z	▷ -4.04	1.00	-2.88	0.05	-2.83	0.19	BC 9	
		Max M _T	-0.82	-0.21	-0.25	▷ 0.09	-0.25	-0.19	BC 23		
		Min M _T	2.21	0.15	1.14	▷ -0.03	1.12	0.06	BC 20		
Max M _y	0.70	-0.11	1.22	-0.03	▷ 1.17	-0.18	BC 14				
Min M _y	-4.04	1.00	-2.88	0.05	▷ -2.83	0.19	BC 9				
Max M _z	-3.53	1.04	-2.54	0.04	▷ -2.49	▷ 0.22	BC 11				
Min M _z	-0.61	-0.18	-0.21	0.09	-0.22	▷ -0.24	BC 22				
0.707 Rechts	Max N	▷ 2.21	0.15	1.14	-0.03	1.12	0.06	BC 20			
	Min N	▷ -4.04	1.00	-2.88	0.05	-2.83	0.19	BC 9			
	Max V _y	▷ -3.44	1.06	-2.52	0.04	-2.48	0.20	BC 10			
	Min V _y	▷ -0.82	-0.21	-0.25	0.09	-0.25	-0.19	BC 23			
	Max V _z	▷ 0.70	-0.11	1.22	-0.03	1.17	-0.18	BC 14			
	Min V _z	▷ -4.04	1.00	-2.88	0.05	-2.83	0.19	BC 9			
Max M _T	-0.82	-0.21	-0.25	▷ 0.09	-0.25	-0.19	BC 23				
Min M _T	2.21	0.15	1.14	▷ -0.03	1.12	0.06	BC 20				
Max M _y	0.70	-0.11	1.22	-0.03	▷ 1.17	-0.18	BC 14				
Min M _y	-4.04	1.00	-2.88	0.05	▷ -2.83	0.19	BC 9				
Max M _z	-3.53	1.04	-2.54	0.04	▷ -2.49	▷ 0.22	BC 11				
Min M _z	-0.61	-0.18	-0.21	0.09	-0.22	▷ -0.24	BC 22				
2.552 Links	Max N	▷ 2.34	-0.01	-2.08	-0.03	0.25	-0.07	BC 20			
	Min N	▷ -1.06	-0.50	5.01	0.06	-0.75	-0.25	BC 9			
	Max V _y	▷ 2.30	0.13	-2.15	-0.03	0.12	-0.12	BC 21			
	Min V _y	▷ -1.03	-0.57	5.05	0.06	-0.68	-0.22	BC 8			
	Max V _z	-1.03	-0.57	▷ 5.05	0.06	-0.68	-0.22	BC 8			
	Min V _z	2.30	0.13	▷ -2.15	-0.03	0.12	-0.12	BC 21			
Max M _T	-0.54	-0.20	0.43	▷ 0.09	-0.08	0.18	BC 23				
Min M _T	2.34	-0.01	-2.08	▷ -0.03	0.25	-0.07	BC 20				
Max M _y	0.83	-0.27	-2.01	-0.03	▷ 0.44	0.17	BC 14				
Min M _y	-1.06	-0.50	5.01	0.06	▷ -0.75	-0.25	BC 9				
Max M _z	-0.49	-0.34	0.50	0.08	▷ 0.05	▷ 0.23	BC 22				
Min M _z	-0.55	-0.47	4.36	0.05	▷ -0.70	▷ -0.28	BC 11				
2.552 Rechts	Max N	▷ 2.34	-0.01	-2.08	-0.03	0.25	-0.07	BC 20			
	Min N	▷ -1.06	-0.50	5.01	0.06	-0.75	-0.25	BC 9			
	Max V _y	▷ 2.30	0.13	-2.15	-0.03	0.12	-0.12	BC 21			
	Min V _y	▷ -1.03	-0.57	5.05	0.06	-0.68	-0.22	BC 8			
	Max V _z	-1.03	-0.57	▷ 5.05	0.06	-0.68	-0.22	BC 8			
	Min V _z	2.30	0.13	▷ -2.15	-0.03	0.12	-0.12	BC 21			
Max M _T	-0.54	-0.20	0.43	▷ 0.09	-0.08	0.18	BC 23				
Min M _T	2.34	-0.01	-2.08	▷ -0.03	0.25	-0.07	BC 20				
Max M _y	0.83	-0.27	-2.01	-0.03	▷ 0.44	0.17	BC 14				
Min M _y	-1.06	-0.50	5.01	0.06	▷ -0.75	-0.25	BC 9				
Max M _z	-0.49	-0.34	0.50	0.08	▷ 0.05	▷ 0.23	BC 22				
Min M _z	-0.55	-0.47	4.36	0.05	▷ -0.70	▷ -0.28	BC 11				
2.581 Links	Max N	▷ 2.34	-0.01	-2.13	-0.03	0.19	-0.07	BC 20			
	Min N	▷ -1.01	-0.52	5.13	0.06	-0.61	-0.23	BC 9			

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
26	RC1			Max V _y	2.30	▷ 0.13	-2.20	-0.03	0.06	-0.12	BC 21	
				Min V _y	-0.99	▷ -0.60	5.16	0.06	-0.54	-0.21	BC 8	
				Max V _z	-0.99	▷ -0.60	5.16	0.06	-0.54	-0.21	BC 8	
				Min V _z	2.30	▷ 0.13	-2.20	-0.03	0.06	-0.12	BC 21	
				Max M _T	-0.53	▷ -0.20	0.44	▷ 0.09	-0.07	0.19	BC 23	
				Min M _T	2.34	▷ -0.01	-2.13	▷ -0.03	0.19	-0.07	BC 20	
				Max M _y	0.83	-0.27	-2.06	▷ -0.03	▷ 0.39	0.18	BC 14	
				Min M _y	-1.01	-0.52	5.13	▷ 0.06	▷ -0.61	-0.23	BC 9	
				Max M _z	-0.49	-0.34	0.51	▷ 0.08	▷ 0.06	▷ 0.24	BC 22	
				Min M _z	-0.51	-0.49	4.47	▷ 0.05	▷ -0.58	-0.26	BC 11	
				2.581 Rechts	Max N	▷ 2.34	-0.01	-2.13	-0.03	0.19	-0.07	BC 20
					Min N	▷ -1.01	-0.52	5.13	0.06	-0.61	-0.23	BC 9
					Max V _y	▷ 2.30	▷ 0.13	-2.20	-0.03	0.06	-0.12	BC 21
				Min V _y	▷ -0.99	▷ -0.60	5.16	0.06	-0.54	-0.21	BC 8	
				Max V _z	▷ -0.99	▷ -0.60	5.16	0.06	-0.54	-0.21	BC 8	
				Min V _z	▷ 2.30	▷ 0.13	-2.20	-0.03	0.06	-0.12	BC 21	
				Max M _T	▷ -0.53	▷ -0.20	0.44	▷ 0.09	-0.07	0.19	BC 23	
				Min M _T	▷ 2.34	▷ -0.01	-2.13	▷ -0.03	0.19	-0.07	BC 20	
				Max M _y	▷ 0.83	-0.27	-2.06	-0.03	▷ 0.39	0.18	BC 14	
				Min M _y	▷ -1.01	-0.52	5.13	0.06	▷ -0.61	-0.23	BC 9	
				Max M _z	▷ -0.49	-0.34	0.51	▷ 0.08	▷ 0.06	▷ 0.24	BC 22	
				Min M _z	▷ -0.51	-0.49	4.47	▷ 0.05	▷ -0.58	-0.26	BC 11	
				2.677 Links	Max N	▷ 2.35	-0.02	-2.29	-0.03	-0.02	-0.07	BC 20
					Min N	▷ -0.87	-0.59	5.50	0.06	-0.09	-0.18	BC 9
					Max V _y	▷ 2.31	▷ 0.13	-2.36	-0.03	-0.16	-0.13	BC 21
				Min V _y	▷ -0.85	▷ -0.67	5.53	0.06	-0.02	-0.14	BC 8	
				Max V _z	▷ -0.85	▷ -0.67	5.53	0.06	-0.02	-0.14	BC 8	
				Min V _z	▷ 2.31	▷ 0.13	-2.36	-0.03	-0.16	-0.13	BC 21	
				Max M _T	▷ -0.52	▷ -0.19	0.47	▷ 0.09	-0.03	0.21	BC 23	
				Min M _T	▷ 2.35	▷ -0.02	-2.29	▷ -0.03	-0.02	-0.07	BC 20	
				Max M _y	▷ 0.84	-0.28	-2.22	-0.03	▷ 0.18	0.21	BC 14	
				Min M _y	▷ 0.48	-0.25	3.12	▷ 0.03	▷ -0.16	-0.21	BC 5	
				Max M _z	▷ -0.48	-0.35	0.54	▷ 0.08	▷ 0.11	▷ 0.27	BC 22	
				Min M _z	▷ -0.36	-0.56	4.79	▷ 0.05	▷ -0.13	-0.21	BC 11	
				2.677 Rechts	Max N	▷ 2.35	-0.02	-2.29	-0.03	-0.02	-0.07	BC 20
					Min N	▷ -0.87	-0.59	5.50	0.06	-0.09	-0.18	BC 9
					Max V _y	▷ 2.31	▷ 0.13	-2.36	-0.03	-0.16	-0.13	BC 21
				Min V _y	▷ -0.85	▷ -0.67	5.53	0.06	-0.02	-0.14	BC 8	
				Max V _z	▷ -0.85	▷ -0.67	5.53	0.06	-0.02	-0.14	BC 8	
				Min V _z	▷ 2.31	▷ 0.13	-2.36	-0.03	-0.16	-0.13	BC 21	
				Max M _T	▷ -0.52	▷ -0.19	0.47	▷ 0.09	-0.03	0.21	BC 23	
				Min M _T	▷ 2.35	▷ -0.02	-2.29	▷ -0.03	-0.02	-0.07	BC 20	
				Max M _y	▷ 0.84	-0.28	-2.22	-0.03	▷ 0.18	0.21	BC 14	
				Min M _y	▷ 0.48	-0.25	3.12	▷ 0.03	▷ -0.16	-0.21	BC 5	
				Max M _z	▷ -0.48	-0.35	0.54	▷ 0.08	▷ 0.11	▷ 0.27	BC 22	
				Min M _z	▷ -0.36	-0.56	4.79	▷ 0.05	▷ -0.13	-0.21	BC 11	
				3.260 Links	Max N	▷ 2.37	-0.05	-2.74	-0.03	-1.54	-0.05	BC 20
					Min N	▷ -0.51	-0.77	6.50	0.06	3.50	0.25	BC 9
					Max V _y	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	-0.03	-1.72	-0.21	BC 21
				Min V _y	▷ -0.17	▷ -0.86	5.70	0.04	3.15	0.32	BC 12	
				Max V _z	▷ -0.50	▷ -0.86	6.53	0.06	3.59	0.34	BC 8	
				Min V _z	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	-0.03	-1.72	-0.21	BC 21	
				Max M _T	▷ -0.47	▷ -0.20	0.60	▷ 0.09	0.29	0.33	BC 23	
				Min M _T	▷ 2.37	▷ -0.05	-2.74	▷ -0.03	-1.54	-0.05	BC 20	
				Max M _y	▷ -0.50	▷ -0.86	6.53	▷ 0.06	▷ 3.59	0.34	BC 8	
				Min M _y	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	▷ -0.03	▷ -1.72	-0.21	BC 21	
				Max M _z	▷ -0.45	▷ -0.37	0.67	▷ 0.08	▷ 0.47	▷ 0.49	BC 22	
Min M _z	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	▷ -0.03	▷ -1.72	-0.21	BC 21					
3.260 Rechts	Max N	▷ 2.37	-0.05	-2.74	-0.03	-1.54	-0.05	BC 20				
	Min N	▷ -0.51	-0.77	6.50	0.06	3.50	0.25	BC 9				
	Max V _y	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	-0.03	-1.72	-0.21	BC 21				
Min V _y	▷ -0.17	▷ -0.86	5.70	0.04	3.15	0.32	BC 12					
Max V _z	▷ -0.50	▷ -0.86	6.53	0.06	3.59	0.34	BC 8					
Min V _z	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	-0.03	-1.72	-0.21	BC 21					
Max M _T	▷ -0.47	▷ -0.20	0.60	▷ 0.09	0.29	0.33	BC 23					
Min M _T	▷ 2.37	▷ -0.05	-2.74	▷ -0.03	-1.54	-0.05	BC 20					
Max M _y	▷ -0.50	▷ -0.86	6.53	▷ 0.06	▷ 3.59	0.34	BC 8					
Min M _y	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	▷ -0.03	▷ -1.72	-0.21	BC 21					
Max M _z	▷ -0.45	▷ -0.37	0.67	▷ 0.08	▷ 0.47	▷ 0.49	BC 22					
Min M _z	▷ 2.36	▷ 0.13	-2.81	▷ -0.03	▷ -1.72	-0.21	BC 21					
27	RC1	210	0.000 Links	Max N	▷ 2.18	▷ 0.20	-1.79	▷ 0.03	0.00	▷ 0.19	BC 20	
				Min N	▷ -4.78	▷ 1.46	4.63	▷ -0.06	-0.00	▷ 1.17	BC 13	
				Max V _y	▷ -4.09	▷ 1.55	4.07	▷ -0.03	-0.00	▷ 1.30	BC 11	
				Min V _y	▷ 0.67	▷ -0.07	-1.87	▷ 0.03	-0.00	▷ -0.24	BC 14	
				Max V _z	▷ -4.75	▷ 1.31	4.64	▷ -0.07	-0.00	▷ 0.98	BC 12	
				Min V _z	▷ 1.43	▷ 0.40	-1.90	▷ 0.10	0.00	▷ 0.44	BC 23	
				Max M _T	▷ 1.48	▷ 0.11	-1.87	▷ 0.10	0.00	▷ 0.07	BC 22	
				Min M _T	▷ -3.19	▷ 0.77	3.79	▷ -0.09	-0.00	▷ 0.50	BC 6	
				Max M _y	▷ 1.43	▷ 0.40	-1.90	▷ 0.10	0.00	▷ 0.44	BC 23	
				Min M _y	▷ -4.78	▷ 1.46	4.63	▷ -0.06	-0.00	▷ 1.17	BC 13	
				Max M _z	▷ -4.09	▷ 1.55	4.07	▷ -0.03	-0.00	▷ 1.30	BC 11	
				Min M _z	▷ 0.67	▷ -0.07	-1.87	▷ 0.03	-0.00	▷ -0.24	BC 14	
				0.000 Rechts	Max N	▷ 2.18	▷ 0.20	-1.79	▷ 0.03	0.00	▷ 0.19	BC 20
					Min N	▷ -4.78	▷ 1.46	4.63	▷ -0.06	-0.00	▷ 1.17	BC 13

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Table with columns: Staaf No., RC, Knoop No., Snede x [m], Krachten [kN] (N, Vy, Vz), Momenten [kNm] (Mt, My, Mz), Bijbehorend Belastingsgeval. Rows include data for Staaf No. 27, RC1, with various cross-sections (0.583 Links, 0.583 Rechts, 0.679 Links, 0.679 Rechts, 0.707 Links, 0.707 Rechts, 2.552 Links) and their respective force and moment values.

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]						Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingstype						
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z										
27	RC1			Max V _y	2.47	▷	0.11	2.19		0.04	-0.16	-0.25	BC 21						
				Min V _y	-1.23	▷	-0.61	-5.05		-0.08	0.68	-0.19	BC 12						
				Max V _z	2.47		0.11	▷	2.19		0.04	-0.16	-0.25	BC 21					
				Min V _z	-1.23		-0.61	▷	-5.05		-0.08	0.68	-0.19	BC 12					
				Max M _T	1.76		0.04	▷	2.11	▷	0.11	-0.37	-0.18	BC 23					
				Min M _T	-1.00		-0.48	▷	-4.21	▷	-0.09	0.51	-0.05	BC 6					
				Max M _y	-1.16		-0.56		-5.00		-0.07	▷	0.73	-0.27	BC 13				
				Min M _y	1.63		-0.07		2.01		0.11	▷	-0.45	-0.00	BC 22				
				Max M _z	0.83		-0.27		2.01		0.03	▷	-0.44	▷	0.17	BC 14			
				Min M _z	0.53		-0.23		-2.81		-0.03		0.50	▷	-0.36	BC 5			
				2.552 Rechts	Max N	2.47		▷	0.11		2.19		0.04	-0.16	-0.25	BC 21			
					Min N	-1.23		▷	-0.61		-5.05		-0.08	0.68	-0.19	BC 12			
					Max V _y	2.47		▷	0.11		2.19		0.04	-0.16	-0.25	BC 21			
					Min V _y	-1.23		▷	-0.61		-5.05		-0.08	0.68	-0.19	BC 12			
					Max V _z	2.47			▷	0.11	▷	2.19		0.04	-0.16	-0.25	BC 21		
					Min V _z	-1.23			▷	-0.61	▷	-5.05		-0.08	0.68	-0.19	BC 12		
					Max M _T	1.76			▷	0.04	▷	2.11	▷	0.11	-0.37	-0.18	BC 23		
					Min M _T	-1.00			▷	-0.48	▷	-4.21	▷	-0.09	0.51	-0.05	BC 6		
					Max M _y	-1.16				-0.56		-5.00		-0.07	▷	0.73	-0.27	BC 13	
					Min M _y	1.63				-0.07		2.01		0.11	▷	-0.45	-0.00	BC 22	
					Max M _z	0.83				-0.27		2.01		0.03	▷	-0.44	▷	0.17	BC 14
					Min M _z	0.53				-0.23		-2.81		-0.03		0.50	▷	-0.36	BC 5
					2.581 Links	Max N	2.47		▷	0.10		2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21		
						Min N	-1.18		▷	-0.63		-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12		
				Max V _y		2.47		▷	0.10		2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21			
				Min V _y		-1.18		▷	-0.63		-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12			
				Max V _z		2.47			▷	0.10	▷	2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21		
				Min V _z		-1.18			▷	-0.63	▷	-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12		
				Max M _T		1.77			▷	0.04	▷	2.16	▷	0.11	-0.31	-0.18	BC 23		
				Min M _T		-0.97			▷	-0.50	▷	-4.31	▷	-0.09	0.39	-0.03	BC 6		
				Max M _y		-1.11				-0.58		-5.11		-0.07	▷	0.59	-0.25	BC 13	
				Min M _y		1.63				-0.07		2.06		0.11	▷	-0.39	-0.00	BC 22	
				Max M _z		0.83				-0.27		2.06		0.03	▷	-0.39	▷	0.18	BC 14
				Min M _z		0.56				-0.25		-2.87		-0.03		0.42	▷	-0.35	BC 5
				2.581 Rechts		Max N	2.47		▷	0.10		2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21		
						Min N	-1.18		▷	-0.63		-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12		
					Max V _y	2.47		▷	0.10		2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21			
					Min V _y	-1.18		▷	-0.63		-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12			
					Max V _z	2.47			▷	0.10	▷	2.24		0.04	-0.10	-0.25	BC 21		
					Min V _z	-1.18			▷	-0.63	▷	-5.17		-0.08	0.54	-0.17	BC 12		
					Max M _T	1.77			▷	0.04	▷	2.16	▷	0.11	-0.31	-0.18	BC 23		
					Min M _T	-0.97			▷	-0.50	▷	-4.31	▷	-0.09	0.39	-0.03	BC 6		
					Max M _y	-1.11				-0.58		-5.11		-0.07	▷	0.59	-0.25	BC 13	
					Min M _y	1.63				-0.07		2.06		0.11	▷	-0.39	-0.00	BC 22	
					Max M _z	0.83				-0.27		2.06		0.03	▷	-0.39	▷	0.18	BC 14
					Min M _z	0.56				-0.25		-2.87		-0.03		0.42	▷	-0.35	BC 5
					2.677 Links	Max N	2.49		▷	0.09		2.40		0.12	-0.26	-0.26	BC 21		
						Min N	-1.05		▷	-0.71		-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12		
				Max V _y		2.49		▷	0.09		2.40		0.04	0.12	-0.26	BC 21			
				Min V _y		-1.05		▷	-0.71		-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12			
				Max V _z		2.49			▷	0.09	▷	2.40		0.04	0.12	-0.26	BC 21		
				Min V _z		-1.05			▷	-0.71	▷	-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12		
				Max M _T		1.78			▷	0.02	▷	2.33	▷	0.11	-0.09	-0.18	BC 23		
				Min M _T		-0.89			▷	-0.55	▷	-4.62	▷	-0.09	-0.05	0.02	BC 6		
				Max M _y		0.66				-0.31		-3.08		-0.03	▷	0.13	-0.32	BC 5	
				Min M _y		1.64				-0.08		2.22		0.11	▷	-0.19	0.01	BC 22	
Max M _z	0.84					-0.28		2.22		0.03	▷	-0.18	▷	0.21	BC 14				
Min M _z	0.66					-0.31		-3.08		-0.03		0.13	▷	-0.32	BC 5				
2.677 Rechts	Max N	2.49		▷		0.09		2.40		0.12	-0.26	-0.26	BC 21						
	Min N	-1.05		▷		-0.71		-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12						
	Max V _y	2.49		▷	0.09		2.40		0.04	0.12	-0.26	BC 21							
	Min V _y	-1.05		▷	-0.71		-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12							
	Max V _z	2.49			▷	0.09	▷	2.40		0.04	0.12	-0.26	BC 21						
	Min V _z	-1.05			▷	-0.71	▷	-5.54		-0.08	0.02	-0.10	BC 12						
	Max M _T	1.78			▷	0.02	▷	2.33	▷	0.11	-0.09	-0.18	BC 23						
	Min M _T	-0.89			▷	-0.55	▷	-4.62	▷	-0.09	-0.05	0.02	BC 6						
	Max M _y	0.66				-0.31		-3.08		-0.03	▷	0.13	-0.32	BC 5					
	Min M _y	1.64				-0.08		2.22		0.11	▷	-0.19	0.01	BC 22					
	Max M _z	0.84				-0.28		2.22		0.03	▷	-0.18	▷	0.21	BC 14				
	Min M _z	0.66				-0.31		-3.08		-0.03		0.13	▷	-0.32	BC 5				
	3.260 Links	Max N	2.54		▷	0.04		2.86		0.04	1.71	-0.29	BC 21						
		Min N	-0.70		▷	-0.90		-6.54		-0.08	-3.59	0.41	BC 12						
Max V _y		2.54		▷	0.04		2.86		0.04	1.71	-0.29	BC 21							
Min V _y		-0.70		▷	-0.90		-6.54		-0.08	-3.59	0.41	BC 12							
Max V _z		2.54			▷	0.04	▷	2.86		0.04	1.71	-0.29	BC 21						
Min V _z		-0.70			▷	-0.90	▷	-6.54		-0.08	-3.59	0.41	BC 12						
Max M _T		1.83			▷	-0.02	▷	2.79	▷	0.11	1.45	-0.16	BC 23						
Min M _T		-0.66			▷	-0.67	▷	-5.49	▷	-0.09	-3.07	0.41	BC 6						
Max M _y		2.54				0.04		2.86		0.04	1.71	-0.29	BC 21						
Min M _y		-0.70				-0.90		-6.54		-0.08	-3.59	0.41	BC 12						
Max M _z		-0.70				-0.90		-6.54		-0.08	-3.59	▷	0.41	BC 12					
Min M _z		2.54				0.04		2.86		0.04	1.71	▷	-0.29	BC 21					
31 Rechts		Max N	2.54		▷	0.04		2.86		0.04	1.71	-0.29	BC 21						
		Min N	-0.70		▷	-0.90		-6.54		-0.08	-3.59	0.41	BC 12						

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
27	RC1			Max V _y	2.54 ▷	0.04	2.86	0.04	1.71	-0.29	BC 21				
				Min V _y	-0.70 ▷	-0.90	-6.54	-0.08	-3.59	0.41	BC 12				
				Max V _z	2.54	0.04 ▷	2.86	0.04	1.71	-0.29	BC 21				
				Min V _z	-0.70	-0.90 ▷	-6.54	-0.08	-3.59	0.41	BC 12				
				Max M _T	1.83	-0.02 ▷	2.79	0.11	1.45	-0.16	BC 23				
				Min M _T	-0.66	-0.67	-5.49 ▷	-0.09	-3.07	0.41	BC 6				
				Max M _y	2.54	0.04	2.86	0.04 ▷	1.71	-0.29	BC 21				
				Min M _y	-0.70	-0.90	-6.54	-0.08 ▷	-3.59	0.41	BC 12				
				Max M _z	-0.70	-0.90	-6.54	-0.08 ▷	-3.59	0.41	BC 12				
				Min M _z	2.54	0.04	2.86	0.04 ▷	1.71	-0.29	BC 21				
				28	RC1	212	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
								Min N	▷ -4.97	1.35	4.43	0.00	-0.01	1.15	BC 12
Max V _y	▷ -4.76	1.60	3.84					0.02	-0.01	1.48	BC 11				
Min V _y	▷ -0.75	-0.13	-1.87					0.01	-0.00	-0.34	BC 14				
Max V _z	▷ -4.97	1.35	4.43					0.00	-0.01	1.15	BC 12				
Min V _z	▷ -0.39	0.31	-1.93					0.03	0.00	0.30	BC 23				
Max M _T	▷ -0.62	0.00	-1.90					0.03	-0.00	-0.09	BC 22				
Min M _T	▷ -1.34	0.14	1.73					-0.02	-0.00	0.06	BC 18				
Max M _y	▷ -0.39	0.31	-1.93					0.03	0.00	0.30	BC 23				
Min M _y	▷ -4.86	1.50	4.41					0.01	-0.01	1.35	BC 13				
Max M _z	▷ -4.76	1.60	3.84					0.02	-0.01	1.48	BC 11				
Min M _z	▷ -0.75	-0.13	-1.87					0.01	-0.00	-0.34	BC 14				
Max N	▷ 0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
Min N	▷ -4.97	1.35	4.43					0.00	-0.01	1.15	BC 12				
Max V _y	▷ -4.76	1.60	3.84					0.02	-0.01	1.48	BC 11				
Min V _y	▷ -0.75	-0.13	-1.87					0.01	-0.00	-0.34	BC 14				
Max V _z	▷ -4.97	1.35	4.43					0.00	-0.01	1.15	BC 12				
Min V _z	▷ -0.39	0.31	-1.93					0.03	0.00	0.30	BC 23				
Max M _T	▷ -0.62	0.00	-1.90					0.03	-0.00	-0.09	BC 22				
Min M _T	▷ -1.34	0.14	1.73					-0.02	-0.00	0.06	BC 18				
Max M _y	▷ -0.39	0.31	-1.93					0.03	0.00	0.30	BC 23				
Min M _y	▷ -4.86	1.50	4.41					0.01	-0.01	1.35	BC 13				
Max M _z	▷ -4.76	1.60	3.84					0.02	-0.01	1.48	BC 11				
Min M _z	▷ -0.75	-0.13	-1.87					0.01	-0.00	-0.34	BC 14				
0.583 Links	Max N	▷ 0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min N	▷ -4.56	1.14					3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12			
	Max V _y	▷ -4.33	1.37					2.81	0.02	2.01	0.59	BC 11			
	Min V _y	▷ -0.72	-0.16					-1.43	0.01	-1.01	-0.25	BC 14			
	Max V _z	▷ -4.56	1.14					3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12			
	Min V _z	▷ -0.34	0.26					-1.47	0.03	-1.04	0.12	BC 23			
	Max M _T	▷ -0.60	-0.02			-1.46	0.03	-1.02	-0.10	BC 22					
	Min M _T	▷ -1.29	0.11			1.26	-0.02	0.91	-0.02	BC 18					
	Max M _y	▷ -4.56	1.14			3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12					
	Min M _y	▷ -0.34	0.26			-1.47	0.03	-1.04	0.12	BC 23					
	Max M _z	▷ -4.33	1.37			2.81	0.02	2.01	0.59	BC 11					
	Min M _z	▷ -0.72	-0.16			-1.43	0.01	-1.01	-0.25	BC 14					
	0.583 Rechts	Max N	▷ 0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
		Min N	▷ -4.56			1.14	3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12				
		Max V _y	▷ -4.33			1.37	2.81	0.02	2.01	0.59	BC 11				
		Min V _y	▷ -0.72			-0.16	-1.43	0.01	-1.01	-0.25	BC 14				
		Max V _z	▷ -4.56			1.14	3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12				
		Min V _z	▷ -0.34			0.26	-1.47	0.03	-1.04	0.12	BC 23				
		Max M _T	▷ -0.60			-0.02	-1.46	0.03	-1.02	-0.10	BC 22				
		Min M _T	▷ -1.29			0.11	1.26	-0.02	0.91	-0.02	BC 18				
		Max M _y	▷ -4.56			1.14	3.25	-0.00	2.31	0.38	BC 12				
		Min M _y	▷ -0.34			0.26	-1.47	0.03	-1.04	0.12	BC 23				
		Max M _z	▷ -4.33			1.37	2.81	0.02	2.01	0.59	BC 11				
		Min M _z	▷ -0.72			-0.16	-1.43	0.01	-1.01	-0.25	BC 14				
		0.679 Links	Max N			▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
			Min N			▷ -4.43	1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12			
			Max V _y			▷ -4.19	1.30	2.48	0.02	2.26	0.46	BC 11			
			Min V _y			▷ -0.72	-0.17	-1.27	0.01	-1.14	-0.24	BC 14			
			Max V _z			▷ -4.43	1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12			
			Min V _z			▷ -0.33	0.25	-1.31	0.03	-1.17	0.10	BC 23			
Max M _T			▷ -0.59			-0.03	-1.29	0.03	-1.16	-0.10	BC 22				
Min M _T			▷ -1.28			0.10	1.11	-0.02	1.02	-0.03	BC 18				
Max M _y			▷ -4.43			1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12				
Min M _y			▷ -0.33			0.25	-1.31	0.03	-1.17	0.10	BC 23				
Max M _z			▷ -2.80			1.09	1.63	0.02	1.49	0.47	BC 5				
Min M _z			▷ -0.72			-0.17	-1.27	0.01	-1.14	-0.24	BC 14				
0.679 Rechts			Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
			Min N	▷ -4.43	1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12					
			Max V _y	▷ -4.19	1.30	2.48	0.02	2.26	0.46	BC 11					
			Min V _y	▷ -0.72	-0.17	-1.27	0.01	-1.14	-0.24	BC 14					
			Max V _z	▷ -4.43	1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12					
			Min V _z	▷ -0.33	0.25	-1.31	0.03	-1.17	0.10	BC 23					
	Max M _T		▷ -0.59	-0.03	-1.29	0.03	-1.16	-0.10	BC 22						
	Min M _T		▷ -1.28	0.10	1.11	-0.02	1.02	-0.03	BC 18						
	Max M _y		▷ -4.43	1.06	2.87	-0.00	2.61	0.27	BC 12						
	Min M _y		▷ -0.33	0.25	-1.31	0.03	-1.17	0.10	BC 23						
	Max M _z		▷ -2.80	1.09	1.63	0.02	1.49	0.47	BC 5						
	Min M _z		▷ -0.72	-0.17	-1.27	0.01	-1.14	-0.24	BC 14						
	0.707 Links		Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
			Min N	▷ -4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12					

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
28	RC1			Max V _y	-4.15	1.27	2.38	0.02	2.33	0.42	BC 11	
				Min V _y	-0.71	-0.17	-1.22	0.01	-1.17	-0.23	BC 14	
				Max V _z	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12	
				Min V _z	-0.33	0.25	-1.26	0.03	-1.21	0.09	BC 23	
				Max M _T	-0.59	-0.03	-1.25	0.03	-1.19	-0.10	BC 22	
				Min M _T	-1.28	0.09	1.07	-0.02	1.05	-0.03	BC 18	
				Max M _y	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12	
				Min M _y	-0.33	0.25	-1.26	0.03	-1.21	0.09	BC 23	
				Max M _z	-2.77	1.08	1.57	0.02	1.53	0.44	BC 5	
				Min M _z	-0.71	-0.17	-1.22	0.01	-1.17	-0.23	BC 14	
				0.707 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BC 12
					Min N	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12
					Max V _y	-4.15	1.27	2.38	0.02	2.33	0.42	BC 11
					Min V _y	-0.71	-0.17	-1.22	0.01	-1.17	-0.23	BC 14
					Max V _z	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12
					Min V _z	-0.33	0.25	-1.26	0.03	-1.21	0.09	BC 23
				2.552 Links	Max M _T	-0.59	-0.03	-1.25	0.03	-1.19	-0.10	BC 22
					Min M _T	-1.28	0.09	1.07	-0.02	1.05	-0.03	BC 18
					Max M _y	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12
					Min M _y	-0.33	0.25	-1.26	0.03	-1.21	0.09	BC 23
					Max M _z	-2.77	1.08	1.57	0.02	1.53	0.44	BC 5
					Min M _z	-0.71	-0.17	-1.22	0.01	-1.17	-0.23	BC 14
				2.552 Rechts	Max N	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min N	-1.69	-0.43	-4.71	-0.01	0.77	-0.30	BC 12
					Max V _y	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min V _y	-1.69	-0.43	-4.71	-0.01	0.77	-0.30	BC 12
					Max V _z	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min V _z	-1.66	-0.40	-4.71	-0.00	0.75	-0.33	BC 8
				2.581 Links	Max M _T	-0.06	-0.04	2.09	0.04	-0.44	-0.10	BC 23
					Min M _T	-1.02	-0.13	-1.92	-0.02	0.27	0.01	BC 18
					Max M _y	-1.48	-0.36	-4.66	-0.00	0.80	-0.40	BC 13
					Min M _y	-0.47	-0.18	2.00	0.04	-0.50	0.09	BC 22
					Max M _z	-0.59	-0.33	2.03	0.01	-0.42	0.23	BC 14
					Min M _z	-0.94	-0.07	-2.63	0.01	0.49	-0.48	BC 5
				2.581 Rechts	Max N	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min N	-1.69	-0.43	-4.71	-0.01	0.77	-0.30	BC 12
					Max V _y	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min V _y	-1.69	-0.43	-4.71	-0.01	0.77	-0.30	BC 12
					Max V _z	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
					Min V _z	-1.66	-0.40	-4.71	-0.00	0.75	-0.33	BC 8
				2.677 Links	Max M _T	-0.05	-0.05	2.14	0.04	-0.38	-0.09	BC 23
					Min M _T	-1.01	-0.14	-1.96	-0.02	0.22	0.01	BC 18
					Max M _y	-1.44	-0.39	-4.77	-0.00	0.67	-0.39	BC 13
					Min M _y	-0.47	-0.18	2.05	0.04	-0.44	0.10	BC 22
					Max M _z	-0.59	-0.34	2.08	0.01	-0.36	0.24	BC 14
					Min M _z	-0.91	-0.09	-2.69	0.01	0.42	-0.47	BC 5
				2.677 Rechts	Max N	0.03	0.14	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21
					Min N	-1.52	-0.52	-5.16	-0.01	0.16	-0.24	BC 12
Max V _y	0.03	0.14	2.38		0.03	0.03	-0.32	BC 21				
Min V _y	-1.52	-0.52	-5.16		-0.01	0.16	-0.24	BC 12				
Max V _z	0.03	0.14	2.38		0.03	0.03	-0.32	BC 21				
Min V _z	-1.49	-0.49	-5.17		-0.00	0.14	-0.28	BC 8				
	Max M _T	-0.04	-0.06	2.30	0.04	-0.17	-0.09	BC 23				
	Min M _T	-1.00	-0.15	-2.11	-0.02	0.02	0.03	BC 18				
	Max M _y	-1.30	-0.46	-5.11	-0.00	0.19	-0.34	BC 13				
	Min M _y	-0.46	-0.19	2.21	0.04	-0.23	0.12	BC 22				
	Max M _z	-0.58	-0.34	2.24	0.01	-0.15	0.28	BC 14				
	Min M _z	-0.82	-0.14	-2.89	0.01	0.15	-0.46	BC 5				
	Max N	0.03	0.14	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21				
	Min N	-1.52	-0.52	-5.16	-0.01	0.16	-0.24	BC 12				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staat No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingstype	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
28	RC1			Max V _y	0.03 ▶	0.14	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21
				Min V _y	-1.52 ▶	-0.52	-5.16	-0.01	0.16	-0.24	BC 12
				Max V _z	0.03	0.14 ▶	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21
				Min V _z	-1.49	-0.49 ▶	-5.17	-0.00	0.14	-0.28	BC 8
				Max M _T	-0.04	-0.06 ▶	2.30	0.04	-0.17	-0.09	BC 23
				Min M _T	-1.00	-0.15 ▶	-2.11	-0.02	0.02	0.03	BC 18
				Max M _y	-1.30	-0.46	-5.11	-0.00	0.19	-0.34	BC 13
				Min M _y	-0.46	-0.19 ▶	2.21	0.04	-0.23	0.12	BC 22
				Max M _z	-0.58	-0.34	2.24	0.01	-0.15	0.28	BC 14
				Min M _z	-0.82	-0.14 ▶	-2.89	0.01	0.15	-0.46	BC 5
				Max N	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min N	-1.26	-0.52 ▶	-5.21	-0.02	-2.77	0.20	BC 6
				Max V _y	0.08 ▶	0.10	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min V _y	-1.19 ▶	-0.69	-6.11	-0.01	-3.22	0.15	BC 12
				Max V _z	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min V _z	-1.16	-0.66 ▶	-6.11	-0.00	-3.24	0.09	BC 8
				Max M _T	0.01	-0.11 ▶	2.76	0.04	1.36	-0.02	BC 23
				Min M _T	-0.95	-0.19 ▶	-2.57	-0.02	-1.38	0.13	BC 18
				Max M _y	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min M _y	-1.16	-0.66 ▶	-6.11	-0.00	-3.24	0.09	BC 8
				Max M _z	-0.55	-0.37 ▶	2.68	0.01	1.33	0.49	BC 14
				Min M _z	-0.28	0.06 ▶	-0.80	0.01	-0.36	-0.39	BC 17
				Max N	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min N	-1.26	-0.52 ▶	-5.21	-0.02	-2.77	0.20	BC 6
				Max V _y	0.08 ▶	0.10	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min V _y	-1.19 ▶	-0.69	-6.11	-0.01	-3.22	0.15	BC 12
				Max V _z	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min V _z	-1.16	-0.66 ▶	-6.11	-0.00	-3.24	0.09	BC 8
				Max M _T	0.01	-0.11 ▶	2.76	0.04	1.36	-0.02	BC 23
				Min M _T	-0.95	-0.19 ▶	-2.57	-0.02	-1.38	0.13	BC 18
				Max M _y	0.08	0.10 ▶	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
				Min M _y	-1.16	-0.66 ▶	-6.11	-0.00	-3.24	0.09	BC 8
Max M _z	-0.55	-0.37 ▶	2.68	0.01	1.33	0.49	BC 14				
Min M _z	-0.28	0.06 ▶	-0.80	0.01	-0.36	-0.39	BC 17				
29	RC1	214	0.000 Links	Max N	3.13 ▶	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
				Min N	-15.62 ▶	1.59	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11
				Max V _y	-15.62 ▶	1.59	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11
				Min V _y	3.13 ▶	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
				Max V _z	-14.74	1.38 ▶	4.10	0.10	-0.01	1.34	BC 12
				Min V _z	0.80	0.23 ▶	-1.84	-0.04	0.00	0.18	BC 23
				Max M _T	-15.20	1.52 ▶	4.09	0.11	-0.01	1.52	BC 13
				Min M _T	1.65	-0.05 ▶	-1.80	-0.04	-0.00	-0.17	BC 22
				Max M _y	0.80	0.23 ▶	-1.84	-0.04	0.00	0.18	BC 23
				Min M _y	-15.20	1.52 ▶	4.09	0.11	-0.01	1.52	BC 13
				Max M _z	-15.62	1.59 ▶	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11
				Min M _z	3.13	-0.16 ▶	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
				Max N	3.13 ▶	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
				Min N	-15.62 ▶	1.59	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11
				Max V _y	-15.62 ▶	1.59	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11
				Min V _y	3.13 ▶	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
		0.000 Rechts	Max V _z	-14.74	1.38 ▶	4.10	0.10	-0.01	1.34	BC 12	
			Min V _z	0.80	0.23 ▶	-1.84	-0.04	0.00	0.18	BC 23	
			Max M _T	-15.20	1.52 ▶	4.09	0.11	-0.01	1.52	BC 13	
			Min M _T	1.65	-0.05 ▶	-1.80	-0.04	-0.00	-0.17	BC 22	
			Max M _y	0.80	0.23 ▶	-1.84	-0.04	0.00	0.18	BC 23	
			Min M _y	-15.20	1.52 ▶	4.09	0.11	-0.01	1.52	BC 13	
			Max M _z	-15.62	1.59 ▶	3.52	0.11	-0.01	1.63	BC 11	
			Min M _z	3.13	-0.16 ▶	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14	
			Max N	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14	
			Min N	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11	
			Max V _y	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11	
			Min V _y	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14	
			Max V _z	-14.36	1.23 ▶	2.97	0.10	2.13	0.54	BC 12	
			Min V _z	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23	
			Max M _T	-14.80	1.36 ▶	2.96	0.11	2.12	0.64	BC 13	
			Min M _T	1.68	-0.07 ▶	-1.35	-0.04	-0.97	-0.15	BC 22	
Max M _y	-14.73	1.26 ▶	2.97	0.10	2.13	0.57	BC 8				
Min M _y	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23				
Max M _z	-15.21	1.44 ▶	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11				
Min M _z	3.15	-0.18 ▶	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14				
Max N	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14				
Min N	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11				
Max V _y	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11				
Min V _y	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14				
0.583 Links	Max V _z	-14.36	1.23 ▶	2.97	0.10	2.13	0.54	BC 12			
	Min V _z	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23			
	Max M _T	-14.80	1.36 ▶	2.96	0.11	2.12	0.64	BC 13			
	Min M _T	1.68	-0.07 ▶	-1.35	-0.04	-0.97	-0.15	BC 22			
	Max M _y	-14.73	1.26 ▶	2.97	0.10	2.13	0.57	BC 8			
	Min M _y	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23			
	Max M _z	-15.21	1.44 ▶	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11			
	Min M _z	3.15	-0.18 ▶	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14			
0.583 Rechts	Max N	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14			
	Min N	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11			
	Max V _y	-15.21 ▶	1.44	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11			
	Min V _y	3.15 ▶	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14			
	Max V _z	-14.36	1.23 ▶	2.97	0.10	2.13	0.54	BC 12			
	Min V _z	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23			
	Max M _T	-14.80	1.36 ▶	2.96	0.11	2.12	0.64	BC 13			
	Min M _T	1.68	-0.07 ▶	-1.35	-0.04	-0.97	-0.15	BC 22			
0.679 Links	Max M _y	-14.73	1.26 ▶	2.97	0.10	2.13	0.57	BC 8			
	Min M _y	0.85	0.19 ▶	-1.39	-0.04	-0.99	0.04	BC 23			
	Max M _z	-15.21	1.44 ▶	2.54	0.10	1.83	0.71	BC 11			
	Min M _z	3.15	-0.18 ▶	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14			
	Max N	3.16 ▶	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14			
	Min N	-15.08 ▶	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11			

Project: _____ Model: **Fastned 4.0-definitief**
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
29	RC1		0.679 Rechts	Max V _y	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11			
				Min V _y	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14			
				Max V _z	-14.23	1.17	2.61	0.10	2.40	0.42	BC 12			
				Min V _z	0.86	0.17	-1.22	-0.04	-1.11	0.02	BC 23			
				Max M _T	-14.67	1.29	2.60	0.11	2.39	0.51	BC 13			
				Min M _T	1.68	-0.08	-1.19	-0.04	-1.09	-0.14	BC 22			
				Max M _y	-14.61	1.20	2.60	0.10	2.40	0.45	BC 8			
				Min M _y	0.86	0.17	-1.22	-0.04	-1.11	0.02	BC 23			
				Max M _z	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11			
				Min M _z	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14			
				Max N	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14			
				Min N	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11			
			Max V _y	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11				
			Min V _y	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14				
			Max V _z	-14.23	1.17	2.61	0.10	2.40	0.42	BC 12				
			Min V _z	0.86	0.17	-1.22	-0.04	-1.11	0.02	BC 23				
			Max M _T	-14.67	1.29	2.60	0.11	2.39	0.51	BC 13				
			Min M _T	1.68	-0.08	-1.19	-0.04	-1.09	-0.14	BC 22				
			Max M _y	-14.61	1.20	2.60	0.10	2.40	0.45	BC 8				
			Min M _y	0.86	0.17	-1.22	-0.04	-1.11	0.02	BC 23				
			Max M _z	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11				
			Min M _z	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14				
						0.707 Links	Max N	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14
							Min N	-15.04	1.35	2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11
Max V _y	-15.04	1.35					2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11			
Min V _y	3.16	-0.19					-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14			
Max V _z	-14.19	1.14					2.50	0.10	2.47	0.39	BC 12			
Min V _z	0.86	0.17					-1.17	-0.04	-1.15	0.02	BC 23			
Max M _T	-14.63	1.27					2.49	0.11	2.46	0.47	BC 13			
Min M _T	1.68	-0.08					-1.15	-0.04	-1.12	-0.14	BC 22			
Max M _y	-14.57	1.18					2.49	0.10	2.47	0.41	BC 8			
Min M _y	0.86	0.17					-1.17	-0.04	-1.15	0.02	BC 23			
Max M _z	-15.04	1.35					2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11			
Min M _z	3.16	-0.19					-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14			
Max N	3.16	-0.19				-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14				
Min N	-15.04	1.35				2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11				
Max V _y	-15.04	1.35				2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11				
Min V _y	3.16	-0.19				-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14				
Max V _z	-14.19	1.14				2.50	0.10	2.47	0.39	BC 12				
Min V _z	0.86	0.17				-1.17	-0.04	-1.15	0.02	BC 23				
Max M _T	-14.63	1.27				2.49	0.11	2.46	0.47	BC 13				
Min M _T	1.68	-0.08				-1.15	-0.04	-1.12	-0.14	BC 22				
Max M _y	-14.57	1.18				2.49	0.10	2.47	0.41	BC 8				
Min M _y	0.86	0.17				-1.17	-0.04	-1.15	0.02	BC 23				
Max M _z	-15.04	1.35				2.14	0.10	2.12	0.53	BC 11				
Min M _z	3.16	-0.19				-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14				
			2.552 Links	Max N	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14			
				Min N	-12.46	-0.15	-3.95	0.10	0.33	-0.59	BC 11			
				Max V _y	-6.38	0.19	-0.62	0.04	0.04	-0.38	BC 17			
				Min V _y	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14			
				Max V _z	-2.73	0.15	2.20	0.02	-0.18	-0.29	BC 21			
				Min V _z	-12.06	-0.23	-4.65	0.10	0.36	-0.48	BC 8			
				Max M _T	-12.05	-0.20	-4.60	0.10	0.39	-0.53	BC 13			
				Min M _T	1.80	-0.22	2.09	-0.04	-0.25	0.14	BC 22			
				Max M _y	-12.05	-0.20	-4.60	0.10	0.39	-0.53	BC 13			
				Min M _y	1.80	-0.22	2.09	-0.04	-0.25	0.14	BC 22			
				Max M _z	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14			
				Min M _z	-12.46	-0.15	-3.95	0.10	0.33	-0.59	BC 11			
			Max N	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14				
			Min N	-12.46	-0.15	-3.95	0.10	0.33	-0.59	BC 11				
			Max V _y	-6.38	0.19	-0.62	0.04	0.04	-0.38	BC 17				
			Min V _y	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14				
			Max V _z	-2.73	0.15	2.20	0.02	-0.18	-0.29	BC 21				
			Min V _z	-12.06	-0.23	-4.65	0.10	0.36	-0.48	BC 8				
			Max M _T	-12.05	-0.20	-4.60	0.10	0.39	-0.53	BC 13				
			Min M _T	1.80	-0.22	2.09	-0.04	-0.25	0.14	BC 22				
			Max M _y	-12.05	-0.20	-4.60	0.10	0.39	-0.53	BC 13				
			Min M _y	1.80	-0.22	2.09	-0.04	-0.25	0.14	BC 22				
			Max M _z	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14				
			Min M _z	-12.46	-0.15	-3.95	0.10	0.33	-0.59	BC 11				
			2.581 Links	Max N	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14			
				Min N	-12.42	-0.17	-4.04	0.10	0.22	-0.59	BC 11			
				Max V _y	-6.37	0.19	-0.63	0.04	0.02	-0.38	BC 17			
				Min V _y	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14			
				Max V _z	-2.73	0.15	2.25	0.02	-0.12	-0.30	BC 21			
				Min V _z	-12.02	-0.25	-4.75	0.10	0.23	-0.47	BC 8			
				Max M _T	-12.01	-0.22	-4.70	0.10	0.26	-0.53	BC 13			
				Min M _T	1.81	-0.23	2.13	-0.04	-0.20	0.15	BC 22			
				Max M _y	-12.01	-0.22	-4.70	0.10	0.26	-0.53	BC 13			
				Min M _y	1.81	-0.23	2.13	-0.04	-0.20	0.15	BC 22			
				Max M _z	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14			
				Min M _z	-12.42	-0.17	-4.04	0.10	0.22	-0.59	BC 11			
			Max N	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14				
			Min N	-12.42	-0.17	-4.04	0.10	0.22	-0.59	BC 11				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
29	RC1			Max V _y	-6.37	▷ 0.19	-0.63	0.04	0.02	-0.38	BC 17	
				Min V _y	3.29	▷ -0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14	
				Max V _z	-2.73	▷ 0.15	2.25	0.02	-0.12	-0.30	BC 21	
				Min V _z	-12.02	-0.25	▷ -4.75	0.10	0.23	-0.47	BC 8	
				Max M _T	-12.01	-0.22	▷ -4.70	▷ 0.10	0.26	-0.53	BC 13	
				Min M _T	1.81	-0.23	2.13	▷ -0.04	-0.20	0.15	BC 22	
				Max M _y	-12.01	-0.22	-4.70	0.10	▷ 0.26	-0.53	BC 13	
				Min M _y	1.81	-0.23	2.13	-0.04	▷ -0.20	0.15	BC 22	
				Max M _z	3.29	-0.35	2.14	-0.03	▷ -0.16	▷ 0.26	BC 14	
				Min M _z	-12.42	-0.17	-4.04	0.10	▷ 0.22	▷ -0.59	BC 11	
				2.677 Links	Max N	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
					Min N	-12.30	-0.24	-4.31	0.10	-0.19	-0.57	BC 11
					Max V _y	-6.35	▷ 0.17	-0.68	0.04	-0.04	-0.40	BC 17
					Min V _y	3.30	▷ -0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
					Max V _z	-2.71	▷ 0.13	2.42	0.02	0.11	-0.31	BC 21
					Min V _z	-11.91	-0.31	▷ -5.07	0.09	-0.24	-0.44	BC 8
				Max M _T	-11.89	-0.30	-5.03	▷ 0.10	-0.21	-0.50	BC 13	
				Min M _T	1.81	-0.23	2.29	▷ -0.04	0.02	0.17	BC 22	
				Max M _y	-2.71	0.13	2.42	0.02	▷ 0.11	-0.31	BC 21	
				Min M _y	-11.91	-0.31	-5.07	0.09	▷ -0.24	-0.44	BC 8	
				Max M _z	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	▷ 0.30	BC 14	
				Min M _z	-10.83	-0.03	-2.84	0.08	-0.13	▷ -0.58	BC 5	
				2.677 Rechts	Max N	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
					Min N	-12.30	-0.24	-4.31	0.10	-0.19	-0.57	BC 11
					Max V _y	-6.35	▷ 0.17	-0.68	0.04	-0.04	-0.40	BC 17
					Min V _y	3.30	▷ -0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
					Max V _z	-2.71	▷ 0.13	2.42	0.02	0.11	-0.31	BC 21
					Min V _z	-11.91	-0.31	▷ -5.07	0.09	-0.24	-0.44	BC 8
				Max M _T	-11.89	-0.30	-5.03	▷ 0.10	-0.21	-0.50	BC 13	
				Min M _T	1.81	-0.23	2.29	▷ -0.04	0.02	0.17	BC 22	
				Max M _y	-2.71	0.13	2.42	0.02	▷ 0.11	-0.31	BC 21	
				Min M _y	-11.91	-0.31	-5.07	0.09	▷ -0.24	-0.44	BC 8	
				Max M _z	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	▷ 0.30	BC 14	
				Min M _z	-10.83	-0.03	-2.84	0.08	-0.13	▷ -0.58	BC 5	
				3.260 Links	Max N	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	0.52	BC 14
					Min N	-11.98	-0.44	-5.02	0.10	-2.98	-0.34	BC 11
					Max V _y	-6.27	▷ 0.09	-0.84	0.04	-0.50	-0.47	BC 17
					Min V _y	-11.23	▷ -0.51	-5.92	0.10	-3.52	-0.13	BC 12
					Max V _z	-2.66	▷ 0.08	2.87	0.02	1.70	-0.37	BC 21
					Min V _z	-11.61	-0.49	▷ -5.92	0.09	-3.54	-0.17	BC 8
				Max M _T	-11.58	-0.48	-5.87	▷ 0.10	-3.48	-0.24	BC 13	
				Min M _T	1.84	-0.26	2.74	▷ -0.04	1.53	0.32	BC 22	
				Max M _y	-2.66	0.08	2.87	0.02	▷ 1.70	-0.37	BC 21	
				Min M _y	-11.61	-0.49	-5.92	0.09	▷ -3.54	-0.17	BC 8	
				Max M _z	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	▷ 0.52	BC 14	
				Min M _z	-10.61	-0.20	-3.33	0.08	-1.98	▷ -0.49	BC 5	
				3.260 Rechts	Max N	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	0.52	BC 14
					Min N	-11.98	-0.44	-5.02	0.10	-2.98	-0.34	BC 11
Max V _y	-6.27	▷ 0.09	-0.84		0.04	-0.50	-0.47	BC 17				
Min V _y	-11.23	▷ -0.51	-5.92		0.10	-3.52	-0.13	BC 12				
Max V _z	-2.66	▷ 0.08	2.87		0.02	1.70	-0.37	BC 21				
Min V _z	-11.61	-0.49	▷ -5.92		0.09	-3.54	-0.17	BC 8				
Max M _T	-11.58	-0.48	-5.87	▷ 0.10	-3.48	-0.24	BC 13					
Min M _T	1.84	-0.26	2.74	▷ -0.04	1.53	0.32	BC 22					
Max M _y	-2.66	0.08	2.87	0.02	▷ 1.70	-0.37	BC 21					
Min M _y	-11.61	-0.49	-5.92	0.09	▷ -3.54	-0.17	BC 8					
Max M _z	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	▷ 0.52	BC 14					
Min M _z	-10.61	-0.20	-3.33	0.08	-1.98	▷ -0.49	BC 5					
47	RC1	184	0.000 Links	Max N	▷ 3.55	-0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21	
				Min N	▷ -16.14	1.52	4.09	0.11	-0.01	1.58	BC 8	
				Max V _y	-16.14	▷ 1.52	4.09	0.11	-0.01	1.58	BC 8	
				Min V _y	3.55	▷ -0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21	
				Max V _z	-14.95	1.38	▷ 4.10	0.10	-0.01	1.40	BC 9	
				Min V _z	1.09	0.08	▷ -1.82	-0.02	0.00	0.03	BC 14	
				Max M _T	-16.14	1.52	4.09	▷ 0.11	-0.01	1.58	BC 8	
				Min M _T	3.55	-0.38	0.39	▷ -0.04	0.00	-0.59	BC 21	
				Max M _y	-0.28	-0.09	0.41	0.02	▷ 0.00	-0.14	BC 23	
				Min M _y	-16.14	1.52	4.09	0.11	▷ -0.01	1.58	BC 8	
				Max M _z	-16.14	1.52	4.09	0.11	-0.01	▷ 1.58	BC 8	
				Min M _z	3.55	-0.38	0.39	-0.04	▷ 0.00	-0.59	BC 21	
				0.000 Rechts	Max N	▷ 3.55	-0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21
					Min N	▷ -16.14	1.52	4.09	0.11	-0.01	1.58	BC 8
					Max V _y	-16.14	▷ 1.52	4.09	0.11	-0.01	1.58	BC 8
					Min V _y	3.55	▷ -0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21
					Max V _z	-14.95	1.38	▷ 4.10	0.10	-0.01	1.40	BC 9
					Min V _z	1.09	0.08	▷ -1.82	-0.02	0.00	0.03	BC 14
				Max M _T	-16.14	1.52	4.09	▷ 0.11	-0.01	1.58	BC 8	
				Min M _T	3.55	-0.38	0.39	▷ -0.04	0.00	-0.59	BC 21	
				Max M _y	-0.28	-0.09	0.41	0.02	▷ 0.00	-0.14	BC 23	
				Min M _y	-16.14	1.52	4.09	0.11	▷ -0.01	1.58	BC 8	
				Max M _z	-16.14	1.52	4.09	0.11	-0.01	▷ 1.58	BC 8	
				Min M _z	3.55	-0.38	0.39	-0.04	▷ 0.00	-0.59	BC 21	
				0.583 Links	Max N	▷ 3.61	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21
					Min N	▷ -15.72	1.38	2.96	0.11	2.13	0.70	BC 8

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 _____ Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]					Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
47	RC1			Max V _y	-15.72	▷	1.38	2.96	0.11	2.13	0.70	BC 8			
				Min V _y	3.61	▷	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21			
				Max V _z	-14.55	▷	1.24	2.97	0.10	2.13	0.60	BC 9			
				Min V _z	1.16	▷	0.06	-1.36	-0.02	-0.97	-0.01	BC 14			
				Max M _T	-15.72	▷	1.38	2.96	▷	0.11	2.13	0.70	BC 8		
				Min M _T	3.61	▷	-0.37	0.27	▷	-0.04	0.20	-0.37	BC 21		
				Max M _y	-14.55	▷	1.24	2.97	▷	0.10	2.13	0.60	BC 9		
				Min M _y	1.16	▷	0.06	-1.36	▷	-0.02	-0.97	-0.01	BC 14		
				Max M _z	-15.72	▷	1.38	2.96	▷	0.11	2.13	▷	0.70	BC 8	
				Min M _z	3.61	▷	-0.37	0.27	▷	-0.04	0.20	▷	-0.37	BC 21	
				0.583 Rechts	Max N	▷	3.61	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21		
					Min N	▷	-15.72	1.38	2.96	0.11	2.13	0.70	BC 8		
					Max V _y	▷	-15.72	1.38	2.96	0.11	2.13	0.70	BC 8		
					Min V _y	▷	3.61	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21		
					Max V _z	▷	-14.55	1.24	2.97	0.10	2.13	0.60	BC 9		
					Min V _z	▷	1.16	0.06	-1.36	-0.02	-0.97	-0.01	BC 14		
					Max M _T	▷	-15.72	1.38	2.96	▷	0.11	2.13	0.70	BC 8	
					Min M _T	▷	3.61	-0.37	0.27	▷	-0.04	0.20	-0.37	BC 21	
					Max M _y	▷	-14.55	1.24	2.97	▷	0.10	2.13	0.60	BC 9	
					Min M _y	▷	1.16	0.06	-1.36	▷	-0.02	-0.97	-0.01	BC 14	
					Max M _z	▷	-15.72	1.38	2.96	▷	0.11	2.13	▷	0.70	BC 8
					Min M _z	▷	3.61	-0.37	0.27	▷	-0.04	0.20	▷	-0.37	BC 21
					0.679 Links	Max N	▷	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
						Min N	▷	-15.59	1.32	2.60	0.11	2.40	0.57	BC 8	
						Max V _y	▷	-15.59	1.32	2.60	0.11	2.40	0.57	BC 8	
						Min V _y	▷	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
						Max V _z	▷	-14.42	1.18	2.61	0.10	2.40	0.48	BC 9	
						Min V _z	▷	1.18	0.05	-1.19	-0.02	-1.10	-0.01	BC 14	
				Max M _T		▷	-15.59	1.32	2.60	▷	0.11	2.40	0.57	BC 8	
				Min M _T		▷	3.62	-0.37	0.24	▷	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
				Max M _y		▷	-14.42	1.18	2.61	▷	0.10	2.40	0.48	BC 9	
				Min M _y		▷	1.18	0.05	-1.19	▷	-0.02	-1.10	-0.01	BC 14	
				Max M _z		▷	-15.59	1.32	2.60	▷	0.11	2.40	▷	0.57	BC 8
				Min M _z		▷	3.62	-0.37	0.24	▷	-0.04	0.23	▷	-0.34	BC 21
				0.679 Rechts		Max N	▷	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
						Min N	▷	-15.59	1.32	2.60	0.11	2.40	0.57	BC 8	
						Max V _y	▷	-15.59	1.32	2.60	0.11	2.40	0.57	BC 8	
						Min V _y	▷	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
						Max V _z	▷	-14.42	1.18	2.61	0.10	2.40	0.48	BC 9	
						Min V _z	▷	1.18	0.05	-1.19	-0.02	-1.10	-0.01	BC 14	
					Max M _T	▷	-15.59	1.32	2.60	▷	0.11	2.40	0.57	BC 8	
					Min M _T	▷	3.62	-0.37	0.24	▷	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
					Max M _y	▷	-14.42	1.18	2.61	▷	0.10	2.40	0.48	BC 9	
					Min M _y	▷	1.18	0.05	-1.19	▷	-0.02	-1.10	-0.01	BC 14	
					Max M _z	▷	-15.59	1.32	2.60	▷	0.11	2.40	▷	0.57	BC 8
					Min M _z	▷	3.62	-0.37	0.24	▷	-0.04	0.23	▷	-0.34	BC 21
					0.707 Links	Max N	▷	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21	
						Min N	▷	-15.55	1.30	2.49	0.11	2.47	0.53	BC 8	
						Max V _y	▷	-15.55	1.30	2.49	0.11	2.47	0.53	BC 8	
						Min V _y	▷	3.62	-0.37	0.23	-0.04	0.23	-0.33	BC 21	
						Max V _z	▷	-14.38	1.16	2.50	0.10	2.47	0.44	BC 9	
						Min V _z	▷	1.19	0.05	-1.14	-0.02	-1.13	-0.02	BC 14	
				Max M _T		▷	-15.55	1.30	2.49	▷	0.11	2.47	0.53	BC 8	
				Min M _T		▷	3.62	-0.37	0.23	▷	-0.04	0.23	-0.33	BC 21	
				Max M _y		▷	-14.38	1.16	2.50	▷	0.10	2.47	0.44	BC 9	
				Min M _y		▷	1.19	0.05	-1.14	▷	-0.02	-1.13	-0.02	BC 14	
				Max M _z		▷	-15.55	1.30	2.49	▷	0.11	2.47	▷	0.53	BC 8
				Min M _z		▷	3.62	-0.37	0.23	▷	-0.04	0.23	▷	-0.33	BC 21
				0.707 Rechts		Max N	▷	3.62	-0.37	0.23	-0.04	0.23	-0.33	BC 21	
						Min N	▷	-15.55	1.30	2.49	0.11	2.47	0.53	BC 8	
						Max V _y	▷	-15.55	1.30			2.49	0.11	2.47	0.53	BC 8
						Min V _y	▷	3.62	-0.37			0.23	-0.04	0.23	-0.33	BC 21
						Max V _z	▷	-14.38	1.16			2.50	0.10	2.47	0.44	BC 9
						Min V _z	▷	1.19	0.05			-1.14	-0.02	-1.13	-0.02	BC 14
					Max M _T	▷	-15.55	1.30		2.49	▷	0.11	2.47	0.53	BC 8
					Min M _T	▷	3.62	-0.37		0.23	▷	-0.04	0.23	-0.33	BC 21
					Max M _y	▷	-14.38	1.16		2.50	▷	0.10	2.47	0.44	BC 9
					Min M _y	▷	1.19	0.05		-1.14	▷	-0.02	-1.13	-0.02	BC 14
					Max M _z	▷	-15.55	1.30		2.49	▷	0.11	2.47	▷	0.53	BC 8
					Min M _z	▷	3.62	-0.37		0.23	▷	-0.04	0.23	▷	-0.33	BC 21
					2.552 Links	Max N	▷	3.90		-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21
						Min N	▷	-12.89		-0.10	-4.59	0.10	0.40	-0.59	BC 8
						Max V _y	▷	-5.42		0.22	-0.59	0.02	0.06	-0.31	BC 18
						Min V _y	▷	3.90		-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21
						Max V _z	▷	1.62		-0.08	2.22	-0.02	-0.14	0.02	BC 14
						Min V _z	▷	-11.80		-0.15	-4.63	0.10	0.39	-0.51	BC 9
				Max M _T		▷	-12.89	-0.10	-4.59	▷	0.10	0.40	-0.59	BC 8	
				Min M _T		▷	3.90	-0.36	-0.44	▷	-0.04	0.04	0.34	BC 21	
				Max M _y		▷	-11.56	-0.19	-4.58	▷	0.09	0.40	-0.50	BC 10	
				Min M _y		▷	3.79	-0.20	2.13	▷	-0.02	-0.17	0.19	BC 15	
				Max M _z		▷	3.90	-0.36	-0.44	-0.04	0.04	▷	0.34	BC 21	
				Min M _z		▷	-12.89	-0.10	-4.59	0.10	0.40	▷	-0.59	BC 8	
				2.552 Rechts		Max N	▷	3.90	-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21	
						Min N	▷	-12.89	-0.10	-4.59	0.10	0.40	-0.59	BC 8	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval					
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
47	RC1			Max V _y	-5.42	▷	0.22	-0.59	0.02	0.06	-0.31	BC 18				
				Min V _y	3.90	▷	-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21				
				Max V _z	1.62		-0.08	▷	2.22	-0.02	-0.14	0.02	BC 14			
				Min V _z	-11.80		-0.15	▷	-4.63	0.10	0.39	-0.51	BC 9			
				Max M _T	-12.89		-0.10	▷	-4.59	▷	0.10	0.40	-0.59	BC 8		
				Min M _T	3.90		-0.36	▷	-0.44	▷	-0.04	0.04	0.34	BC 21		
				Max M _y	-11.56		-0.19	▷	-4.58	▷	0.09	0.40	-0.50	BC 10		
				Min M _y	3.79		-0.20	▷	2.13	▷	-0.02	-0.17	0.19	BC 15		
				Max M _z	3.90		-0.36	▷	-0.44	▷	-0.04	0.04	▷	0.34	BC 21	
				Min M _z	-12.89		-0.10	▷	-4.59	▷	0.10	0.40	▷	-0.59	BC 8	
					2.581 Links	Max N	▷	3.91		-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21	
				Min N		▷	-12.85		-0.12	-4.70	0.10	0.27	-0.59	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.41	▷	0.21	-0.60	0.02	0.05	-0.32	BC 18		
				Min V _y		▷	3.91	▷	-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21		
				Max V _z			1.63		-0.08	▷	2.27	-0.02	-0.07	0.02	BC 14	
				Min V _z			-11.76		-0.17	▷	-4.73	0.10	0.26	-0.50	BC 9	
				Max M _T			-12.85		-0.12	▷	-4.70	▷	0.10	0.27	-0.59	BC 8
				Min M _T			3.91		-0.36	▷	-0.45	▷	-0.04	0.02	0.35	BC 21
				Max M _y			-11.52		-0.21	▷	-4.68	▷	0.09	0.27	-0.49	BC 10
				Min M _y			3.80		-0.20	▷	2.18	▷	-0.02	-0.11	0.20	BC 15
				Max M _z		3.91		-0.36	▷	-0.45	▷	-0.04	0.02	▷	0.35	BC 21
				Min M _z		-12.85		-0.12	▷	-4.70	▷	0.10	0.27	▷	-0.59	BC 8
					2.581 Rechts	Max N	▷	3.91		-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21	
				Min N		▷	-12.85		-0.12	-4.70	0.10	0.27	-0.59	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.41	▷	0.21	-0.60	0.02	0.05	-0.32	BC 18		
				Min V _y		▷	3.91	▷	-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21		
				Max V _z			1.63		-0.08	▷	2.27	-0.02	-0.07	0.02	BC 14	
				Min V _z			-11.76		-0.17	▷	-4.73	0.10	0.26	-0.50	BC 9	
				Max M _T			-12.85		-0.12	▷	-4.70	▷	0.10	0.27	-0.59	BC 8
				Min M _T			3.91		-0.36	▷	-0.45	▷	-0.04	0.02	0.35	BC 21
				Max M _y			-11.52		-0.21	▷	-4.68	▷	0.09	0.27	-0.49	BC 10
				Min M _y			3.80		-0.20	▷	2.18	▷	-0.02	-0.11	0.20	BC 15
				Max M _z		3.91		-0.36	▷	-0.45	▷	-0.04	0.02	▷	0.35	BC 21
				Min M _z		-12.85		-0.12	▷	-4.70	▷	0.10	0.27	▷	-0.59	BC 8
					2.677 Links	Max N	▷	3.92		-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21	
				Min N		▷	-12.73		-0.19	-5.02	0.10	-0.20	-0.57	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.38	▷	0.20	-0.65	0.02	-0.01	-0.34	BC 18		
				Min V _y		▷	3.92	▷	-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21		
				Max V _z			1.65		-0.09	▷	2.43	-0.02	0.15	0.03	BC 14	
				Min V _z			-11.64		-0.23	▷	-5.05	0.10	-0.22	-0.48	BC 9	
				Max M _T			-12.73		-0.19	▷	-5.02	▷	0.10	-0.20	-0.57	BC 8
				Min M _T			3.92		-0.36	▷	-0.49	▷	-0.04	-0.02	0.39	BC 21
				Max M _y			1.65		-0.09	▷	2.43	▷	-0.02	0.15	0.03	BC 14
				Min M _y			-11.64		-0.23	▷	-5.05	▷	0.10	-0.22	-0.48	BC 9
				Max M _z		3.92		-0.36	▷	-0.49	▷	-0.04	-0.02	▷	0.39	BC 21
				Min M _z		-11.70		0.07	▷	-4.25	▷	0.09	-0.15	▷	-0.59	BC 2
					2.677 Rechts	Max N	▷	3.92		-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21	
				Min N		▷	-12.73		-0.19	-5.02	0.10	-0.20	-0.57	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.38	▷	0.20	-0.65	0.02	-0.01	-0.34	BC 18		
				Min V _y		▷	3.92	▷	-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21		
				Max V _z			1.65		-0.09	▷	2.43	-0.02	0.15	0.03	BC 14	
				Min V _z			-11.64		-0.23	▷	-5.05	0.10	-0.22	-0.48	BC 9	
				Max M _T			-12.73		-0.19	▷	-5.02	▷	0.10	-0.20	-0.57	BC 8
				Min M _T			3.92		-0.36	▷	-0.49	▷	-0.04	-0.02	0.39	BC 21
				Max M _y			1.65		-0.09	▷	2.43	▷	-0.02	0.15	0.03	BC 14
				Min M _y			-11.64		-0.23	▷	-5.05	▷	0.10	-0.22	-0.48	BC 9
				Max M _z		3.92		-0.36	▷	-0.49	▷	-0.04	-0.02	▷	0.39	BC 21
				Min M _z		-11.70		0.07	▷	-4.25	▷	0.09	-0.15	▷	-0.59	BC 2
					3.260 Links	Max N	▷	3.97		-0.37	-0.61	-0.04	-0.35	0.60	BC 21	
				Min N		▷	-12.40		-0.37	-5.86	0.10	-3.46	-0.38	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.29	▷	0.15		-0.81	0.02	-0.45	-0.44	BC 18	
				Min V _y		▷	-10.45	▷	-0.49		-5.03	0.08	-2.98	-0.17	BC 1	
				Max V _z			1.72		-0.12		▷	2.90	-0.02	1.76	0.09	BC 14
				Min V _z			-11.33		-0.40		▷	-5.90	0.10	-3.50	-0.27	BC 9
				Max M _T			-12.40		-0.37		▷	-5.86	▷	0.10	-3.46	-0.38	BC 8
				Min M _T			3.97		-0.37		▷	-0.61	▷	-0.04	-0.35	0.60	BC 21
				Max M _y			1.72		-0.12		▷	2.90	▷	-0.02	1.76	0.09	BC 14
				Min M _y			-11.33		-0.40		▷	-5.90	▷	0.10	-3.50	-0.27	BC 9
				Max M _z		3.97		-0.37	▷	-0.61	▷	-0.04	-0.35	▷	0.60	BC 21
				Min M _z		-11.46		-0.07	▷	-5.01	▷	0.09	-2.93	▷	-0.57	BC 2
					58 Rechts	Max N	▷	3.97		-0.37	-0.61	-0.04	-0.35	0.60	BC 21	
				Min N		▷	-12.40		-0.37	-5.86	0.10	-3.46	-0.38	BC 8		
				Max V _y		▷	-5.29	▷	0.15	-0.81	0.02	-0.45	-0.44	BC 18		
				Min V _y		▷	-10.45	▷	-0.49	-5.03	0.08	-2.98	-0.17	BC 1		
				Max V _z			1.72		-0.12	▷	2.90	-0.02	1.76	0.09	BC 14	
				Min V _z			-11.33		-0.40	▷	-5.90	0.10	-3.50	-0.27	BC 9	
				Max M _T			-12.40		-0.37	▷	-5.86	▷	0.10	-3.46	-0.38	BC 8
				Min M _T			3.97		-0.37	▷	-0.61	▷	-0.04	-0.35	0.60	BC 21
				Max M _y			1.72		-0.12	▷	2.90	▷	-0.02	1.76	0.09	BC 14
				Min M _y			-11.33		-0.40	▷	-5.90	▷	0.10	-3.50	-0.27	BC 9
				Max M _z		3.97		-0.37	▷	-0.61	▷	-0.04	-0.35	▷	0.60	BC 21
				Min M _z		-11.46		-0.07	▷	-5.01	▷	0.09	-2.93	▷	-0.57	BC 2
				48	RC1	182	0.000 Links	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
								Min N	▷	-5.28	1.44	4.40	0.00	-0.01	1.29	BC 10

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staafl No.	RC	Knoop No.	Sned x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
48	RC1		0.000 Rechts	Max V _y	-5.18	▷	1.53	3.83	0.02	-0.01	1.43	BC 12		
				Min V _y	-0.92	▷	-0.36	0.37	-0.03	0.00	-0.58	BC 21		
				Max V _z	-4.87	▷	1.37	▷	4.43	0.01	-0.01	1.23	BC 9	
				Min V _z	-1.33	▷	0.14	▷	-1.88	0.01	0.00	0.13	BC 14	
				Max M _T	-5.18	▷	1.53	▷	3.83	▷	0.02	-0.01	1.43	BC 12
				Min M _T	-0.92	▷	-0.36	▷	0.37	▷	-0.03	0.00	-0.58	BC 21
				Max M _y	-0.86	▷	-0.15	▷	0.44	▷	-0.03	0.00	-0.23	BC 23
				Min M _y	-5.23	▷	1.52	▷	4.41	▷	0.01	-0.01	1.44	BC 8
				Max M _z	-5.23	▷	1.52	▷	4.41	▷	0.01	-0.01	1.44	BC 8
				Min M _z	-0.92	▷	-0.36	▷	0.37	▷	-0.03	0.00	-0.58	BC 21
				Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-5.28	▷	1.44	▷	4.40	▷	0.00	-0.01	1.29	BC 10
				Max V _y	-5.18	▷	1.53	▷	3.83	▷	0.02	-0.01	1.43	BC 12
				Min V _y	-0.92	▷	-0.36	▷	0.37	▷	-0.03	0.00	-0.58	BC 21
				Max V _z	-4.87	▷	1.37	▷	4.43	▷	0.01	-0.01	1.23	BC 9
				Min V _z	-1.33	▷	0.14	▷	-1.88	▷	0.01	0.00	0.13	BC 14
				Max M _T	-5.18	▷	1.53	▷	3.83	▷	0.02	-0.01	1.43	BC 12
				Min M _T	-0.92	▷	-0.36	▷	0.37	▷	-0.03	0.00	-0.58	BC 21
				Max M _y	-0.86	▷	-0.15	▷	0.44	▷	-0.03	0.00	-0.23	BC 23
				Min M _y	-5.23	▷	1.52	▷	4.41	▷	0.01	-0.01	1.44	BC 8
				Max M _z	-5.23	▷	1.52	▷	4.41	▷	0.01	-0.01	1.44	BC 8
				Min M _z	-0.92	▷	-0.36	▷	0.37	▷	-0.03	0.00	-0.58	BC 21
				Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-4.84	▷	1.23	▷	3.23	▷	0.00	2.30	0.48	BC 10
				Max V _y	-4.79	▷	1.32	▷	3.24	▷	0.01	2.31	0.58	BC 8
				Min V _y	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21
				Max V _z	-4.45	▷	1.17	▷	3.25	▷	0.01	2.32	0.46	BC 9
				Min V _z	-1.26	▷	0.12	▷	-1.42	▷	0.01	-1.01	0.05	BC 14
				Max M _T	-3.71	▷	1.04	▷	1.83	▷	0.02	1.32	0.56	BC 6
				Min M _T	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21
				Max M _y	-4.45	▷	1.17	▷	3.25	▷	0.01	2.32	0.46	BC 9
				Min M _y	-1.26	▷	0.12	▷	-1.42	▷	0.01	-1.01	0.05	BC 14
				Max M _z	-4.79	▷	1.32	▷	3.24	▷	0.01	2.31	0.58	BC 8
				Min M _z	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21
				Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-4.84	▷	1.23	▷	3.23	▷	0.00	2.30	0.48	BC 10
Max V _y	-4.79	▷	1.32	▷	3.24	▷	0.01	2.31	0.58	BC 8				
Min V _y	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21				
Max V _z	-4.45	▷	1.17	▷	3.25	▷	0.01	2.32	0.46	BC 9				
Min V _z	-1.26	▷	0.12	▷	-1.42	▷	0.01	-1.01	0.05	BC 14				
Max M _T	-3.71	▷	1.04	▷	1.83	▷	0.02	1.32	0.56	BC 6				
Min M _T	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21				
Max M _y	-4.45	▷	1.17	▷	3.25	▷	0.01	2.32	0.46	BC 9				
Min M _y	-1.26	▷	0.12	▷	-1.42	▷	0.01	-1.01	0.05	BC 14				
Max M _z	-4.79	▷	1.32	▷	3.24	▷	0.01	2.31	0.58	BC 8				
Min M _z	-0.87	▷	-0.36	▷	0.25	▷	-0.03	0.19	-0.37	BC 21				
Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
Min N	-4.70	▷	1.16	▷	2.85	▷	0.00	2.60	0.37	BC 10				
Max V _y	-4.65	▷	1.25	▷	2.87	▷	0.01	2.60	0.45	BC 8				
Min V _y	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max V _z	-4.31	▷	1.10	▷	2.87	▷	0.01	2.61	0.35	BC 9				
Min V _z	-1.24	▷	0.11	▷	-1.25	▷	0.01	-1.14	0.04	BC 14				
Max M _T	-3.61	▷	0.99	▷	1.62	▷	0.02	1.48	0.46	BC 6				
Min M _T	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max M _y	-4.31	▷	1.10	▷	2.87	▷	0.01	2.61	0.35	BC 9				
Min M _y	-1.24	▷	0.11	▷	-1.25	▷	0.01	-1.14	0.04	BC 14				
Max M _z	-3.72	▷	1.00	▷	2.39	▷	0.00	2.17	0.47	BC 2				
Min M _z	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
Min N	-4.70	▷	1.16	▷	2.85	▷	0.00	2.60	0.37	BC 10				
Max V _y	-4.65	▷	1.25	▷	2.87	▷	0.01	2.60	0.45	BC 8				
Min V _y	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max V _z	-4.31	▷	1.10	▷	2.87	▷	0.01	2.61	0.35	BC 9				
Min V _z	-1.24	▷	0.11	▷	-1.25	▷	0.01	-1.14	0.04	BC 14				
Max M _T	-3.61	▷	0.99	▷	1.62	▷	0.02	1.48	0.46	BC 6				
Min M _T	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max M _y	-4.31	▷	1.10	▷	2.87	▷	0.01	2.61	0.35	BC 9				
Min M _y	-1.24	▷	0.11	▷	-1.25	▷	0.01	-1.14	0.04	BC 14				
Max M _z	-3.72	▷	1.00	▷	2.39	▷	0.00	2.17	0.47	BC 2				
Min M _z	-0.85	▷	-0.36	▷	0.21	▷	-0.03	0.21	-0.34	BC 21				
Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
Min N	-4.66	▷	1.13	▷	2.74	▷	0.00	2.67	0.33	BC 10				
Max V _y	-4.61	▷	1.22	▷	2.75	▷	0.01	2.68	0.42	BC 8				
Min V _y	-0.85	▷	-0.36	▷	0.20	▷	-0.03	0.22	-0.33	BC 21				
Max V _z	-4.27	▷	1.08	▷	2.75	▷	0.01	2.69	0.32	BC 9				
Min V _z	-1.23	▷	0.11	▷	-1.20	▷	0.01	-1.18	0.04	BC 14				
Max M _T	-3.58	▷	0.97	▷	1.56	▷	0.02	1.53	0.43	BC 6				
Min M _T	-0.85	▷	-0.36	▷	0.20	▷	-0.03	0.22	-0.33	BC 21				
Max M _y	-4.27	▷	1.08	▷	2.75	▷	0.01	2.69	0.32	BC 9				
Min M _y	-1.23	▷	0.11	▷	-1.20	▷	0.01	-1.18	0.04	BC 14				
Max M _z	-3.69	▷	0.98	▷	2.30	▷	0.00	2.24	0.44	BC 2				
Min M _z	-0.85	▷	-0.36	▷	0.20	▷	-0.03	0.22	-0.33	BC 21				
Max N	0.00	▷	0.00	▷	0.00	▷	0.00	0.00	0.00					
Min N	-4.66	▷	1.13	▷	2.74	▷	0.00	2.67	0.33	BC 10				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

StAAF No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
48	RC1			Max V _y	-4.61 ▶	1.22	2.75	0.01	2.68	0.42	BC 8	
				Min V _y	-0.85 ▶	-0.36	0.20	-0.03	0.22	-0.33	BC 21	
				Max V _z	-4.27 ▶	1.08 ▶	2.75	0.01	2.69	0.32	BC 9	
				Min V _z	-1.23 ▶	0.11 ▶	-1.20	0.01	-1.18	0.04	BC 14	
				Max M _T	-3.58 ▶	0.97 ▶	1.56 ▶	0.02	1.53	0.43	BC 6	
				Min M _T	-0.85 ▶	-0.36 ▶	0.20 ▶	-0.03 ▶	0.22 ▶	-0.33 ▶	BC 21	
				Max M _y	-4.27 ▶	1.08 ▶	2.75 ▶	0.01 ▶	2.69 ▶	0.32 ▶	BC 9	
				Min M _y	-1.23 ▶	0.11 ▶	-1.20 ▶	0.01 ▶	-1.18 ▶	0.04 ▶	BC 14	
				Max M _z	-3.69 ▶	0.98 ▶	2.30 ▶	0.00 ▶	2.24 ▶	0.44 ▶	BC 2	
				Min M _z	-0.85 ▶	-0.36 ▶	0.20 ▶	-0.03 ▶	0.22 ▶	-0.33 ▶	BC 21	
				2.552 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-1.80	-0.33	-4.65	-0.01	0.80	-0.39	BC 10
					Max V _y	-1.04 ▶	0.22 ▶	-0.56 ▶	0.01 ▶	0.13 ▶	-0.31 ▶	BC 18
					Min V _y	-1.54 ▶	-0.40 ▶	-4.70 ▶	-0.01 ▶	0.77 ▶	-0.29 ▶	BC 11
					Max V _z	-0.80 ▶	-0.02 ▶	2.17 ▶	0.01 ▶	-0.28 ▶	-0.04 ▶	BC 14
					Min V _z	-1.54 ▶	-0.40 ▶	-4.70 ▶	-0.01 ▶	0.77 ▶	-0.29 ▶	BC 11
				Max M _T	-1.59 ▶	-0.01 ▶	-2.62 ▶	0.01 ▶	0.49 ▶	-0.45 ▶	BC 6	
				Min M _T	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.47 ▶	-0.03 ▶	-0.03 ▶	0.33 ▶	BC 21	
				Max M _y	-1.76 ▶	-0.24 ▶	-4.64 ▶	0.00 ▶	0.83 ▶	-0.47 ▶	BC 8	
				Min M _y	-0.26 ▶	-0.16 ▶	2.08 ▶	0.01 ▶	-0.33 ▶	0.16 ▶	BC 15	
				Max M _z	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.47 ▶	-0.03 ▶	-0.03 ▶	0.33 ▶	BC 21	
				Min M _z	-1.71 ▶	0.03 ▶	-3.85 ▶	0.00 ▶	0.74 ▶	-0.48 ▶	BC 2	
				2.552 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-1.80	-0.33	-4.65	-0.01	0.80	-0.39	BC 10
					Max V _y	-1.04 ▶	0.22 ▶	-0.56 ▶	0.01 ▶	0.13 ▶	-0.31 ▶	BC 18
					Min V _y	-1.54 ▶	-0.40 ▶	-4.70 ▶	-0.01 ▶	0.77 ▶	-0.29 ▶	BC 11
					Max V _z	-0.80 ▶	-0.02 ▶	2.17 ▶	0.01 ▶	-0.28 ▶	-0.04 ▶	BC 14
					Min V _z	-1.54 ▶	-0.40 ▶	-4.70 ▶	-0.01 ▶	0.77 ▶	-0.29 ▶	BC 11
				Max M _T	-1.59 ▶	-0.01 ▶	-2.62 ▶	0.01 ▶	0.49 ▶	-0.45 ▶	BC 6	
				Min M _T	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.47 ▶	-0.03 ▶	-0.03 ▶	0.33 ▶	BC 21	
				Max M _y	-1.76 ▶	-0.24 ▶	-4.64 ▶	0.00 ▶	0.83 ▶	-0.47 ▶	BC 8	
				Min M _y	-0.26 ▶	-0.16 ▶	2.08 ▶	0.01 ▶	-0.33 ▶	0.16 ▶	BC 15	
				Max M _z	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.47 ▶	-0.03 ▶	-0.03 ▶	0.33 ▶	BC 21	
				Min M _z	-1.71 ▶	0.03 ▶	-3.85 ▶	0.00 ▶	0.74 ▶	-0.48 ▶	BC 2	
				2.581 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-1.77	-0.17	-3.97	-0.02	0.57	-0.31	BC 4
					Max V _y	-1.03 ▶	0.22 ▶	-0.57 ▶	0.01 ▶	0.12 ▶	-0.31 ▶	BC 18
					Min V _y	-1.50 ▶	-0.42 ▶	-4.81 ▶	-0.01 ▶	0.63 ▶	-0.28 ▶	BC 11
					Max V _z	-0.79 ▶	-0.02 ▶	2.22 ▶	0.01 ▶	-0.21 ▶	-0.04 ▶	BC 14
					Min V _z	-1.50 ▶	-0.42 ▶	-4.81 ▶	-0.01 ▶	0.63 ▶	-0.28 ▶	BC 11
				Max M _T	-1.56 ▶	-0.02 ▶	-2.68 ▶	0.01 ▶	0.41 ▶	-0.45 ▶	BC 6	
				Min M _T	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.48 ▶	-0.03 ▶	-0.05 ▶	0.34 ▶	BC 21	
				Max M _y	-1.71 ▶	-0.27 ▶	-4.75 ▶	0.00 ▶	0.70 ▶	-0.46 ▶	BC 8	
				Min M _y	-0.25 ▶	-0.16 ▶	2.13 ▶	0.01 ▶	-0.27 ▶	0.16 ▶	BC 15	
				Max M _z	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.48 ▶	-0.03 ▶	-0.05 ▶	0.34 ▶	BC 21	
				Min M _z	-1.68 ▶	0.01 ▶	-3.94 ▶	0.00 ▶	0.63 ▶	-0.48 ▶	BC 2	
				2.581 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-1.77	-0.17	-3.97	-0.02	0.57	-0.31	BC 4
					Max V _y	-1.03 ▶	0.22 ▶	-0.57 ▶	0.01 ▶	0.12 ▶	-0.31 ▶	BC 18
					Min V _y	-1.50 ▶	-0.42 ▶	-4.81 ▶	-0.01 ▶	0.63 ▶	-0.28 ▶	BC 11
					Max V _z	-0.79 ▶	-0.02 ▶	2.22 ▶	0.01 ▶	-0.21 ▶	-0.04 ▶	BC 14
					Min V _z	-1.50 ▶	-0.42 ▶	-4.81 ▶	-0.01 ▶	0.63 ▶	-0.28 ▶	BC 11
				Max M _T	-1.56 ▶	-0.02 ▶	-2.68 ▶	0.01 ▶	0.41 ▶	-0.45 ▶	BC 6	
				Min M _T	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.48 ▶	-0.03 ▶	-0.05 ▶	0.34 ▶	BC 21	
				Max M _y	-1.71 ▶	-0.27 ▶	-4.75 ▶	0.00 ▶	0.70 ▶	-0.46 ▶	BC 8	
				Min M _y	-0.25 ▶	-0.16 ▶	2.13 ▶	0.01 ▶	-0.27 ▶	0.16 ▶	BC 15	
				Max M _z	-0.57 ▶	-0.35 ▶	-0.48 ▶	-0.03 ▶	-0.05 ▶	0.34 ▶	BC 21	
				Min M _z	-1.68 ▶	0.01 ▶	-3.94 ▶	0.00 ▶	0.63 ▶	-0.48 ▶	BC 2	
				2.677 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-1.68	-0.21	-4.26	-0.02	0.17	-0.29	BC 4
Max V _y	-1.00 ▶	0.21 ▶	-0.62 ▶		0.01 ▶	0.06 ▶	-0.33 ▶	BC 18				
Min V _y	-1.36 ▶	-0.48 ▶	-5.15 ▶		-0.01 ▶	0.15 ▶	-0.23 ▶	BC 11				
Max V _z	-0.77 ▶	-0.03 ▶	2.39 ▶		0.01 ▶	0.01 ▶	-0.04 ▶	BC 14				
Min V _z	-1.36 ▶	-0.48 ▶	-5.15 ▶		-0.01 ▶	0.15 ▶	-0.23 ▶	BC 11				
Max M _T	-1.47 ▶	-0.07 ▶	-2.87 ▶	0.01 ▶	0.15 ▶	-0.45 ▶	BC 6					
Min M _T	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Max M _y	-1.58 ▶	-0.03 ▶	-4.23 ▶	0.00 ▶	0.23 ▶	-0.48 ▶	BC 2					
Min M _y	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Max M _z	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Min M _z	-1.58 ▶	-0.03 ▶	-4.23 ▶	0.00 ▶	0.23 ▶	-0.48 ▶	BC 2					
2.677 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	-1.68	-0.21	-4.26	-0.02	0.17	-0.29	BC 4				
	Max V _y	-1.00 ▶	0.21 ▶	-0.62 ▶	0.01 ▶	0.06 ▶	-0.33 ▶	BC 18				
	Min V _y	-1.36 ▶	-0.48 ▶	-5.15 ▶	-0.01 ▶	0.15 ▶	-0.23 ▶	BC 11				
	Max V _z	-0.77 ▶	-0.03 ▶	2.39 ▶	0.01 ▶	0.01 ▶	-0.04 ▶	BC 14				
	Min V _z	-1.36 ▶	-0.48 ▶	-5.15 ▶	-0.01 ▶	0.15 ▶	-0.23 ▶	BC 11				
Max M _T	-1.47 ▶	-0.07 ▶	-2.87 ▶	0.01 ▶	0.14 ▶	-0.45 ▶	BC 6					
Min M _T	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Max M _y	-1.58 ▶	-0.03 ▶	-4.23 ▶	0.00 ▶	0.23 ▶	-0.48 ▶	BC 2					
Min M _y	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Max M _z	-0.55 ▶	-0.35 ▶	-0.52 ▶	-0.03 ▶	-0.09 ▶	0.37 ▶	BC 21					
Min M _z	-1.58 ▶	-0.03 ▶	-4.23 ▶	0.00 ▶	0.23 ▶	-0.48 ▶	BC 2					
3.260 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	-1.42	-0.34	-5.08	-0.02	-2.63	-0.10	BC 4				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staafl No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
48	RC1	57	3.260 Rechts	Max V _y	-0.90	▷ 0.17	-0.78	0.01	-0.36	-0.44	BC 18
				Min V _y	-1.03	▷ -0.65	-6.09	-0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max V _z	-0.70	▷ -0.05	2.85	0.01	1.58	-0.01	BC 14
				Min V _z	-1.03	▷ -0.65	-6.09	-0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max M _T	-1.21	▷ -0.20	-3.41	▷ 0.01	-1.74	-0.36	BC 6
				Min M _T	-0.50	▷ -0.35	-0.64	▷ -0.03	-0.44	0.58	BC 21
				Max M _y	-0.70	▷ -0.05	2.85	▷ 0.01	1.58	-0.01	BC 14
				Min M _y	-1.03	▷ -0.65	-6.09	▷ -0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max M _z	-0.50	▷ -0.35	-0.64	▷ -0.03	-0.44	▷ 0.58	BC 21
				Min M _z	-0.90	▷ 0.17	-0.78	▷ 0.01	-0.36	▷ -0.44	BC 18
				Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 4
				Min N	▷ -1.42	▷ -0.34	-5.08	▷ -0.02	-2.63	-0.10	BC 4
				Max V _y	▷ -0.90	▷ 0.17	-0.78	▷ 0.01	-0.36	-0.44	BC 18
				Min V _y	▷ -1.03	▷ -0.65	-6.09	▷ -0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max V _z	▷ -0.70	▷ -0.05	2.85	▷ 0.01	1.58	-0.01	BC 14
				Min V _z	▷ -1.03	▷ -0.65	-6.09	▷ -0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max M _T	▷ -1.21	▷ -0.20	-3.41	▷ 0.01	-1.74	-0.36	BC 6
				Min M _T	▷ -0.50	▷ -0.35	-0.64	▷ -0.03	-0.44	0.58	BC 21
				Max M _y	▷ -0.70	▷ -0.05	2.85	▷ 0.01	1.58	-0.01	BC 14
				Min M _y	▷ -1.03	▷ -0.65	-6.09	▷ -0.01	-3.22	0.13	BC 11
				Max M _z	▷ -0.50	▷ -0.35	-0.64	▷ -0.03	-0.44	▷ 0.58	BC 21
				Min M _z	▷ -0.90	▷ 0.17	-0.78	▷ 0.01	-0.36	▷ -0.44	BC 18
49	RC1	180	0.000 Links	Max N	▷ 0.43	▷ -0.14	-1.84	▷ 0.02	0.00	-0.23	BC 15
				Min N	▷ -5.50	▷ 1.41	4.63	▷ -0.05	-0.00	1.14	BC 10
				Max V _y	▷ -4.81	▷ 1.50	4.07	▷ -0.02	-0.00	1.28	BC 12
				Min V _y	▷ -1.58	▷ -0.28	0.34	▷ -0.02	0.00	-0.46	BC 21
				Max V _z	▷ -4.68	▷ 1.32	4.65	▷ -0.05	-0.00	1.06	BC 9
				Min V _z	▷ -0.45	▷ 0.15	-1.86	▷ 0.02	0.00	0.15	BC 14
				Max M _T	▷ 0.43	▷ -0.14	-1.84	▷ 0.02	0.00	-0.23	BC 15
				Min M _T	▷ -0.88	▷ -0.21	0.41	▷ -0.09	0.00	-0.34	BC 23
				Max M _y	▷ -0.88	▷ -0.21	0.41	▷ -0.09	0.00	-0.34	BC 23
				Min M _y	▷ -4.68	▷ 1.32	4.65	▷ -0.05	-0.00	1.06	BC 9
				Max M _z	▷ -4.81	▷ 1.50	4.07	▷ -0.02	-0.00	1.28	BC 12
				Min M _z	▷ -1.58	▷ -0.28	0.34	▷ -0.02	0.00	-0.46	BC 21
				Max N	▷ 0.43	▷ -0.14	-1.84	▷ 0.02	0.00	-0.23	BC 15
				Min N	▷ -5.50	▷ 1.41	4.63	▷ -0.05	-0.00	1.14	BC 10
				Max V _y	▷ -4.81	▷ 1.50	4.07	▷ -0.02	-0.00	1.28	BC 12
				Min V _y	▷ -1.58	▷ -0.28	0.34	▷ -0.02	0.00	-0.46	BC 21
				Max V _z	▷ -4.68	▷ 1.32	4.65	▷ -0.05	-0.00	1.06	BC 9
				Min V _z	▷ -0.45	▷ 0.15	-1.86	▷ 0.02	0.00	0.15	BC 14
				Max M _T	▷ 0.43	▷ -0.14	-1.84	▷ 0.02	0.00	-0.23	BC 15
				Min M _T	▷ -0.88	▷ -0.21	0.41	▷ -0.09	0.00	-0.34	BC 23
				Max M _y	▷ -0.88	▷ -0.21	0.41	▷ -0.09	0.00	-0.34	BC 23
				Min M _y	▷ -4.68	▷ 1.32	4.65	▷ -0.05	-0.00	1.06	BC 9
				Max M _z	▷ -4.81	▷ 1.50	4.07	▷ -0.02	-0.00	1.28	BC 12
				Min M _z	▷ -1.58	▷ -0.28	0.34	▷ -0.02	0.00	-0.46	BC 21
			Max N	▷ 0.48	▷ -0.14	-1.39	▷ 0.02	-0.99	-0.14	BC 15	
			Min N	▷ -5.04	▷ 1.18	3.39	▷ -0.05	2.43	0.36	BC 10	
			Max V _y	▷ -4.35	▷ 1.27	2.98	▷ -0.02	2.14	0.45	BC 12	
			Min V _y	▷ -1.52	▷ -0.29	0.21	▷ -0.02	0.17	-0.30	BC 21	
			Max V _z	▷ -4.67	▷ 1.24	3.41	▷ -0.05	2.44	0.43	BC 8	
			Min V _z	▷ -0.38	▷ 0.13	-1.40	▷ 0.02	-1.00	0.06	BC 14	
			Max M _T	▷ 0.48	▷ -0.14	-1.39	▷ 0.02	-0.99	-0.14	BC 15	
			Min M _T	▷ -0.83	▷ -0.21	0.29	▷ -0.09	0.22	-0.22	BC 23	
			Max M _y	▷ -4.23	▷ 1.10	3.41	▷ -0.05	2.44	0.32	BC 9	
			Min M _y	▷ -0.38	▷ 0.13	-1.40	▷ 0.02	-1.00	0.06	BC 14	
			Max M _z	▷ -2.97	▷ 0.99	1.95	▷ 0.01	1.40	0.46	BC 6	
			Min M _z	▷ -1.52	▷ -0.29	0.21	▷ -0.02	0.17	-0.30	BC 21	
			Max N	▷ 0.48	▷ -0.14	-1.39	▷ 0.02	-0.99	-0.14	BC 15	
			Min N	▷ -5.04	▷ 1.18	3.39	▷ -0.05	2.43	0.36	BC 10	
			Max V _y	▷ -4.35	▷ 1.27	2.98	▷ -0.02	2.14	0.45	BC 12	
			Min V _y	▷ -1.52	▷ -0.29	0.21	▷ -0.02	0.17	-0.30	BC 21	
			Max V _z	▷ -4.67	▷ 1.24	3.41	▷ -0.05	2.44	0.43	BC 8	
			Min V _z	▷ -0.38	▷ 0.13	-1.40	▷ 0.02	-1.00	0.06	BC 14	
			Max M _T	▷ 0.48	▷ -0.14	-1.39	▷ 0.02	-0.99	-0.14	BC 15	
			Min M _T	▷ -0.83	▷ -0.21	0.29	▷ -0.09	0.22	-0.22	BC 23	
			Max M _y	▷ -4.23	▷ 1.10	3.41	▷ -0.05	2.44	0.32	BC 9	
			Min M _y	▷ -0.38	▷ 0.13	-1.40	▷ 0.02	-1.00	0.06	BC 14	
			Max M _z	▷ -2.97	▷ 0.99	1.95	▷ 0.01	1.40	0.46	BC 6	
			Min M _z	▷ -1.52	▷ -0.29	0.21	▷ -0.02	0.17	-0.30	BC 21	
			Max N	▷ 0.49	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.02	-1.11	-0.13	BC 15	
			Min N	▷ -4.89	▷ 1.10	2.99	▷ -0.05	2.73	0.25	BC 10	
			Max V _y	▷ -4.20	▷ 1.19	2.63	▷ -0.02	2.41	0.33	BC 12	
			Min V _y	▷ -1.51	▷ -0.29	0.18	▷ -0.02	0.19	-0.27	BC 21	
			Max V _z	▷ -4.52	▷ 1.16	3.01	▷ -0.05	2.75	0.31	BC 8	
			Min V _z	▷ -0.36	▷ 0.12	-1.23	▷ 0.02	-1.12	0.05	BC 14	
			Max M _T	▷ 0.49	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.02	-1.11	-0.13	BC 15	
			Min M _T	▷ -0.82	▷ -0.21	0.26	▷ -0.09	0.24	-0.20	BC 23	
			Max M _y	▷ -4.08	▷ 1.03	3.01	▷ -0.05	2.75	0.22	BC 9	
			Min M _y	▷ -0.36	▷ 0.12	-1.23	▷ 0.02	-1.12	0.05	BC 14	
			Max M _z	▷ -2.86	▷ 0.93	1.73	▷ 0.00	1.58	0.37	BC 6	
			Min M _z	▷ -1.51	▷ -0.29	0.18	▷ -0.02	0.19	-0.27	BC 21	
			Max N	▷ 0.49	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.02	-1.11	-0.13	BC 15	
			Min N	▷ -4.89	▷ 1.10	2.99	▷ -0.05	2.73	0.25	BC 10	

Project: _____

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
49	RC1			Max V _y	-4.20	▷	1.19	2.63	-0.02	2.41	0.33	BC 12		
				Min V _y	-1.51	▷	-0.29	0.18	-0.02	0.19	-0.27	BC 21		
				Max V _z	-4.52		1.16	▷	3.01	-0.05	2.75	0.31	BC 8	
				Min V _z	-0.36		0.12	▷	-1.23	0.02	-1.12	0.05	BC 14	
				Max M _T	0.49		-0.14	▷	-1.23	▷	0.02	-1.11	-0.13	BC 15
				Min M _T	-0.82		-0.21	▷	0.26	▷	-0.09	0.24	-0.20	BC 23
				Max M _y	-4.08		1.03	▷	3.01	▷	-0.05	2.75	0.22	BC 9
				Min M _y	-0.36		0.12	▷	-1.23	▷	0.02	-1.12	0.05	BC 14
				Max M _z	-2.86		0.93	▷	1.73	0.00	1.58	▷	0.37	BC 6
				Min M _z	-1.51		-0.29	▷	0.18	-0.02	0.19	▷	-0.27	BC 21
				0.707 Links	Max N	▷	0.50	-0.14	-1.18	0.02	-1.15	-0.13	BC 15	
					Min N	▷	-4.85	1.07	2.87	-0.05	2.82	0.22	BC 10	
					Max V _y	▷	-4.15	1.16	2.52	-0.02	2.48	0.30	BC 12	
					Min V _y	▷	-1.51	-0.29	0.17	-0.02	0.19	-0.26	BC 21	
					Max V _z	▷	-4.47	1.14	2.88	-0.05	2.83	0.28	BC 8	
				0.707 Rechts	Min V _z	▷	-0.36	0.12	-1.18	0.02	-1.16	0.05	BC 14	
					Max M _T	▷	0.50	-0.14	-1.18	▷	0.02	-1.15	-0.13	BC 15
					Min M _T	▷	-0.82	-0.21	0.25	▷	-0.09	0.25	-0.19	BC 23
					Max M _y	▷	-4.04	1.00	2.88	-0.05	2.83	0.19	BC 9	
					Min M _y	▷	-0.36	0.12	-1.18	▷	0.02	-1.16	0.05	BC 14
				2.552 Links	Max M _z	▷	-2.83	0.92	1.66	0.00	1.63	▷	0.35	BC 6
					Min M _z	▷	-1.51	-0.29	0.17	-0.02	0.19	▷	-0.26	BC 21
					Max N	▷	0.50	-0.14	-1.18	0.02	-1.15	-0.13	BC 15	
					Min N	▷	-4.85	1.07	2.87	-0.05	2.82	0.22	BC 10	
					Max V _y	▷	-4.15	1.16	2.52	-0.02	2.48	0.30	BC 12	
				2.552 Rechts	Min V _y	▷	-1.51	-0.29	0.17	-0.02	0.19	-0.26	BC 21	
					Max V _z	▷	-4.47	1.14	2.88	-0.05	2.83	0.28	BC 8	
					Min V _z	▷	-0.36	0.12	-1.18	0.02	-1.16	0.05	BC 14	
					Max M _T	▷	0.50	-0.14	-1.18	▷	0.02	-1.15	-0.13	BC 15
					Min M _T	▷	-0.82	-0.21	0.25	▷	-0.09	0.25	-0.19	BC 23
				2.581 Links	Max M _y	▷	-4.04	1.00	2.88	-0.05	2.83	0.19	BC 9	
					Min M _y	▷	-0.36	0.12	-1.18	▷	0.02	-1.16	0.05	BC 14
					Max M _z	▷	-2.83	0.92	1.66	0.00	1.63	▷	0.35	BC 6
					Min M _z	▷	-1.51	-0.29	0.17	-0.02	0.19	▷	-0.26	BC 21
					Max N	▷	0.85	0.06	-0.64	0.02	0.10	-0.09	BC 19	
				2.581 Rechts	Min N	▷	-2.11	-0.28	-4.09	-0.06	0.62	-0.23	BC 4	
					Max V _y	▷	0.14	0.18	-0.54	0.02	0.19	-0.27	BC 18	
					Min V _y	▷	-1.43	-0.57	-5.04	-0.06	0.70	-0.19	BC 11	
					Max V _z	▷	0.08	-0.01	2.19	0.02	-0.23	-0.05	BC 14	
					Min V _z	▷	-1.43	-0.57	-5.04	-0.06	0.70	-0.19	BC 11	
				2.581 Links	Max M _T	▷	0.78	-0.13	2.08	▷	0.02	-0.31	0.13	BC 15
					Min M _T	▷	-0.54	-0.20	-0.43	▷	-0.09	0.08	0.18	BC 23
					Max M _y	▷	-1.42	-0.45	-4.97	-0.06	0.79	-0.33	BC 8	
					Min M _y	▷	0.78	-0.13	2.08	▷	0.02	-0.31	0.13	BC 15
					Max M _z	▷	-1.23	-0.27	-0.51	-0.02	-0.12	▷	0.26	BC 21
				2.581 Rechts	Min M _z	▷	-0.72	-0.13	-2.79	0.00	0.53	▷	-0.37	BC 6
					Max N	▷	0.85	0.06	-0.64	0.02	0.10	-0.09	BC 19	
					Min N	▷	-2.11	-0.28	-4.09	-0.06	0.62	-0.23	BC 4	
					Max V _y	▷	0.14	0.18	-0.54	0.02	0.19	-0.27	BC 18	
					Min V _y	▷	-1.43	-0.57	-5.04	-0.06	0.70	-0.19	BC 11	
				2.677 Links	Max V _z	▷	0.08	-0.01	2.19	0.02	-0.23	-0.05	BC 14	
					Min V _z	▷	-1.38	-0.59	-5.15	-0.06	0.55	-0.17	BC 11	
					Max M _T	▷	0.78	-0.13	2.13	▷	0.02	-0.25	0.13	BC 15
					Min M _T	▷	-0.53	-0.20	-0.44	▷	-0.09	0.07	0.19	BC 23
					Max M _y	▷	-1.37	-0.47	-5.08	-0.06	0.65	-0.32	BC 8	
				2.677 Rechts	Min M _y	▷	0.78	-0.13	2.13	▷	0.02	-0.25	0.13	BC 15
					Max M _z	▷	-1.22	-0.27	-0.52	-0.02	-0.14	▷	0.27	BC 21
					Min M _z	▷	-0.69	-0.15	-2.85	0.00	0.45	▷	-0.36	BC 6
					Max N	▷	0.86	0.06	-0.65	0.02	0.08	-0.09	BC 19	
					Min N	▷	-2.08	-0.30	-4.18	-0.06	0.51	-0.22	BC 4	
					Max V _y	▷	0.15	0.18	-0.55	0.02	0.17	-0.27	BC 18	
					Min V _y	▷	-1.38	-0.59	-5.15	-0.06	0.55	-0.17	BC 11	
					Max V _z	▷	0.08	-0.01	2.24	0.02	-0.16	-0.05	BC 14	
					Min V _z	▷	-1.38	-0.59	-5.15	-0.06	0.55	-0.17	BC 11	
					Max M _T	▷	0.78	-0.13	2.13	▷	0.02	-0.25	0.13	BC 15
					Min M _T	▷	-0.53	-0.20	-0.44	▷	-0.09	0.07	0.19	BC 23
					Max M _y	▷	-1.37	-0.47	-5.08	-0.06	0.65	-0.32	BC 8	
					Min M _y	▷	0.78	-0.13	2.13	▷	0.02	-0.25	0.13	BC 15
					Max M _z	▷	-1.22	-0.27	-0.52	-0.02	-0.14	▷	0.27	BC 21
					Min M _z	▷	-0.69	-0.15	-2.85	0.00	0.45	▷	-0.36	BC 6
					Max N	▷	0.88	0.06	-0.70	0.02	0.01	-0.10	BC 19	
					Min N	▷	-1.98	-0.34	-4.49	-0.06	0.09	-0.19	BC 4	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval					
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
49	RC1				Max V _y	0.18 ▶	0.16	-0.59	0.02	0.12	-0.29	BC 18				
					Min V _y	-1.24 ▶	-0.66	-5.52	-0.06	0.04	-0.11	BC 11				
					Max V _z	0.11	-0.02 ▶	2.41	0.02	0.06	-0.05	BC 14				
					Min V _z	-1.24	-0.66 ▶	-5.52	-0.06	0.04	-0.11	BC 11				
					Max M _T	0.80	-0.13 ▶	2.29	0.02	-0.04	0.14	BC 15				
					Min M _T	-0.52	-0.19	-0.47 ▶	-0.09	0.03	0.21	BC 23				
					Max M _y	-1.23	-0.21	-4.44	-0.05 ▶	0.19	-0.32	BC 2				
					Min M _y	-1.21	-0.27	-0.55	-0.02 ▶	-0.19	0.30	BC 21				
					Max M _z	-1.21	-0.27	-0.55	-0.02 ▶	-0.19 ▶	0.30	BC 21				
					Min M _z	-0.58	-0.20	-3.06	0.00	0.16 ▶	-0.35	BC 6				
					2.677 Rechts	Max N	0.88	0.06	-0.70	0.02	0.01	-0.10	BC 19			
						Min N	-1.98	-0.34	-4.49	-0.06	0.09	-0.19	BC 4			
						Max V _y	0.18 ▶	0.16	-0.59	0.02	0.12	-0.29	BC 18			
						Min V _y	-1.24 ▶	-0.66	-5.52	-0.06	0.04	-0.11	BC 11			
						Max V _z	0.11	-0.02 ▶	2.41	0.02	0.06	-0.05	BC 14			
						Min V _z	-1.24	-0.66 ▶	-5.52	-0.06	0.04	-0.11	BC 11			
						Max M _T	0.80	-0.13 ▶	2.29	0.02	-0.04	0.14	BC 15			
						Min M _T	-0.52	-0.19	-0.47 ▶	-0.09	0.03	0.21	BC 23			
						Max M _y	-1.23	-0.21	-4.44	-0.05 ▶	0.19	-0.32	BC 2			
						Min M _y	-1.21	-0.27	-0.55	-0.02 ▶	-0.19	0.30	BC 21			
						Max M _z	-1.21	-0.27	-0.55	-0.02 ▶	-0.19 ▶	0.30	BC 21			
						3.260 Links	Min M _z	-0.58	-0.20	-3.06	0.00	0.16 ▶	-0.35	BC 6		
					Max N		0.96	0.04	-0.88	0.02	-0.46	-0.13	BC 19			
					Min N		-1.84	-0.19	-0.55	-0.02	-0.38	0.21	BC 20			
					Max V _y		0.28 ▶	0.13	-0.76	0.02	-0.29	-0.37	BC 18			
					Min V _y		-0.88 ▶	-0.84	-6.52	-0.06	-3.57	0.36	BC 11			
					Max V _z		0.18	-0.04 ▶	2.87	0.02	1.65	-0.03	BC 14			
					Min V _z		-0.88	-0.84 ▶	-6.52	-0.06	-3.57	0.36	BC 11			
					Max M _T		0.84	-0.13 ▶	2.74	0.02	1.47	0.22	BC 15			
					Min M _T		-1.14	-0.11	-0.47 ▶	-0.09	-0.12	0.08	BC 22			
					Max M _y		0.18	-0.04	2.87	0.02 ▶	1.65	-0.03	BC 14			
					Min M _y		-0.88	-0.84	-6.52	-0.06 ▶	-3.57	0.36	BC 11			
					Max M _z		-1.16	-0.28	-0.67	-0.02	-0.55 ▶	0.46	BC 21			
					56 Rechts	Min M _z	0.28	0.13	-0.76	0.02	-0.29 ▶	-0.37	BC 18			
						Max N	0.96	0.04	-0.88	0.02	-0.46	-0.13	BC 19			
						Min N	-1.84	-0.19	-0.55	-0.02	-0.38	0.21	BC 20			
						Max V _y	0.28 ▶	0.13	-0.76	0.02	-0.29	-0.37	BC 18			
						Min V _y	-0.88 ▶	-0.84	-6.52	-0.06	-3.57	0.36	BC 11			
						Max V _z	0.18	-0.04 ▶	2.87	0.02	1.65	-0.03	BC 14			
						Min V _z	-0.88	-0.84 ▶	-6.52	-0.06	-3.57	0.36	BC 11			
						Max M _T	0.84	-0.13 ▶	2.74	0.02	1.47	0.22	BC 15			
						Min M _T	-1.14	-0.11	-0.47 ▶	-0.09	-0.12	0.08	BC 22			
						Max M _y	0.18	-0.04	2.87	0.02 ▶	1.65	-0.03	BC 14			
						Min M _y	-0.88	-0.84	-6.52	-0.06 ▶	-3.57	0.36	BC 11			
						Max M _z	-1.16	-0.28	-0.67	-0.02	-0.55 ▶	0.46	BC 21			
					50	RC1	166	0.000 Links	Max N	1.43 ▶	0.40	1.90	-0.10	-0.00	0.44	BC 23
									Min N	-5.50 ▶	1.41	-4.63	0.05	0.00	1.14	BC 10
									Max V _y	-4.59 ▶	1.51	-4.62	0.04	0.00	1.24	BC 9
Min V _y	0.00 ▶	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00						
Max V _z	1.43	0.40 ▶	1.90	-0.10					-0.00	0.44	BC 23					
Min V _z	-5.32	1.42 ▶	-4.65	0.07					0.01	1.17	BC 12					
Max M _T	-4.32	0.99 ▶	-3.82	0.09					0.00	0.88	BC 6					
Min M _T	1.43	0.40 ▶	1.90	-0.10					-0.00	0.44	BC 23					
Max M _y	-5.32	1.42 ▶	-4.65	0.07 ▶					0.01	1.17	BC 12					
Min M _y	1.43	0.40 ▶	1.90	-0.10 ▶					-0.00	0.44	BC 23					
Max M _z	-5.13	1.47	-4.65	0.05					0.00 ▶	1.25	BC 8					
Min M _z	-1.39	0.08	-0.28	0.02					0.00 ▶	-0.10	BC 21					
0.000 Rechts	Max N	1.43	0.40 ▶	1.90					-0.10	-0.00	0.44	BC 23				
	Min N	-5.50	1.41	-4.63					0.05	0.00	1.14	BC 10				
	Max V _y	-4.59 ▶	1.51	-4.62					0.04	0.00	1.24	BC 9				
	Min V _y	0.00 ▶	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00					
	Max V _z	1.43	0.40 ▶	1.90					-0.10	-0.00	0.44	BC 23				
	Min V _z	-5.32	1.42 ▶	-4.65					0.07	0.01	1.17	BC 12				
	Max M _T	-4.32	0.99 ▶	-3.82					0.09	0.00	0.88	BC 6				
	Min M _T	1.43	0.40 ▶	1.90					-0.10	-0.00	0.44	BC 23				
	Max M _y	-5.32	1.42 ▶	-4.65					0.07 ▶	0.01	1.17	BC 12				
	Min M _y	1.43	0.40 ▶	1.90					-0.10 ▶	-0.00	0.44	BC 23				
	Max M _z	-5.13	1.47	-4.65					0.05	0.00 ▶	1.25	BC 8				
	Min M _z	-1.39	0.08	-0.28					0.02	0.00 ▶	-0.10	BC 21				
0.583 Links	Max N	1.47 ▶	0.35	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23								
	Min N	-5.04 ▶	1.18	-3.39	0.05	-2.43	0.36	BC 10								
	Max V _y	-4.14 ▶	1.27	-3.38	0.05	-2.42	0.40	BC 9								
	Min V _y	-2.40 ▶	-0.02	-0.21	0.02	-0.16	-0.09	BC 20								
	Max V _z	1.47	0.35 ▶	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23								
	Min V _z	-4.86	1.19 ▶	-3.41	0.07	-2.44	0.38	BC 12								
	Max M _T	-4.00	0.85 ▶	-2.81	0.09	-2.00	0.32	BC 6								
	Min M _T	1.47	0.35 ▶	1.44	-0.10 ▶	1.02	0.21	BC 23								
	Max M _y	0.66	0.17 ▶	1.44	-0.03 ▶	1.02	0.01	BC 15								
	Min M _y	-4.86	1.19 ▶	-3.41	0.07 ▶	-2.44	0.38	BC 12								
	Max M _z	-4.67	1.24	-3.41	0.05	-2.44 ▶	0.43	BC 8								
	Min M _z	-1.34	0.03	-0.17	0.02	-0.14 ▶	-0.14	BC 21								
0.583 Rechts	Max N	1.47 ▶	0.35	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23								
	Min N	-5.04 ▶	1.18	-3.39	0.05	-2.43	0.36	BC 10								

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staafl No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval						
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
50	RC1				Max V _y	-4.14	▷	1.27	-3.38	0.05	-2.42	0.40	BC 9				
					Min V _y	-2.40	▷	-0.02	-0.21	0.02	-0.16	-0.09	BC 20				
					Max V _z	1.47		0.35	▷	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23			
					Min V _z	-4.86		1.19	▷	-3.41	0.07	-2.44	0.38	BC 12			
					Max M _T	-4.00		0.85	▷	-2.81	▷	0.09	-2.00	0.32	BC 6		
					Min M _T	1.47		0.35	▷	1.44	▷	-0.10	1.02	0.21	BC 23		
					Max M _y	0.66		0.17		1.44	▷	-0.03	1.02	0.01	BC 15		
					Min M _y	-4.86		1.19	▷	-3.41	▷	0.07	-2.44	0.38	BC 12		
					Max M _z	-4.67		1.24		-3.41	0.05	-2.44	▷	0.43	BC 8		
					Min M _z	-1.34		0.03		-0.17	0.02	-0.14	▷	-0.14	BC 21		
				0.679	Links	Max N	▷	1.49		0.34		-0.10	1.15	0.17	BC 23		
						Min N	▷	-4.89		1.10		0.05	-2.73	0.25	BC 10		
						Max V _y	▷	-3.99		1.18		0.05	-2.73	0.29	BC 9		
						Min V _y	▷	-2.37		-0.02		0.02	-0.18	-0.09	BC 20		
						Max V _z		1.49		0.34	▷	1.27	-0.10	1.15	0.17	BC 23	
						Min V _z		-4.71		1.11	▷	-3.01	0.07	-2.75	0.27	BC 12	
						Max M _T		-3.90		0.80		-2.49	▷	0.09	-2.26	0.24	BC 6
						Min M _T		1.49		0.34		1.27	▷	-0.10	1.15	0.17	BC 23
						Max M _y		0.68		0.15		1.27	-0.03	1.15	-0.00	BC 15	
						Min M _y		-4.71		1.11		-3.01	▷	0.07	-2.75	0.27	BC 12
						Max M _z		-3.51		0.89		-2.48	0.05	-2.26	▷	0.33	BC 2
						Min M _z		-1.32		0.01		-0.14	0.02	-0.15	▷	-0.14	BC 21
				0.679	Rechts	Max N	▷	1.49		0.34		-0.10	1.15	0.17	BC 23		
						Min N	▷	-4.89		1.10		0.05	-2.73	0.25	BC 10		
						Max V _y	▷	-3.99		1.18		0.05	-2.73	0.29	BC 9		
						Min V _y	▷	-2.37		-0.02		0.02	-0.18	-0.09	BC 20		
						Max V _z		1.49		0.34	▷	1.27	-0.10	1.15	0.17	BC 23	
						Min V _z		-4.71		1.11	▷	-3.01	0.07	-2.75	0.27	BC 12	
						Max M _T		-3.90		0.80		-2.49	▷	0.09	-2.26	0.24	BC 6
						Min M _T		1.49		0.34		1.27	▷	-0.10	1.15	0.17	BC 23
						Max M _y		0.68		0.15		1.27	-0.03	1.15	-0.00	BC 15	
						Min M _y		-4.71		1.11		-3.01	▷	0.07	-2.75	0.27	BC 12
						Max M _z		-3.51		0.89		-2.48	0.05	-2.26	▷	0.33	BC 2
						Min M _z		-1.32		0.01		-0.14	0.02	-0.15	▷	-0.14	BC 21
				0.707	Links	Max N	▷	1.49		0.33		-0.10	1.18	0.16	BC 23		
						Min N	▷	-4.85		1.07		-2.87	0.05	-2.82	0.22	BC 10	
						Max V _y	▷	-3.95		1.16		-2.86	0.05	-2.81	0.25	BC 9	
						Min V _y	▷	-2.37		-0.02		-0.17	0.02	-0.18	-0.08	BC 20	
						Max V _z		1.49		0.33	▷	1.22	-0.10	1.18	0.16	BC 23	
						Min V _z		-4.67		1.09	▷	-2.89	0.07	-2.83	0.24	BC 12	
						Max M _T		-3.87		0.78		-2.38	▷	0.09	-2.33	0.22	BC 6
						Min M _T		1.49		0.33		1.22	▷	-0.10	1.18	0.16	BC 23
						Max M _y		0.68		0.15		1.22	-0.03	1.18	-0.01	BC 15	
						Min M _y		-4.67		1.09		-2.89	▷	0.07	-2.83	0.24	BC 12
						Max M _z		-3.48		0.88		-2.38	0.05	-2.33	▷	0.31	BC 2
						Min M _z		-1.32		0.00		-0.13	0.02	-0.15	▷	-0.14	BC 21
				0.707	Rechts	Max N	▷	1.49		0.33		-0.10	1.18	0.16	BC 23		
						Min N	▷	-4.85		1.07		-2.87	0.05	-2.82	0.22	BC 10	
						Max V _y	▷	-3.95		1.16		-2.86	0.05	-2.81	0.25	BC 9	
						Min V _y	▷	-2.37		-0.02		-0.17	0.02	-0.18	-0.08	BC 20	
						Max V _z		1.49		0.33	▷	1.22	-0.10	1.18	0.16	BC 23	
						Min V _z		-4.67		1.09	▷	-2.89	0.07	-2.83	0.24	BC 12	
						Max M _T		-3.87		0.78		-2.38	▷	0.09	-2.33	0.22	BC 6
						Min M _T		1.49		0.33		1.22	▷	-0.10	1.18	0.16	BC 23
						Max M _y		0.68		0.15		1.22	-0.03	1.18	-0.01	BC 15	
						Min M _y		-4.67		1.09		-2.89	▷	0.07	-2.83	0.24	BC 12
						Max M _z		-3.48		0.88		-2.38	0.05	-2.33	▷	0.31	BC 2
						Min M _z		-1.32		0.00		-0.13	0.02	-0.15	▷	-0.14	BC 21
				2.552	Links	Max N	▷	1.76		0.04		-0.11	0.37	-0.18	BC 23		
						Min N	▷	-2.11		-0.28		4.09	0.06	-0.62	-0.23	BC 4	
						Max V _y	▷		0.88		0.19		-2.18	-0.10	0.24	-0.23	BC 22
						Min V _y	▷		-1.34		-0.59		5.02	0.06	-0.68	-0.25	BC 11
						Max V _z			-1.34		-0.59	▷	5.02	0.06	-0.68	-0.25	BC 11
						Min V _z			0.08		-0.01	▷	-2.19	-0.02	0.23	-0.05	BC 14
						Max M _T			-1.76		-0.23		4.05	▷	0.09	-0.73	-0.27	BC 6
						Min M _T			1.76		0.04		-2.11	▷	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
						Max M _y			1.76		0.04		-2.11	▷	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
						Min M _y			-1.61		-0.48		4.97	▷	0.07	-0.79	-0.30	BC 12
						Max M _z			-1.04		-0.31		0.47	0.02	0.16	▷	0.14	BC 21
						Min M _z			-1.37		-0.15		4.04	0.05	-0.72	▷	-0.35	BC 2
				2.552	Rechts	Max N	▷	1.76		0.04		-0.11	0.37	-0.18	BC 23		
						Min N	▷	-2.11		-0.28		4.09	0.06	-0.62	-0.23	BC 4	
						Max V _y	▷	0.88		0.19		-2.18	-0.10	0.24	-0.23	BC 22	
						Min V _y	▷	-1.34		-0.59		5.02	0.06	-0.68	-0.25	BC 11	
						Max V _z		-1.34		-0.59	▷	5.02	0.06	-0.68	-0.25	BC 11	
						Min V _z		0.08		-0.01	▷	-2.19	-0.02	0.23	-0.05	BC 14	
						Max M _T		-1.76		-0.23		4.05	▷	0.09	-0.73	-0.27	BC 6
						Min M _T		1.76		0.04		-2.11	▷	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
						Max M _y		1.76		0.04		-2.11	▷	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
						Min M _y		-1.61		-0.48		4.97	▷	0.07	-0.79	-0.30	BC 12
						Max M _z		-1.04		-0.31		0.47	0.02	0.16	▷	0.14	BC 21
						Min M _z		-1.37		-0.15		4.04	0.05	-0.72	▷	-0.35	BC 2
				2.581	Links	Max N	▷	1.77		0.04		-0.11	0.31	-0.18	BC 23		
						Min N	▷	-2.08		-0.30		4.18	0.06	-0.51	-0.22	BC 4	

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
50	RC1			Max V _y	0.88	▷ 0.19	-2.23	-0.10	0.17	-0.23	BC 22		
				Min V _y	-1.29	▷ -0.61	5.13	0.06	-0.53	-0.23	BC 11		
				Max V _z	-1.29	▷ -0.61	5.13	0.06	-0.53	-0.23	BC 11		
				Min V _z	0.08	▷ -0.01	-2.24	-0.02	0.16	-0.05	BC 14		
				Max M _T	-1.73	-0.24	4.14	▷ 0.09	-0.61	-0.26	BC 6		
				Min M _T	1.77	0.04	-2.16	▷ -0.11	0.31	-0.18	BC 23		
				Max M _y	1.77	0.04	-2.16	-0.11	▷ 0.31	-0.18	BC 23		
				Min M _y	-1.56	-0.51	5.08	0.07	▷ -0.65	-0.28	BC 12		
				Max M _z	-1.03	-0.31	0.48	0.02	▷ 0.18	▷ 0.15	BC 21		
				Min M _z	-1.34	-0.17	4.14	0.05	-0.61	▷ -0.34	BC 2		
				2.581 Rechts	Max N	▷ 1.77	0.04	-2.16	-0.11	0.31	-0.18	BC 23	
					Min N	▷ -2.08	-0.30	4.18	0.06	-0.51	-0.22	BC 4	
					Max V _y	▷ 0.88	0.19	-2.23	-0.10	0.17	-0.23	BC 22	
					Min V _y	▷ -1.29	-0.61	5.13	0.06	-0.53	-0.23	BC 11	
				2.677 Links	Max V _z	▷ -1.29	-0.61	5.13	0.06	-0.53	-0.23	BC 11	
					Min V _z	▷ 0.08	-0.01	-2.24	-0.02	0.16	-0.05	BC 14	
					Max M _T	▷ -1.73	-0.24	4.14	▷ 0.09	-0.61	-0.26	BC 6	
					Min M _T	▷ 1.77	0.04	-2.16	▷ -0.11	0.31	-0.18	BC 23	
				2.677 Rechts	Max M _y	▷ 1.77	0.04	-2.16	-0.11	▷ 0.31	-0.18	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.56	-0.51	5.08	0.07	▷ -0.65	-0.28	BC 12	
					Max M _z	▷ -1.03	-0.31	0.48	0.02	▷ 0.18	▷ 0.15	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.34	-0.17	4.14	0.05	-0.61	▷ -0.34	BC 2	
				3.260 Links	Max N	▷ 1.78	0.02	-2.33	-0.11	0.09	-0.18	BC 23	
					Min N	▷ -1.98	-0.34	4.49	0.06	-0.09	-0.19	BC 4	
					Max V _y	▷ 0.91	0.18	-2.40	-0.10	-0.05	-0.25	BC 22	
					Min V _y	▷ -1.15	-0.69	5.50	0.06	-0.02	-0.16	BC 11	
				2.677 Rechts	Max V _z	▷ -1.15	-0.69	5.50	0.06	-0.02	-0.16	BC 11	
					Min V _z	▷ 0.11	-0.02	-2.41	-0.02	-0.06	-0.05	BC 14	
					Max M _T	▷ -1.62	-0.29	4.45	▷ 0.09	-0.20	-0.24	BC 6	
					Min M _T	▷ 1.78	0.02	-2.33	▷ -0.11	0.09	-0.18	BC 23	
				3.260 Rechts	Max M _y	▷ -1.02	-0.33	0.51	0.02	▷ 0.22	0.18	BC 21	
					Min M _y	▷ -1.62	-0.29	4.45	0.09	▷ -0.20	-0.24	BC 6	
					Max M _z	▷ -1.02	-0.33	0.51	0.02	▷ 0.22	▷ 0.18	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.23	-0.21	4.44	0.05	-0.19	▷ -0.32	BC 2	
				3.260 Links	Max N	▷ 1.83	-0.02	-2.79	-0.11	-1.45	-0.16	BC 23	
					Min N	▷ -1.84	-0.19	0.55	0.02	0.38	0.21	BC 20	
					Max V _y	▷ 0.97	0.16	-2.86	-0.10	-1.63	-0.34	BC 22	
					Min V _y	▷ -0.79	-0.90	6.49	0.06	3.58	0.33	BC 11	
				59	3.260 Rechts	Max V _z	▷ -0.79	-0.90	6.49	0.06	3.58	0.33	BC 11
						Min V _z	▷ 0.18	-0.04	-2.87	-0.02	-1.65	-0.03	BC 14
						Max M _T	▷ -1.35	-0.42	5.30	▷ 0.09	2.73	0.00	BC 6
						Min M _T	▷ 1.83	-0.02	-2.79	▷ -0.11	-1.45	-0.16	BC 23
				3.260 Rechts	Max M _y	▷ -0.79	-0.90	6.49	0.06	▷ 3.58	0.33	BC 11	
					Min M _y	▷ 0.18	-0.04	-2.87	-0.02	▷ -1.65	-0.03	BC 14	
					Max M _z	▷ -0.97	-0.38	0.62	0.02	▷ 0.56	▷ 0.39	BC 21	
					Min M _z	▷ 0.97	0.16	-2.86	-0.10	-1.63	▷ -0.34	BC 22	
				3.260 Rechts	Max N	▷ 1.83	-0.02	-2.79	-0.11	-1.45	-0.16	BC 23	
					Min N	▷ -1.84	-0.19	0.55	0.02	0.38	0.21	BC 20	
Max V _y	▷ 0.97	0.16	-2.86		-0.10	-1.63	-0.34	BC 22					
Min V _y	▷ -0.79	-0.90	6.49		0.06	3.58	0.33	BC 11					
0.000 Rechts	Max V _z	▷ -0.79	-0.90	6.49	0.06	3.58	0.33	BC 11					
	Min V _z	▷ 0.18	-0.04	-2.87	-0.02	-1.65	-0.03	BC 14					
	Max M _T	▷ -1.35	-0.42	5.30	▷ 0.09	2.73	0.00	BC 6					
	Min M _T	▷ 1.83	-0.02	-2.79	▷ -0.11	-1.45	-0.16	BC 23					
51	RC1	168	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BC 10		
				Min N	▷ -5.28	1.44	-4.40	-0.00	0.01	1.29	BC 9		
				Max V _y	▷ -4.83	1.55	-4.40	-0.01	0.01	1.41	BC 9		
				Min V _y	▷ -1.64	-0.04	-0.34	0.03	0.00	-0.17	BC 20		
				Max V _z	▷ -0.39	0.31	1.93	-0.03	-0.00	0.30	BC 23		
				Min V _z	▷ -5.26	1.48	-4.43	-0.01	0.01	1.38	BC 12		
				Max M _T	▷ -1.64	-0.04	-0.34	▷ 0.03	0.00	-0.17	BC 20		
				Min M _T	▷ -0.39	0.31	1.93	▷ -0.03	-0.00	0.30	BC 23		
0.000 Rechts	Max M _y	▷ -5.26	1.48	-4.43	-0.01	▷ 0.01	1.38	BC 12					
	Min M _y	▷ -1.20	0.27	1.92	-0.03	▷ -0.00	0.37	BC 22					
	Max M _z	▷ -5.23	1.52	-4.41	-0.01	▷ 0.01	1.44	BC 8					
	Min M _z	▷ -0.83	-0.01	-0.32	0.03	▷ 0.00	-0.24	BC 21					
	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BC 10					
	Min N	▷ -5.28	1.44	-4.40	-0.00	0.01	1.29	BC 9					

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
51	RC1			Max V _y	-4.83	▷ 1.55	-4.40	-0.01	0.01	1.41	BC 9		
				Min V _y	-1.64	▷ -0.04	-0.34	0.03	0.00	-0.17	BC 20		
				Max V _z	-0.39	▷ 0.31	1.93	-0.03	-0.00	0.30	BC 23		
				Min V _z	-5.26	▷ 1.48	-4.43	-0.01	0.01	1.38	BC 12		
				Max M _T	-1.64	-0.04	-0.34	▷ 0.03	0.00	-0.17	BC 20		
				Min M _T	-0.39	0.31	1.93	▷ -0.03	-0.00	0.30	BC 23		
				Max M _y	-5.26	1.48	-4.43	-0.01	▷ 0.01	1.38	BC 12		
				Min M _y	-1.20	0.27	1.92	-0.03	▷ -0.00	0.37	BC 22		
				Max M _z	-5.23	1.52	-4.41	-0.01	▷ 0.01	1.44	BC 8		
				Min M _z	-0.83	-0.01	-0.32	0.03	▷ 0.00	-0.24	BC 21		
				0.583 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -4.84	1.23	-3.23	-0.00	-2.30	0.48	BC 10	
					Max V _y	▷ -4.40	1.33	-3.23	-0.01	-2.30	0.54	BC 9	
					Min V _y	▷ -1.57	-0.07	-0.23	0.03	-0.17	-0.14	BC 20	
					Max V _z	▷ -0.34	0.26	1.47	-0.03	1.04	0.12	BC 23	
					Min V _z	▷ -4.82	1.28	-3.25	-0.00	-2.31	0.54	BC 12	
				0.583 Rechts	Max M _T	▷ -1.57	-0.07	-0.23	▷ 0.03	-0.17	-0.14	BC 20	
					Min M _T	▷ -0.34	0.26	1.47	▷ -0.03	1.04	0.12	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.34	0.26	1.47	-0.03	▷ 1.04	0.12	BC 23	
					Min M _y	▷ -4.82	1.28	-3.25	-0.00	▷ -2.31	0.54	BC 12	
					Max M _z	▷ -4.79	1.32	-3.24	-0.01	▷ -2.31	0.58	BC 8	
					Min M _z	▷ -0.78	-0.06	-0.21	0.03	▷ -0.16	-0.23	BC 21	
				0.679 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -4.70	1.16	-2.85	-0.00	-2.60	0.37	BC 10	
					Max V _y	▷ -4.26	1.25	-2.85	-0.01	-2.59	0.41	BC 9	
					Min V _y	▷ -0.77	-0.07	-0.18	0.03	-0.18	-0.22	BC 21	
					Max V _z	▷ -0.33	0.25	1.31	-0.03	1.17	0.10	BC 23	
					Min V _z	▷ -4.69	1.20	-2.88	-0.00	-2.61	0.42	BC 12	
				0.679 Rechts	Max M _T	▷ -1.55	-0.07	-0.20	▷ 0.03	-0.19	-0.13	BC 20	
					Min M _T	▷ -0.33	0.25	1.31	▷ -0.03	1.17	0.10	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.33	0.25	1.31	-0.03	▷ 1.17	0.10	BC 23	
					Min M _y	▷ -4.69	1.20	-2.88	-0.00	▷ -2.61	0.42	BC 12	
					Max M _z	▷ -3.72	1.00	-2.39	-0.00	▷ -2.17	0.47	BC 2	
					Min M _z	▷ -0.77	-0.07	-0.18	0.03	▷ -0.18	-0.22	BC 21	
				0.707 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -4.70	1.16	-2.85	-0.00	-2.60	0.37	BC 10	
					Max V _y	▷ -4.26	1.25	-2.85	-0.01	-2.59	0.41	BC 9	
					Min V _y	▷ -0.77	-0.07	-0.18	0.03	-0.18	-0.22	BC 21	
					Max V _z	▷ -0.33	0.25	1.31	-0.03	1.17	0.10	BC 23	
					Min V _z	▷ -4.69	1.20	-2.88	-0.00	-2.61	0.42	BC 12	
				0.707 Rechts	Max M _T	▷ -1.55	-0.07	-0.20	▷ 0.03	-0.19	-0.13	BC 20	
					Min M _T	▷ -0.33	0.25	1.31	▷ -0.03	1.17	0.10	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.33	0.25	1.31	-0.03	▷ 1.17	0.10	BC 23	
					Min M _y	▷ -4.69	1.20	-2.88	-0.00	▷ -2.61	0.42	BC 12	
					Max M _z	▷ -3.72	1.00	-2.39	-0.00	▷ -2.17	0.47	BC 2	
					Min M _z	▷ -0.77	-0.07	-0.18	0.03	▷ -0.18	-0.22	BC 21	
				0.707 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -4.66	1.13	-2.74	-0.00	-2.67	0.33	BC 10	
					Max V _y	▷ -4.22	1.22	-2.73	-0.01	-2.67	0.38	BC 9	
					Min V _y	▷ -0.76	-0.08	-0.17	0.03	-0.18	-0.22	BC 21	
					Max V _z	▷ -0.33	0.25	1.26	-0.03	1.21	0.09	BC 23	
					Min V _z	▷ -4.64	1.18	-2.76	-0.00	-2.69	0.38	BC 12	
				0.707 Rechts	Max M _T	▷ -1.54	-0.08	-0.19	▷ 0.03	-0.20	-0.13	BC 20	
					Min M _T	▷ -0.33	0.25	1.26	▷ -0.03	1.21	0.09	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.33	0.25	1.26	-0.03	▷ 1.21	0.09	BC 23	
					Min M _y	▷ -4.64	1.18	-2.76	-0.00	▷ -2.69	0.38	BC 12	
					Max M _z	▷ -3.69	0.98	-2.30	-0.00	▷ -2.24	0.44	BC 2	
					Min M _z	▷ -0.76	-0.08	-0.17	0.03	▷ -0.18	-0.22	BC 21	
				2.552 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -1.80	-0.33	4.65	0.01	-0.80	-0.39	BC 10	

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
51	RC1			Max V _y	-1.22	▷ 0.17	1.77	0.02	-0.42	-0.26	BC 18		
				Min V _y	-1.49	▷ -0.43	4.68	0.01	-0.75	-0.34	BC 11		
				Max V _z	-1.49	-0.43	▷ 4.68	0.01	-0.75	-0.34	BC 11		
				Min V _z	-0.80	-0.02	▷ -2.17	-0.01	0.28	-0.04	BC 14		
				Max M _T	-0.49	-0.39	▷ 0.43	▷ 0.03	0.07	0.22	BC 21		
				Min M _T	-0.06	-0.04	-2.09	▷ -0.04	0.44	-0.10	BC 23		
				Max M _y	-0.06	-0.04	-2.09	-0.04	▷ 0.44	-0.10	BC 23		
				Min M _y	-1.79	-0.27	4.63	0.00	▷ -0.85	-0.44	BC 12		
				Max M _z	-0.49	-0.39	0.43	0.03	▷ 0.07	▷ 0.22	BC 21		
				Min M _z	-1.71	0.03	3.85	-0.00	-0.74	▷ -0.48	BC 2		
				2.552 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.80	-0.33	4.65	0.01	-0.80	-0.39	BC 10	
					Max V _y	▷ -1.22	▷ 0.17	1.77	0.02	-0.42	-0.26	BC 18	
					Min V _y	▷ -1.49	▷ -0.43	4.68	0.01	-0.75	-0.34	BC 11	
					Max V _z	▷ -1.49	-0.43	▷ 4.68	0.01	-0.75	-0.34	BC 11	
					Min V _z	▷ -0.80	-0.02	▷ -2.17	-0.01	0.28	-0.04	BC 14	
					Max M _T	▷ -0.49	-0.39	▷ 0.43	▷ 0.03	0.07	0.22	BC 21	
					Min M _T	▷ -0.06	-0.04	-2.09	▷ -0.04	0.44	-0.10	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.06	-0.04	-2.09	-0.04	▷ 0.44	-0.10	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.79	-0.27	4.63	0.00	▷ -0.85	-0.44	BC 12	
				2.581 Links	Max M _z	▷ -0.49	-0.39	0.43	0.03	▷ 0.07	▷ 0.22	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.71	0.03	3.85	-0.00	-0.74	▷ -0.48	BC 2	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.77	-0.17	3.97	0.02	-0.57	-0.31	BC 4	
					Max V _y	▷ -1.21	▷ 0.17	1.82	0.02	-0.37	-0.27	BC 18	
					Min V _y	▷ -1.45	▷ -0.45	4.78	0.01	-0.62	-0.33	BC 11	
					Max V _z	▷ -1.45	-0.45	▷ 4.78	0.01	-0.62	-0.33	BC 11	
					Min V _z	▷ -0.79	-0.02	▷ -2.22	-0.01	0.21	-0.04	BC 14	
					Max M _T	▷ -0.48	-0.40	0.44	▷ 0.03	0.08	0.23	BC 21	
					Min M _T	▷ -0.05	-0.05	-2.14	▷ -0.04	0.38	-0.09	BC 23	
				2.581 Rechts	Max M _y	▷ -0.05	-0.05	-2.14	-0.04	▷ 0.38	-0.09	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.75	-0.29	4.74	0.00	▷ -0.71	-0.43	BC 12	
					Max M _z	▷ -0.48	-0.40	0.44	0.03	▷ 0.08	▷ 0.23	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.68	0.01	3.94	-0.00	-0.63	▷ -0.48	BC 2	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.77	-0.17	3.97	0.02	-0.57	-0.31	BC 4	
					Max V _y	▷ -1.21	▷ 0.17	1.82	0.02	-0.37	-0.27	BC 18	
					Min V _y	▷ -1.45	▷ -0.45	4.78	0.01	-0.62	-0.33	BC 11	
					Max V _z	▷ -1.45	-0.45	▷ 4.78	0.01	-0.62	-0.33	BC 11	
					Min V _z	▷ -0.79	-0.02	▷ -2.22	-0.01	0.21	-0.04	BC 14	
				2.677 Links	Max M _T	▷ -0.48	-0.40	0.44	▷ 0.03	0.08	0.23	BC 21	
					Min M _T	▷ -0.05	-0.05	-2.14	▷ -0.04	0.38	-0.09	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.05	-0.05	-2.14	-0.04	▷ 0.38	-0.09	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.75	-0.29	4.74	0.00	▷ -0.71	-0.43	BC 12	
					Max M _z	▷ -0.48	-0.40	0.44	0.03	▷ 0.08	▷ 0.23	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.68	0.01	3.94	-0.00	-0.63	▷ -0.48	BC 2	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.68	-0.21	4.26	0.02	-0.17	-0.29	BC 4	
					Max V _y	▷ -1.18	▷ 0.16	1.96	0.02	-0.19	-0.28	BC 18	
					Min V _y	▷ -1.32	-0.52	5.13	0.01	-0.14	-0.28	BC 11	
				2.677 Rechts	Max V _z	▷ -1.32	-0.52	▷ 5.13	0.01	-0.14	-0.28	BC 11	
					Min V _z	▷ -0.77	-0.03	▷ -2.39	-0.01	-0.01	-0.04	BC 14	
					Max M _T	▷ -0.47	-0.41	0.47	▷ 0.03	0.12	0.27	BC 21	
					Min M _T	▷ -0.04	-0.06	-2.30	▷ -0.04	0.17	-0.09	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.04	-0.06	-2.30	-0.04	▷ 0.17	-0.09	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.65	-0.09	4.22	0.01	▷ -0.27	-0.41	BC 6	
					Max M _z	▷ -0.47	-0.41	0.47	0.03	▷ 0.12	▷ 0.27	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.58	-0.03	4.23	-0.00	-0.23	▷ -0.48	BC 2	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -1.68	-0.21	4.26	0.02	-0.17	-0.29	BC 4	
				3.260 Links	Max V _y	▷ -1.18	▷ 0.16	1.96	0.02	-0.19	-0.28	BC 18	
					Min V _y	▷ -1.32	-0.52	5.13	0.01	-0.14	-0.28	BC 11	
					Max V _z	▷ -1.32	-0.52	▷ 5.13	0.01	-0.14	-0.28	BC 11	
					Min V _z	▷ -0.77	-0.03	▷ -2.39	-0.01	-0.01	-0.04	BC 14	
					Max M _T	▷ -0.47	-0.41	0.47	▷ 0.03	0.12	0.27	BC 21	
					Min M _T	▷ -0.04	-0.06	-2.30	▷ -0.04	0.17	-0.09	BC 23	
					Max M _y	▷ -0.04	-0.06	-2.30	-0.04	▷ 0.17	-0.09	BC 23	
					Min M _y	▷ -1.65	-0.09	4.22	0.01	▷ -0.27	-0.41	BC 6	
					Max M _z	▷ -0.47	-0.41	0.47	0.03	▷ 0.12	▷ 0.27	BC 21	
					Min M _z	▷ -1.58	-0.03	4.23	-0.00	-0.23	▷ -0.48	BC 2	
				66	3.260 Rechts	Max N	▷ 0.01	-0.11	-2.76	-0.04	-1.36	-0.02	BC 23
						Min N	▷ -1.42	-0.34	5.08	0.02	2.63	-0.10	BC 4
						Max V _y	▷ -1.09	▷ 0.13	2.40	0.02	1.12	-0.36	BC 18
						Min V _y	▷ -0.98	-0.71	6.06	0.01	3.22	0.11	BC 11
						Max V _z	▷ -0.98	-0.71	▷ 6.06	0.01	3.22	0.11	BC 11
						Min V _z	▷ -0.70	-0.05	▷ -2.85	-0.01	-1.58	-0.01	BC 14
						Max M _T	▷ -0.42	-0.46	0.58	▷ 0.03	0.44	0.53	BC 21
						Min M _T	▷ 0.01	-0.11	-2.76	▷ -0.04	-1.36	-0.02	BC 23
						Max M _y	▷ -0.98	-0.71	6.06	0.01	▷ 3.22	0.11	BC 11
						Min M _y	▷ -0.70	-0.05	-2.85	-0.01	▷ -1.58	-0.01	BC 14

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
52	RC1		3.260 Links	Max V _y	-6.50	▷ 0.22	2.06	-0.05	0.04	-0.35	BC 18
				Min V _y	2.73	▷ -0.43	0.44	0.04	0.03	0.29	BC 21
				Max V _z	-12.25	▷ -0.28	5.03	-0.10	0.22	-0.53	BC 9
				Min V _z	1.65	▷ -0.09	-2.43	0.02	-0.15	0.03	BC 14
				Max M _T	2.73	▷ -0.43	0.44	▷ 0.04	0.03	0.29	BC 21
				Min M _T	-12.36	▷ -0.21	5.01	▷ -0.11	0.19	-0.55	BC 12
				Max M _y	-12.25	▷ -0.28	5.03	▷ -0.10	0.22	-0.53	BC 9
				Min M _y	1.65	▷ -0.09	-2.43	▷ 0.02	-0.15	0.03	BC 14
				Max M _z	2.73	▷ -0.43	0.44	▷ 0.04	0.03	0.29	BC 21
				Min M _z	-11.70	▷ 0.07	4.25	▷ -0.09	0.15	▷ -0.59	BC 2
				Max N	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21
				Min N	-12.40	▷ -0.37	5.86	▷ -0.10	3.46	-0.38	BC 8
				Max V _y	-6.41	▷ 0.17	2.50	▷ -0.05	1.40	-0.46	BC 18
				Min V _y	-10.62	▷ -0.56	5.87	▷ -0.08	3.49	-0.12	BC 11
	Max V _z	-11.94	▷ -0.47	5.87	▷ -0.10	3.49	-0.28	BC 9			
	Min V _z	1.72	▷ -0.12	-2.90	▷ 0.02	-1.76	0.09	BC 14			
	Max M _T	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21			
	Min M _T	-12.03	▷ -0.39	5.85	▷ -0.11	3.44	-0.34	BC 12			
	Max M _y	-11.94	▷ -0.47	5.87	▷ -0.10	3.49	-0.28	BC 9			
	Min M _y	1.72	▷ -0.12	-2.90	▷ 0.02	-1.76	0.09	BC 14			
	Max M _z	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21			
	Min M _z	-11.46	▷ -0.07	5.01	▷ -0.09	2.93	▷ -0.57	BC 2			
	67		3.260 Rechts	Max N	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21
	Min N	-12.40	▷ -0.37	5.86	▷ -0.10	3.46	-0.38	BC 8			
	Max V _y	-6.41	▷ 0.17	2.50	▷ -0.05	1.40	-0.46	BC 18			
	Min V _y	-10.62	▷ -0.56	5.87	▷ -0.08	3.49	-0.12	BC 11			
Max V _z	-11.94	▷ -0.47	5.87	▷ -0.10	3.49	-0.28	BC 9				
Min V _z	1.72	▷ -0.12	-2.90	▷ 0.02	-1.76	0.09	BC 14				
Max M _T	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21				
Min M _T	-12.03	▷ -0.39	5.85	▷ -0.11	3.44	-0.34	BC 12				
Max M _y	-11.94	▷ -0.47	5.87	▷ -0.10	3.49	-0.28	BC 9				
Min M _y	1.72	▷ -0.12	-2.90	▷ 0.02	-1.76	0.09	BC 14				
Max M _z	2.78	▷ -0.49	0.55	▷ 0.04	0.33	0.56	BC 21				
Min M _z	-11.46	▷ -0.07	5.01	▷ -0.09	2.93	▷ -0.57	BC 2				
53	RC1	184	0.000 Links	Max N	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15
				Min N	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8
				Max V _y	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8
				Min V _y	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15
				Max V _z	3.06	▷ -0.21	1.78	▷ 0.02	0.00	-0.44	BC 14
				Min V _z	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8
				Max M _T	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15
				Min M _T	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8
				Max M _y	-16.44	▷ 1.61	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.82	BC 9
				Min M _y	-0.14	▷ -0.11	-0.41	▷ -0.02	-0.00	-0.18	BC 23
			Max M _z	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8	
			Min M _z	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15	
			0.000 Rechts	Max N	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15
			Min N	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8	
			Max V _y	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8	
			Min V _y	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15	
			Max V _z	3.06	▷ -0.21	1.78	▷ 0.02	0.00	-0.44	BC 14	
			Min V _z	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8	
			Max M _T	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15	
			Min M _T	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8	
		Max M _y	-16.44	▷ 1.61	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.82	BC 9		
		Min M _y	-0.14	▷ -0.11	-0.41	▷ -0.02	-0.00	-0.18	BC 23		
		Max M _z	-16.86	▷ 1.66	-4.16	▷ -0.14	0.01	1.83	BC 8		
		Min M _z	3.89	▷ -0.30	1.78	▷ 0.03	0.00	-0.46	BC 15		
		0.583 Links	Max N	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15	
		Min N	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Max V _y	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Min V _y	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15		
		Max V _z	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14		
		Min V _z	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Max M _T	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15		
		Min M _T	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Max M _y	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14		
		Min M _y	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Max M _z	-16.04	▷ 1.50	-3.03	▷ -0.13	-2.16	0.88	BC 9		
		Min M _z	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14		
		0.583 Rechts	Max N	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15	
		Min N	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Max V _y	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8		
		Min V _y	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15		
Max V _z	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14				
Min V _z	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8				
Max M _T	3.93	▷ -0.29	1.34	▷ 0.03	0.95	-0.29	BC 15				
Min M _T	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8				
Max M _y	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14				
Min M _y	-16.47	▷ 1.54	-3.03	▷ -0.14	-2.17	0.86	BC 8				
Max M _z	-16.04	▷ 1.50	-3.03	▷ -0.13	-2.16	0.88	BC 9				
Min M _z	3.08	▷ -0.23	1.34	▷ 0.02	0.96	-0.32	BC 14				
0.679 Links	Max N	3.95	▷ -0.29	1.18	▷ 0.03	1.08	-0.26	BC 15			
Min N	-16.35	▷ 1.48	-2.66	▷ -0.14	-2.44	0.72	BC 8				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
53	RC1			Max V _y	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8		
				Min V _y	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15		
				Max V _z	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14		
				Min V _z	-15.91	1.45	-2.66	-0.13	-2.44	0.73	BC 9		
				Max M _T	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15		
				Min M _T	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8		
				Max M _y	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14		
				Min M _y	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8		
				Max M _z	-15.91	1.45	-2.66	-0.13	-2.44	0.73	BC 9		
				Min M _z	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14		
				0.679 Rechts	Max N	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15	
					Min N	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8	
					Max V _y	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8	
					Min V _y	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15	
					Max V _z	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14	
					Min V _z	-15.91	1.45	-2.66	-0.13	-2.44	0.73	BC 9	
					Max M _T	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15	
					Min M _T	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8	
					Max M _y	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14	
					Min M _y	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8	
					Max M _z	-15.91	1.45	-2.66	-0.13	-2.44	0.73	BC 9	
					Min M _z	3.09	-0.24	1.18	0.02	1.08	-0.30	BC 14	
					0.707 Links	Max N	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
						Min N	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8
						Max V _y	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8
						Min V _y	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
						Max V _z	3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14
						Min V _z	-15.87	1.43	-2.55	-0.13	-2.51	0.69	BC 9
				Max M _T		3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15	
				Min M _T		-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8	
				Max M _y		3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14	
				Min M _y		-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8	
				Max M _z		-15.87	1.43	-2.55	-0.13	-2.51	0.69	BC 9	
				Min M _z		3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14	
				0.707 Rechts		Max N	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
						Min N	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8
						Max V _y	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8
						Min V _y	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
						Max V _z	3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14
						Min V _z	-15.87	1.43	-2.55	-0.13	-2.51	0.69	BC 9
					Max M _T	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15	
					Min M _T	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8	
					Max M _y	3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14	
					Min M _y	-16.31	1.46	-2.55	-0.14	-2.51	0.67	BC 8	
					Max M _z	-15.87	1.43	-2.55	-0.13	-2.51	0.69	BC 9	
					Min M _z	3.09	-0.24	1.13	0.02	1.11	-0.29	BC 14	
					2.552 Links	Max N	4.23	-0.28	2.11	0.03	0.20	0.27	BC 15
						Min N	-13.82	0.04	4.62	-0.13	-0.47	-0.74	BC 8
						Max V _y	-10.87	0.24	3.93	-0.11	-0.41	-0.61	BC 3
						Min V _y	3.22	-0.40	-2.09	0.02	0.23	0.30	BC 14
						Max V _z	-13.82	0.04	4.62	-0.13	-0.47	-0.74	BC 8
						Min V _z	2.79	-0.01	-2.15	0.02	0.13	0.02	BC 21
				Max M _T		4.23	-0.28	-2.11	0.03	0.20	0.27	BC 15	
				Min M _T		-13.82	0.04	4.62	-0.13	-0.47	-0.74	BC 8	
				Max M _y		3.22	-0.40	-2.09	0.02	0.23	0.30	BC 14	
				Min M _y		-13.30	0.11	4.60	-0.13	-0.49	-0.76	BC 9	
				Max M _z		3.22	-0.40	-2.09	0.02	0.23	0.30	BC 14	
				Min M _z		-13.30	0.11	4.60	-0.13	-0.49	-0.76	BC 9	
				2.552 Rechts		Max N	4.23	-0.28	2.11	0.03	0.20	0.27	BC 15
						Min N	-13.82	0.04	4.62	-0.13	-0.47	-0.74	BC 8
						Max V _y	-10.87	0.24	3.93			-0.11	-0.41	-0.61	BC 3
						Min V _y	3.22	-0.40	-2.09			0.02	0.23	0.30	BC 14
						Max V _z	-13.82	0.04	4.62			-0.13	-0.47	-0.74	BC 8
						Min V _z	2.79	-0.01	-2.15			0.02	0.13	0.02	BC 21
					Max M _T	4.23	-0.28	-2.11		0.03	0.20	0.27	BC 15
					Min M _T	-13.82	0.04	4.62		-0.13	-0.47	-0.74	BC 8
					Max M _y	3.22	-0.40	-2.09		0.02	0.23	0.30	BC 14
					Min M _y	-13.30	0.11	4.60		-0.13	-0.49	-0.76	BC 9
					Max M _z	3.22	-0.40	-2.09		0.02	0.23	0.30	BC 14
					Min M _z	-13.30	0.11	4.60		-0.13	-0.49	-0.76	BC 9
					2.581 Links	Max N	4.23	-0.28		2.16	0.03	0.14	0.27	BC 15
						Min N	-13.78	0.02		4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8
						Max V _y	-3.50	0.23		0.66	-0.03	-0.09	-0.26	BC 17
						Min V _y	3.22	-0.40		-2.14	0.02	0.17	0.31	BC 14
						Max V _z	-13.78	0.02		4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8
						Min V _z	2.79	-0.01		-2.20	0.02	0.07	0.02	BC 21
				Max M _T		4.23	-0.28	-2.16	0.03	0.14	0.27	BC 15	
				Min M _T		-13.78	0.02	4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8	
				Max M _y		3.22	-0.40	-2.14	0.02	0.17	0.31	BC 14	
				Min M _y		-13.26	0.09	4.71	-0.13	-0.36	-0.76	BC 9	
				Max M _z		3.22	-0.40	-2.14	0.02	0.17	0.31	BC 14	
				Min M _z		-13.26	0.09	4.71	-0.13	-0.36	-0.76	BC 9	
				2.581 Rechts		Max N	4.23	-0.28	2.16	0.03	0.14	0.27	BC 15
						Min N	-13.78	0.02	4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
53	RC1		2.677 Links	Max V _y	-3.50	▷ 0.23	0.66	-0.03	-0.09	-0.26	BC 17
				Min V _y	3.22	▷ -0.40	-2.14	0.02	0.17	0.31	BC 14
				Max V _z	-13.78	▷ 0.02	4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8
				Min V _z	2.79	▷ -0.01	-2.20	0.02	0.07	0.02	BC 21
				Max M _T	4.23	-0.28	-2.16	▷ 0.03	0.14	0.27	BC 15
				Min M _T	-13.78	0.02	4.73	▷ -0.13	-0.34	-0.74	BC 8
				Max M _y	3.22	-0.40	-2.14	▷ 0.02	0.17	0.31	BC 14
				Min M _y	-13.26	0.09	4.71	▷ -0.13	-0.36	-0.76	BC 9
				Max M _z	3.22	-0.40	-2.14	▷ 0.02	0.17	▷ 0.31	BC 14
				Min M _z	-13.26	0.09	4.71	▷ -0.13	-0.36	▷ -0.76	BC 9
				Max N	4.25	-0.28	-2.32	▷ 0.03	-0.08	0.30	BC 15
				Min N	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8
				Max V _y	-3.47	▷ 0.23	0.71	-0.03	-0.02	-0.28	BC 17
				Min V _y	3.22	▷ -0.41	-2.30	0.02	-0.04	0.35	BC 14
				Max V _z	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8
				Min V _z	2.81	▷ -0.01	-2.36	0.02	-0.15	0.02	BC 21
				Max M _T	4.25	-0.28	-2.32	▷ 0.03	-0.08	0.30	BC 15
				Min M _T	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8
				Max M _y	-11.80	0.04	4.34	-0.11	0.14	-0.58	BC 2
				Min M _y	2.81	-0.01	-2.36	▷ 0.02	-0.15	0.02	BC 21
				Max M _z	3.22	-0.41	-2.30	▷ 0.02	-0.04	0.35	BC 14
				Min M _z	-13.14	0.02	5.03	▷ -0.13	0.11	-0.76	BC 9
				Max N	4.25	-0.28	-2.32	▷ 0.03	-0.08	0.30	BC 15
				Min N	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8
			Max V _y	-3.47	▷ 0.23	0.71	-0.03	-0.02	-0.28	BC 17	
			Min V _y	3.22	▷ -0.41	-2.30	0.02	-0.04	0.35	BC 14	
			Max V _z	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8	
			Min V _z	2.81	▷ -0.01	-2.36	0.02	-0.15	0.02	BC 21	
			Max M _T	4.25	-0.28	-2.32	▷ 0.03	-0.08	0.30	BC 15	
			Min M _T	-13.66	-0.05	5.05	▷ -0.13	0.13	-0.73	BC 8	
			Max M _y	-11.80	0.04	4.34	-0.11	0.14	-0.58	BC 2	
			Min M _y	2.81	-0.01	-2.36	▷ 0.02	-0.15	0.02	BC 21	
			Max M _z	3.22	-0.41	-2.30	▷ 0.02	-0.04	0.35	BC 14	
			Min M _z	-13.14	0.02	5.03	▷ -0.13	0.11	-0.76	BC 9	
			Max N	4.30	-0.29	-2.78	▷ 0.03	-1.61	0.47	BC 15	
			Min N	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8	
			Max V _y	-3.40	▷ 0.20	0.88	-0.03	0.45	-0.40	BC 17	
			Min V _y	3.25	▷ -0.45	-2.74	0.02	-1.56	0.60	BC 14	
			Max V _z	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8	
			Min V _z	2.85	-0.02	-2.81	▷ 0.02	-1.70	0.03	BC 21	
			Max M _T	4.30	-0.29	-2.78	▷ 0.03	-1.61	0.47	BC 15	
			Min M _T	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8	
			Max M _y	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8	
			Min M _y	2.85	-0.02	-2.81	▷ 0.02	-1.70	0.03	BC 21	
			Max M _z	3.25	-0.45	-2.74	▷ 0.02	-1.56	0.60	BC 14	
			Min M _z	-12.83	-0.17	5.88	▷ -0.13	3.38	-0.69	BC 9	
			Max N	4.30	-0.29	-2.78	▷ 0.03	-1.61	0.47	BC 15	
			Min N	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8	
Max V _y	-3.40	▷ 0.20	0.88	-0.03	0.45	-0.40	BC 17				
Min V _y	3.25	▷ -0.45	-2.74	0.02	-1.56	0.60	BC 14				
Max V _z	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8				
Min V _z	2.85	-0.02	-2.81	▷ 0.02	-1.70	0.03	BC 21				
Max M _T	4.30	-0.29	-2.78	▷ 0.03	-1.61	0.47	BC 15				
Min M _T	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8				
Max M _y	-13.36	-0.26	5.90	▷ -0.13	3.41	-0.62	BC 8				
Min M _y	2.85	-0.02	-2.81	▷ 0.02	-1.70	0.03	BC 21				
Max M _z	3.25	-0.45	-2.74	▷ 0.02	-1.56	0.60	BC 14				
Min M _z	-12.83	-0.17	5.88	▷ -0.13	3.38	-0.69	BC 9				
54	RC1	182	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	▷ -4.89	1.66	-4.50	-0.04	0.01	1.65	BC 8
				Max V _y	-4.89	▷ 1.66	-4.50	-0.04	0.01	1.65	BC 8
				Min V _y	-0.61	▷ -0.25	1.87	-0.00	0.00	-0.41	BC 15
				Max V _z	-0.75	-0.18	▷ 1.88	-0.02	0.00	-0.42	BC 14
				Min V _z	-4.83	1.62	▷ -4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9
				Max M _T	-0.86	-0.17	-0.44	▷ 0.03	-0.00	-0.27	BC 23
				Min M _T	-4.85	1.65	-3.92	▷ -0.05	0.01	1.62	BC 12
				Max M _y	-4.83	1.62	-4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9
				Min M _y	-0.86	-0.17	-0.44	▷ 0.03	-0.00	-0.27	BC 23
				Max M _z	-4.83	1.62	-4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9
				Min M _z	-0.75	-0.18	1.88	-0.02	0.00	-0.42	BC 14
			Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			Min N	▷ -4.89	1.66	-4.50	-0.04	0.01	1.65	BC 8	
			Max V _y	-4.89	▷ 1.66	-4.50	-0.04	0.01	1.65	BC 8	
			Min V _y	-0.61	▷ -0.25	1.87	-0.00	0.00	-0.41	BC 15	
			Max V _z	-0.75	-0.18	▷ 1.88	-0.02	0.00	-0.42	BC 14	
			Min V _z	-4.83	1.62	▷ -4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9	
			Max M _T	-0.86	-0.17	-0.44	▷ 0.03	-0.00	-0.27	BC 23	
			Min M _T	-4.85	1.65	-3.92	▷ -0.05	0.01	1.62	BC 12	
			Max M _y	-4.83	1.62	-4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9	
			Min M _y	-0.86	-0.17	-0.44	▷ 0.03	-0.00	-0.27	BC 23	
			Max M _z	-4.83	1.62	-4.51	-0.04	0.01	1.66	BC 9	
			Min M _z	-0.75	-0.18	1.88	-0.02	0.00	-0.42	BC 14	
Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
Min N	▷ -4.48	1.45	-3.32	-0.04	-2.36	0.71	BC 8				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
54	RC1			Max V _y	-4.48	▷ 1.45	-3.32	-0.04	-2.36	0.71	BC 8		
				Min V _y	-0.56	▷ -0.26	1.42	-0.00	1.01	-0.26	BC 15		
				Max V _z	-0.72	▷ -0.21	▷ 1.43	-0.02	1.01	-0.31	BC 14		
				Min V _z	-4.40	▷ 1.43	▷ -3.33	-0.03	-2.36	0.74	BC 9		
				Max M _T	-0.81	-0.17	▷ -0.32	▷ 0.03	-0.23	-0.17	BC 23		
				Min M _T	-4.43	1.44	▷ -2.88	▷ -0.04	-2.05	0.69	BC 12		
				Max M _y	-0.72	-0.21	1.43	-0.02	▷ 1.01	-0.31	BC 14		
				Min M _y	-4.40	1.43	-3.33	-0.03	▷ -2.36	0.74	BC 9		
				Max M _z	-4.40	1.43	-3.33	-0.03	-2.36	▷ 0.74	BC 9		
				Min M _z	-0.72	-0.21	1.43	-0.02	▷ 1.01	▷ -0.31	BC 14		
				0.583 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷ -4.48	1.45	-3.32	-0.04	-2.36	0.71	BC 8	
					Max V _y	▷ -4.48	1.45	-3.32	-0.04	-2.36	0.71	BC 8	
					Min V _y	▷ -0.56	-0.26	1.42	-0.00	1.01	-0.26	BC 15	
					Max V _z	▷ -0.72	-0.21	▷ 1.43	-0.02	1.01	-0.31	BC 14	
					Min V _z	▷ -4.40	1.43	▷ -3.33	-0.03	-2.36	0.74	BC 9	
					Max M _T	▷ -0.81	-0.17	▷ -0.32	▷ 0.03	-0.23	-0.17	BC 23	
					Min M _T	▷ -4.43	1.44	▷ -2.88	▷ -0.04	-2.05	0.69	BC 12	
					Max M _y	▷ -0.72	-0.21	1.43	-0.02	▷ 1.01	-0.31	BC 14	
				0.679 Links	Min M _y	▷ -4.40	1.43	-3.33	-0.03	-2.36	0.74	BC 9	
					Max M _z	▷ -4.40	1.43	-3.33	-0.03	-2.36	▷ 0.74	BC 9	
					Min M _z	▷ -0.72	-0.21	1.43	-0.02	▷ 1.01	▷ -0.31	BC 14	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -4.35	1.38	-2.94	-0.04	-2.66	0.57	BC 8	
					Max V _y	▷ -4.35	1.38	-2.94	-0.04	-2.66	0.57	BC 8	
					Min V _y	▷ -0.55	-0.25	1.26	-0.00	1.14	-0.23	BC 15	
					Max V _z	▷ -0.72	-0.22	▷ 1.27	-0.02	1.14	-0.29	BC 14	
					Min V _z	▷ -4.27	1.36	▷ -2.95	-0.03	-2.66	0.60	BC 9	
				0.679 Rechts	Max M _T	▷ -0.80	-0.17	▷ -0.28	▷ 0.03	-0.26	-0.16	BC 23	
					Min M _T	▷ -4.30	1.36	▷ -2.55	▷ -0.04	-2.31	0.56	BC 12	
					Max M _y	▷ -0.72	-0.22	1.27	-0.02	▷ 1.14	-0.29	BC 14	
					Min M _y	▷ -4.27	1.36	-2.95	-0.03	-2.66	0.60	BC 9	
					Max M _z	▷ -4.27	1.36	-2.95	-0.03	-2.66	▷ 0.60	BC 9	
					Min M _z	▷ -0.72	-0.22	1.27	-0.02	▷ 1.14	▷ -0.29	BC 14	
					Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					Min N	▷ -4.35	1.38	-2.94	-0.04	-2.66	0.57	BC 8	
					Max V _y	▷ -4.35	1.38	-2.94	-0.04	-2.66	0.57	BC 8	
				0.707 Links	Min V _y	▷ -0.55	-0.25	1.26	-0.00	1.14	-0.23	BC 15	
					Max V _z	▷ -0.72	-0.22	▷ 1.27	-0.02	1.14	-0.29	BC 14	
					Min V _z	▷ -4.27	1.36	▷ -2.95	-0.03	-2.66	0.60	BC 9	
					Max M _T	▷ -0.80	-0.17	▷ -0.28	▷ 0.03	-0.26	-0.16	BC 23	
					Min M _T	▷ -4.30	1.36	▷ -2.55	▷ -0.04	-2.31	0.56	BC 12	
					Max M _y	▷ -0.72	-0.22	1.27	-0.02	▷ 1.14	-0.29	BC 14	
					Min M _y	▷ -4.27	1.36	-2.95	-0.03	-2.66	0.60	BC 9	
					Max M _z	▷ -4.27	1.36	-2.95	-0.03	-2.66	▷ 0.60	BC 9	
Min M _z	▷ -0.72	-0.22	1.27		-0.02	▷ 1.14	▷ -0.29	BC 14					
0.707 Rechts	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	Min N	▷ -4.31	1.36	-2.83	-0.04	-2.74	0.54	BC 8					
	Max V _y	▷ -4.31	1.36	-2.83	-0.04	-2.74	0.54	BC 8					
	Min V _y	▷ -0.55	-0.25	1.21	-0.00	1.17	-0.23	BC 15					
	Max V _z	▷ -0.72	-0.22	▷ 1.22	-0.02	1.18	-0.28	BC 14					
	Min V _z	▷ -4.23	1.34	▷ -2.83	-0.03	-2.74	0.56	BC 9					
	Max M _T	▷ -0.80	-0.17	▷ -0.27	▷ 0.03	-0.27	-0.15	BC 23					
	Min M _T	▷ -4.26	1.34	▷ -2.45	▷ -0.04	-2.38	0.52	BC 12					
	Max M _y	▷ -0.72	-0.22	1.22	-0.02	▷ 1.18	-0.28	BC 14					
2.552 Links	Min M _y	▷ -4.23	1.34	-2.83	-0.03	-2.74	0.56	BC 9					
	Max M _z	▷ -4.23	1.34	-2.83	-0.03	-2.74	▷ 0.56	BC 9					
	Min M _z	▷ -0.72	-0.22	1.22	-0.02	▷ 1.18	▷ -0.28	BC 14					
	Max N	▷ 0.02	0.02	-2.10	-0.00	0.28	-0.02	BC 21					
	Min N	▷ -1.63	-0.13	4.63	-0.03	-0.97	-0.58	BC 8					
	Max V _y	▷ -0.42	0.19	0.60	-0.00	-0.21	-0.21	BC 17					
	Min V _y	▷ -0.59	-0.39	-2.03	-0.02	0.43	0.28	BC 14					
	Max V _z	▷ -1.63	-0.13	▷ 4.63	-0.03	-0.97	-0.58	BC 8					
	Min V _z	▷ 0.02	0.02	▷ -2.10	-0.00	0.28	-0.02	BC 21					
2.552 Rechts	Max M _T	▷ -0.52	-0.15	▷ 0.41	▷ 0.03	-0.14	0.14	BC 23					
	Min M _T	▷ -1.36	-0.11	2.69	▷ -0.03	-0.52	-0.38	BC 6					
	Max M _y	▷ -0.59	-0.39	-2.03	-0.02	▷ 0.43	0.28	BC 14					
	Min M _y	▷ -1.47	-0.05	4.61	-0.02	▷ -0.99	-0.61	BC 9					
	Max M _z	▷ -0.59	-0.39	-2.03	-0.02	▷ 0.43	0.28	BC 14					
	Min M _z	▷ -1.47	-0.05	4.61	-0.02	▷ -0.99	-0.61	BC 9					
	Max N	▷ 0.02	0.02	-2.10	-0.00	0.27	-0.02	BC 21					
	Min N	▷ -1.63	-0.13	4.63	-0.03	-0.97	-0.58	BC 8					

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
54	RC1			Max V _y	-0.42	▷ 0.19	0.60	-0.00	-0.21	-0.21	BC 17				
				Min V _y	-0.59	▷ -0.39	-2.03	-0.02	0.43	0.28	BC 14				
				Max V _z	-1.63	-0.13	▷ 4.63	-0.03	-0.97	-0.58	BC 8				
				Min V _z	0.02	▷ 0.02	-2.10	-0.00	0.27	-0.02	BC 21				
				Max M _T	-0.52	-0.15	▷ 0.41	▷ 0.03	-0.14	0.14	BC 23				
				Min M _T	-1.36	-0.11	▷ 2.69	-0.03	-0.52	-0.38	BC 6				
				Max M _y	-0.59	-0.39	-2.03	-0.02	▷ 0.43	0.28	BC 14				
				Min M _y	-1.47	-0.05	4.61	-0.02	▷ -0.99	-0.61	BC 9				
				Max M _z	-0.59	-0.39	-2.03	-0.02	▷ 0.43	▷ 0.28	BC 14				
				Min M _z	-1.47	-0.05	4.61	-0.02	-0.99	▷ -0.61	BC 9				
				2.581 Links	Max N	▷ 0.02	0.02	-2.15	-0.00	0.21	-0.02	BC 21			
					Min N	▷ -1.59	-0.15	4.74	-0.03	-0.83	-0.58	BC 8			
					Max V _y	▷ -0.41	0.19	0.61	-0.00	-0.19	-0.21	BC 17			
					Min V _y	▷ -0.59	-0.39	-2.07	-0.02	0.38	0.29	BC 14			
					Max V _z	▷ -1.59	-0.15	4.74	-0.03	-0.83	-0.58	BC 8			
					Min V _z	▷ 0.02	0.02	-2.15	-0.00	0.21	-0.02	BC 21			
				2.581 Rechts	Max M _T	▷ -0.51	-0.15	0.42	▷ 0.03	-0.13	0.15	BC 23			
					Min M _T	▷ -1.34	-0.12	2.76	-0.03	-0.44	-0.37	BC 6			
					Max M _y	▷ -0.59	-0.39	-2.07	-0.02	▷ 0.38	0.29	BC 14			
					Min M _y	▷ -1.42	-0.07	4.72	-0.02	▷ -0.86	-0.61	BC 9			
					Max M _z	▷ -0.59	-0.39	-2.07	-0.02	▷ 0.38	▷ 0.29	BC 14			
					Min M _z	▷ -1.42	-0.07	4.72	-0.02	-0.86	▷ -0.61	BC 9			
				2.677 Links	Max N	▷ 0.03	0.02	-2.31	-0.00	-0.00	-0.02	BC 21			
					Min N	▷ -1.46	-0.22	5.09	-0.03	-0.36	-0.56	BC 8			
					Max V _y	▷ -0.39	0.19	0.66	-0.00	-0.13	-0.23	BC 17			
					Min V _y	▷ -0.58	-0.40	-2.23	-0.02	0.17	0.33	BC 14			
					Max V _z	▷ -1.46	-0.22	5.09	-0.03	-0.36	-0.56	BC 8			
					Min V _z	▷ 0.03	0.02	-2.31	-0.00	-0.00	-0.02	BC 21			
				2.677 Rechts	Max M _T	▷ -0.50	-0.15	0.45	▷ 0.03	-0.09	0.16	BC 23			
					Min M _T	▷ -1.26	-0.17	2.96	-0.03	-0.17	-0.36	BC 6			
					Max M _y	▷ -0.58	-0.40	-2.23	-0.02	▷ 0.17	0.33	BC 14			
					Min M _y	▷ -1.29	-0.14	5.07	-0.02	▷ -0.39	-0.60	BC 9			
					Max M _z	▷ -0.58	-0.40	-2.23	-0.02	▷ 0.17	▷ 0.33	BC 14			
					Min M _z	▷ -1.29	-0.14	5.07	-0.02	-0.39	▷ -0.60	BC 9			
				3.260 Links	Max N	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21			
					Min N	▷ -1.17	-0.23	5.15	-0.02	2.56	-0.30	BC 2			
					Max V _y	▷ -0.32	0.17	0.84	-0.00	0.32	-0.33	BC 17			
					Min V _y	▷ -1.07	-0.44	5.21	-0.03	2.58	-0.31	BC 12			
					Max V _z	▷ -1.13	-0.40	6.03	-0.02	2.97	-0.35	BC 8			
					Min V _z	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21			
				3.260 Rechts	Max M _T	▷ -0.45	-0.15	0.57	▷ 0.03	0.22	0.25	BC 23			
					Min M _T	▷ -1.04	-0.30	3.51	-0.03	1.77	-0.21	BC 6			
					Max M _y	▷ -1.13	-0.40	6.03	-0.02	▷ 2.97	-0.35	BC 8			
					Min M _y	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	▷ -1.53	-0.03	BC 21			
					Max M _z	▷ -0.56	-0.42	-2.68	-0.02	▷ -1.31	▷ 0.57	BC 14			
					Min M _z	▷ -0.81	-0.04	5.10	-0.01	2.48	▷ -0.47	BC 3			
				69	Max N	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21			
					Min N	▷ -1.17	-0.23	5.15	-0.02	2.56	-0.30	BC 2			
					Max V _y	▷ -0.32	0.17	0.84	-0.00	0.32	-0.33	BC 17			
					Min V _y	▷ -1.07	-0.44	5.21	-0.03	2.58	-0.31	BC 12			
					Max V _z	▷ -1.13	-0.40	6.03	-0.02	2.98	-0.35	BC 8			
					Min V _z	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21			
				180	Max M _T	▷ -0.45	-0.15	0.57	▷ 0.03	0.22	0.25	BC 23			
					Min M _T	▷ -1.04	-0.30	3.51	-0.03	1.77	-0.21	BC 6			
					Max M _y	▷ -1.13	-0.40	6.03	-0.02	▷ 2.98	-0.35	BC 8			
					Min M _y	▷ 0.08	0.02	-2.76	-0.00	▷ -1.53	-0.03	BC 21			
					Max M _z	▷ -0.56	-0.42	-2.68	-0.02	▷ -1.31	▷ 0.57	BC 14			
					Min M _z	▷ -0.81	-0.04	5.10	-0.01	2.48	▷ -0.47	BC 3			
				55	RC1	180	0.000 Links	Max N	▷ 1.27	-0.10	1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
								Min N	▷ -5.92	1.50	-4.22	0.03	0.00	1.36	BC 11

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
55	RC1		0.000	Rechts	Max V _y	-5.16	▷ 1.57	-4.19	0.00	0.00	1.39	BC 12
					Min V _y	-0.75	▷ -0.23	-0.41	0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max V _z	1.27	▷ -0.10	1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
					Min V _z	-5.78	▷ 1.50	-4.78	0.03	0.00	1.36	BC 9
					Max M _T	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Min M _T	0.55	0.30	-0.62	▷ -0.04	-0.00	0.29	BC 18
					Max M _y	-5.78	1.50	-4.78	0.03	▷ 0.00	1.36	BC 9
					Min M _y	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max M _z	-5.16	1.57	-4.19	0.00	▷ 0.00	1.39	BC 12
					Min M _z	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max N	1.27	-0.10	1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
					Min N	-5.92	1.50	-4.22	0.03	0.00	1.36	BC 11
					Max V _y	-5.16	▷ 1.57	-4.19	0.00	0.00	1.39	BC 12
					Min V _y	-0.75	▷ -0.23	-0.41	0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max V _z	1.27	-0.10	▷ 1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
					Min V _z	-5.78	▷ 1.50	-4.78	0.03	0.00	1.36	BC 9
					Max M _T	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Min M _T	0.55	0.30	-0.62	▷ -0.04	-0.00	0.29	BC 18
					Max M _y	-5.78	1.50	-4.78	0.03	▷ 0.00	1.36	BC 9
					Min M _y	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max M _z	-5.16	1.57	-4.19	0.00	▷ 0.00	1.39	BC 12
					Min M _z	-0.75	-0.23	-0.41	▷ 0.09	-0.00	-0.37	BC 23
					Max N	1.29	-0.13	1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
					Min N	-5.46	1.29	-3.11	0.03	-2.21	0.52	BC 11
					Max V _y	-4.71	▷ 1.34	-3.08	0.01	-2.20	0.52	BC 12
					Min V _y	-0.70	▷ -0.23	-0.28	0.09	-0.21	-0.24	BC 23
					Max V _z	1.29	-0.13	▷ 1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
					Min V _z	-5.34	▷ 1.29	-3.53	0.04	-2.51	0.52	BC 9
					Max M _T	-0.70	-0.23	-0.28	▷ 0.09	-0.21	-0.24	BC 23
					Min M _T	0.60	0.25	-0.44	▷ -0.03	-0.32	0.13	BC 18
					Max M _y	1.29	-0.13	1.44	-0.03	▷ 1.01	-0.22	BC 14
					Min M _y	-5.34	1.29	-3.53	0.04	▷ -2.51	0.52	BC 9
					Max M _z	-4.97	1.30	-3.10	0.01	-2.20	▷ 0.53	BC 13
					Min M _z	-0.20	-0.16	-0.27	0.08	-0.20	▷ -0.26	BC 22
					Max N	1.29	-0.13	1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
					Min N	-5.46	1.29	-3.11	0.03	-2.21	0.52	BC 11
					Max V _y	-4.71	▷ 1.34	-3.08	0.01	-2.20	0.52	BC 12
					Min V _y	-0.70	▷ -0.23	-0.28	0.09	-0.21	-0.24	BC 23
					Max V _z	1.29	-0.13	▷ 1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
					Min V _z	-5.34	▷ 1.29	-3.53	0.04	-2.51	0.52	BC 9
					Max M _T	-0.70	-0.23	-0.28	▷ 0.09	-0.21	-0.24	BC 23
					Min M _T	0.60	0.25	-0.44	▷ -0.03	-0.32	0.13	BC 18
					Max M _y	1.29	-0.13	1.44	-0.03	▷ 1.01	-0.22	BC 14
					Min M _y	-5.34	1.29	-3.53	0.04	▷ -2.51	0.52	BC 9
					Max M _z	-4.97	1.30	-3.10	0.01	-2.20	▷ 0.53	BC 13
					Min M _z	-0.20	-0.16	-0.27	0.08	-0.20	▷ -0.26	BC 22
					Max N	1.30	-0.14	1.28	-0.03	1.14	-0.21	BC 14
					Min N	-5.32	1.21	-2.76	0.03	-2.49	0.40	BC 11
					Max V _y	-4.57	▷ 1.26	-2.73	0.01	-2.48	0.39	BC 12
					Min V _y	-0.69	▷ -0.23	-0.25	0.09	-0.24	-0.21	BC 23
					Max V _z	1.30	-0.14	▷ 1.28	-0.03	1.14	-0.21	BC 14
					Min V _z	-5.19	▷ 1.21	-3.13	0.04	-2.83	0.40	BC 9
					Max M _T	-0.69	-0.23	-0.25	▷ 0.09	-0.24	-0.21	BC 23
					Min M _T	0.61	0.24	-0.38	▷ -0.03	-0.36	0.11	BC 18
					Max M _y	1.30	-0.14	1.28	-0.03	▷ 1.14	-0.21	BC 14
					Min M _y	-5.19	1.21	-3.13	0.04	▷ -2.83	0.40	BC 9
					Max M _z	-4.82	1.23	-2.74	0.01	-2.48	▷ 0.41	BC 13
					Min M _z	-0.19	-0.17	-0.23	0.08	-0.23	▷ -0.24	BC 22
					Max N	1.30	-0.14	1.28	-0.03	1.18	-0.20	BC 14
					Min N	-5.27	1.19	-2.65	0.03	-2.57	0.36	BC 11
					Max V _y	-4.53	▷ 1.23	-2.62	0.01	-2.55	0.36	BC 12
					Min V _y	-0.68	▷ -0.23	-0.24	0.09	-0.24	-0.21	BC 23
					Max V _z	1.30	-0.14	▷ 1.23	-0.03	1.18	-0.20	BC 14
					Min V _z	-5.15	▷ 1.19	-3.00	0.04	-2.91	0.36	BC 9
					Max M _T	-0.68	-0.23	-0.24	▷ 0.09	-0.24	-0.21	BC 23
					Min M _T	0.62	0.24	-0.37	▷ -0.03	-0.37	0.10	BC 18
					Max M _y	1.30	-0.14	1.23	-0.03	▷ 1.18	-0.20	BC 14
					Min M _y	-5.15	1.19	-3.00	0.04	▷ -2.91	0.36	BC 9
					Max M _z	-4.78	1.20	-2.63	0.01	-2.56	▷ 0.37	BC 13
					Min M _z	-0.19	-0.17	-0.22	0.08	-0.23	▷ -0.24	BC 22
					Max N	1.30	-0.14	1.23	-0.03	1.18	-0.20	BC 14
					Min N	-5.27	▷ 1.19	-2.65	0.03	-2.57	0.36	BC 11

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
55	RC1			Max V _y	-4.53	▷ 1.23	-2.62	0.01	-2.55	0.36	BC 12	
				Min V _y	-0.68	▷ -0.23	-0.24	0.09	-0.24	-0.21	BC 23	
				Max V _z	1.30	▷ -0.14	1.23	-0.03	1.18	-0.20	BC 14	
				Min V _z	-5.15	▷ 1.19	-3.00	0.04	-2.91	0.36	BC 9	
				Max M _T	-0.68	-0.23	▷ -0.24	▷ 0.09	-0.24	-0.21	BC 23	
				Min M _T	0.62	0.24	-0.37	▷ -0.03	-0.37	0.10	BC 18	
				Max M _y	1.30	-0.14	1.23	▷ -0.03	▷ 1.18	-0.20	BC 14	
				Min M _y	-5.15	1.19	-3.00	▷ 0.04	▷ -2.91	0.36	BC 9	
				Max M _z	-4.78	1.20	-2.63	0.01	▷ -2.56	▷ 0.37	BC 13	
				Min M _z	-0.19	-0.17	-0.22	0.08	▷ -0.23	▷ -0.24	BC 22	
				2.552 Links	Max N	▷ 1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
					Min N	▷ -2.30	-0.33	4.29	0.04	-0.94	-0.41	BC 11
					Max V _y	▷ 0.54	▷ 0.11	0.61	-0.02	-0.18	-0.14	BC 19
					Min V _y	▷ -2.13	▷ -0.39	4.31	0.04	-0.91	-0.39	BC 10
					Max V _z	▷ -2.02	▷ -0.38	▷ 4.94	0.04	-0.99	-0.40	BC 8
					Min V _z	▷ -0.35	▷ -0.01	▷ -2.12	-0.02	0.23	0.01	BC 21
				2.552 Rechts	Max M _T	▷ -0.41	-0.21	0.44	▷ 0.09	-0.06	0.20	BC 23
					Min M _T	▷ 0.88	-0.01	0.65	▷ -0.03	-0.11	-0.11	BC 18
					Max M _y	▷ 1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
					Min M _y	▷ -2.19	-0.32	4.92	▷ 0.05	-1.03	-0.41	BC 9
					Max M _z	▷ -0.06	-0.33	0.48	0.08	0.01	▷ 0.22	BC 22
					Min M _z	▷ -2.19	-0.32	4.92	0.05	-1.03	▷ -0.41	BC 9
				2.581 Links	Max N	▷ 1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
					Min N	▷ -2.30	-0.33	4.29	0.04	-0.94	-0.41	BC 11
					Max V _y	▷ 0.54	▷ 0.11	0.61	-0.02	-0.18	-0.14	BC 19
					Min V _y	▷ -2.13	▷ -0.39	4.31	0.04	-0.91	-0.39	BC 10
					Max V _z	▷ -2.02	▷ -0.38	▷ 4.94	0.04	-0.99	-0.40	BC 8
					Min V _z	▷ -0.35	▷ -0.01	▷ -2.12	-0.02	0.23	0.01	BC 21
				2.581 Rechts	Max M _T	▷ -0.41	-0.21	0.44	▷ 0.09	-0.06	0.20	BC 23
					Min M _T	▷ 0.88	-0.01	0.65	▷ -0.03	-0.11	-0.11	BC 18
					Max M _y	▷ 1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
					Min M _y	▷ -2.19	-0.32	4.92	▷ 0.05	-1.03	-0.41	BC 9
					Max M _z	▷ -0.06	-0.33	0.48	0.08	0.01	▷ 0.22	BC 22
					Min M _z	▷ -2.19	-0.32	4.92	0.05	-1.03	▷ -0.41	BC 9
				2.677 Links	Max N	▷ 1.43	-0.30	-2.05	-0.03	0.40	0.21	BC 14
					Min N	▷ -2.26	-0.35	4.39	0.04	-0.82	-0.40	BC 11
					Max V _y	▷ 0.55	▷ 0.11	0.62	-0.02	-0.16	-0.14	BC 19
					Min V _y	▷ -2.09	▷ -0.42	4.41	0.04	-0.78	-0.38	BC 10
					Max V _z	▷ -1.97	▷ -0.41	▷ 5.06	0.04	-0.85	-0.39	BC 8
					Min V _z	▷ -0.35	▷ -0.01	▷ -2.17	-0.02	0.17	0.01	BC 21
				2.677 Rechts	Max M _T	▷ -0.40	-0.21	0.45	▷ 0.09	-0.05	0.20	BC 23
					Min M _T	▷ 0.88	-0.01	0.67	▷ -0.03	-0.09	-0.11	BC 18
					Max M _y	▷ 1.43	-0.30	-2.05	-0.03	0.40	0.21	BC 14
					Min M _y	▷ -2.14	-0.34	5.04	▷ 0.05	-0.89	-0.40	BC 9
					Max M _z	▷ -0.06	-0.33	0.49	0.08	0.02	▷ 0.23	BC 22
					Min M _z	▷ -2.14	-0.34	5.04	0.05	-0.89	▷ -0.40	BC 9
				3.260 Links	Max N	▷ 1.43	-0.31	-2.21	-0.03	0.20	0.24	BC 14
					Min N	▷ -2.12	-0.42	4.71	0.04	-0.38	-0.36	BC 11
Max V _y	▷ 0.57	▷ 0.11	0.67		-0.02	-0.10	-0.15	BC 19				
Min V _y	▷ -1.95	▷ -0.49	4.73		0.04	-0.34	-0.34	BC 10				
Max V _z	▷ -1.83	▷ -0.48	▷ 5.43		0.04	-0.35	-0.34	BC 8				
Min V _z	▷ -0.33	▷ -0.01	▷ -2.33		-0.02	-0.05	0.01	BC 21				
3.260 Rechts	Max M _T	▷ -0.39	-0.21	0.48	▷ 0.09	-0.00	0.22	BC 23				
	Min M _T	▷ 0.90	-0.02	0.72	▷ -0.03	-0.02	-0.11	BC 18				
	Max M _y	▷ 1.43	-0.31	-2.21	-0.03	0.20	0.24	BC 14				
	Min M _y	▷ -2.00	-0.41	5.41	▷ 0.05	-0.38	-0.37	BC 9				
	Max M _z	▷ -0.06	-0.34	0.53	0.08	0.07	▷ 0.27	BC 22				
	Min M _z	▷ -1.62	-0.42	4.72	0.02	-0.35	▷ -0.37	BC 13				
3.260 Links	Max N	▷ 1.46	-0.34	-2.66	-0.03	-1.27	0.44	BC 14				
	Min N	▷ -1.75	-0.61	5.57	0.04	2.71	-0.03	BC 11				

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
55	RC1	68	3.260 Rechts	Max V _y	0.65 ▷	0.09	0.85	-0.02	0.36	-0.21	BC 19
				Min V _y	-1.59 ▷	-0.69	5.59	0.04	2.76	0.04	BC 10
				Max V _z	-1.48	-0.68 ▷	6.43	0.05	3.21	0.03	BC 8
				Min V _z	-0.28	-0.01 ▷	-2.78	-0.02	-1.58	0.02	BC 21
				Max M _T	-0.34	-0.21 ▷	0.60 ▷	0.09	0.32	0.35	BC 23
				Min M _T	1.46	-0.34 ▷	-2.66 ▷	-0.03	-1.27	0.44	BC 14
				Max M _y	-1.48	-0.68	6.43	0.05 ▷	3.21	0.03	BC 8
				Min M _y	-0.28	-0.01	-2.78	-0.02 ▷	-1.58	0.02	BC 21
				Max M _z	-0.03	-0.37	0.65	0.08	0.42 ▷	0.48	BC 22
				Min M _z	0.65	0.09	0.85	-0.02	0.36 ▷	-0.21	BC 19
				Max N	1.46	-0.34	-2.66	-0.03	-1.27	0.44	BC 14
				Min N	-1.75	-0.61	5.57	0.04	2.71	-0.03	BC 11
				Max V _y	0.65 ▷	0.09	0.85	-0.02	0.36	-0.21	BC 19
				Min V _y	-1.59 ▷	-0.69	5.59	0.04	2.76	0.04	BC 10
				Max V _z	-1.48	-0.68 ▷	6.43	0.05	3.21	0.03	BC 8
				Min V _z	-0.28	-0.01 ▷	-2.78	-0.02	-1.58	0.02	BC 21
				Max M _T	-0.34	-0.21 ▷	0.60 ▷	0.09	0.32	0.35	BC 23
				Min M _T	1.46	-0.34 ▷	-2.66 ▷	-0.03	-1.27	0.44	BC 14
				Max M _y	-1.48	-0.68	6.43	0.05 ▷	3.21	0.03	BC 8
				Min M _y	-0.28	-0.01	-2.78	-0.02 ▷	-1.58	0.02	BC 21
				Max M _z	-0.03	-0.37	0.65	0.08	0.42 ▷	0.48	BC 22
Min M _z	0.65	0.09	0.85	-0.02	0.36 ▷	-0.21	BC 19				
56	RC1	166	0.000 Links	Max N	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22
				Min N	-5.83	1.69	4.18	-0.02	-0.00	1.54	BC 11
				Max V _y	-5.69 ▷	1.69	4.75	-0.03	-0.00	1.54	BC 9
				Min V _y	1.27 ▷	-0.10	-1.88	0.03	-0.00	-0.29	BC 14
				Max V _z	-5.52	1.55 ▷	4.77	-0.03	-0.00	1.38	BC 8
				Min V _z	0.93	0.16 ▷	-1.92	0.02	0.00	0.04	BC 15
				Max M _T	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22
				Min M _T	-4.00	1.20	3.85	-0.07	-0.00	1.08	BC 7
				Max M _y	1.48	0.38	-1.91	0.10	0.00	0.41	BC 23
				Min M _y	-5.64	1.49	4.77	-0.05 ▷	-0.01	1.29	BC 12
				Max M _z	-5.69	1.69	4.75	-0.03	-0.00 ▷	1.54	BC 9
				Min M _z	1.27	-0.10	-1.88	0.03	-0.00 ▷	-0.29	BC 14
				Max N	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22
				Min N	-5.83	1.69	4.18	-0.02	-0.00	1.54	BC 11
				Max V _y	-5.69 ▷	1.69	4.75	-0.03	-0.00	1.54	BC 9
				Min V _y	1.27 ▷	-0.10	-1.88	0.03	-0.00	-0.29	BC 14
				Max V _z	-5.52	1.55 ▷	4.77	-0.03	-0.00	1.38	BC 8
				Min V _z	0.93	0.16 ▷	-1.92	0.02	0.00	0.04	BC 15
			Max M _T	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22	
			Min M _T	-4.00	1.20	3.85	-0.07	-0.00	1.08	BC 7	
			Max M _y	1.48	0.38	-1.91	0.10	0.00	0.41	BC 23	
			Min M _y	-5.64	1.49	4.77	-0.05 ▷	-0.01	1.29	BC 12	
			Max M _z	-5.69	1.69	4.75	-0.03	-0.00 ▷	1.54	BC 9	
			Min M _z	1.27	-0.10	-1.88	0.03	-0.00 ▷	-0.29	BC 14	
			Max N	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22	
			Min N	-5.83	1.69	4.18	-0.02	-0.00	1.54	BC 11	
			Max V _y	-5.69 ▷	1.69	4.75	-0.03	-0.00	1.54	BC 9	
			Min V _y	1.27 ▷	-0.10	-1.88	0.03	-0.00	-0.29	BC 14	
			Max V _z	-5.52	1.55 ▷	4.77	-0.03	-0.00	1.38	BC 8	
			Min V _z	0.93	0.16 ▷	-1.92	0.02	0.00	0.04	BC 15	
			Max M _T	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22	
			Min M _T	-4.00	1.20	3.85	-0.07	-0.00	1.08	BC 7	
			Max M _y	1.48	0.38	-1.91	0.10	0.00	0.41	BC 23	
			Min M _y	-5.64	1.49	4.77	-0.05 ▷	-0.01	1.29	BC 12	
			Max M _z	-5.69	1.69	4.75	-0.03	-0.00 ▷	1.54	BC 9	
			Min M _z	1.27	-0.10	-1.88	0.03	-0.00 ▷	-0.29	BC 14	
			Max N	1.85	0.09	-1.42	0.11	-0.00	0.01	BC 22	
			Min N	-5.37	1.45	3.09	-0.03	2.20	0.60	BC 11	
			Max V _y	-5.25 ▷	1.45	3.50	-0.03	2.49	0.60	BC 9	
			Min V _y	1.29 ▷	-0.13	-1.44	0.03	-1.01	-0.22	BC 14	
			Max V _z	-5.08	1.33 ▷	3.52	-0.03	2.50	0.51	BC 8	
			Min V _z	0.97	0.11 ▷	-1.47	0.03	-1.04	-0.04	BC 15	
			Max M _T	1.85	0.09	-1.42	0.11	-1.00	0.01	BC 22	
			Min M _T	-3.71	1.02	2.85	-0.07	2.02	0.41	BC 7	
			Max M _y	-5.08	1.33	3.52	-0.03 ▷	2.50	0.51	BC 8	
			Min M _y	0.97	0.11	-1.47	0.03 ▷	-1.04	-0.04	BC 15	
			Max M _z	-5.25	1.45	3.50	-0.03	2.49 ▷	0.60	BC 9	
			Min M _z	1.29	-0.13	-1.44	0.03	-1.01 ▷	-0.22	BC 14	
			Max N	1.85	0.09	-1.42	0.11	-1.00	0.01	BC 22	
			Min N	-5.37	1.45	3.09	-0.03	2.20	0.60	BC 11	
			Max V _y	-5.25 ▷	1.45	3.50	-0.03	2.49	0.60	BC 9	
Min V _y	1.29 ▷	-0.13	-1.44	0.03	-1.01	-0.22	BC 14				
Max V _z	-5.08	1.33 ▷	3.52	-0.03	2.50	0.51	BC 8				
Min V _z	0.97	0.11 ▷	-1.47	0.03	-1.04	-0.04	BC 15				
Max M _T	1.85	0.09	-1.42	0.11	-1.00	0.01	BC 22				
Min M _T	-3.71	1.02	2.85	-0.07	2.02	0.41	BC 7				
Max M _y	-5.08	1.33	3.52	-0.03 ▷	2.50	0.51	BC 8				
Min M _y	0.97	0.11	-1.47	0.03 ▷	-1.04	-0.04	BC 15				
Max M _z	-5.25	1.45	3.50	-0.03	2.49 ▷	0.60	BC 9				
Min M _z	1.29	-0.13	-1.44	0.03	-1.01 ▷	-0.22	BC 14				
Max N	1.85	0.08	-1.26	0.11	-1.13	0.00	BC 22				
Min N	-5.23	1.31	3.10	-0.05	2.81	0.41	BC 13				
Max V _y	-5.10 ▷	1.37	3.10	-0.03	2.81	0.46	BC 9				
Min V _y	1.30 ▷	-0.14	-1.28	0.03	-1.14	-0.21	BC 14				
Max V _z	-4.94	1.25 ▷	3.12	-0.03	2.82	0.39	BC 8				
Min V _z	0.99	0.10 ▷	-1.30	0.03	-1.17	-0.05	BC 15				
Max M _T	1.85	0.08	-1.26	0.11	-1.13	0.00	BC 22				
Min M _T	-3.61	0.96	2.52	-0.07	2.28	0.32	BC 7				
Max M _y	-4.94	1.25	3.12	-0.03 ▷	2.82	0.39	BC 8				
Min M _y	0.99	0.10	-1.30	0.03 ▷	-1.17	-0.05	BC 15				
Max M _z	-5.10	1.37	3.10	-0.03	2.81	0.46	BC 9				
Min M _z	1.30	-0.14	-1.28	0.03	-1.14	-0.21	BC 14				
Max N	1.85	0.08	-1.26	0.11	-1.13	0.00	BC 22				
Min N	-5.23	1.31	3.10	-0.05	2.81	0.41	BC 13				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
56	RC1				Max V _y	-5.10	▷ 1.37	3.10	-0.03	2.81	0.46	BC 9	
					Min V _y	1.30	▷ -0.14	-1.28	0.03	-1.14	-0.21	BC 14	
					Max V _z	-4.94	▷ 1.25	▷ 3.12	-0.03	2.82	0.39	BC 8	
					Min V _z	0.99	▷ 0.10	▷ -1.30	0.03	-1.17	-0.05	BC 15	
					Max M _T	1.85	▷ 0.08	-1.26	▷ 0.11	-1.13	0.00	BC 22	
					Min M _T	-3.61	▷ 0.96	2.52	▷ -0.07	2.28	0.32	BC 7	
					Max M _y	-4.94	▷ 1.25	▷ 3.12	-0.03	2.82	0.39	BC 8	
					Min M _y	0.99	▷ 0.10	-1.30	▷ 0.03	-1.17	-0.05	BC 15	
					Max M _z	-5.10	▷ 1.37	▷ 3.10	-0.03	2.81	▷ 0.46	BC 9	
					Min M _z	1.30	▷ -0.14	-1.28	▷ 0.03	-1.14	▷ -0.21	BC 14	
					0.707 Links	Max N	▷ 1.85	▷ 0.08	-1.21	▷ 0.11	-1.16	0.00	BC 22
						Min N	▷ -5.18	▷ 1.28	2.98	-0.05	2.89	0.37	BC 13
						Max V _y	▷ -5.06	▷ 1.34	2.98	-0.03	2.90	0.43	BC 9
						Min V _y	▷ 1.30	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.03	-1.18	-0.20	BC 14
						Max V _z	▷ -4.90	▷ 1.22	▷ 2.99	-0.03	2.91	0.35	BC 8
						Min V _z	▷ 0.99	▷ 0.10	▷ -1.25	▷ 0.03	-1.21	-0.06	BC 15
						Max M _T	▷ 1.85	▷ 0.08	-1.21	▷ 0.11	-1.16	0.00	BC 22
						Min M _T	▷ -3.58	▷ 0.95	2.42	▷ -0.07	2.35	0.29	BC 7
						Max M _y	▷ -4.90	▷ 1.22	2.99	-0.03	2.91	0.35	BC 8
						Min M _y	▷ 0.99	▷ 0.10	-1.25	▷ 0.03	-1.21	-0.06	BC 15
					0.707 Rechts	Max M _z	▷ -5.06	▷ 1.34	2.98	-0.03	2.90	▷ 0.43	BC 9
						Min M _z	▷ 1.30	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.03	-1.18	▷ -0.20	BC 14
						Max N	▷ 1.85	▷ 0.08	-1.21	▷ 0.11	-1.16	0.00	BC 22
						Min N	▷ -5.18	▷ 1.28	2.98	-0.05	2.89	0.37	BC 13
						Max V _y	▷ -5.06	▷ 1.34	2.98	-0.03	2.90	0.43	BC 9
						Min V _y	▷ 1.30	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.03	-1.18	-0.20	BC 14
						Max V _z	▷ -4.90	▷ 1.22	▷ 2.99	-0.03	2.91	0.35	BC 8
						Min V _z	▷ 0.99	▷ 0.10	▷ -1.25	▷ 0.03	-1.21	-0.06	BC 15
						Max M _T	▷ 1.85	▷ 0.08	-1.21	▷ 0.11	-1.16	0.00	BC 22
						Min M _T	▷ -3.58	▷ 0.95	2.42	▷ -0.07	2.35	0.29	BC 7
					2.552 Links	Max M _y	▷ -4.90	▷ 1.22	2.99	-0.03	2.91	0.35	BC 8
						Min M _y	▷ 0.99	▷ 0.10	-1.25	▷ 0.03	-1.21	-0.06	BC 15
						Max M _z	▷ -5.06	▷ 1.34	2.98	-0.03	2.90	▷ 0.43	BC 9
						Min M _z	▷ 1.30	▷ -0.14	-1.23	▷ 0.03	-1.18	▷ -0.20	BC 14
						Max N	▷ 1.98	▷ -0.06	2.02	▷ 0.11	-0.41	-0.01	BC 22
						Min N	▷ -2.22	▷ -0.39	-4.91	-0.06	0.99	-0.43	BC 13
						Max V _y	▷ -0.27	▷ 0.06	-0.55	-0.01	0.19	-0.24	BC 17
						Min V _y	▷ -2.14	▷ -0.43	-4.95	-0.06	0.98	-0.35	BC 12
						Max V _z	▷ -0.18	▷ -0.03	▷ 2.15	0.02	-0.27	-0.11	BC 21
						Min V _z	▷ -2.14	▷ -0.43	-4.95	-0.06	0.98	-0.35	BC 12
					2.552 Rechts	Max M _T	▷ 1.98	▷ -0.06	2.02	▷ 0.11	-0.41	-0.01	BC 22
						Min M _T	▷ -1.64	▷ -0.25	-4.04	▷ -0.08	0.79	-0.34	BC 7
						Max M _y	▷ -2.09	▷ -0.34	-4.90	-0.04	1.01	-0.47	BC 9
						Min M _y	▷ 1.42	▷ -0.30	2.00	▷ 0.03	-0.46	0.20	BC 14
						Max M _z	▷ 1.42	▷ -0.30	2.00	▷ 0.03	-0.46	▷ 0.20	BC 14
						Min M _z	▷ -2.09	▷ -0.34	-4.90	-0.04	1.01	▷ -0.47	BC 9
						Max N	▷ 1.98	▷ -0.06	2.02	▷ 0.11	-0.41	-0.01	BC 22
						Min N	▷ -2.22	▷ -0.39	-4.91	-0.06	0.99	-0.43	BC 13
						Max V _y	▷ -0.27	▷ 0.06	-0.55	-0.01	0.19	-0.24	BC 17
						Min V _y	▷ -2.14	▷ -0.43	-4.95	-0.06	0.98	-0.35	BC 12
					2.581 Links	Max V _z	▷ -0.18	▷ -0.03	▷ 2.15	0.02	-0.27	-0.11	BC 21
						Min V _z	▷ -2.14	▷ -0.43	-4.95	-0.06	0.98	-0.35	BC 12
						Max M _T	▷ 1.98	▷ -0.06	2.02	▷ 0.11	-0.41	-0.01	BC 22
						Min M _T	▷ -1.64	▷ -0.25	-4.04	▷ -0.08	0.79	-0.34	BC 7
						Max M _y	▷ -2.09	▷ -0.34	-4.90	-0.04	1.01	-0.47	BC 9
						Min M _y	▷ 1.42	▷ -0.30	2.00	▷ 0.03	-0.46	0.20	BC 14
						Max M _z	▷ 1.42	▷ -0.30	2.00	▷ 0.03	-0.46	▷ 0.20	BC 14
						Min M _z	▷ -2.09	▷ -0.34	-4.90	-0.04	1.01	▷ -0.47	BC 9
						Max N	▷ 1.98	▷ -0.07	2.07	▷ 0.11	-0.36	-0.01	BC 22
						Min N	▷ -2.18	▷ -0.42	-5.02	-0.06	0.85	-0.41	BC 13
					2.581 Rechts	Max V _y	▷ -0.26	▷ 0.06	-0.57	-0.01	0.17	-0.24	BC 17
						Min V _y	▷ -2.10	▷ -0.45	-5.06	-0.06	0.84	-0.34	BC 12
						Max V _z	▷ -0.17	▷ -0.04	▷ 2.21	0.02	-0.21	-0.11	BC 21
						Min V _z	▷ -2.10	▷ -0.45	-5.06	-0.06	0.84	-0.34	BC 12
						Max M _T	▷ 1.98	▷ -0.07	2.07	▷ 0.11	-0.36	-0.01	BC 22
						Min M _T	▷ -1.61	▷ -0.27	-4.13	▷ -0.08	0.68	-0.33	BC 7
						Max M _y	▷ -2.05	▷ -0.37	-5.02	-0.04	0.87	-0.46	BC 9
						Min M _y	▷ 1.43	▷ -0.30	2.05	▷ 0.03	-0.40	0.21	BC 14
						Max M _z	▷ 1.43	▷ -0.30	2.05	▷ 0.03	-0.40	▷ 0.21	BC 14
						Min M _z	▷ -2.05	▷ -0.37	-5.02	-0.04	0.87	▷ -0.46	BC 9
					2.677 Links	Max N	▷ 1.98	▷ -0.07	2.23	▷ 0.11	-0.15	0.00	BC 22
						Min N	▷ -2.03	▷ -0.49	-5.39	-0.06	0.35	-0.37	BC 13

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
56	RC1			Max V _y	-0.24	▷ 0.04	-0.61	-0.01	0.12	-0.25	BC 17		
				Min V _y	-1.96	▷ -0.53	-5.44	-0.06	0.33	-0.29	BC 12		
				Max V _z	-0.16	▷ -0.05	2.37	0.02	0.01	-0.11	BC 21		
				Min V _z	-1.96	▷ -0.53	-5.44	-0.06	0.33	-0.29	BC 12		
				Max M _T	1.98	-0.07	2.23	▷ 0.11	-0.15	0.00	BC 22		
				Min M _T	-1.52	-0.32	-4.44	▷ -0.08	0.26	-0.30	BC 7		
				Max M _y	-1.91	-0.45	-5.39	-0.05	▷ 0.36	-0.42	BC 9		
				Min M _y	1.43	-0.31	2.21	0.03	▷ -0.20	0.24	BC 14		
				Max M _z	1.43	-0.31	2.21	0.03	-0.20	▷ 0.24	BC 14		
				Min M _z	-1.91	-0.45	-5.39	-0.05	▷ 0.36	-0.42	BC 9		
				2.677 Rechts	Max N	1.98	-0.07	2.23	0.11	-0.15	0.00	BC 22	
					Min N	-2.03	-0.49	-5.39	-0.06	0.35	-0.37	BC 13	
					Max V _y	-0.24	▷ 0.04	-0.61	-0.01	0.12	-0.25	BC 17	
					Min V _y	-1.96	▷ -0.53	-5.44	-0.06	0.33	-0.29	BC 12	
					Max V _z	-0.16	▷ -0.05	2.37	0.02	0.01	-0.11	BC 21	
					Min V _z	-1.96	▷ -0.53	-5.44	-0.06	0.33	-0.29	BC 12	
					Max M _T	1.98	-0.07	2.23	▷ 0.11	-0.15	0.00	BC 22	
					Min M _T	-1.52	-0.32	-4.44	▷ -0.08	0.26	-0.30	BC 7	
					Max M _y	-1.91	-0.45	-5.39	-0.05	▷ 0.36	-0.42	BC 9	
					Min M _y	1.43	-0.31	2.21	0.03	▷ -0.20	0.24	BC 14	
					Max M _z	1.43	-0.31	2.21	0.03	-0.20	▷ 0.24	BC 14	
					Min M _z	-1.91	-0.45	-5.39	-0.05	▷ 0.36	-0.42	BC 9	
					3.260 Links	Max N	2.01	-0.10	2.68	0.12	1.33	0.06	BC 22
						Min N	-1.67	-0.70	-6.38	-0.07	-3.18	0.01	BC 13
						Max V _y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						Min V _y	-1.61	▷ -0.72	-6.44	-0.06	-3.23	0.11	BC 12
						Max V _z	-0.11	-0.10	▷ 2.83	0.02	1.57	-0.05	BC 21
						Min V _z	-1.61	-0.72	▷ -6.44	-0.06	-3.23	0.11	BC 12
				Max M _T		2.01	-0.10	2.68	▷ 0.12	1.33	0.06	BC 22	
				Min M _T		-1.27	-0.48	-5.30	▷ -0.08	-2.65	-0.03	BC 7	
				Max M _y		-0.11	-0.10	2.83	0.02	1.57	-0.05	BC 21	
				Min M _y		-1.61	-0.72	-6.44	-0.06	-3.23	0.11	BC 12	
				Max M _z		1.46	-0.34	2.66	0.03	1.27	▷ 0.44	BC 14	
				Min M _z		-0.16	-0.03	-0.78	-0.01	-0.30	▷ -0.25	BC 17	
				71 Rechts		Max N	2.01	-0.10	2.68	0.12	1.33	0.06	BC 22
						Min N	-1.67	-0.70	-6.38	-0.07	-3.18	0.01	BC 13
Max V _y	0.00	▷ 0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00				
Min V _y	-1.61	▷ -0.72	-6.44			-0.06	-3.23	0.11	BC 12				
Max V _z	-0.11	-0.10	▷ 2.83			0.02	1.57	-0.05	BC 21				
Min V _z	-1.61	-0.72	▷ -6.44			-0.06	-3.23	0.11	BC 12				
Max M _T	2.01	-0.10	2.68		▷ 0.12	1.33	0.06	BC 22					
Min M _T	-1.27	-0.48	-5.30		▷ -0.08	-2.65	-0.03	BC 7					
Max M _y	-0.11	-0.10	2.83		0.02	1.57	-0.05	BC 21					
Min M _y	-1.61	-0.72	-6.44		-0.06	-3.23	0.11	BC 12					
Max M _z	1.46	-0.34	2.66		0.03	1.27	▷ 0.44	BC 14					
Min M _z	-0.16	-0.03	-0.78		-0.01	-0.30	▷ -0.25	BC 17					
57	RC1	168	0.000 Links		Max N	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12	
					Max V _y	-4.78	▷ 1.81	4.48	0.04	-0.01	1.83	BC 9	
					Min V _y	-0.75	▷ -0.18	-1.88	0.02	-0.00	-0.42	BC 14	
					Max V _z	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12	
					Min V _z	-0.39	▷ 0.29	-1.94	0.03	0.00	0.27	BC 23	
				Max M _T	-0.62	0.01	-1.89	▷ 0.04	-0.00	-0.09	BC 22		
				Min M _T	-1.10	0.53	1.72	▷ -0.01	-0.00	0.58	BC 19		
				Max M _y	-0.39	0.29	-1.94	0.03	0.00	0.27	BC 23		
				Min M _y	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12		
				Max M _z	-4.78	▷ 1.81	4.48	0.04	-0.01	▷ 1.83	BC 9		
				Min M _z	-0.75	-0.18	-1.88	0.02	-0.00	▷ -0.42	BC 14		
				0.000 Rechts	Max N	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12	
					Max V _y	-4.78	▷ 1.81	4.48	0.04	-0.01	1.83	BC 9	
					Min V _y	-0.75	▷ -0.18	-1.88	0.02	-0.00	-0.42	BC 14	
					Max V _z	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12	
					Min V _z	-0.39	▷ 0.29	-1.94	0.03	0.00	0.27	BC 23	
					Max M _T	-0.62	0.01	-1.89	▷ 0.04	-0.00	-0.09	BC 22	
					Min M _T	-1.10	0.53	1.72	▷ -0.01	-0.00	0.58	BC 19	
					Max M _y	-0.39	0.29	-1.94	0.03	0.00	0.27	BC 23	
					Min M _y	-4.93	▷ 1.60	4.51	0.03	-0.01	1.57	BC 12	
					Max M _z	-4.78	▷ 1.81	4.48	0.04	-0.01	▷ 1.83	BC 9	
					Min M _z	-0.75	-0.18	-1.88	0.02	-0.00	▷ -0.42	BC 14	
					0.583 Links	Max N	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
						Min N	-4.52	▷ 1.40	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12
						Max V _y	-4.36	▷ 1.59	3.30	0.03	2.34	0.81	BC 9
						Min V _y	-0.72	▷ -0.21	-1.43	0.02	-1.01	-0.31	BC 14
						Max V _z	-4.52	▷ 1.40	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12
						Min V _z	-0.34	▷ 0.24	-1.48	0.03	-1.04	0.10	BC 23
				Max M _T		-0.59	-0.02	-1.45	▷ 0.05	-1.02	-0.10	BC 22	
				Min M _T		-1.03	0.47	1.27	▷ -0.01	0.90	0.28	BC 19	
				Max M _y		-4.52	▷ 1.40	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12	
				Min M _y		-0.34	0.24	-1.48	0.03	-1.04	0.10	BC 23	
				Max M _z		-4.36	▷ 1.59	3.30	0.03	2.34	▷ 0.81	BC 9	
				Min M _z		-0.72	-0.21	-1.43	0.02	-1.01	▷ -0.31	BC 14	
0.583 Rechts	Max N	0.00	▷ 0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00				
	Min N	-4.52	▷ 1.40	3.33		0.03	2.36	0.66	BC 12				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]						Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
57	RC1			Max V _y	-4.36 ▷	1.59	3.30	0.03	2.34	0.81	BC 9		
				Min V _y	-0.72 ▷	-0.21	-1.43	0.02	-1.01	-0.31	BC 14		
				Max V _z	-4.52	1.40 ▷	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12		
				Min V _z	-0.34	0.24 ▷	-1.48	0.03	-1.04	0.10	BC 23		
				Max M _T	-0.59	-0.02 ▷	-1.45	0.05	-1.02	-0.10	BC 22		
				Min M _T	-1.03	0.47 ▷	1.27	-0.01	0.90	0.28	BC 19		
				Max M _y	-4.52	1.40 ▷	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12		
				Min M _y	-0.34	0.24 ▷	-1.48	0.03	-1.04	0.10	BC 23		
				Max M _z	-4.36	1.59 ▷	3.30	0.03	2.34	0.81	BC 9		
				Min M _z	-0.72	-0.21 ▷	-1.43	0.02	-1.01	-0.31	BC 14		
				0.679 Links	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					Min N	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12
					Max V _y	▷	-4.22	1.51	2.93	0.03	2.64	0.66	BC 9
					Min V _y	▷	-0.72	-0.22	-1.27	0.02	-1.14	-0.29	BC 14
					Max V _z	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12
					Min V _z	▷	-0.33	0.23	-1.32	0.03	-1.18	0.08	BC 23
					Max M _T	▷	-0.59	-0.03	-1.29	0.05	-1.15	-0.10	BC 22
					Min M _T	▷	-1.01	0.45	1.12	-0.01	1.02	0.24	BC 19
					Max M _y	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12
					Min M _y	▷	-0.33	0.23	-1.32	0.03	-1.18	0.08	BC 23
0.679 Rechts	Max M _z	▷	-4.22	1.51	2.93	0.03	2.64	0.66	BC 9				
	Min M _z	▷	-0.72	-0.22	-1.27	0.02	-1.14	-0.29	BC 14				
	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12				
	Max V _y	▷	-4.22	1.51	2.93	0.03	2.64	0.66	BC 9				
	Min V _y	▷	-0.72	-0.22	-1.27	0.02	-1.14	-0.29	BC 14				
	Max V _z	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12				
	Min V _z	▷	-0.33	0.23	-1.32	0.03	-1.18	0.08	BC 23				
	Max M _T	▷	-0.59	-0.03	-1.29	0.05	-1.15	-0.10	BC 22				
	Min M _T	▷	-1.01	0.45	1.12	-0.01	1.02	0.24	BC 19				
0.707 Links	Max M _y	▷	-4.39	1.33	2.95	0.03	2.66	0.52	BC 12				
	Min M _y	▷	-0.33	0.23	-1.32	0.03	-1.18	0.08	BC 23				
	Max M _z	▷	-4.22	1.51	2.93	0.03	2.64	0.66	BC 9				
	Min M _z	▷	-0.72	-0.22	-1.27	0.02	-1.14	-0.29	BC 14				
	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Max V _y	▷	-4.18	1.49	2.81	0.03	2.72	0.62	BC 9				
	Min V _y	▷	-0.72	-0.22	-1.22	0.02	-1.18	-0.28	BC 14				
	Max V _z	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Min V _z	▷	-0.33	0.22	-1.26	0.03	-1.21	0.07	BC 23				
0.707 Rechts	Max M _T	▷	-0.59	-0.03	-1.24	0.05	-1.19	-0.10	BC 22				
	Min M _T	▷	-1.01	0.44	1.08	-0.01	1.05	0.23	BC 19				
	Max M _y	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Min M _y	▷	-0.33	0.22	-1.26	0.03	-1.21	0.07	BC 23				
	Max M _z	▷	-4.18	1.49	2.81	0.03	2.72	0.62	BC 9				
	Min M _z	▷	-0.72	-0.22	-1.22	0.02	-1.18	-0.28	BC 14				
	Max N	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
	Min N	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Max V _y	▷	-4.18	1.49	2.81	0.03	2.72	0.62	BC 9				
	Min V _y	▷	-0.72	-0.22	-1.22	0.02	-1.18	-0.28	BC 14				
2.552 Links	Max V _z	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Min V _z	▷	-0.33	0.22	-1.26	0.03	-1.21	0.07	BC 23				
	Max M _T	▷	-0.59	-0.03	-1.24	0.05	-1.19	-0.10	BC 22				
	Min M _T	▷	-1.01	0.44	1.08	-0.01	1.05	0.23	BC 19				
	Max M _y	▷	-4.34	1.30	2.83	0.03	2.74	0.49	BC 12				
	Min M _y	▷	-0.33	0.22	-1.26	0.03	-1.21	0.07	BC 23				
	Max M _z	▷	-4.18	1.49	2.81	0.03	2.72	0.62	BC 9				
	Min M _z	▷	-0.72	-0.22	-1.22	0.02	-1.18	-0.28	BC 14				
	Max N	▷	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21				
	Min N	▷	-1.66	-0.17	-4.63	0.02	0.97	-0.54	BC 12				
2.552 Rechts	Max V _y	▷	-0.33	0.15	-0.56	0.00	0.17	-0.32	BC 17				
	Min V _y	▷	-0.59	-0.39	2.03	0.02	-0.43	0.28	BC 14				
	Max V _z	▷	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21				
	Min V _z	▷	-1.63	-0.13	-4.63	0.03	0.97	-0.58	BC 8				
	Max M _T	▷	-0.47	-0.17	2.01	0.05	-0.47	0.09	BC 22				
	Min M _T	▷	-0.59	0.07	-1.80	-0.01	0.38	-0.25	BC 19				
	Max M _y	▷	-1.46	-0.12	-4.59	0.02	0.98	-0.62	BC 13				
	Min M _y	▷	-0.47	-0.17	2.01	0.05	-0.47	0.09	BC 22				
	Max M _z	▷	-0.59	-0.39	2.03	0.02	-0.43	0.28	BC 14				
	Min M _z	▷	-1.42	-0.08	-4.59	0.02	0.97	-0.67	BC 9				
2.581 Links	Max N	▷	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21				
	Min N	▷	-1.66	-0.17	-4.63	0.02	0.97	-0.54	BC 12				
	Max V _y	▷	-0.33	0.15	-0.56	0.00	0.17	-0.32	BC 17				
	Min V _y	▷	-0.59	-0.39	2.03	0.02	-0.43	0.28	BC 14				
	Max V _z	▷	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21				
	Min V _z	▷	-1.63	-0.13	-4.63	0.03	0.97	-0.58	BC 8				
	Max M _T	▷	-0.47	-0.17	2.01	0.05	-0.47	0.09	BC 22				
	Min M _T	▷	-0.59	0.07	-1.80	-0.01	0.38	-0.25	BC 19				
	Max M _y	▷	-1.46	-0.12	-4.59	0.02	0.98	-0.62	BC 13				
	Min M _y	▷	-0.47	-0.17	2.01	0.05	-0.47	0.09	BC 22				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
57	RC1	72	2.581 Rechts	Max V _y	-0.32	0.14	-0.57	0.00	0.16	-0.33	BC 17
				Min V _y	-0.59	-0.39	2.07	0.02	-0.38	0.29	BC 14
				Max V _z	0.11	-0.02	2.19	0.00	-0.25	-0.13	BC 21
				Min V _z	-1.59	-0.15	-4.74	0.03	0.83	-0.58	BC 8
				Max M _T	-0.46	-0.18	2.06	0.05	-0.41	0.10	BC 22
				Min M _T	-0.59	0.06	-1.85	-0.01	0.33	-0.25	BC 19
				Max M _y	-1.41	-0.14	-4.70	0.02	0.85	-0.62	BC 13
				Min M _y	-0.46	-0.18	2.06	0.05	-0.41	0.10	BC 22
				Max M _z	-0.59	-0.39	2.07	0.02	-0.38	0.29	BC 14
				Min M _z	-1.38	-0.10	-4.70	0.02	0.84	-0.66	BC 9
				Max N	0.11	-0.02	2.19	0.00	-0.25	-0.13	BC 21
				Min N	-1.62	-0.19	-4.74	0.02	0.84	-0.54	BC 12
				Max V _y	-0.32	0.14	-0.57	0.00	0.16	-0.33	BC 17
				Min V _y	-0.59	-0.39	2.07	0.02	-0.38	0.29	BC 14
				Max V _z	0.11	-0.02	2.19	0.00	-0.25	-0.13	BC 21
				Min V _z	-1.59	-0.15	-4.74	0.03	0.83	-0.58	BC 8
				Max M _T	-0.46	-0.18	2.06	0.05	-0.41	0.10	BC 22
				Min M _T	-0.59	0.06	-1.85	-0.01	0.33	-0.25	BC 19
			Max M _y	-1.41	-0.14	-4.70	0.02	0.85	-0.62	BC 13	
			Min M _y	-0.46	-0.18	2.06	0.05	-0.41	0.10	BC 22	
			Max M _z	-0.59	-0.39	2.07	0.02	-0.38	0.29	BC 14	
			Min M _z	-1.38	-0.10	-4.70	0.02	0.84	-0.66	BC 9	
			Max N	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21	
			Min N	-1.49	-0.26	-5.09	0.02	0.37	-0.51	BC 12	
			Max V _y	-0.30	0.12	-0.62	0.00	0.10	-0.34	BC 17	
			Min V _y	-0.58	-0.40	2.23	0.02	-0.17	0.33	BC 14	
			Max V _z	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21	
			Min V _z	-1.46	-0.22	-5.09	0.03	0.36	-0.56	BC 8	
			Max M _T	-0.46	-0.18	2.22	0.05	-0.21	0.12	BC 22	
			Min M _T	-0.57	0.04	-1.99	-0.01	0.15	-0.25	BC 19	
			Max M _y	-1.28	-0.22	-5.04	0.01	0.38	-0.60	BC 13	
			Min M _y	-0.46	-0.18	2.22	0.05	-0.21	0.12	BC 22	
			Max M _z	-0.58	-0.40	2.23	0.02	-0.17	0.33	BC 14	
			Min M _z	-1.25	-0.17	-5.05	0.02	0.37	-0.65	BC 9	
			Max N	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21	
			Min N	-1.49	-0.26	-5.09	0.02	0.37	-0.51	BC 12	
			Max V _y	-0.30	0.12	-0.62	0.00	0.10	-0.34	BC 17	
			Min V _y	-0.58	-0.40	2.23	0.02	-0.17	0.33	BC 14	
			Max V _z	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21	
			Min V _z	-1.46	-0.22	-5.09	0.03	0.36	-0.56	BC 8	
			Max M _T	-0.46	-0.18	2.22	0.05	-0.21	0.12	BC 22	
			Min M _T	-0.57	0.04	-1.99	-0.01	0.15	-0.25	BC 19	
			Max M _y	-1.28	-0.22	-5.04	0.01	0.38	-0.60	BC 13	
			Min M _y	-0.46	-0.18	2.22	0.05	-0.21	0.12	BC 22	
			Max M _z	-0.58	-0.40	2.23	0.02	-0.17	0.33	BC 14	
			Min M _z	-1.25	-0.17	-5.05	0.02	0.37	-0.65	BC 9	
			Max N	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21	
			Min N	-1.24	-0.31	-5.14	0.01	-2.54	-0.14	BC 6	
			Max V _y	-0.23	0.06	-0.79	0.00	-0.32	-0.39	BC 17	
			Min V _y	-1.17	-0.44	-6.03	0.02	-2.96	-0.27	BC 12	
			Max V _z	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21	
			Min V _z	-1.13	-0.40	-6.03	0.02	-2.97	-0.35	BC 8	
			Max M _T	-0.43	-0.21	2.66	0.05	1.26	0.24	BC 22	
			Min M _T	-0.49	-0.02	-2.44	-0.01	-1.18	-0.25	BC 19	
			Max M _y	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21	
			Min M _y	-1.13	-0.40	-6.03	0.02	-2.97	-0.35	BC 8	
			Max M _z	-0.56	-0.42	2.68	0.02	1.31	0.57	BC 14	
			Min M _z	-0.72	-0.17	-5.05	0.01	-2.48	-0.52	BC 3	
			Max N	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21	
			Min N	-1.24	-0.31	-5.14	0.01	-2.54	-0.14	BC 6	
			Max V _y	-0.23	0.06	-0.79	0.00	-0.32	-0.39	BC 17	
			Min V _y	-1.17	-0.44	-6.03	0.02	-2.96	-0.27	BC 12	
Max V _z	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21				
Min V _z	-1.13	-0.40	-6.03	0.02	-2.98	-0.35	BC 8				
Max M _T	-0.43	-0.21	2.66	0.05	1.26	0.24	BC 22				
Min M _T	-0.49	-0.02	-2.44	-0.01	-1.18	-0.25	BC 19				
Max M _y	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21				
Min M _y	-1.13	-0.40	-6.03	0.02	-2.98	-0.35	BC 8				
Max M _z	-0.56	-0.42	2.68	0.02	1.31	0.57	BC 14				
Min M _z	-0.72	-0.17	-5.05	0.01	-2.48	-0.52	BC 3				
Max N	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14				
Min N	-17.05	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9				
Max V _y	-17.05	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9				
Min V _y	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14				
Max V _z	-16.41	1.62	4.17	0.14	-0.02	1.76	BC 12				
Min V _z	0.92	0.21	-1.85	-0.04	0.00	0.15	BC 23				
Max M _T	-16.41	1.62	4.17	0.14	-0.02	1.76	BC 12				
Min M _T	0.92	0.21	-1.85	-0.04	0.00	0.15	BC 23				
Max M _y	0.92	0.21	-1.85	-0.04	0.00	0.15	BC 23				
Min M _y	-16.41	1.62	4.17	0.14	-0.02	1.76	BC 12				
Max M _z	-17.05	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9				
Min M _z	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14				
Max N	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14				
Min N	-17.05	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]					Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
58	RC1			Max V _y	-17.05	▷	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9				
				Min V _y	3.06	▷	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14				
				Max V _z	-16.41		1.62	▷	4.17	0.14	-0.02	1.76	BC 12			
				Min V _z	0.92		0.21	▷	-1.85	-0.04	0.00	0.15	BC 23			
				Max M _T	-16.41		1.62	▷	4.17	▷	0.14	-0.02	1.76	BC 12		
				Min M _T	0.92		0.21	▷	-1.85	▷	-0.04	0.00	0.15	BC 23		
				Max M _y	0.92		0.21		-1.85	▷	0.00	0.00	0.15	BC 23		
				Min M _y	-16.41		1.62		4.17	▷	-0.02	1.76	BC 12			
				Max M _z	-17.05		1.78		4.14	▷	-0.01	▷	1.98	BC 9		
				Min M _z	3.06		-0.21		-1.78	▷	-0.00	▷	-0.44	BC 14		
					0.583	Links	Max N	▷	3.08	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14	
						Min N	▷	-16.65	1.66	3.01	0.13	2.15	0.95	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.65	▷	1.66	3.01	0.13	2.15	0.95	BC 9	
						Min V _y	▷	3.08	▷	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14	
						Max V _z	▷	-16.02	1.49	▷	3.03	0.14	2.16	0.82	BC 12	
						Min V _z	▷	0.96	0.17	▷	-1.39	-0.04	-0.99	0.02	BC 23	
						Max M _T	▷	-16.02	1.49	▷	3.03	▷	0.14	2.16	0.82	BC 12
						Min M _T	▷	0.96	0.17	▷	-1.39	▷	-0.04	-0.99	0.02	BC 23
						Max M _y	▷	-16.47	1.54		3.03	▷	0.14	2.17	0.86	BC 8
						Min M _y	▷	0.96	0.17		-1.39	▷	-0.04	-0.99	0.02	BC 23
						Max M _z	▷	-16.65	1.66		3.01	0.13	2.15	▷	0.95	BC 9
						Min M _z	▷	3.08	-0.23		-1.34	-0.02	-0.96	▷	-0.32	BC 14
						0.583	Rechts	Max N	▷	3.08	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14
						Min N	▷	-16.65	1.66	3.01	0.13	2.15	0.95	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.65	▷	1.66	3.01	0.13	2.15	0.95	BC 9	
						Min V _y	▷	3.08	▷	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14	
						Max V _z	▷	-16.02	1.49	▷	3.03	0.14	2.16	0.82	BC 12	
						Min V _z	▷	0.96	0.17	▷	-1.39	-0.04	-0.99	0.02	BC 23	
						Max M _T	▷	-16.02	1.49	▷	3.03	▷	0.14	2.16	0.82	BC 12
						Min M _T	▷	0.96	0.17	▷	-1.39	▷	-0.04	-0.99	0.02	BC 23
						Max M _y	▷	-16.47	1.54		3.03	▷	0.14	2.17	0.86	BC 8
						Min M _y	▷	0.96	0.17		-1.39	▷	-0.04	-0.99	0.02	BC 23
						Max M _z	▷	-16.65	1.66		3.01	0.13	2.15	▷	0.95	BC 9
						Min M _z	▷	3.08	-0.23		-1.34	-0.02	-0.96	▷	-0.32	BC 14
						0.679	Links	Max N	▷	3.09	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14
						Min N	▷	-16.52	1.59	2.65	0.13	2.43	0.79	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.52	▷	1.59	2.65	0.13	2.43	0.79	BC 9	
						Min V _y	▷	3.09	▷	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14	
						Max V _z	▷	-15.90	1.43	▷	2.66	0.14	2.44	0.67	BC 12	
						Min V _z	▷	0.97	0.15	▷	-1.22	-0.04	-1.11	0.00	BC 23	
						Max M _T	▷	-15.90	1.43	▷	2.66	▷	0.14	2.44	0.67	BC 12
						Min M _T	▷	0.97	0.15	▷	-1.22	▷	-0.04	-1.11	0.00	BC 23
						Max M _y	▷	-16.35	1.48		2.66	▷	0.14	2.44	0.72	BC 8
						Min M _y	▷	0.97	0.15		-1.22	▷	-0.04	-1.11	0.00	BC 23
						Max M _z	▷	-16.52	1.59		2.65	0.13	2.43	▷	0.79	BC 9
						Min M _z	▷	3.09	-0.24		-1.18	-0.02	-1.08	▷	-0.30	BC 14
						0.679	Rechts	Max N	▷	3.09	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14
						Min N	▷	-16.52	1.59	2.65	0.13	2.43	0.79	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.52	▷	1.59	2.65	0.13	2.43	0.79	BC 9	
						Min V _y	▷	3.09	▷	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14	
						Max V _z	▷	-15.90	1.43	▷	2.66	0.14	2.44	0.67	BC 12	
						Min V _z	▷	0.97	0.15	▷	-1.22	-0.04	-1.11	0.00	BC 23	
						Max M _T	▷	-15.90	1.43	▷	2.66	▷	0.14	2.44	0.67	BC 12
						Min M _T	▷	0.97	0.15	▷	-1.22	▷	-0.04	-1.11	0.00	BC 23
						Max M _y	▷	-16.35	1.48		2.66	▷	0.14	2.44	0.72	BC 8
						Min M _y	▷	0.97	0.15		-1.22	▷	-0.04	-1.11	0.00	BC 23
						Max M _z	▷	-16.52	1.59		2.65	0.13	2.43	▷	0.79	BC 9
						Min M _z	▷	3.09	-0.24		-1.18	-0.02	-1.08	▷	-0.30	BC 14
						0.707	Links	Max N	▷	3.09	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14
						Min N	▷	-16.48	1.57	2.54	0.13	2.50	0.74	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.48	▷	1.57	2.54	0.13	2.50	0.74	BC 9	
						Min V _y	▷	3.09	▷	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14	
						Max V _z	▷	-15.86	1.41	▷	2.55	0.14	2.51	0.63	BC 12	
						Min V _z	▷	0.98	0.15	▷	-1.17	-0.04	-1.15	0.00	BC 23	
						Max M _T	▷	-15.86	1.41	▷	2.55	▷	0.14	2.51	0.63	BC 12
						Min M _T	▷	0.98	0.15	▷	-1.17	▷	-0.04	-1.15	0.00	BC 23
						Max M _y	▷	-16.31	1.46		2.55	▷	0.14	2.51	0.67	BC 8
						Min M _y	▷	0.98	0.15		-1.17	▷	-0.04	-1.15	0.00	BC 23
						Max M _z	▷	-16.48	1.57		2.54	0.13	2.50	▷	0.74	BC 9
						Min M _z	▷	3.09	-0.24		-1.13	-0.02	-1.11	▷	-0.29	BC 14
						0.707	Rechts	Max N	▷	3.09	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14
						Min N	▷	-16.48	1.57	2.54	0.13	2.50	0.74	BC 9		
						Max V _y	▷	-16.48	▷	1.57	2.54	0.13	2.50	0.74	BC 9	
						Min V _y	▷	3.09	▷	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14	
						Max V _z	▷	-15.86	1.41	▷	2.55	0.14	2.51	0.63	BC 12	
						Min V _z	▷	0.98	0.15	▷	-1.17	-0.04	-1.15	0.00	BC 23	
						Max M _T	▷	-15.86	1.41	▷	2.55	▷	0.14	2.51	0.63	BC 12
						Min M _T	▷	0.98	0.15	▷	-1.17	▷	-0.04	-1.15	0.00	BC 23
						Max M _y	▷	-16.31	1.46		2.55	▷	0.14	2.51	0.67	BC 8
						Min M _y	▷	0.98	0.15		-1.17	▷	-0.04	-1.15	0.00	BC 23
						Max M _z	▷	-16.48	1.57		2.54	0.13	2.50	▷	0.74	BC 9
						Min M _z	▷	3.09	-0.24		-1.13	-0.02	-1.11	▷	-0.29	BC 14
						2.552	Links	Max N	▷	3.22	-0.40	2.09	-0.02	-0.23	0.30	BC 14
						Min N	▷	-13.92	0.07	-4.59		0.13	0.48	-0.81	BC 9	

Project: Model: **Fastned 4.0-definitief**
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
58	RC1			Max V _y	-4.71	▷ 0.18	-0.60	0.03	0.09	-0.36	BC 17	
				Min V _y	3.22	▷ -0.40	2.09	-0.02	-0.23	0.30	BC 14	
				Max V _z	1.59	▷ -0.06	2.20	-0.02	-0.15	-0.09	BC 21	
				Min V _z	-13.82	▷ 0.04	-4.62	0.13	0.47	-0.74	BC 8	
				Max M _T	-13.37	▷ 0.00	-4.62	▷ 0.13	0.48	-0.70	BC 12	
				Min M _T	1.25	▷ -0.14	2.16	▷ -0.03	-0.23	-0.01	BC 23	
				Max M _y	-13.47	▷ 0.04	-4.58	▷ 0.13	0.49	-0.77	BC 13	
				Min M _y	1.43	▷ -0.22	2.09	▷ -0.02	-0.25	0.13	BC 22	
				Max M _z	3.22	▷ -0.40	2.09	▷ -0.02	-0.23	▷ 0.30	BC 14	
				Min M _z	-13.92	▷ 0.07	-4.59	▷ 0.13	0.48	▷ -0.81	BC 9	
				2.552 Rechts	Max N	▷ 3.22	▷ -0.40	2.09	▷ -0.02	-0.23	0.30	BC 14
					Min N	▷ -13.92	▷ 0.07	-4.59	▷ 0.13	0.48	-0.81	BC 9
					Max V _y	▷ -4.71	▷ 0.18	-0.60	▷ 0.03	0.09	-0.36	BC 17
					Min V _y	▷ 3.22	▷ -0.40	2.09	▷ -0.02	-0.23	0.30	BC 14
				Max V _z	▷ 1.59	▷ -0.06	2.20	▷ -0.02	-0.15	-0.09	BC 21	
				Min V _z	▷ -13.82	▷ 0.04	-4.62	▷ 0.13	0.47	-0.74	BC 8	
				Max M _T	▷ -13.37	▷ 0.00	-4.62	▷ 0.13	0.48	-0.70	BC 12	
				Min M _T	▷ 1.25	▷ -0.14	2.16	▷ -0.03	-0.23	-0.01	BC 23	
				Max M _y	▷ -13.47	▷ 0.04	-4.58	▷ 0.13	0.49	-0.77	BC 13	
				Min M _y	▷ 1.43	▷ -0.22	2.09	▷ -0.02	-0.25	0.13	BC 22	
				Max M _z	▷ 3.22	▷ -0.40	2.09	▷ -0.02	-0.23	▷ 0.30	BC 14	
				Min M _z	▷ -13.92	▷ 0.07	-4.59	▷ 0.13	0.48	▷ -0.81	BC 9	
				2.581 Links	Max N	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	0.31	BC 14
					Min N	▷ -13.88	▷ 0.05	-4.69	▷ 0.13	0.35	-0.81	BC 9
					Max V _y	▷ -4.70	▷ 0.17	-0.61	▷ 0.03	0.07	-0.36	BC 17
					Min V _y	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	0.31	BC 14
				Max V _z	▷ 1.59	▷ -0.06	2.25	▷ -0.02	-0.09	-0.09	BC 21	
				Min V _z	▷ -13.78	▷ 0.02	-4.73	▷ 0.13	0.34	-0.74	BC 8	
				Max M _T	▷ -13.33	▷ -0.02	-4.72	▷ 0.13	0.35	-0.70	BC 12	
				Min M _T	▷ 1.25	▷ -0.14	2.22	▷ -0.03	-0.17	-0.00	BC 23	
				Max M _y	▷ -13.43	▷ 0.01	-4.68	▷ 0.13	0.36	-0.77	BC 13	
				Min M _y	▷ 1.43	▷ -0.22	2.14	▷ -0.02	-0.19	0.14	BC 22	
				Max M _z	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	▷ 0.31	BC 14	
				Min M _z	▷ -13.88	▷ 0.05	-4.69	▷ 0.13	0.35	▷ -0.81	BC 9	
				2.581 Rechts	Max N	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	0.31	BC 14
					Min N	▷ -13.88	▷ 0.05	-4.69	▷ 0.13	0.35	-0.81	BC 9
					Max V _y	▷ -4.70	▷ 0.17	-0.61	▷ 0.03	0.07	-0.36	BC 17
					Min V _y	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	0.31	BC 14
				Max V _z	▷ 1.59	▷ -0.06	2.25	▷ -0.02	-0.09	-0.09	BC 21	
				Min V _z	▷ -13.78	▷ 0.02	-4.73	▷ 0.13	0.34	-0.74	BC 8	
				Max M _T	▷ -13.33	▷ -0.02	-4.72	▷ 0.13	0.35	-0.70	BC 12	
				Min M _T	▷ 1.25	▷ -0.14	2.22	▷ -0.03	-0.17	-0.00	BC 23	
				Max M _y	▷ -13.43	▷ 0.01	-4.68	▷ 0.13	0.36	-0.77	BC 13	
				Min M _y	▷ 1.43	▷ -0.22	2.14	▷ -0.02	-0.19	0.14	BC 22	
				Max M _z	▷ 3.22	▷ -0.40	2.14	▷ -0.02	-0.17	▷ 0.31	BC 14	
				Min M _z	▷ -13.88	▷ 0.05	-4.69	▷ 0.13	0.35	▷ -0.81	BC 9	
				2.677 Links	Max N	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	0.35	BC 14
					Min N	▷ -13.75	▷ -0.03	-5.01	▷ 0.12	-0.12	-0.81	BC 9
					Max V _y	▷ -4.68	▷ 0.15	-0.66	▷ 0.03	0.01	-0.38	BC 17
					Min V _y	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	0.35	BC 14
				Max V _z	▷ 1.60	▷ -0.08	2.41	▷ -0.02	0.14	-0.08	BC 21	
				Min V _z	▷ -13.66	▷ -0.05	-5.05	▷ 0.13	-0.13	-0.73	BC 8	
				Max M _T	▷ -13.21	▷ -0.09	-5.05	▷ 0.13	-0.12	-0.69	BC 12	
Min M _T	▷ 1.27	▷ -0.16	2.38	▷ -0.03	0.05	0.01	BC 23					
Max M _y	▷ 1.60	▷ -0.08	2.41	▷ -0.02	0.14	-0.08	BC 21					
Min M _y	▷ -11.80	▷ 0.04	-4.34	▷ 0.11	-0.14	-0.58	BC 2					
Max M _z	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	▷ 0.35	BC 14					
Min M _z	▷ -13.75	▷ -0.03	-5.01	▷ 0.12	-0.12	-0.81	BC 9					
2.677 Rechts	Max N	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	0.35	BC 14				
	Min N	▷ -13.75	▷ -0.03	-5.01	▷ 0.12	-0.12	-0.81	BC 9				
	Max V _y	▷ -4.68	▷ 0.15	-0.66	▷ 0.03	0.01	-0.38	BC 17				
	Min V _y	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	0.35	BC 14				
Max V _z	▷ 1.60	▷ -0.08	2.41	▷ -0.02	0.14	-0.08	BC 21					
Min V _z	▷ -13.66	▷ -0.05	-5.05	▷ 0.13	-0.13	-0.73	BC 8					
Max M _T	▷ -13.21	▷ -0.09	-5.05	▷ 0.13	-0.12	-0.69	BC 12					
Min M _T	▷ 1.27	▷ -0.16	2.38	▷ -0.03	0.05	0.01	BC 23					
Max M _y	▷ 1.60	▷ -0.08	2.41	▷ -0.02	0.14	-0.08	BC 21					
Min M _y	▷ -11.80	▷ 0.04	-4.34	▷ 0.11	-0.14	-0.58	BC 2					
Max M _z	▷ 3.22	▷ -0.41	2.30	▷ -0.02	0.04	▷ 0.35	BC 14					
Min M _z	▷ -13.75	▷ -0.03	-5.01	▷ 0.12	-0.12	-0.81	BC 9					
2.677 Rechts	Max N	▷ 3.25	▷ -0.45	2.74	▷ -0.02	1.56	0.60	BC 14				
	Min N	▷ -13.44	▷ -0.25	-5.85	▷ 0.12	-3.37	-0.70	BC 9				
	Max V _y	▷ -4.61	▷ 0.08	-0.82	▷ 0.03	-0.43	-0.44	BC 17				
	Min V _y	▷ 3.25	▷ -0.45	2.74	▷ -0.02	1.56	0.60	BC 14				
Max V _z	▷ 1.65	▷ -0.12	2.87	▷ -0.02	1.72	-0.02	BC 21					
Min V _z	▷ -13.36	▷ -0.26	-5.90	▷ 0.13	-3.41	-0.62	BC 8					
Max M _T	▷ -12.92	▷ -0.28	-5.90	▷ 0.13	-3.40	-0.56	BC 12					
Min M _T	▷ 1.31	▷ -0.20	2.84	▷ -0.03	1.62	0.13	BC 23					
Max M _y	▷ 1.65	▷ -0.12	2.87	▷ -0.02	1.72	-0.02	BC 21					
Min M _y	▷ -13.36	▷ -0.26	-5.90	▷ 0.13	-3.41	-0.62	BC 8					
Max M _z	▷ 3.25	▷ -0.45	2.74	▷ -0.02	1.56	▷ 0.60	BC 14					
Min M _z	▷ -11.77	▷ -0.07	-5.02	▷ 0.10	-2.90	▷ -0.72	BC 3					
73 3.260 Rechts	Max N	▷ 3.25	▷ -0.45	2.74	▷ -0.02	1.56	0.60	BC 14				
	Min N	▷ -13.44	▷ -0.25	-5.85	▷ 0.12	-3.37	-0.70	BC 9				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			M _z	Bijbehorend Belastinggeval						
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _x								
58	RC1				Max V _y	-4.61	0.08	-0.82	0.03	-0.43	-0.44	BC 17						
					Min V _y	3.25	-0.45	2.74	-0.02	1.56	0.60	BC 14						
					Max V _z	1.65	-0.12	2.87	-0.02	1.72	-0.02	BC 21						
					Min V _z	-13.36	-0.26	-5.90	0.13	-3.41	-0.62	BC 8						
					Max M _T	-12.92	-0.28	-5.90	0.13	-3.40	-0.56	BC 12						
					Min M _T	1.31	-0.20	2.84	-0.03	1.62	0.13	BC 23						
					Max M _y	1.65	-0.12	2.87	-0.02	1.72	-0.02	BC 21						
					Min M _y	-13.36	-0.26	-5.90	0.13	-3.41	-0.62	BC 8						
					Max M _z	3.25	-0.45	2.74	-0.02	1.56	0.60	BC 14						
					Min M _z	-11.77	-0.07	-5.02	0.10	-2.90	-0.72	BC 3						
					Sneede No.1 - 5 : T-Rechthoek 200/730 - T-Rechthoek 200/320													
					181	RC1	34			0.000 Links	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
										Min N	-5.24	0.42	45.88	-0.01	-128.93	1.17	BC 11	
Max V _y	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min V _y	-2.19	-1.20	38.95	-0.33						-110.02	-3.35	BC 6						
Max V _z	-3.86	-0.00	52.27	0.00						-147.53	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.69	0.77	-16.29	0.05						48.18	2.15	BC 21						
Max M _T	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min M _T	-1.01	-1.14	18.32	-0.38						-51.74	-3.18	BC 18						
Max M _y	-3.69	0.77	-16.29	0.05						48.18	2.15	BC 21						
Min M _y	-3.86	-0.00	52.27	0.00						-147.53	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min M _z	-2.19	-1.20	38.95	-0.33						-110.02	-3.35	BC 6						
0.000 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00						
Min N	-5.24	0.42	45.88	-0.01						-128.93	1.17	BC 11						
Max V _y	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min V _y	-2.19	-1.20	38.95	-0.33						-110.02	-3.35	BC 6						
Max V _z	-3.86	-0.00	52.27	0.00						-147.53	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.69	0.77	-16.29	0.05						48.18	2.15	BC 21						
Max M _T	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min M _T	-1.01	-1.14	18.32	-0.38						-51.74	-3.18	BC 18						
Max M _y	-3.69	0.77	-16.29	0.05						48.18	2.15	BC 21						
Min M _y	-3.86	-0.00	52.27	0.00						-147.53	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.97	2.96	-3.61	0.91						11.18	8.27	BC 23						
Min M _z	-2.19	-1.20	38.95	-0.33						-110.02	-3.35	BC 6						
0.679 Links	Max N	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00						
Min N	-4.33	0.41	43.86	-0.02						-98.32	0.89	BC 11						
Max V _y	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min V _y	-1.54	-1.16	37.27	-0.33						-84.02	-2.57	BC 6						
Max V _z	-2.94	-0.00	50.08	0.00						-112.62	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.48	0.74	-16.09	0.05						37.11	1.63	BC 21						
Max M _T	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min M _T	-0.73	-1.10	17.42	-0.38						-39.57	-2.42	BC 18						
Max M _y	-3.48	0.74	-16.09	0.05						37.11	1.63	BC 21						
Min M _y	-2.94	-0.00	50.08	0.00						-112.62	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min M _z	-1.54	-1.16	37.27	-0.33						-84.02	-2.57	BC 6						
0.679 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00						
Min N	-4.33	0.41	43.86	-0.02						-98.32	0.89	BC 11						
Max V _y	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min V _y	-1.54	-1.16	37.27	-0.33						-84.02	-2.57	BC 6						
Max V _z	-2.94	-0.00	50.08	0.00						-112.62	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.48	0.74	-16.09	0.05						37.11	1.63	BC 21						
Max M _T	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min M _T	-0.73	-1.10	17.42	-0.38						-39.57	-2.42	BC 18						
Max M _y	-3.48	0.74	-16.09	0.05						37.11	1.63	BC 21						
Min M _y	-2.94	-0.00	50.08	0.00						-112.62	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.76	2.85	-3.75	0.91						8.65	6.28	BC 23						
Min M _z	-1.54	-1.16	37.27	-0.33						-84.02	-2.57	BC 6						
0.707 Links	Max N	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00						
Min N	-4.27	0.41	43.72	-0.02						-97.09	0.88	BC 11						
Max V _y	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min V _y	-1.50	-1.16	37.16	-0.33						-82.97	-2.53	BC 6						
Max V _z	-2.89	-0.00	49.93	0.00						-111.21	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.47	0.74	-16.05	0.05						36.66	1.61	BC 21						
Max M _T	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min M _T	-0.72	-1.10	17.38	-0.38						-39.08	-2.39	BC 18						
Max M _y	-3.47	0.74	-16.05	0.05						36.66	1.61	BC 21						
Min M _y	-2.89	-0.00	49.93	0.00						-111.21	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min M _z	-1.50	-1.16	37.16	-0.33						-82.97	-2.53	BC 6						
0.707 Rechts	Max N	0.00	0.00	0.00						0.00	0.00	0.00						
Min N	-4.27	0.41	43.72	-0.02						-97.09	0.88	BC 11						
Max V _y	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min V _y	-1.50	-1.16	37.16	-0.33						-82.97	-2.53	BC 6						
Max V _z	-2.89	-0.00	49.93	0.00						-111.21	-0.00	BC 8						
Min V _z	-3.47	0.74	-16.05	0.05						36.66	1.61	BC 21						
Max M _T	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min M _T	-0.72	-1.10	17.38	-0.38						-39.08	-2.39	BC 18						
Max M _y	-3.47	0.74	-16.05	0.05						36.66	1.61	BC 21						
Min M _y	-2.89	-0.00	49.93	0.00						-111.21	-0.00	BC 8						
Max M _z	-2.75	2.84	-3.74	0.91						8.55	6.20	BC 23						
Min M _z	-1.50	-1.16	37.16	-0.33						-82.97	-2.53	BC 6						
2.581 Links	Max N	1.35	0.00	34.87						0.00	0.00	BC 2						
Min N	-3.04	0.00	11.01	0.00						-7.30	0.00	BC 24						

■ **4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
181	RC1			Max V _y	-2.18	▷ 2.22	-3.13	0.90	2.06	1.45	BC 23	
				Min V _y	0.92	▷ -0.94	30.25	-0.39	-19.97	-0.61	BC 6	
				Max V _z	0.77	▷ -0.00	▷ 40.46	0.00	-26.71	-0.00	BC 8	
				Min V _z	-2.89	▷ 0.57	▷ -13.50	0.04	8.92	0.37	BC 21	
				Max M _T	-2.18	2.22	-3.13	▷ 0.90	2.06	1.45	BC 23	
				Min M _T	-0.00	-0.87	14.34	▷ -0.41	-9.46	-0.57	BC 18	
				Max M _y	-2.89	0.57	-13.50	0.04	▷ 8.92	0.37	BC 21	
				Min M _y	0.77	-0.00	40.46	0.00	▷ -26.71	-0.00	BC 8	
				Max M _z	-2.18	2.22	-3.13	0.90	▷ 2.06	▷ 1.45	BC 23	
				Min M _z	0.92	-0.94	30.25	-0.39	▷ -19.97	▷ -0.61	BC 6	
				2.581 Rechts	Max N	▷ 1.35	0.00	34.87	0.00	-23.01	0.00	BC 2
					Min N	▷ -3.04	0.00	11.01	0.00	-7.30	0.00	BC 24
					Max V _y	▷ -2.18	▷ 2.22	-3.13	0.90	2.06	1.45	BC 23
					Min V _y	▷ 0.92	▷ -0.94	30.25	-0.39	-19.97	-0.61	BC 6
					Max V _z	▷ 0.77	-0.00	▷ 40.46	0.00	-26.71	-0.00	BC 8
					Min V _z	▷ -2.89	▷ 0.57	▷ -13.50	0.04	8.92	0.37	BC 21
					Max M _T	▷ -2.18	2.22	-3.13	▷ 0.90	2.06	1.45	BC 23
					Min M _T	▷ -0.00	-0.87	14.34	▷ -0.41	-9.46	-0.57	BC 18
					Max M _y	▷ -2.89	0.57	-13.50	0.04	▷ 8.92	0.37	BC 21
					Min M _y	▷ 0.77	-0.00	40.46	0.00	▷ -26.71	-0.00	BC 8
			Max M _z		▷ -2.18	2.22	-3.13	0.90	▷ 2.06	▷ 1.45	BC 23	
			Min M _z		▷ 0.92	-0.94	30.25	-0.39	▷ -19.97	▷ -0.61	BC 6	
			2.677 Links	Max N	▷ 1.45	0.00	34.49	0.00	-19.67	0.00	BC 2	
				Min N	▷ -3.00	0.00	10.92	0.00	-6.24	0.00	BC 24	
				Max V _y	▷ -2.16	▷ 2.18	-3.09	0.90	1.76	1.24	BC 23	
				Min V _y	▷ 1.02	▷ -0.93	29.92	-0.40	-17.07	-0.52	BC 6	
				Max V _z	▷ 0.93	-0.00	▷ 40.02	0.00	-22.83	-0.00	BC 8	
				Min V _z	▷ -2.86	▷ 0.57	▷ -13.36	0.04	7.63	0.32	BC 21	
				Max M _T	▷ -2.16	2.18	-3.09	▷ 0.90	1.76	1.24	BC 23	
				Min M _T	▷ 0.03	-0.86	14.19	▷ -0.41	-8.08	-0.49	BC 18	
				Max M _y	▷ -2.86	0.57	-13.36	0.04	▷ 7.63	0.32	BC 21	
				Min M _y	▷ 0.93	-0.00	40.02	0.00	▷ -22.83	-0.00	BC 8	
				Max M _z	▷ -2.16	2.18	-3.09	0.90	▷ 1.76	▷ 1.24	BC 23	
				Min M _z	▷ 1.02	-0.93	29.92	-0.40	-17.07	▷ -0.52	BC 6	
			2.677 Rechts	Max N	▷ 1.45	0.00	34.49	0.00	-19.67	0.00	BC 2	
				Min N	▷ -3.00	0.00	10.92	0.00	-6.24	0.00	BC 24	
				Max V _y	▷ -2.16	▷ 2.18	-3.09	0.90	1.76	1.24	BC 23	
				Min V _y	▷ 1.02	▷ -0.93	29.92	-0.40	-17.07	-0.52	BC 6	
				Max V _z	▷ 0.93	-0.00	▷ 40.02	0.00	-22.83	-0.00	BC 8	
				Min V _z	▷ -2.86	▷ 0.57	▷ -13.36	0.04	7.63	0.32	BC 21	
				Max M _T	▷ -2.16	2.18	-3.09	▷ 0.90	1.76	1.24	BC 23	
				Min M _T	▷ 0.03	-0.86	14.19	▷ -0.41	-8.08	-0.49	BC 18	
				Max M _y	▷ -2.86	0.57	-13.36	0.04	▷ 7.63	0.32	BC 21	
				Min M _y	▷ 0.93	-0.00	40.02	0.00	▷ -22.83	-0.00	BC 8	
				Max M _z	▷ -2.16	2.18	-3.09	0.90	▷ 1.76	▷ 1.24	BC 23	
				Min M _z	▷ 1.02	-0.93	29.92	-0.40	-17.07	▷ -0.52	BC 6	
			3.201	Max N	▷ 1.79	0.00	33.37	0.00	-1.96	0.00	BC 2	
				Min N	▷ -2.85	-0.00	10.56	0.00	-0.62	0.00	BC 24	
				Max V _y	▷ -2.06	▷ 2.08	-3.03	0.89	0.17	0.12	BC 23	
				Min V _y	▷ 1.35	-0.90	28.95	-0.42	-1.70	-0.05	BC 6	
				Max V _z	▷ 1.41	0.00	▷ 38.74	0.00	-2.27	0.00	BC 8	
				Min V _z	▷ -2.76	▷ 0.54	▷ -12.99	0.03	0.76	0.03	BC 21	
				Max M _T	▷ -2.06	2.08	-3.03	▷ 0.89	0.17	0.12	BC 23	
				Min M _T	▷ 0.16	-0.83	13.68	▷ -0.42	-0.80	-0.05	BC 18	
				Max M _y	▷ -2.76	0.54	-12.99	0.03	▷ 0.76	0.03	BC 21	
				Min M _y	▷ 1.41	0.00	38.74	0.00	▷ -2.27	0.00	BC 8	
				Max M _z	▷ -2.06	2.08	-3.03	0.89	▷ 0.17	▷ 0.12	BC 23	
				Min M _z	▷ 1.35	-0.90	28.95	-0.42	-1.70	▷ -0.05	BC 6	
			3.260 Links	Max N	▷ 1.80	0.00	33.34	0.00	-0.00	0.00	BC 2	
				Min N	▷ -2.84	0.00	10.54	0.00	-0.00	0.00	BC 24	
				Max V _y	▷ -2.05	▷ 2.08		-3.04	0.89	-0.00	0.00	BC 23
Min V _y	▷ 1.36	-0.90		28.92	-0.43	-0.00	0.00	BC 6				
	Max V _z	▷ 1.42	0.00	▷ 38.72	0.00	-0.00	0.00	BC 8				
	Min V _z	▷ -2.75	▷ 0.54	▷ -13.00	0.03	0.00	0.00	BC 21				
	Max M _T	▷ -2.05	2.08	-3.04	▷ 0.89	-0.00	0.00	BC 23				
	Min M _T	▷ 1.36	-0.90	28.92	▷ -0.43	-0.00	0.00	BC 6				
	Max M _y	▷ -1.04	-0.00	-12.40	-0.00	▷ 0.00	0.00	BC 20				
	Min M _y	▷ -2.05	2.08	-3.04	0.89	▷ -0.00	0.00	BC 23				
	Max M _z	▷ 1.36	-0.90	28.92	-0.43	-0.00	▷ 0.00	BC 6				
	Min M _z	▷ 0.05	0.59	32.75	0.03	-0.00	▷ -0.00	BC 3				
46 Rechts	Max N	▷ 1.80	0.00	33.34	0.00	0.00	0.00	BC 2				
	Min N	▷ -2.84	0.00	10.54	0.00	0.00	0.00	BC 24				
	Max V _y	▷ -2.05	▷ 2.08	-3.04	0.89	-0.00	0.00	BC 23				
	Min V _y	▷ 1.36	-0.90	28.92	-0.43	-0.00	0.00	BC 6				
	Max V _z	▷ 1.42	0.00	▷ 38.72	0.00	0.00	0.00	BC 8				
	Min V _z	▷ -2.75	▷ 0.54	▷ -13.00	0.03	-0.00	0.00	BC 21				
	Max M _T	▷ -2.05	2.08	-3.04	▷ 0.89	-0.00	0.00	BC 23				
	Min M _T	▷ 1.36	-0.90	28.92	▷ -0.43	-0.00	0.00	BC 6				
	Max M _y	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	BC 20				
	Min M _y	▷ -2.05	2.08	-3.04	0.89	▷ -0.00	0.00	BC 23				
	Max M _z	▷ 1.36	-0.90	28.92	-0.43	-0.00	▷ 0.00	BC 6				
	Min M _z	▷ 0.05	0.59	32.75	0.03	-0.00	▷ -0.00	BC 3				
182	RC1	34	0.000 Links	Max N	▷ 14.94	-0.78	-15.88	-0.06	55.46	-2.13	BC 21	
				Min N	▷ -23.27	-0.00	51.34	0.00	-144.90	-0.00	BC 8	

Project: Model: **Fastned 4.0-definitief** Datum: **25-07-2017**
 Fastned 4.0
4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval						
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
182	RC1		0.000 Rechts	Max V _y	-21.37	▷ 1.20	40.83	0.28	-116.66	3.41	BC 6						
				Min V _y	-1.72	▷ -2.99	-3.38	-0.91	10.44	-8.36	BC 23						
				Max V _z	-23.27	▷ -0.00	51.34	0.00	-144.90	-0.00	BC 8						
				Min V _z	14.94	▷ -0.78	-15.88	-0.06	55.46	-2.13	BC 21						
				Max M _T	-7.79	▷ 0.34	16.58	▷ 0.36	-46.27	0.96	BC 19						
				Min M _T	-1.72	▷ -2.99	-3.38	▷ -0.91	10.44	-8.36	BC 23						
				Max M _y	14.94	▷ -0.78	-15.88	▷ -0.06	55.46	-2.13	BC 21						
				Min M _y	-23.27	▷ -0.00	51.34	▷ 0.00	-144.90	-0.00	BC 8						
				Max M _z	-21.37	▷ 1.20	40.83	▷ 0.28	-116.66	▷ 3.41	BC 6						
				Min M _z	-1.72	▷ -2.99	-3.38	▷ -0.91	10.44	▷ -8.36	BC 23						
				0.679 Links	Max N	▷ 14.94	▷ -0.78	-15.88	▷ -0.06	55.46	-2.13	BC 21					
					Min N	▷ -23.27	▷ -0.00	51.34	▷ 0.00	-144.90	-0.00	BC 8					
					Max V _y	▷ -21.37	▷ 1.20	40.83	▷ 0.28	-116.66	▷ 3.41	BC 6					
					Min V _y	▷ -1.72	▷ -2.99	-3.38	▷ -0.91	10.44	▷ -8.36	BC 23					
					Max V _z	▷ -23.27	▷ -0.00	51.34	▷ 0.00	-144.90	-0.00	BC 8					
					Min V _z	▷ 14.94	▷ -0.78	-15.88	▷ -0.06	55.46	-2.13	BC 21					
					Max M _T	▷ -7.79	▷ 0.34	16.58	▷ 0.36	-46.27	0.96	BC 19					
					Min M _T	▷ -1.72	▷ -2.99	-3.38	▷ -0.91	10.44	-8.36	BC 23					
					Max M _y	▷ 14.94	▷ -0.78	-15.88	▷ -0.06	55.46	-2.13	BC 21					
					Min M _y	▷ -23.27	▷ -0.00	51.34	▷ 0.00	-144.90	-0.00	BC 8					
					Max M _z	▷ -21.37	▷ 1.20	40.83	▷ 0.28	-116.66	▷ 3.41	BC 6					
					Min M _z	▷ -1.72	▷ -2.99	-3.38	▷ -0.91	10.44	▷ -8.36	BC 23					
					0.679 Rechts	Max N	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21				
						Min N	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8				
						Max V _y	▷ -20.66	▷ 1.18	39.20	▷ 0.29	-89.37	2.62	BC 6				
						Min V _y	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	-6.35	BC 23				
						Max V _z	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8				
						Min V _z	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21				
						Max M _T	▷ -7.48	▷ 0.33	15.71	▷ 0.37	-35.27	0.74	BC 19				
						Min M _T	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	-6.35	BC 23				
						Max M _y	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21				
						Min M _y	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8				
						Max M _z	▷ -20.66	▷ 1.18	39.20	▷ 0.29	-89.37	▷ 2.62	BC 6				
						Min M _z	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	▷ -6.35	BC 23				
						0.707 Links	Max N	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21			
							Min N	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8			
							Max V _y	▷ -20.66	▷ 1.18	39.20	▷ 0.29	-89.37	2.62	BC 6			
							Min V _y	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	-6.35	BC 23			
							Max V _z	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8			
							Min V _z	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21			
							Max M _T	▷ -7.48	▷ 0.33	15.71	▷ 0.37	-35.27	0.74	BC 19			
							Min M _T	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	-6.35	BC 23			
							Max M _y	▷ 15.14	▷ -0.74	-16.35	▷ -0.06	44.53	-1.61	BC 21			
							Min M _y	▷ -22.33	▷ -0.00	49.18	▷ 0.00	-110.60	-0.00	BC 8			
							Max M _z	▷ -20.66	▷ 1.18	39.20	▷ 0.29	-89.37	▷ 2.62	BC 6			
							Min M _z	▷ -1.51	▷ -2.88	-3.52	▷ -0.91	8.07	▷ -6.35	BC 23			
							0.707 Rechts	Max N	▷ 15.15	▷ -0.74	-16.37	▷ -0.06	44.06	-1.59	BC 21		
								Min N	▷ -22.26	▷ -0.00	49.03	▷ 0.00	-109.21	-0.00	BC 8		
								Max V _y	▷ -20.62	▷ 1.17	39.09	▷ 0.29	-88.26	2.59	BC 6		
								Min V _y	▷ -1.50	▷ -2.87	-3.51	▷ -0.91	7.97	-6.27	BC 23		
								Max V _z	▷ -22.26	▷ -0.00	49.03	▷ 0.00	-109.21	-0.00	BC 8		
								Min V _z	▷ 15.15	▷ -0.74	-16.37	▷ -0.06	44.06	-1.59	BC 21		
								Max M _T	▷ -7.46	▷ 0.33	15.66	▷ 0.37	-34.83	0.73	BC 19		
								Min M _T	▷ -1.50	▷ -2.87	-3.51	▷ -0.91	7.97	-6.27	BC 23		
								Max M _y	▷ 15.15	▷ -0.74	-16.37	▷ -0.06	44.06	-1.59	BC 21		
								Min M _y	▷ -22.26	▷ -0.00	49.03	▷ 0.00	-109.21	-0.00	BC 8		
								Max M _z	▷ -20.62	▷ 1.17	39.09	▷ 0.29	-88.26	▷ 2.59	BC 6		
								Min M _z	▷ -1.50	▷ -2.87	-3.51	▷ -0.91	7.97	▷ -6.27	BC 23		
								2.581 Links	Max N	▷ 15.75	▷ -0.56	-17.68	▷ -0.04	12.12	-0.37	BC 21	
									Min N	▷ -19.12	▷ -0.00	36.67	▷ 0.00	-24.27	-0.00	BC 2	
									Max V _y	▷ -17.86	▷ 0.97	32.37						▷ 0.38	-21.44	0.63	BC 6
									Min V _y	▷ -0.93	▷ -2.24	-2.90						▷ -0.89	1.91	-1.47	BC 23
									Max V _z	▷ -18.43	▷ -0.00	39.72						▷ 0.00	-26.23	-0.00	BC 8
									Min V _z	▷ 15.75	▷ -0.56	-17.68						▷ -0.04	12.12	-0.37	BC 21
									Max M _T	▷ -12.38	▷ 0.90	17.56						▷ 0.40	-11.67	0.59	BC 18
									Min M _T	▷ -0.93	▷ -2.24	-2.90						▷ -0.89	1.91	-1.47	BC 23
									Max M _y	▷ 15.75	▷ -0.56	-17.68						▷ -0.04	12.12	-0.37	BC 21
									Min M _y	▷ -18.43	▷ -0.00	39.72						▷ 0.00	-26.23	-0.00	BC 8
									Max M _z	▷ -17.86	▷ 0.97	32.37						▷ 0.38	-21.44	▷ 0.63	BC 6
									Min M _z	▷ -0.93	▷ -2.24	-2.90						▷ -0.89	1.91	▷ -1.47	BC 23
									2.581 Rechts	Max N	▷ 15.75	▷ -0.56	-17.68					▷ -0.04	12.12	-0.37	BC 21
										Min N	▷ -19.12	▷ -0.00	36.67					▷ 0.00	-24.26	-0.00	BC 2

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z						
182	RC1			Max V _y	-17.86	▷	0.97	32.37	0.38	-21.44	0.63	BC 6			
				Min V _y	-0.93	▷	-2.24	-2.90	-0.89	1.91	-1.47	BC 23			
				Max V _z	-18.43	▷	-0.00	▷	39.72	0.00	-26.23	-0.00	BC 8		
				Min V _z	15.75	▷	-0.56	▷	-17.68	-0.04	12.12	-0.37	BC 21		
				Max M _T	-12.38	▷	0.90	▷	17.56	▷	0.40	-11.67	0.59	BC 18	
				Min M _T	-0.93	▷	-2.24	▷	-2.90	▷	-0.89	1.91	-1.47	BC 23	
				Max M _y	15.75	▷	-0.56	▷	-17.68	-0.04	▷	12.12	-0.37	BC 21	
				Min M _y	-18.43	▷	-0.00	▷	39.72	0.00	▷	-26.23	-0.00	BC 8	
				Max M _z	-17.86	▷	0.97	▷	32.37	0.38	▷	-21.44	▷	0.63	BC 6
				Min M _z	-0.93	▷	-2.24	▷	-2.90	-0.89	▷	1.91	▷	-1.47	BC 23
				2.677 Links	Max N	▷	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21		
					Min N	▷	-19.00	-0.00	36.30	0.00	-20.75	-0.00	BC 2		
					Max V _y	▷	-17.73	▷	0.96	32.06	0.39	-18.33	0.54	BC 6	
					Min V _y	▷	-0.91	▷	-2.21	-2.86	-0.89	1.63	-1.25	BC 23	
					Max V _z	▷	-18.26	-0.00	▷	39.28	0.00	-22.42	-0.00	BC 8	
					Min V _z	▷	15.78	-0.55	▷	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21	
				2.677 Rechts	Max M _T	▷	-12.34	0.89	17.42	▷	0.40	-9.98	0.50	BC 18	
					Min M _T	▷	-0.91	-2.21	-2.86	▷	-0.89	1.63	-1.25	BC 23	
					Max M _y	▷	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	▷	10.41	-0.31	BC 21	
					Min M _y	▷	-18.26	-0.00	39.28	0.00	▷	-22.42	-0.00	BC 8	
					Max M _z	▷	-17.73	0.96	32.06	0.39	▷	-18.33	▷	0.54	BC 6
					Min M _z	▷	-0.91	-2.21	-2.86	-0.89	▷	1.63	▷	-1.25	BC 23
				3.201	Max N	▷	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21		
					Min N	▷	-19.00	-0.00	36.30	0.00	-20.74	-0.00	BC 2		
					Max V _y	▷	-17.73	▷	0.96	32.06	0.39	-18.33	0.54	BC 6	
					Min V _y	▷	-0.91	▷	-2.21	-2.86	-0.89	1.63	-1.25	BC 23	
					Max V _z	▷	-18.26	-0.00	▷	39.28	0.00	-22.42	-0.00	BC 8	
					Min V _z	▷	15.78	-0.55	▷	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21	
					Max M _T	▷	-12.34	0.89	17.42	▷	0.40	-9.98	0.50	BC 18	
					Min M _T	▷	-0.91	-2.21	-2.86	▷	-0.89	1.63	-1.25	BC 23	
					Max M _y	▷	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	▷	10.41	-0.31	BC 21	
					Min M _y	▷	-18.26	-0.00	39.28	0.00	▷	-22.42	-0.00	BC 8	
					Max M _z	▷	-17.73	0.96	32.06	0.39	▷	-18.33	▷	0.54	BC 6
					Min M _z	▷	-0.91	-2.21	-2.86	-0.89	▷	1.63	▷	-1.25	BC 23
					Max N	▷	15.89	-0.53	-17.97	-0.03	1.05	-0.03	BC 21		
					Min N	▷	-18.61	0.00	35.21	0.00	-2.07	0.00	BC 2		
					Max V _y	▷	-17.35	▷	0.93	31.12	0.42	-1.83	0.05	BC 6	
					Min V _y	▷	-0.81	▷	-2.11	-2.80	-0.88	0.16	-0.12	BC 23	
					Max V _z	▷	-17.76	-0.00	▷	38.03	0.00	-2.23	-0.00	BC 8	
Min V _z	▷	15.89	-0.53		▷	-17.97	-0.03	1.05	-0.03	BC 21					
Max M _T	▷	-17.35	0.93	31.12	▷	0.42	-1.83	0.05	BC 6						
Min M _T	▷	-0.81	-2.11	-2.80	▷	-0.88	0.16	-0.12	BC 23						
Max M _y	▷	15.89	-0.53	-17.97	-0.03	▷	1.05	-0.03	BC 21						
Min M _y	▷	-17.76	-0.00	38.03	0.00	▷	-2.23	-0.00	BC 8						
Max M _z	▷	-17.35	0.93	31.12	0.42	▷	-1.83	0.05	BC 6						
Min M _z	▷	-0.81	-2.11	-2.80	-0.88	▷	0.16	-0.12	BC 23						
3.260 Links	Max N	▷	15.89	-0.53	-17.99	-0.03	0.00	-0.00	BC 21						
	Min N	▷	-18.60	-0.00	35.19	0.00	-0.00	0.00	BC 2						
	Max V _y	▷	-17.34	▷	0.93	31.09	0.43	-0.00	-0.00	BC 6					
	Min V _y	▷	-0.80	▷	-2.11	-2.81	-0.88	-0.00	-0.00	BC 23					
	Max V _z	▷	-17.75	0.00	▷	38.01	0.00	-0.00	0.00	BC 8					
	Min V _z	▷	15.89	-0.53	▷	-17.99	-0.03	0.00	-0.00	BC 21					
Max M _T	▷	-17.34	0.93	31.09	▷	0.43	-0.00	-0.00	BC 6						
Min M _T	▷	-0.80	-2.11	-2.81	▷	-0.88	-0.00	-0.00	BC 23						
Max M _y	▷	15.89	-0.53	-17.99	-0.03	▷	0.00	-0.00	BC 21						
Min M _y	▷	-0.80	-2.11	-2.81	-0.88	▷	-0.00	-0.00	BC 23						
Max M _z	▷	-12.86	-0.59	30.27	-0.03	▷	-0.00	0.00	BC 3						
Min M _z	▷	-17.34	0.93	31.09	0.43	▷	-0.00	-0.00	BC 6						
3.260 Rechts	Max N	▷	15.89	-0.53	-17.99	-0.03	-0.00	-0.00	BC 21						
	Min N	▷	-18.60	-0.00	35.19	0.00	0.00	0.00	BC 2						
	Max V _y	▷	-17.34	▷	0.93	31.09	0.43	-0.00	-0.00	BC 6					
	Min V _y	▷	-0.80	▷	-2.11	-2.81	-0.88	-0.00	-0.00	BC 23					
	Max V _z	▷	-17.75	0.00	▷	38.01	0.00	0.00	0.00	BC 8					
	Min V _z	▷	15.89	-0.53	▷	-17.99	-0.03	-0.00	-0.00	BC 21					
Max M _T	▷	-17.34	0.93	31.09	▷	0.43	-0.00	-0.00	BC 6						
Min M _T	▷	-0.80	-2.11	-2.81	▷	-0.88	-0.00	-0.00	BC 23						
Max M _y	▷	0.00	0.00	0.00	0.00	▷	0.00	0.00	BC 3						
Min M _y	▷	-0.80	-2.11	-2.81	-0.88	▷	-0.00	-0.00	BC 23						
Max M _z	▷	-12.86	-0.59	30.27	-0.03	▷	-0.00	0.00	BC 3						
Min M _z	▷	-17.34	0.93	31.09	0.43	▷	-0.00	-0.00	BC 6						
183	RC1	44	0.000 Links	Max N	▷	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14			
				Min N	▷	-23.78	0.42	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11			
				Max V _y	▷	-1.72	▷	2.99	-3.38	0.91	10.43	8.36	BC 23		
				Min V _y	▷	-9.91	▷	-1.19	30.79	-0.33	-83.49	-3.34	BC 6		
				Max V _z	▷	-23.78	0.42	▷	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11		
				Min V _z	▷	6.31	-0.00	▷	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14		
			Max M _T	▷	3.67	2.19	-8.60	0.92	27.59	6.11	BC 22				
			Min M _T	▷	-2.36	-1.13	11.34	▷	-0.39	-29.00	-3.17	BC 18			
			Max M _y	▷	6.31	-0.00	-19.48	0.00	▷	58.67	-0.00	BC 14			
			Min M _y	▷	-23.78	0.42	49.30	-0.02	▷	-140.35	1.18	BC 11			
			Max M _z	▷	-1.72	2.99	-3.38	0.91	▷	10.43	8.36	BC 23			
			Min M _z	▷	-9.91	-1.19	30.79	-0.33	▷	-83.49	-3.34	BC 6			
0.000 Rechts	Max N	▷	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14						
	Min N	▷	-23.78	0.42	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11						

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**

Resultaatcombinaties

Staaft No.	RC	Knoop No.	Snedex [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
183	RC1		0.598	Max V _y	-1.72	2.99	-3.38	0.91	10.43	8.36	BC 23
				Min V _y	-9.91	-1.19	30.79	-0.33	-83.49	-3.34	BC 6
				Max V _z	-23.78	0.42	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11
				Min V _z	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14
				Max M _T	3.67	2.19	-8.60	0.92	27.59	6.11	BC 22
				Min M _T	-2.36	-1.13	11.34	-0.39	-29.00	-3.17	BC 18
				Max M _y	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14
				Min M _y	-23.78	0.42	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11
				Max M _z	-1.72	2.99	-3.38	0.91	10.43	8.36	BC 23
				Min M _z	-9.91	-1.19	30.79	-0.33	-83.49	-3.34	BC 6
				Max N	6.47	-0.00	-19.37	0.00	47.00	-0.00	BC 14
				Min N	-23.13	0.81	41.01	-0.04	-98.29	1.85	BC 5
				Max V _y	-1.54	2.91	-3.53	0.91	8.34	6.58	BC 23
				Min V _y	-9.38	-1.16	29.42	-0.33	-65.40	-2.64	BC 6
				Max V _z	-23.02	0.41	47.67	-0.02	-111.24	0.93	BC 11
				Min V _z	6.47	-0.00	-19.37	0.00	47.00	-0.00	BC 14
				Max M _T	3.82	2.12	-8.76	0.92	22.38	4.80	BC 22
				Min M _T	-2.12	-1.10	10.58	-0.39	-22.42	-2.51	BC 18
				Max M _y	6.47	-0.00	-19.37	0.00	47.00	-0.00	BC 14
				Min M _y	-23.02	0.41	47.67	-0.02	-111.24	0.93	BC 11
				Max M _z	-1.54	2.91	-3.53	0.91	8.34	6.58	BC 23
				Min M _z	-9.38	-1.16	29.42	-0.33	-65.40	-2.64	BC 6
				Max N	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Min N	-23.01	0.81	40.75	-0.04	-94.99	1.79	BC 5
				Max V _y	-1.52	2.88	-3.52	0.91	8.06	6.35	BC 23
				Min V _y	-9.27	-1.15	29.12	-0.33	-63.04	-2.55	BC 6
				Max V _z	-22.86	0.41	47.31	-0.02	-107.40	0.90	BC 11
				Min V _z	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Max M _T	3.84	2.10	-8.75	0.92	21.67	4.63	BC 22
				Min M _T	-2.08	-1.10	10.45	-0.39	-21.57	-2.42	BC 18
				Max M _y	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Min M _y	-22.86	0.41	47.31	-0.02	-107.40	0.90	BC 11
				Max M _z	-1.52	2.88	-3.52	0.91	8.06	6.35	BC 23
				Min M _z	-9.27	-1.15	29.12	-0.33	-63.04	-2.55	BC 6
				Max N	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Min N	-23.01	0.81	40.75	-0.04	-94.99	1.79	BC 5
				Max V _y	-1.52	2.88	-3.52	0.91	8.06	6.35	BC 23
				Min V _y	-9.27	-1.15	29.12	-0.33	-63.04	-2.55	BC 6
				Max V _z	-22.86	0.41	47.31	-0.02	-107.40	0.90	BC 11
				Min V _z	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Max M _T	3.85	2.10	-8.75	0.92	21.67	4.63	BC 22
				Min M _T	-2.08	-1.10	10.45	-0.39	-21.57	-2.42	BC 18
				Max M _y	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
				Min M _y	-22.86	0.41	47.31	-0.02	-107.40	0.90	BC 11
				Max M _z	-1.52	2.88	-3.52	0.91	8.06	6.35	BC 23
				Min M _z	-9.27	-1.15	29.12	-0.33	-63.04	-2.55	BC 6
				Max N	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14
Min N	-22.97	0.80	40.66	-0.04	-93.84	1.76	BC 5				
Max V _y	-1.51	2.87	-3.51	0.91	7.96	6.26	BC 23				
Min V _y	-9.23	-1.15	29.01	-0.33	-62.22	-2.52	BC 6				
Max V _z	-22.80	0.41	47.17	-0.02	-106.07	0.89	BC 11				
Min V _z	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14				
Max M _T	3.85	2.10	-8.75	0.92	21.43	4.57	BC 22				
Min M _T	-2.07	-1.09	10.40	-0.39	-21.28	-2.39	BC 18				
Max M _y	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14				
Min M _y	-22.80	0.41	47.17	-0.02	-106.07	0.89	BC 11				
Max M _z	-1.51	2.87	-3.51	0.91	7.96	6.26	BC 23				
Min M _z	-9.23	-1.15	29.01	-0.33	-62.22	-2.52	BC 6				
Max N	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14				
Min N	-22.97	0.80	40.66	-0.04	-93.84	1.76	BC 5				
Max V _y	-1.51	2.87	-3.51	0.91	7.96	6.26	BC 23				
Min V _y	-9.23	-1.15	29.01	-0.33	-62.22	-2.52	BC 6				
Max V _z	-22.80	0.41	47.17	-0.02	-106.07	0.89	BC 11				
Min V _z	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14				
Max M _T	3.85	2.10	-8.75	0.92	21.43	4.57	BC 22				
Min M _T	-2.07	-1.09	10.40	-0.39	-21.28	-2.39	BC 18				
Max M _y	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14				
Min M _y	-22.80	0.41	47.17	-0.02	-106.07	0.89	BC 11				
Max M _z	-1.51	2.87	-3.51	0.91	7.96	6.26	BC 23				
Min M _z	-9.23	-1.15	29.01	-0.33	-62.22	-2.52	BC 6				
Max N	6.65	0.00	-18.56	0.00	34.63	0.00	BC 14				
Min N	-22.17	0.76	38.89	-0.03	-72.24	1.34	BC 5				
Max V _y	-1.32	2.69	-3.37	0.91	6.09	4.75	BC 23				
Min V _y	-8.50	-1.09	26.92	-0.35	-47.03	-1.93	BC 6				
Max V _z	-21.66	0.38	44.63	-0.02	-81.14	0.68	BC 11				
Min V _z	6.65	0.00	-18.56	0.00	34.63	0.00	BC 14				
Max M _T	3.99	1.96	-8.63	0.91	16.71	3.46	BC 22				
Min M _T	-1.84	-1.03	9.46	-0.40	-15.89	-1.82	BC 18				
Max M _y	6.65	0.00	-18.56	0.00	34.63	0.00	BC 14				
Min M _y	-21.66	0.38	44.63	-0.02	-81.14	0.68	BC 11				
Max M _z	-1.32	2.69	-3.37	0.91	6.09	4.75	BC 23				
Min M _z	-8.50	-1.09	26.92	-0.35	-47.03	-1.93	BC 6				
Max N	6.80	-0.00	-17.70	0.00	22.81	-0.00	BC 14				
Min N	-21.25	0.70	36.86	-0.02	-47.54	0.87	BC 5				
			1.902	Max N	6.80	-0.00	-17.70	0.00	22.81	-0.00	BC 14
			1.902	Min N	-21.25	0.70	36.86	-0.02	-47.54	0.87	BC 5

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]						Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
183	RC1			Max V _y	-1.12	▷ 2.47	-3.17	0.90	3.96	3.07	BC 23		
				Min V _y	-7.66	▷ -1.01	24.51	-0.37	-30.26	-1.25	BC 6		
				Max V _z	-20.35	▷ 0.35	41.70	-0.01	-52.99	0.44	BC 11		
				Min V _z	6.80	▷ -0.00	-17.70	0.00	22.81	-0.00	BC 14		
				Max M _T	-1.12	▷ 2.47	-3.17	▷ 0.90	3.96	3.07	BC 23		
				Min M _T	-1.59	▷ -0.95	8.39	▷ -0.40	-10.07	-1.18	BC 18		
				Max M _y	6.80	▷ -0.00	-17.70	▷ 0.00	22.81	-0.00	BC 14		
				Min M _y	-20.35	▷ 0.35	41.70	▷ -0.01	-52.99	0.44	BC 11		
				Max M _z	-1.12	▷ 2.47	-3.17	▷ 0.90	3.96	▷ 3.07	BC 23		
				Min M _z	-7.66	▷ -1.01	24.51	▷ -0.37	-30.26	▷ -1.25	BC 6		
			2.554	Max N	▷ 6.94	0.00	-16.78	0.00	11.57	0.00	BC 14		
				Min N	▷ -20.39	0.64	34.93	0.00	-24.13	0.43	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.94	▷ 2.25	-2.91	0.89	1.98	1.52	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.88	▷ -0.93	22.20	▷ -0.40	-15.04	-0.63	BC 6		
				Max V _z	▷ -19.11	0.32	38.90	0.00	-26.71	0.22	BC 11		
				Min V _z	▷ 6.94	0.00	-16.78	0.00	11.57	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.94	▷ 2.25	-2.91	▷ 0.89	1.98	1.52	BC 23		
				Min M _T	▷ -1.38	▷ -0.87	7.40	▷ -0.41	-4.92	-0.59	BC 18		
				Max M _y	▷ 6.94	0.00	-16.78	0.00	11.57	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -19.11	0.32	38.90	0.00	-26.71	0.22	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.94	▷ 2.25	-2.91	▷ 0.89	1.98	▷ 1.52	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.88	▷ -0.93	22.20	▷ -0.40	-15.04	▷ -0.63	BC 6		
			2.581	Max N	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
			Links	Min N	▷ -20.35	0.64	34.85	0.00	-23.21	0.42	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	0.89	1.90	1.47	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.85	▷ -0.93	22.11	▷ -0.40	-14.45	-0.61	BC 6		
				Max V _z	▷ -19.06	0.32	38.79	0.00	-25.69	0.21	BC 11		
				Min V _z	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	▷ 0.89	1.90	1.47	BC 23		
				Min M _T	▷ -1.37	▷ -0.86	7.36	▷ -0.41	-4.73	-0.56	BC 18		
				Max M _y	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -19.06	0.32	38.79	0.00	-25.69	0.21	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	▷ 0.89	1.90	▷ 1.47	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.85	▷ -0.93	22.11	▷ -0.40	-14.45	▷ -0.61	BC 6		
			2.581	Max N	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
			Rechts	Min N	▷ -20.35	0.64	34.85	0.00	-23.21	0.42	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	0.89	1.90	1.47	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.85	▷ -0.93	22.11	▷ -0.40	-14.45	-0.61	BC 6		
				Max V _z	▷ -19.06	0.32	38.79	0.00	-25.69	0.21	BC 11		
				Min V _z	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	▷ 0.89	1.90	1.47	BC 23		
				Min M _T	▷ -1.37	▷ -0.86	7.36	▷ -0.41	-4.73	-0.56	BC 18		
				Max M _y	▷ 6.94	0.00	-16.74	0.00	11.13	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -19.06	0.32	38.79	0.00	-25.69	0.21	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.93	▷ 2.24	-2.90	▷ 0.89	1.90	▷ 1.47	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.85	▷ -0.93	22.11	▷ -0.40	-14.45	▷ -0.61	BC 6		
			2.677	Max N	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
			Links	Min N	▷ -20.24	0.63	34.60	0.01	-19.86	0.36	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	0.89	1.63	1.25	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.74	▷ -0.92	21.80	▷ -0.40	-12.33	-0.52	BC 6		
				Max V _z	▷ -18.89	0.32	38.41	0.00	-21.96	0.18	BC 11		
				Min V _z	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	▷ 0.89	1.63	1.25	BC 23		
				Min M _T	▷ -1.34	▷ -0.85	7.22	▷ -0.42	-4.02	-0.48	BC 18		
				Max M _y	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -18.89	0.32	38.41	0.00	-21.96	0.18	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	▷ 0.89	1.63	▷ 1.25	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.74	▷ -0.92	21.80	▷ -0.40	-12.33	▷ -0.52	BC 6		
			2.677	Max N	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
			Rechts	Min N	▷ -20.24	0.63	34.60	0.01	-19.86	0.36	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	0.89	1.63	1.25	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.74	▷ -0.92	21.80	▷ -0.40	-12.33	-0.52	BC 6		
				Max V _z	▷ -18.89	0.32	38.41	0.00	-21.96	0.18	BC 11		
				Min V _z	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	▷ 0.89	1.63	1.25	BC 23		
				Min M _T	▷ -1.34	▷ -0.85	7.22	▷ -0.42	-4.02	-0.48	BC 18		
				Max M _y	▷ 6.96	0.00	-16.60	0.00	9.52	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -18.89	0.32	38.41	0.00	-21.96	0.18	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.91	▷ 2.21	-2.86	▷ 0.89	1.63	▷ 1.25	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.74	▷ -0.92	21.80	▷ -0.40	-12.33	▷ -0.52	BC 6		
			3.201	Max N	▷ 7.04	0.00	-16.25	0.00	0.95	0.00	BC 14		
				Min N	▷ -19.87	0.60	33.79	0.03	-1.98	0.04	BC 5		
				Max V _y	▷ -0.81	▷ 2.11	-2.80	0.88	0.16	0.12	BC 23		
				Min V _y	▷ -6.41	▷ -0.89	20.82	▷ -0.42	-1.22	-0.05	BC 6		
				Max V _z	▷ -18.39	0.30	37.30	0.01	-2.19	0.02	BC 11		
				Min V _z	▷ 7.04	0.00	-16.25	0.00	0.95	0.00	BC 14		
				Max M _T	▷ -0.81	▷ 2.11	-2.80	▷ 0.88	0.16	0.12	BC 23		
				Min M _T	▷ -6.41	▷ -0.89	20.82	▷ -0.42	-1.22	-0.05	BC 6		
				Max M _y	▷ 7.04	0.00	-16.25	0.00	0.95	0.00	BC 14		
				Min M _y	▷ -18.39	0.30	37.30	0.01	-2.19	0.02	BC 11		
				Max M _z	▷ -0.81	▷ 2.11	-2.80	▷ 0.88	0.16	▷ 0.12	BC 23		
				Min M _z	▷ -6.41	▷ -0.89	20.82	▷ -0.42	-1.22	▷ -0.05	BC 6		
			3.260	Max N	▷ 7.05	0.00	-16.26	0.00	0.00	0.00	BC 14		
			Links	Min N	▷ -19.86	0.60	33.76	0.03	-0.00	-0.00	BC 5		

Project: Model: Datum:

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
183	RC1	12	3.260 Rechts	Max V _y	-0.80	▷ 2.11	-2.81	0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Min V _y	-6.40	▷ -0.89	20.80	-0.43	-0.00	0.00	BC 6
				Max V _z	-18.38	▷ 0.30	▷ 37.27	0.01	-0.00	-0.00	BC 11
				Min V _z	7.05	▷ 0.00	▷ -16.26	0.00	0.00	0.00	BC 14
				Max M _T	-0.80	▷ 2.11	-2.81	▷ 0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Min M _T	-6.40	▷ -0.89	20.80	▷ -0.43	-0.00	0.00	BC 6
				Max M _y	7.05	▷ 0.00	-16.26	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 14
				Min M _y	-0.80	▷ 2.11	-2.81	▷ 0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Max M _z	-11.59	▷ -0.32	26.15	▷ -0.40	▷ -0.00	▷ 0.00	BC 7
				Min M _z	-12.84	▷ 0.59	30.23	▷ 0.03	-0.00	▷ -0.00	BC 3
				Max N	▷ 7.05	▷ 0.00	-16.26	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 14
				Min N	▷ -19.86	▷ 0.60	33.76	▷ 0.03	-0.00	-0.00	BC 5
				Max V _y	-0.80	▷ 2.11	-2.81	▷ 0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Min V _y	-6.40	▷ -0.89	20.80	▷ -0.43	-0.00	0.00	BC 6
				Max V _z	-18.38	▷ 0.30	▷ 37.27	▷ 0.01	-0.00	-0.00	BC 11
				Min V _z	7.05	▷ 0.00	▷ -16.26	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 14
				Max M _T	-0.80	▷ 2.11	-2.81	▷ 0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Min M _T	-6.40	▷ -0.89	20.80	▷ -0.43	-0.00	0.00	BC 6
				Max M _y	0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 14
				Min M _y	-0.80	▷ 2.11	-2.81	▷ 0.88	-0.00	0.00	BC 23
				Max M _z	-11.59	▷ -0.32	26.15	▷ -0.40	▷ -0.00	▷ 0.00	BC 7
				Min M _z	-12.84	▷ 0.59	30.23	▷ 0.03	-0.00	▷ -0.00	BC 3
184	RC1	44	0.000 Links	Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	BC 6
				Min N	▷ -6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6
				Max V _y	-6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6
				Min V _y	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23
				Max V _z	-4.84	▷ -0.42	▷ 52.19	▷ 0.02	-147.34	-1.18	BC 11
				Min V _z	-6.37	▷ 0.00	▷ -16.38	▷ 0.00	48.32	0.00	BC 14
				Max M _T	-5.65	▷ 1.13	16.45	▷ 0.38	-45.96	3.17	BC 18
				Min M _T	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23
				Max M _y	-6.37	▷ 0.00	-16.38	▷ 0.00	48.32	0.00	BC 14
				Min M _y	-4.84	▷ -0.42	52.19	▷ 0.02	-147.34	-1.18	BC 11
				Max M _z	-6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6
				Min M _z	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23
				Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 6
				Min N	▷ -6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6
			Max V _y	-6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6	
			Min V _y	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23	
			Max V _z	-4.84	▷ -0.42	▷ 52.19	▷ 0.02	-147.34	-1.18	BC 11	
			Min V _z	-6.37	▷ 0.00	▷ -16.38	▷ 0.00	48.32	0.00	BC 14	
			Max M _T	-5.65	▷ 1.13	16.45	▷ 0.38	-45.96	3.17	BC 18	
			Min M _T	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23	
			Max M _y	-6.37	▷ 0.00	-16.38	▷ 0.00	48.32	0.00	BC 14	
			Min M _y	-4.84	▷ -0.42	52.19	▷ 0.02	-147.34	-1.18	BC 11	
			Max M _z	-6.85	▷ 1.19	37.08	▷ 0.33	-104.26	3.35	BC 6	
			Min M _z	-2.97	▷ -2.96	-3.61	-0.91	11.18	-8.27	BC 23	
			Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 6	
			Min N	▷ -6.27	▷ 1.17	35.72	▷ 0.33	-82.41	2.65	BC 6	
			Max V _y	-6.27	▷ 1.17	35.72	▷ 0.33	-82.41	2.65	BC 6	
			Min V _y	-2.79	▷ -2.88	-3.76	-0.92	8.95	-6.51	BC 23	
		Max V _z	-4.08	▷ -0.41	▷ 50.40	▷ 0.02	-116.53	-0.93	BC 11		
		Min V _z	-6.17	▷ 0.00	▷ -16.26	▷ 0.00	38.51	0.00	BC 14		
		Max M _T	-5.36	▷ 1.10	15.71	▷ 0.38	-36.32	2.51	BC 18		
		Min M _T	-2.79	▷ -2.88	-3.76	-0.92	8.95	-6.51	BC 23		
		Max M _y	-6.17	▷ 0.00	-16.26	▷ 0.00	38.51	0.00	BC 14		
		Min M _y	-4.08	▷ -0.41	50.40	▷ 0.02	-116.53	-0.93	BC 11		
		Max M _z	-6.27	▷ 1.17	35.72	▷ 0.33	-82.41	2.65	BC 6		
		Min M _z	-2.79	▷ -2.88	-3.76	-0.92	8.95	-6.51	BC 23		
		Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 6		
		Min N	▷ -6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6		
		Max V _y	-6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6		
		Min V _y	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23		
		Max V _z	-3.91	▷ -0.41	▷ 50.00	▷ 0.02	-112.48	-0.90	BC 11		
		Min V _z	-6.14	▷ 0.00	▷ -16.17	▷ 0.00	37.20	0.00	BC 14		
		Max M _T	-5.32	▷ 1.10	15.58	▷ 0.38	-35.06	2.42	BC 18		
		Min M _T	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23		
		Max M _y	-6.14	▷ 0.00	-16.17	▷ 0.00	37.20	0.00	BC 14		
		Min M _y	-3.91	▷ -0.41	50.00	▷ 0.02	-112.48	-0.90	BC 11		
		Max M _z	-6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6		
		Min M _z	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23		
		Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 6		
		Min N	▷ -6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6		
		Max V _y	-6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6		
		Min V _y	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23		
		Max V _z	-3.91	▷ -0.41	▷ 50.00	▷ 0.02	-112.48	-0.90	BC 11		
		Min V _z	-6.14	▷ 0.00	▷ -16.17	▷ 0.00	37.20	0.00	BC 14		
		Max M _T	-5.32	▷ 1.10	15.58	▷ 0.38	-35.06	2.42	BC 18		
		Min M _T	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23		
		Max M _y	-6.14	▷ 0.00	-16.17	▷ 0.00	37.20	0.00	BC 14		
		Min M _y	-3.91	▷ -0.41	50.00	▷ 0.02	-112.48	-0.90	BC 11		
Max M _z	-6.15	▷ 1.16	35.43	▷ 0.33	-79.53	2.56	BC 6				
Min M _z	-2.76	▷ -2.85	-3.75	-0.92	8.65	-6.27	BC 23				
Max N	▷ 0.00	▷ 0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	BC 6				
Min N	▷ -6.12	▷ 0.00	-16.13	▷ 0.00	36.74	0.00	BC 14				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snedes x [m]		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval						
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z							
184	RC1				Max V _y	-6.10 ▷	1.16	35.32	0.33	-78.53	2.53	BC 6					
					Min V _y	-2.75 ▷	-2.84	-3.74	-0.92	8.55	-6.19	BC 23					
					Max V _z	-3.85 ▷	-0.41	49.85	0.02	-111.07	-0.89	BC 11					
					Min V _z	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	BC 14					
					Max M _T	-5.30	1.09	15.53 ▷	0.38	-34.62	2.39	BC 18					
					Min M _T	-2.75	-2.84	-3.74 ▷	-0.92	8.55	-6.19	BC 23					
					Max M _y	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	BC 14					
					Min M _y	-3.85	-0.41	49.85	0.02	-111.07	-0.89	BC 11					
					Max M _z	-6.10	1.16	35.32	0.33	-78.53 ▷	2.53	BC 6					
					Min M _z	-2.75	-2.84	-3.74	-0.92	8.55 ▷	-6.19	BC 23					
					0.707 Rechts				Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
									Min N	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	0.00	BC 14
									Max V _y	-6.10 ▷	1.16	35.32	0.33	-78.53	2.53	0.00	BC 6
									Min V _y	-2.75 ▷	-2.84	-3.74	-0.92	8.55	-6.19	0.00	BC 23
									Max V _z	-3.85	-0.41	49.85	0.02	-111.07	-0.89	0.00	BC 11
									Min V _z	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	0.00	BC 14
									Max M _T	-5.30	1.09	15.53 ▷	0.38	-34.62	2.39	0.00	BC 18
									Min M _T	-2.75	-2.84	-3.74 ▷	-0.92	8.55	-6.19	0.00	BC 23
									Max M _y	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	0.00	BC 14
									Min M _y	-3.85	-0.41	49.85	0.02	-111.07	-0.89	0.00	BC 11
									Max M _z	-6.10	1.16	35.32	0.33	-78.53 ▷	2.53	0.00	BC 6
									Min M _z	-2.75	-2.84	-3.74	-0.92	8.55	-6.19	0.00	BC 23
									Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
									Min N	-5.89	-0.00	-15.41	0.00	28.18	-0.00	0.00	BC 14
									Max V _y	-5.27 ▷	1.09	33.27	0.34	-59.91	1.94	0.00	BC 6
									Min V _y	-2.57 ▷	-2.66	-3.60	-0.91	6.55	-4.70	0.00	BC 23
									Max V _z	-2.72	-0.38	47.00	0.02	-84.78	-0.67	0.00	BC 11
									Min V _z	-5.89	-0.00	-15.41	0.00	28.18	-0.00	0.00	BC 14
									Max M _T	-4.98	1.03	14.63 ▷	0.39	-26.43	1.82	0.00	BC 18
									Min M _T	-2.57	-2.66	-3.60 ▷	-0.91	6.55	-4.70	0.00	BC 23
									Max M _y	-5.89	-0.00	-15.41	0.00	28.18	-0.00	0.00	BC 14
									Min M _y	-2.72	-0.38	47.00	0.02	-84.78	-0.67	0.00	BC 11
									Max M _z	-5.27	1.09	33.27	0.34	-59.91 ▷	1.94	0.00	BC 6
									Min M _z	-2.57	-2.66	-3.60	-0.91	6.55 ▷	-4.70	0.00	BC 23
									Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
									Min N	-5.63	-0.00	-14.50	0.00	18.43	-0.00	0.00	BC 14
									Max V _y	-4.32 ▷	1.02	30.90	0.36	-38.99	1.26	0.00	BC 6
									Min V _y	-2.37 ▷	-2.44	-3.40	-0.91	4.27	-3.03	0.00	BC 23
									Max V _z	-1.41	-0.35	43.71	0.01	-55.21	-0.43	0.00	BC 11
									Min V _z	-5.63	-0.00	-14.50	0.00	18.43	-0.00	0.00	BC 14
									Max M _T	-4.62	0.95	13.62 ▷	0.40	-17.22	1.18	0.00	BC 18
									Min M _T	-2.37	-2.44	-3.40 ▷	-0.91	4.27	-3.03	0.00	BC 23
									Max M _y	-5.63	-0.00	-14.50	0.00	18.43	-0.00	0.00	BC 14
									Min M _y	-1.41	-0.35	43.71	0.01	-55.21 ▷	-0.43	0.00	BC 11
									Max M _z	-4.32	1.02	30.90	0.36	-38.99 ▷	1.26	0.00	BC 6
									Min M _z	-2.37	-2.44	-3.40	-0.91	4.27 ▷	-3.03	0.00	BC 23
									Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
									Min N	-5.39	-0.00	-13.55	0.00	9.28	-0.00	0.00	BC 14
									Max V _y	-3.41 ▷	0.94	28.64	0.39	-19.59	0.64	0.00	BC 6
									Min V _y	-2.19 ▷	-2.22	-3.14	-0.90	2.14	-1.51	0.00	BC 23
								Max V _z	-0.17	-0.32	40.54	-0.00	-27.75	-0.22	0.00	BC 11	
								Min V _z	-5.39	-0.00	-13.55	0.00	9.28	-0.00	0.00	BC 14	
								Max M _T	-4.29	0.87	12.67 ▷	0.41	-8.65	0.59	0.00	BC 18	
								Min M _T	-2.19	-2.22	-3.14 ▷	-0.90	2.14	-1.51	0.00	BC 23	
								Max M _y	-5.39	-0.00	-13.55	0.00	9.28	-0.00	0.00	BC 14	
								Min M _y	-0.17	-0.32	40.54	-0.00	-27.75	-0.22	0.00	BC 11	
								Max M _z	-3.41	0.94	28.64	0.39	-19.59 ▷	0.64	0.00	BC 6	
								Min M _z	-2.19	-2.22	-3.14	-0.90	2.14 ▷	-1.51	0.00	BC 23	
								Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
								Min N	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Max V _y	-3.38 ▷	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	0.00	BC 6	
								Min V _y	-2.18 ▷	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	0.00	BC 23	
								Max V _z	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	0.00	BC 11	
								Min V _z	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Max M _T	-4.28	0.87	12.63 ▷	0.41	-8.32	0.57	0.00	BC 18	
								Min M _T	-2.18	-2.21	-3.13 ▷	-0.90	2.06	-1.45	0.00	BC 23	
								Max M _y	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Min M _y	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	0.00	BC 11	
								Max M _z	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83 ▷	0.61	0.00	BC 6	
								Min M _z	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06 ▷	-1.45	0.00	BC 23	
								Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
								Min N	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Max V _y	-3.38 ▷	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	0.00	BC 6	
								Min V _y	-2.18 ▷	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	0.00	BC 23	
								Max V _z	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	0.00	BC 11	
								Min V _z	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Max M _T	-4.28	0.87	12.63 ▷	0.41	-8.32	0.57	0.00	BC 18	
								Min M _T	-2.18	-2.21	-3.13 ▷	-0.90	2.06	-1.45	0.00	BC 23	
								Max M _y	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	0.00	BC 14	
								Min M _y	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	0.00	BC 11	
								Max M _z	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83 ▷	0.61	0.00	BC 6	
								Min M _z	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06 ▷	-1.45	0.00	BC 23	
								Max N	0.05	-0.31	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	0.00	BC 11	
								Min N	-5.35	-0.00	-13.36	0.00	7.63	-0.00	0.00	BC 14	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
184	RC1		2.677 Rechts	Max V _y	-3.25 ▶	0.93	28.24	0.40	-16.09	0.52	BC 6
				Min V _y	-2.16 ▶	-2.18	-3.09	-0.90	1.76	-1.23	BC 23
				Max V _z	0.05	-0.31 ▶	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	BC 11
				Min V _z	-5.35	-0.00 ▶	-13.36	0.00	7.63	-0.00	BC 14
				Max M _T	-4.23	0.86	12.50 ▶	0.41	-7.11	0.49	BC 18
				Min M _T	-2.16	-2.18	-3.09 ▶	-0.90	1.76	-1.23	BC 23
				Max M _y	-5.35	-0.00	-13.36	0.00 ▶	7.63	-0.00	BC 14
				Min M _y	0.05	-0.31 ▶	39.98	-0.00 ▶	-22.81	-0.18	BC 11
				Max M _z	-3.25	0.93	28.24	0.40	-16.09 ▶	0.52	BC 6
				Min M _z	-2.16	-2.18	-3.09	-0.90	1.76 ▶	-1.23	BC 23
				Max N	0.05	-0.31 ▶	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	BC 11
				Min N	-5.35	-0.00 ▶	-13.36	0.00	7.63	-0.00	BC 14
				Max V _y	-3.25 ▶	0.93	28.24	0.40	-16.09	0.52	BC 6
				Min V _y	-2.16 ▶	-2.18	-3.09	-0.90	1.76	-1.23	BC 23
				Max V _z	0.05	-0.31 ▶	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	BC 11
				Min V _z	-5.35	-0.00 ▶	-13.36	0.00	7.63	-0.00	BC 14
				Max M _T	-4.23	0.86	12.50 ▶	0.41	-7.11	0.49	BC 18
				Min M _T	-2.16	-2.18	-3.09 ▶	-0.90	1.76	-1.23	BC 23
				Max M _y	-5.35	-0.00	-13.36	0.00 ▶	7.63	-0.00	BC 14
				Min M _y	0.05	-0.31 ▶	39.98	-0.00 ▶	-22.81	-0.18	BC 11
				Max M _z	-3.25	0.93	28.24	0.40	-16.09 ▶	0.52	BC 6
				Min M _z	-2.16	-2.18	-3.09	-0.90	1.76 ▶	-1.23	BC 23
				Max N	0.54	-0.30	38.71	-0.01	-2.27	-0.02	BC 11
				Min N	-5.22	0.00	-12.99	0.00	0.76	0.00	BC 14
			Max V _y	-2.88 ▶	0.90	27.28	0.42	-1.60	0.05	BC 6	
			Min V _y	-2.06 ▶	-2.08	-3.03	-0.89	0.17	-0.12	BC 23	
			Max V _z	0.54	-0.30 ▶	38.71	-0.01	-2.27	-0.02	BC 11	
			Min V _z	-5.22	0.00 ▶	-12.99	0.00	0.76	0.00	BC 14	
			Max M _T	-4.05	0.83	12.00 ▶	0.42	-0.70	0.05	BC 18	
			Min M _T	-2.06	-2.08	-3.03 ▶	-0.89	0.17	-0.12	BC 23	
			Max M _y	-5.22	0.00	-12.99	0.00 ▶	0.76	0.00	BC 14	
			Min M _y	0.54	-0.30 ▶	38.71	-0.01 ▶	-2.27	-0.02	BC 11	
			Max M _z	-2.88	0.90	27.28	0.42	-1.60 ▶	0.05	BC 6	
			Min M _z	-2.06	-2.08	-3.03	-0.89	0.17 ▶	-0.12	BC 23	
			Max N	0.55	-0.30	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11	
			Min N	-5.22	0.00	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14	
			Max V _y	-2.86 ▶	0.90	27.26	0.43	-0.00	-0.00	BC 6	
			Min V _y	-2.05 ▶	-2.08	-3.04	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23	
			Max V _z	0.55	-0.30 ▶	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11	
			Min V _z	-5.22	0.00 ▶	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14	
			Max M _T	-2.86	0.90	27.26 ▶	0.43	-0.00	-0.00	BC 6	
			Min M _T	-2.05	-2.08	-3.04 ▶	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23	
			Max M _y	-5.22	0.00	-13.00	0.00 ▶	0.00	0.00	BC 14	
			Min M _y	-2.05	-2.08	-3.04	-0.89 ▶	-0.00	-0.00	BC 23	
			Max M _z	0.06	-0.59	33.28	-0.03	-0.00 ▶	0.00	BC 5	
			Min M _z	-0.38	0.32	28.33	0.40	-0.00 ▶	-0.00	BC 7	
			Max N	0.55	-0.30	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11	
			Min N	-5.22	0.00	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14	
Max V _y	-2.86 ▶	0.90	27.26	0.43	-0.00	-0.00	BC 6				
Min V _y	-2.05 ▶	-2.08	-3.04	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23				
Max V _z	0.55	-0.30 ▶	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11				
Min V _z	-5.22	0.00 ▶	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14				
Max M _T	-2.86	0.90	27.26 ▶	0.43	-0.00	-0.00	BC 6				
Min M _T	-2.05	-2.08	-3.04 ▶	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23				
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00 ▶	0.00	0.00	0.00				
Min M _y	-2.05	-2.08	-3.04	-0.89 ▶	-0.00	-0.00	BC 23				
Max M _z	0.06	-0.59	33.28	-0.03	-0.00 ▶	0.00	BC 5				
Min M _z	-0.38	0.32	28.33	0.40	-0.00 ▶	-0.00	BC 7				
Max N	0.55	-0.30	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11				
Min N	-5.22	0.00	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14				
Max V _y	-2.86 ▶	0.90	27.26	0.43	-0.00	-0.00	BC 6				
Min V _y	-2.05 ▶	-2.08	-3.04	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23				
Max V _z	0.55	-0.30 ▶	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11				
Min V _z	-5.22	0.00 ▶	-13.00	0.00	0.00	0.00	BC 14				
Max M _T	-2.86	0.90	27.26 ▶	0.43	-0.00	-0.00	BC 6				
Min M _T	-2.05	-2.08	-3.04 ▶	-0.89	-0.00	-0.00	BC 23				
Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00 ▶	0.00	0.00	0.00				
Min M _y	-2.05	-2.08	-3.04	-0.89 ▶	-0.00	-0.00	BC 23				
Max M _z	0.06	-0.59	33.28	-0.03	-0.00 ▶	0.00	BC 5				
Min M _z	-0.38	0.32	28.33	0.40	-0.00 ▶	-0.00	BC 7				
Max N	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14				
Min N	-34.94	-1.90	68.88	-0.08	-206.30	-3.69	BC 9				
Max V _y	2.36 ▶	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14				
Min V _y	-27.03 ▶	-2.65	48.19	-0.04	-141.94	-5.52	BC 5				
Max V _z	-31.77	-0.35 ▶	71.10	-0.13	-216.28	-0.97	BC 12				
Min V _z	-5.40	0.12 ▶	-23.04	-0.02	83.64	0.25	BC 23				
Max M _T	-1.80	0.57	-18.38	0.00	59.58	1.13	BC 15				
Min M _T	-24.06	1.53	60.50	-0.15	-190.06	2.39	BC 6				
Max M _y	-5.40	0.12	-23.04	-0.02 ▶	83.64	0.25	BC 23				
Min M _y	-31.77	-0.35	71.10	-0.13 ▶	-216.28	-0.97	BC 12				
Max M _z	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57 ▶	6.00	BC 14				
Min M _z	-27.03	-2.65	48.19	-0.04	-141.94 ▶	-5.52	BC 5				
Max N	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14				
Min N	-34.94	-1.90	68.88	-0.08	-206.30	-3.69	BC 9				
Max V _y	2.36 ▶	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14				
Min V _y	-27.03 ▶	-2.65	48.19	-0.04	-141.94	-5.52	BC 5				
Max V _z	-31.77	-0.35 ▶	71.10	-0.13	-216.28	-0.97	BC 12				
Min V _z	-5.40	0.12 ▶	-23.04	-0.02	83.64	0.25	BC 23				
Max M _T	-1.80	0.57	-18.38	0.00 ▶	59.58	1.13	BC 15				
Min M _T	-24.06	1.53	60.50	-0.15 ▶	-190.06	2.39	BC 6				
Max M _y	-5.40	0.12	-23.04	-0.02 ▶	83.64	0.25	BC 23				
Min M _y	-31.77	-0.35	71.10	-0.13 ▶	-216.28	-0.97	BC 12				
Max M _z	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57 ▶	6.00	BC 14				
Min M _z	-27.03	-2.65	48.19	-0.04	-141.94 ▶	-5.52	BC 5				
Max N	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14				
Min N	-34.27	-1.91	66.67	-0.01	-162.41	-2.46	BC 9				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
189	RC1			Max V _y	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14	
				Min V _y	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5	
				Max V _z	-31.11	-0.38	68.88	-0.10	-170.96	-0.74	BC 12	
				Min V _z	-5.24	0.12	-22.94	-0.02	68.75	0.17	BC 23	
				Max M _T	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5	
				Min M _T	-23.57	1.51	58.68	-0.16	-151.49	1.40	BC 6	
				Max M _y	-5.24	0.12	-22.94	-0.02	68.75	0.17	BC 23	
				Min M _y	-31.11	-0.38	68.88	-0.10	-170.96	-0.74	BC 12	
				Max M _z	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14	
				Min M _z	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5	
				0.645 Rechts	Max N	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14
					Min N	-34.27	-1.91	66.67	-0.01	-162.41	-2.46	BC 9
				0.645 Rechts	Max V _y	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14
					Min V _y	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5
				0.645 Rechts	Max V _z	-31.11	-0.38	68.88	-0.10	-170.96	-0.74	BC 12
					Min V _z	-5.24	0.12	-22.94	-0.02	68.75	0.17	BC 23
				0.645 Rechts	Max M _T	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5
					Min M _T	-23.57	1.51	58.68	-0.16	-151.49	1.40	BC 6
				0.645 Rechts	Max M _y	-5.24	0.12	-22.94	-0.02	68.75	0.17	BC 23
					Min M _y	-31.11	-0.38	68.88	-0.10	-170.96	-0.74	BC 12
				0.645 Rechts	Max M _z	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14
					Min M _z	-26.55	-2.61	46.51	0.01	-111.29	-3.82	BC 5
				0.707 Links	Max N	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.06	3.60	BC 14
					Min N	-34.18	-1.92	66.32	-0.01	-158.26	-2.34	BC 9
				0.707 Links	Max V _y	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.06	3.60	BC 14
					Min V _y	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5
				0.707 Links	Max V _z	-31.02	-0.38	68.54	-0.10	-166.67	-0.72	BC 12
					Min V _z	-5.22	0.12	-22.88	-0.02	67.32	0.17	BC 23
				0.707 Links	Max M _T	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5
					Min M _T	-23.51	1.50	58.41	-0.16	-147.84	1.31	BC 6
				0.707 Links	Max M _y	-5.22	0.12	-22.88	-0.02	67.32	0.17	BC 23
					Min M _y	-31.02	-0.38	68.54	-0.10	-166.67	-0.72	BC 12
				0.707 Links	Max M _z	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.06	3.60	BC 14
					Min M _z	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5
				0.707 Rechts	Max N	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.05	3.60	BC 14
					Min N	-34.18	-1.92	66.32	-0.01	-158.26	-2.34	BC 9
				0.707 Rechts	Max V _y	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.05	3.60	BC 14
					Min V _y	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5
				0.707 Rechts	Max V _z	-31.02	-0.38	68.54	-0.10	-166.67	-0.72	BC 12
					Min V _z	-5.22	0.12	-22.88	-0.02	67.32	0.17	BC 23
				0.707 Rechts	Max M _T	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5
					Min M _T	-23.51	1.50	58.41	-0.16	-147.84	1.31	BC 6
				0.707 Rechts	Max M _y	-5.22	0.12	-22.88	-0.02	67.32	0.17	BC 23
					Min M _y	-31.02	-0.38	68.54	-0.10	-166.67	-0.72	BC 12
0.707 Rechts	Max M _z	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.05	3.60	BC 14				
	Min M _z	-26.48	-2.59	46.27	0.01	-108.39	-3.66	BC 5				
1.290 Links	Max N	2.62	3.35	-15.94	-0.02	30.77	1.65	BC 14				
	Min N	-33.63	-1.93	64.47	0.01	-120.27	-1.22	BC 9				
1.290 Links	Max V _y	2.62	3.35	-15.94	-0.02	30.77	1.65	BC 14				
	Min V _y	-26.08	-2.54	44.85	0.02	-81.92	-2.17	BC 5				
1.290 Links	Max V _z	-30.48	-0.40	66.68	-0.07	-127.39	-0.49	BC 12				
	Min V _z	-5.07	0.12	-22.71	-0.01	54.09	0.10	BC 23				
1.290 Links	Max M _T	-32.00	-2.42	60.67	0.03	-111.15	-1.81	BC 11				
	Min M _T	-23.11	1.47	56.84	-0.15	-114.35	0.44	BC 6				
1.290 Links	Max M _y	-5.07	0.12	-22.71	-0.01	54.09	0.10	BC 23				
	Min M _y	-30.48	-0.40	66.68	-0.07	-127.39	-0.49	BC 12				
1.290 Links	Max M _z	2.62	3.35	-15.94	-0.02	30.77	1.65	BC 14				
	Min M _z	-3.03	-2.14	-7.33	-0.08	20.02	-2.30	BC 21				
1.290 Rechts	Max N	2.60	1.80	-12.17	-0.02	30.77	2.05	BC 14				
	Min N	-29.44	-0.96	52.12	0.01	-121.22	-1.49	BC 9				
1.290 Rechts	Max V _y	2.60	1.80	-12.17	-0.02	30.77	2.05	BC 14				
	Min V _y	-2.43	-2.14	-6.57	-0.08	19.93	-2.69	BC 21				
1.290 Rechts	Max V _z	-26.51	-0.15	54.03	-0.08	-128.18	-0.59	BC 12				
	Min V _z	-4.58	0.08	-18.06	-0.01	53.57	0.12	BC 23				
1.290 Rechts	Max M _T	-27.83	-1.48	48.67	0.02	-112.06	-2.17	BC 11				
	Min M _T	-20.42	0.83	46.82	-0.15	-114.81	0.57	BC 6				
1.290 Rechts	Max M _y	-4.58	0.08	-18.06	-0.01	53.57	0.12	BC 23				
	Min M _y	-26.51	-0.15	54.03	-0.08	-128.18	-0.59	BC 12				
1.290 Rechts	Max M _z	2.60	1.80	-12.17	-0.02	30.77	2.05	BC 14				
	Min M _z	-2.43	-2.14	-6.57	-0.08	19.93	-2.69	BC 21				
1.935 Links	Max N	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14				
	Min N	-28.86	-0.96	50.08	0.01	-88.10	-0.88	BC 9				
1.935 Links	Max V _y	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14				
	Min V _y	-2.30	-2.02	-6.70	-0.08	15.63	-1.33	BC 21				
1.935 Links	Max V _z	-25.94	-0.17	51.98	-0.06	-93.83	-0.49	BC 12				
	Min V _z	-4.43	0.08	-17.90	-0.01	41.92	0.07	BC 23				
1.935 Links	Max M _T	-27.26	-1.46	46.70	0.02	-81.15	-1.23	BC 11				
	Min M _T	-20.00	0.80	45.14	-0.13	-85.03	0.03	BC 6				
1.935 Links	Max M _y	-4.43	0.08	-17.90	-0.01	41.92	0.07	BC 23				
	Min M _y	-25.94	-0.17	51.98	-0.06	-93.83	-0.49	BC 12				
1.935 Links	Max M _z	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14				
	Min M _z	-22.57	-1.77	34.59	0.02	-59.71	-1.40	BC 5				
1.935 Rechts	Max N	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14				
	Min N	-28.86	-0.96	50.08	0.01	-88.10	-0.88	BC 9				

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
189	RC1			Max V _y	2.71	▷ 1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14		
				Min V _y	-2.30	▷ -2.02	-6.70	-0.08	15.63	-1.33	BC 21		
				Max V _z	-25.94	▷ -0.17	▷ 51.98	-0.06	-93.83	-0.49	BC 12		
				Min V _z	-4.43	0.08	▷ -17.90	-0.01	41.92	0.07	BC 23		
				Max M _T	-27.26	-1.46	▷ 46.70	▷ 0.02	-81.15	-1.23	BC 11		
				Min M _T	-20.00	0.80	▷ 45.14	▷ -0.13	-85.03	0.03	BC 6		
				Max M _y	-4.43	0.08	-17.90	▷ -0.01	▷ 41.92	0.07	BC 23		
				Min M _y	-25.94	-0.17	▷ 51.98	-0.06	▷ -93.83	-0.49	BC 12		
				Max M _z	2.71	1.77	-12.02	-0.02	▷ 22.92	▷ 0.90	BC 14		
				Min M _z	-22.57	-1.77	▷ 34.59	0.02	▷ -59.71	▷ -1.40	BC 5		
				1.997 Links	Max N	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	0.79	BC 14	
					Min N	▷ -28.78	-0.97	▷ 49.76	0.01	▷ -84.98	-0.82	BC 9	
					Max V _y	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	0.79	BC 14	
					Min V _y	▷ -2.28	-2.00	-6.68	-0.08	▷ 15.21	-1.20	BC 21	
					Max V _z	▷ -25.86	-0.17	▷ 51.66	-0.06	▷ -90.60	-0.48	BC 12	
					Min V _z	▷ -4.42	0.08	▷ -17.82	-0.01	▷ 40.81	0.06	BC 23	
					Max M _T	▷ -27.18	-1.45	▷ 46.39	▷ 0.02	▷ -78.25	-1.13	BC 11	
					Min M _T	▷ -19.95	0.79	▷ 44.88	▷ -0.13	▷ -82.22	-0.02	BC 6	
					Max M _y	▷ -4.42	0.08	▷ -17.82	-0.01	▷ 40.81	0.06	BC 23	
					Min M _y	▷ -25.86	-0.17	▷ 51.66	-0.06	▷ -90.60	-0.48	BC 12	
					Max M _z	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	▷ 0.79	BC 14	
					Min M _z	▷ -22.51	-1.76	▷ 34.36	0.01	▷ -57.57	▷ -1.29	BC 5	
					Max N	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	0.79	BC 14	
					Min N	▷ -28.78	-0.97	▷ 49.76	0.01	▷ -84.98	-0.82	BC 9	
				1.997 Rechts	Max V _y	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	0.79	BC 14	
					Min V _y	▷ -2.28	-2.00	-6.68	-0.08	▷ 15.21	-1.20	BC 21	
					Max V _z	▷ -25.86	-0.17	▷ 51.66	-0.06	▷ -90.60	-0.48	BC 12	
					Min V _z	▷ -4.42	0.08	▷ -17.82	-0.01	▷ 40.81	0.06	BC 23	
					Max M _T	▷ -27.18	-1.45	▷ 46.39	▷ 0.02	▷ -78.25	-1.13	BC 11	
					Min M _T	▷ -19.95	0.79	▷ 44.88	▷ -0.13	▷ -82.22	-0.02	BC 6	
					Max M _y	▷ -4.42	0.08	▷ -17.82	-0.01	▷ 40.81	0.06	BC 23	
					Min M _y	▷ -25.86	-0.17	▷ 51.66	-0.06	▷ -90.60	-0.48	BC 12	
					Max M _z	▷ 2.72	1.77	-11.94	-0.02	▷ 22.17	▷ 0.79	BC 14	
					Min M _z	▷ -22.51	-1.76	▷ 34.36	0.01	▷ -57.57	▷ -1.29	BC 5	
					2.580 Links	Max N	▷ 2.82	1.74	-11.73	-0.03	▷ 15.32	-0.23	BC 14
						Min N	▷ -28.31	-0.97	▷ 48.05	0.00	▷ -56.59	-0.25	BC 9
						Max V _y	▷ 2.82	1.74	-11.73	-0.03	▷ 15.32	-0.23	BC 14
						Min V _y	▷ -2.16	-1.88	-6.76	-0.08	▷ 11.32	-0.09	BC 21
				Max V _z		▷ -25.40	-0.19	▷ 49.94	-0.06	▷ -61.11	-0.38	BC 12	
				Min V _z		▷ -4.29	0.08	▷ -17.61	-0.01	▷ 30.54	0.02	BC 23	
				Max M _T		▷ -0.97	0.30	-13.46	0.01	▷ 18.25	0.09	BC 15	
				Min M _T		▷ 1.64	-0.44	-5.03	-0.12	▷ 8.40	-0.41	BC 20	
				Max M _y		▷ -4.29	0.08	-17.61	-0.01	▷ 30.54	0.02	BC 23	
				Min M _y		▷ -25.40	-0.19	▷ 49.94	-0.06	▷ -61.11	-0.38	BC 12	
				Max M _z		▷ -0.97	0.30	-13.46	0.01	▷ 18.25	▷ 0.09	BC 15	
				Min M _z		▷ -18.28	-0.25	▷ 34.76	-0.09	▷ -40.89	▷ -0.59	BC 4	
				Max N		▷ 2.98	1.24	-9.06	-0.03	▷ 15.41	0.29	BC 14	
				Min N		▷ -24.03	-1.06	▷ 36.41	0.00	▷ -57.82	-0.64	BC 9	
				2.580 Rechts	Max V _y	▷ 2.98	1.24	-9.06	-0.03	▷ 15.41	0.29	BC 14	
					Min V _y	▷ -19.06	-1.64	▷ 24.99	-0.01	▷ -38.89	-0.86	BC 5	
					Max V _z	▷ -21.34	-0.54	▷ 38.03	-0.06	▷ -62.22	-0.55	BC 12	
					Min V _z	▷ -3.62	0.08	▷ -14.31	-0.01	▷ 30.26	0.05	BC 23	
					Max M _T	▷ -0.60	0.32	-10.32	▷ 0.01	▷ 18.24	0.21	BC 15	
					Min M _T	▷ 1.88	-0.70	-4.46	-0.12	▷ 8.48	-0.56	BC 20	
					Max M _y	▷ -3.62	0.08	-14.31	-0.01	▷ 30.26	0.05	BC 23	
					Min M _y	▷ -21.34	-0.54	▷ 38.03	-0.06	▷ -62.22	-0.55	BC 12	
					Max M _z	▷ 2.98	1.24	-9.06	-0.03	▷ 15.41	▷ 0.29	BC 14	
					Min M _z	▷ -19.06	-1.64	▷ 24.99	-0.01	▷ -38.89	▷ -0.86	BC 5	
					3.225 Links	Max N	▷ 3.07	1.21	-8.85	-0.03	▷ 9.58	-0.50	BC 14
						Min N	▷ -23.54	-1.06	▷ 34.54	-0.01	▷ -34.80	0.04	BC 9
						Max V _y	▷ 3.07	1.21	-8.85			-0.03	▷ 9.58	-0.50	BC 14
						Min V _y	▷ -18.69	-1.58	▷ 23.59			-0.02	▷ -23.12	0.19	BC 5
				Max V _z		▷ -20.86	-0.55	▷ 36.15	-0.05		▷ -38.15	-0.20	BC 12
				Min V _z		▷ -3.49	0.08	▷ -14.10	-0.00		▷ 21.04	-0.00	BC 23
				Max M _T		▷ -0.48	0.32	-10.10	▷ 0.01		▷ 11.60	0.00	BC 15
				Min M _T		▷ 1.97	-0.61	-4.53	-0.12		▷ 5.56	-0.13	BC 20
				Max M _y		▷ -3.49	0.08	-14.10	-0.00		▷ 21.04	-0.00	BC 23
				Min M _y		▷ -20.86	-0.55	▷ 36.15	-0.05		▷ -38.15	-0.20	BC 12
				Max M _z		▷ -1.58	-1.50	-5.78	-0.08		▷ 7.56	▷ 0.38	BC 21
				Min M _z		▷ 0.04	0.97	-12.82	-0.03		▷ 18.98	▷ -0.51	BC 22
Max N	▷ 3.07	1.21	-8.85	-0.03		▷ 9.58	-0.50	BC 14					
Min N	▷ -23.54	-1.06	▷ 34.54	-0.01		▷ -34.80	0.04	BC 9					
3.225 Rechts	Max V _y	▷ 3.07	1.21	-8.85	-0.03	▷ 9.58	-0.50	BC 14					
	Min V _y	▷ -18.69	-1.58	▷ 23.59	-0.02	▷ -23.12	0.19	BC 5					
	Max V _z	▷ -20.86	-0.55	▷ 36.15	-0.05	▷ -38.15	-0.20	BC 12					
	Min V _z	▷ -3.49	0.08	▷ -14.10	-0.00	▷ 21.04	-0.00	BC 23					
	Max M _T	▷ -0.48	0.32	-10.10	▷ 0.01	▷ 11.60	0.00	BC 15					
	Min M _T	▷ 1.97	-0.61	-4.53	-0.12	▷ 5.56	-0.13	BC 20					
	Max M _y	▷ -3.49	0.08	-14.10	-0.00	▷ 21.04	-0.00	BC 23					
	Min M _y	▷ -20.86	-0.55	▷ 36.15	-0.05	▷ -38.15	-0.20	BC 12					
	Max M _z	▷ -1.58	-1.50	-5.78	-0.08	▷ 7.56	▷ 0.38	BC 21					
	Min M _z	▷ 0.04	0.97	-12.82	-0.03	▷ 18.98	▷ -0.51	BC 22					
	3.287 Links	Max N	▷ 3.08	1.20	-8.77	-0.03	▷ 9.03	-0.58	BC 14				
		Min N	▷ -23.47	-1.06	▷ 34.24	-0.01	▷ -32.65	0.11	BC 9				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
189	RC1			Max V _y	3.08	▷ 1.20	-8.77	-0.03	9.03	-0.58	BC 14		
				Min V _y	-18.64	▷ -1.57	23.38	-0.02	-21.66	0.28	BC 5		
				Max V _z	-20.79	▷ -0.56	35.85	-0.05	-35.91	-0.17	BC 12		
				Min V _z	-3.48	▷ 0.08	-14.02	-0.00	20.16	-0.01	BC 23		
				Max M _T	-0.46	▷ 0.32	-10.02	▷ 0.01	10.97	-0.02	BC 15		
				Min M _T	1.99	▷ -0.59	-4.51	▷ -0.12	5.27	-0.09	BC 20		
				Max M _y	-3.48	▷ 0.08	-14.02	▷ -0.00	20.16	-0.01	BC 23		
				Min M _y	-20.79	▷ -0.56	35.85	▷ -0.05	-35.91	-0.17	BC 12		
				Max M _z	-1.56	▷ -1.47	-5.76	▷ -0.07	7.20	▷ 0.47	BC 21		
				Min M _z	3.08	▷ 1.20	-8.77	▷ -0.03	9.03	▷ -0.58	BC 14		
				3.287	Rechts	Max N	3.08	▷ 1.20	-8.77	-0.03	9.03	-0.58	BC 14
						Min N	-23.47	▷ -1.06	34.24	-0.01	-32.65	0.11	BC 9
						Max V _y	3.08	▷ 1.20	-8.77	-0.03	9.03	-0.58	BC 14
						Min V _y	-18.64	▷ -1.57	23.38	-0.02	-21.66	0.28	BC 5
						Max V _z	-20.79	▷ -0.56	35.85	-0.05	-35.91	-0.17	BC 12
						Min V _z	-3.48	▷ 0.08	-14.02	-0.00	20.16	-0.01	BC 23
						Max M _T	-0.46	▷ 0.32	-10.02	▷ 0.01	10.97	-0.02	BC 15
						Min M _T	1.99	▷ -0.59	-4.51	▷ -0.12	5.27	-0.09	BC 20
						Max M _y	-3.48	▷ 0.08	-14.02	▷ -0.00	20.16	-0.01	BC 23
						Min M _y	-20.79	▷ -0.56	35.85	▷ -0.05	-35.91	-0.17	BC 12
				3.870	Links	Max M _z	-1.56	▷ -1.47	-5.76	-0.07	7.20	▷ 0.47	BC 21
						Min M _z	3.08	▷ 1.20	-8.77	-0.03	9.03	▷ -0.58	BC 14
						Max N	3.16	▷ 1.18	-8.51	-0.04	4.04	-1.27	BC 14
						Min N	-23.07	▷ -1.06	32.67	-0.02	-13.26	0.73	BC 9
						Max V _y	3.16	▷ 1.18	-8.51	-0.04	4.04	-1.27	BC 14
						Min V _y	-18.34	▷ -1.51	22.20	-0.04	-8.45	1.17	BC 5
						Max V _z	-20.41	▷ -0.57	34.28	-0.05	-15.58	0.16	BC 12
						Min V _z	-3.37	▷ 0.08	-13.75	-0.00	12.12	-0.06	BC 23
						Max M _T	-0.36	▷ 0.32	-9.75	▷ 0.01	5.26	-0.21	BC 15
						Min M _T	2.07	▷ -0.49	-4.54	▷ -0.12	2.66	0.22	BC 20
				3.870	Rechts	Max M _y	-3.37	▷ 0.08	-13.75	-0.00	12.12	-0.06	BC 23
						Min M _y	-16.05	▷ 0.11	30.63	-0.09	-15.83	-0.54	BC 6
						Max M _z	-1.46	▷ -1.35	-5.78	-0.07	3.86	▷ 1.29	BC 21
						Min M _z	3.16	▷ 1.18	-8.51	-0.04	4.04	-1.27	BC 14
						Max N	2.64	▷ -0.62	-3.60	-0.04	4.24	-0.83	BC 14
						Min N	-16.59	▷ 0.27	13.17	-0.02	-14.79	0.35	BC 9
						Max V _y	-1.52	▷ 0.47	-3.04	-0.07	3.91	0.77	BC 21
						Min V _y	2.64	▷ -0.62	-3.60	-0.04	4.24	-0.83	BC 14
						Max V _z	-14.20	▷ -0.01	14.91	-0.06	-17.02	-0.04	BC 12
						Min V _z	-3.09	▷ -0.02	-9.67	-0.00	12.07	-0.03	BC 23
				4.515	Links	Max M _T	-0.66	▷ -0.07	-4.48	▷ 0.01	5.37	-0.09	BC 15
						Min M _T	1.78	▷ -0.07	-2.16	▷ -0.12	2.79	0.03	BC 20
						Max M _y	-3.09	▷ -0.02	-9.67	-0.00	12.07	-0.03	BC 23
						Min M _y	-14.20	▷ -0.01	14.91	-0.06	-17.02	-0.04	BC 12
						Max M _z	-1.52	▷ 0.47	-3.04	-0.07	3.91	▷ 0.77	BC 21
						Min M _z	2.64	▷ -0.62	-3.60	-0.04	4.24	-0.83	BC 14
						Max N	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
						Min N	-16.19	▷ 0.27	11.46	-0.03	-6.71	0.17	BC 9
						Max V _y	-1.41	▷ 0.59	-3.05	-0.07	1.92	0.44	BC 21
						Min V _y	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
				4.515	Rechts	Max V _z	-13.81	▷ -0.03	13.19	-0.06	-7.83	-0.03	BC 12
						Min V _z	-2.99	▷ -0.02	-9.39	-0.00	5.87	-0.01	BC 23
						Max M _T	-0.55	▷ -0.07	-4.20	▷ 0.01	2.52	-0.05	BC 15
						Min M _T	1.86	▷ 0.02	-2.18	▷ -0.12	1.37	0.06	BC 20
						Max M _y	-2.99	▷ -0.02	-9.39	-0.00	5.87	-0.01	BC 23
						Min M _y	-11.01	▷ -0.38	13.15	-0.08	-7.90	-0.26	BC 6
						Max M _z	-1.41	▷ 0.59	-3.05	-0.07	1.92	▷ 0.44	BC 21
						Min M _z	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
						Max N	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
						Min N	-16.19	▷ 0.27	11.46	-0.03	-6.71	0.17	BC 9
				4.577	Links	Max V _y	-1.41	▷ 0.59	-3.05	-0.07	1.92	0.44	BC 21
						Min V _y	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
						Max V _z	-13.81	▷ -0.03	13.19	-0.06	-7.83	-0.03	BC 12
						Min V _z	-2.99	▷ -0.02	-9.39	-0.00	5.87	-0.01	BC 23
						Max M _T	-0.55	▷ -0.07	-4.20	▷ 0.01	2.52	-0.05	BC 15
						Min M _T	1.86	▷ 0.02	-2.18	▷ -0.12	1.37	0.06	BC 20
						Max M _y	-2.99	▷ -0.02	-9.39	-0.00	5.87	-0.01	BC 23
						Min M _y	-11.01	▷ -0.38	13.15	-0.08	-7.90	-0.26	BC 6
						Max M _z	-1.41	▷ 0.59	-3.05	-0.07	1.92	▷ 0.44	BC 21
						Min M _z	2.71	▷ -0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
				4.577	Rechts	Max N	2.72	▷ -0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
						Min N	-16.12	▷ 0.27	11.19	-0.03	-6.00	0.16	BC 9
						Max V _y	-1.40	▷ 0.62	-3.03	-0.07	1.73	0.40	BC 21
						Min V _y	2.72	▷ -0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
						Max V _z	-13.75	▷ -0.03	12.92	-0.06	-7.01	-0.02	BC 12
						Min V _z	-2.97	▷ -0.02	-9.31	-0.00	5.28	-0.01	BC 23
						Max M _T	-0.54	▷ -0.07	-4.12	▷ 0.01	2.26	-0.04	BC 15
						Min M _T	1.87	▷ 0.04	-2.16	▷ -0.12	1.23	0.06	BC 20
				Max M _y	-2.97	▷ -0.02	-9.31	-0.00	5.28	-0.01	BC 23		
				Min M _y	-10.97	▷ -0.38	12.92	-0.08	-7.09	-0.23	BC 6		
				4.577	Rechts	Max M _z	-1.40	▷ 0.62	-3.03	-0.07	1.73	▷ 0.40	BC 21
						Min M _z	2.72	▷ -0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
						Max N	2.72	▷ -0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
						Min N	-16.12	▷ 0.27	11.19	-0.03	-6.00	0.16	BC 9

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval									
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z										
189	RC1			Max V _y	-1.40	▷ 0.62	-3.03	-0.07	1.73	0.40	BC 21								
				Min V _y	2.72	▷ -0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14								
				Max V _z	-13.75	-0.03 ▷	12.92	-0.06	-7.01	-0.02	BC 12								
				Min V _z	-2.97	-0.02 ▷	-9.31	-0.00	5.28	-0.01	BC 23								
				Max M _T	-0.54	-0.07 ▷	-4.12	▷ 0.01	2.26	-0.04	BC 15								
				Min M _T	1.87	0.04 ▷	-2.16	▷ -0.12	1.23	0.06	BC 20								
				Max M _y	-2.97	-0.02 ▷	-9.31	▷ -0.00	5.28	-0.01	BC 23								
				Min M _y	-10.97	-0.38 ▷	12.92	▷ -0.08	-7.09	-0.23	BC 6								
				Max M _z	-1.40	0.62 ▷	-3.03	▷ -0.07	1.73	▷ 0.40	BC 21								
				Min M _z	2.72	-0.65 ▷	-3.24	▷ -0.04	1.75	▷ -0.39	BC 14								
				5.123				Max N	▷ 2.79	-0.67	-2.92	-0.05	0.11	-0.03	BC 14				
								Min N	▷ -15.80	0.27	9.79	-0.03	-0.36	0.01	BC 9				
								Max V _y	▷ -1.31	0.73	-2.98	-0.06	0.11	0.03	BC 21				
								Min V _y	▷ 2.79	-0.67	-2.92	-0.05	0.11	-0.03	BC 14				
								Max V _z	▷ -10.75	-0.41	11.73	-0.08	-0.43	-0.01	BC 6				
								Min V _z	▷ -2.88	-0.02	-8.98	0.00	0.33	-0.00	BC 23				
								Max M _T	▷ -0.45	-0.07	-3.79	▷ 0.01	0.14	-0.00	BC 15				
								Min M _T	▷ 1.93	0.13	-2.12	▷ -0.12	0.08	0.00	BC 20				
								Max M _y	▷ -2.88	-0.02	-8.98	▷ 0.00	0.33	-0.00	BC 23				
								Min M _y	▷ -10.75	-0.41	11.73	▷ -0.08	-0.43	-0.01	BC 6				
								Max M _z	▷ -1.31	0.73	-2.98	▷ -0.06	0.11	▷ 0.03	BC 21				
								Min M _z	▷ 2.79	-0.67	-2.92	▷ -0.05	0.11	▷ -0.03	BC 14				
								Max N	▷ 2.79	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14				
								Min N	▷ -15.79	0.27	9.76	-0.03	-0.00	0.00	BC 9				
				5.160 Links				Max V _y	▷ -1.31	0.73	-2.99	-0.06	-0.00	-0.00	BC 21				
								Min V _y	▷ 2.79	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14				
								Max V _z	▷ -10.74	-0.41	11.70	-0.08	-0.00	0.00	BC 6				
								Min V _z	▷ -2.88	-0.02	-8.99	0.00	0.00	0.00	BC 23				
								Max M _T	▷ -0.45	-0.07	-3.80	▷ 0.01	0.00	0.00	BC 15				
								Min M _T	▷ 1.94	0.13	-2.13	▷ -0.12	-0.00	-0.00	BC 20				
								Max M _y	▷ 0.35	-0.62	-8.10	-0.05	0.00	-0.00	BC 22				
								Min M _y	▷ -12.96	0.13	9.13	-0.07	-0.00	0.00	BC 10				
								Max M _z	▷ -10.74	-0.41	11.70	-0.08	-0.00	0.00	BC 6				
								Min M _z	▷ 0.35	-0.62	-8.10	-0.05	0.00	▷ -0.00	BC 22				
								5.160 Rechts				Max N	▷ 2.79	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14
												Min N	▷ -15.79	0.27	9.76	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
												Max V _y	▷ -1.31	0.73	-2.99	-0.06	-0.00	-0.00	BC 21
												Min V _y	▷ 2.79	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14
				Max V _z	▷ -10.74	-0.41	11.70					-0.08	0.00	0.00	BC 6				
				Min V _z	▷ -2.88	-0.02	-8.99					0.00	0.00	0.00	BC 23				
				Max M _T	▷ -0.45	-0.07	-3.80					▷ 0.01	-0.00	0.00	BC 15				
				Min M _T	▷ 1.94	0.13	-2.13					▷ -0.12	-0.00	-0.00	BC 20				
				Max M _y	▷ -5.53	-0.53	8.17					-0.06	0.00	0.00	BC 18				
				Min M _y	▷ -1.31	0.73	-2.99					-0.06	-0.00	-0.00	BC 21				
				Max M _z	▷ -10.74	-0.41	11.70					-0.08	0.00	▷ 0.00	BC 6				
				Min M _z	▷ 0.35	-0.62	-8.10					-0.05	0.00	▷ -0.00	BC 22				
				198	RC1	34	0.000 Links					Max N	▷ 5.62	-0.57	-16.81	-0.00	51.49	-1.13	BC 15
Min N	▷ -32.80	0.46	69.94									0.12	-210.26	1.18	BC 8				
Max V _y	▷ -19.44	2.65	49.77					0.06	-149.96	5.51	BC 5								
Min V _y	▷ 2.36	-3.41	-16.26					0.04	51.57	-6.00	BC 14								
Max V _z	▷ -32.80	0.46	69.94					0.12	-210.26	1.18	BC 8								
Min V _z	▷ 5.62	-0.57	-16.81					-0.00	51.49	-1.13	BC 15								
Max M _T	▷ -26.07	-1.32	58.19					▷ 0.13	-178.09	-1.97	BC 2								
Min M _T	▷ 5.62	-0.57	-16.81					▷ -0.00	51.49	-1.13	BC 15								
Max M _y	▷ 2.36	-3.41	-16.26					▷ 0.04	51.57	-6.00	BC 14								
Min M _y	▷ -31.12	1.90	69.67					▷ 0.08	-210.31	3.68	BC 9								
Max M _z	▷ -19.44	2.65	49.77					▷ 0.06	-149.96	5.51	BC 5								
Min M _z	▷ 2.36	-3.41	-16.26					▷ 0.04	51.57	▷ -6.00	BC 14								
0.000 Rechts								Max N	▷ 5.62	-0.57	-16.81	-0.00	51.49	-1.13	BC 15				
								Min N	▷ -32.80	0.46	69.94	0.12	-210.26	1.18	BC 8				
								Max V _y	▷ -19.44	2.65	49.77	0.06	-149.96	5.51	BC 5				
								Min V _y	▷ 2.36	-3.41	-16.26	0.04	51.57	-6.00	BC 14				
								Max V _z	▷ -32.80	0.46	69.94	0.12	-210.26	1.18	BC 8				
								Min V _z	▷ 5.62	-0.57	-16.81	-0.00	51.49	-1.13	BC 15				
								Max M _T	▷ -26.07	-1.32	58.19	▷ 0.13	-178.09	-1.97	BC 2				
								Min M _T	▷ 5.62	-0.57	-16.81	▷ -0.00	51.49	-1.13	BC 15				
								Max M _y	▷ 2.36	-3.41	-16.26	▷ 0.04	51.57	-6.00	BC 14				
								Min M _y	▷ -31.12	1.90	69.67	▷ 0.08	-210.30	3.68	BC 9				
								Max M _z	▷ -19.44	2.65	49.77	▷ 0.06	-149.96	5.51	BC 5				
								Min M _z	▷ 2.36	-3.41	-16.26	▷ 0.04	51.57	▷ -6.00	BC 14				
								0.645 Links				Max N	▷ 5.72	-0.57	-16.72	-0.01	40.62	-0.76	BC 15
												Min N	▷ -32.14	0.48	67.72	0.08	-165.69	0.88	BC 8
Max V _y	▷ -19.01	2.60	48.07									-0.00	-118.29	3.82	BC 5				
Min V _y	▷ 2.50	-3.38	-16.16									0.02	41.06	-3.81	BC 14				
Max V _z	▷ -32.14	0.48	67.72									0.08	-165.69	0.88	BC 8				
Min V _z	▷ 5.72	-0.57	-16.72									-0.01	40.62	-0.76	BC 15				
Max M _T	▷ -25.59	-1.29	56.37									▷ 0.14	-141.02	-1.12	BC 2				
Min M _T	▷ 5.72	-0.57	-16.72									▷ -0.01	40.62	-0.76	BC 15				
Max M _y	▷ 2.50	-3.38	-16.16									▷ 0.02	41.06	-3.81	BC 14				
Min M _y	▷ -30.48	1.91	67.45									▷ 0.02	-165.91	2.45	BC 9				
Max M _z	▷ -19.01	2.60	48.07									-0.00	-118.29	3.82	BC 5				
Min M _z	▷ 2.50	-3.38	-16.16									0.02	41.06	▷ -3.81	BC 14				
0.645 Rechts												Max N	▷ 5.72	-0.57	-16.72	-0.01	40.62	-0.76	BC 15
												Min N	▷ -32.14	0.48	67.72	0.08	-165.69	0.88	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snode x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval			
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
198	RC1			Max V _y	-19.01	▷ 2.60	48.07	-0.00	-118.29	3.82	BC 5		
				Min V _y	2.50	▷ -3.38	-16.16	0.02	41.06	-3.81	BC 14		
				Max V _z	-32.14	▷ 0.48	67.72	0.08	-165.69	0.88	BC 8		
				Min V _z	5.72	▷ -0.57	-16.72	-0.01	40.62	-0.76	BC 15		
				Max M _T	-25.59	-1.29	▷ 56.37	▷ 0.14	-141.02	-1.12	BC 2		
				Min M _T	5.72	-0.57	▷ -16.72	▷ -0.01	40.62	-0.76	BC 15		
				Max M _y	2.50	-3.38	-16.16	0.02	▷ 41.06	-3.81	BC 14		
				Min M _y	-30.48	1.91	▷ 67.45	▷ 0.02	-165.91	2.45	BC 9		
				Max M _z	-19.01	2.60	48.07	-0.00	▷ -118.29	▷ 3.82	BC 5		
				Min M _z	2.50	-3.38	-16.16	0.02	▷ 41.06	▷ -3.81	BC 14		
				0.707 Links	Max N	▷ 5.73	-0.57	-16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15	
					Min N	▷ -32.05	0.49	67.37	0.08	-161.48	0.85	BC 8	
					Max V _y	▷ -18.96	2.59	47.82	-0.00	-115.30	3.65	BC 5	
					Min V _y	▷ 2.51	-3.37	-16.10	0.02	40.06	-3.60	BC 14	
					Max V _z	-32.05	0.49	▷ 67.37	0.08	-161.48	0.85	BC 8	
					Min V _z	5.73	-0.57	▷ -16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15	
					Max M _T	-25.53	-1.28	▷ 56.09	▷ 0.14	-137.51	-1.04	BC 2	
					Min M _T	5.73	-0.57	▷ -16.65	▷ -0.01	39.58	-0.73	BC 15	
					Max M _y	2.51	-3.37	-16.10	0.02	▷ 40.06	-3.60	BC 14	
					Min M _y	-30.39	1.92	▷ 67.11	▷ 0.02	-161.71	2.33	BC 9	
					Max M _z	-18.96	2.59	47.82	-0.00	▷ -115.30	▷ 3.65	BC 5	
					Min M _z	2.51	-3.37	-16.10	0.02	▷ 40.06	▷ -3.60	BC 14	
					0.707 Rechts	Max N	▷ 5.73	-0.57	-16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15
						Min N	▷ -32.05	0.49	67.37	0.08	-161.48	0.85	BC 8
				Max V _y		▷ -18.96	2.59	47.82	-0.00	-115.30	3.65	BC 5	
				Min V _y		▷ 2.51	-3.37	-16.10	0.02	40.05	-3.60	BC 14	
				Max V _z		-32.05	0.49	▷ 67.37	0.08	-161.48	0.85	BC 8	
				Min V _z		5.73	-0.57	▷ -16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15	
				Max M _T		-25.53	-1.28	▷ 56.09	▷ 0.14	-137.51	-1.04	BC 2	
				Min M _T		5.73	-0.57	▷ -16.65	▷ -0.01	39.58	-0.73	BC 15	
				Max M _y		2.51	-3.37	-16.10	0.02	▷ 40.05	-3.60	BC 14	
				Min M _y		-30.39	1.92	▷ 67.11	▷ 0.02	-161.71	2.33	BC 9	
				Max M _z		-18.96	2.59	47.82	-0.00	▷ -115.30	▷ 3.65	BC 5	
				Min M _z		2.51	-3.37	-16.10	0.02	▷ 40.05	▷ -3.60	BC 14	
				1.290 Links		Max N	▷ 5.82	-0.57	-16.50	-0.01	29.97	-0.40	BC 15
						Min N	▷ -31.51	0.51	65.51	0.06	-122.87	0.56	BC 8
					Max V _y	▷ -18.61	2.54	46.38	-0.02	-87.93	2.17	BC 5	
					Min V _y	▷ 2.62	-3.35	-15.94	0.02	30.77	-1.65	BC 14	
					Max V _z	-31.51	0.51	▷ 65.51	0.06	-122.87	0.56	BC 8	
					Min V _z	5.82	-0.57	▷ -16.50	-0.01	29.97	-0.40	BC 15	
					Max M _T	-25.13	-1.26	▷ 54.53	▷ 0.13	-105.37	-0.30	BC 2	
					Min M _T	-28.24	2.41	▷ 61.45	▷ -0.02	-114.15	1.81	BC 11	
					Max M _y	2.62	-3.35	-15.94	0.02	▷ 30.77	-1.65	BC 14	
					Min M _y	-29.86	1.93	▷ 65.24	▷ -0.01	-123.27	1.22	BC 9	
					Max M _z	4.29	2.12	-5.79	0.07	▷ 13.97	▷ 2.30	BC 21	
					Min M _z	2.62	-3.35	-15.94	0.02	▷ 30.77	▷ -1.65	BC 14	
					1.290 Rechts	Max N	▷ 5.37	-0.30	-12.64	-0.01	30.14	-0.48	BC 15
						Min N	▷ -27.46	0.20	52.99	0.07	-123.77	0.67	BC 8
				Max V _y		▷ 4.21	2.14	-5.31	0.08	14.16	2.69	BC 21	
				Min V _y		▷ 2.60	-1.80	-12.17	0.02	30.77	-2.05	BC 14	
				Max V _z		-27.46	0.20	▷ 52.99	0.07	-123.77	0.67	BC 8	
				Min V _z		5.37	-0.30	▷ -12.64	-0.01	30.14	-0.48	BC 15	
				Max M _T		-22.28	-0.73	▷ 44.76	▷ 0.13	-106.03	-0.40	BC 2	
				Min M _T		-24.42	1.48	▷ 49.31	▷ -0.02	-114.92	2.17	BC 11	
				Max M _y		2.60	-1.80	-12.17	0.02	▷ 30.77	-2.05	BC 14	
Min M _y	-26.03	0.96	▷ 52.76	▷ -0.01		-124.08	1.49	BC 9					
Max M _z	4.21	2.14	-5.31	0.08		14.16	▷ 2.69	BC 21					
Min M _z	2.60	-1.80	-12.17	0.02		▷ 30.77	▷ -2.05	BC 14					
1.935 Links	Max N	▷ 5.46	-0.30	-12.49		-0.01	21.98	-0.29	BC 15				
	Min N	▷ -26.89	0.22	50.94		0.05	-90.09	0.54	BC 8				
	Max V _y	▷ 4.29	2.02	-5.45	0.08	10.67	1.33	BC 21					
	Min V _y	▷ 2.71	-1.77	-12.02	0.02	22.92	-0.90	BC 14					
	Max V _z	-26.89	0.22	▷ 50.94	0.05	-90.09	0.54	BC 8					
	Min V _z	5.46	-0.30	▷ -12.49	-0.01	21.98	-0.29	BC 15					
	Max M _T	-21.87	-0.70	▷ 43.07	▷ 0.12	-77.58	0.07	BC 2					
	Min M _T	-23.88	1.46	▷ 47.32	▷ -0.02	-83.61	1.22	BC 11					
	Max M _y	2.71	-1.77	-12.02	0.02	▷ 22.92	-0.90	BC 14					
	Min M _y	-25.48	0.96	▷ 50.71	▷ -0.01	-90.55	0.87	BC 9					
	Max M _z	-15.85	1.77	35.83	-0.01	▷ -64.63	▷ 1.40	BC 5					
	Min M _z	2.71	-1.77	-12.02	0.02	▷ 22.92	▷ -0.90	BC 14					
	1.935 Rechts	Max N	▷ 5.46	-0.30	-12.49	-0.01	21.98	-0.29	BC 15				
		Min N	▷ -26.89	0.22	50.94	0.05	-90.09	0.54	BC 8				
Max V _y		▷ 4.29	2.02	-5.45	0.08	10.67	1.33	BC 21					
Min V _y		▷ 2.71	-1.77	-12.02	0.02	22.92	-0.90	BC 14					
Max V _z		-26.89	0.22	▷ 50.94	0.05	-90.09	0.54	BC 8					
Min V _z		5.46	-0.30	▷ -12.49	-0.01	21.98	-0.29	BC 15					
Max M _T		-21.87	-0.70	▷ 43.07	▷ 0.12	-77.58	0.07	BC 2					
Min M _T		-23.88	1.46	▷ 47.32	▷ -0.02	-83.61	1.22	BC 11					
Max M _y		2.71	-1.77	-12.02	0.02	▷ 22.92	-0.90	BC 14					
Min M _y		-25.48	0.96	▷ 50.71	▷ -0.01	-90.55	0.87	BC 9					
Max M _z		-15.85	1.77	35.83	-0.01	▷ -64.63	▷ 1.40	BC 5					
Min M _z		2.71	-1.77	-12.02	0.02	▷ 22.92	▷ -0.90	BC 14					
1.997 Links		Max N	▷ 5.47	-0.30	-12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15				
		Min N	▷ -26.81	0.22	50.62	0.05	-86.92	0.53	BC 8				

Project: _____

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingstype		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
198	RC1			Max V _y	4.30	▷ 1.99	-5.44	0.08	10.33	1.21	BC 21	
				Min V _y	2.72	▷ -1.77	-11.94	0.02	22.17	-0.79	BC 14	
				Max V _z	-26.81	0.22	▷ 50.62	0.05	-86.92	0.53	BC 8	
				Min V _z	5.47	▷ -0.30	▷ -12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15	
				Max M _T	1.54	0.53	-4.95	▷ 0.12	11.29	0.68	BC 20	
				Min M _T	-23.81	1.45	47.02	▷ -0.02	-80.67	1.13	BC 11	
				Max M _y	2.72	-1.77	-11.94	0.02	▷ 22.17	-0.79	BC 14	
				Min M _y	-25.40	0.97	50.39	-0.01	▷ -87.40	0.81	BC 9	
				Max M _z	-15.80	1.76	35.60	-0.01	▷ -62.40	▷ 1.29	BC 5	
				Min M _z	2.72	-1.77	-11.94	0.02	▷ 22.17	▷ -0.79	BC 14	
				1.997 Rechts	Max N	▷ 5.47	-0.30	-12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15
					Min N	▷ -26.81	0.22	50.62	0.05	-86.92	0.53	BC 8
					Max V _y	▷ 4.30	▷ 1.99	-5.44	0.08	10.33	1.21	BC 21
					Min V _y	▷ 2.72	▷ -1.77	-11.94	0.02	22.17	-0.79	BC 14
					Max V _z	▷ -26.81	0.22	▷ 50.62	0.05	-86.92	0.53	BC 8
					Min V _z	▷ 5.47	▷ -0.30	▷ -12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15
					Max M _T	▷ 1.54	0.53	-4.95	▷ 0.12	11.29	0.68	BC 20
					Min M _T	▷ -23.81	1.45	47.02	▷ -0.02	-80.66	1.13	BC 11
					Max M _y	▷ 2.72	-1.77	-11.94	0.02	▷ 22.17	-0.79	BC 14
					Min M _y	▷ -25.40	0.97	50.39	-0.01	▷ -87.40	0.81	BC 9
					Max M _z	▷ -15.80	1.76	35.60	-0.01	▷ -62.40	▷ 1.29	BC 5
					2.580 Links	Min M _z	▷ 2.72	-1.77	-11.94	0.02	▷ 22.17	▷ -0.79	BC 14
				Max N		▷ 5.54	-0.30	-12.22	-0.01	14.07	-0.09	BC 15
				Min N		▷ -26.35	0.24	48.90	0.05	-58.03	0.40	BC 8
				Max V _y		▷ 4.37	▷ 1.88	-5.52	0.07	7.16	0.09	BC 21
				Min V _y		▷ 2.82	▷ -1.74	-11.73	0.03	15.32	0.23	BC 14
				Max V _z		▷ -26.35	0.24	▷ 48.90	0.05	-58.03	0.40	BC 8
				Min V _z		▷ 5.54	▷ -0.30	▷ -12.22	-0.01	14.07	-0.09	BC 15
				Max M _T		▷ 1.64	0.44	-5.03	▷ 0.12	8.40	0.41	BC 20
				Min M _T		▷ 5.54	-0.30	-12.22	▷ -0.01	14.07	-0.09	BC 15
				Max M _y		▷ 2.82	-1.74	-11.73	0.03	▷ 15.32	0.23	BC 14
				Min M _y		▷ -24.95	0.97	48.67	-0.00	▷ -58.64	0.25	BC 9
				Max M _z		▷ -18.28	0.25	34.76	0.09	▷ -40.89	▷ 0.59	BC 4
				2.580 Rechts	Min M _z	▷ 5.54	-0.30	-12.22	-0.01	14.07	-0.09	BC 15
					Max N	▷ 5.23	-0.32	-9.27	-0.01	14.33	-0.21	BC 15
					Min N	▷ -22.19	0.59	37.03	0.05	-59.22	0.59	BC 8
					Max V _y	▷ -13.10	▷ 1.63	26.02	0.01	-42.74	0.85	BC 5
					Min V _y	▷ 2.98	▷ -1.24	-9.06	0.03	15.41	-0.29	BC 14
					Max V _z	▷ -22.19	0.59	▷ 37.03	0.05	-59.22	0.59	BC 8
					Min V _z	▷ 5.23	▷ -0.32	▷ -9.27	-0.01	14.33	-0.21	BC 15
					Max M _T	▷ 1.88	0.70	-4.46	▷ 0.12	8.48	0.56	BC 20
					Min M _T	▷ 5.23	-0.32	-9.27	▷ -0.01	14.33	-0.21	BC 15
					Max M _y	▷ 2.98	-1.24	-9.06	0.03	▷ 15.41	-0.29	BC 14
					Min M _y	▷ -21.03	1.06	36.92	-0.00	▷ -59.75	0.64	BC 9
					Max M _z	▷ -13.10	1.63	26.02	0.01	▷ -42.74	▷ 0.85	BC 5
				3.225 Links	Min M _z	▷ 2.98	-1.24	-9.06	0.03	▷ 15.41	-0.29	BC 14
					Max N	▷ 5.30	-0.32	-9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15
					Min N	▷ -21.71	0.61	35.15	0.05	-35.79	0.20	BC 8
					Max V _y	▷ -12.79	▷ 1.58	24.61	0.02	-26.32	-0.19	BC 5
					Min V _y	▷ 3.07	▷ -1.21	-8.85	0.03	9.58	0.50	BC 14
					Max V _z	▷ -21.71	0.61	▷ 35.15	0.05	-35.79	0.20	BC 8
					Min V _z	▷ 5.30	▷ -0.32	▷ -9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15
					Max M _T	▷ 1.97	0.61	-4.53	▷ 0.12	5.56	0.13	BC 20
					Min M _T	▷ 5.30	-0.32	-9.06	▷ -0.01	8.36	0.00	BC 15
					Max M _y	▷ 3.07	-1.21	-8.85	0.03	▷ 9.58	0.50	BC 14
					Min M _y	▷ -20.56	1.06	35.04	0.01	▷ -36.39	-0.05	BC 9
					Max M _z	▷ 3.07	-1.21	-8.85	0.03	▷ 9.58	▷ 0.50	BC 14
3.225 Rechts	Min M _z	▷ 4.21	-1.49	-4.75	0.07	4.34	▷ -0.37	BC 21				
	Max N	▷ 5.30	-0.32	-9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15				
	Min N	▷ -21.71	0.61	35.15	0.05	-35.79	0.20	BC 8				
	Max V _y	▷ -12.79	▷ 1.58	24.61	0.02	-26.32	-0.19	BC 5				
	Min V _y	▷ 3.07	▷ -1.21	-8.85	0.03	9.58	0.50	BC 14				
	Max V _z	▷ -21.71	0.61	▷ 35.15	0.05	-35.79	0.20	BC 8				
	Min V _z	▷ 5.30	▷ -0.32	▷ -9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15				
	Max M _T	▷ 1.97	0.61	-4.53	▷ 0.12	5.56	0.13	BC 20				
	Min M _T	▷ 5.30	-0.32	-9.06	▷ -0.01	8.36	0.00	BC 15				
	Max M _y	▷ 3.07	-1.21	-8.85	0.03	▷ 9.58	0.50	BC 14				
	Min M _y	▷ -20.56	1.06	35.04	0.01	▷ -36.39	-0.05	BC 9				
	Max M _z	▷ 3.07	-1.21	-8.85	0.03	▷ 9.58	▷ 0.50	BC 14				
3.287 Links	Min M _z	▷ 4.21	-1.49	-4.75	0.07	4.34	▷ -0.37	BC 21				
	Max N	▷ 5.31	-0.32	-8.99	-0.01	7.80	0.02	BC 15				
	Min N	▷ -21.64	0.61	34.86	0.05	-33.61	0.16	BC 8				
	Max V _y	▷ -12.74	▷ 1.56	24.39	0.02	-24.79	-0.28	BC 5				
	Min V _y	▷ 3.08	▷ -1.20	-8.77	0.03	9.03	0.58	BC 14				
	Max V _z	▷ -21.64	0.61	▷ 34.86	0.05	-33.61	0.16	BC 8				
	Min V _z	▷ 5.31	▷ -0.32	▷ -8.99	-0.01	7.80	0.02	BC 15				
	Max M _T	▷ 1.99	0.59	-4.51	▷ 0.12	5.27	0.09	BC 20				
	Min M _T	▷ 5.31	-0.32	-8.99	▷ -0.01	7.80	0.02	BC 15				
	Max M _y	▷ 3.08	-1.20	-8.77	0.03	▷ 9.03	0.58	BC 14				
	Min M _y	▷ -20.50	1.06	34.75	0.01	▷ -34.21	-0.11	BC 9				
	Max M _z	▷ 3.08	-1.20	-8.77	0.03	▷ 9.03	▷ 0.58	BC 14				
3.287 Rechts	Min M _z	▷ 4.22	-1.47	-4.73	0.07	4.05	▷ -0.47	BC 21				
	Max N	▷ 5.31	-0.32	-8.99	-0.01	7.80	0.02	BC 15				
	Min N	▷ -21.64	0.61	34.86	0.05	-33.61	0.16	BC 8				

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staat No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
198	RC1	35	5.160 Links	Max V _y	2.79	▷ 0.67	-2.92	0.05	0.11	0.03	BC 14	
				Min V _y	3.39	▷ -0.73	-1.20	0.06	0.04	-0.03	BC 21	
				Max V _z	-13.37	▷ -0.27	10.67	0.03	-0.40	-0.01	BC 9	
				Min V _z	2.79	▷ 0.67	-2.92	0.05	0.11	0.03	BC 14	
				Max M _T	1.93	-0.13	-2.12	▷ 0.12	0.08	-0.00	BC 20	
				Min M _T	4.24	0.07	-2.00	▷ -0.01	0.07	0.00	BC 15	
				Max M _y	2.79	0.67	-2.92	0.05	▷ 0.11	0.03	BC 14	
				Min M _y	-13.37	-0.27	10.67	0.03	▷ -0.40	-0.01	BC 9	
				Max M _z	2.79	0.67	-2.92	0.05	▷ 0.11	▷ 0.03	BC 14	
				Min M _z	3.39	-0.73	-1.20	0.06	▷ 0.04	▷ -0.03	BC 21	
				Max N	4.25	0.07	-2.01	-0.01	0.00	-0.00	BC 15	
				Min N	-14.13	0.03	10.19	0.06	-0.00	-0.00	BC 8	
				Max V _y	2.79	▷ 0.67	-2.93	0.05	0.00	0.00	BC 14	
				Min V _y	3.40	▷ -0.73	-1.21	0.06	-0.00	-0.00	BC 21	
				Max V _z	-13.36	-0.27	10.65	0.03	-0.00	-0.00	BC 9	
				Min V _z	2.79	▷ 0.67	-2.93	0.05	0.00	0.00	BC 14	
			Max M _T	1.94	-0.13	-2.13	▷ 0.12	-0.00	0.00	BC 20		
			Min M _T	4.25	0.07	-2.01	▷ -0.01	0.00	-0.00	BC 15		
			Max M _y	2.79	0.67	-2.93	0.05	▷ 0.00	0.00	BC 14		
			Min M _y	-8.27	-0.55	7.91	0.05	▷ -0.00	-0.00	BC 5		
			Max M _z	1.94	-0.13	-2.13	0.12	▷ -0.00	▷ 0.00	BC 20		
			Min M _z	-9.78	0.05	7.00	0.11	-0.00	▷ -0.00	BC 4		
			Max N	4.25	0.07	-2.01	-0.01	-0.00	-0.00	BC 15		
			Min N	-14.13	0.03	10.19	0.06	-0.00	-0.00	BC 8		
			Max V _y	2.79	▷ 0.67	-2.93	0.05	0.00	0.00	BC 14		
			Min V _y	3.40	▷ -0.73	-1.21	0.06	-0.00	-0.00	BC 21		
			Max V _z	-13.36	-0.27	10.65	0.03	-0.00	-0.00	BC 9		
			Min V _z	2.79	▷ 0.67	-2.93	0.05	0.00	0.00	BC 14		
			Max M _T	1.94	-0.13	-2.13	▷ 0.12	-0.00	0.00	BC 20		
			Min M _T	4.25	0.07	-2.01	▷ -0.01	-0.00	-0.00	BC 15		
			Max M _y	-0.21	0.62	7.25	0.05	▷ 0.00	-0.00	BC 22		
			Min M _y	3.40	-0.73	-1.21	0.06	▷ -0.00	-0.00	BC 21		
Max M _z	1.94	-0.13	-2.13	0.12	▷ -0.00	▷ 0.00	BC 20					
Min M _z	-9.78	0.05	7.00	0.11	-0.00	▷ -0.00	BC 4					
199	RC1	44	0.000 Links	Max N	▷ 5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15	
				Min N	▷ -32.57	-3.33	69.77	-0.04	-209.41	-6.17	BC 8	
				Max V _y	▷ -1.01	2.72	-0.84	0.06	-5.38	5.90	BC 21	
				Min V _y	▷ -25.62	-4.41	57.85	0.01	-176.36	-7.98	BC 2	
				Max V _z	▷ -32.57	-3.33	69.77	-0.04	-209.41	-6.17	BC 8	
				Min V _z	▷ 5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15	
				Max M _T	-3.84	-0.10	-0.64	▷ 0.11	-3.57	1.04	BC 20	
				Min M _T	-31.12	-1.90	69.68	▷ -0.08	-210.33	-3.68	BC 9	
				Max M _y	2.82	-2.25	-16.61	0.05	▷ 53.31	-3.70	BC 14	
				Min M _y	-31.12	-1.90	69.68	-0.08	▷ -210.33	-3.68	BC 9	
				Max M _z	-1.01	2.72	-0.84	0.06	▷ -5.38	5.90	BC 21	
				Min M _z	-25.62	-4.41	57.85	0.01	▷ -176.36	-7.98	BC 2	
				Max N	▷ 5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15	
				Min N	▷ -32.57	-3.33	69.77	-0.04	-209.41	-6.17	BC 8	
				Max V _y	▷ -1.01	2.72	-0.84	0.06	-5.38	5.90	BC 21	
				Min V _y	▷ -25.62	-4.41	57.85	0.01	-176.36	-7.98	BC 2	
			Max V _z	▷ -32.57	-3.33	69.77	-0.04	-209.41	-6.17	BC 8		
			Min V _z	▷ 5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15		
			Max M _T	-3.84	-0.10	-0.64	▷ 0.11	-3.57	1.04	BC 20		
			Min M _T	-31.12	-1.90	69.68	▷ -0.08	-210.33	-3.68	BC 9		
			Max M _y	2.82	-2.25	-16.61	0.05	▷ 53.31	-3.70	BC 14		
			Min M _y	-31.12	-1.90	69.68	-0.08	▷ -210.33	-3.68	BC 9		
			Max M _z	-1.01	2.72	-0.84	0.06	▷ -5.38	5.90	BC 21		
			Min M _z	-25.62	-4.41	57.85	0.01	▷ -176.36	-7.98	BC 2		
			0.645 Links	Max N	▷ 5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15	
				Min N	▷ -31.92	-3.34	67.55	0.05	-164.94	-4.02	BC 8	
				Max V _y	▷ -0.91	2.60	-1.04	0.06	-6.01	4.18	BC 21	
				Min V _y	▷ -25.14	-4.40	56.03	0.11	-139.50	-5.13	BC 2	
				Max V _z	▷ -31.92	-3.34	67.55	0.05	-164.94	-4.02	BC 8	
				Min V _z	▷ 5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15	
				Max M _T	-23.10	-4.22	40.48	▷ 0.11	-94.47	-4.91	BC 6	
				Min M _T	-21.54	-0.14	50.35	▷ -0.04	-130.04	0.27	BC 5	
				Max M _y	2.95	-2.23	-16.51	0.04	▷ 42.58	-2.26	BC 14	
				Min M _y	-30.48	-1.91	67.46	-0.02	▷ -165.93	-2.45	BC 9	
				Max M _z	-0.91	2.60	-1.04	0.06	▷ -6.01	4.18	BC 21	
				Min M _z	-25.14	-4.40	56.03	0.11	▷ -139.50	-5.13	BC 2	
				0.645 Rechts	Max N	▷ 5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15
					Min N	▷ -31.92	-3.34	67.55	0.05	-164.94	-4.02	BC 8
					Max V _y	▷ -0.91	2.60	-1.04	0.06	-6.01	4.18	BC 21
					Min V _y	▷ -25.14	-4.40	56.03	0.11	-139.50	-5.13	BC 2
			Max V _z		▷ -31.92	-3.34	67.55	0.05	-164.94	-4.02	BC 8	
			Min V _z		▷ 5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15	
			Max M _T		-23.10	-4.22	40.48	▷ 0.11	-94.47	-4.91	BC 6	
			Min M _T		-21.54	-0.14	50.35	▷ -0.04	-130.04	0.27	BC 5	
			0.707 Links	Max M _y	2.95	-2.23	-16.51	0.04	▷ 42.58	-2.26	BC 14	
				Min M _y	-30.48	-1.91	67.46	-0.02	▷ -165.93	-2.45	BC 9	
				Max M _z	-0.91	2.60	-1.04	0.06	▷ -6.01	4.18	BC 21	
				Min M _z	-25.14	-4.40	56.03	0.11	▷ -139.50	-5.13	BC 2	
Max N	▷ 5.73	0.57		-16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15				
Min N	▷ -31.83	-3.33		67.21	0.06	-160.74	-3.81	BC 8				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoep No.	Snedex [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
199	RC1		0.707 Rechts	Max V _y	-0.90	▷ 2.58	-1.04	0.06	-6.07	4.01	BC 21
				Min V _y	-25.07	▷ -4.39	55.75	0.11	-136.02	-4.86	BC 2
				Max V _z	-31.83	▷ -3.33	▷ 67.21	0.06	-160.74	-3.81	BC 8
				Min V _z	5.73	▷ 0.57	▷ -16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15
				Max M _T	-23.04	▷ -4.22	▷ 40.26	▷ 0.11	-91.96	-4.64	BC 6
				Min M _T	-21.48	▷ -0.15	▷ 50.10	▷ -0.04	-126.91	0.28	BC 5
				Max M _y	2.96	▷ -2.22	▷ -16.45	▷ 0.04	▷ 41.55	-2.12	BC 14
				Min M _y	-30.39	▷ -1.91	▷ 67.11	▷ -0.02	▷ -161.73	-2.33	BC 9
				Max M _z	-0.90	▷ 2.58	-1.04	0.06	▷ -6.07	▷ 4.01	BC 21
				Min M _z	-25.07	▷ -4.39	55.75	0.11	▷ -136.02	▷ -4.86	BC 2
				Max N	5.73	▷ 0.57	-16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15
				Min N	-31.83	▷ -3.33	67.21	0.06	-160.74	-3.81	BC 8
				Max V _y	-0.90	▷ 2.58	-1.04	0.06	▷ -6.07	▷ 4.01	BC 21
				Min V _y	-25.07	▷ -4.39	55.75	0.11	▷ -136.02	▷ -4.86	BC 2
				Max V _z	-31.83	▷ -3.33	▷ 67.21	0.06	▷ -160.74	-3.81	BC 8
				Min V _z	5.73	▷ 0.57	▷ -16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15
				Max M _T	-23.04	▷ -4.22	▷ 40.26	▷ 0.11	-91.96	-4.64	BC 6
				Min M _T	-21.48	▷ -0.15	▷ 50.10	▷ -0.04	-126.91	0.28	BC 5
				Max M _y	2.96	▷ -2.22	▷ -16.45	▷ 0.04	▷ 41.55	-2.12	BC 14
				Min M _y	-30.39	▷ -1.91	▷ 67.11	▷ -0.02	▷ -161.73	-2.33	BC 9
				Max M _z	-0.90	▷ 2.58	-1.04	0.06	▷ -6.07	▷ 4.01	BC 21
				Min M _z	-25.07	▷ -4.39	55.75	0.11	▷ -136.02	▷ -4.86	BC 2
				Max N	5.82	▷ 0.57	-16.50	0.01	29.97	0.40	BC 15
				Min N	-31.29	▷ -3.33	65.35	0.08	-122.23	-1.87	BC 8
				Max V _y	-0.82	▷ 2.46	-1.17	0.05	▷ -6.70	▷ 2.56	BC 21
				Min V _y	-24.68	▷ -4.38	54.19	0.13	▷ -104.08	-2.30	BC 2
				Max V _z	-31.29	▷ -3.33	▷ 65.35	0.08	-122.23	-1.87	BC 8
				Min V _z	5.82	▷ 0.57	▷ -16.50	0.01	29.97	0.40	BC 15
				Max M _T	-24.68	▷ -4.38	54.19	▷ 0.13	-104.08	-2.30	BC 2
				Min M _T	-21.12	▷ -0.21	▷ 48.66	▷ -0.03	-98.22	0.40	BC 5
				Max M _y	3.08	▷ -2.19	▷ -16.29	▷ 0.04	▷ 32.06	-0.84	BC 14
				Min M _y	-29.87	▷ -1.92	▷ 65.25	▷ 0.01	▷ -123.28	-1.22	BC 9
				Max M _z	-0.82	▷ 2.46	-1.17	0.05	▷ -6.70	▷ 2.56	BC 21
				Min M _z	-24.68	▷ -4.38	54.19	0.13	▷ -104.08	-2.30	BC 2
				Max N	5.37	▷ 0.30	-12.65	0.01	30.14	0.48	BC 15
				Min N	-27.23	▷ -1.71	52.73	0.08	-123.11	-2.30	BC 8
				Max V _y	-1.19	▷ 2.32	1.33	0.06	▷ -6.68	▷ 2.99	BC 21
				Min V _y	-21.82	▷ -2.30	44.24	0.13	▷ -104.69	-2.85	BC 2
				Max V _z	-26.03	▷ -0.96	▷ 52.76	0.01	-124.09	-1.49	BC 9
				Min V _z	3.06	▷ -1.19	▷ -12.70	0.04	32.10	-1.08	BC 14
				Max M _T	-21.82	▷ -2.30	44.24	▷ 0.13	-104.69	-2.85	BC 2
				Min M _T	-18.88	▷ 0.44	▷ 40.67	▷ -0.03	-98.72	0.40	BC 5
				Max M _y	3.06	▷ -1.19	▷ -12.70	▷ 0.04	▷ 32.10	-1.08	BC 14
				Min M _y	-26.03	▷ -0.96	▷ 52.76	▷ 0.01	-124.09	-1.49	BC 9
				Max M _z	-1.19	▷ 2.32	1.33	0.06	▷ -6.68	▷ 2.99	BC 21
				Min M _z	-21.82	▷ -2.30	44.24	0.13	▷ -104.69	-2.85	BC 2
Max N	5.46	▷ 0.30	-12.49	0.01	21.98	0.29	BC 15				
Min N	-26.66	▷ -1.71	50.68	0.08	-89.59	-1.20	BC 8				
Max V _y	-1.10	▷ 2.20	1.19	0.06	▷ -5.89	▷ 1.52	BC 21				
Min V _y	-21.41	▷ -2.28	42.56	0.13	▷ -76.58	-1.37	BC 2				
Max V _z	-25.48	▷ -0.96	▷ 50.71	0.01	-90.56	-0.87	BC 9				
Min V _z	3.17	▷ -1.16	▷ -12.54	0.04	23.91	-0.32	BC 14				
Max M _T	-21.41	▷ -2.28	42.56	▷ 0.13	-76.58	-1.37	BC 2				
Min M _T	-18.50	▷ 0.38	▷ 39.12	▷ -0.02	-72.88	0.13	BC 5				
Max M _y	3.17	▷ -1.16	▷ -12.54	▷ 0.04	▷ 23.91	-0.32	BC 14				
Min M _y	-25.48	▷ -0.96	▷ 50.71	▷ 0.01	-90.56	-0.87	BC 9				
Max M _z	-1.10	▷ 2.20	1.19	0.06	▷ -5.89	▷ 1.52	BC 21				
Min M _z	-21.41	▷ -2.28	42.56	0.13	▷ -76.58	-1.37	BC 2				
Max N	5.46	▷ 0.30	-12.49	0.01	21.98	0.29	BC 15				
Min N	-26.66	▷ -1.71	50.68	0.08	-89.59	-1.20	BC 8				
Max V _y	-1.10	▷ 2.20	1.19	0.06	▷ -5.89	▷ 1.52	BC 21				
Min V _y	-21.41	▷ -2.28	42.56	0.13	▷ -76.58	-1.37	BC 2				
Max V _z	-25.48	▷ -0.96	▷ 50.71	0.01	-90.56	-0.87	BC 9				
Min V _z	3.17	▷ -1.16	▷ -12.54	0.04	23.91	-0.32	BC 14				
Max M _T	-21.41	▷ -2.28	42.56	▷ 0.13	-76.58	-1.37	BC 2				
Min M _T	-18.50	▷ 0.38	▷ 39.12	▷ -0.02	-72.88	0.13	BC 5				
Max M _y	3.17	▷ -1.16	▷ -12.54	▷ 0.04	▷ 23.91	-0.32	BC 14				
Min M _y	-25.48	▷ -0.96	▷ 50.71	▷ 0.01	-90.56	-0.87	BC 9				
Max M _z	-1.10	▷ 2.20	1.19	0.06	▷ -5.89	▷ 1.52	BC 21				
Min M _z	-21.41	▷ -2.28	42.56	0.13	▷ -76.58	-1.37	BC 2				
Max N	5.47	▷ 0.30	-12.43	0.01	21.21	0.27	BC 15				
Min N	-26.58	▷ -1.71	50.36	0.08	-86.44	-1.09	BC 8				
Max V _y	-1.10	▷ 2.17	1.20	0.06	▷ -5.81	▷ 1.39	BC 21				
Min V _y	-21.35	▷ -2.27	42.30	0.13	▷ -73.93	-1.23	BC 2				
Max V _z	-25.40	▷ -0.96	▷ 50.39	0.01	-87.41	-0.81	BC 9				
Min V _z	3.18	▷ -1.16	▷ -12.47	0.04	23.13	-0.25	BC 14				
Max M _T	-21.35	▷ -2.27	42.30	▷ 0.13	-73.93	-1.23	BC 2				
Min M _T	-18.45	▷ 0.37	▷ 38.88	▷ -0.02	-70.45	0.11	BC 5				
Max M _y	3.18	▷ -1.16	▷ -12.47	▷ 0.04	▷ 23.13	-0.25	BC 14				
Min M _y	-25.40	▷ -0.96	▷ 50.39	▷ 0.01	-87.41	-0.81	BC 9				
Max M _z	-1.10	▷ 2.17	1.20	0.06	▷ -5.81	▷ 1.39	BC 21				
Min M _z	-21.35	▷ -2.27	42.30	0.13	▷ -73.93	-1.23	BC 2				
Max N	5.47	▷ 0.30	-12.43	0.01	21.21	0.27	BC 15				
Min N	-26.58	▷ -1.71	50.36	0.08	-86.44	-1.09	BC 8				

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval				
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z					
199	RC1			Max V _y	-1.10	▷ 2.17	1.20	0.06	-5.81	1.39	BC 21			
				Min V _y	-21.35	▷ -2.27	42.30	0.13	-73.93	-1.23	BC 2			
				Max V _z	-25.40	▷ -0.96	▷ 50.39	0.01	-87.41	-0.81	BC 9			
				Min V _z	3.18	▷ -1.16	▷ -12.47	0.04	23.13	-0.25	BC 14			
				Max M _T	-21.35	-2.27	▷ 42.30	▷ 0.13	-73.93	-1.23	BC 2			
				Min M _T	-18.45	0.37	▷ 38.88	▷ -0.02	-70.45	0.11	BC 5			
				Max M _y	3.18	-1.16	-12.47	▷ 0.04	▷ 23.13	-0.25	BC 14			
				Min M _y	-25.40	-0.96	▷ 50.39	▷ 0.01	▷ -87.41	-0.81	BC 9			
				Max M _z	-1.10	2.17	1.20	▷ 0.06	▷ -5.81	▷ 1.39	BC 21			
				Min M _z	-21.35	-2.27	42.30	▷ 0.13	▷ -73.93	▷ -1.23	BC 2			
				2.580 Links			Max N	▷ 5.54	0.30	-12.22	0.01	14.07	0.09	BC 15
							Min N	▷ -26.12	-1.70	48.65	0.06	-57.70	-0.10	BC 8
							Max V _y	▷ -1.03	▷ 2.06	1.11	0.06	-5.12	0.17	BC 21
							Min V _y	▷ -21.01	▷ -2.25	40.85	0.10	-49.79	0.09	BC 2
							Max V _z	▷ -24.96	-0.97	▷ 48.67	0.00	-58.65	-0.25	BC 9
							Min V _z	▷ 3.28	-1.13	▷ -12.26	0.05	15.98	0.42	BC 14
							Max M _T	▷ -3.31	0.62	1.08	▷ 0.11	-3.22	0.48	BC 20
							Min M _T	-18.15	0.31	▷ 37.57	▷ -0.01	-48.26	-0.08	BC 5
							Max M _y	3.28	-1.13	-12.26	0.05	▷ 15.98	0.42	BC 14
							Min M _y	-24.96	-0.97	▷ 48.67	0.00	▷ -58.65	-0.25	BC 9
							Max M _z	-3.31	0.62	1.08	0.11	▷ -3.22	▷ 0.48	BC 20
							Min M _z	-24.96	-0.97	▷ 48.67	0.00	▷ -58.65	▷ -0.25	BC 9
					2.580 Rechts			Max N	▷ 5.23	0.32	-9.27	0.01	14.33	0.21	BC 15
							Min N	▷ -21.99	-1.52	36.78	0.06	-58.86	-0.69	BC 8
							Max V _y	▷ -0.93	▷ 1.81	1.88	0.06	-5.12	0.78	BC 21
							Min V _y	▷ -18.00	▷ -1.79	31.26	0.10	-50.66	-0.62	BC 2
							Max V _z	▷ -21.03	-1.06	▷ 36.93	0.00	-59.76	-0.64	BC 9
							Min V _z	▷ 3.39	-0.58	▷ -9.57	0.05	16.12	0.13	BC 14
							Max M _T	▷ -2.79	0.90	1.59	▷ 0.12	-3.33	0.70	BC 20
							Min M _T	-15.59	0.11	▷ 29.27	▷ -0.01	-49.00	-0.07	BC 5
							Max M _y	3.39	-0.58	-9.57	0.05	▷ 16.12	0.13	BC 14
							Min M _y	-21.03	-1.06	36.93	0.00	▷ -59.76	-0.64	BC 9
							Max M _z	-0.93	1.81	1.88	0.06	-5.12	0.78	BC 21
							Min M _z	-21.99	-1.52	36.78	0.06	-58.86	-0.69	BC 8
				3.225 Links				Max N	▷ 5.30	0.32	-9.06	0.01	8.36	-0.00	BC 15
							Min N	▷ -21.51	-1.51	34.90	0.04	-35.59	0.29	BC 8
							Max V _y	▷ -0.86	▷ 1.69	1.79	0.06	-3.96	-0.36	BC 21
							Min V _y	▷ -17.65	▷ -1.76	29.71	0.08	-30.88	0.53	BC 2
							Max V _z	▷ -20.57	-1.06	▷ 35.05	-0.01	-36.40	0.05	BC 9
							Min V _z	▷ 3.49	-0.56	▷ -9.35	0.05	9.97	0.50	BC 14
							Max M _T	▷ -2.70	0.81	1.51	▷ 0.12	-2.36	0.14	BC 20
							Min M _T	-13.93	-0.77	▷ 20.49	▷ -0.01	-19.62	0.02	BC 7
							Max M _y	3.49	-0.56	-9.35	0.05	▷ 9.97	0.50	BC 14
							Min M _y	-20.57	-1.06	35.05	-0.01	▷ -36.40	0.05	BC 9
							Max M _z	-17.65	-1.76	29.71	0.08	-30.88	▷ 0.53	BC 2
							Min M _z	-0.86	1.69	1.79	0.06	-3.96	▷ -0.36	BC 21
					3.225 Rechts			Max N	▷ 5.30	0.32	-9.06	0.01	8.36	-0.00	BC 15
							Min N	▷ -21.51	-1.51	34.90	0.04	-35.59	0.29	BC 8
							Max V _y	▷ -0.86	▷ 1.69	1.79	0.06	-3.96	-0.36	BC 21
							Min V _y	▷ -17.65	▷ -1.76	29.71	0.08	-30.88	0.53	BC 2
							Max V _z	▷ -20.57	-1.06	▷ 35.05	-0.01	-36.40	0.05	BC 9
							Min V _z	▷ 3.49	-0.56	▷ -9.35	0.05	9.97	0.50	BC 14
							Max M _T	▷ -2.70	0.81	1.51	▷ 0.12	-2.36	0.14	BC 20
							Min M _T	-13.93	-0.77	▷ 20.49	▷ -0.01	-19.62	0.02	BC 7
							Max M _y	3.49	-0.56	-9.35	0.05	▷ 9.97	0.50	BC 14
							Min M _y	-20.57	-1.06	35.05	-0.01	▷ -36.40	0.05	BC 9
							Max M _z	-17.65	-1.76	29.71	0.08	-30.88	▷ 0.53	BC 2
		Min M _z	-0.86	1.69		1.79	0.06	-3.96	▷ -0.36	BC 21				
3.287 Links			Max N	▷ 5.31		0.32	-8.99	0.01	7.80	-0.02	BC 15			
			Min N	▷ -21.44	-1.51	34.61	0.04	-33.43	0.39	BC 8				
			Max V _y	▷ -0.85	▷ 1.67	1.81	0.06	-3.85	-0.46	BC 21				
			Min V _y	▷ -17.60	▷ -1.76	29.47	0.08	-29.04	0.64	BC 2				
			Max V _z	▷ -20.50	-1.06	▷ 34.75	-0.01	-34.22	0.11	BC 9				
			Min V _z	▷ 3.50	-0.55	▷ -9.27	0.05	9.39	0.54	BC 14				
			Max M _T	▷ -2.69	0.79	1.53	▷ 0.12	-2.26	0.09	BC 20				
			Min M _T	-13.89	-0.77	▷ 20.30	▷ -0.01	-18.35	0.07	BC 7				
			Max M _y	3.50	-0.55	-9.27	0.05	▷ 9.39	0.54	BC 14				
			Min M _y	-20.50	-1.06	34.75	-0.01	▷ -34.22	0.11	BC 9				
			Max M _z	-17.60	-1.76	29.47	0.08	-29.04	▷ 0.64	BC 2				
			Min M _z	-0.85	1.67	1.81	0.06	-3.85	▷ -0.46	BC 21				
	3.287 Rechts			Max N	▷ 5.31	0.32	-8.99	0.01	7.80	-0.02	BC 15			
			Min N	▷ -21.44	-1.51	34.61	0.04	-33.43	0.39	BC 8				
			Max V _y	▷ -0.85	▷ 1.67	1.81	0.06	-3.85	-0.46	BC 21				
			Min V _y	▷ -17.60	▷ -1.76	29.47	0.08	-29.04	0.64	BC 2				
			Max V _z	▷ -20.50	-1.06	▷ 34.75	-0.01	-34.22	0.11	BC 9				
			Min V _z	▷ 3.50	-0.55	▷ -9.27	0.05	9.39	0.54	BC 14				
			Max M _T	▷ -2.69	0.79	1.53	▷ 0.12	-2.26	0.09	BC 20				
			Min M _T	-13.89	-0.77	▷ 20.30	▷ -0.01	-18.35	0.07	BC 7				
			Max M _y	3.50	-0.55	-9.27	0.05	▷ 9.39	0.54	BC 14				
			Min M _y	-20.50	-1.06	34.75	-0.01	▷ -34.22	0.11	BC 9				
			Max M _z	-17.60	-1.76	29.47	0.08	-29.04	▷ 0.64	BC 2				
			Min M _z	-0.85	1.67	1.81	0.06	-3.85	▷ -0.46	BC 21				
3.870 Links				Max N	▷ 5.37	0.32	-8.73	0.01	2.68	-0.21	BC 15			
			Min N	▷ -21.06	-1.49	33.03	0.02	-13.82	1.26	BC 8				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

■ **4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN**

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
199	RC1			Max V _y	-0.80	1.55	1.78	0.06	-2.78	-1.39	BC 21	
				Min V _y	-17.33	-1.73	28.14	0.06	-12.34	1.65	BC 2	
				Max V _z	-20.13	-1.06	33.17	-0.01	-14.53	0.73	BC 9	
				Min V _z	3.58	-0.53	-9.01	0.06	4.11	0.85	BC 14	
				Max M _T	-2.61	0.70	1.50	0.12	-1.36	-0.34	BC 20	
				Min M _T	-19.24	-1.01	28.58	-0.02	-11.08	0.69	BC 13	
				Max M _y	3.58	-0.53	-9.01	0.06	4.11	0.85	BC 14	
				Min M _y	-20.13	-1.06	33.17	-0.01	-14.53	0.73	BC 9	
				Max M _z	-17.33	-1.73	28.14	0.06	-12.34	1.65	BC 2	
				Min M _z	-0.80	1.55	1.78	0.06	-2.78	-1.39	BC 21	
				3.870 Rechts	Max N	4.15	-0.07	-2.66	0.01	3.04	-0.09	BC 15
				Min N	-14.77	0.54	13.56	0.02	-15.28	0.72	BC 8	
				Max V _y	-12.41	0.76	11.87	0.05	-13.47	1.02	BC 2	
				Min V _y	-0.58	-0.50	2.18	0.06	-2.80	-0.81	BC 21	
				Max V _z	-14.11	0.27	14.08	-0.02	-15.94	0.35	BC 9	
				Min V _z	2.90	0.47	-3.70	0.06	4.37	0.64	BC 14	
				Max M _T	-1.86	0.03	1.15	0.12	-1.48	-0.08	BC 20	
				Min M _T	-13.44	0.25	11.20	-0.02	-12.42	0.33	BC 13	
				Max M _y	2.90	0.47	-3.70	0.06	4.37	0.64	BC 14	
				Min M _y	-14.11	0.27	14.08	-0.02	-15.94	0.35	BC 9	
				Max M _z	-12.41	0.76	11.87	0.05	-13.47	1.02	BC 2	
				Min M _z	-0.58	-0.50	2.18	0.06	-2.80	-0.81	BC 21	
				4.515 Links	Max N	4.20	-0.07	-2.39	0.01	1.36	-0.05	BC 15
				Min N	-14.38	0.56	11.84	0.01	-6.95	0.37	BC 8	
				Max V _y	-12.13	0.79	10.45	0.04	-6.16	0.52	BC 2	
				Min V _y	-0.53	-0.62	2.15	0.07	-1.43	-0.46	BC 21	
				Max V _z	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Min V _z	2.97	0.49	-3.42	0.06	2.02	0.33	BC 14	
				Max M _T	-1.78	-0.06	1.13	0.12	-0.77	-0.08	BC 20	
				Min M _T	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Max M _y	2.97	0.49	-3.42	0.06	2.02	0.33	BC 14	
				Min M _y	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Max M _z	-12.13	0.79	10.45	0.04	-6.16	0.52	BC 2	
				Min M _z	-0.53	-0.62	2.15	0.07	-1.43	-0.46	BC 21	
				4.515 Rechts	Max N	4.20	-0.07	-2.39	0.01	1.36	-0.05	BC 15
				Min N	-14.38	0.56	11.84	0.01	-6.95	0.37	BC 8	
				Max V _y	-12.13	0.79	10.45	0.04	-6.16	0.52	BC 2	
				Min V _y	-0.53	-0.62	2.15	0.07	-1.43	-0.46	BC 21	
				Max V _z	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Min V _z	2.97	0.49	-3.42	0.06	2.02	0.33	BC 14	
				Max M _T	-1.78	-0.06	1.13	0.12	-0.77	-0.08	BC 20	
				Min M _T	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Max M _y	2.97	0.49	-3.42	0.06	2.02	0.33	BC 14	
				Min M _y	-13.73	0.27	12.36	-0.03	-7.28	0.17	BC 9	
				Max M _z	-12.13	0.79	10.45	0.04	-6.16	0.52	BC 2	
				Min M _z	-0.53	-0.62	2.15	0.07	-1.43	-0.46	BC 21	
				4.577 Links	Max N	4.21	-0.07	-2.31	0.01	1.21	-0.04	BC 15
				Min N	-14.32	0.56	11.57	0.00	-6.22	0.33	BC 8	
				Max V _y	-12.08	0.79	10.22	0.04	-5.52	0.47	BC 2	
				Min V _y	-0.52	-0.65	2.18	0.07	-1.29	-0.42	BC 21	
				Max V _z	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Min V _z	2.98	0.50	-3.34	0.06	1.81	0.30	BC 14	
				Max M _T	-1.77	-0.08	1.15	0.12	-0.70	-0.08	BC 20	
				Min M _T	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Max M _y	2.98	0.50	-3.34	0.06	1.81	0.30	BC 14	
				Min M _y	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Max M _z	-12.08	0.79	10.22	0.04	-5.52	0.47	BC 2	
				Min M _z	-0.52	-0.65	2.18	0.07	-1.29	-0.42	BC 21	
				4.577 Rechts	Max N	4.21	-0.07	-2.31	0.01	1.21	-0.04	BC 15
				Min N	-14.32	0.56	11.57	0.00	-6.22	0.33	BC 8	
				Max V _y	-12.08	0.79	10.22	0.04	-5.52	0.47	BC 2	
				Min V _y	-0.52	-0.65	2.18	0.07	-1.29	-0.42	BC 21	
				Max V _z	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Min V _z	2.98	0.50	-3.34	0.06	1.81	0.30	BC 14	
				Max M _T	-1.77	-0.08	1.15	0.12	-0.70	-0.08	BC 20	
				Min M _T	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Max M _y	2.98	0.50	-3.34	0.06	1.81	0.30	BC 14	
				Min M _y	-13.67	0.27	12.08	-0.03	-6.52	0.16	BC 9	
				Max M _z	-12.08	0.79	10.22	0.04	-5.52	0.47	BC 2	
				Min M _z	-0.52	-0.65	2.18	0.07	-1.29	-0.42	BC 21	
				5.123	Max N	4.24	-0.07	-2.00	0.01	0.07	-0.00	BC 15
				Min N	-14.01	0.57	10.16	-0.00	-0.38	0.02	BC 8	
				Max V _y	-11.86	0.82	9.03	0.03	-0.33	0.03	BC 2	
				Min V _y	-0.49	-0.77	2.21	0.07	-0.08	-0.03	BC 21	
				Max V _z	-13.37	0.27	10.68	-0.03	-0.40	0.01	BC 9	
				Min V _z	3.05	0.53	-3.02	0.06	0.11	0.02	BC 14	
				Max M _T	-1.71	-0.17	1.18	0.12	-0.04	-0.01	BC 20	
				Min M _T	-13.37	0.27	10.68	-0.03	-0.40	0.01	BC 9	
				Max M _y	3.05	0.53	-3.02	0.06	0.11	0.02	BC 14	
				Min M _y	-13.37	0.27	10.68	-0.03	-0.40	0.01	BC 9	
				Max M _z	-11.86	0.82	9.03	0.03	-0.33	0.03	BC 2	
				Min M _z	-0.49	-0.77	2.21	0.07	-0.08	-0.03	BC 21	
				5.160 Links	Max N	4.25	-0.07	-2.01	0.01	0.00	0.00	BC 15
				Min N	-14.00	0.57	10.14	-0.00	-0.00	0.00	BC 8	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z		
199	RC1	3	5.160 Rechts	Max V _y	-11.85	0.82	9.01	0.03	-0.00	-0.00	BC 2
				Min V _y	-0.48	-0.77	2.20	0.07	-0.00	-0.00	BC 21
				Max V _z	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Min V _z	3.05	0.53	-3.03	0.06	0.00	0.00	BC 14
				Max M _T	-1.70	-0.17	1.18	0.12	-0.00	-0.00	BC 20
				Min M _T	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Max M _y	3.05	0.53	-3.03	0.06	0.00	0.00	BC 14
				Min M _y	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Max M _z	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Min M _z	0.06	0.58	7.14	0.06	-0.00	-0.00	BC 22
				Max N	4.25	-0.07	-2.01	0.01	-0.00	0.00	BC 15
				Min N	-14.00	0.57	10.14	-0.00	-0.00	0.00	BC 8
				Max V _y	-11.85	0.82	9.01	0.03	0.00	-0.00	BC 2
				Min V _y	-0.48	-0.77	2.20	0.07	-0.00	-0.00	BC 21
				Max V _z	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Min V _z	3.05	0.53	-3.03	0.06	0.00	0.00	BC 14
				Max M _T	-1.70	-0.17	1.18	0.12	-0.00	-0.00	BC 20
				Min M _T	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9
				Max M _y	-5.12	0.67	0.43	0.05	0.00	0.00	BC 18
				Min M _y	-0.48	-0.77	2.20	0.07	-0.00	-0.00	BC 21
Max M _z	-13.37	0.27	10.65	-0.03	-0.00	0.00	BC 9				
Min M _z	0.06	0.58	7.14	0.06	-0.00	-0.00	BC 22				
200	RC1	44	0.000 Links	Max N	2.82	2.25	-16.61	-0.05	53.31	3.70	BC 14
				Min N	-34.94	1.90	68.88	0.08	-206.32	3.68	BC 9
				Max V _y	-25.62	4.41	57.85	-0.01	-176.36	7.98	BC 2
				Min V _y	-8.48	-2.73	-2.41	-0.05	2.68	-5.91	BC 21
				Max V _z	-31.54	3.22	70.93	0.06	-215.42	5.97	BC 12
				Min V _z	-5.40	-0.12	-23.04	0.02	83.64	-0.25	BC 23
				Max M _T	-33.92	1.79	70.05	0.09	-212.36	3.48	BC 13
				Min M _T	-3.84	0.10	-0.64	-0.11	-3.57	-1.04	BC 20
				Max M _y	-5.40	-0.12	-23.04	0.02	83.64	-0.25	BC 23
				Min M _y	-31.54	3.22	70.93	0.06	-215.42	5.97	BC 12
				Max M _z	-25.62	4.41	57.85	-0.01	-176.36	7.98	BC 2
				Min M _z	-8.48	-2.73	-2.41	-0.05	2.68	-5.91	BC 21
				Max N	2.82	2.25	-16.61	-0.05	53.31	3.70	BC 14
				Min N	-34.94	1.90	68.88	0.08	-206.32	3.68	BC 9
				Max V _y	-25.62	4.41	57.85	-0.01	-176.36	7.98	BC 2
				Min V _y	-8.48	-2.73	-2.41	-0.05	2.68	-5.91	BC 21
				Max V _z	-31.54	3.22	70.93	0.06	-215.42	5.97	BC 12
				Min V _z	-5.40	-0.12	-23.04	0.02	83.64	-0.25	BC 23
				Max M _T	-33.92	1.79	70.05	0.09	-212.36	3.48	BC 13
				Min M _T	-3.84	0.10	-0.64	-0.11	-3.57	-1.04	BC 20
		Max M _y	-5.40	-0.12	-23.04	0.02	83.64	-0.25	BC 23		
		Min M _y	-31.54	3.22	70.93	0.06	-215.42	5.97	BC 12		
		Max M _z	-25.62	4.41	57.85	-0.01	-176.36	7.98	BC 2		
		Min M _z	-8.48	-2.73	-2.41	-0.05	2.68	-5.91	BC 21		
		0.645 Rechts	Max N	2.95	2.23	-16.51	-0.04	42.58	2.26	BC 14	
			Min N	-34.28	1.91	66.67	0.01	-162.43	2.46	BC 9	
			Max V _y	-25.14	4.40	56.03	-0.11	-139.50	5.13	BC 2	
			Min V _y	-8.33	-2.61	-2.59	-0.05	1.05	-4.18	BC 21	
			Max V _z	-30.89	3.23	68.72	-0.04	-170.21	3.88	BC 12	
			Min V _z	-5.24	-0.12	-22.94	0.02	68.75	-0.17	BC 23	
			Max M _T	-29.09	0.14	48.79	0.04	-123.04	-0.27	BC 5	
			Min M _T	-3.72	0.20	-0.83	-0.11	-4.07	-1.13	BC 20	
			Max M _y	-5.24	-0.12	-22.94	0.02	68.75	-0.17	BC 23	
			Min M _y	-30.89	3.23	68.72	-0.04	-170.21	3.88	BC 12	
			Max M _z	-25.14	4.40	56.03	-0.11	-139.50	5.13	BC 2	
			Min M _z	-8.33	-2.61	-2.59	-0.05	1.05	-4.18	BC 21	
			0.645 Rechts	Max N	2.95	2.23	-16.51	-0.04	42.58	2.26	BC 14
				Min N	-34.28	1.91	66.67	0.01	-162.43	2.46	BC 9
				Max V _y	-25.14	4.40	56.03	-0.11	-139.50	5.13	BC 2
				Min V _y	-8.33	-2.61	-2.59	-0.05	1.05	-4.18	BC 21
Max V _z	-30.89			3.23	68.72	-0.04	-170.21	3.88	BC 12		
Min V _z	-5.24			-0.12	-22.94	0.02	68.75	-0.17	BC 23		
Max M _T	-29.09			0.14	48.79	0.04	-123.04	-0.27	BC 5		
Min M _T	-3.72			0.20	-0.83	-0.11	-4.07	-1.13	BC 20		
Max M _y	-5.24	-0.12		-22.94	0.02	68.75	-0.17	BC 23			
Min M _y	-30.89	3.23		68.72	-0.04	-170.21	3.88	BC 12			
Max M _z	-25.14	4.40		56.03	-0.11	-139.50	5.13	BC 2			
Min M _z	-8.33	-2.61		-2.59	-0.05	1.05	-4.18	BC 21			
0.707 Rechts	Max N	2.96		2.22	-16.45	-0.04	41.55	2.12	BC 14		
	Min N	-34.18		1.91	66.33	0.01	-158.28	2.34	BC 9		
	Max V _y	-25.07		4.39	55.75	-0.11	-136.02	4.86	BC 2		
	Min V _y	-8.32		-2.59	-2.58	-0.05	0.88	-4.01	BC 21		
	Max V _z	-30.79		3.23	68.37	-0.04	-165.93	3.68	BC 12		
	Min V _z	-5.22		-0.12	-22.88	0.02	67.33	-0.17	BC 23		
	Max M _T	-29.02		0.15	48.54	0.03	-120.00	-0.28	BC 5		
	Min M _T	-25.07		4.39	55.75	-0.11	-136.02	4.86	BC 2		
	Max M _y	-5.22	-0.12	-22.88	0.02	67.33	-0.17	BC 23			
	Min M _y	-30.79	3.23	68.37	-0.04	-165.93	3.68	BC 12			
	Max M _z	-25.07	4.39	55.75	-0.11	-136.02	4.86	BC 2			
	Min M _z	-8.32	-2.59	-2.58	-0.05	0.88	-4.01	BC 21			
	0.707 Rechts	Max N	2.96	2.22	-16.45	-0.04	41.55	2.12	BC 14		
		Min N	-34.18	1.91	66.33	0.01	-158.28	2.34	BC 9		

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

StAAF No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval	
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
200	RC1			Max V _y	-25.07	▷ 4.39	55.75	-0.11	-136.02	4.86	BC 2	
				Min V _y	-8.32	▷ -2.59	-2.58	-0.05	0.88	-4.01	BC 21	
				Max V _z	-30.79	▷ 3.23	▷ 68.37	-0.04	-165.93	3.68	BC 12	
				Min V _z	-5.22	▷ -0.12	▷ -22.88	0.02	67.33	-0.17	BC 23	
				Max M _T	-29.02	0.15	▷ 48.54	▷ 0.03	-120.00	-0.28	BC 5	
				Min M _T	-25.07	4.39	▷ 55.75	▷ -0.11	-136.02	4.86	BC 2	
				Max M _y	-5.22	-0.12	▷ -22.88	0.02	▷ 67.33	-0.17	BC 23	
				Min M _y	-30.79	3.23	▷ 68.37	-0.04	▷ -165.93	3.68	BC 12	
				Max M _z	-25.07	4.39	▷ 55.75	-0.11	▷ -136.02	▷ 4.86	BC 2	
				Min M _z	-8.32	-2.59	▷ -2.58	-0.05	▷ 0.88	▷ -4.01	BC 21	
				1.290 Links	Max N	▷ 3.08	2.19	-16.29	-0.04	32.06	0.84	BC 14
					Min N	▷ -33.63	1.92	64.47	-0.01	-120.28	1.22	BC 9
					Max V _y	▷ -24.68	4.38	54.19	-0.13	-104.08	2.30	BC 2
					Min V _y	▷ -8.18	-2.47	-2.71	-0.05	-0.64	-2.55	BC 21
					Max V _z	▷ -30.25	3.22	▷ 66.51	-0.07	-126.74	1.80	BC 12
					Min V _z	▷ -5.07	-0.12	▷ -22.71	0.01	54.09	-0.10	BC 23
				Max M _T	▷ -28.62	0.21	▷ 47.12	▷ 0.03	-92.21	-0.39	BC 5	
				Min M _T	▷ -24.68	4.38	▷ 54.19	▷ -0.13	-104.08	2.30	BC 2	
				Max M _y	▷ -5.07	-0.12	▷ -22.71	0.01	▷ 54.09	-0.10	BC 23	
				Min M _y	▷ -30.25	3.22	▷ 66.51	-0.07	▷ -126.74	1.80	BC 12	
				Max M _z	▷ -24.68	4.38	▷ 54.19	-0.13	▷ -104.08	▷ 2.30	BC 2	
				Min M _z	▷ -8.18	-2.47	▷ -2.71	-0.05	▷ -0.64	▷ -2.55	BC 21	
				1.290 Rechts	Max N	▷ 3.06	1.19	-12.70	-0.04	32.10	1.08	BC 14
					Min N	▷ -29.44	0.96	52.13	-0.01	-121.24	1.49	BC 9
					Max V _y	▷ -21.82	2.30	44.24	-0.13	-104.69	2.85	BC 2
					Min V _y	▷ -7.86	-2.32	0.06	-0.06	-0.90	-2.99	BC 21
					Max V _z	▷ -26.28	1.66	▷ 53.77	-0.07	-127.52	2.22	BC 12
					Min V _z	▷ -4.58	-0.08	▷ -18.06	0.01	53.58	-0.12	BC 23
				Max M _T	▷ -25.67	-0.44	▷ 39.40	▷ 0.02	-93.00	-0.40	BC 5	
				Min M _T	▷ -21.82	2.30	▷ 44.24	▷ -0.13	-104.69	2.85	BC 2	
				Max M _y	▷ -4.58	-0.08	▷ -18.06	0.01	▷ 53.58	-0.12	BC 23	
				Min M _y	▷ -26.28	1.66	▷ 53.77	-0.07	▷ -127.52	2.22	BC 12	
				Max M _z	▷ -21.82	2.30	▷ 44.24	-0.13	▷ -104.69	▷ 2.85	BC 2	
				Min M _z	▷ -7.86	-2.32	▷ 0.06	-0.06	▷ -0.90	▷ -2.99	BC 21	
				1.935 Links	Max N	▷ 3.17	1.16	-12.54	-0.04	23.91	0.32	BC 14
					Min N	▷ -28.87	0.96	50.09	-0.01	-88.11	0.88	BC 9
					Max V _y	▷ -21.41	2.28	42.56	-0.13	-76.58	1.37	BC 2
					Min V _y	▷ -7.72	-2.20	-0.06	-0.06	-0.93	-1.52	BC 21
					Max V _z	▷ -25.71	1.66	▷ 51.72	-0.07	-93.33	1.15	BC 12
					Min V _z	▷ -4.43	-0.08	▷ -17.90	0.01	41.93	-0.07	BC 23
				Max M _T	▷ -25.24	-0.38	▷ 37.87	▷ 0.02	-67.97	-0.13	BC 5	
				Min M _T	▷ -21.41	2.28	▷ 42.56	▷ -0.13	-76.58	1.37	BC 2	
				Max M _y	▷ -4.43	-0.08	▷ -17.90	0.01	▷ 41.93	-0.07	BC 23	
				Min M _y	▷ -25.71	1.66	▷ 51.72	-0.07	▷ -93.33	1.15	BC 12	
				Max M _z	▷ -21.41	2.28	▷ 42.56	-0.13	▷ -76.58	▷ 1.37	BC 2	
				Min M _z	▷ -7.72	-2.20	▷ -0.06	-0.06	▷ -0.93	▷ -1.52	BC 21	
				1.935 Rechts	Max N	▷ 3.17	1.16	-12.54	-0.04	23.91	0.32	BC 14
					Min N	▷ -28.87	0.96	50.09	-0.01	-88.11	0.88	BC 9
					Max V _y	▷ -21.41	2.28	42.56	-0.13	-76.58	1.37	BC 2
					Min V _y	▷ -7.72	-2.20	-0.06	-0.06	-0.93	-1.52	BC 21
					Max V _z	▷ -25.71	1.66	▷ 51.72	-0.07	-93.33	1.15	BC 12
Min V _z	▷ -4.43	-0.08	▷ -17.90		0.01	41.93	-0.07	BC 23				
Max M _T	▷ -25.24	-0.38	▷ 37.87	▷ 0.02	-67.97	-0.13	BC 5					
Min M _T	▷ -21.41	2.28	▷ 42.56	▷ -0.13	-76.58	1.37	BC 2					
Max M _y	▷ -4.43	-0.08	▷ -17.90	0.01	▷ 41.93	-0.07	BC 23					
Min M _y	▷ -25.71	1.66	▷ 51.72	-0.07	▷ -93.33	1.15	BC 12					
Max M _z	▷ -21.41	2.28	▷ 42.56	-0.13	▷ -76.58	▷ 1.37	BC 2					
Min M _z	▷ -7.72	-2.20	▷ -0.06	-0.06	▷ -0.93	▷ -1.52	BC 21					
1.997 Links	Max N	▷ 3.18	1.16	-12.47	-0.04	23.13	0.25	BC 14				
	Min N	▷ -28.78	0.96	49.77	-0.01	-85.00	0.82	BC 9				
	Max V _y	▷ -21.35	2.27	42.30	-0.13	-73.93	1.23	BC 2				
	Min V _y	▷ -7.71	-2.18	-0.05	-0.06	-0.93	-1.38	BC 21				
	Max V _z	▷ -25.63	1.66	▷ 51.40	-0.07	-90.12	1.05	BC 12				
	Min V _z	▷ -4.42	-0.08	▷ -17.83	0.01	40.81	-0.06	BC 23				
Max M _T	▷ -25.18	-0.37	▷ 37.64	▷ 0.02	-65.61	-0.10	BC 5					
Min M _T	▷ -21.35	2.27	▷ 42.30	▷ -0.13	-73.93	1.23	BC 2					
Max M _y	▷ -4.42	-0.08	▷ -17.83	0.01	▷ 40.81	-0.06	BC 23					
Min M _y	▷ -25.63	1.66	▷ 51.40	-0.07	▷ -90.12	1.05	BC 12					
Max M _z	▷ -21.35	2.27	▷ 42.30	-0.13	▷ -73.93	▷ 1.23	BC 2					
Min M _z	▷ -7.71	-2.18	▷ -0.05	-0.06	▷ -0.93	▷ -1.38	BC 21					
1.997 Rechts	Max N	▷ 3.18	1.16	-12.47	-0.04	23.13	0.25	BC 14				
	Min N	▷ -28.78	0.96	49.77	-0.01	-85.00	0.82	BC 9				
	Max V _y	▷ -21.35	2.27	42.30	-0.13	-73.93	1.23	BC 2				
	Min V _y	▷ -7.71	-2.18	-0.05	-0.06	-0.93	-1.38	BC 21				
	Max V _z	▷ -25.63	1.66	▷ 51.40	-0.07	-90.12	1.05	BC 12				
	Min V _z	▷ -4.42	-0.08	▷ -17.83	0.01	40.81	-0.06	BC 23				
Max M _T	▷ -25.18	-0.37	▷ 37.64	▷ 0.02	-65.61	-0.10	BC 5					
Min M _T	▷ -21.35	2.27	▷ 42.30	▷ -0.13	-73.93	1.23	BC 2					
Max M _y	▷ -4.42	-0.08	▷ -17.83	0.01	▷ 40.81	-0.06	BC 23					
Min M _y	▷ -25.63	1.66	▷ 51.40	-0.07	▷ -90.12	1.05	BC 12					
Max M _z	▷ -21.35	2.27	▷ 42.30	-0.13	▷ -73.93	▷ 1.23	BC 2					
Min M _z	▷ -7.71	-2.18	▷ -0.05	-0.06	▷ -0.93	▷ -1.38	BC 21					
2.580 Links	Max N	▷ 3.28	1.13	-12.26	-0.05	15.98	-0.42	BC 14				
	Min N	▷ -28.31	0.97	48.06	-0.00	-56.60	0.25	BC 9				

Project: _____ Model: **Fastned 4.0-definitief** Datum: **25-07-2017**
 Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastinggeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
200	RC1			Max V _y	-21.01	▷ 2.25	40.85	-0.10	-49.79	-0.09	BC 2	
				Min V _y	-7.59	▷ -2.06	-0.12	-0.06	-0.96	-0.16	BC 21	
				Max V _z	-25.17	▷ 1.65	▷ 49.69	-0.06	-60.77	0.09	BC 12	
				Min V _z	-4.29	-0.08	▷ -17.61	0.01	30.54	-0.02	BC 23	
				Max M _T	-24.82	-0.31	▷ 36.34	▷ 0.01	-44.13	0.09	BC 5	
				Min M _T	-3.31	-0.62	1.08	▷ -0.11	-3.22	-0.48	BC 20	
				Max M _y	-4.29	-0.08	-17.61	0.01	▷ 30.54	-0.02	BC 23	
				Min M _y	-25.17	1.65	▷ 49.69	-0.06	▷ -60.77	0.09	BC 12	
				Max M _z	-28.31	0.97	48.06	-0.00	▷ -56.60	▷ 0.25	BC 9	
				Min M _z	-3.31	-0.62	1.08	-0.11	▷ -3.22	▷ -0.48	BC 20	
				2.580 Rechts	Max N	▷ 3.39	0.58	-9.57	-0.05	16.12	-0.13	BC 14
					Min N	▷ -24.03	1.06	36.42	-0.00	-57.83	0.64	BC 9
					Max V _y	▷ -18.00	▷ 1.79	31.26	-0.10	-50.66	0.62	BC 2
					Min V _y	▷ -6.80	▷ -1.81	0.84	-0.06	-1.23	-0.78	BC 21
					Max V _z	▷ -21.13	▷ 1.47	▷ 37.78	-0.05	-61.86	0.65	BC 12
					Min V _z	▷ -3.62	-0.08	▷ -14.32	0.01	30.26	-0.05	BC 23
				Max M _T	▷ -20.40	0.76	▷ 32.52	▷ 0.01	-54.61	0.45	BC 7	
				Min M _T	▷ -2.79	-0.90	1.59	▷ -0.12	-3.33	-0.70	BC 20	
				Max M _y	▷ -3.62	-0.08	-14.32	0.01	▷ 30.26	-0.05	BC 23	
				Min M _y	▷ -21.13	1.47	▷ 37.78	-0.05	-61.86	0.65	BC 12	
				Max M _z	▷ -21.99	1.52	36.78	-0.06	▷ -58.86	▷ 0.69	BC 8	
				Min M _z	▷ -6.80	-1.81	0.84	-0.06	-1.23	-0.78	BC 21	
				3.225 Links	Max N	▷ 3.49	0.56	-9.35	-0.05	9.97	-0.50	BC 14
					Min N	▷ -23.54	1.06	34.54	0.01	-34.80	-0.04	BC 9
					Max V _y	▷ -17.65	▷ 1.76	29.71	-0.08	-30.88	-0.53	BC 2
					Min V _y	▷ -6.69	▷ -1.69	0.77	-0.07	-0.73	0.37	BC 21
					Max V _z	▷ -20.65	▷ 1.45	▷ 35.90	-0.04	-37.95	-0.29	BC 12
					Min V _z	▷ -3.49	-0.08	▷ -14.10	0.00	21.04	0.00	BC 23
				Max M _T	▷ -20.03	0.76	▷ 30.99	▷ 0.01	-34.01	-0.03	BC 7	
				Min M _T	▷ -2.70	-0.81	1.51	▷ -0.12	-2.36	-0.14	BC 20	
				Max M _y	▷ -3.49	-0.08	-14.10	0.00	▷ 21.04	0.00	BC 23	
				Min M _y	▷ -20.65	1.45	▷ 35.90	-0.04	▷ -37.95	-0.29	BC 12	
				Max M _z	▷ -6.69	-1.69	0.77	-0.07	-0.73	0.37	BC 21	
				Min M _z	▷ -17.65	1.76	29.71	-0.08	-30.88	-0.53	BC 2	
				3.225 Rechts	Max N	▷ 3.49	0.56	-9.35	-0.05	9.97	-0.50	BC 14
					Min N	▷ -23.54	1.06	34.54	0.01	-34.80	-0.04	BC 9
					Max V _y	▷ -17.65	▷ 1.76	29.71	-0.08	-30.88	-0.53	BC 2
					Min V _y	▷ -6.69	▷ -1.69	0.77	-0.07	-0.73	0.37	BC 21
					Max V _z	▷ -20.65	▷ 1.45	▷ 35.90	-0.04	-37.95	-0.29	BC 12
					Min V _z	▷ -3.49	-0.08	▷ -14.10	0.00	21.04	0.00	BC 23
				Max M _T	▷ -20.03	0.76	▷ 30.99	▷ 0.01	-34.01	-0.03	BC 7	
				Min M _T	▷ -2.70	-0.81	1.51	▷ -0.12	-2.36	-0.14	BC 20	
				Max M _y	▷ -3.49	-0.08	-14.10	0.00	▷ 21.04	0.00	BC 23	
				Min M _y	▷ -20.65	1.45	▷ 35.90	-0.04	▷ -37.95	-0.29	BC 12	
				Max M _z	▷ -6.69	-1.69	0.77	-0.07	-0.73	0.37	BC 21	
				Min M _z	▷ -17.65	1.76	29.71	-0.08	-30.88	-0.53	BC 2	
				3.287 Links	Max N	▷ 3.50	0.55	-9.27	-0.05	9.39	-0.54	BC 14
					Min N	▷ -23.47	1.06	34.25	0.01	-32.66	-0.11	BC 9
					Max V _y	▷ -17.60	▷ 1.76	29.47	-0.08	-29.04	-0.64	BC 2
					Min V _y	▷ -6.67	▷ -1.67	0.78	-0.07	-0.68	0.47	BC 21
					Max V _z	▷ -20.58	▷ 1.45	▷ 35.60	-0.04	-35.72	-0.38	BC 12
					Min V _z	▷ -3.48	-0.08	▷ -14.02	0.00	20.16	0.01	BC 23
				Max M _T	▷ -19.97	0.76	▷ 30.75	▷ 0.01	-32.09	-0.08	BC 7	
				Min M _T	▷ -2.69	-0.79	1.53	▷ -0.12	-2.26	-0.09	BC 20	
				Max M _y	▷ -3.48	-0.08	-14.02	0.00	▷ 20.16	0.01	BC 23	
				Min M _y	▷ -20.58	1.45	▷ 35.60	-0.04	▷ -35.72	-0.38	BC 12	
				Max M _z	▷ -6.67	-1.67	0.78	-0.07	-0.68	0.47	BC 21	
				Min M _z	▷ -17.60	1.76	29.47	-0.08	-29.04	-0.64	BC 2	
				3.287 Rechts	Max N	▷ 3.50	0.55	-9.27	-0.05	9.39	-0.54	BC 14
					Min N	▷ -23.47	1.06	34.25	0.01	-32.66	-0.11	BC 9
					Max V _y	▷ -17.60	▷ 1.76	29.47		-0.08	-29.04	-0.64	BC 2
Min V _y	▷ -6.67	▷ -1.67	0.78		-0.07	-0.68	0.47	BC 21				
Max V _z	▷ -20.58	▷ 1.45	▷ 35.60		-0.04	-35.72	-0.38	BC 12				
Min V _z	▷ -3.48	-0.08	▷ -14.02		0.00	20.16	0.01	BC 23				
Max M _T	▷ -19.97	0.76	▷ 30.75	▷ 0.01	-32.09	-0.08	BC 7					
Min M _T	▷ -2.69	-0.79	1.53	▷ -0.12	-2.26	-0.09	BC 20					
Max M _y	▷ -3.48	-0.08	-14.02	0.00	▷ 20.16	0.01	BC 23					
Min M _y	▷ -20.58	1.45	▷ 35.60	-0.04	▷ -35.72	-0.38	BC 12					
Max M _z	▷ -6.67	-1.67	0.78	-0.07	-0.68	0.47	BC 21					
Min M _z	▷ -17.60	1.76	29.47	-0.08	-29.04	-0.64	BC 2					
3.870 Links	Max N	▷ 3.58	0.53	-9.01	-0.06	4.11	-0.85	BC 14				
	Min N	▷ -23.08	1.06	32.68	0.02	-13.26	-0.73	BC 9				
	Max V _y	▷ -17.33	▷ 1.73	28.14	-0.06	-12.34	-1.65	BC 2				
	Min V _y	▷ -6.56	▷ -1.55	0.77	-0.07	-0.21	1.40	BC 21				
	Max V _z	▷ -20.20	▷ 1.44	▷ 34.03	-0.02	-15.54	-1.22	BC 12				
	Min V _z	▷ -3.37	-0.08	▷ -13.75	0.00	12.12	0.06	BC 23				
Max M _T	▷ -23.08	1.06	▷ 32.68	▷ 0.02	-13.26	-0.73	BC 9					
Min M _T	▷ -2.61	-0.70	1.50	▷ -0.12	-1.36	0.34	BC 20					
Max M _y	▷ -3.37	-0.08	-13.75	0.00	▷ 12.12	0.06	BC 23					
Min M _y	▷ -15.63	1.62	▷ 30.12	-0.07	-15.76	-1.58	BC 6					
Max M _z	▷ -6.56	-1.55	0.77	-0.07	-0.21	1.40	BC 21					
Min M _z	▷ -17.33	1.73	28.14	-0.06	-12.34	-1.65	BC 2					
3.870 Rechts	Max N	▷ 2.90	-0.47	-3.70	-0.06	4.37	-0.64	BC 14				
	Min N	▷ -16.60	-0.27	13.17	0.02	-14.79	-0.35	BC 9				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN
Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belasting geval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
200	RC1			Max V _y	-5.44	▷ 0.51	0.36	-0.07	-0.48	0.82	BC 21	
				Min V _y	-12.41	▷ -0.76	11.87	-0.05	-13.47	-1.02	BC 2	
				Max V _z	-14.07	-0.53	▷ 14.86	-0.02	-16.95	-0.70	BC 12	
				Min V _z	-3.09	0.02	▷ -9.67	0.00	12.07	0.03	BC 23	
				Max M _T	-16.60	-0.27	▷ 13.17	▷ 0.02	-14.79	-0.35	BC 9	
				Min M _T	-1.86	-0.03	▷ 1.15	▷ -0.12	-1.48	0.08	BC 20	
				Max M _y	-3.09	0.02	▷ -9.67	0.00	▷ 12.07	0.03	BC 23	
				Min M _y	-14.07	-0.53	▷ 14.86	-0.02	▷ -16.95	-0.70	BC 12	
				Max M _z	-5.44	0.51	▷ 0.36	-0.07	▷ -0.48	▷ 0.82	BC 21	
				Min M _z	-12.41	-0.76	▷ 11.87	-0.05	▷ -13.47	▷ -1.02	BC 2	
				4.515 Links	Max N	▷ 2.97	-0.49	-3.42	-0.06	2.02	-0.33	BC 14
					Min N	▷ -16.19	-0.27	11.46	0.03	-6.71	-0.17	BC 9
					Max V _y	▷ -5.33	▷ 0.63	0.35	-0.07	-0.27	0.47	BC 21
					Min V _y	▷ -12.13	▷ -0.79	10.45	-0.04	-6.16	-0.52	BC 2
					Max V _z	▷ -13.68	-0.54	▷ 13.14	-0.01	-7.79	-0.36	BC 12
					Min V _z	▷ -2.99	0.02	▷ -9.39	0.00	5.87	0.01	BC 23
					Max M _T	▷ -16.19	-0.27	11.46	▷ 0.03	-6.71	-0.17	BC 9
					Min M _T	▷ -1.78	0.06	1.13	▷ -0.12	-0.77	0.08	BC 20
					Max M _y	▷ -2.99	0.02	-9.39	0.00	5.87	0.01	BC 23
					Min M _y	▷ -10.74	-0.76	13.04	-0.04	-7.83	-0.51	BC 6
				4.515 Rechts	Max M _z	▷ -5.33	0.63	0.35	-0.07	-0.27	0.47	BC 21
					Min M _z	▷ -12.13	-0.79	10.45	-0.04	-6.16	-0.52	BC 2
					Max N	▷ 2.97	-0.49	-3.42	-0.06	2.02	-0.33	BC 14
					Min N	▷ -16.19	-0.27	11.46	0.03	-6.71	-0.17	BC 9
					Max V _y	▷ -5.33	▷ 0.63	0.35	-0.07	-0.27	0.47	BC 21
					Min V _y	▷ -12.13	▷ -0.79	10.45	-0.04	-6.16	-0.52	BC 2
					Max V _z	▷ -13.68	-0.54	▷ 13.14	-0.01	-7.79	-0.36	BC 12
					Min V _z	▷ -2.99	0.02	▷ -9.39	0.00	5.87	0.01	BC 23
					Max M _T	▷ -16.19	-0.27	11.46	▷ 0.03	-6.71	-0.17	BC 9
					Min M _T	▷ -1.78	0.06	1.13	▷ -0.12	-0.77	0.08	BC 20
				4.577 Links	Max M _y	▷ -2.99	0.02	-9.39	0.00	5.87	0.01	BC 23
					Min M _y	▷ -10.74	-0.76	13.04	-0.04	-7.83	-0.51	BC 6
					Max M _z	▷ -5.33	0.63	0.35	-0.07	-0.27	0.47	BC 21
					Min M _z	▷ -12.13	-0.79	10.45	-0.04	-6.16	-0.52	BC 2
					Max N	▷ 2.98	-0.50	-3.34	-0.06	1.81	-0.30	BC 14
					Min N	▷ -16.13	-0.27	11.19	0.03	-6.01	-0.16	BC 9
					Max V _y	▷ -5.32	▷ 0.65	0.37	-0.07	-0.25	0.43	BC 21
					Min V _y	▷ -12.08	▷ -0.79	10.22	-0.04	-5.52	-0.47	BC 2
					Max V _z	▷ -13.62	-0.55	▷ 12.87	-0.01	-6.98	-0.32	BC 12
					Min V _z	▷ -2.97	0.02	▷ -9.31	0.00	5.28	0.01	BC 23
				4.577 Rechts	Max M _T	▷ -16.13	-0.27	11.19	▷ 0.03	-6.01	-0.16	BC 9
					Min M _T	▷ -1.77	0.08	1.15	▷ -0.12	-0.70	0.08	BC 20
					Max M _y	▷ -2.97	0.02	-9.31	0.00	5.28	0.01	BC 23
					Min M _y	▷ -10.70	-0.77	12.81	-0.04	-7.03	-0.46	BC 6
					Max M _z	▷ -5.32	0.65	0.37	-0.07	-0.25	0.43	BC 21
					Min M _z	▷ -12.08	-0.79	10.22	-0.04	-5.52	-0.47	BC 2
					Max N	▷ 2.98	-0.50	-3.34	-0.06	1.81	-0.30	BC 14
					Min N	▷ -16.13	-0.27	11.19	0.03	-6.01	-0.16	BC 9
					Max V _y	▷ -5.32	▷ 0.65	0.37	-0.07	-0.25	0.43	BC 21
					Min V _y	▷ -12.08	▷ -0.79	10.22	-0.04	-5.52	-0.47	BC 2
				5.123 Links	Max V _z	▷ -13.62	-0.55	▷ 12.87	-0.01	-6.98	-0.32	BC 12
					Min V _z	▷ -2.97	0.02	▷ -9.31	0.00	5.28	0.01	BC 23
					Max M _T	▷ -16.13	-0.27	11.19	▷ 0.03	-6.01	-0.16	BC 9
					Min M _T	▷ -1.77	0.08	1.15	▷ -0.12	-0.70	0.08	BC 20
					Max M _y	▷ -2.97	0.02	-9.31	0.00	5.28	0.01	BC 23
					Min M _y	▷ -10.70	-0.77	12.81	-0.04	-7.03	-0.46	BC 6
					Max M _z	▷ -5.32	0.65	0.37	-0.07	-0.25	0.43	BC 21
					Min M _z	▷ -12.08	-0.79	10.22	-0.04	-5.52	-0.47	BC 2
					Max N	▷ 3.05	-0.53	-3.02	-0.06	0.11	-0.02	BC 14
					Min N	▷ -15.80	-0.27	9.79	0.03	-0.36	-0.01	BC 9
				5.123 Rechts	Max V _y	▷ -5.23	▷ 0.77	0.42	-0.07	-0.02	0.03	BC 21
					Min V _y	▷ -11.86	▷ -0.82	9.03	-0.03	-0.33	-0.03	BC 2
					Max V _z	▷ -10.48	-0.80	▷ 11.62	-0.03	-0.43	-0.03	BC 6
					Min V _z	▷ -2.88	0.02	▷ -8.98	-0.00	0.33	0.00	BC 23
					Max M _T	▷ -15.80	-0.27	9.79	▷ 0.03	-0.36	-0.01	BC 9
					Min M _T	▷ -1.71	0.17	1.18	▷ -0.12	-0.04	0.01	BC 20
					Max M _y	▷ -2.88	0.02	-8.98	-0.00	0.33	0.00	BC 23
					Min M _y	▷ -10.48	-0.80	11.62	-0.03	-0.43	-0.03	BC 6
					Max M _z	▷ -5.23	0.77	0.42	-0.07	-0.02	0.03	BC 21
					Min M _z	▷ -11.86	-0.82	9.03	-0.03	-0.33	-0.03	BC 2
				5.160 Links	Max N	▷ 3.05	-0.53	-3.02	-0.06	0.11	-0.02	BC 14
					Min N	▷ -15.80	-0.27	9.79	0.03	-0.36	-0.01	BC 9
					Max V _y	▷ -5.23	▷ 0.77	0.42	-0.07	-0.02	0.03	BC 21
					Min V _y	▷ -11.86	▷ -0.82	9.03	-0.03	-0.33	-0.03	BC 2
					Max V _z	▷ -10.48	-0.80	▷ 11.62	-0.03	-0.43	-0.03	BC 6
					Min V _z	▷ -2.88	0.02	▷ -8.98	-0.00	0.33	0.00	BC 23
					Max M _T	▷ -15.80	-0.27	9.79	▷ 0.03	-0.36	-0.01	BC 9
					Min M _T	▷ -1.71	0.17	1.18	▷ -0.12	-0.04	0.01	BC 20
					Max M _y	▷ -2.88	0.02	-8.98	-0.00	0.33	0.00	BC 23
					Min M _y	▷ -10.48	-0.80	11.62	-0.03	-0.43	-0.03	BC 6
				5.160 Rechts	Max M _z	▷ -5.23	0.77	0.42	-0.07	-0.02	0.03	BC 21
					Min M _z	▷ -11.86	-0.82	9.03	-0.03	-0.33	-0.03	BC 2
					Max N	▷ 3.05	-0.53	-3.02	-0.06	0.00	-0.00	BC 14
					Min N	▷ -15.79	-0.27	9.76	0.03	-0.00	-0.00	BC 9

Project: Model: **Fastned 4.0-definitief**
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

■ 4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]						Momenten [kNm]			Bijbehorend Belasting geval
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z				
200	RC1	4	5.160 Rechts	Max V _y	-5.23	▷ 0.77	0.41	-0.07	-0.00	-0.00	BC 21		
				Min V _y	-11.85	▷ -0.82	9.01	-0.03	-0.00	0.00	BC 2		
				Max V _z	-10.47	▷ -0.80	▷ 11.60	-0.03	-0.00	0.00	BC 6		
				Min V _z	-2.88	0.02	▷ -8.99	-0.00	0.00	-0.00	BC 23		
				Max M _T	-15.79	-0.27	▷ 9.76	▷ 0.03	-0.00	-0.00	BC 9		
				Min M _T	-1.70	0.17	▷ 1.18	▷ -0.12	-0.00	0.00	BC 20		
				Max M _y	0.59	-0.58	-8.20	▷ -0.06	▷ 0.00	-0.00	BC 22		
				Min M _y	-15.10	-0.26	11.06	0.03	▷ -0.00	-0.00	BC 13		
				Max M _z	-11.44	-0.43	8.61	-0.07	▷ -0.00	▷ 0.00	BC 4		
				Min M _z	0.59	-0.58	-8.20	-0.06	▷ 0.00	▷ -0.00	BC 22		
				Max N	▷ 3.05	-0.53	-3.03	-0.06	0.00	-0.00	BC 14		
				Min N	▷ -15.79	-0.27	9.76	0.03	-0.00	-0.00	BC 9		
			Max V _y	-5.23	▷ 0.77	0.41	-0.07	-0.00	-0.00	BC 21			
			Min V _y	-11.85	▷ -0.82	9.01	-0.03	0.00	0.00	BC 2			
			Max V _z	-10.47	▷ -0.80	▷ 11.60	-0.03	0.00	0.00	BC 6			
			Min V _z	-2.88	0.02	▷ -8.99	-0.00	0.00	-0.00	BC 23			
			Max M _T	-15.79	-0.27	▷ 9.76	▷ 0.03	-0.00	-0.00	BC 9			
			Min M _T	-1.70	0.17	▷ 1.18	▷ -0.12	-0.00	0.00	BC 20			
			Max M _y	0.59	-0.58	-8.20	▷ -0.06	▷ 0.00	-0.00	BC 22			
			Min M _y	-5.23	0.77	0.41	-0.07	-0.00	-0.00	BC 21			
			Max M _z	-11.44	-0.43	8.61	-0.07	▷ 0.00	▷ 0.00	BC 4			
Min M _z	0.59	-0.58	-8.20	-0.06	▷ 0.00	▷ -0.00	BC 22						
Sneede No.18 - 19 : 3BD 960/200/380/200 - 3BD 760/200/280/200													
3	RC1	1	0.000 Links	Max N	▷ 60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14		
				Min N	▷ -262.03	-11.28	-8.98	-0.00	35.88	-61.13	BC 9		
				Max V _y	▷ 60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14		
				Min V _y	▷ -29.95	-20.30	-17.97	0.00	70.95	-89.01	BC 21		
				Max V _z	-188.52	3.21	▷ 6.33	0.11	-101.10	-2.17	BC 6		
				Min V _z	5.21	0.90	▷ -30.70	-0.22	271.64	4.80	BC 23		
				Max M _T	-188.52	3.21	▷ 6.33	0.11	-101.10	-2.17	BC 6		
				Min M _T	5.21	0.90	-30.70	▷ -0.22	271.64	4.80	BC 23		
				Max M _y	5.21	0.90	-30.70	-0.22	▷ 271.64	4.80	BC 23		
				Min M _y	-188.52	3.21	6.33	0.11	▷ -101.10	-2.17	BC 6		
				Max M _z	60.67	15.02	0.00	-0.00	▷ -0.00	▷ 61.25	BC 14		
				Min M _z	-211.52	-18.82	-17.97	-0.00	71.57	▷ -91.86	BC 5		
			Max N	▷ 60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14			
			Min N	▷ -262.03	-11.28	-8.98	-0.00	35.88	-61.13	BC 9			
			Max V _y	▷ 60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14			
			Min V _y	▷ -29.95	-20.30	-17.97	0.00	70.95	-89.01	BC 21			
			Max V _z	-188.52	3.21	▷ 6.33	0.11	-101.10	-2.17	BC 6			
			Min V _z	5.21	0.90	▷ -30.70	-0.22	271.64	4.80	BC 23			
			Max M _T	-188.52	3.21	▷ 6.33	0.11	-101.10	-2.17	BC 6			
			Min M _T	5.21	0.90	-30.70	▷ -0.22	271.64	4.80	BC 23			
			Max M _y	5.21	0.90	-30.70	-0.22	▷ 271.64	4.80	BC 23			
			Min M _y	-188.52	3.21	6.33	0.11	▷ -101.10	-2.17	BC 6			
			Max M _z	60.67	15.02	0.00	-0.00	▷ -0.00	▷ 61.25	BC 14			
			Min M _z	-211.52	-18.82	-17.97	-0.00	71.57	▷ -91.86	BC 5			
		Max N	▷ 66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14				
		Min N	▷ -253.19	-11.56	-4.74	-0.00	6.63	-11.85	BC 9				
		Max V _y	▷ 66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14				
		Min V _y	▷ -24.03	-20.33	-9.22	-0.01	13.20	-1.62	BC 21				
		Max V _z	-179.68	3.15	▷ 6.82	0.09	-72.83	-15.89	BC 6				
		Min V _z	11.23	0.91	▷ -21.86	-0.21	159.34	0.96	BC 23				
		Max M _T	-185.23	-8.46	▷ -2.59	0.14	-59.70	-8.83	BC 7				
		Min M _T	11.23	0.91	-21.86	▷ -0.21	159.34	0.96	BC 23				
		Max M _y	11.23	0.91	-21.86	-0.21	▷ 159.34	0.96	BC 23				
		Min M _y	-179.68	3.15	6.82	0.09	▷ -72.83	-15.89	BC 6				
		Max M _z	61.05	3.48	-9.13	-0.00	13.20	▷ 3.77	BC 15				
		Min M _z	-204.45	1.85	-0.00	0.00	▷ 0.00	-17.31	BC 2				
		Max N	▷ 66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14				
		Min N	▷ -253.19	-11.56	-4.74	-0.00	6.63	-11.85	BC 9				
		Max V _y	▷ 66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14				
		Min V _y	▷ -24.03	-20.33	-9.22	-0.01	13.20	-1.62	BC 21				
		Max V _z	-179.68	3.15	▷ 6.82	0.09	-72.83	-15.89	BC 6				
		Min V _z	11.23	0.91	▷ -21.86	-0.21	159.34	0.96	BC 23				
		Max M _T	-185.23	-8.46	▷ -2.59	0.14	-59.70	-8.83	BC 7				
		Min M _T	11.23	0.91	-21.86	▷ -0.21	159.34	0.96	BC 23				
		Max M _y	11.23	0.91	-21.86	-0.21	▷ 159.34	0.96	BC 23				
		Min M _y	-179.68	3.15	6.82	0.09	▷ -72.83	-15.89	BC 6				
		Max M _z	61.05	3.48	-9.13	-0.00	13.20	▷ 3.77	BC 15				
		Min M _z	-204.45	1.85	-0.00	0.00	▷ 0.00	-17.31	BC 2				
		32	RC1	9	0.000 Links	Max N	▷ 55.17	-3.50	-17.97	0.00	70.67	-18.74	BC 15
						Min N	▷ -266.55	16.97	-0.00	-0.00	0.00	82.13	BC 8
						Max V _y	▷ -227.80	20.96	-0.00	-0.00	0.00	93.99	BC 2
						Min V _y	▷ 40.37	-22.16	-17.97	0.01	70.67	-98.57	BC 21
						Max V _z	-100.34	15.14	▷ 6.29	-0.11	-100.07	62.44	BC 18
						Min V _z	5.21	-0.90	▷ -30.70	0.22	271.64	-4.79	BC 23
					Max M _T	5.21	-0.90	-30.70	▷ 0.22	271.64	-4.79	BC 23	
					Min M _T	-203.05	19.69	6.29	▷ -0.11	-101.03	87.00	BC 6	
					Max M _y	5.21	-0.90	-30.70	0.22	▷ 271.64	-4.79	BC 23	
					Min M _y	-203.05	19.69	6.29	▷ -0.11	-101.03	87.00	BC 6	
					Max M _z	-227.80	20.96	-0.00	-0.00	▷ 0.00	93.99	BC 2	
					Min M _z	40.37	-22.16	-17.97	0.01	▷ 70.67	-98.57	BC 21	
		Max N	▷ 55.17	-3.50	-17.97	0.00	70.67	-18.74	BC 15				
		Min N	▷ -266.55	16.97	-0.00	-0.00	0.00	82.13	BC 8				

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staal No.	RC	Knoop No.	Sneede x [m]	Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend Belastingsgeval		
				N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
32	RC1			Max V _y	-227.80	▷ 20.96	-0.00	-0.00	0.00	93.99	BC 2	
				Min V _y	40.37	▷ -22.16	-17.97	0.01	70.67	-98.57	BC 21	
				Max V _z	-100.34	15.14	▷ 6.29	-0.11	-100.07	62.44	BC 18	
				Min V _z	5.21	-0.90	▷ -30.70	0.22	271.64	-4.79	BC 23	
				Max M _T	5.21	-0.90	-30.70	▷ 0.22	271.64	-4.79	BC 23	
				Min M _T	-203.05	19.69	6.29	▷ -0.11	-101.03	87.00	BC 6	
				Max M _y	5.21	-0.90	-30.70	0.22	▷ 271.64	-4.79	BC 23	
				Min M _y	-203.05	19.69	6.29	-0.11	▷ -101.03	87.00	BC 6	
				Max M _z	-227.80	20.96	-0.00	-0.00	▷ 0.00	▷ 93.99	BC 2	
				Min M _z	40.37	-22.16	-17.97	0.01	70.67	▷ -98.57	BC 21	
				4.300 Links	Max N	▷ 61.06	-3.48	-9.13	0.00	13.20	-3.74	BC 15
					Min N	▷ -257.71	17.31	-0.00	-0.00	0.00	8.14	BC 8
					Max V _y	▷ -218.95	21.26	-0.00	-0.00	0.00	2.92	BC 2
					Min V _y	▷ 46.30	-22.09	-9.14	-0.00	13.15	-3.49	BC 21
					Max V _z	-194.19	19.93	▷ 6.82	-0.20	-72.86	1.55	BC 6
					Min V _z	11.24	-0.91	▷ -21.86	0.21	159.34	-0.95	BC 23
					Max M _T	2.21	10.47	-12.68	▷ 0.32	146.03	-8.07	BC 22
					Min M _T	-194.19	19.93	6.82	▷ -0.20	-72.86	1.55	BC 6
					Max M _y	11.24	-0.91	-21.86	0.21	▷ 159.34	-0.95	BC 23
					Min M _y	-194.19	19.93	6.82	-0.20	▷ -72.86	1.55	BC 6
					Max M _z	-253.22	11.55	-4.74	0.00	6.63	▷ 11.76	BC 9
					Min M _z	52.10	7.87	0.00	-0.00	-0.00	▷ -10.84	BC 14
				153 4.300 Rechts	Max N	▷ 61.06	-3.48	-9.13	0.00	13.20	-3.74	BC 15
					Min N	▷ -257.71	17.31	-0.00	-0.00	0.00	8.14	BC 8
					Max V _y	▷ -218.95	21.26	-0.00	-0.00	0.00	2.92	BC 2
					Min V _y	▷ 46.30	-22.09	-9.14	-0.00	13.15	-3.49	BC 21
					Max V _z	-194.19	19.93	▷ 6.82	-0.20	-72.86	1.55	BC 6
					Min V _z	11.24	-0.91	▷ -21.86	0.21	159.34	-0.95	BC 23
Max M _T	2.21	10.47	-12.68		▷ 0.32	146.03	-8.07	BC 22				
Min M _T	-194.19	19.93	6.82		▷ -0.20	-72.86	1.55	BC 6				
Max M _y	11.24	-0.91	-21.86		0.21	▷ 159.34	-0.95	BC 23				
Min M _y	-194.19	19.93	6.82		-0.20	▷ -72.86	1.55	BC 6				
Max M _z	-253.22	11.55	-4.74		0.00	6.63	▷ 11.75	BC 9				
Min M _z	52.10	7.87	0.00		-0.00	-0.00	▷ -10.84	BC 14				

RF-STEEL EC3
 CA1
 Ontwerp van stalen staven
 volgens Eurocode 3

 Project: Model: **Fastned 4.0-definitief**
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	11,13,15,17-29,40,42,44,46-58
Te ontwerpen staafverz.:	1-8
Nationale bijlagen:	CEN
Ontwerp uiterste grenstoestand	RC1
Te berekenen RC's:	ULS omhullend

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm ²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm ²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm ²]	Max. Dikte t [mm]
5	Staal S 355 | DIN EN 1993-1-1:2010-12	21000.00	8100.00	0.300	35.50	40.0
					33.50	80.0
					31.50	100.0
					29.50	150.0
					28.50	200.0
27.50	250.0					

RRO 250x150x6 (... RRO 100x60x4 (...



1.3 DOORSNEDES

Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
15	5	RRO 250x150x6 (koudgevoerd)	Vierkant Gewalst	0.30	
17	5	RRO 100x60x4 (koudgevoerd)	Vierkant Gewalst	0.40	

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staal No.	Knik Mogelijk	Knik om y-as		Knik om z-as			Kip					
		Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260
58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	3.260	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	3.260	3.260

1.6 KNIKLENGTES - STAAFVERZAMELINGEN

Staaferverz No.	Knik Mogelijk	Knik om y-as		Knik om z-as			Kip					
		Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input checked="" type="checkbox"/>	1.00	5.160	<input type="checkbox"/>	1.0	1.0	5.160	5.160

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

1.7 STEUNPUNTEN

No.	Kno- No.	Strn.pnt. Rotatie β [°]	Zijdelingse verhinderi u_y	Verhinderi ϕ_x | ϕ_z		Welving Verhinderi ω	Excentriciteit e_x [mm] | e_z [mm]		Commentaar
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
No. staafverzameling 1 - Doorgaande staven 1									
1	46	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	42	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 2 - Doorgaande staven 2									
1	46	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	47	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 3 - Doorgaande staven 3									
1	39	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	38	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 4 - Doorgaande staven 4									
1	39	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	40	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 5 - Doorgaande staven 5									
1	12	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	11	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 6 - Doorgaande staven 6									
1	12	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	13	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 7 - Doorgaande staven 7									
1	7	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	6	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
No. staafverzameling 8 - Doorgaande staven 8									
1	7	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	
2	8	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0	0.0	

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staal No.	Omschrijving	Parameter
11	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
13	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
15	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
17	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
18	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
19	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
20	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
21	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
22	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
23	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
24	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
25	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderi	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
26	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoemd)

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaft No.	Omschrijving	Parameter	
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>	
	Rotatieverhindering	<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
27	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)	
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>	
	Rotatieverhindering	<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	28	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	29	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	40	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	42	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	44	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	46	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	47	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	48	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	49	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	50	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	51	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	52	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	53	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	54	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	55	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	56	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>	
	57	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoerd)
		Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
Rotatieverhindering		<input type="checkbox"/>	

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staafl No.	Omschrijving	Parameter
58	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>
	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberkening	<input type="checkbox"/>

1.13 PARAMETERS - STAAFVERZAMELINGEN

Staafterverz No.	Omschrijving	Parameter
1	Staafterverzameling	Doorgaande staven 1
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
2	Staafterverzameling	Doorgaande staven 2
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
3	Staafterverzameling	Doorgaande staven 3
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
4	Staafterverzameling	Doorgaande staven 4
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
5	Staafterverzameling	Doorgaande staven 5
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
6	Staafterverzameling	Doorgaande staven 6
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
7	Staafterverzameling	Doorgaande staven 7
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>
8	Staafterverzameling	Doorgaande staven 8
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevoormd)
	Afschuifvlak	<input type="checkbox"/>
	Rotatieverhinderling	<input type="checkbox"/>

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafterverz No.	Staafl No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening	Berekenin No.	Omschrijving
1	Doorgaande staven 1 (staafl No. 43,98-100)					
	99	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	43	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	98	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	43	0.583	RC1	0.08	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	99	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117) Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	43	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	98	0.860	RC1	0.02	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	100	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	100	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	43	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	43	0.583	RC1	0.08	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	99	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	43	0.000	RC1	0.08	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	100	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	43	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	99	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	43	0.000	RC1	0.13	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	100	0.645	RC1	0.11	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	100	1.290	RC1	0.20	≤ 1	232) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht v

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafterverz No.	Staafterverz No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenen No.	Omschrijving
	100	1.290	RC1	0.07	≤ 1	255)	volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	100	1.290	RC1	0.07	≤ 1	265)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
							Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
2	Doorgaande staven 2 (staaf No. 45,101-103)						
	102	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	45	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	101	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	101	0.000	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	102	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	45	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	101	0.583	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	103	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	103	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	45	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien door buiging volgens 6.2.6(6)
	101	0.000	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	102	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	45	0.000	RC1	0.08	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	45	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	45	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	102	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	45	0.000	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	103	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	103	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	103	1.290	RC1	0.07	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	103	1.290	RC1	0.08	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
3	Doorgaande staven 3 (staaf No. 39,92-94)						
	94	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	39	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	39	1.290	RC1	0.06	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	94	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	39	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	92	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	94	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	94	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	39	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien door buiging volgens 6.2.6(6)
	39	1.290	RC1	0.06	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	94	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	39	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	94	1.290	RC1	0.16	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	39	0.583	RC1	0.19	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	92	1.290	RC1	0.01	≤ 1	202)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.2 - Klasse 3
	94	1.290	RC1	0.08	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	39	0.000	RC1	0.15	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	94	1.290	RC1	0.16	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	94	1.290	RC1	0.17	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	92	1.290	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	94	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
4	Doorgaande staven 4 (staaf No. 41,95-97)						
	97	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	41	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	41	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	95	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - K

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief
 Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafterverz No.	Staafterverz No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenen No.	Omschrijving
	97	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Klasse 3 of 4
	97	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	41	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	41	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	97	1.290	RC1	0.13	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	41	0.583	RC1	0.19	≤ 1	181)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	97	1.290	RC1	0.05	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	41	0.000	RC1	0.15	≤ 1	221)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	97	1.290	RC1	0.17	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	97	1.290	RC1	0.17	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 3
	97	1.290	RC1	0.08	≤ 1	255)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	97	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
5	Doorgaande staven 5 (staaf No. 14,80-82)						
	81	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	82	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	82	1.290	RC1	0.01	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	14	1.290	RC1	0.06	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	82	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	14	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	80	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	82	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	82	0.583	RC1	0.03	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	14	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	14	1.290	RC1	0.06	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	82	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	14	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	82	1.290	RC1	0.13	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	80	0.000	RC1	0.11	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	80	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	14	0.000	RC1	0.16	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	82	1.290	RC1	0.16	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	82	1.290	RC1	0.13	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	82	1.290	RC1	0.06	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	82	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
6	Doorgaande staven 6 (staaf No. 16,83-85)						
	84	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	16	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	85	1.290	RC1	0.01	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	84	1.290	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	16	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	83	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	85	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	85	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	16	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	84	1.290	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	16	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	85	1.290	RC1	0.17	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	16	0.583	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	83	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	16	0.000	RC1	0.16	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017
 Fastned 4.0

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafterverz No.	Staafterverz No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening	Berekenin No.	Omschrijving	
	85	1.290	RC1	0.17	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3 Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	85	1.290	RC1	0.10	≤ 1	232)	
	85	1.290	RC1	0.06	≤ 1	255)	
	85	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	
7	Doorgaande staven 7 (staaf No. 10,66-68)						
	67	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3 Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	10	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	
	66	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4 Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	10	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111)	
	67	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3 Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	10	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	
	66	0.860	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4 Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	68	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	
	68	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4 Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	10	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	
	10	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8 Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	67	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	
	10	0.000	RC1	0.04	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9 Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	10	0.000	RC1	0.06	≤ 1	162)	
	10	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1 Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	67	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	
	10	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	68	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	
	68	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	68	1.290	RC1	0.03	≤ 1	255)	
	68	1.290	RC1	0.09	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
8	Doorgaande staven 8 (staaf No. 12,77-79)						
	78	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3 Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	12	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	
	12	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2 Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	78	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	
	12	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6 Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	77	0.583	RC1	0.02	≤ 1	122)	
	79	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6 Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	79	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	
	12	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	12	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141)	
	78	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3 Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	12	0.000	RC1	0.10	≤ 1	161)	
	79	1.290	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3 Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	12	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	
	77	0.860	RC1	0.03	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	12	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221)	
	79	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3 Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	79	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	
	79	1.290	RC1	0.09	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	79	1.290	RC1	0.09	≤ 1	265)	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening	Berekenin No.	Omschrijving
10	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)			
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	11	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)		
3.260		RC1	0.01	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
0.000		RC1	0.00	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
0.000		RC1	0.03	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
2.716		RC1	0.01	≤ 1	117) Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
0.000		RC1	0.02	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.02	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
0.000		RC1	0.03	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.03	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
0.000		RC1	0.03	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
2.716		RC1	0.01	≤ 1	152) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
0.000		RC1	0.01	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
0.000		RC1	0.08	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
1.630		RC1	0.01	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
1.087		RC1	0.01	≤ 1	202) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.2 - Klasse 3
2.581		RC1	0.04	≤ 1	212) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
0.000		RC1	0.06	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
3.260	RC1	0.26	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
2.173	RC1	0.11	≤ 1	232) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
2.716	RC1	0.03	≤ 1	255) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
2.716	RC1	0.04	≤ 1	265) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
12	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)			
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.10	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.07	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
0.645	RC1	0.01	≤ 1	255) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
13	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)			
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	117) Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	152) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.630	RC1	0.01	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	2.173	RC1	0.08	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.30	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	2.173	RC1	0.11	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	2.716	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
14	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.11	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.05	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
15	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.05	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	1.630	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.05	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	1.630	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	2.173	RC1	0.06	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.24	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	2.716	RC1	0.10	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.087	RC1	0.02	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
16	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.05	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
17	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.630	RC1	0.03	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	2.173	RC1	0.07	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.27	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	2.716	RC1	0.12	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
18	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.630	RC1	0.10	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.21	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.40	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
19	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	2.173	RC1	0.08	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.20	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.32	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
20	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	3.260	RC1	0.20	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	3.260	RC1	0.20	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.28	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.34	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
21	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.10	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.10	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.28	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.34	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
22	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	2.173	RC1	0.08	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.20	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.32	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
23	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.707	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.21	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.40	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
24	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.35	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
25	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	3.260	RC1	0.24	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.14	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekening No.	Omschrijving	
26	1.630	RC1	0.11	≤ 1	221)	6.2.9.1 Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)						
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	3.260	RC1	0.14	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	3.260	RC1	0.14	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	3.260	RC1	0.12	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	0.000	RC1	0.12	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	27	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
0.000		RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)							
3.260		RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
0.000		RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
3.260		RC1	0.10	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
0.000		RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
3.260		RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
3.260		RC1	0.10	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
0.000		RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
3.260		RC1	0.12	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
0.707		RC1	0.17	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
0.000		RC1	0.14	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
28		1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)						
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	3.260	RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	29	1.630	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
		0.000	RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)							
3.260		RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
0.000		RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
0.000		RC1	0.02	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
3.260		RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
0.000		RC1	0.02	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
1.087		RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
0.000		RC1	0.17	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
3.260		RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
0.000		RC1	0.36	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
39		Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
		1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving	
40	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	0.583	RC1	0.19	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.10	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)						
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4	
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	1.630	RC1	0.00	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
1.630	RC1	0.01	≤ 1	202)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.2 - Klasse 3		
2.716	RC1	0.03	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel		
0.000	RC1	0.06	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9		
0.000	RC1	0.25	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3		
3.260	RC1	0.08	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel		
2.716	RC1	0.02	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel		
3.260	RC1	0.05	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel		
41	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)						
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	0.583	RC1	0.19	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.10	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
42	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)						
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.09	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	1.630	RC1	0.01	≤ 1	202)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.2 - Klasse 3	
	2.173	RC1	0.06	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.27	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
	2.173	RC1	0.07	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
3.260	RC1	0.06	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel		

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening	Berekenin No.	Omschrijving	
43	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.08	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.08	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	44	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)				
3.260		RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
0.000		RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
0.583		RC1	0.05	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
0.000		RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
0.000		RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.02	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
0.583		RC1	0.05	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
0.000		RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
0.000		RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
3.260		RC1	0.05	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
0.000		RC1	0.06	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
0.000	RC1	0.25	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
2.173	RC1	0.10	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
2.716	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
2.716	RC1	0.04	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
45	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.645	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
46	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.630	RC1	0.01	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	2.173	RC1	0.08	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
0.000	RC1	0.07	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
0.000	RC1	0.30	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
47	2.552	RC1	0.12	≤ 1	232)	6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3 Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.17	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
0.000	RC1	0.37	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
48	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	3.260	RC1	0.12	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	3.260	RC1	0.12	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.25	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
	49	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)				
3.260		RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
0.000		RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
1.630		RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
0.000		RC1	0.06	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
3.260		RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
1.630		RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
0.000		RC1	0.06	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
3.260		RC1	0.11	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
1.087		RC1	0.22	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
0.000		RC1	0.14	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
1.630		RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
0.000		RC1	0.31	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
50	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.22	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.13	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.31	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
51	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	3.260	RC1	0.12	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	3.260	RC1	0.12	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.25	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.30	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
52	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.03	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.17	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.37	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
53	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.630	RC1	0.10	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.19	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.39	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
54	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.630	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.18	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.32	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
55	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.23	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.15	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6

Project: Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.33	≤ 1	364)	6.2.10 en 6.2.9 Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
56	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.11	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.03	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.28	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.16	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.13	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
0.000	RC1	0.33	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2	
57	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	116)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.087	RC1	0.12	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	151)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	3.260	RC1	0.07	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.087	RC1	0.22	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.19	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.630	RC1	0.12	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.32	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
58	Doorsnede No. 17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)					
	3.260	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	3.260	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	3.260	RC1	0.13	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	0.000	RC1	0.21	≤ 1	201)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	3.260	RC1	0.11	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.40	≤ 1	364)	Stabiliteit - Buiging en druk volgens 6.3.3, methode 2
66	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.860	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.860	RC1	0.08	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
0.860	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
67	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
0.583	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.03	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.583	RC1	0.06	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
68	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.05	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.09	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
77	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.430	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.860	RC1	0.03	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.583	RC1	0.10	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.860	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.860	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.645	RC1	0.03	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
78	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.645	RC1	0.00	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.645	RC1	0.00	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekening No.	Omschrijving
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
79	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.09	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
1.290	RC1	0.09	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
80	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.11	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
0.000	RC1	0.05	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
1.290	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
0.860	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
1.290	RC1	0.04	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
81	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.645	RC1	0.02	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
0.583	RC1	0.02	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
0.645	RC1	0.07	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
0.000	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
0.583	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
0.645	RC1	0.02	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening	Berekenin No.	Omschrijving	
82	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)				
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	103) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117) Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	0.583	RC1	0.03	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	1.290	RC1	0.13	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
	1.290	RC1	0.13	≤ 1	232) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	255) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
1.290	RC1	0.16	≤ 1	265) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel		
83	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)				
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3	
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	103) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4	
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
	0.860	RC1	0.05	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	232) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	0.860	RC1	0.02	≤ 1	255) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	265) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
	84	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)			
		1.290	RC1	0.01	≤ 1	101) Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
0.000		RC1	0.01	≤ 1	102) Doorsnede - Druk volgens 6.2.4	
1.290		RC1	0.02	≤ 1	111) Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2	
0.645		RC1	0.01	≤ 1	121) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.01	≤ 1	122) Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
0.000		RC1	0.00	≤ 1	123) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6	
0.000		RC1	0.00	≤ 1	124) Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4	
0.000		RC1	0.00	≤ 1	126) Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)	
1.290		RC1	0.02	≤ 1	141) Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8	
1.290		RC1	0.01	≤ 1	161) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9	
1.290		RC1	0.06	≤ 1	162) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3	
0.645		RC1	0.02	≤ 1	181) Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1	
0.000		RC1	0.03	≤ 1	212) Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
1.290		RC1	0.01	≤ 1	221) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9	
0.583		RC1	0.07	≤ 1	222) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3	
0.000		RC1	0.04	≤ 1	232) Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
0.583		RC1	0.01	≤ 1	255) Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
0.000		RC1	0.04	≤ 1	265) Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
85	Doorsnede No.	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)				

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.17	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.02	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.17	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.10	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
92	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	202)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.9.2 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	93	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)				
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.06	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
0.000	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel	
94	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.645	RC1	0.00	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.08	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.17	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
95	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.430	RC1	0.03	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.03	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.05	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
96	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.583	RC1	0.06	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
97	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.13	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	1.290	RC1	0.05	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.17	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.17	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.08	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel

Project: _____ Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaft No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekening No.	Omschrijving
	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
98	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	0.430	RC1	0.04	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.860	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.430	RC1	0.04	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.08	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
99	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.645	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.583	RC1	0.07	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.05	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
100	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.583	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.583	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	1.290	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.11	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.20	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.07	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.07	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
101	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4

Project:

Model: Fastned 4.0-definitief

Datum: 25-07-2017

Fastned 4.0

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staf No.	Positie x [m]	BG/BC/RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.860	RC1	0.00	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.02	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.860	RC1	0.02	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.000	RC1	0.03	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.583	RC1	0.09	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.860	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	0.645	RC1	0.03	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
102	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.583	RC1	0.00	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.583	RC1	0.01	≤ 1	152)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	212)	Doorsnede - Buiging om z-as, afschuif- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.07	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
103	Doorsnede No. 15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)					
	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	1.290	RC1	0.01	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooiën door buiging volgens 6.2.6(6)
	0.645	RC1	0.01	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.05	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	0.000	RC1	0.01	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	1.290	RC1	0.21	≤ 1	232)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.07	≤ 1	255)	Doorsnede - Buiging om z-as en afschuiving volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	1.290	RC1	0.08	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel

Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
Fastned 4.0

Datum: 21-07-2017

CONSTRUCTIEVE BEREKENING

PROJECT

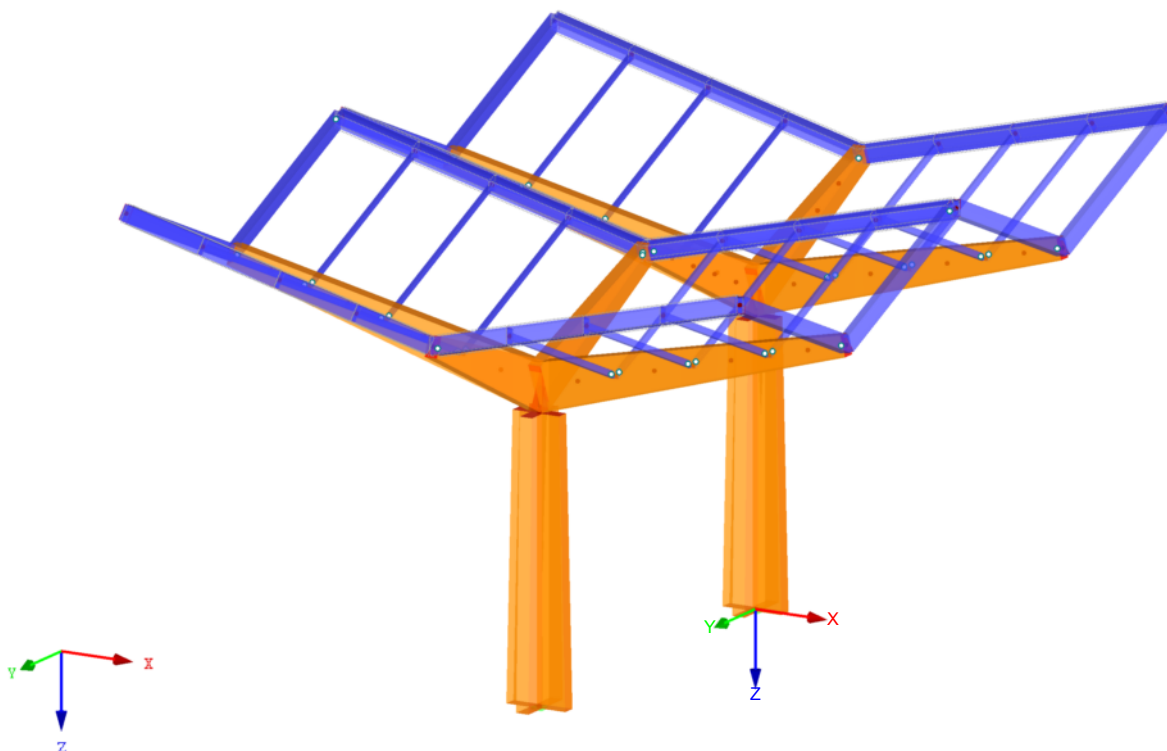
Fastned

Uitvoer trillingsanalyse

KLANT

AUTEUR

Isometrisch



Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1 Datum: 21-07-2017
Fastned 4.0

ALGEMENE GEGEVENS MODEL

Algemeen	Modelnaam	: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
	Modelomschrijving	: Fastned 4.0
Opties	Modeltype	: 3D
	Positieve richting van globale z-as	: Naar beneden
	Classificatie van belastingsgevallen en combinaties	: Volgens norm: EN 1990 Nationale Bijlage: NEN:2011 - Nederlande
	<input type="checkbox"/> RF-FORM-FINDING - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies	
<input type="checkbox"/> RF-CUTTING-PATTERN		
<input type="checkbox"/> Leidingwerk berekening		
<input type="checkbox"/> Gebruik CQC regel		
<input type="checkbox"/> CAD/BIM model mogelijk maken		
Standaard zwaartekracht g	: 10.00 m/s ²	

EE-NETINSTELLINGEN

Algemeen	Doellengte van eindige elementen	l_{FE}	: 0.5 m
	Max. afstand tussen een knoop en een lijn om in de lijn te integreren	ϵ	: 0.0 m
	Max. aantal netknoten (in duizenden)		: 500
Staven	Aantal staafverdelingen van kabels,		: 10
	Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek		
	<input checked="" type="checkbox"/> Stel staafverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening		
	<input checked="" type="checkbox"/> Gebruik staafverdeling ook voor rechte staven, die niet zijn geïntegreerd in de vlakken, met		: Doellengte LFE van eindige elementen
Min. aantal staafverdelingen		: 10	
<input checked="" type="checkbox"/> Gebruik staafverdeling door de knopen die op de staaf liggen			
Vlakken	Max. verh. van EE-rechthoekdiagonalen uit het vlak	Δ_D	: 1.800
	Max. uit-het-vlak hoek van twee EE	α	: 0.50 °
	Vorm van de eindige elementen		: Driehoeken en schalen <input checked="" type="checkbox"/> Gelijke Vierhoeken genereren indien mogelijk

2.1 BELASTINGSGEVALLEN

Bel. Geval	BG omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Actiecategorie	Eigen gewicht - Factor in richting			
			Actief	X	Y	Z
BG1	Eigen gewicht	Blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000
BG2	Permanente belasting	Blijvend	<input type="checkbox"/>			
BG14	Permanente belasting	Blijvend	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	0.000	1.000

2.1.1 BELASTINGSGEVALLEN - BEREKENINGSPARAMETERS

Bel. Geval	BG omschrijving	Berekeningsparameters	
		Berekeningsmethode	
BG1	Eigen gewicht	Berekeningsmethode	: • Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: • Newton-Raphson
BG2	Permanente belasting	Berekeningsmethode	: • Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: • Newton-Raphson
BG14	Permanente belasting	Berekeningsmethode	: • Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: • Newton-Raphson

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie		No.	Factor	Belastingsgeval
	OS	Omschrijving			
BC49		Permanent+EG =1.0	1	1.00	BG14 | Permanente belasting

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
		Berekeningsmethode	
BC49	Permanent+EG =1.0	Berekeningsmethode	: • 2 ^e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: • Picard
		Opties	: <input checked="" type="checkbox"/> Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : <input checked="" type="checkbox"/> Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:

Project: _____ Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1 Datum: 21-07-2017
Fastned 4.0

■ **2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS**

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters
		<input checked="" type="checkbox"/> Normalkrachten N <input checked="" type="checkbox"/> Dwarskrachten V_y en V_z <input checked="" type="checkbox"/> Momenten M_y , M_z en M_T Activeer stijheidsfactor van: <ul style="list-style-type: none"> : <input checked="" type="checkbox"/> Materialen (veiligheidsfactor γ_M) : <input checked="" type="checkbox"/> Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : <input checked="" type="checkbox"/> Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1 Datum: 21-07-2017
Fastned 4.0

1.1 GLOBALE GEGEVENS

Activiteiten	<input checked="" type="checkbox"/> Modale berekening (eigenvectoren) <input type="checkbox"/> Massa-combinaties <input type="checkbox"/> Opgelegde trillingen <input type="checkbox"/> Responsspectra <input type="checkbox"/> Accelerogrammen <input type="checkbox"/> Tijdigrammen <input type="checkbox"/> Equivalente statische kracht berekening
Instelling	Zwaartekrachtversnelling : 10.00 m/s ²

1.2.1 MASSA-GEVAL - ALGEMEEN

No.	Beschrijving massa-geval	Parameters
MF1		Type massa-geval : Blijvend Massa's <input checked="" type="checkbox"/> : Vanuit kracht componenten van Belastingcombinatie BC49-Permanent+EG =1.0

1.4.1 NATUURLIJK TRILLINGSGEVAL - ALGEMEEN

EWG Geval	Eigentriggingsgeval beschrijving	Parameters
ESF1	MF1	Aantal van kleinste eigenwaardes : 10 Inwerkende massa's : MF1 Massa's beschouwd in : <input checked="" type="checkbox"/> X-richting <input checked="" type="checkbox"/> Y-richting <input checked="" type="checkbox"/> Z-richting <input checked="" type="checkbox"/> Om X <input checked="" type="checkbox"/> Om Y <input checked="" type="checkbox"/> Om Z

1.4.2. NATUURLIJK TRILLINGSGEVAL - BEREKENING PARAMTERS

EWG Geval	Eigentriggingsgeval beschrijving	Berekeningsparameters
ESF1	MF1	Type massamatrix : Diagonaalmatrix Schalen van trillingseigenvormen : Max (u) = 1 Oplossingsmethode voor eigenwaardes : Lanczos

5.1 EIGENFREQUENTIES: ESF1

Vorm No.	Eigenwaarde λ	Hoekfrequentie ω [rad/s]	Eigenfrequentie f [Hz]	Eigenperiode T [s]
1	142.309	11.929	1.899	0.527
2	243.344	15.599	2.483	0.403
3	459.871	21.445	3.413	0.293
4	551.078	23.475	3.736	0.268
5	565.965	23.790	3.786	0.264
6	1441.657	37.969	6.043	0.165
7	1532.769	39.151	6.231	0.160
8	1725.015	41.533	6.610	0.151
9	1759.040	41.941	6.675	0.150
10	1865.235	43.188	6.874	0.145

5.7 EFFECTIEVE MODALEMASSAFACTOREN ESF1

Vorm No.	Modale Mas M_i [kg]	Effectieve modale massa						Effectieve modale massafactor		
		m_{eX} [kg]	m_{eY} [kg]	m_{eZ} [kg]	m_{eX} [kg.m ²]	m_{eY} [kg.m ²]	m_{eZ} [kg.m ²]	f_{meX} [-]	f_{meY} [-]	f_{meZ} [-]
1	2305.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160937.15	0.000	0.000	0.000
2	3427.49	4861.63	0.00	0.00	0.00	48128.39	0.00	0.504	0.000	0.000
3	1772.60	6.54	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.001	0.000	0.000
4	3539.13	0.00	7333.03	0.00	11886.02	0.00	0.00	0.000	0.760	0.000
5	1436.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1728.64	0.000	0.000	0.000
6	2233.92	60.49	0.00	0.00	0.00	427.78	0.00	0.006	0.000	0.000
7	1388.64	0.00	0.00	50.67	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.005
8	1687.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19844.80	0.000	0.000	0.000
9	1064.35	0.00	99.33	0.00	66774.29	0.00	0.00	0.000	0.010	0.000
10	3038.35	3174.43	0.00	0.00	0.00	30103.56	0.00	0.329	0.000	0.000
Som	21894.34	8103.09	7432.36	50.67	78660.32	78660.50	182510.59	0.839	0.770	0.005

Project: _____

Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1

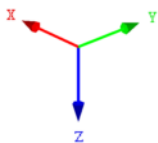
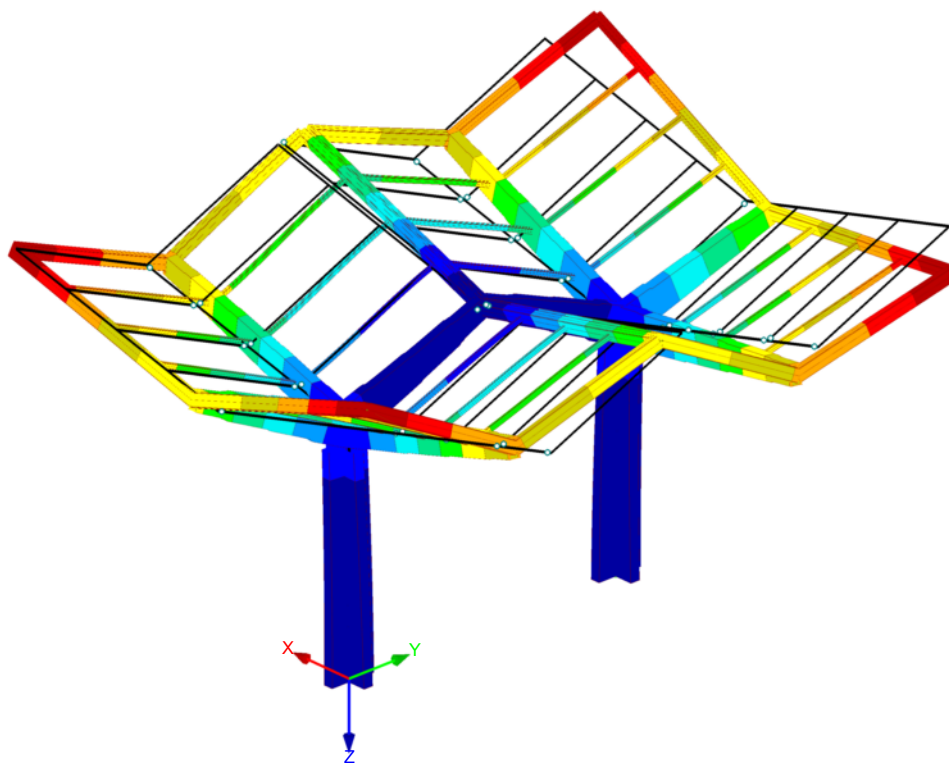
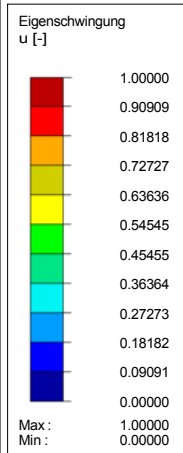
Datum: 21-07-2017

Fastned 4.0

■ u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 1 - 1.899 Hz

Isometrisch



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 1.00

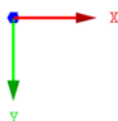
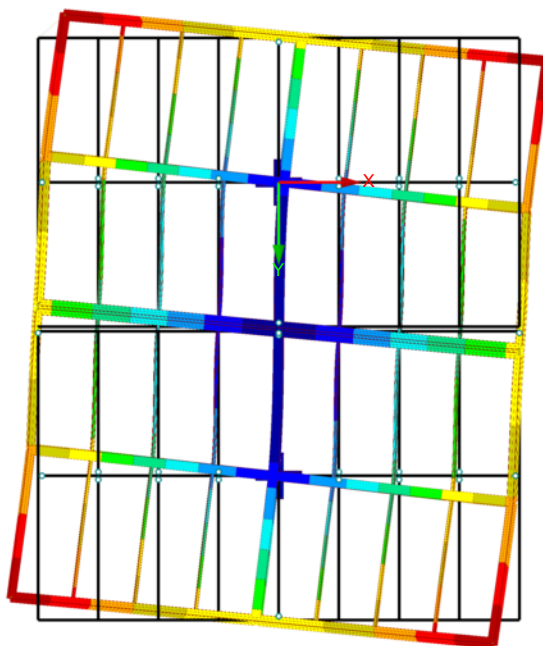
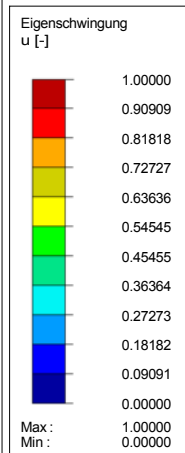
Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
Fastned 4.0

Datum: 21-07-2017

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 1 - 1.899 Hz

in Z-richting



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 0.82

3.144 m

Project:

Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1

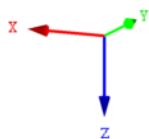
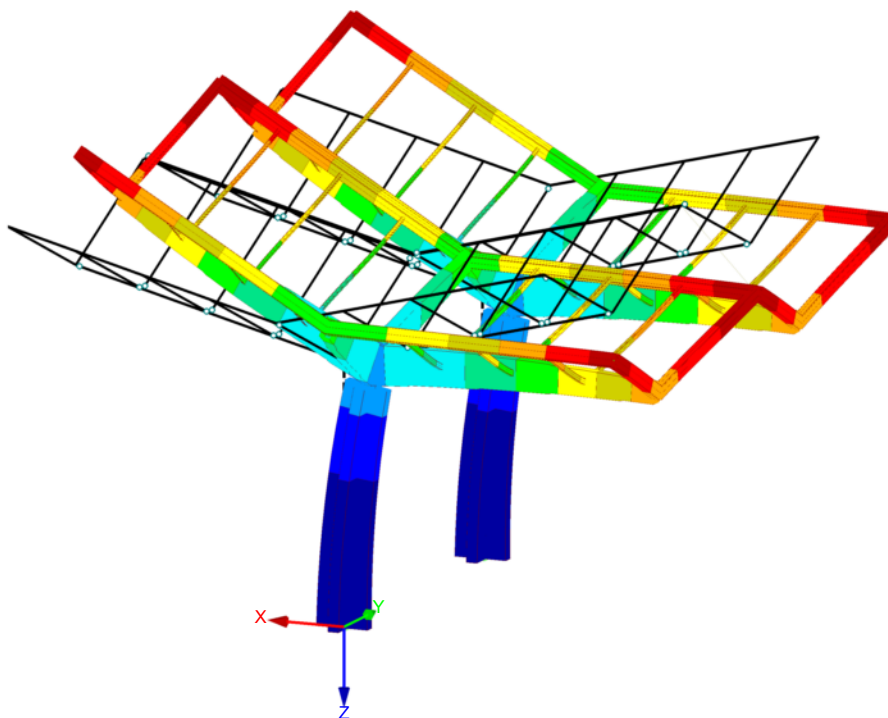
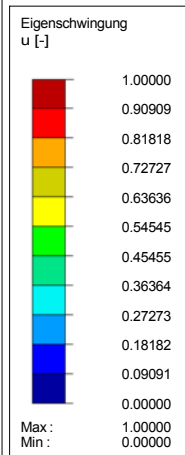
Datum: 21-07-2017

Fastned 4.0

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 2 - 2.483 Hz

Isometrisch



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 2.00

Project:

Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1

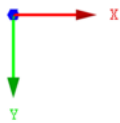
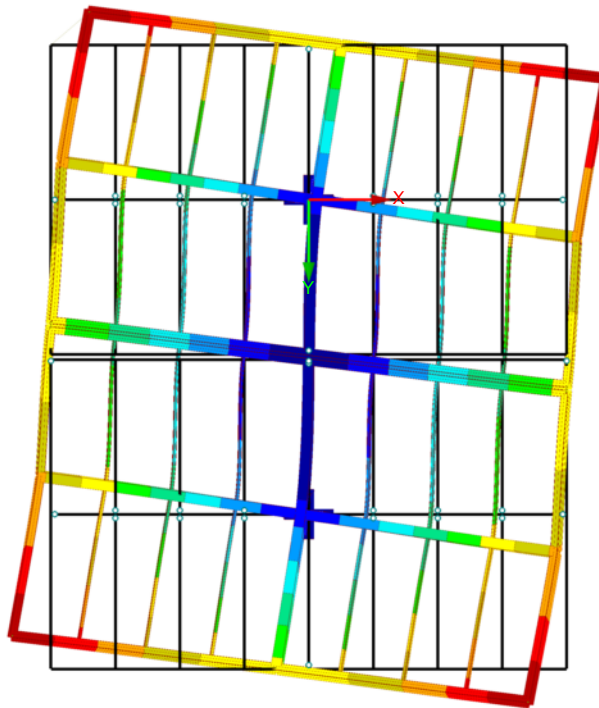
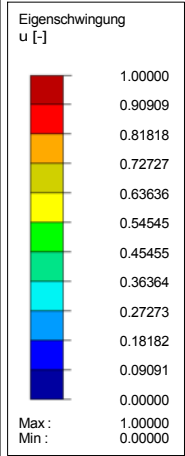
Datum: 21-07-2017

Fastned 4.0

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 1 - 1.899 Hz

in Z-richting



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 1.10

2.934 m

Project: _____

Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1

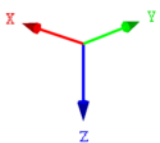
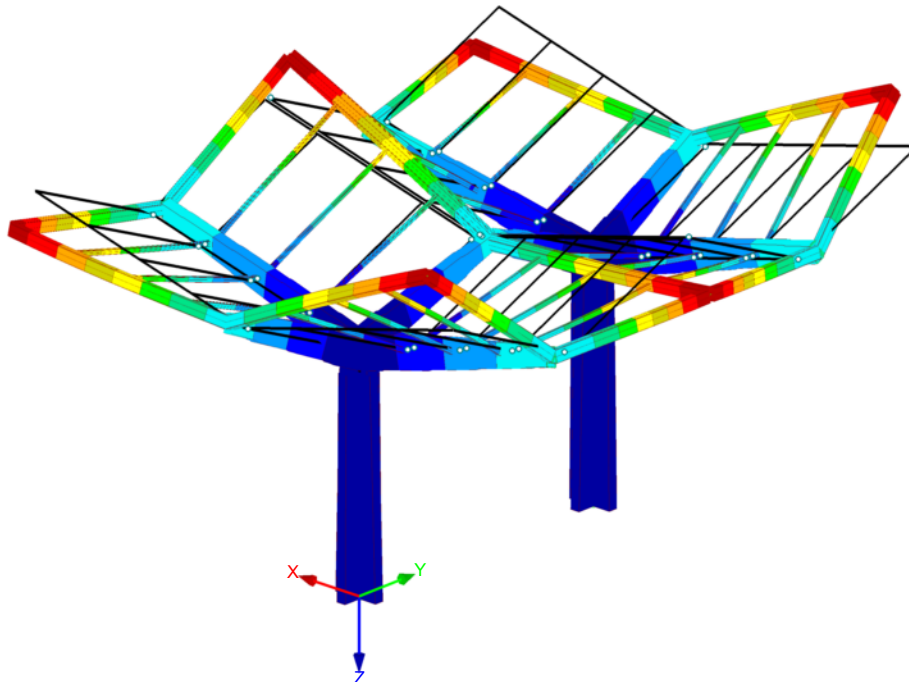
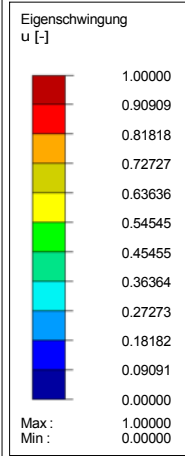
Datum: 21-07-2017

Fastned 4.0

■ u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 3 - 3.413 Hz

Isometrisch



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 1.10

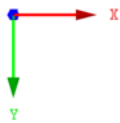
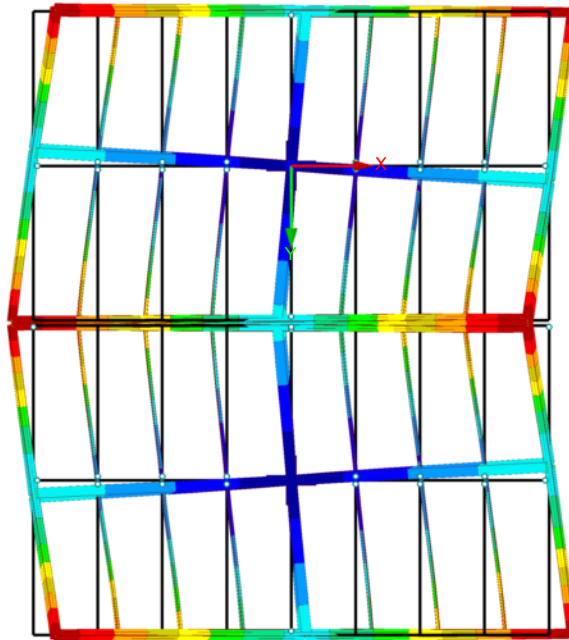
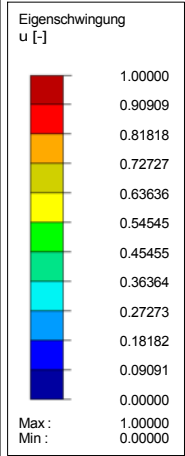
Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
Fastned 4.0

Datum: 21-07-2017

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 3 - 3.413 Hz

in Z-richting



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 0.81

2.934 m

Project:

Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1

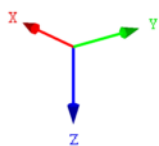
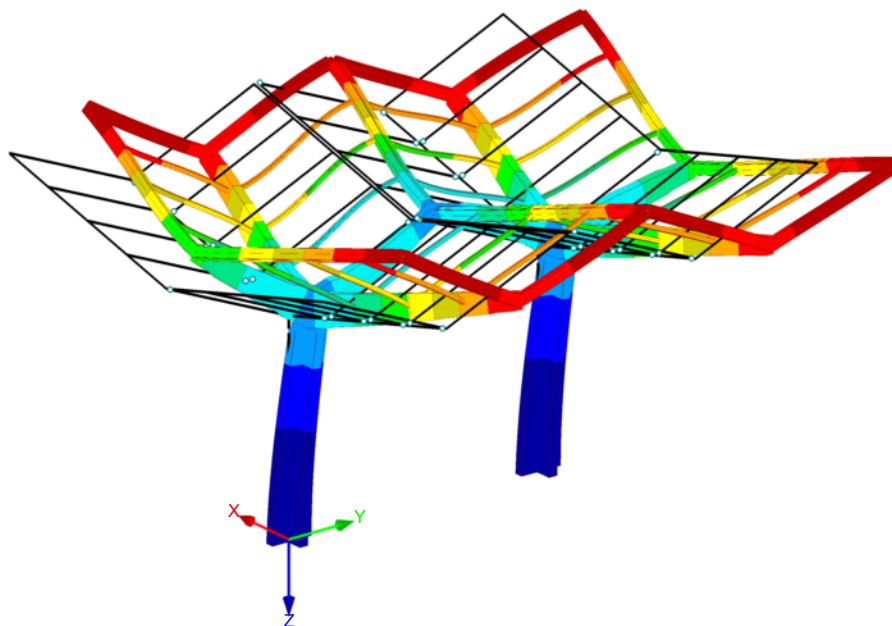
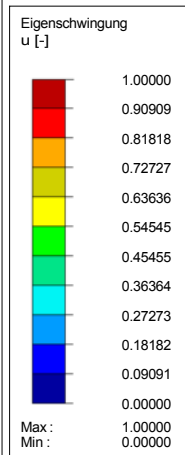
Datum: 21-07-2017

Fastned 4.0

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 4 - 3.736 Hz

Isometrisch



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 2.00

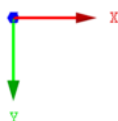
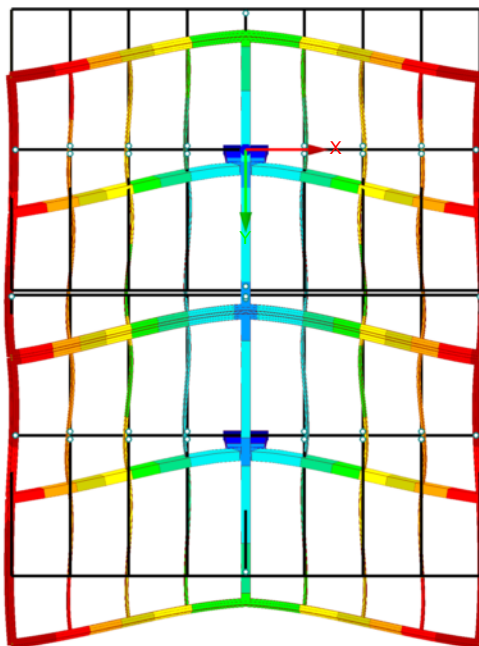
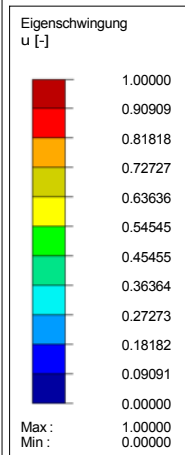
Project: Model: DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
Fastned 4.0

Datum: 21-07-2017

u

RF-DYNAM Pro
Eigenschwinging u
Eigenform Nr. 4 - 3.736 Hz

in Z-richting



Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 1.50






3.23 m

Antwoorden AIM-sessie A3lzmz1thaq

In de AIM heeft u tijdens sessie A3lzmz1thaq op 01-03-2018 de volgende antwoorden op de gestelde vragen gegeven.

Vraag	Antwoord
Introductie	
Wat is de reden van uw bezoek aan de AIM?	Checken welke milieuregels van toepassing zijn
Bedrijfstype	
PROFIELEN	<input type="checkbox"/> Afval <input type="checkbox"/> Agro <input type="checkbox"/> Bouw <input type="checkbox"/> Dienstverlening <input type="checkbox"/> Horeca, catering, sport en recreatie <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Kunst, cultuur, media en amusement <input type="checkbox"/> Opslag, handel en distributie <input type="checkbox"/> Overheid <input type="checkbox"/> Particulieren <input type="checkbox"/> Productie en reparatie <input checked="" type="checkbox"/> Vervoer en transport <input type="checkbox"/> Zorg
VEEL GEBRUIKT	<input checked="" type="checkbox"/> Automotive <input type="checkbox"/> Detailhandel <input type="checkbox"/> Kantoorgebouwen <input type="checkbox"/> Metalektro <input type="checkbox"/> Tankstations <input type="checkbox"/> Rubber- en kunststofbedrijven <input type="checkbox"/> Gasdrukregel- en meetstation
Vervoer en transport Selecteer alle soorten vervoer waarvoor uw bedrijf activiteiten met vervoer- of transportmiddelen uitvoert.	<input checked="" type="checkbox"/> Vervoer over land <input type="checkbox"/> Vervoer over water <input type="checkbox"/> Luchtvaart
Vervoer over land Selecteer alle vervoermiddelen waar uw bedrijf activiteiten mee uitvoert.	<input checked="" type="checkbox"/> Wegvoertuigen <input type="checkbox"/> Spoorvoertuigen <input type="checkbox"/> Landbouwvoer- of werktuigen
Automotive Selecteer alle bedrijfstypes die op uw bedrijf van toepassing zijn.	<input type="checkbox"/> Voertuigbekleedbedrijf <input type="checkbox"/> Voertuigbergingsbedrijf <input type="checkbox"/> Autoruitherstelbedrijf <input type="checkbox"/> Autorestauroatiebedrijf <input type="checkbox"/> Schadeherstelbedrijf <input type="checkbox"/> Autowas- of poetsbedrijf <input type="checkbox"/> Bandenservicebedrijf <input type="checkbox"/> Caravan- en camperservicebedrijf <input type="checkbox"/> Voertuigdemontagebedrijf <input type="checkbox"/> Motorenrevisiebedrijf <input type="checkbox"/> Tankstation <input type="checkbox"/> Verhuur- of stallingsbedrijf <input type="checkbox"/> Reparatie en onderhoud <input type="checkbox"/> Inkoop en verkoop <input type="checkbox"/> Voertuigfabrikant en carrosseriebouw <input checked="" type="checkbox"/> Overige bedrijven in de automotive branche

Vraag	Antwoord
Wegvoertuigen Selecteer alle wegvoertuigen waar uw bedrijf activiteiten mee uitvoert.	<input type="checkbox"/> Fietsen, bromfietsen of scooters <input type="checkbox"/> Caravans of campers <input checked="" type="checkbox"/> Auto's <input checked="" type="checkbox"/> Overige wegvoertuigen
Auto's of overige wegvoertuigen Selecteer alle activiteiten die u uitvoert met auto's of overige wegvoertuigen.	<input type="checkbox"/> Berging <input type="checkbox"/> Productie <input type="checkbox"/> Verhuur, lease of stalling <input type="checkbox"/> Tanken brandstof <input type="checkbox"/> Opslag en transport van goederen <input type="checkbox"/> Demontage <input type="checkbox"/> Handel of verkoop van voertuigen (inclusief onderdelen en accessoires) <input type="checkbox"/> Motorenrevisie <input type="checkbox"/> Wassen of poetsen <input type="checkbox"/> Bandenservicebedrijf <input type="checkbox"/> Onderhoud, reparatie of schadeherstel <input type="checkbox"/> Stationsgebouwen of dienstverlening vanuit kantoorgebouwen <input checked="" type="checkbox"/> Overige dienstverlening voor wegvoertuigen
Vergunningplichtige activiteiten	
Vergunningplichtige activiteiten - Stoffen en materialen Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	<input type="checkbox"/> Uitvoeren van werkzaamheden met metalen op een productieoppervlak van meer dan 2.000 vierkante meter <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Vergunningplichtige activiteiten - Recreatie, training, vervoer en transport Selecteer alle activiteiten en situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	<input type="checkbox"/> Inwendig reinigen van mobiele tanks, tankwagens, tankcontainers of bulkcontainers die niet in het bedrijf zijn geladen of gelost <input type="checkbox"/> Inwendig reinigen van mobiele tanks, tankwagens, tankcontainers of bulkcontainers waarin gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn vervoerd <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Afvalstoffen	
Afvalstoffen Worden er in uw bedrijf activiteiten met afvalstoffen uitgevoerd, anders dan alleen het opslaan en afvoeren van afval dat binnen uw bedrijf is ontstaan?	Nee
Installaties	
Installaties Selecteer alle installaties die in uw bedrijf in werking zijn.	<input type="checkbox"/> Verwarmingsketel of andere stookinstallatie <input type="checkbox"/> Installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit <input type="checkbox"/> Windturbine met een rotordiameter van 2 meter of meer <input type="checkbox"/> Koel- of vriesinstallatie, warmtepomp of bodemenergiesysteem <input type="checkbox"/> Acculader voor accu's met vloeibare bodembedreigende stoffen (natte accu's) <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Opslagtanks	

Vraag	Antwoord
<p>Gassen of vloeistoffen in opslag tanks</p> <p>Selecteer alle opties die op uw bedrijf van toepassing zijn.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Opslaan van vloeistoffen in een ondergrondse opslag tank <input type="checkbox"/> Opslaan van vloeistoffen in een bovengrondse opslag tank <input type="checkbox"/> Opslaan van gassen in een ondergrondse opslag tank <input type="checkbox"/> Opslaan van gassen in een bovengrondse opslag tank <input type="checkbox"/> Opslaan van vloeistoffen in een betonnen constructie geheel of gedeeltelijk ondergronds <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Stoffen en goederen	
<p>Gasflessen</p> <p>Zijn er in uw bedrijf gasflessen aanwezig?</p>	Nee
<p>Gevaarlijke stoffen in verpakking</p> <p>Selecteer alle stoffen die in uw bedrijf in verpakking worden opgeslagen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Giftige stoffen, zoals chloroform, arseen en kaliumcyanide, met etiket: <ul style="list-style-type: none">   <input type="checkbox"/> Organische peroxiden, met etiket: <ul style="list-style-type: none">   <input type="checkbox"/> Vuurwerk of andere ontplofbare stoffen, met etiket: <ul style="list-style-type: none">  <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
<p>Gevaarlijke of bodembedreigende stoffen in verpakking</p> <p>Selecteer alle stoffen die in uw bedrijf in verpakking worden opgeslagen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Gewasbeschermingsmiddelen, vloeibaar kunstmest of bestrijdingsmiddelen <input type="checkbox"/> Verf, inkt, lijmen, kitten, afbijtmiddel, logen of oplosmiddelen, zoals terpentijn, wasbenzine of thinner <input type="checkbox"/> Reinigings- en/of ontsmettingsmiddelen, zoals ammoniak, spiritus, gootsteenontstopper, chloorbleekmiddel, natronloog <input type="checkbox"/> Zuren of basen, zoals zoutzuur, zwavelzuur of natronloog <input type="checkbox"/> Brandstoffen, koelvloeistof, motorolie, remvloeistof, accuzuur, antivriesmiddelen <input type="checkbox"/> Loodzuuraccu's <input type="checkbox"/> Andere bodembedreigende of gevaarlijke stoffen dan hierboven genoemd <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande

Vraag	Antwoord
<p>Bodembedreigende goederen</p> <p>Zijn er in uw bedrijf goederen waaruit bodembedreigende stoffen kunnen lekken of uitlogen onverpakt aanwezig?</p>	Nee
<p>Stuifgevoelige goederen</p> <p>Zijn er in uw bedrijf stuifgevoelige goederen aanwezig?</p>	Nee
Waterbeheer	
<p>Activiteiten met water of afvalwater</p> <p>Selecteer alle activiteiten die op uw bedrijfslocatie worden uitgevoerd.</p>	<input type="checkbox"/> Uitvoeren van een bodem- of grondwatersanering, saneringsonderzoek of proefbronnering <input type="checkbox"/> Lozen van grondwater bij ontwatering <input type="checkbox"/> Behandelen van huishoudelijk afvalwater in een IBA <input type="checkbox"/> Lozen van koelwater <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Transportmiddelen	
<p>Activiteiten met transportmiddelen of installaties</p> <p>Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.</p>	<input type="checkbox"/> Afleveren van brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer <input type="checkbox"/> Afleveren van brandstof anders dan aan motorvoertuigen voor het wegverkeer, vaartuigen of spoorvoertuigen <input type="checkbox"/> Afleveren van vloeibare brandstoffen aan vaartuigen <input type="checkbox"/> Onderhouden of repareren van motoren, motorvoertuigen, spoorvoertuigen of andere gemotoriseerde apparaten of proefdraaien van verbrandingsmotoren <input type="checkbox"/> Uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen waarmee geen gewasbeschermingsmiddelen zijn toegepast <input type="checkbox"/> Uitwendig wassen van spoorvoertuigen <input type="checkbox"/> Parkeren van vervoerseenheden met gevaarlijke stoffen <input type="checkbox"/> Inwendig reinigen of ontsmetten van transportmiddelen <input type="checkbox"/> Parkeergarage met tenminste 20 parkeerplaatsen <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Materialen	
<p>Activiteiten met metaal</p> <p>Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.</p>	<input type="checkbox"/> Spanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen <input type="checkbox"/> Lassen van metalen <input type="checkbox"/> Solderen van metalen <input type="checkbox"/> Stralen van metalen <input type="checkbox"/> Reinigen, lijmen of coaten van metalen <input type="checkbox"/> Aanbrengen van anorganische deklagen op metalen <input type="checkbox"/> Beitsen of etsen van metalen <input type="checkbox"/> Elektrolytisch (galvanisch) of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen <input type="checkbox"/> Drogen van metalen <input type="checkbox"/> Aanbrengen van conversielagen op metalen <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
<p>Activiteiten met hout, rubber of kunststof</p> <p>Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.</p>	<input type="checkbox"/> Mechanische bewerkingen van hout, kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen <input type="checkbox"/> Reinigen, coaten of lijmen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen

Vraag	Antwoord
	<input type="checkbox"/> Mechanische bewerking van rubber of kunststof of rubber- of kunststofproducten <input type="checkbox"/> Reinigen, coaten of lijmen van rubber of kunststof of rubber- of kunststofproducten <input type="checkbox"/> Verwerken van polyesterhars <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Drukactiviteiten en activiteiten met papier, karton, textiel, leer of bont Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	<input type="checkbox"/> Zeefdrukken <input type="checkbox"/> Mechanische bewerking of verwerking van textiel <input type="checkbox"/> Lassen van textiel <input type="checkbox"/> Lijmen, coaten of veredelen van textiel, leer of bont <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Voedingsmiddelen	
Activiteiten met voedingsmiddelen Selecteer alle activiteiten die in uw bedrijf worden uitgevoerd.	<input type="checkbox"/> Bereiden van voedingsmiddelen <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Energie	
Energiebesparing Afhankelijk van uw energieverbruik gelden verschillende verplichtingen om energie te besparen. Wilt u inzicht in de energiebesparende maatregelen die gelden voor uw situatie? Dan vragen we u één of twee korte vragen te beantwoorden over uw energieverbruik. Wilt u gegevens over uw energieverbruik invoeren?	Nee
Type inrichting	
Type A inrichting Uw bedrijf is mogelijk een type A inrichting. Hierna zijn één of meer situaties genoemd die relevant zijn voor het beantwoorden van de vraag of sprake is van een type A inrichting. Selecteer alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	<input type="checkbox"/> Er is in de buitenlucht een oefenterrein voor motorvoertuigen aanwezig <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Geluidaspecten Hierna volgen enkele vragen met betrekking tot geluidaspecten van uw bedrijf. Deze gegevens zijn nodig om vast te stellen of uw bedrijf een type A inrichting is. Selecteer alle situaties die op uw bedrijf van toepassing zijn.	<input type="checkbox"/> Er vinden transportbewegingen met vrachtwagens plaats <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Afvalwater	
Lozen van afvalwater Selecteer alle situaties die van toepassing zijn op het lozen van afvalwater afkomstig van alle activiteiten in uw bedrijf.	<input type="checkbox"/> Lozen van afvalwater in het openbaar riool <input type="checkbox"/> Lozen van afvalwater op een andere manier dan in het openbaar riool <input checked="" type="checkbox"/> Geen van bovenstaande
Conclusie	

Vraag	Antwoord
<p>Geen melding of omgevingsvergunning milieu nodig</p> <p>Uit uw antwoorden blijkt dat er voor uw bedrijf geen melding of omgevingsvergunning milieu nodig is.</p> <p>Ondanks dat voor uw bedrijf geen meldingsplicht geldt, mag u zich wel kenbaar maken bij het bevoegd gezag.</p>	
<p>Activiteitenbesluit van toepassing</p> <p>Het Activiteitenbesluit is van toepassing. Uw bedrijf moet voldoen aan diverse regels uit het Activiteitenbesluit.</p>	
<p>Type inrichting</p> <p>Uw bedrijf is een type A inrichting.</p>	
<p>Geen milieuregels voor specifieke activiteiten uit het Activiteitenbesluit</p> <p>Uit uw antwoorden blijkt dat er geen milieuregels voor specifieke activiteiten uit het Activiteitenbesluit op uw bedrijf van toepassing zijn. Wel moet u voldoen aan de algemene milieuregels uit het Activiteitenbesluit.</p>	
Bestanden samenstellen	
<p>Kenmerk voor bestanden met voorschriften en maatregelen</p> <p>U kunt de bestanden met voorschriften en maatregelen markeren met een eigen kenmerk. Vul hiervoor bijvoorbeeld uw (bedrijfs)naam of een eigen administratiecode in.</p>	Fastned snellaadstation

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Meetrapportage

Geluidsmetingen snelladers Fastned

Fastned B.V.
T.a.v.
James Wattstraat 77-79
1097 DL AMSTERDAM

23-08-2019
AR 10.562/1

MEETRAPPORTE

Geluidsmetingen snelladers Fastned

Oprachtgever
Fastned B.V.
T.a.v.
James Wattstraat 77-79
1097 DL AMSTERDAM

Projectnummer
AR 10.562/1

Veldhoven,
db/a consultants

I N H O U D:

1. INLEIDING	4
2. UITGANGSPUNTEN	4
3. UITVOERING METINGEN	5
4. MEETAPPARATUUR.....	5
5. UITWERKING MEETDATA.....	6
6. BIJLAGEN 01-23	7

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Fastned B.V. (hierna Fastned), te Amsterdam. Fastned is een netwerk van snellaadstations, voornamelijk langs snelwegen, voor het opladen van elektrische voertuigen. Met het oog op de toekomst heeft Fastned het voornemen om locaties te realiseren in binnenstedelijk gebied. In het kader van ruimtelijke orderings- en vergunningsprocedures zou een bevoegd gezag in bepaalde situaties wellicht meer inzicht verlangen voor het milieuaspect geluid.

In het kader hiervan is bij Fastned het verzoek ontstaan om meer inzicht te krijgen in de geluidsniveaus van de verschillende laadpalen en installaties voor het opladen van elektrische voertuigen. Het voorliggende meetrapport legt de meetdata vast en presenteert de daarvan afgeleide resultaten.

2. UITGANGSPUNTEN

In de avond van donderdag 25 april en 06 juni 2019 zijn op de snellaadstations gelegen aan de rijksweg A2 op de locatie Ooiendonk te Boxtel en op de parkeerplaats AH XL te Nijmegen geluidsmetingen verricht aan een 175 Kw laadpaal, een 50 Kw laadpaal en een “Power Cabinet” voor de hoofdvoeding. De onderstaande afbeelding geeft een indruk van de locatie van het snellaadstation Ooiendonk te Boxtel.



Afbeelding 1 Overzicht meetlocatie Boxtel, laadpalen 175Kw en 50 Kw

3. UITVOERING METINGEN

Een representatieve geluidmaat voor een toestel is het geluidvermogen. Het geluidvermogen geeft aan hoe groot de potentie is van een installatie om geluid te produceren. De “NEN-EN-ISO 3744: bepaling van geluidsvermogen in situ met behulp van geluiddrukmeting over een vastgelegd meetoppervlak van een installatie” is een norm die past in de serie voor de geluidsvermogensbepaling die betrekking heeft op de meting van akoestische bronvermogens op basis van geluiddruk. De norm ISO 3744 heeft betrekking op geluidsmetingen aan geluidbronnen onder “vrije veld” omstandigheden. Mits wordt voldaan aan de eisen die de norm stelt aan de omgeving van de geluidbron kunnen alle soorten bronnen en alle soorten geluiden worden gemeten.

4. MEETAPPARATUUR

Voor het uitvoeren van de geluidmetingen en de geluidanalyse is de volgende apparatuur gebruikt.

- *Brüel & Kjær 2250 precisie geluidniveau-analysator;*
- *Brüel & Kjær 4189 meetmicrofoon;*
- *Brüel & Kjær 4231 akoestische calibrator;*
- *Brüel & Kjær Frequency Analysis Software BZ-7223;*
- *Brüel & Kjær Noise Explorer 3.31 Analysis software.*

De specificaties en de nauwkeurigheid van de geluidniveau meet- en analyseketen komen overeen met de eisen zoals vastgelegd in de meest recente nationale en internationale standaard IEC (EN) 61672-1 (2013) Class 1. De akoestische calibrator geeft een geluidniveau van 93,8 ($\pm 0,25$) dB bij 25° C bij een frequentie van 1.000 Hertz. De meetapparatuur is rechtsgeldig gekalibreerd volgens de geaccrediteerde standaards, zie bijlagen.

5. UITWERKING MEETDATA

Op locatie Ooiendonk zijn in een praktijksituatie aan 3 typen installaties geluidmetingen verricht. De geluidmetingen zijn globaal verricht conform de ISO 3744 norm, bewerkt en omgerekend naar het geluidvermogen niveau L_{wr} . Voor de meetdata en afleiding van de metingen wordt verwezen naar de bijlagen

Laadpaal High Power 175 Kw										
Frequentie	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Meetpunten totaalniveau L_p	20,1	35,7	44,5	53,6	70,3	67,2	66,1	62,9	54,6	
Achtergrondniveau	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	
L_{wr}	18,0	34,0	43,5	52,8	69,5	66,4	65,3	62,1	53,8	72,7

Laadpaal 50 Kw										
Frequentie	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Meetpunten totaalniveau L_p	14,3	27,7	39,0	60,8	70,9	67,0	57,2	49,1	35,5	
Achtergrondniveau	16,6	26,0	31,2	34,6	37,5	40,0	38,1	30,7	20,1	
L_{wr}	12,2	25,6	37,5	60,0	70,0	66,2	56,4	48,3	34,7	72,0

Power Cabinet										
Frequentie	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Meetpunten totaalniveau L_p	19,2	32,6	41,7	55,1	58,4	58,3	54,5	47,9	37,3	
Achtergrondniveau	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	
L_{wr}	17,9	31,3	41,3	55,1	58,4	58,1	54,5	47,9	37,3	63,1

6. BIJLAGEN 01-23

Uitwerking metingen.	01-02
Metingen.	03-18
Situatietekeningen.	19-21
Kalibratiecertificaten meetapparatuur.	22-23

ISO 3744

Onderdeel : FastNed
 Bronnaam : Laadpaal 175 Kw (Locatie Ooiendonk Boxtel)
 MeetDatum : 8-5-2019
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,83
 Meetafstand [m] : 0,20
 Absorptie methode : Geen

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	20,9	32,5	42,3	40,8	48,4	52,1	50,6	58,0	49,0	60,4
2	15,8	28,9	36,0	38,3	49,6	51,4	55,6	57,1	55,2	61,6
3	14,5	31,9	36,9	37,2	49,7	50,7	50,8	56,9	54,6	60,5
4	22,1	37,6	47,7	59,7	72,5	70,8	70,4	66,7	55,1	76,7
5	20,2	39,4	46,3	53,0	73,5	69,9	68,0	64,1	55,2	76,2
6	22,1	35,6	46,3	53,3	73,7	69,8	68,3	64,3	55,6	76,3
7	20,1	35,7	44,5	53,6	70,3	67,2	66,1	62,9	54,6	73,5
Gem.niv. Lp	: 20,1	35,7	44,5	53,6	70,3	67,2	66,1	62,9	54,6	73,5
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
2*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
3*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
4*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
5*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
6*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
7*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
Achtergr	: 14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
Frequentie [Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	: 20,1	35,7	44,5	53,6	70,3	67,2	66,1	62,9	54,6	73,5
Achtergr [dB(A)]	: 14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
DGeo [dB]	: -0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8
K1 [dB]	: 1,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K2 [dB]	: 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw [dB(A)]	: 18,0	34,0	43,5	52,8	69,5	66,4	65,3	62,1	53,8	72,7

ISO 3744

Onderdeel : FastNed
 Bronnaam : Laadpaal 50 Kw (Locatie AHXL Nijmegen 06-06-2019)
 MeetDatum : 22-5-2019
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,83
 Meetafstand [m] : 0,10
 Absorptie methode : Geen

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	11,8	28,8	40,3	62,0	71,3	66,6	57,5	49,7	35,4	73,1
2	11,4	24,6	35,8	56,5	64,4	60,2	49,8	41,4	26,9	66,4
3	18,0	28,1	38,8	59,6	67,3	65,3	54,9	46,5	32,7	70,0
4	14,1	28,0	38,9	60,9	70,2	67,3	57,4	49,9	36,1	72,5
5	12,5	28,1	40,1	62,6	74,6	70,3	60,4	52,0	38,9	76,3
Gem.niv. Lp	: 14,3	27,7	39,0	60,8	70,9	67,0	57,2	49,1	35,5	72,8
Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	17,1	26,8	31,2	34,6	37,5	40,7	38,9	31,5	21,0	45,0
2*	16,1	26,3	32,7	35,5	39,4	40,9	38,9	32,0	20,5	45,6
3*	16,8	24,4	30,1	34,8	36,1	38,2	36,3	29,2	19,4	43,1
4*	16,0	25,1	30,2	33,3	36,0	39,1	36,4	28,2	18,1	43,2
5*	17,1	26,8	31,2	34,6	37,5	40,7	38,9	31,5	21,0	45,0
Achtergr	: 16,6	26,0	31,2	34,6	37,5	40,0	38,1	30,7	20,1	44,5

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	14,3	27,7	39,0	60,8	70,9	67,0	57,2	49,1	35,5	72,8
Achtergr	[dB(A)]	16,6	26,0	31,2	34,6	37,5	40,0	38,1	30,7	20,1	44,5
DGeo	[dB]	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	
K1	[dB]	1,3	1,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K2	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	12,2	25,6	37,5	60,0	70,0	66,2	56,4	48,3	34,7	72,0

ISO 3744

Onderdeel : FastNed
 Bronnaam : Power Cabinet (Locatie Ooiendonk Boxtel)
 MeetDatum : 22-5-2019
 Meetduur : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Opp. meetvlak [m²] : 0,00
 Meetafstand [m] : 0,00
 Absorptie methode : Geen

Meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1	20,5	32,6	42,5	57,0	61,0	57,5	54,3	45,9	36,2	64,2
2	17,3	32,6	40,5	53,2	56,2	57,8	54,0	48,1	37,1	61,9
3	19,1	32,7	42,0	54,2	55,9	59,3	55,0	49,0	38,3	62,8

Gem.niv. Lp : 19,2 32,6 41,7 55,1 58,4 58,3 54,5 47,9 37,3 63,1

Achtergr. meetpunt	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
1*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
2*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
3*	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2

Achtergr : 14,8 28,2 31,6 33,4 38,2 43,6 38,1 29,5 13,7 46,2

Frequentie	[Hz]	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	19,2	32,6	41,7	55,1	58,4	58,3	54,5	47,9	37,3	63,1
Achtergr	[dB(A)]	14,8	28,2	31,6	33,4	38,2	43,6	38,1	29,5	13,7	46,2
DGeo	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
K1	[dB]	1,3	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	
K2	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	[dB(A)]	17,9	31,3	41,3	55,1	58,4	58,1	54,5	47,9	37,3	63,1

Project Properties

Application:	Noise Explorer
Title:	Fastned snellaadstation St. Jacobslaan AH XL Nijmegen
Author:	
Subject:	
Keywords:	

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 4.7.5
Start Time:		06/06/2019 22:06:42
End Time:		06/06/2019 22:07:42
Elapsed Time:		00:01:00
Bandwidth:		1/1-octave
Max Input Level:		139.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

Instrument Serial Number:		3023942
Microphone Serial Number:		3130646
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Free-field

Calibration Time:		04/25/2019 20:11:30
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		54.8737943172455 mV/Pa

#03 Achtergrondniveau

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			59,9	44,9	17,1	26,8	31,2	34,6
Time	22:06:42	22:07:42						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	37,5	40,7	38,9	31,5	21,0	60,5
Time						
Date						

#04 Achtergrondniveau

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			59,7	45,6	16,1	26,3	32,7	35,5
Time	22:08:09	22:09:21						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	39,4	40,9	38,9	32,0	20,5	57,8
Time						
Date						

#05 Achtergrondniveau

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			51,2	43,1	16,8	24,4	30,1	34,8
Time	22:09:28	22:10:28						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	36,1	38,2	36,3	29,2	19,4	57,1
Time						
Date						

#06 Achtergrondniveau

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			52,2	43,2	16,0	25,1	30,2	33,3
Time	22:11:59	22:16:20						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	36,0	39,1	36,4	28,2	18,1	57,2
Time						
Date						

#11 Laadpaal 1 50 Kw Vol vermogen Waaier rooster Rechterzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			75,8	73,0	11,8	28,8	40,3	62,0
Time	22:43:03	22:43:18						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	71,3	66,6	57,5	49,7	35,4	76,3
Time						
Date						

#12 Laadpaal 1 50 Kw Vol vermogen Waaier Achterzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} 31,5Hz [dB]	L _{Aeq} 63Hz [dB]	L _{Aeq} 125Hz [dB]	L _{Aeq} 250Hz [dB]
Value			65,2	61,5	11,3	26,5	36,6	52,3
Time	22:45:07	22:45:20						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	L _{Aeq} 500Hz [dB]	L _{Aeq} 1kHz [dB]	L _{Aeq} 2kHz [dB]	L _{Aeq} 4kHz [dB]	L _{Aeq} 8kHz [dB]	L _{Zeq} [dB]
Value	58,7	56,5	46,4	35,9	26,8	65,5
Time						
Date						

#15 Laadpaal 2 50 Kw Vol vermogen Waaier rooster Linkerzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} 31,5Hz [dB]	L _{Aeq} 63Hz [dB]	L _{Aeq} 125Hz [dB]	L _{Aeq} 250Hz [dB]
Value			68,8	66,5	11,4	24,6	35,8	56,5
Time	22:56:52	22:57:07						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	L _{Aeq} 500Hz [dB]	L _{Aeq} 1kHz [dB]	L _{Aeq} 2kHz [dB]	L _{Aeq} 4kHz [dB]	L _{Aeq} 8kHz [dB]	L _{Zeq} [dB]
Value	64,4	60,2	49,8	41,4	26,9	69,9
Time						
Date						

#16 Laadpaal 2 50 Kw Vol vermogen Waaier rooster Linkerzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} 31,5Hz [dB]	L _{Aeq} 63Hz [dB]	L _{Aeq} 125Hz [dB]	L _{Aeq} 250Hz [dB]
Value			71,4	70,0	18,0	28,1	38,8	59,6
Time	22:57:40	22:57:56						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	L _{Aeq} 500Hz [dB]	L _{Aeq} 1kHz [dB]	L _{Aeq} 2kHz [dB]	L _{Aeq} 4kHz [dB]	L _{Aeq} 8kHz [dB]	L _{Zeq} [dB]
Value	67,3	65,3	54,9	46,5	32,7	73,3
Time						
Date						

#17 Laadpaal 2 50 Kw Vol vermogen Waaier rooster Linkerzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			74,7	72,5	14,1	28,0	38,9	60,9
Time	22:58:51	22:59:06						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	70,2	67,3	57,4	49,9	36,1	75,6
Time						
Date						

#18 Laadpaal 2 50 Kw Vol vermogen Waaier Achterzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			72,0	67,9	13,1	27,1	39,3	58,7
Time	22:59:49	23:00:02						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	65,7	61,2	54,9	46,2	34,4	71,6
Time						
Date						

#19 Laadpaal 2 50 Kw Vol vermogen Waaier rooster Linkerzijde op a=0,1m

	Start time	End time	LAFmax [dB]	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value			78,3	76,3	12,5	28,1	40,1	62,6
Time	23:00:30	23:00:45						
Date	06-06-2019	06-06-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]	LZeq [dB]
Value	74,6	70,3	60,4	52,0	38,9	79,0
Time						
Date						

Project Properties

Application:	Noise Explorer
Title:	Geluidsmetingen Fastned
Author:	S.C. Klomp
Subject:	Locatie Ooijendonk (A2) Liempde
Keywords:	Fastned

2250

Instrument:		2250
Application:		BZ7223 Version 4.7.5
Start Time:		04/25/2019 22:35:52
End Time:		04/25/2019 22:36:52
Elapsed Time:		00:01:00
Bandwidth:		1/3-octave
Max Input Level:		139.95

	Time	Frequency
Broadband (excl. Peak):	FSI	AZ
Broadband Peak:		A
Spectrum:	FS	A

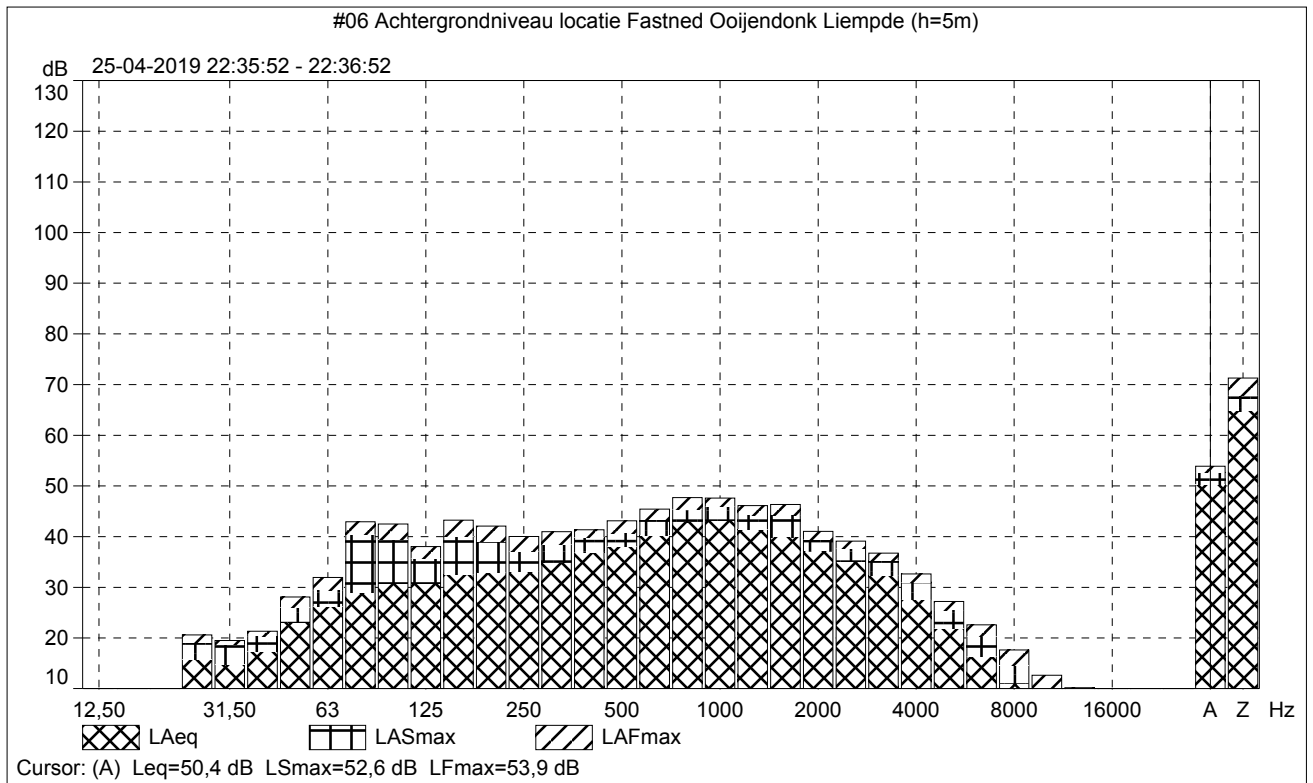
Instrument Serial Number:		3023942
Microphone Serial Number:		3130646
Input:		Top Socket
Windscreen Correction:		None
Sound Field Correction:		Free-field

Calibration Time:		04/25/2019 20:11:30
Calibration Type:		External reference
Sensitivity:		54.8737943172455 mV/Pa

#06 Achtergrondniveau locatie Fastned Ooijendonk Liempde (h=5m)

	Start time	End time	Elapsed time	L _{Aeq} [dB]	L _{Aeq} 31,5Hz [dB]	L _{Aeq} 63Hz [dB]	L _{Aeq} 125Hz [dB]	L _{Aeq} 250Hz [dB]
Value				50,4	14,8	26,2	30,7	33,0
Time	22:35:52	22:36:52	0:01:00					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

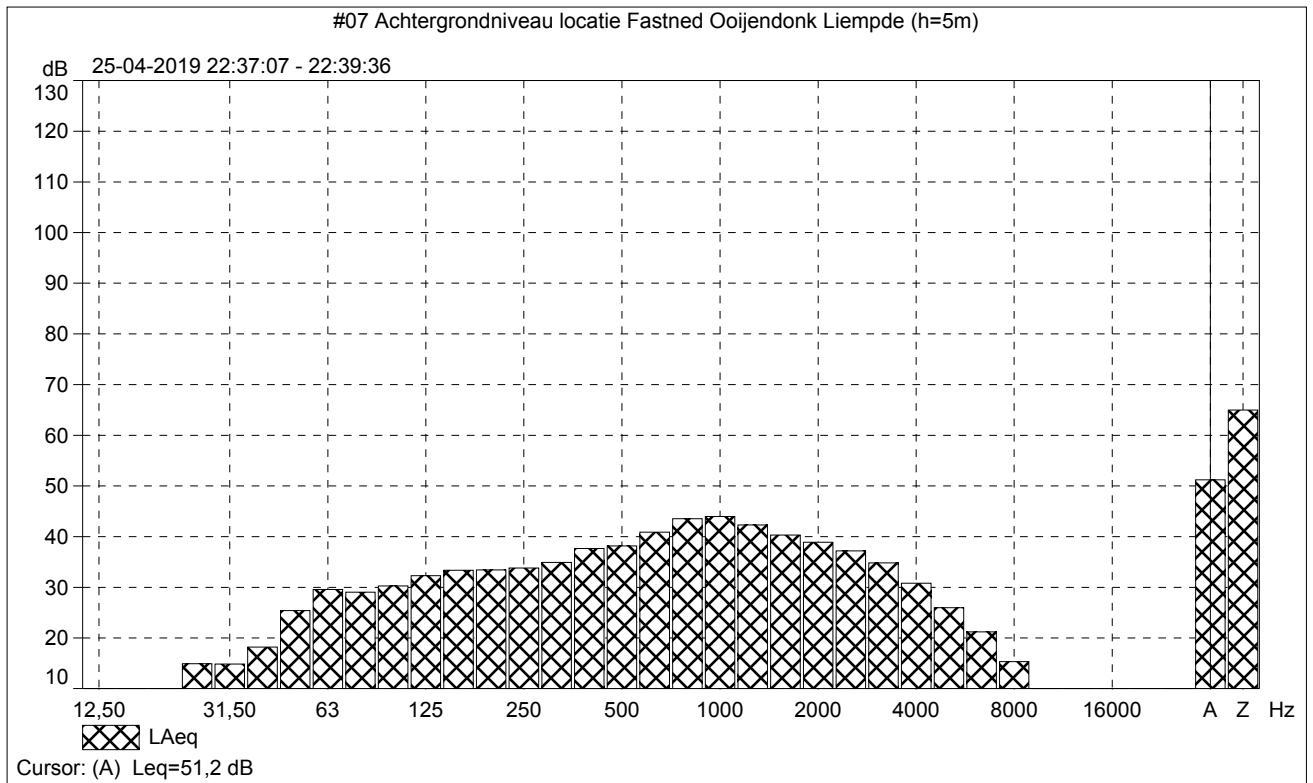
	L _{Aeq} 500Hz [dB]	L _{Aeq} 1kHz [dB]	L _{Aeq} 2kHz [dB]	L _{Aeq} 4kHz [dB]	L _{Aeq} 8kHz [dB]
Value	38,1	43,2	37,1	27,5	11,0
Time					
Date					



#07 Achtergrondniveau locatie Fastned Ooijendonk Liempde (h=5m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				51,2	14,8	29,6	32,3	33,8
Time	22:37:07	22:39:36	0:02:00					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

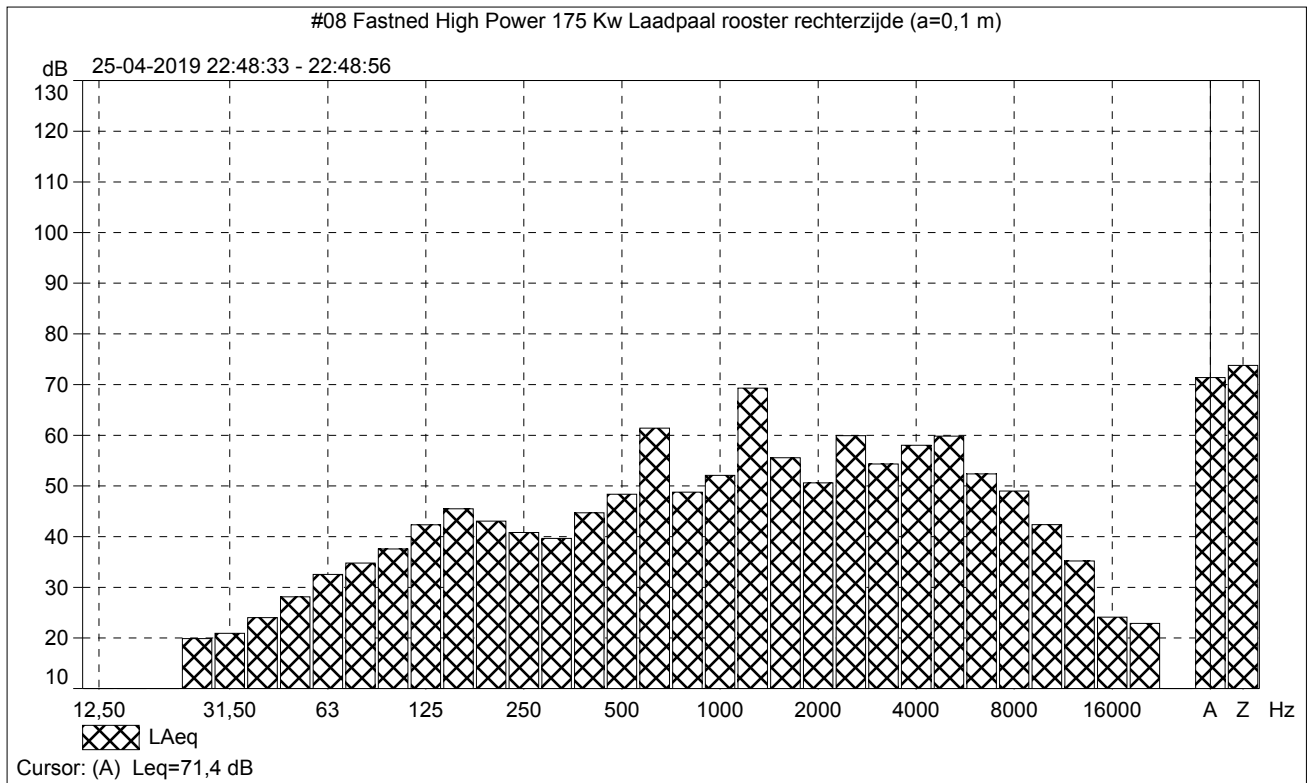
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	38,2	44,0	38,9	30,8	15,3
Time					
Date					



#08 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal rooster rechterzijde (a=0,1 m)

	Start time	End time	Elapsed time	L Aeq [dB]	L Aeq 31,5Hz [dB]	L Aeq 63Hz [dB]	L Aeq 125Hz [dB]	L Aeq 250Hz [dB]
Value				71,4	20,9	32,5	42,3	40,8
Time	22:48:33	22:48:56	0:00:23					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

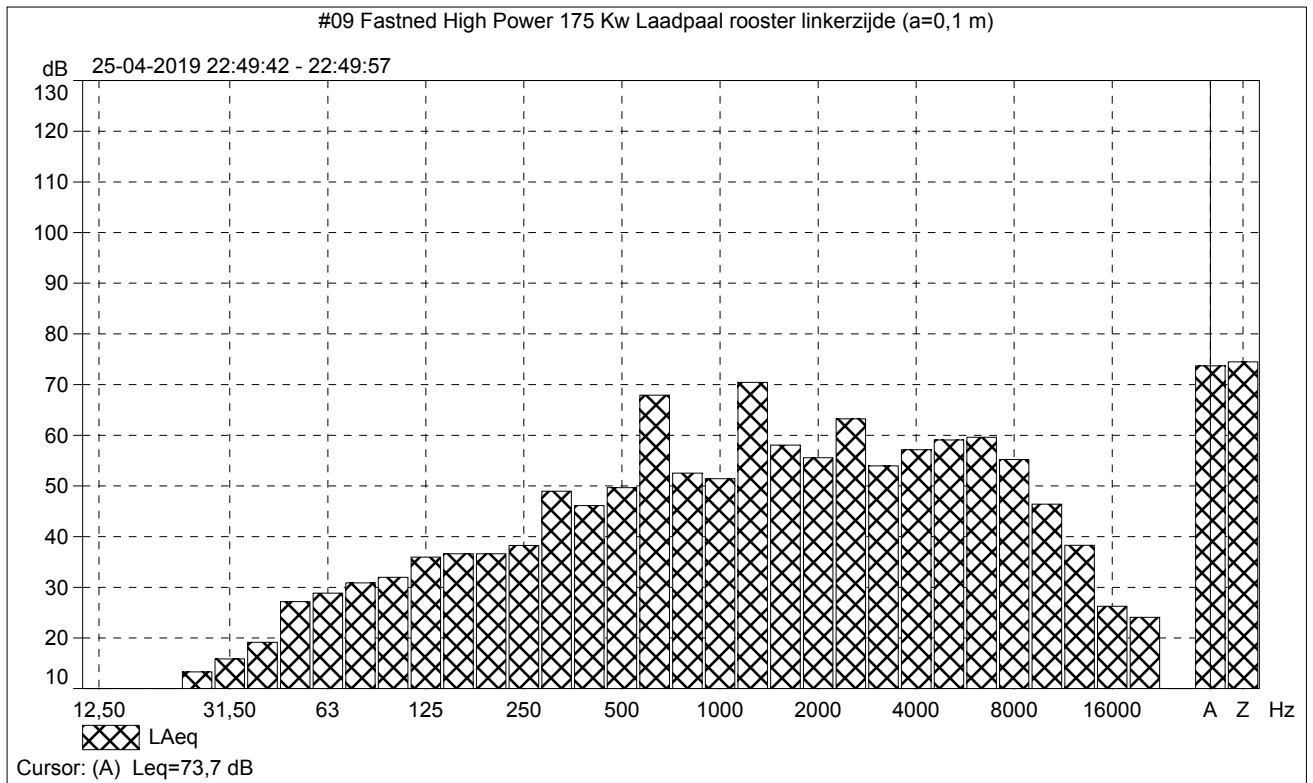
	L Aeq 500Hz [dB]	L Aeq 1kHz [dB]	L Aeq 2kHz [dB]	L Aeq 4kHz [dB]	L Aeq 8kHz [dB]
Value	48,4	52,1	50,6	58,0	49,0
Time					
Date					



#09 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal rooster linkerzijde (a=0,1 m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				73,7	15,8	28,9	36,0	38,3
Time	22:49:42	22:49:57	0:00:15					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

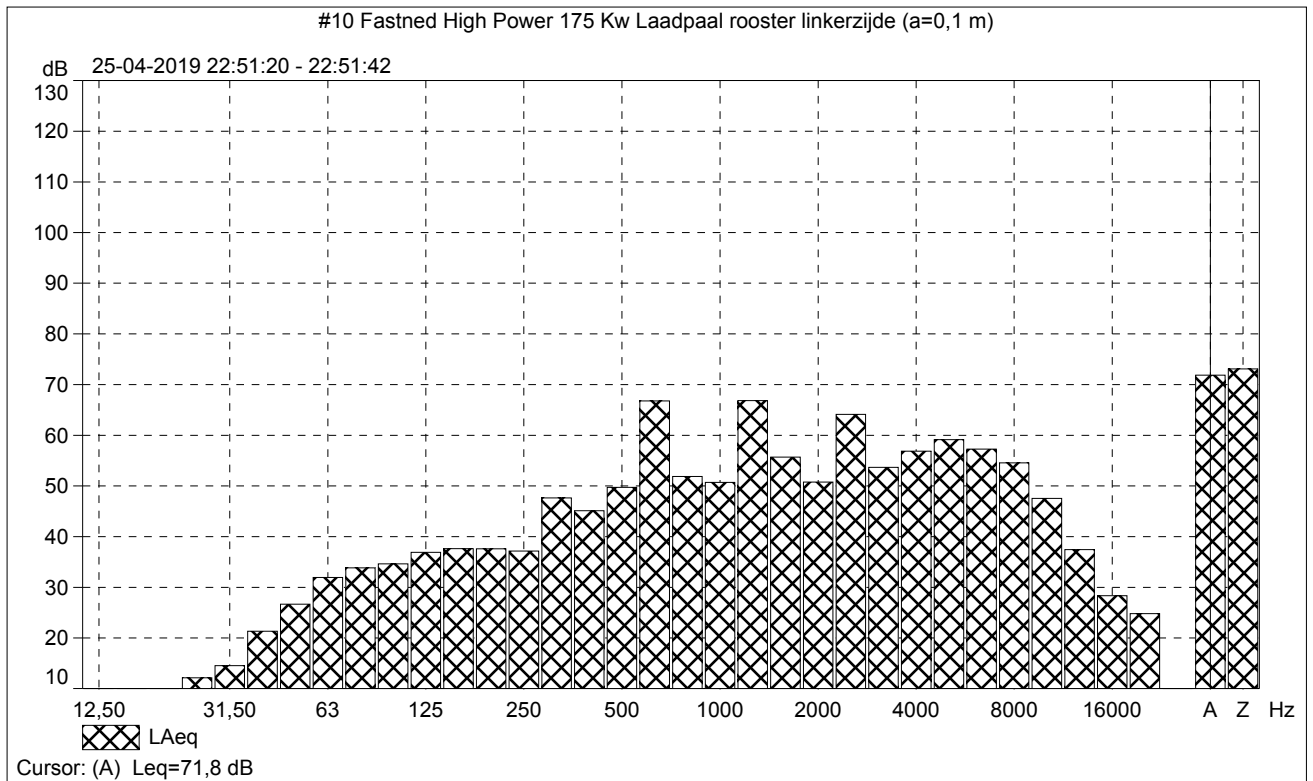
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	49,6	51,4	55,6	57,1	55,2
Time					
Date					



#10 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal rooster linkerzijde (a=0,1 m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				71,8	14,5	31,9	36,9	37,2
Time	22:51:20	22:51:42	0:00:22					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

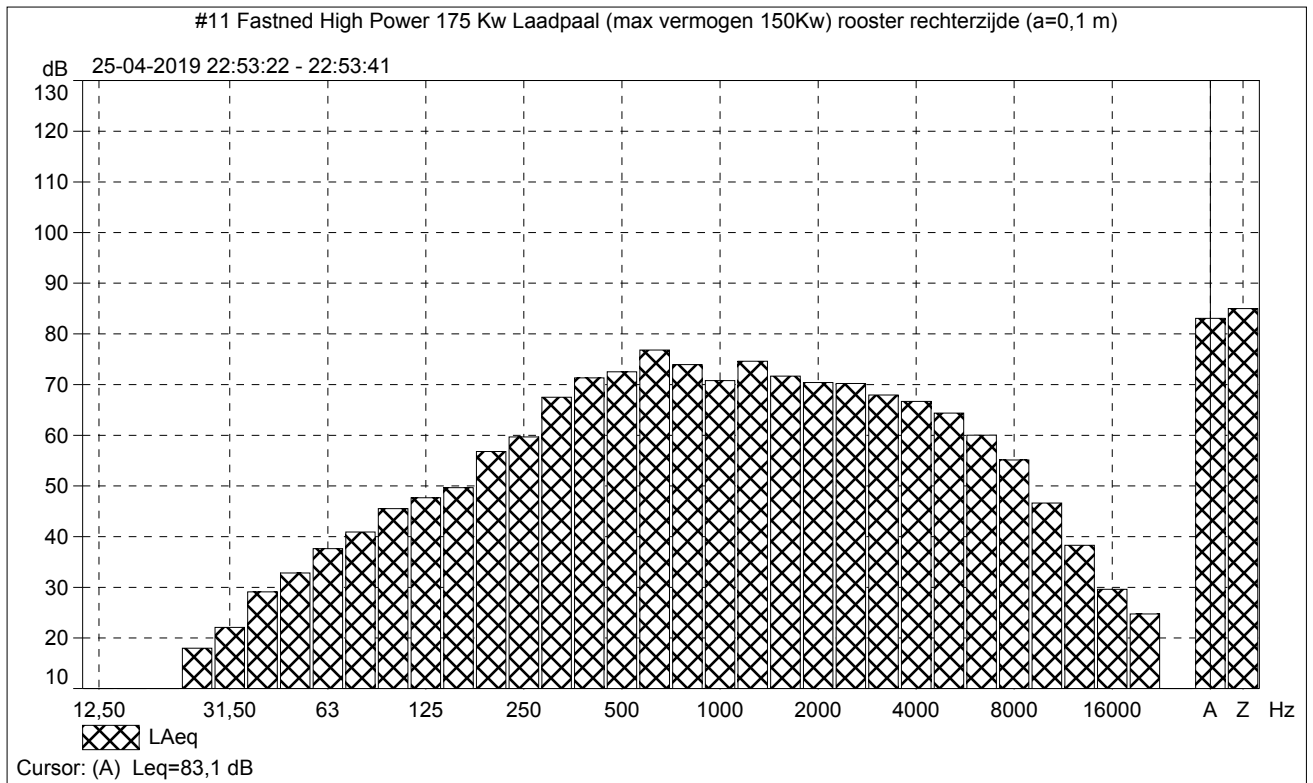
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	49,7	50,7	50,8	56,9	54,6
Time					
Date					



#11 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal (max vermogen 150Kw) rooster rechterzijde (...)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				83,1	22,1	37,6	47,7	59,7
Time	22:53:22	22:53:41	0:00:19					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

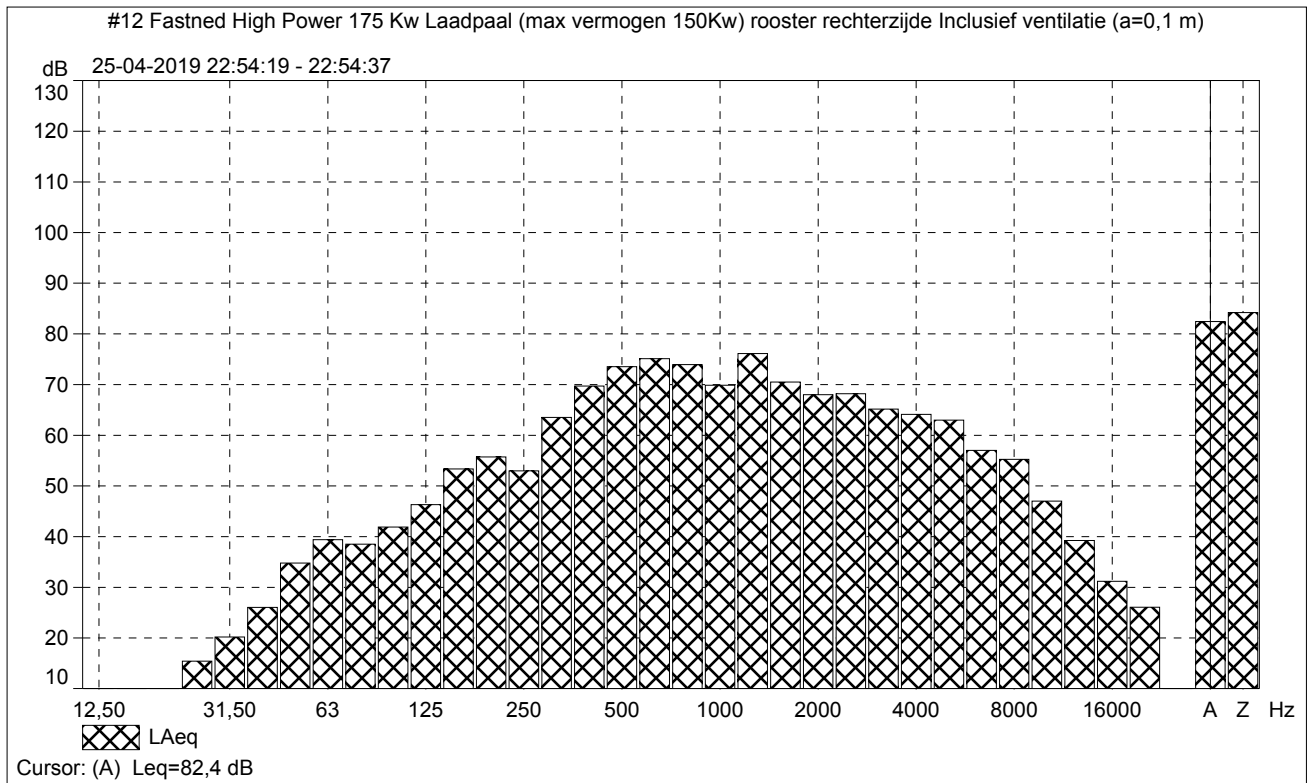
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	72,5	70,8	70,4	66,7	55,1
Time					
Date					



#12 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal (max vermogen 150Kw) rooster rechterzijde l...

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				82,4	20,2	39,4	46,3	53,0
Time	22:54:19	22:54:37	0:00:18					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

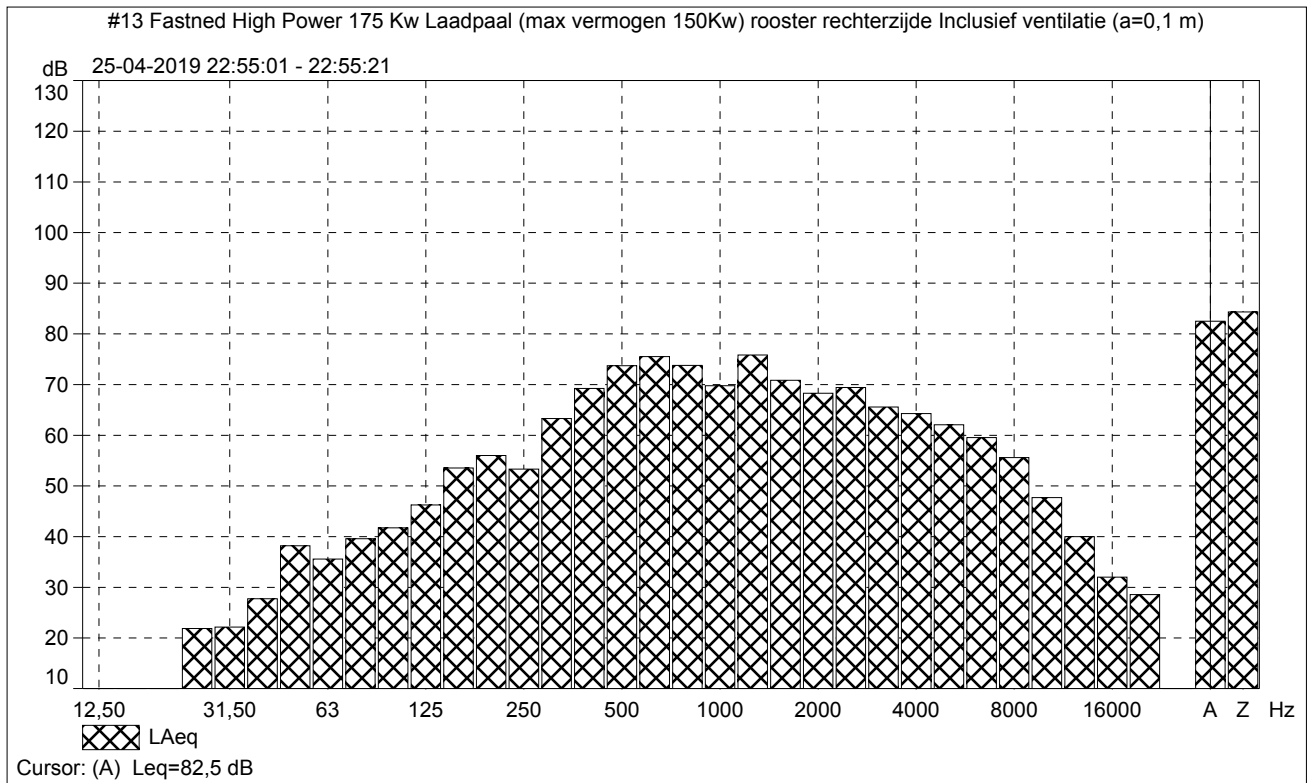
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	73,5	69,9	68,0	64,1	55,2
Time					
Date					



#13 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal (max vermogen 150Kw) rooster rechterzijde l...

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				82,5	22,1	35,6	46,3	53,3
Time	22:55:01	22:55:21	0:00:20					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

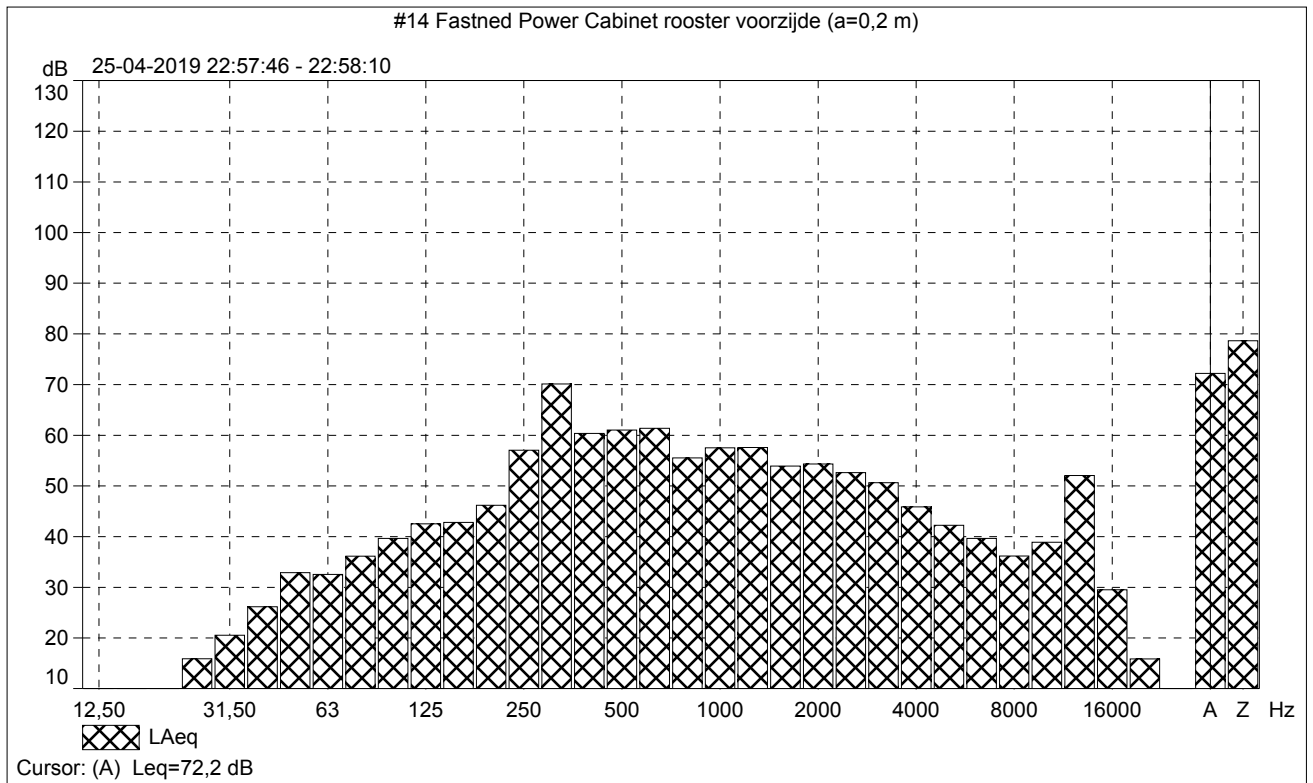
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	73,7	69,8	68,3	64,3	55,6
Time					
Date					



#14 Fastned Power Cabinet rooster voorzijde (a=0,2 m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				72,2	20,5	32,6	42,5	57,0
Time	22:57:46	22:58:10	0:00:24					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

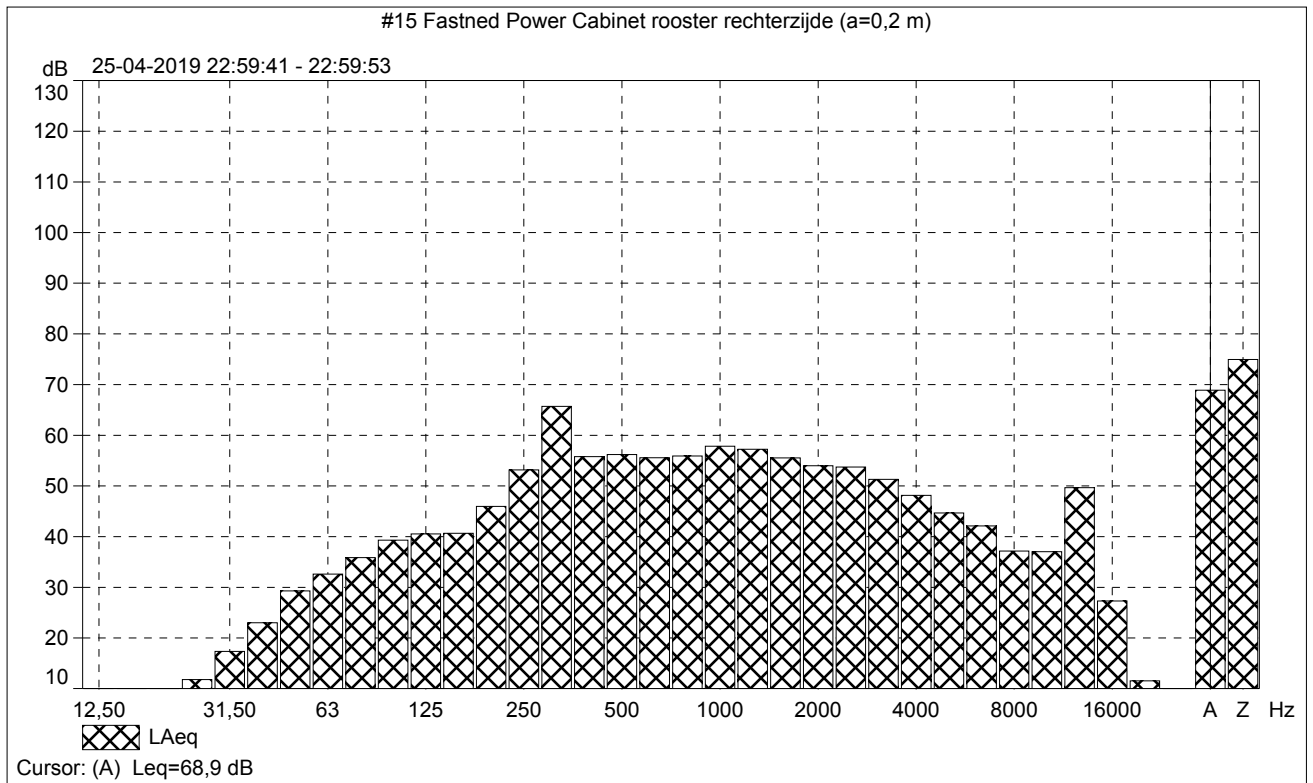
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	61,0	57,5	54,3	45,9	36,2
Time					
Date					



#15 Fastned Power Cabinet rooster rechterzijde (a=0,2 m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				68,9	17,3	32,6	40,5	53,2
Time	22:59:41	22:59:53	0:00:12					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

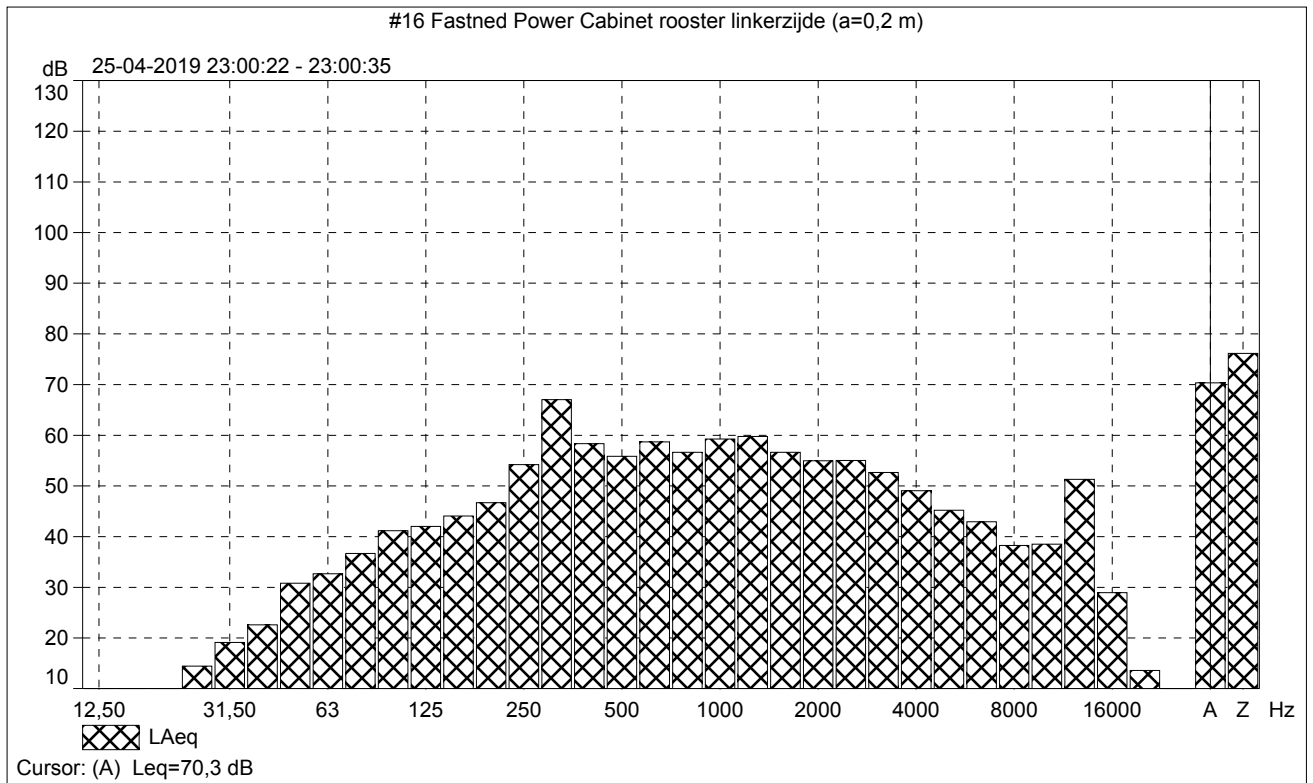
	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	56,2	57,8	54,0	48,1	37,1
Time					
Date					



#16 Fastned Power Cabinet rooster linkerzijde (a=0,2 m)

	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				70,3	19,1	32,7	42,0	54,2
Time	23:00:22	23:00:35	0:00:13					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	55,9	59,3	55,0	49,0	38,3
Time					
Date					



#17 Fastned High Power 175 Kw Laadpaal rooster rechterzijde alleen ventilatie (a=0,1 m)

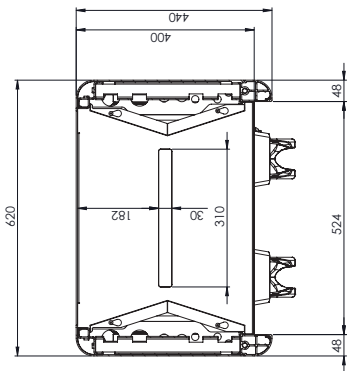
	Start time	End time	Elapsed time	LAeq [dB]	LAeq 31,5Hz [dB]	LAeq 63Hz [dB]	LAeq 125Hz [dB]	LAeq 250Hz [dB]
Value				81,8	19,4	39,0	46,1	52,5
Time	23:02:27	23:02:43	0:00:16					
Date	25-04-2019	25-04-2019						

	LAeq 500Hz [dB]	LAeq 1kHz [dB]	LAeq 2kHz [dB]	LAeq 4kHz [dB]	LAeq 8kHz [dB]
Value	71,6	69,0	67,8	64,6	55,4
Time					
Date					

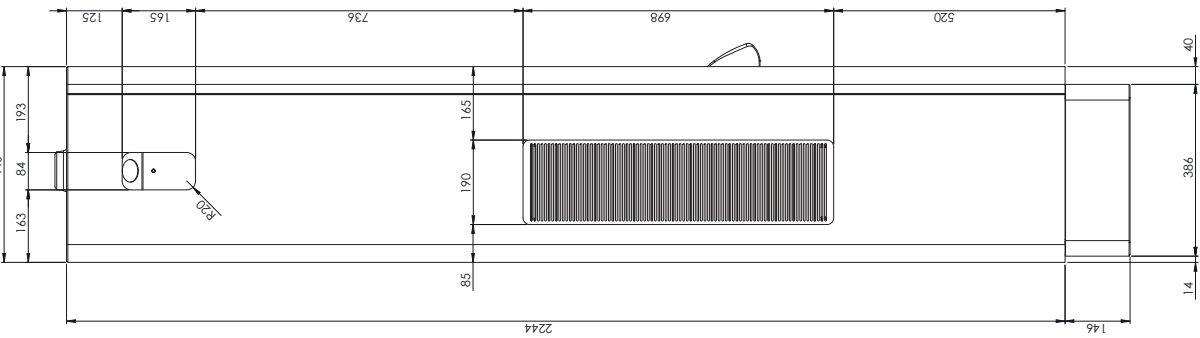
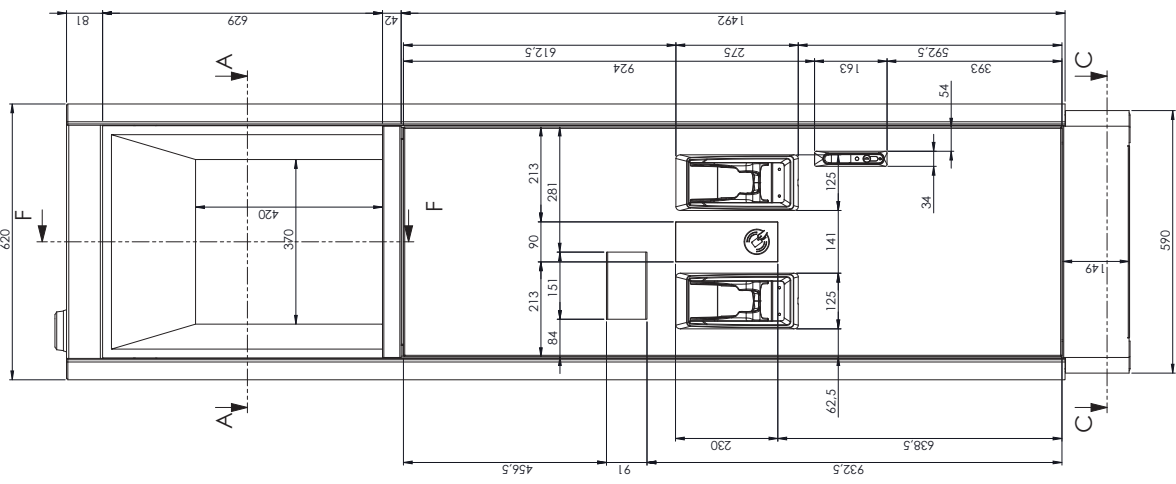
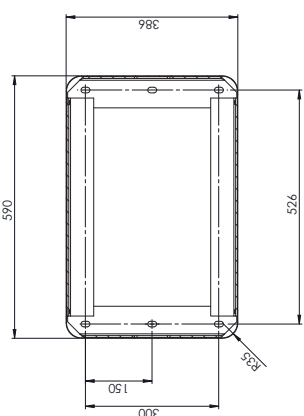
1. Product name: Terra HP CP500
2. Correct standard procedure: ISO 9001:2015
3. Dimension specified is not an critical. For information refer to specification.
4. Parts and tools are individually packaged to prevent damage to shipment and handling in case of any damage.
5. ---Hatched surfaces to be free of all substances apt for marks and shrink marks.

Drawing is for info and CTR dimension only. Refer to individual CAD files for 3D geometry.

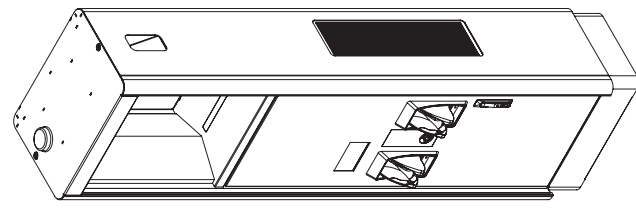
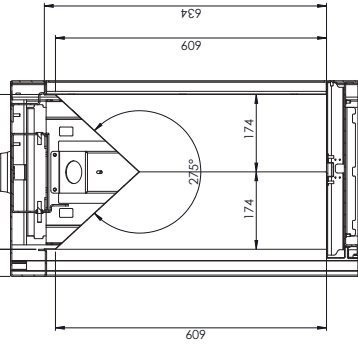
SECTION A-A
SCALE 1 : 6



SECTION C-C
SCALE 1 : 6



SECTION F-F
SCALE 1 : 6



Version	Revision	Initial release	Description	Designer	Date	ECO
01		19-03-2018	CD0748			

Version	Revision	Initial release	Description	Designer	Date	ECO
01		19-03-2018	CD0748			

All material used, and finished product, must be in compliance with the requirements of the current RoHS Directive of the European Union.

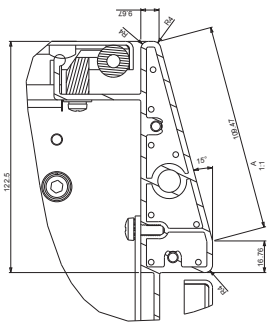
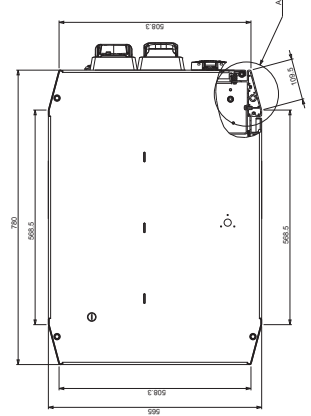
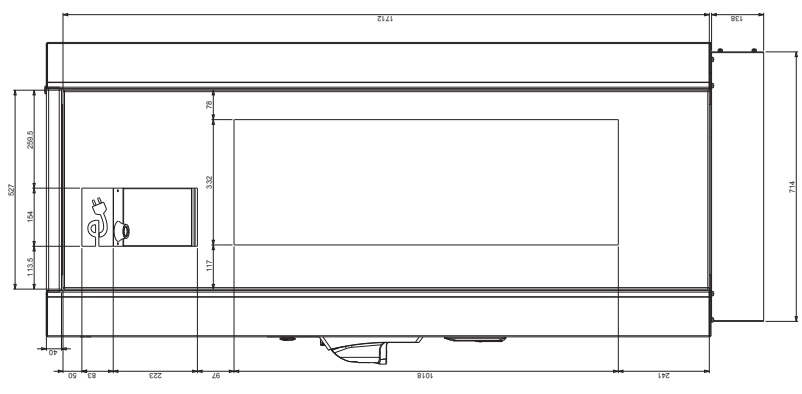
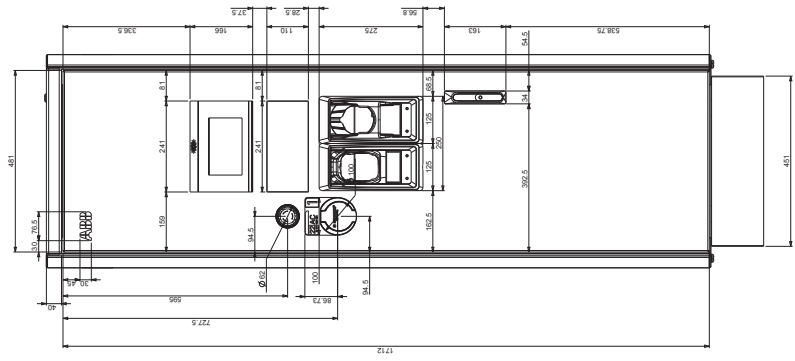
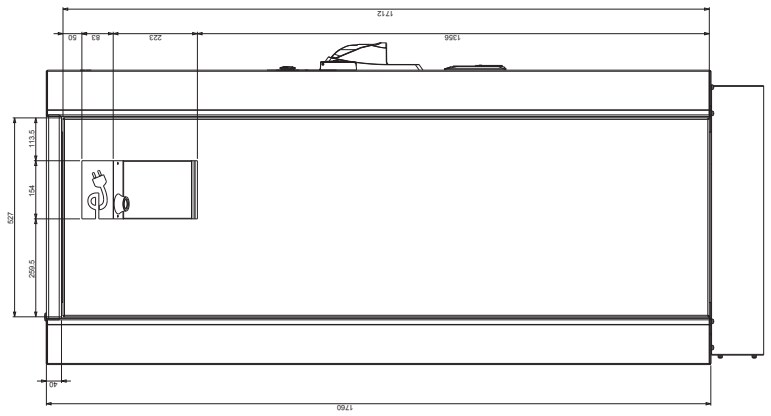
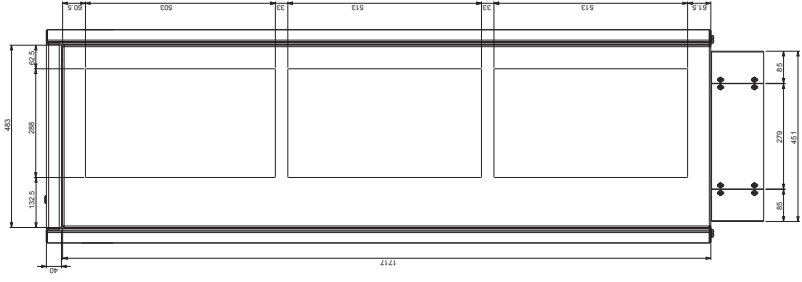
SEE NOTES

TERRA HP CP500: DUAL OUTLET, 7" SCREEN

ABB

URLV3900.0DG 01

16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

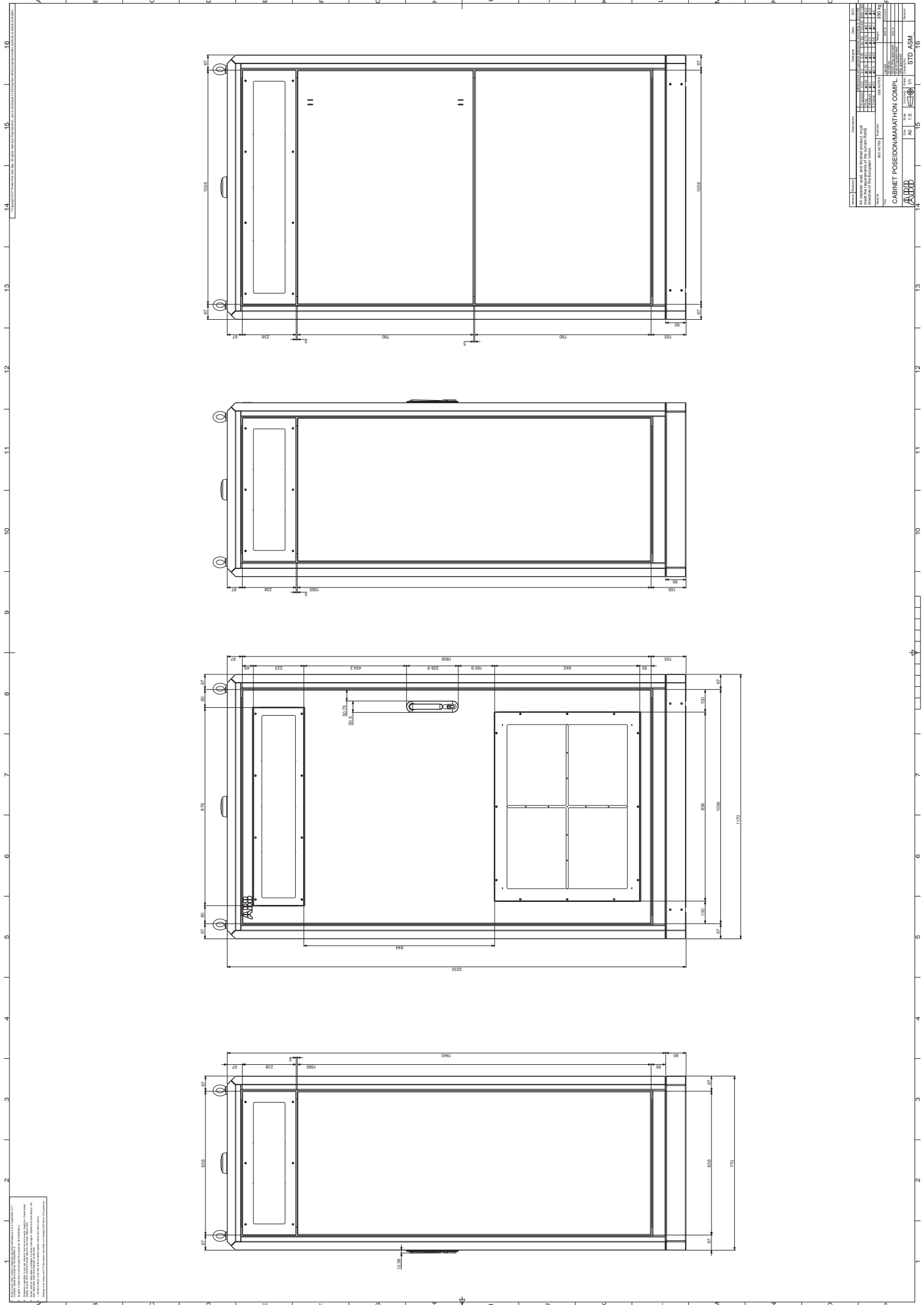


3	IAA	ITEM CREATION	REVOLUTION	130408	CR0212
1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1
11	1	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1
13	1	1	1	1	1
14	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1
16	1	1	1	1	1

TX4 CUT, GLOBAL VIEW FOR FOLIOING

ABB

URL.V015.0 UT



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

REV	DESCRIPTION	DATE
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	10/15/2024
2	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
3	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
4	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
5	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
6	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
7	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
8	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
9	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
10	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
11	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
12	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
13	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
14	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
15	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024
16	REVISED PER COMMENTS	10/15/2024

CABINET POSEIDON/MARATHON COMPL.
 ABB
 STD ASM

CERTIFICATE OF CALIBRATION

No: CDK1709529

Page 1 of 12

CALIBRATION OF

Sound Level Meter:	Brüel & Kjær Type 2250	No: 3023942	Id: -
Microphone:	Brüel & Kjær Type 4189	No: 3130646	
Preamplifier:	Brüel & Kjær Type ZC-0032	No: 26816	
Supplied Calibrator:	None		
Software version:	BZ7222 Version 4.7.4	Pattern Approval:	PENDING
Instruction manual:	BE1712-22		

CUSTOMERDBA Consultants
De Run 4421
5503 LS Veldhoven
Netherlands**CALIBRATION CONDITIONS**

Preconditioning: 4 hours at 23°C ± 3°C
Environment conditions: *See actual values in Environmental conditions sections.*

SPECIFICATIONS

The Sound Level Meter Brüel & Kjær Type 2250 has been calibrated in accordance with the requirements as specified in IEC61672-1:2013 class 1. Procedures from IEC 61672-3:2013 were used to perform the periodic tests. The accreditation assures the traceability to the international units system SI.

PROCEDURE

The measurements have been performed with the assistance of Brüel & Kjær Sound Level Meter Calibration System 3630 with application software type 7763 (version 7.0 - DB: 7.00) by using procedure B&K proc 2250, 4189 (IEC 61672:2013).

RESULTS

Calibration Mode: **Calibration as received.**

The reported expanded uncertainty is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$ providing a level of confidence of approximately 95 %. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 from elements originating from the standards, calibration method, effect of environmental conditions and any short time contribution from the device under calibration.


Date of calibration: 2017-12-21

Date of issue: 2017-12-21



Mikail Önder

Calibration Technician



Susanne Jørgensen

Approved Signatory

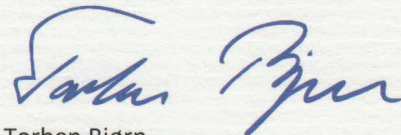
MANUFACTURER'S CERTIFICATE OF CONFORMANCE

We certify that Brüel & Kjær **-2250--D01-** Serial No. **3023942** has been tested and passed all production tests, confirming compliance with the manufacturer's published specification at the date of the test.

The final test has been performed using calibrated equipment, traceable to national or international standards or by ratio measurements.

Brüel & Kjær is certified under ISO 9001 assuring that all test data is retained on file and is available for inspection upon request.

Nærum 20-dec-2017



Torben Bjørn
Vice President, Operations

Please note that this document is not a calibration certificate.
For information on our calibration services please go to www.bksv.com/service.

BA 0238 - 19

LICENSE AUTHORISATION CARD

Important: Please place this authorisation card in a safe place – you will need it for future upgrades.

Your Application is:

BZ-5503--012-

Your License Authorisation Code is:

OR69554-2959787

Your System Order Number is (not used for license fulfillment):

6897399

Write your Instrument Serial number here: (Please, see the back of your Instrument)

3023942

BA 0238 - 19



Archeologisch bureauonderzoek

Verzorgingsplaats **Ganzeven,**
Schaijk
Gemeente Landerd

IDDS Archeologie rapport 2339

Colofon

Projectnummer	61231019
OM-nummer	4745104100
In opdracht van	Fastned B.V.
Auteur	
Redactie	
Versie	1.2
Status	concept

Autorisatie

	Senior KNA Prospector	22-10-2019
--	-----------------------	------------

Goedkeuring

	Gemeente Landerd	
--	------------------	--

© IDDS Archeologie
Noordwijk, oktober 2019
ISSN 2212-9650

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

SAMENVATTING:

In opdracht van Fastned B.V. heeft IDDS Archeologie in oktober 2019 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de Dassenbaan 2 in Schaijk, gemeente Landerd. De noodzaak tot het archeologisch onderzoek komt voort uit het bestemmingsplan. De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied.

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat de bodem in het plangebied waarschijnlijk verstoord of afgegraven is waardoor er slechts een kleine kans is op het aantreffen van intacte archeologische waarden. Op basis van de resultaten van het onderzoek adviseert IDDS Archeologie om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED.....	4
1. INLEIDING	5
1.1. Onderzoekskader	5
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek	5
1.3. Ligging van het plangebied.....	5
1.4. Werkwijze	6
2. GEOLOGIE, GEOMORFOLOGIE EN BODEM	8
2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap	8
2.2. Geomorfologie en geologie	9
2.3. Bodem	11
3. ARCHEOLOGISCHE EN (BOUW)HISTORISCHE INFORMATIE.....	13
3.1. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden	13
3.2. Historische situatie en mogelijke verstoringen	14
3.3. Huidig landgebruik.....	16
4. CONCLUSIE EN VERWACHTINGSMODEL	17
5. AANBEVELINGEN	18
LITERATUUR EN KAARTEN	19
LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN	20
BIJLAGEN	
1. Topografische kaart	
2. Archis-informatie	
3. Locatiekaart	
4. Periodentabel	
5. Ontwerptekening	

Administratieve gegevens van het plangebied

<i>Toponiem</i>	Verzorgingsplaats Ganzeven
<i>Onderzoekmeldingsnummer</i>	4745104100
<i>Plaats</i>	Schaijk
<i>Gemeente</i>	Landerd
<i>Kadastrale aanduiding</i>	Schaijk H618
<i>Provincie</i>	Noord-Brabant
<i>Coördinaten</i>	
<i>Centrum</i>	169.635/ 417.557
<i>Hoekpunten</i>	169.607/ 417.556 (W)
	169.653/ 417.573 (N)
	169.666/ 417.555 (O)
	169.632/ 417.540 (Z)
<i>Oppervlakte plangebied</i>	ca. 975 m ²
<i>Onderzoekskader</i>	Omgevingsvergunning
<i>Uitvoerder</i>	IDDS Archeologie Contactpersoon: dhr. A.W.E. Wilbers Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: awilbers@idds.nl
<i>Bevoegde overheid</i>	Gemeente Landerd Contactpersoon: dhr. L. Hövels Postbus 35 5410 AA Zeeland Tel: 0486-458111 E-mail: lars.hovels@landerd.nl
<i>Beheer en plaats van documentatie</i>	IDDS Archeologie, Noordwijk
<i>Uitvoeringsperiode onderzoek</i>	oktober 2019

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van Fastned B.V. heeft IDDS Archeologie in oktober 2019 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de Dassenbaan 2 in Schaijk, gemeente Landerd. De aanleiding voor dit onderzoek is de bouw van een snellaadstation (zie Bijlage 5). Aangezien de diepte van de bodemverstoring die hierdoor optreedt onbekend is, gaan we uit van de standaard maximale verstoring tot een diepte van 2,0 m -mv. De kans bestaat dat eventueel aanwezige archeologische waarden hierdoor verstoord zullen worden. Conform het bestemmingsplan “Buitengebied” (vastgesteld 23-5-2013) bevindt het plangebied zich in een zone met dubbelbestemming Waarde – Archeologie 3. In deze zone is archeologisch onderzoek noodzakelijk indien bodemverstorende activiteiten dieper reiken dan 0,5 m -mv. Daarnaast is archeologisch onderzoek ook nodig indien er kabels en leidingen worden aangelegd, tezamen met daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur. De geplande werkzaamheden overschrijden de vrijstellingsgrenzen uit het bestemmingsplan. Hierdoor is dit archeologisch onderzoek nodig.

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

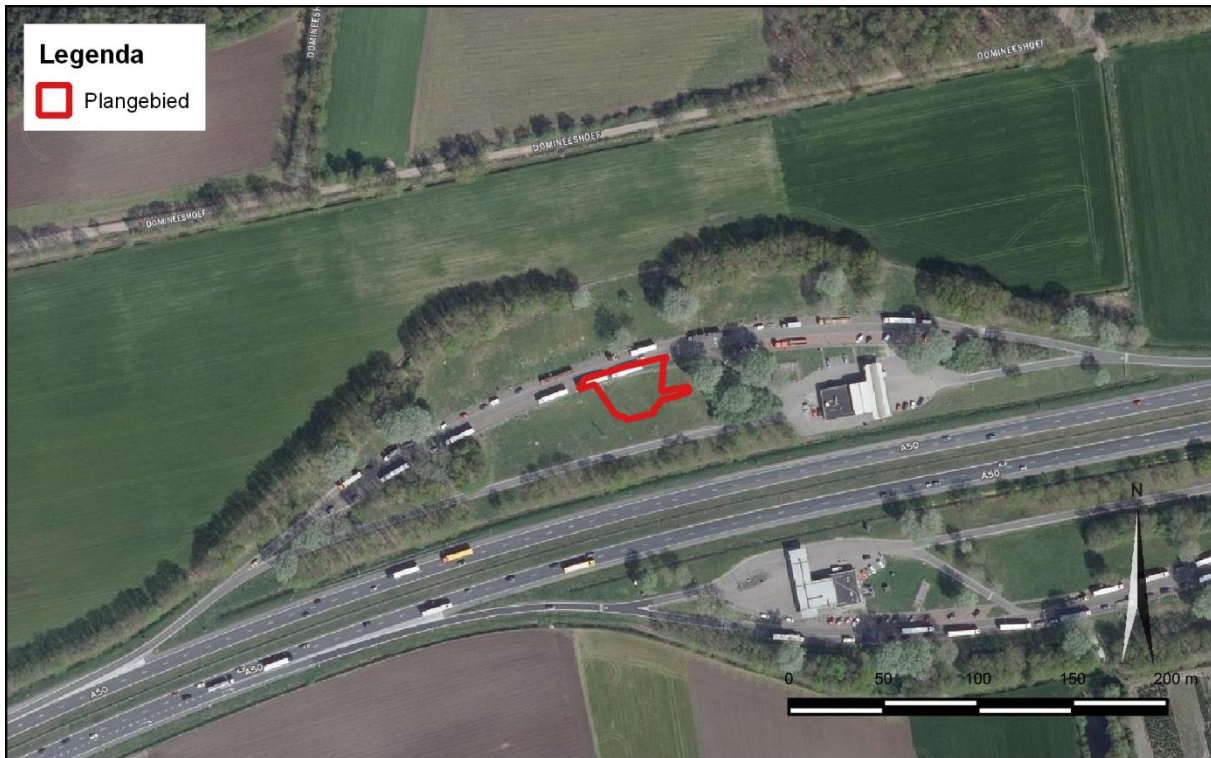
De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Op basis van de resultaten van het onderzoek worden aanbevelingen gedaan over eventueel behoud of vervolgonderzoek.

Het archeologisch bureauonderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 (Centraal College van Deskundigen 2018)/ Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar Bijlage 4. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in Bijlage 1. Het plangebied ligt aan de Dassenbaan, ongeveer 50 m ten noorden van de A50 ter hoogte bij hectometerpaal 132.6, op de verzorgingsplaats Ganzeven. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 975 m² en een gemiddelde maaiveldhoogte van 11,8 m NAP. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in Bijlage 3 en Figuur 1.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 1000 m rondom het plangebied gekozen. Binnen die straal worden alleen die onderzoeken besproken die zich bevinden op dezelfde dekzandwelingen gelegen direct ten noorden van het plangebied of de terrasvlakte aangrenzend aan de zuidzijde van het plangebied.



Figuur 1: Het plangebied op een recente luchtfoto (bron: PDOK).

1.4. Werkwijze

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische en bouwhistorische waarden binnen het onderzoeksgebied. Er is gebruik gemaakt van informatie uit de onderstaande lijst.

Archeologie en bouwhistorie

- Archeologische beleidskaart van de gemeente Landerd (Keunen et al. 2012; Van de Water / Kortlang 2012)
- Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie Noord-Brabant (CHW)
- Archeologisch Informatie Systeem (Archis3) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)

Bodemkaarten, geomorfologische kaarten en hoogtekarten

- Bodemkaart van Nederland (PDOK)
- Geomorfologische kaart van Nederland (PDOK)
- Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN3; www.ahn.nl)
- Bodemkaart 45 Oost 's-Hertogenbosch (Stichting voor Bodemkartering 1976)

Historische kaarten

Aanvullende historische informatie is verkregen uit historisch kaartmateriaal waaronder:

- Het kadastrale minuutplan uit het begin van de 19^e eeuw (beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
- Diverse topografische kaarten uit het einde van de 19^e en de 20^e eeuw (www.topotijdreis.nl)

Militair erfgoed

- Militaire landschapskaart (landschapnederland.nl/militaire-landschapskaart)
- Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (ikme.nl)

Overige informatie

Voor informatie omtrent bodemsaneringen en ontgrondingenvergunningen is het Bodemloket (www.bodemloket.nl) geraadpleegd. Deze gegevens zijn aangevuld met informatie uit onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur (zie literatuurlijst).

2. Geologie, geomorfologie en bodem

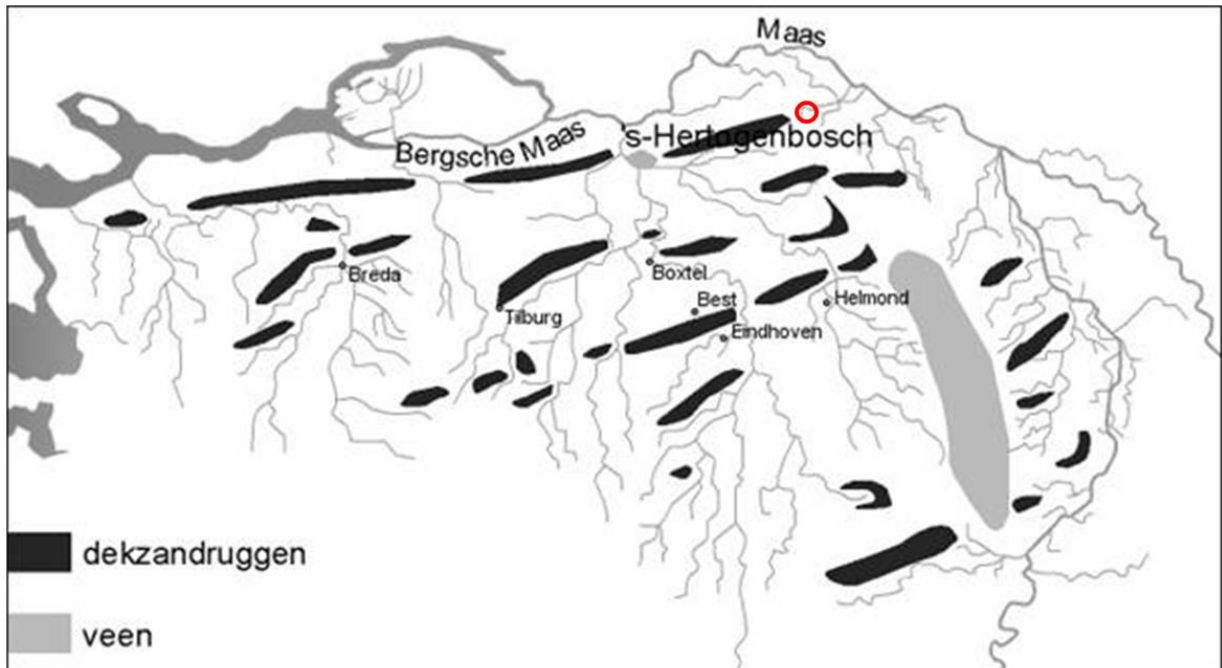
2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Het plangebied is gelegen op de grens van een tektonisch dalingsgebied, de Roerdalslenk, met een stijgingsgebied, de Peelhorst. De breuken lopen van het zuidoosten naar het noordwesten door het oostelijke deel van de provincie Noord-Brabant (Berendsen 2005). De Roerdalslenk is sinds 25 miljoen jaar geleden circa 2000 m gedaald (Houtgast / Van Balen 2000; de Mulder et al. 2003). Ten noordoosten van de Roerdalslenk ligt het Peelblok, een gebied dat bleef stijgen door tektonische werking. De Roerdalslenk en het Peelblok zijn door breuken van elkaar gescheiden. Het hoogteverschil ten zuiden en noorden van de breuk is opgevuld met sedimenten, die met name zijn afgezet door de zee en de Rijn (Berendsen 2005; de Mulder et al. 2003). Het plangebied ligt op de noordelijke uitlopers van het Peelblok.

In het Laat-Pleistoceen (Midden Weichselien, circa 73.000 tot 15.000 jaar geleden) werd het landschap bedekt met een pakket dekzand. Dit was mogelijk omdat tijdens deze koude periode het grootste deel van de vegetatie was verdwenen en de wind grip kreeg op het aanwezige zand in drooggevallen riviervlaktes. Het zand werd lokaal weer afgezet. Omdat de Roerdalslenk nog steeds daalde, werd in dit lager gelegen gebied een dikker pakket zand afgezet dan op de naastgelegen hogere delen (de Mulder et al. 2003).

In Noord-Brabant zijn grote dekzandvlaktes ontstaan met daarin enkele dekzandgordels (Berendsen 2005; Vervloet 2000). Deze lopen van het zuidwesten naar het noordoosten en zijn kilometers lang (zie Figuur 2). Tussen de gordels zijn kleinere verhogingen in de vorm van dekzandruggen te vinden. In de lagere delen van het landschap kon veenvorming plaatsvinden omdat het er erg nat was (Formatie van Bostel, Laagpakket van Singraven), met name tijdens de interglacialen (Vervloet 2000).

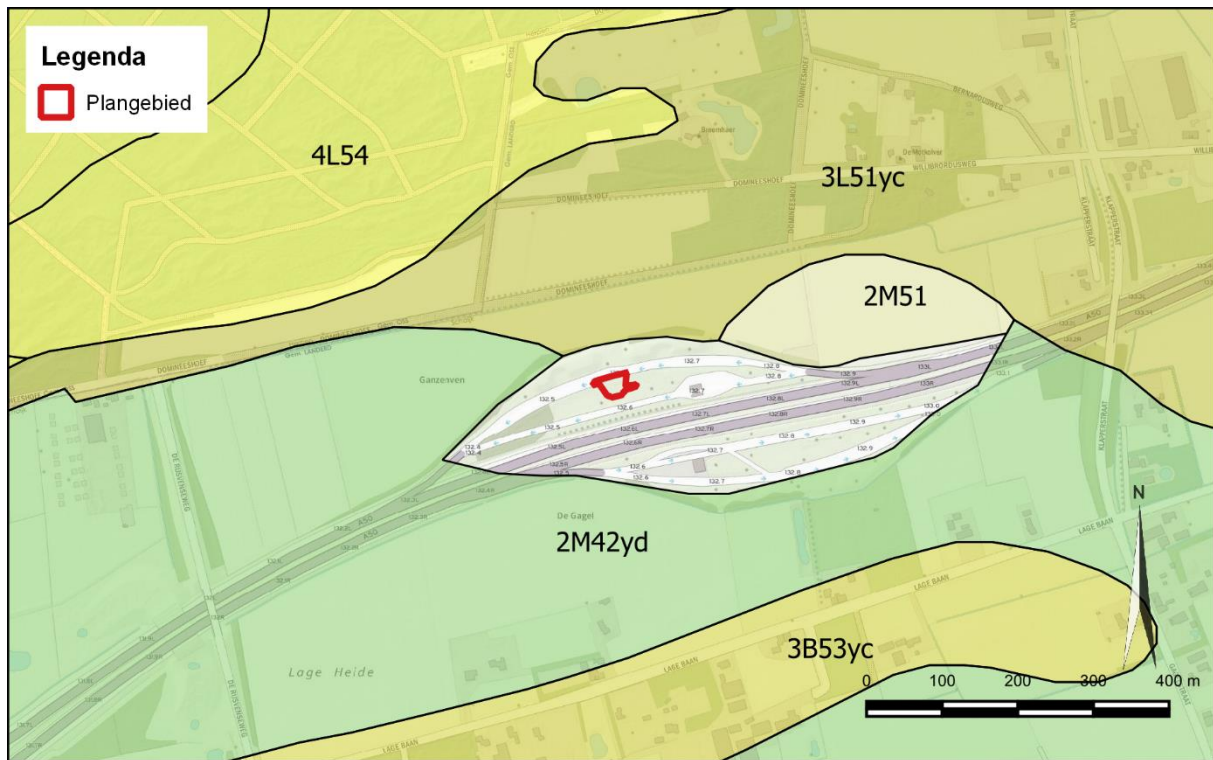
Vanaf de Middeleeuwen bevonden de meeste nederzettingen in Noord-Brabant zich op dekzandruggen aangezien dat de gebieden waren die het meest geschikt waren voor landbouw. In die gebieden werden zogenaamde esdekken aangelegd door het opbrengen van mest op het land (Berendsen 2005). Sommige delen van Noord-Brabant, zoals het plangebied, bestonden uit heidevelden er werden pas in de 19^e of de 20^{ste} eeuw ontgonnen voor de landbouw. In die gebieden worden geen archeologische resten verwacht uit de Middeleeuwen en/of de Nieuwe Tijd.



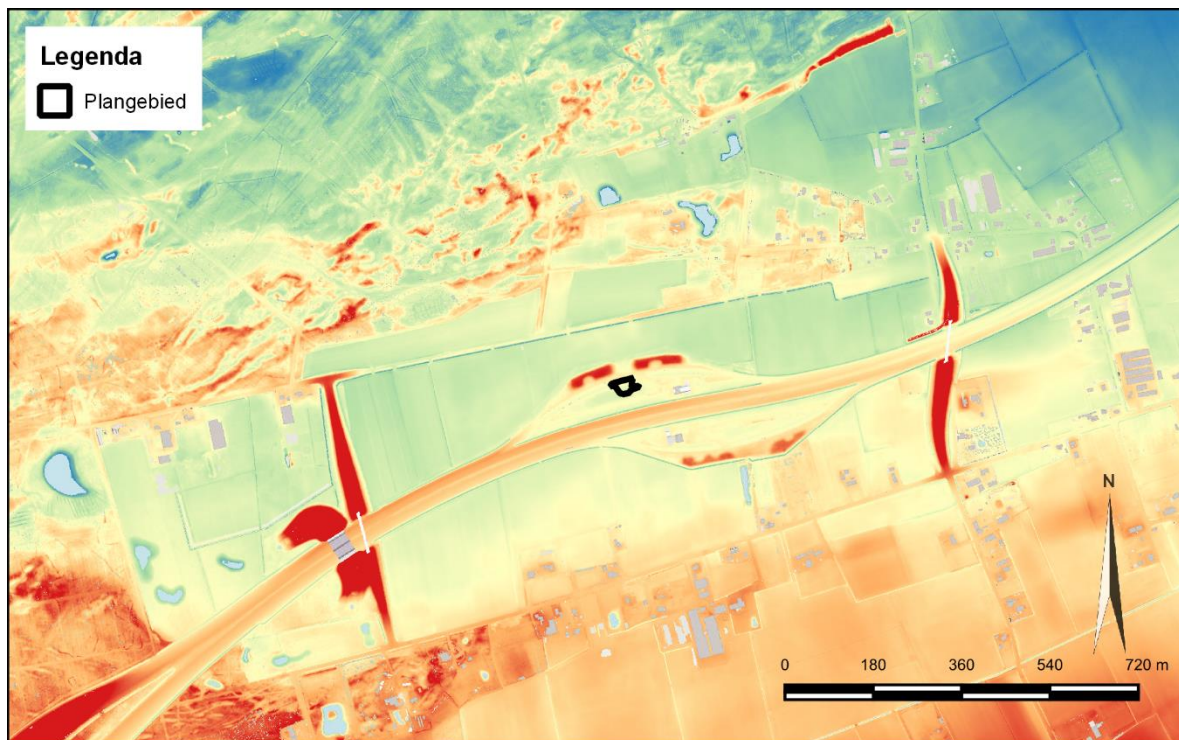
Figuur 2: De grote dekzandruggen in Noord-Brabant (bron: Berendsen 2005). Het plangebied is gemarkeerd met de rode contour.

2.2. Geomorfologie en geologie

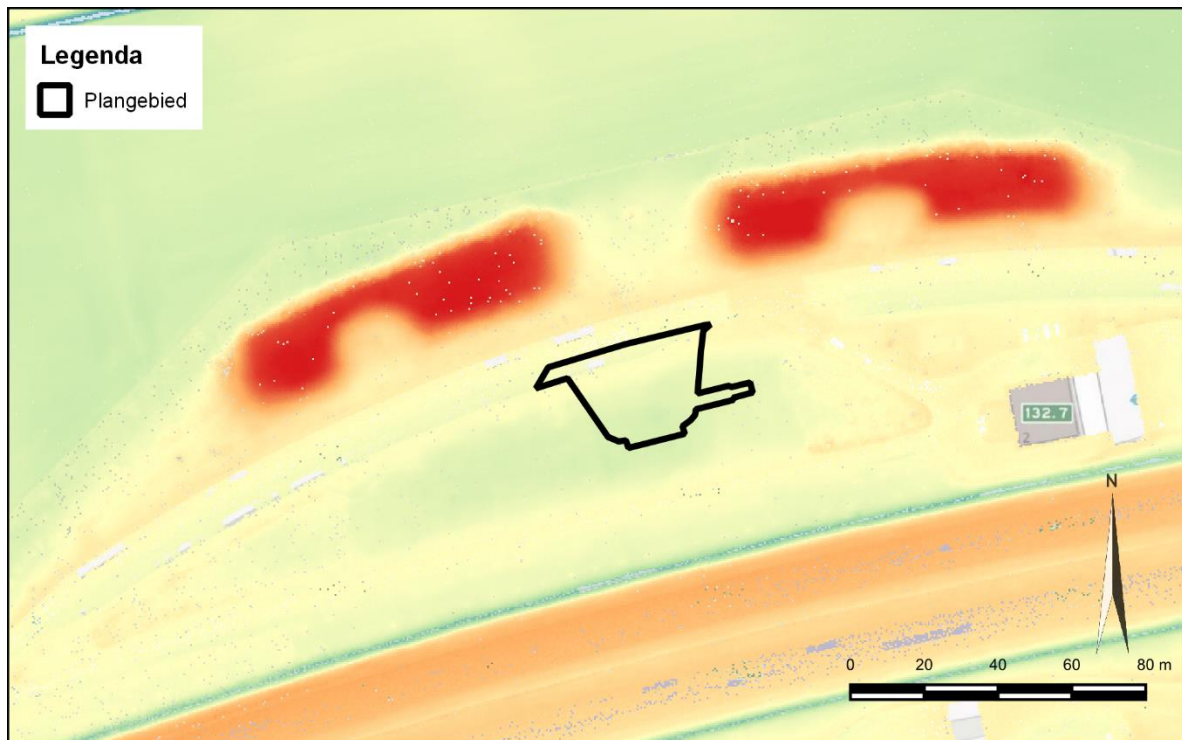
Het plangebied bevindt zich in de nabijheid van de snelweg A50. Het deel van de snelweg A50 waar het plangebied aan grenst is op de geomorfologische kaart van Nederland niet geïdentificeerd in geomorfologische eenheden. De directe omgeving van het plangebied is daarentegen wel geïdentificeerd. Zo bevinden zich direct ten noorden van het plangebied dekzandwellingen (kaartcode 3L51yc), ten noordoosten een dekzandvlakte (kaartcode 2M51) en ten zuiden een terrasvlakte (kaartcode 2M42yd). Verder naar het zuiden bevindt zich een dekzandrug (kaartcode 3B53yc) (Figuur 3). Ten noorden van de dekzandwellingen bevinden zich landduinen met bijbehorende vlakten en laagten (kaartcode 4L54) (Figuur 3). Die landduinen zijn gevormd na verstuing van het dekzand en omvatten stuifzandafzettingen (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Kootwijk). Die verstuingen zijn meestal ontstaan door ingrepen van de mens op het landschap in de Late Middeleeuwen en/ of de Nieuwe Tijd (bijv. ontbossing). Het plangebied bevindt zich in het uiterste noorden van de Peelhorst, een Maasterras. Binnen het plangebied zouden één of meerdere van de hierboven genoemde geomorfologische eenheden aanwezig kunnen zijn. Op het Actueel Hoogtebestand Nederland zijn de dekzandwellingen en de landduinen ten noorden van het plangebied duidelijk zichtbaar (zie Figuur 4). De vlaktes ten noordoosten en ten zuiden van het plangebied zijn ook zichtbaar op het AHN (zie Figuur 4). Ten zuiden van de terrasvlakte is het maaiveld hoger dan het terrein van het plangebied. Hoewel binnen dat hogere deel een dekzandrug aanwezig kan zijn, is op het AHN die rug niet zichtbaar (Figuur 4). Binnen het plangebied heeft het maaiveld nauwelijks reliëf. Zo varieert de hoogte van het maaiveld slechts tussen 11,5 en 12,0 m NAP (Figuur 5).



Figuur 3: Uitsnede uit de geomorfologische kaart van Nederland met de ligging van het plangebied (rode contour) (bron: PDOK).



Figuur 4: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) met de ligging van het plangebied (zwarte contour) (bron: www.ahn.nl).

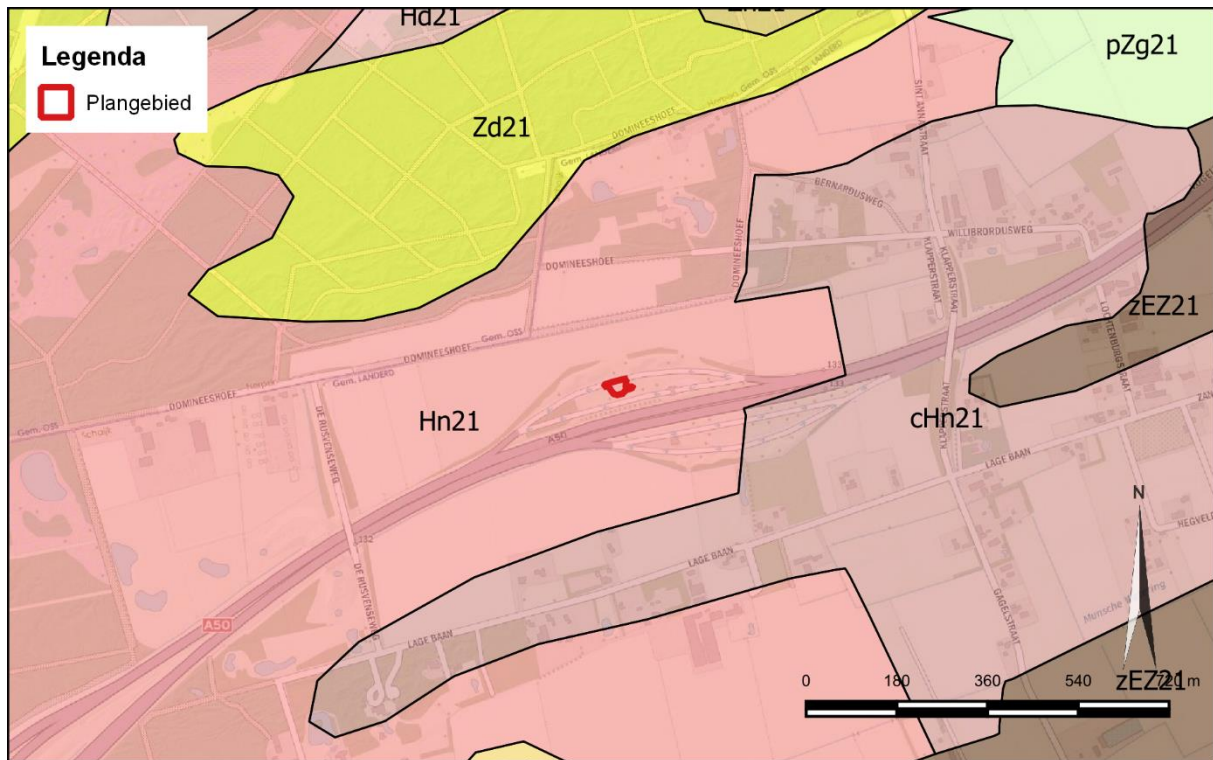


Figuur 5: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) met de ligging van het plangebied in detail (zwarte contour) (bron: www.ahn.nl).

2.3. Bodem

Volgens de Bodemkaart van Nederland bevindt het plangebied zich in een zone met veldpodzolgronden van lemig en zwak lemig fijn zand (Figuur 6) (De Vries et al. 2003). Ten noorden van de veldpodzolgronden komen zandige duinvaaggronden voor (kaartcode Zd21) en ten oosten zandige laarpodzolgronden (kaartcode cHn21). Veldpodzolgronden hebben een humeuze toplaag dunner dan 0,3 m en een bruine B-horizont waar humus is ingespoeld. Eventueel is een uitgeloopte laag aanwezig tussen de humeuze top laag en de inspoelingslaag. Veldpodzolgronden worden vaak aangetroffen in lage natte heidevelden. Dergelijke heidevelden zijn vaak ontgonnen (De Bakker / Schelling 1989). Duinvaaggronden komen voor op duinen en worden gekenmerkt door zandige gronden waar weinig bodemvorming is opgetreden (De Bakker / Schelling 1989). Dergelijke gronden komen voor in stuifzandgebieden. Laarpodzolgronden hebben een plaggendeek van 0,3 tot 0,5 m dikte (De Bakker / Schelling 1989).

De grondwatertrap van lage heidevelden is V. Grondwatertrap V houdt in dat de Gemiddeld Hoogste grondwaterstand (GHG) ondieper is dan 0,4 m -mv en de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) dieper dan 1,2 m -mv (Stiboka 1976).



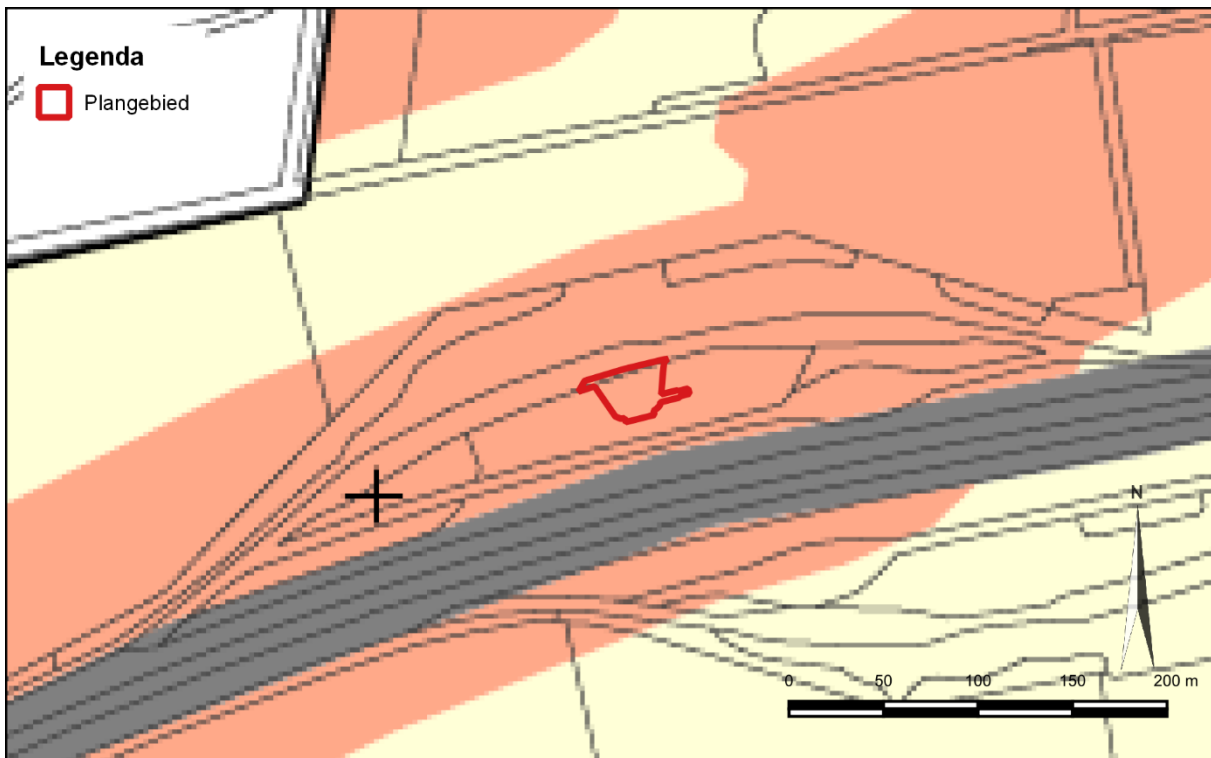
Figuur 6: Uitsnede uit de Bodemkaart van Nederland met de ligging van het plangebied (rode contour) (bron: PDOK). Het plangebied bevindt zich in een zone met veldpodzolgronden (kaartcode Hn21, roze kleur).

3. Archeologische en (bouw)historische informatie

3.1. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Binnen het plangebied zijn geen terreinen aanwezig die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol staan aangegeven. Ook zijn er geen waarnemingen en vondsten gemeld en geen eerdere onderzoeken uitgevoerd. In het plangebied zijn voor zover bekend geen ondergrondse bouwhistorische waarden aanwezig.

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Landerd bevindt het plangebied zich in de zone met een hoge archeologische verwachting (zie Figuur 7). In die zone is archeologisch onderzoek vereist bij plannen groter dan 250 m² en dieper dan 0,5 m -mv. Hoewel een hoge archeologische verwachting op de beleidskaart van de gemeente Landerd is gerelateerd aan geomorfologische eenheden waar een grote kans bestaat op het aantreffen van archeologische resten (bijv. dekzandruggen en beekdalen) (Van de Water / Kortlang 2012), is het voor het plangebied onduidelijk waar de hoge archeologische verwachting op is gebaseerd.



Figuur 7: Uitsnede uit de archeologische beleidskaart van de gemeente Landerd (Keunen et al. 2012). Het plangebied (rode contour) bevindt zich in een zone met een hoge archeologische verwachting (roze kleur). In de directe omgeving van het plangebied bevinden zich gebieden met een lage archeologische verwachting waarvoor geen onderzoeksplicht geldt (gele kleur) (bron: Keunen et al. 2012; Van de Water / Kortlang 2012).

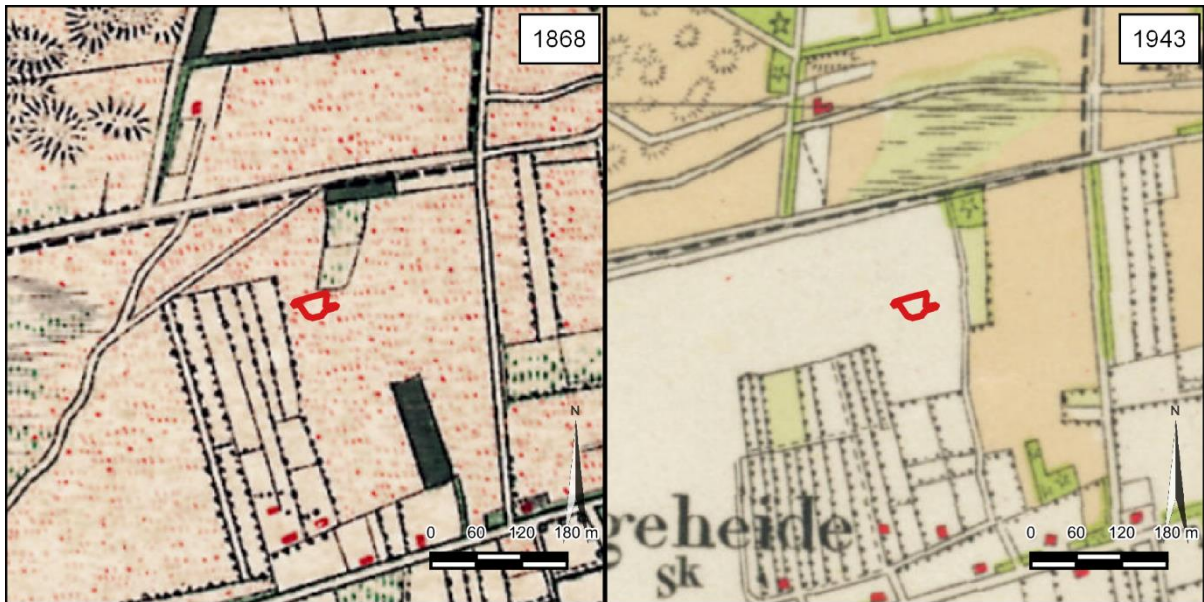
Circa 1000 m ten zuidwesten van het plangebied is in 2012 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2377580100, toponiem Ecologische verbinding Mun). Uit dat bureauonderzoek blijkt dat er in dat plangebied archeologische resten aanwezig kunnen zijn vanaf het Laat Paleolithicum op het dekzandlandschap. Specifiek kan voor de Bronstijd en de IJzertijd archeologische resten worden verwacht in de vorm van grafheuvels, aardewerk en crematieresten. Daarnaast kunnen ook nog archeologische waarden aanwezig zijn behorende tot nederzettingen, erfscheidingen en landbouw.

Jongere resten die mogen worden aangetroffen dateren uit de Romeinse tijd, mede omdat in de omgeving van dat plangebied diverse resten uit de Romeinsetijd zijn aangetroffen. In de Middeleeuwen zijn dat plangebied en de directe omgeving echter in onbruik geraakt en zijn er geen resten van bewoning en bijhorende elementen bekend en was het gebied een heidelandschap met enkele wegen met diverse vennen. Ook na de ontginning van het landschap werd dat plangebied niet bewoond en tot op heden zijn delen van het landschap nog heidegebied. De aanleg van een bos in het noordelijke en meest zuidelijke deel van het plangebied en de aanleg van enkele sloten heeft de ondergrond plaatselijk verstoord en ook de mate van verstoring is sterk verschillend. Er is geadviseerd om vervolgonderzoek uit te laten voeren in de vorm van een veldkartering met enkele boringen om mogelijk waardevolle locaties aan te wijzen. Op plaatsen waar daadwerkelijk gegraven zal worden is geadviseerd een onderzoek met behulp van proefsleuven uit te voeren (Koekkelkoren / Moerman 2012). In een deel van dat plangebied is in 2012 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2397814100). Tijdens dat proefsleuvenonderzoek zijn er geen archeologische resten aangetroffen. Hoewel er wel archeologische sporen zijn aangetroffen betreffen die resten gerelateerd aan de 19^e en 20^{ste} -eeuwse ontginning van dat gebied. Vanwege de lage beleveniswaarde van die resten is geadviseerd geen verder archeologisch onderzoek uit te voeren (De Winter 2013).

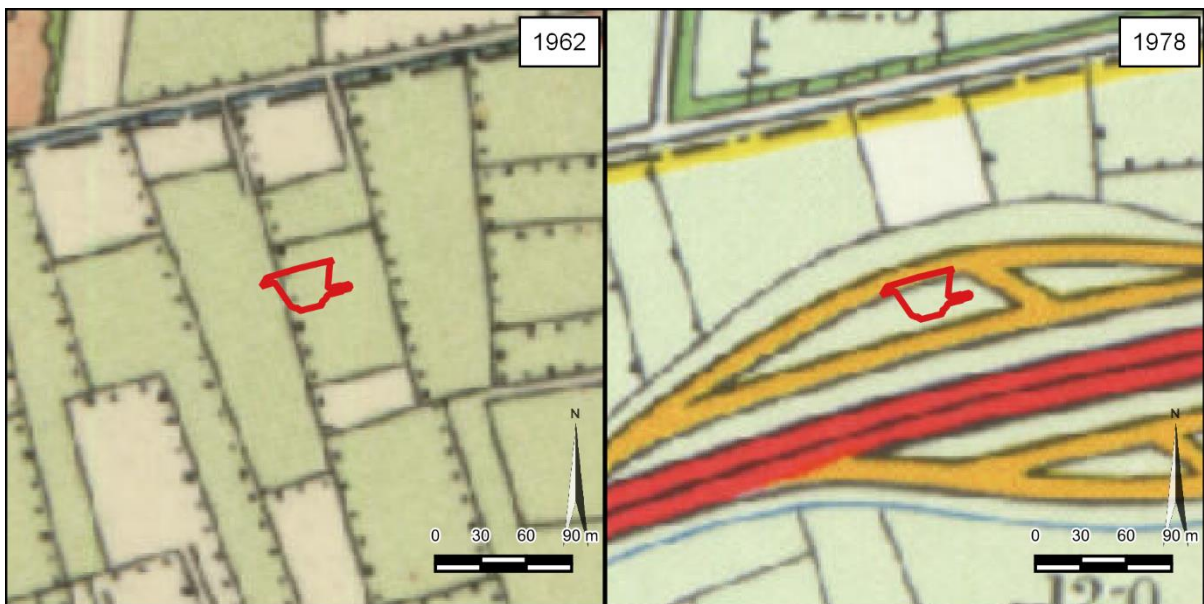
3.2. Historische situatie en mogelijke verstoringen

De oudst geraadpleegde kaart van het plangebied betreft het Minuutplan uit het begin van de 19^e eeuw. Uit die kaart blijkt dat het plangebied in die tijd is gelegen in heidegebied¹ (Figuur 8). Tot halverwege de 20^{ste} eeuw bleef het gebied heide. Rond 1943 is het gebied ontgonnen (Figuur 8), waarna het akkerland werd. Tussen 1976 en 1978 wordt er een snelweg aangelegd (Figuur 9). Dit betreft de huidige snelweg A50. Het plangebied bevindt zich in de huidige situatie op een parkeerterrein langs de snelweg A50 (Figuur 10). Verstoringen in het plangebied kunnen zijn veroorzaakt door de ontginningen in de 20^{ste} eeuw. Daarnaast zal de aanleg van de A50 en bijbehorende parkeerplaats de ondergrond in het plangebied hebben verstoord. Hoewel de exacte diepte van verstoring door de ontginning en de aanleg van de A50 onbekend is, wordt rekening gehouden met verstoringen van enkele decimeters tot meters.

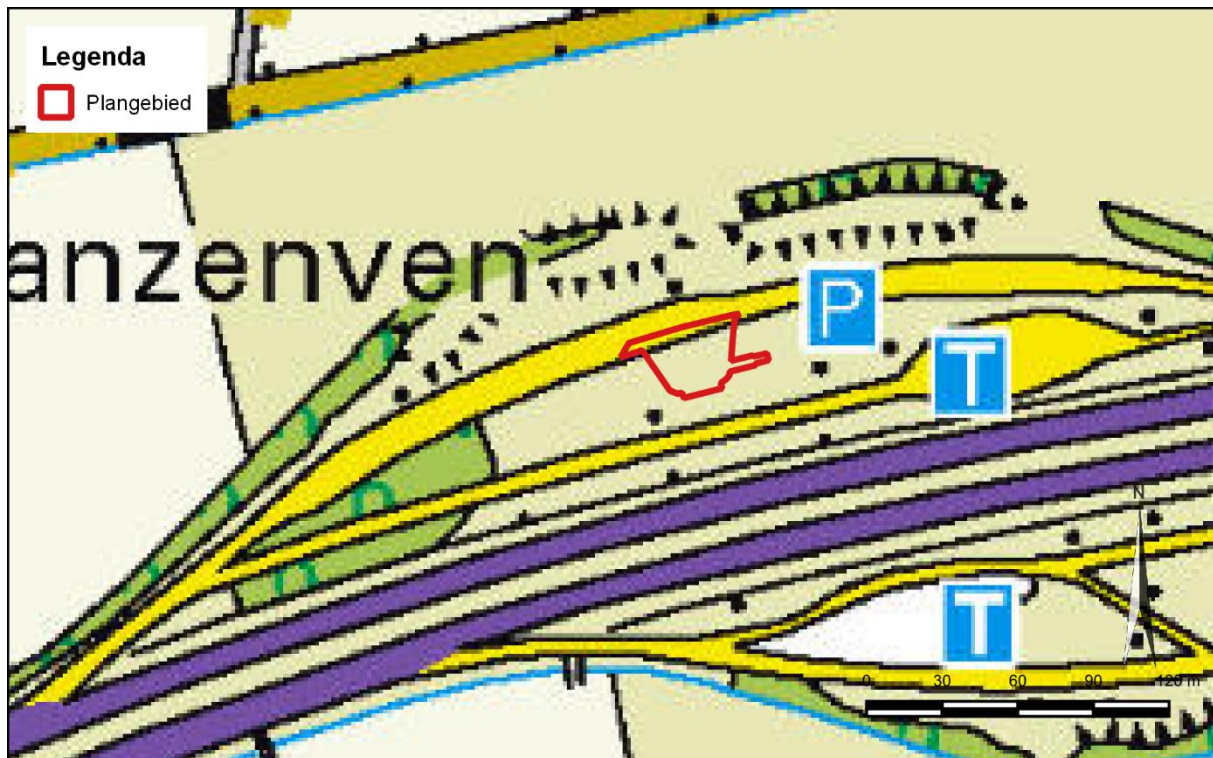
¹ Het Minuutplan is niet afgebeeld aangezien op de topografische kaart van 1868 de landschappelijke situatie van het plangebied hetzelfde is als die aangegeven op het Minuutplan en de locatie van het plangebied op het minuutplan dus niet nauwkeurig kon worden bepaald.



Figuur 8: Uitsnede uit de topografische kaarten van 1868 en 1943 met de ligging van het plangebied (rode contour) (bron: www.topotijdreis.nl).



Figuur 9: Uitsnede uit de topografische kaarten van 1962 en 1978 met de ligging van het plangebied (rode contour) (bron: www.topotijdreis.nl).



Figuur 10: Uitsnede uit de topografische kaart van 2016 met de ligging van het plangebied (rode contour) (bron: www.topotijdreis.nl).

3.2.1. Tweede Wereldoorlog

Hoewel het plangebied volgens de Indicatieve Kaart voor Militair Erfgoed zich bevindt binnen het operatieterrein van Market Garden (zie www.ikme.nl), worden er geen archeologische resten verwacht uit de Tweede Wereldoorlog (WOII).

3.3. Huidig landgebruik

Ten tijde van het onderzoek was het plangebied in gebruik als parkeerterrein/verzorgingsplaats langs de A50 (zie Figuur 1).

4. Conclusie en verwachtingsmodel

In opdracht van Fastned B.V. is in oktober 2019 een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied aan de Dassenbaan 2 in Schaijk, gemeente Landerd.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op ofwel de meest noordelijke uitloper van de Peelhorst ofwel de aangrenzende dekzandwellingen. Ongeacht op welke van de twee geomorfologische eenheden het plangebied zich bevindt, is er een middelhoge verwachting voor archeologische resten vanaf het Laat-Paleolithicum. Indien er dergelijke resten aanwezig zijn, dan worden ze aan het maaiveld verwacht of direct daaronder. Uit de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd worden geen archeologische resten verwacht aangezien het gebied in die tijd waarschijnlijk niet in gebruik was door de mens, maar bestond uit heidevelden. Doordat het plangebied halverwege de 20^{ste} eeuw is ontgonnen en door de daaropvolgende aanleg van de A50 bestaat de verwachting dat de ondergrond is verstoord en ontgraven (wellicht tot enkele meters). Door die verwachte verstoring en ontgraving van de lagen aan het maaiveld, zullen eventuele archeologische resten in die lagen ook zijn weggegraven. Hierdoor is er een lage verwachting voor het aantreffen van archeologische resten in het plangebied.

5. Aanbevelingen

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat de bodem in het plangebied waarschijnlijk verstoord of afgegraven is waardoor er slechts een kleine kans is op het aantreffen van intacte archeologische waarden. Op basis van de resultaten van het onderzoek adviseert IDDS Archeologie om het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de voorgenomen civieltechnische werkzaamheden.

Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Landerd. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een bureaustudie kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen, deze conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet zo spoedig mogelijk bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (www.cultureelerfgoed.nl) of door contact op te nemen met de InfoDesk (info@cultureelerfgoed.nl).

Literatuur en kaarten

- Bakker, H. de / J. Schelling, 1989: *Systeem voor bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus*. Staring Centrum PUDOC, Wageningen
- Berendsen, H.J.A., 2005³ (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen. Centraal College van Deskundigen, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*, Gouda.
- Houtgast, R.F./ R.T. van Balen, 2000: Neotectonics of the Roer Valley Rift System, the Netherlands, *Global and Planetary Change* 27, issues 1-4, 2000, p. 131-146
- Keunen, L. / E. Boshoven / S. van der Veen, 2011: *Archeologisch erfgoed van Peelhorst en Maasdal; een archeologische waarden- en verwachtingskaart en beleidsadvieskaart voor de gemeenten Sint Anthonis, Mill en St. Hubert, Grave en Landerd*. RAAP- rapport 2214. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.
- Koekkelkoren, A.M.H.C. / S. Moerman, 2012: *Ecologische verbinding Mun Gemeente Landerd: Archeologisch bureauonderzoek*. IDDS Archeologie rapport 1437, Noordwijk.
- Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.
- Stiboka, 1976: Bodemkaart van Nederland: 45 Oost 's- Hertogenbosch, Stichting voor Bodemkartering (Wageningen).
- Vervloet, J.A.J., 2000: Zandlandschap, in: S. Barends, *Het Nederlandse landschap, een historisch-geografische benadering*, Utrecht.
- Vries, F. de / W.J.M. de Groot / T. Hoogland / J. Denneboom, 2003: *De Bodemkaart van Nederland digitaal: Toelichting bij inhoud, actualiteit en methodiek en korte beschrijving van additionele informatie*. Alterra-rapport 811 (Wageningen).
- Water, A. van de / F. Kortlang, 2012: *Nota archeologie gemeente Sint Anthonis; De implementatie van de Wet op de archeologische monumentenzorg in het gemeentelijke beleid*. ArchAeO-rapport 1103. ArchAeO Holding B.V., Eindhoven.
- Winter, J. de, 2013: *Schajik Ecologische verbinding Mun: Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven*. BAAC rapport A-13.0018, 's Hertogenbosch.

Websites

beeldbank.cultureelerfgoed.nl

ikme.nl

landschapinnl.nl/bronnen-en-kaarten/militaire-landschapskaart

www.ahn.nl

www.bodemloket.nl

www.topotijdreis.nl

CHW: noord-brabant.maps.arcgis.com

Lijst van afkortingen en begrippen

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
AMZ	Archeologische Monumentenzorg
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode
AWN	Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland
BP	Before Present (Present = 1950)
GHG	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand
GLG	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand
GPS	Global Positioning System
indet	ondetermineerbaar
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

¹⁴ C-datering	(ook wel C14-datering) Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof ¹⁴ C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ¹⁴ C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie)
Allerød tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)
Archis-melding	Elke melding bij het centraal informatiesysteem (Archis)
artefact	Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen
bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten
Bølling tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden
Boreaal	Tijdvak, onderafdeling van het Holoceen, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)
buitendijks	Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden
castellum	Romeins legerkamp
conservering	Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn
couperen	Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen
crematie	Begraving met gecremeerd menselijk bot
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal
dagzomen	Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)

dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Formatie van Bostel)
Dryas	Laatste gedeelte van de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 20.000-10.000 jaar geleden
Edelmanboor	Een handboor voor bodemonderzoek
Eemien	Interglaciaal tussen de voorlaatste en laatste ijstijd (Saalien en Weichselien), ca. 130.000-120.000 jaar geleden
eerdgrond	Grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet
estuarien	Afgezet in een estuarium
estuarium	Inham aan de kust waarin met name het getijde grote invloed uitoefent op het landschap, bijvoorbeeld de Westerschelde
fluviaal	Door rivieren gevormd, afgezet
fluvioglaciaal	Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet
gaafheid	Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)
Hollandveen	Holocene formatie, ontstaan vanaf 3500 voor Chr.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak dat nog steeds voortduurt (vanaf de laatste ijstijd: ca. 8800 jaar voor Chr.)
horizont	Kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humus	Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
ijzeroer	Ijzeroxidehydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
inhumatie	Begraving met niet gecremeerd menselijk bot
interstadiaal	Een warmere periode tijdens een ijstijd (glaciaal)
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken
kreek	Waterweg waarbij het water vanuit zee of rivier onder invloed van het getijde in- en uitstroomt
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven – en grotendeels opgebouwd – door een meander
kwel	Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater
kwelder	zie schor
laag	Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden
leem	Grondsoort die wordt gekenmerkt door een samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
Limes	de noordgrens van het Romeinse rijk
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten
löss	Door de wind gevormde afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 0,063 mm
lutum	Kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht
meanderen	(van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt

OSL-datering	Dateringsmethode waarmee op grond van energieverval kan worden bepaald wanneer een fragment kwarts (zand) voor het laatst heeft blootgestaan aan direct zonlicht
oxidatie	Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)
plaggendek	Verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht
plangebied	Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatwisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende ijstijden). Na de laatste ijstijd begon het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.)
podzol	Goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
pollenanalyse	De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd
prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
rivierduin	Door verstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)
Saalien	Voorlaatste ijstijd, waarin het landijs tot in Nederland doordrong en de stuwwallen werden gevormd, ca. 200.000-130.000 jaar geleden
schor	Zandgrond in een getijdenwater; staat alleen onder water bij zeer hoog tij, begroeid
silt	Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	Steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
slik	Zandgrond in een getijdenwater; staat onder water bij vloed en valt droog bij eb, kwelder onbegroeid; wad
spieker	Op palen geplaatst opslaghuisje
strandvlakte	Groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen
strandwal	Langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer
stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de bodem
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)
stroomrug	Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijft door inklinking van de komgebieden als een rug in het landschap liggen
stuwwal	Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten
terras (rivier-)	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodembodem
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag
vicus	Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten
vindplaats	Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden
zavel	Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat
zeldzaamheid	Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied

Bijlage 1: Topografische kaart



Legenda

 Plangebied



IDDS
 's- Gravendijckseweg 37
 2201 CZ Noordwijk
 IDDS.NL

Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 info@idds.nl
 T 071 - 402 85 86

IDDS integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Project: Verzorgingsplaats Ganzeven, Schaijk

OM nr.: 4745104100

Versie: 1

Projectnr.: 61231019

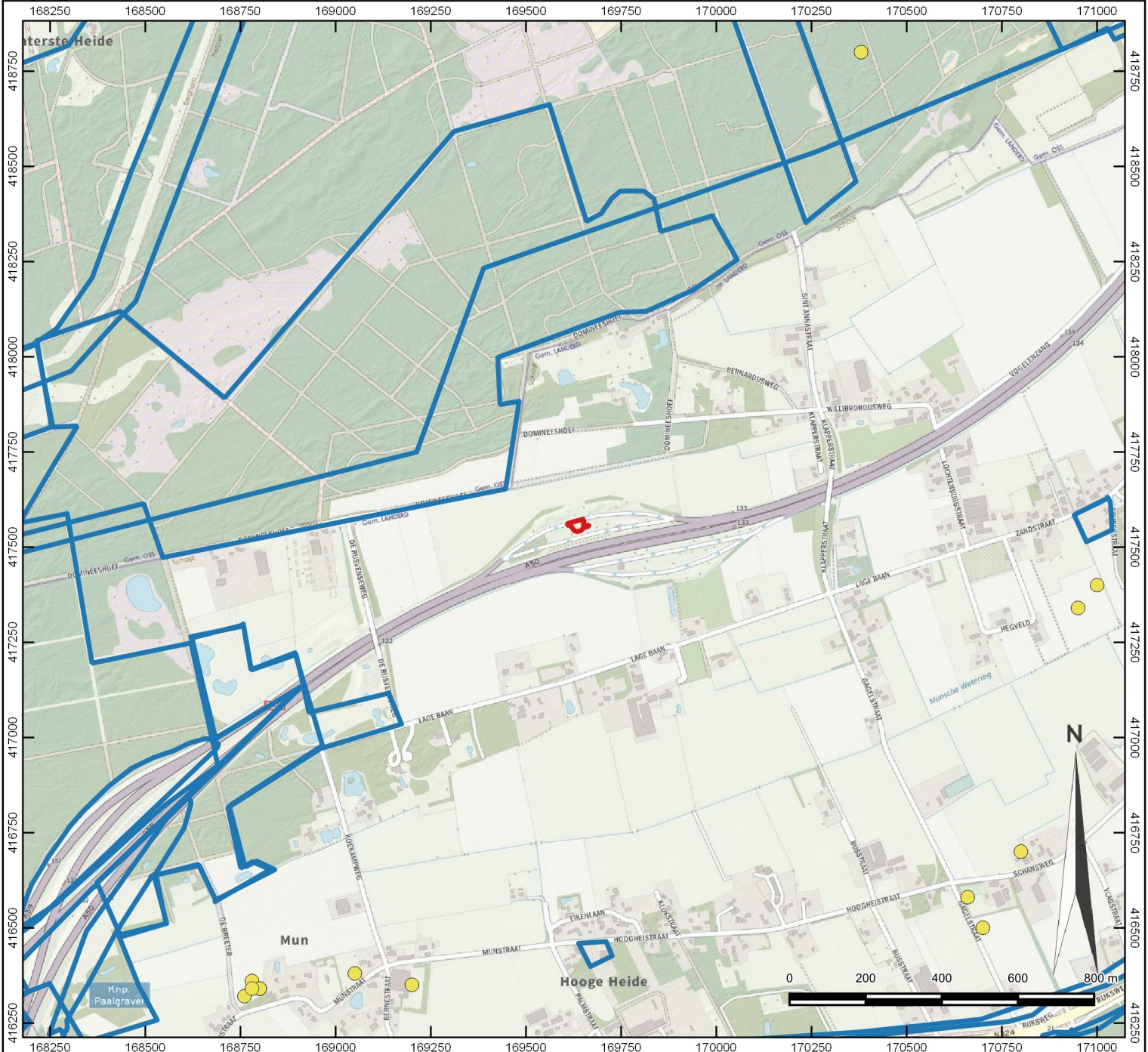
Formaat: A4

Schaal: 1:10000

Datum: 23-10-2019

Tekenaar:

Bijlage 2: ARCHIS informatie kaart



Legenda

- Plangebied
- Terrein van hoge archeologische waarde
- ARCHIS 3
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde
- vondstmeldingen
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd
- onderzoeksmeldingen
- Archeologische terreinen
- Terrein van archeologische waarde



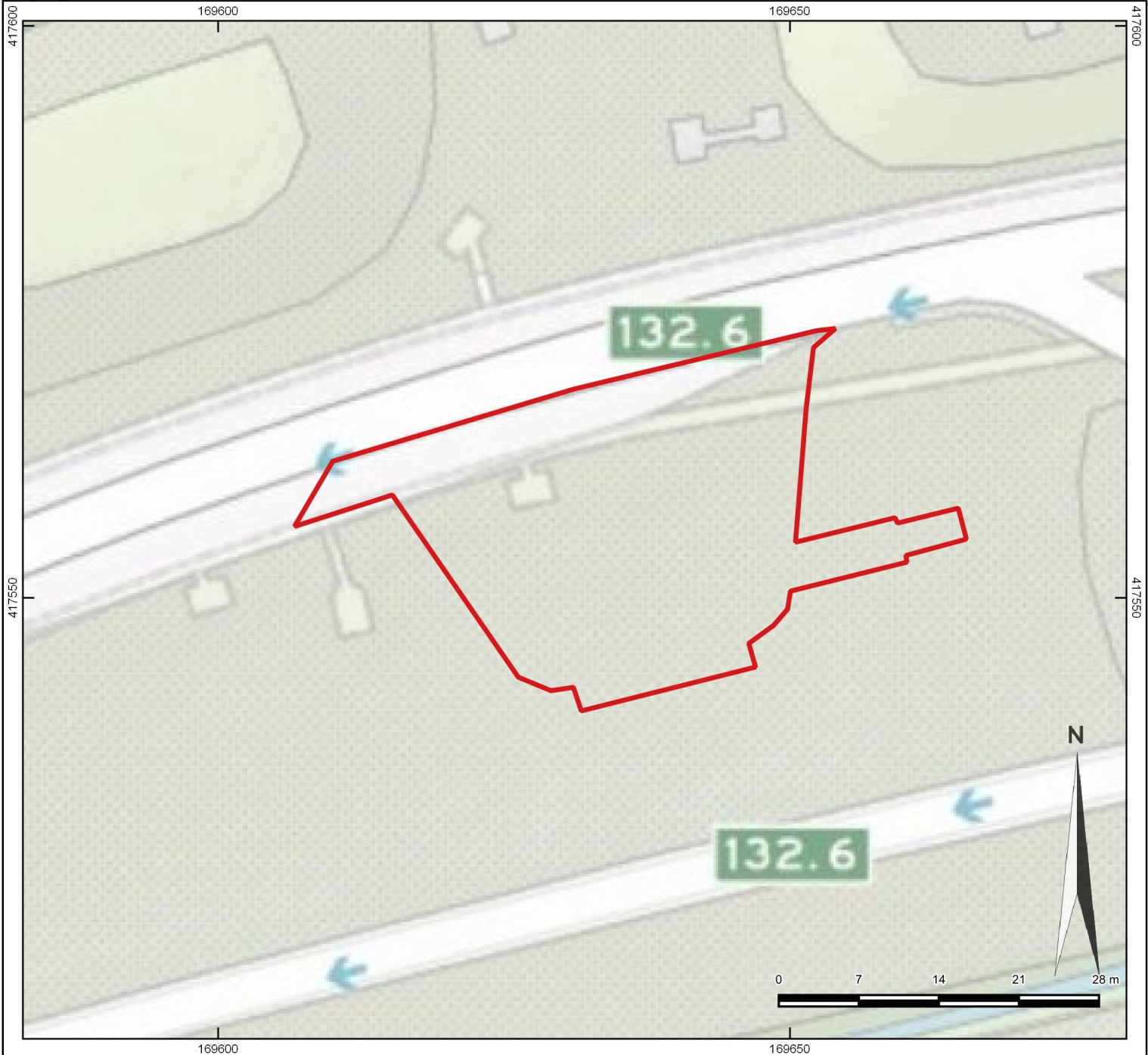
IDDS
 's- Gravendijckseweg 37
 2201 CZ Noordwijk
 IDDS.NL

Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 info@idds.nl
 T 071 - 402 85 86

IDDS integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

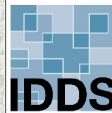
Project: Verzorgingsplaats Ganzeven, Schaijk	
OM nr.: 4745104100	Versie: 1
Projectnr.: 61231019	Formaat: A4
Schaal: 1:15000	Datum: 23-10-2019
Tekenaar:	

Bijlage 3: Locatiekaart



Legenda

 Plangebied



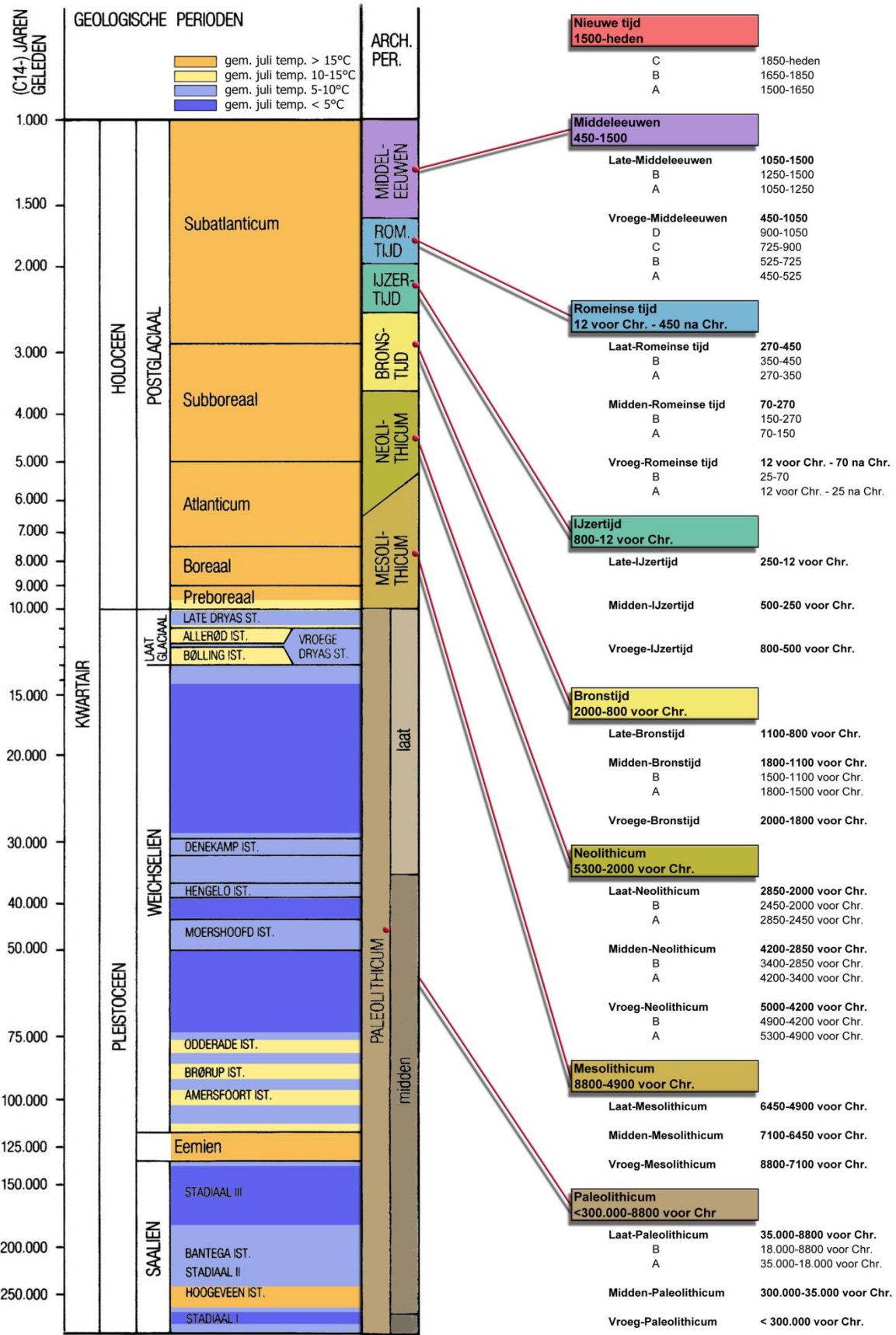
IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idders.nl
T 071 - 402 85 86

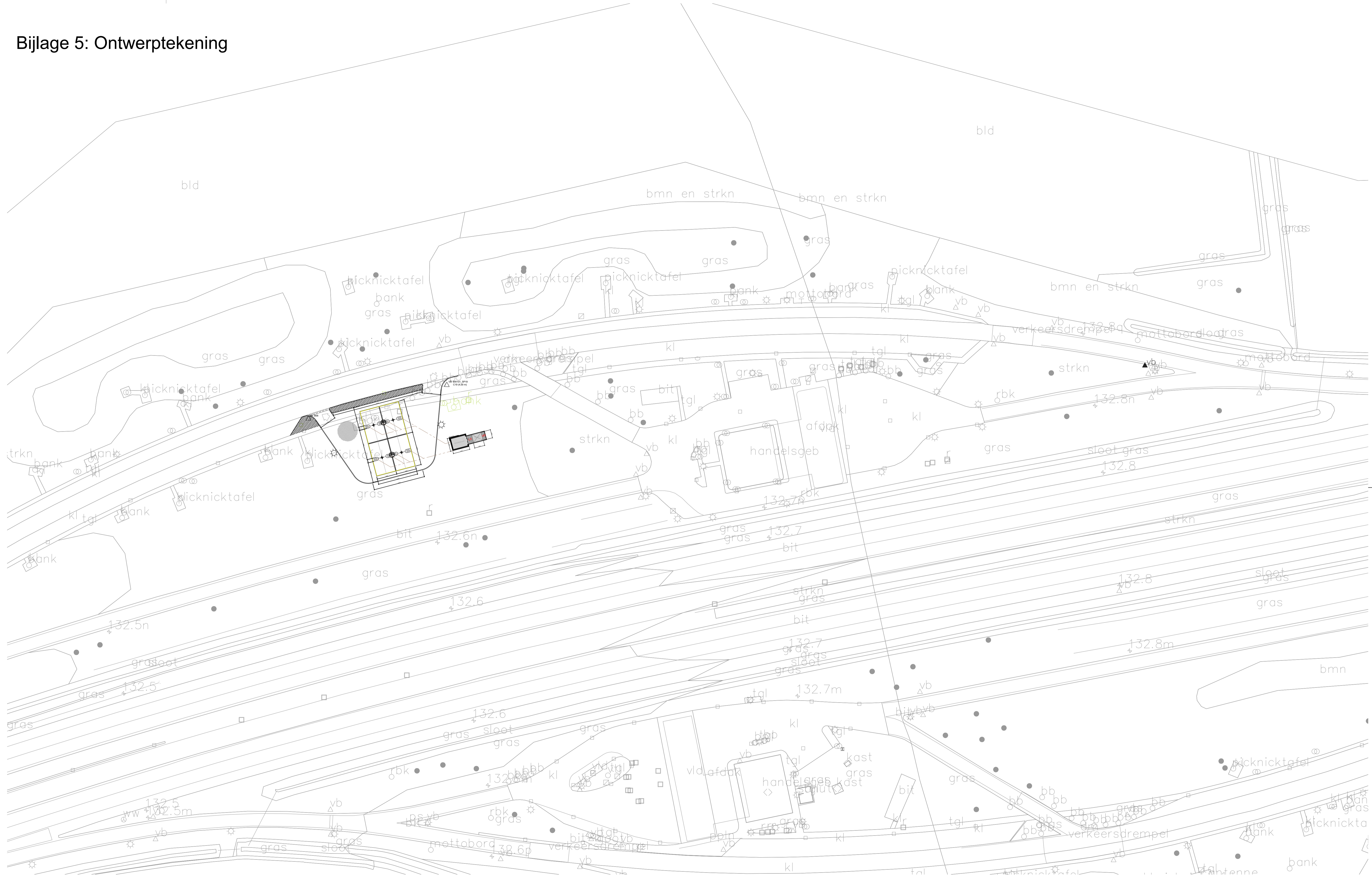
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Project: Verzorgingsplaats Ganzeven, Schaijk	
OM nr.: 4745104100	Versie: 1
Projectnr.: 61231019	Formaat: A4
Schaal: 1:500	Datum: 23-10-2019
Tekenaar:	

Bijlage 4: Periodentabel

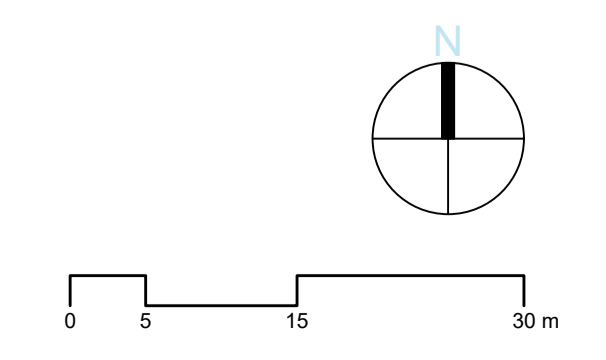


Bijlage 5: Ontwerptekening



- | | |
|---|---|
|  Bestrating laadstation |  Technische zone |
|  Voetpad |  Overkapping |
|  Lantarenpaal |  Herplaatsing |
|  Verkeersbord |  Kabeltrace |

Tekenaar: Definitief
 Versie: Datum / omschrijving / paraaf
 Rev.1:
 Rev.2:
 Rev.3:



Locatie: 31. Ganzeven
 Toevoeging: Definitief
 Tekening: Plattegrond
 Nummer: 31.031_FP_A1_1-500
 Datum: 28/07/2018
 Formaat: A1
 Schaal: 1:500



Deze tekening is in het bezit van Fastned BV. Zij mag niet zonder onze voorafgaande uitdrukkelijke toestemming worden gebruikt, verspreid of anderszins openbaar worden gemaakt.



Landerd
Snellaadstation Fastned
A50 De Ganzeven
Ruimtelijke onderbouwing



Rho
—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

