Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders gemeente Leiderdorp

Zaaknr.:
Datum: **2-4-2025**

leiderdorp

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8097137
Aanvraagnaam	357. Aurora
Uw referentiecode	357
Ingediend op	02-10-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Project betreft de realisatie van een overkapping ten behoeve van snelladers voor elektrische voertuigen.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	n.v.t.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Leiderdorp
Bezoekadres:	Willem-Alexanderlaan 1 2351 DZ Leiderdorp
Postadres:	Postbus 35 2350 AA Leiderdorp
Telefoonnummer:	071 5458500
Faxnummer:	071 5895691
E-mailadres:	info@leiderdorp.nl
Website:	www.leiderdorp.nl
Contactpersoon:	R.F. de Graaf

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Leiderdorp
Kadastrale gemeente	Leiderdorp
Kadastrale sectie	B
Kadastraal perceelnummer	4381
Bouwplannaam	357. Aurora 4.4
Bouwnummer	357
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Zie de bijgevoegde tekeningen



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	Het plaatsen van een overkapping met zonnepanelen tbv snelladers die bestemd zijn voor elektrische voertuigen
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 seizoensgebonden 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 verzorgingslocatie van Rijkswaterstaat. Deze zijn ingericht voor service faciliteiten voor automobilisten en de transport sector
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 verzorgingsplaats langs 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 autos. 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
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	aluminium	geel
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	-	-
- Ramen	-	-
- Deuren	-	-
- Luiken	-	-
Dakgoten en boeidelen	-	-
Dakbedekking	zonnepanelen	transparant en zwart

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

nvt

10 Mondeling toelichten

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

- ☐ Ja
- ☑ Nee



Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
tails_houten_hekwerk_technische_zone_pdf	Details houten hekwerk technische zone.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
Diabolo_40H_-_standaard_2500_kVA_2_pdf	Diabolo 40H - standaard 2500 kVA 2.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
N001_-_General_Construction_N_01_rev_pdf	FN001 - General Construction N 01_rev.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
erentiefoto_station_A8_De_Wateringen_jpg	FN01 Referentiefoto station A8 De Wateringen.jpg	Anders	02-10-2023	In behandeling
rentiefoto_station_A8_De_Wateringen2_jpg	FN01 Referentiefoto station A8 De Wateringen2.jpg	Anders	02-10-2023	In behandeling
FN01_Referentiefoto_station_jpg	FN01 Referentiefoto station.jpg	Anders	02-10-2023	In behandeling
N002_-_General_construction_N_02_rev_pdf	FN002 - General construction N 02_rev.pdf	Anders	02-10-2023	In behandeling
FN02_Principedetails_pdf	FN02 Principedetails.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
FN02_Tekening_houtconstructie_pdf	FN02 Tekening houtconstructie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
FN02_Tekeningen_fundering_details_pdf	FN02 Tekeningen fundering details.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
FN03_Constructierapport_station_pdf	FN03 Constructierapport station.pdf	Anders	02-10-2023	In behandeling
FN05_Referentiefoto_-_hekwerk_logo_jpg	FN05 Referentiefoto - hekwerk logo.jpg	Anders	02-10-2023	In behandeling
2020_04_07_Prijspaal_design_Final_p_pdf	2020.04.07_Prijspaal_design Final_p.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
57_Aurora_Werkzaamheden_4_4_RWS_Rev2_pdf	357.Aurora_Werkzaamheden 4.4 RWS_Rev2.pdf	Anders	02-10-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
urora_Situ4_4-S_1-5-00_Nieuw-02_Rev2-_pdf	357.Aurora_Situ4.4--S_1-500_Nieuw-0-2_Rev2-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
357_Aurora_Situ4_4--S_1-500_Bestaand-_pdf	357.Aurora_Situ4.4--S_1-500_Bestaan-d-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling
urora_Situ4_4-S_1-2-00_Nieuw-02_Rev2-_pdf	357.Aurora_Situ4.4--S_1-200_Nieuw-0-2_Rev2-.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	02-10-2023	In behandeling

Gras
Voetpad
Lantarenpaal
Verkeersbord
Toekomstige uitbreiding
Boom
Inpassing Fastned
Te verwijderen
Herplaatsing

Tekenaar: BvL
Versie: Definitief
Rev.1:
Rev.2:
Rev.3:

N

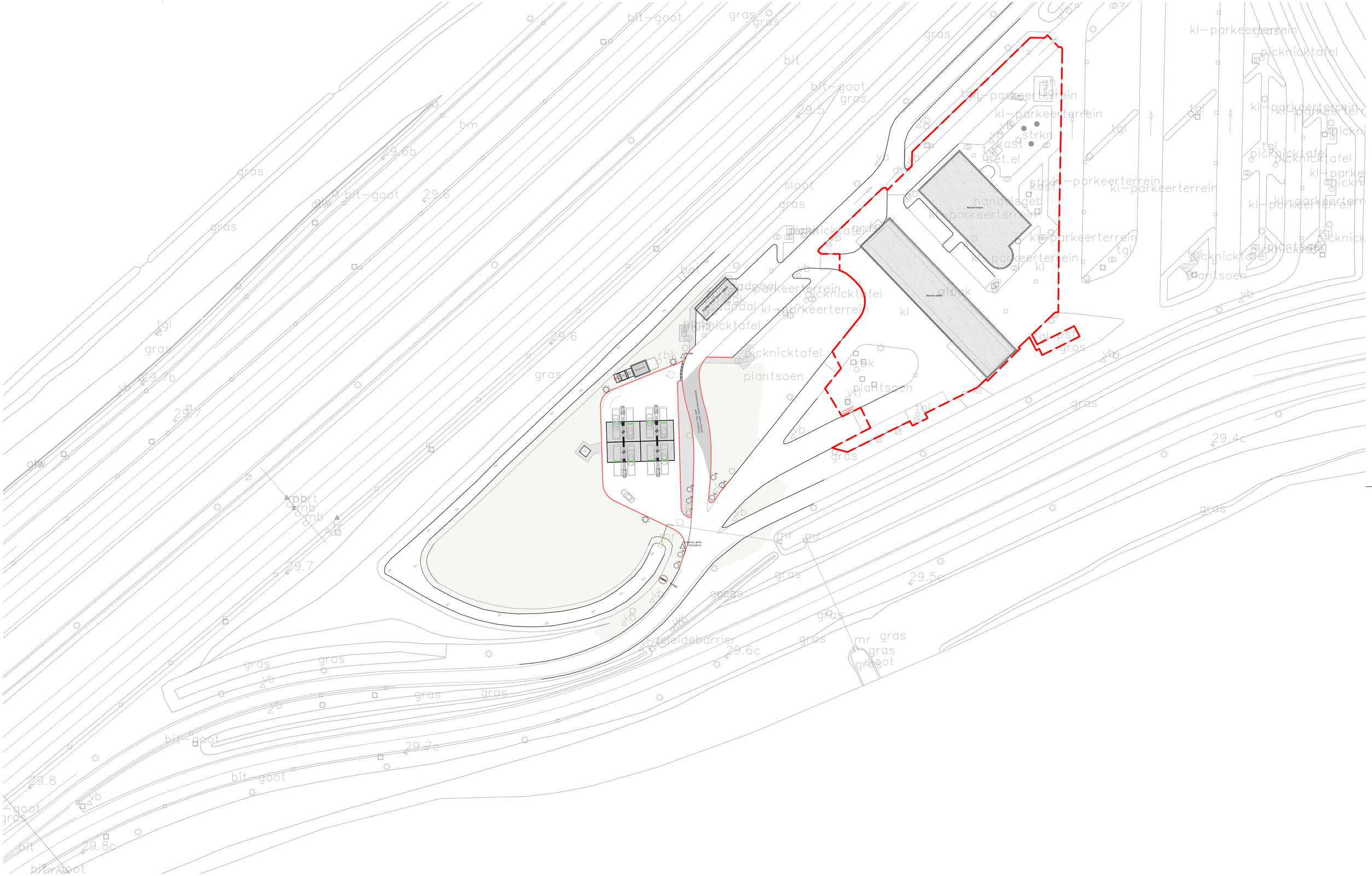
0 5 15 30 m

Locatie: 357. Aurora
Toevoeging: Definitief
Tekening: Situatie - Bestaand
Nummer: 31.357_FP_A1_1-500
Datum: 10/03/2023
Formaat: A1
Schaal: 1:500

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

FASTNED

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


bit-goot
gras
bm
29.6b
bit-goot
29.6
gras
tgl
gras
29.7b
29.7
29.6
gras
rbk
Bestaande totem
Verwijderen totem
Nieuwe totem
Verplaatsen totem
Verplaatsen picknicktafel naar parkeerterrein (zonder verankering)
picknicktafel
plantsoen
kl-parkeerterrein
handpaal
strkn
kast
bet.el
vb
kl
gras
29.5
sloot
29.4c
29.5c
29.6c
29.7c
29.8
29.8c
mr
aggas
obk
bit
goot
betonbarrier
Verplaatsen betonbarrier
Nieuwe betonbarrier
Verplaatsen totem
Verplaatsen picknicktafel naar parkeerterrein (zonder verankering)
Nieuwe totem
Bestaande totem
Verplaatsen betonbarrier
Nieuwe betonbarrier
Verplaatsen picknicktafel naar parkeerterrein (zonder verankering)
Verplaatsen totem
Bestaande totem
Nieuwe

Huidige Mister Green station

VB: B06

Technische zone

MS

LS

trafo

UIT

HWA aansluitleiding naar put

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

HWA PVC Ø125

Aanpassen weg, asfalt (aanleg Fastned, beheer Rijkswaterstaat)

bb

bb

bb

bb

bb

bb

bb

VB: BW101_SP19
C19 (4,00 m)

TOTEM

Concessiegrens benzinestation

picknicktafel

picknicktafel

picknicktafel

plantsoen

plantsoen

gras

gras

gras

gras

gras

rbk

rbk

rbk

Benzine station

Benzine station

Huidige Mister Green station

VB_B06

Technische zone

MS

LS

Pantsoen weg, tijdelijk (Rijkswaterstaat)

(Aanleg Fastned, beheer Rijkswaterstaat)

Concessiegrens benzinestation

bb

bb

bb

bb

bb

Gras
Voetpad
Lantarenpaal
Verkeersbord

Toekomstige uitbreiding
Boom

Inpassing Fastned
Te verwijderen
Herplaatsing

Tekenaar:	BvL
Versie:	Definitief
Rev.1:	--
Rev.2:	--
Rev.3:	16-10-2024 / Consessiegrens benzinestation, maatvoering, fundering totem / BvL
Rev.4:	16-11-2024 / Maatvoering aangepast, aanpassing watergang / BvL

N

Locatie:	357. Aurora
Toevoeging:	Definitief
Tekening:	Plattegrond - Nieuw 4.4-S-02
Nummer:	31.357_FP_A1_1-500
Datum:	10/03/2023
Formaat:	A1
Schaal:	1:200

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

FASTNED

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

Huidige Mister Green station

Benzine station

VB: B06

Technische zone

MS

LS

Aanpassen weg, asfalt
(aanleg kabel, beheer Rijkswaterstaat)

Concessiegrens
herinrichting

bb

VB: BW101_SP19
C19 (4,00 m)

TOTEM

gras

vb

Gras
Voetpad
Lantarenpaal
Verkeersbord

Toekomstige uitbreiding
Boom

Inpassing Fastned
Te verwijderen
Herplaatsing

Tekenaar: BvL
Versie: Definitief
Rev.1:
Rev.2:
Rev.3:
Rev.4: 16-11-2024 / Maatvoering aangepast, aanpassing watergang / BvL

N

Locatie: 357. Aurora
Toevoeging: Definitief - Ruimtelijke Plannen
Tekening: Plattegrond - Nieuw 4.4-S-02
Nummer: 31.357_FP_A1_1-500
Datum: 10/03/2023
Formaat: A1
Schaal: 1:200

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

FASTNED

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

Huidige Mister Green

Consessiegrens benzinestation

Dempen watergang
36,1m²

Verlengen duiker:
7,5m, Ø min. 600mm

Bestaande duiker: 31,6m, Ø min. 600mm

Afgraven watergang (ter compensatie)
36,5m²

Gras
Voetpad
Lantarenpaal
Verkeersbord
Toekomstige uitbreiding
Boom
Inpassing Fastned
Te verwijderen
Herplaatsing

Tekenaar:	BvL
Versie:	Definitief
Rev.1:	--
Rev.2:	--
Rev.3:	16-10-2024 / Consessiegrens benzinestation, maatvoering, fundering totem / BvL
Rev.4:	16-11-2024 / Maatvoering aangepast, aanpassing watergang / BvL

N

Locatie:	357. Aurora
Toevoeging:	Definitief
Tekening:	Plattegrond - Nieuw 4.4-S-02
Nummer:	31.357_FP_A1_1-500
Datum:	10/03/2023
Formaat:	A1
Schaal:	1:200

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

FASTNED

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

LODEWIJCK groep

T 085 401 05 67
E info@lodewijckgroep.nl
W www.lodewijckgroep.nl

ETFAL-motivering

Verzorgingsplaats Aurora – A4

Leiderdorp

Fastned B.V.

Versie: December 2024

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4
1.2 Ligging en begrenzing plangebied 4
1.3 Leeswijzer 5
2 Vigerend planologisch regime 6
2.1 Geldend Omgevingsplan 6
2.2 Conclusie 8
2.3 Planproces 8
3 Beschrijving bestaande en toekomstige situatie 10
3.1 Bestaande situatie 10
3.2 Toekomstige situatie 11
4 Beleid en regelgeving 13
4.1 Inleiding 13
4.2 Rijksbeleid 13
4.3 Provinciaal en regionaal beleid 17
4.4 Gemeentelijk beleid 19
5 Omgevingsaspecten 21
5.1 Bodem 21
5.2 Archeologie en cultuurhistorie 21
5.3 Flora en Fauna 24
5.4 Geluid door activiteiten, geur, en trillingen 26
5.5 Geluid van wegen, spoorwegen en industrie 27
5.6 Windhinder 28
5.7 Luchtkwaliteit 28
5.8 Kabels en leidingen 30
5.9 Water 31
5.10 Parkeren en verkeer 33
5.11 Duurzaamheid en energie 33
5.12 Externe veiligheid 34
5.13 Lichthinder 35
5.14 Beschermen van de gezondheid 36
5.15 Milieueffectrapportage 36
6 Wijziging Omgevingsplan 38
7 Uitvoerbaarheid 39
7.1 Financiële uitvoerbaarheid 39

7.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid 39
7.3 Vaststellingsprocedure 39
8 Conclusie 40
8.1 Is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locatie 40

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

1.1.1 Aanleiding

Fastned (hierna: initiatiefnemer) is voornemens om een nieuw laadstation voor elektrische auto's te realiseren op gronden langs de Rijksweg A4, namelijk op der verzorgingsplaats 'Aurora' te Leiderdorp. Deze locatie zal met 8 nieuwe laadplekken bijdragen aan de ambitie van Fastned om de transitie naar elektrische mobiliteit te versnellen. Op Fastned laadstations kan elk type elektrische auto bijladen met hernieuwbare energie afkomstig van zon of wind. Inmiddels kent het netwerk van Fasnted al meer dan 150 locaties met herkenbare overkapping op goed bereikbare locaties. Echter, naast het internationale netwerk van laadstations van Fastned naast voornamelijk snelwegen, zijn ook locaties buiten snelwegen om van belang voor een goede dekking van het netwerk. Bovendien kan het opladen steeds sneller, al met 10 minuten laden per week is een gemiddelde rijder voldaan. Het doet dus niet meer onder voor tanken.

1.1.2 Doel

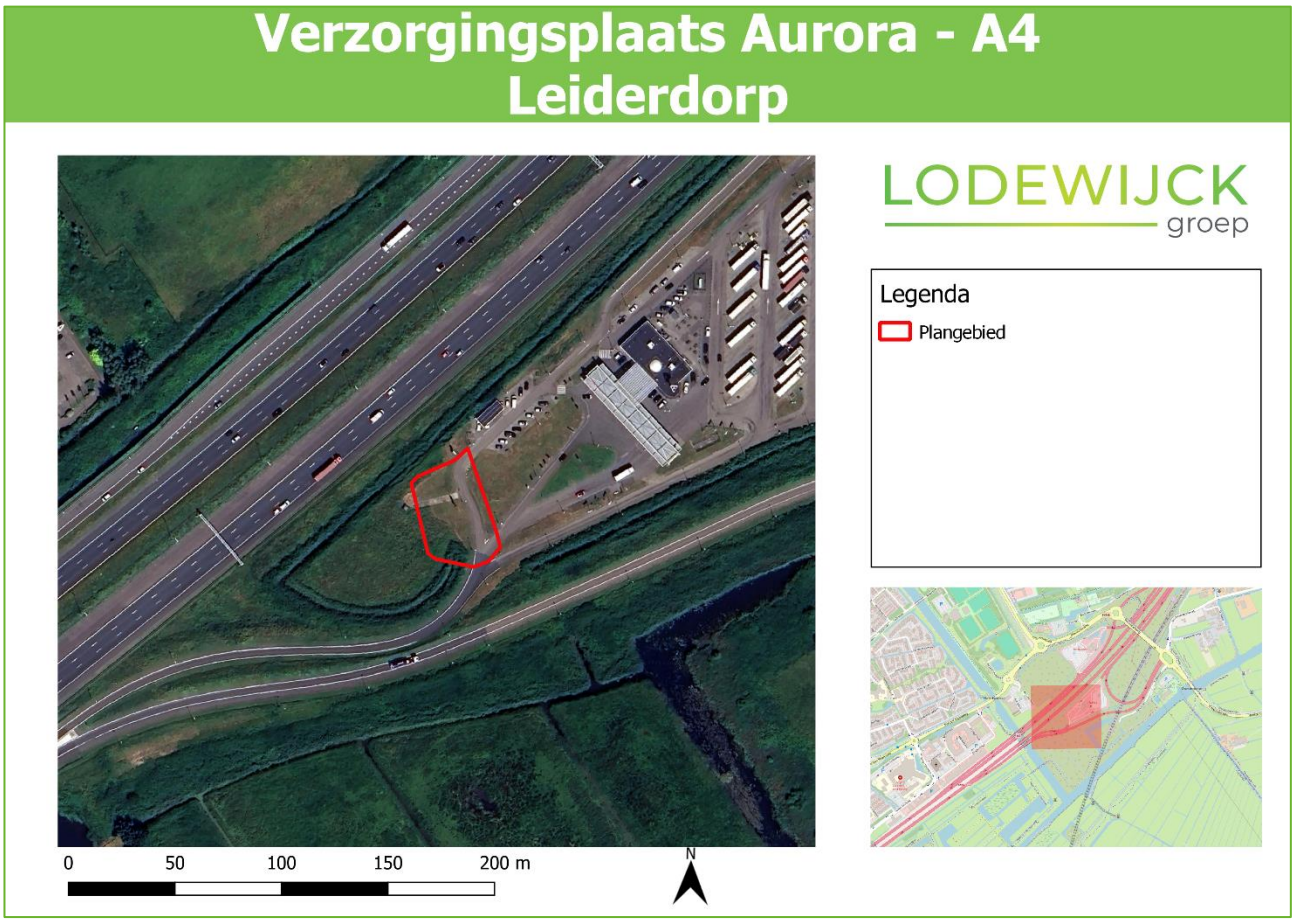
Onderhavige locatie is zo een locatie om de dekking buiten snelwegen om te verbeteren. Op deze locatie is het omgevingsplan 'gemeente Leiderdorp' vigerend en daarmee, als onderdeel van het tijdelijk deel omgevingsplan, het bestemmingsplan 'Polder Achthoven 2016'. De gronden kennen overwegend de bestemming 'Bedrijf – Verkooppunt motorbrandstoffen met lpg' en deels de bestemming 'verkeer – Rijksweg'. Het realiseren van een overkapt oplaadstation voor elektrische auto's en het in gebruik nemen daarvan is volgens de planregels niet toegestaan. Er zal daarom een afwijking mogelijk gemaakt moeten worden van de planregels om de beoogde ontwikkeling te realiseren. Voor een dergelijke afwijking dient een procedure te worden doorlopen voor een Buitenplanse Omgevingsplanactiviteit (BOPA).

Voorliggend document ziet op de motivering die aantoont dat er met onderhavige ontwikkeling sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL). Voorliggende motivering maakt daarmee deel uit van de aanvraag Omgevingsvergunning.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied is gelegen langs de Rijksweg A4 op de verzorgingsplaats Aurora. Deze locatie is gelegen ten oosten van Leiderdorp. Het plangebied maakt onderdeel uit van het gebied kadastraal bekend als LDDD00-B-4381 (Leiderdorp). De ontwikkeling betreft niet het gehele perceel.
De omgeving van het plangebied kenmerkt zich door de Rijksweg A4 ten noorden van het plangebied, Leiderdorp ten westen en agrarische gronden in de wijdere omgeving. In de directe omgeving van het plangebied een tankstation van TotalEnergies aanwezig op de verzorgingsplaats, evenals veel parkeergelegenheid. Het plangebied zelf betreft in de huidige situatie onverharde gronden.

Onderstaande afbeelding geeft de locatie globaal weer.



Afbeelding 1.1: Plangebied

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de huidige planologische situatie beschreven. Het hoofdstuk 3 van deze toelichting geeft een beeld van de bestaande en toekomstige situatie in het plangebied. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op het relevante beleid en de regelgeving en de invloed hiervan op de te verlenen omgevingsvergunning. Hoofdstuk 5 gaat in op de relevante milieuaspecten. In hoofdstuk 6 wordt de toekomstige verwerking van de vergunning in het omgevingsplan toegelicht. In hoofdstuk 7 komt de uitvoerbaarheid aan bod en in hoofdstuk 8 volgt in één integrale conclusie dat wordt voldaan aan het criterium van een goede ruimtelijke ordening.

2 Vigerend planologisch regime

2.1 Geldend Omgevingsplan

Ter plaatse van het plangebied geldt het Omgevingsplan van gemeente Leiderdorp.

2.1.1 Bruidsschatregels

Van rechtswege opgenomen in het tijdelijk deel is de bruidsschat (hoofdstuk 22 van het Omgevingsplan). Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet verhuizen een aantal regels van het rijk naar de gemeente door middel van de bruidsschat. De regels uit de bruidsschat zullen automatisch in het tijdelijk deel van het omgevingsplan landen. Hierdoor worden de bruidsschatregels niet meer op rijksniveau geregeld, maar lokaal. Gemeenten dienen vervolgens zelf een afweging te maken hoe zij de onderwerpen uit de bruidsschat willen regelen en wat zij wel en niet over willen nemen in het nieuwe deel van het omgevingsplan.

Van belang is dat regels moeten voldoen aan artikel 4.2 lid 1 van de Omgevingswet: de regels moeten nodig zijn met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. Bovendien moeten de regels voldoen aan de instructieregels voor omgevingsplannen die zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De regels uit de bruidsschat zijn beleidsneutraal overgenomen, hierdoor voldoen niet alle bruidsschat regels aan het Bkl. Dat betekent dat gemeenten in ieder geval die artikelen moeten gaan omzetten of schrappen. Dit geldt onder meer voor de instructieregels voor trillingen van geluid (paragraaf 5.1.4.4 van het Bkl).

Doorwerking planinitiatief

Indien noodzakelijk wordt in hoofdstuk 5 per omgevingsaspect getoetst aan de bruidsschatregels. Voorts worden de instructieregels van het Bkl aangehouden, zodat latere verwerking van de BOPA in het omgevingsplan probleemloos kan worden uitgevoerd.

2.1.2 Tijdelijk deel: Ruimtelijke plannen

Op grond van artikel 22.1 onder a van de Omgevingswet (hierna: Ow) gelden de regels uit voormalige ruimtelijke plannen van rechtswege voor het tijdelijke deel Omgevingsplan na het in werking treden van de Ow. Met de inwerkingtreding van de Ow is de terminologie veranderd. Onder de Ow spreekt met niet meer van ‘bestemmingen’ mar van ‘functies’. Echter, in voorliggende motivatie wordt voor een goede leesbaarheid nog gesproken over ‘bestemmingen’ in het kader van bestemmingsplannen zoals deze gelden als onderdeel van het tijdelijke deel Omgevingsplan.

De volgende ruimtelijke plannen maken ter plaatse van het plangebied onderdeel uit van het tijdelijk deel Omgevingsplan en zin vigerend:

- Bestemmingsplan Polder Achthoven 2016 (vastgesteld 4 juli 2016);
- Parapluplan woongebruik en kamerverhuur Leiderdorp (vastgesteld 10 oktober 2016).

Bestemmingsplan ‘Parapluplan plan woongebruik en kamerverhuur Leiderdorp’

Middels dit bestemmingsplan heeft de gemeente Leiderdorp een regeling voor het gehele gemeentelijk grondgebied vastgelegd met betrekking op mogelijkheden voor woongebruik, kamerverhuur, huisvesting van bijzondere doelgroepen, het toestaan van bed and breakfast aan huis en het doorvertalen van het gemeentelijk parkeerbeleid. Gezien de aard van onderhavig planvoornemen is dit bestemmingsplan niet relevant.

Bestemmingsplan ‘Polder Achthoven 2016’

Dit bestemmingsplan kent ter plaatse van het plangebied de volgende bestemmingsvlakken:

- Verkeer – Rijksweg (artikel 12);

- Bedrijf – verkooppunt motorbrandstoffen met lpg (artikel 4).

Daarnaast ligt het plangebied binnen de gebiedsaanduiding 'veiligheidszonde – lpg' (artikel 29, lid 7).

Verkeer – Rijksweg (artikel 12)
De voor 'Verkeer – Rijksweg' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- Wegen en straten met een functie voornamelijk gericht op de afwikkeling van het doorgaande verkeer […];
- Groenvoorzieningen;
- Waterhuishoudkundige doeleinden, waterberging en waterlopen;
- Nutsvoorzieningen

En de bijbehorende gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde, waaronder begrepen wegmeubilair en oplaadpalen voor elektrische auto's.

Het bouwen van gebouwen is op deze gronden niet toegestaan. Voor bouwwerken, geen gebouwen zijnde, is het volgende relevant:

- De bouwhoogte van bouwwerken geen gebouwen zijnde voor de wegaanduiding, geleiding, beveiliging en regeling van het verkeer bedraagt maximaal 20 m;
- De bouwhoogte van oplaadpalen voor elektrische auto's bedraagt maximaal 6 m;

Doorwerking plangebied
Het realiseren van een weg ten behoeve van het laadstation is niet in strijd met deze regels. Ook staan de gronden het toe om bijbehorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, waaronder oplaadpalen voor elektrische auto's te realiseren. Daarnaast is het toegestaan om een totem en verkeersborden ten behoeve van wegaanduiding, geleiding, beveiliging en regeling van het verkeer te realiseren tot een hoogte van 20 meter. Hiermee is het plan dus ook niet in strijd.

Echter, het bestemmingsplan laat het bouwen van een overkapping ten behoeve van het laadstation met een hoogte van (circa) 7 meter niet toe. Het planvoornemen is derhalve in strijd met het bestemmingsplan onder artikel 12.2.2.

Bedrijf – Verkooppunt motorbrandstoffen met lpg (artikel 4)
De voor 'Bedrijf – Verkooppunt motorbrandstoffen met lpg' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- Een benzinestation met lpg-verkooppunt;
- Water en watervoorzieningen voor de waterhuishouding;
- Groenvoorzieningen;
- Straatmeubilair;
- Nutsvoorzieningen;
- Voorzieningen voor elektrische laadpalen;

En de bijbehorende bouwwerken geen gebouwen zijnde, bedrijfsgebonden kantoren, wegen en paden, parkeervoorzieningen, tuinen en erven.

Relevant voor bouwwerken, geen gebouw zijnde, geldt daarbij het volgende met betrekking tot de bouwhoogte:

- Elektrische laadpalen 6 m;
- Overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, 4 m.

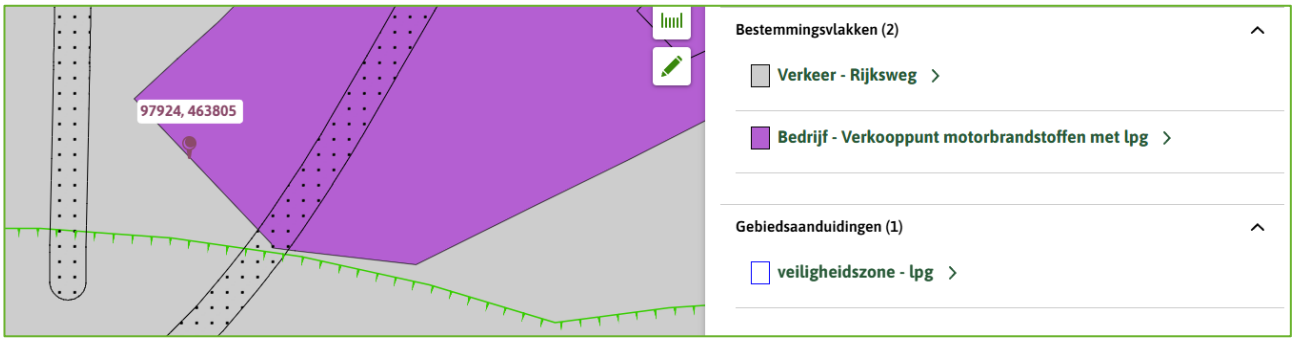
Doorwerking plangebied
Het is toegestaan om op deze gronden voorzieningen voor elektrische laadpalen te realiseren.

Echter, het planvoornemen ziet op het realiseren van een overkapping van (circa) 7 meter hoog waar

bouwwerken van 4 meter zijn toegestaan. Het plan is derhalve in strijd met het bestemmingsplan onder artikel 4.2.2.

Gebiedsaanduiding 'veiligheidszone – lpg'
Deze gronden zijn bestemd voor de bescherming van het verblijfsklimaat in verbad met een lpg-installatie. Het is op deze gronden niet toegestaan kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten te realiseren.

Onderhavig planinitiatief ziet niet op de realisatie van een kwetsbaar of beperkt kwetsbaar object. Er is geen sprake van strijd met dit artikel uit het bestemmingsplan.



Afbeelding 2.1: Uitsnede bestemmingsplan 'Polder Achthoven 2016' (bron: Omgevingsloket). Plangebied ter hoogte van de pin.

2.2 Conclusie

Onderhavig planvoornemen is in strijd met het vigerende bestemmingsplan 'Polder Achthoven 2016'. Om de ontwikkeling mogelijk te maken moet daarom een afwijking van het bestemmingsplan, en dus het (tijdelijke deel) omgevingsplan, mogelijk gemaakt worden.

2.3 Planproces

Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder a, van de Omgevingswet is het verboden om zonder omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten, tenzij het gaat om een geval dat bij algemene maatregel van bestuur is aangewezen. Een reguliere procedure is namelijk het uitgangspunt onder de Omgevingswet, tenzij:

- Een MER moet worden gemaakt (artikel 16.50 Omgevingswet);
- Sprake is van een bij Algemene Maatregel van Bestuur aangewezen geval (artikel 1.65 Omgevingswet);
- Op verzoek of met instemming van de aanvrager (artikel 16.65 Omgevingswet);
- Het bevoegd gezag beslist dat er eventuele aanzienlijke gevolgen en mogelijke bedenkingen van belanghebbenden zullen plaatsvinden (artikel 16.65 Omgevingswet).

Ingevolge artikel 5.21, eerste lid, van de Omgevingswet is bepaald dat de beoordelingsregels worden gesteld met het oog op de wet. Voor een BOPA geldt dat er een omgevingsvergunning kan worden verleend met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 5.21, lid 2 onder b). Ingevolge artikel 5.21, onder 2 lid c van de Omgevingswet geldt dat de instructieregels van provincie en rijk over omgevingsplannen ook van toepassing zijn op een buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

Een BOPA moet voldoen aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (ETFAL). Het bevoegd gezag mag een omgevingsvergunning voor een BOPA alleen verlenen met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties dit is geregeld in artikel 8.0a, lid 2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Met voorliggend document (ETFAL-motivering) wordt onderbouwd dat de beoogde activiteit in overeenstemming is met een evenwichtige toedeling van functies aan locaties en dat de activiteit uitvoerbaar is.

Het document maakt daarmee onderdeel uit van de aanvraag Omgevingsvergunning. Hiervoor zal de reguliere procedure voor een BOPA worden doorlopen in het kader van artikel 5.1 Omgevingswet.

3 Beschrijving bestaande en toekomstige situatie

3.1 Bestaande situatie

Het plangebied is gelegen langs de Rijksweg A4 op de verzorgingsplaats Aurora. Deze locatie is gelegen ten oosten van Leiderdorp. Het plangebied maakt onderdeel uit van het gebied kadastraal bekend als LDDD00-B-4381 (Leiderdorp). De ontwikkeling betreft niet het gehele perceel.
De omgeving van het plangebied kenmerkt zich door de Rijksweg A4 ten noorden van het plangebied, Leiderdorp ten westen en agrarische gronden in de wijdere omgeving. In de directe omgeving van het plangebied een tankstation van TotalEnergies aanwezig op de verzorgingsplaats, evenals veel parkeergelegenheid. Het plangebied zelf betreft in de huidige situatie onverharde gronden.

Onderstaande afbeeldingen zijn een weergave van de huidige situatie.



Afbeelding 3.1 Huidige situatie plangebied gezien vanaf de verzorginsplaats (bron: Google street view)

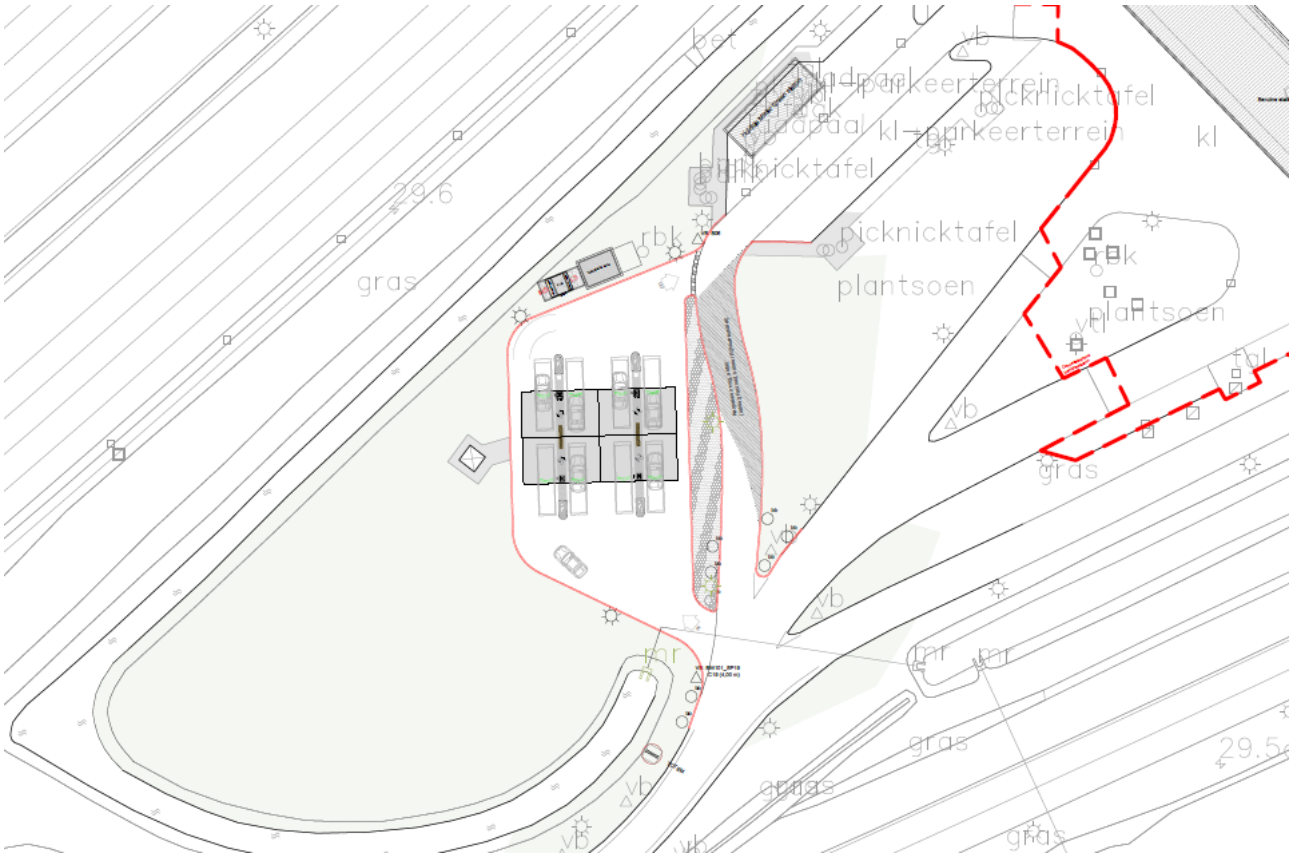


Afbeelding 3.2 Huidige situatie plangebied (links) en het tankstation (rechts) gezien vanaf de inrit van de verzorgingsplaatsbron: Google street view)

3.2 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie zal de initiatiefnemer een laadstation met overkapping realiseren. Dit laadstation zal plaats bieden voor 8 auto's. Daarbij zullen ook de nodige bijbehorende werken gerealiseerd worden zoals het aanbrengen van voetpadverharding, betonbanden, technische zone, hemelwaterafvoer, hekwerk, verlichting en camera's. Maar ook zal er een totem gerealiseerd worden, evenals de nodig maatregelen ten behoeve van verkeersveiligheid.
Tevens zal een deel van de in het plangebied aanwezige watergang gedempt worden. Over de hiervoor noodzakelijk maatregelen en compensatie heeft afstemming plaatsgevonden tussen het hoogheemraadschap en de initiatiefnemer. Dit zal in de paragraaf 'Water' van hoofdstuk 5 nader toegelicht worden.

Onderstaande afbeeldingen tonen de beoogde inrichting van het terrein, evenals een impressie van het beoogde eindproduct.



Afbeelding 3.3: Beoogde indeling van het plangebied na afronding (bron: initiatiefnemer)



Afbeelding 3.4: Impressie van het beoogde eindproduct (bron: initiatiefnemer)

4 Beleid en regelgeving

4.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van het voor onderhavig planinitiatief relevante ruimtelijke beleid op Rijks-, provinciaal, regionaal en gemeentelijk schaalniveau. Dit beleidskader vormt de formele basis voor ontwikkelingen in het plangebied en is daarnaast een onderbouwing voor de beleidskeuze die in het plan zijn gemaakt.

4.2 Rijksbeleid

4.2.1 Nationale omgevingsvisie

De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) biedt een duurzaam perspectief voor de Nederlandse leefomgeving. De NOVI moet Nederland voorbereiden op de grote uitdagingen die de komende jaren opgepakt moeten worden. Internationale tot lokale ontwikkelingen hebben invloed op de leefomgeving. Veranderende en groeiende steden, de overgang naar een duurzame en circulaire economie en het aanpassen aan de gevolgen van de klimaatverandering zijn voorbeelden van deze opgaven. Dit biedt kansen, maar vraagt wel om zorgvuldige keuzes. Ruimte, zowel boven- als ondergronds, is een schaars goed.

Het combineren van al die opgaven vraagt een nieuwe manier van werken. Niet van bovenaf opgelegd, maar in goede samenwerking tussen overheden, bedrijven, kennisinstellingen, maatschappelijke organisaties en burgers. De NOVI biedt een kader, geeft richting en maakt keuzes waar dat kan. Tegelijkertijd is er ruimte voor regionaal maatwerk en gebiedsgerichte uitwerking.

De verantwoordelijkheid voor het omgevingsbeleid ligt voor een groot deel bij de provincies, gemeenten en waterschappen. Inhoudelijke keuzes kunnen in veel gevallen het beste regionaal worden gemaakt. De NOVI moet Nederland houvast bieden om keuzes voor de leefomgeving sneller en beter te kunnen maken.

Ingrepen in de leefomgeving kunnen niet los van elkaar plaatsvinden, maar in samenhang. In de NOVI zijn vier landelijke prioriteiten vastgesteld, aan de hand van deze prioriteiten is een toekomstperspectief voor 2050 vastgesteld en brengt de NOVI de langetermijnvisie in beeld. De vier prioriteiten zijn:

1. Ruimte voor klimaatadaptie en energietransitie;
2. Duurzaam economisch groeipotentieel;
3. Sterke en gezonde steden en regio's;
4. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

Beoordeling planinitiatief

Met onderhavige ontwikkeling kan gesteld worden dat er een bijdrage geleverd wordt aan het faciliteren van de transitie naar elektrisch, en daarmee duurzamer, rijden. Dit is passend binnen de prioriteit 'Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie'. Er kan dan ook gesteld worden dat de ontwikkeling (alhoewel op relatief kleine schaal) een bijdrage levert aan de ambities uit het NOVI.

4.2.2 Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)

Het Besluit kwaliteit leefomgeving stelt de inhoudelijke normen voor gemeenten, provincies, waterschappen en het Rijk met het oog op het realiseren van de nationale doelstellingen en het voldoen aan internationale verplichtingen. Het Besluit kwaliteit leefomgeving is één van de vier Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) die invulling geven aan de Omgevingswet en bieden het juridisch kader voor maatschappelijke opgaven en ontwikkelingen in de fysieke leefomgeving. Besluiten die geheel over zijn gegaan naar het Besluit kwaliteit leefomgeving is bijvoorbeeld het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening.

Het Besluit kwaliteit leefomgeving bevat ook de regels die het bevoegd gezag hanteert bij het beoordelen van een aanvraag om een omgevingsvergunning, het opnemen van voorschriften in een omgevingsvergunning en het wijzigen van voorschriften of intrekken van een omgevingsvergunning. Waar voorheen dergelijke regels in een groot aantal wetten, AMvB's en ministeriële regelingen verspreid stonden, zijn ze samengebracht in één hoofdstuk.

Voor de BOPA gelden de beoordelingsregels uit het Bkl. Er mag alleen een vergunning worden verleend met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 8.0a, lid 2 Bkl). Daarnaast gelden de beoordelingsregels uit artikel 8.0b en 8.0e van het Bkl.

In afdeling 5.1 van het Bkl zijn instructieregels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties opgenomen zoals:

- Waarborgen van de veiligheid;
- Beschermen van de waterbelangen;
- Beschermen van de gezondheid en van het milieu;
- Beschermen van landschappelijke of stedenbouwkundige waarden en cultureel erfgoed;
- Behoud van ruimte voor toekomstige functies;
- Behoeden van de staat en werking van infrastructuur of voorzieningen voor nadelige gevolgen van activiteiten;
- Gebruik van bouwwerken;
- Bevorderen van de toegankelijkheid van de openbare buitenruimte voor personen.

In afdeling 5.2 van het Bkl zijn de instructieregels over de uitoefening van taken voor de fysieke leefomgeving opgenomen zoals:

- Voorkomen van belemmeringen gebruik en beheer hoofdspoorwegeninfrastructuur en rijkswegen;
- Lokale spoorwegen binnen vervoerregio's;
- Lozen industrieel afvalwater in openbaar vuilwaterriool.

Beoordeling planinitiatief
In hoofdstuk 5 van voorliggende motivering wordt getoetst aan de instructieregels zoals die in afdeling 5.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving worden genoemd. In voorgenoemde paragraaf wordt onderbouwd dat de beoogde ontwikkeling bijdraagt aan een eventwichtige toedeling van functies aan locaties.

4.2.3 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

In het Besluit activiteiten leefomgeving staan regels van het rijk voor activiteiten in de fysieke leefomgeving. Tevens staat vermeld voor welke activiteiten een meld- of vergunningplicht geldt. Met het inwerking treden van de Omgevingswet wordt het begrip 'inrichting' vervangen door milieubelastende activiteit. Ingevolge de Begripsbepalingen (artikel 1.1 van de Omgevingswet) wordt met een milieubelastende activiteit het volgende bedoeld:

"*activiteit die nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, niet zijnde een lozingsactiviteit op een oppervlaktewaterlichaam of een lozingsactiviteit op een zuiveringtechnisch werk of een wateronttrekkingsactiviteit.*"

In hoofdstuk 3 van de Bal is per bedrijfstak aangegeven welke activiteiten als milieubelastend moet worden aangemerkt. Op grond van artikel 5.1 lid 2 is het verboden om zonder omgevingsvergunning een milieubelastende activiteit te verrichten, voor zover het gaat om een bij AMvB aangewezen geval. In hoofdstuk 4 en 5 van het Bal staan de inhoudelijke regels die gelden voor de milieubelastende activiteit. Naast de rijksregels kunnen er ook decentrale regels gelden voor milieubelastende activiteiten. Deze kunnen in het omgevingsplan, de omgevingsverordening of de waterschapverordening zijn opgenomen.

In de Bal worden verder nog regels opgesteld voor de volgende activiteiten:

- Activiteiten in of bij waterstaatswerken in beheer bij het Rijk (hoofdstuk 6);
- Activiteiten in de Noordzee (hoofdstuk 7);
- Activiteiten rond rijkswegen (hoofdstuk 8);
- Activiteiten rond spoorwegen (hoofdstuk 9);
- Activiteiten rond luchthavens (hoofdstuk 10);
- Activiteiten die de natuur betreffen (hoofdstuk 11);
- Landinrichtingsactiviteiten (hoofdstuk 12);
- Activiteiten die cultureel erfgoed betreffen (hoofdstuk 13);
- Activiteiten die werelderfgoed betreffen (hoofdstuk 14);
- Gelegenheid bieden tot zwemmen en baden (hoofdstuk 15);
- Grondwateronttrekkingen en ontgrondingen op land en in regionale wateren (hoofdstuk 16);
- Afval van schepen in binnenwateren (hoofdstuk 17).

Beoordeling planinitiatief
Onderhavige planinitiatief wordt gerealiseerd op een verzorgingsgebied dat onderdeel uitmaakt van de Rijksweg A4 en ligt derhalve in het beperkingengebied voor wegen in beheer bij het Rijk. Zodoende heeft er afstemming plaatsgevonden met de Rijkswaterstaat over de mogelijke realisering van onderhavig planvoornemen. Naar aanleiding daarvan heeft de initiatiefnemer een vergunning aangevraagd bij de Rijkswaterstaat in het kader van de Wet beheer rijkswaterstaatswerken. Deze vergunning is verleend op 14 november 2024. Hierbij heeft de grondeigenaar, en tevens bevoegd gezag over Rijkswegen, de beoogde ontwikkeling getoetst. Geconcludeerd wordt dat er geen bezwaren zijn tegen het verlenen van de vergunning.

Het Bal vormt geen belemmering voor onderhavige ontwikkeling.

4.2.4 Nationale agenda Laadinfrastructuur

Nederland staat voor een grote transitieopgave op het gebied van mobiliteit. Er is een trend van toename in het gebruik van elektrische voertuigen, die op zijn beurt een toename van laadinfrastructuur vraagt. Er is daarmee een vraag ontwikkeld voor een slim, dekkend en betrouwbaar laadnetwerk en energiesysteem. Om een emissie-loos wagenpark te onderhouden is het daarom zaak om ervoor te zorgen dat de laadinfrastructuur geen drempel vormt voor de uitrol van elektrisch vervoer. De Nationale Agenda voor Laadinfrastructuur stelt daarom dat er activiteiten opgesteld moeten worden die zorg zullen dragen voor:

- Een voldoende dekkende laadinfrastructuur;
- Een verkorting van de doorlooptijden en een strategische plaatsing van laadinfrastructuur alvorens de vraag ontstaat;
- Toegankelijke informatie zoals de locatie en de beschikbaarheid van de laadpunten en laadtarieven;
- Toekomstbestendige laadinfrastructuur gericht op smart charging om capaciteitsbelasting van het elektriciteitsnet zoveel mogelijk te voorkomen.

Dit alles wordt nodig geacht om er voor te zorgen dat het voor de consument nu en in de toekomst aantrekkelijk is om elektrisch te rijden, en daarbij overal in Nederland op een eenvoudige manier gebruik kan maken van laadinfrastructuur.

Doorwerking plangebied
Onderhavig plan ziet op een ontwikkeling die onderdeel is van het (inter)nationale laadnetwerk van Fastned. Het plan draagt hiermee dus bij aan het realiseren en uitbreiden van een voldoende dekkende laadinfrastructuur. Mede door deze ontwikkeling zal het gebruik van elektrische voertuigen worden gestimuleerd en mogelijk gemaakt. Het plan sluit daarom goed aan op de Nationale Agenda Laadinfrastructuur.

4.2.5 Kader Inrichtingen Verzorgingsplaatsen (2019)

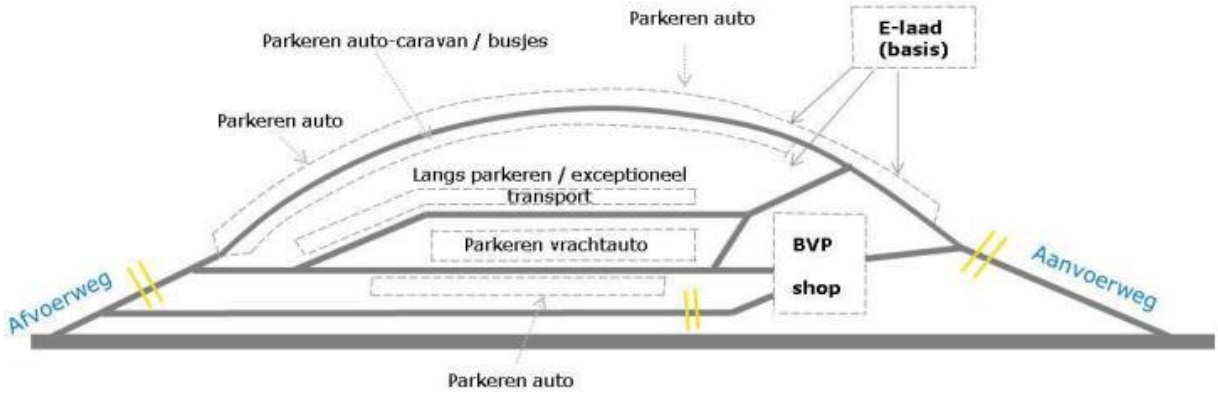
Het Kader Inrichtingen Verzorgingsplaatsen heeft de 'Richtlijn verzorgingsplaatsen 2010' en de handreiking e-laadpunten verzorgingsplaatsen' vervangen. Dit kader is een beschrijving van hoe functies op verzorgingsplaatsen gerealiseerd moeten worden en hoe de aanwezige services eruit dienen te zien. het is daarmee een vertaling van het beleid naar de inrichting. Het kader is vastgesteld als kaderdocument en dient daarom gebruikt te worden bij het ontwerpen en inrichten van verzorgingsplaatsen langs Rijkswegen.

Doorwerking plangebied

Onderhavig plan wordt gerealiseerd op een verzorgingsplaats langs de Rijksweg A4. Het plan dient daarom rekening te houden met het gestelde in het Kader Inrichtingen Verzorgingsplaatsen.

Locatie van het laadpunt

Een energielaadpunt voor voertuigen is toegestaan als basisvoorziening ter plaatse van verzorgingsplaatsen. Het dient daarbij wel te voldoen aan zekere voorwaarden. Zo moet het laadstation geplaatst worden op een van de in onderstaande afbeelding aangegeven locaties ('E-laad (basis)').



Afbeelding 4.1: Indeling verzorgingsplaatsen langs Rijkswegen (bron: Kader Inrichting Verzorgingsplaatsen)

Op deze locaties kan namelijk versnippering van voorzieningen voorkomen worden. Op deze wijze worden er ook geen laadstations op het voorterrein van een tankstation gerealiseerd, of direct aan de aanvoerweg. Dit komt de verkeersveiligheid ter plaatse ten goede. Daarnaast wordt er op deze wijze een verwachtingspatroon voor verzorgingsgebieden gecreëerd wat opnieuw de veiligheid ten goede komt.

Echter, de locatie van onderhavig plan wijkt enigszins af van de bovengenoemde locaties. Het beoogde station zal niet direct aan de aanvoerweg gerealiseerd worden, maar wel aan de voorzijde van de verzorgingsplaats. Dit is echter gedaan vanwege een gebrek aan ruimte op andere locaties van de verzorgingsplaats, waardoor er geen reële alternatieve opties waren. Er is mede daarom een Verkeerskundige analyse uitgevoerd om vast te stellen dat er sprake is van een veilig en doelmatig gebruik van de locatie. Deze verkeersveiligheidsbeschouwing is meegenomen in de afweging van Rijkswaterstaat bij het verlenen van de WBR vergunning aan de initiatiefnemer. Er kan daarom vastgesteld worden dat er geen risico's voor de verkeersveiligheid optreden bij het realiseren van het laadstation. Dit zal nader toegelicht worden in de paragraaf 'Verkeer en parkeren' in hoofdstuk 5.

4.3 Provinciaal en regionaal beleid

4.3.1 Omgevingsvisie Zuid-Holland

De Omgevingsvisie Zuid-Holland is voor het laatst gewijzigd op 1 mei 2024 en vormt daarmee een actueel document. De visie van Zuid-Holland is een strategische blik op de lange termijn voor de gehele fysieke leefomgeving van de provincie. Het bevat daarbij de hoofdzaken van het te voeren integrale beleid. Binnen deze visie biedt Zuid-Holland ruimte en vertrouwen aan maatschappelijke initiatieven, binnen de grenzen. De bijbehorende sturingsfilosofie luidt daarbij: 'Ruimte voor ontwikkelen, met waarborg van kwaliteit'.

Daarbij kent de Omgevingsvisie 7 vernieuwingsambities, of uitdagingen. Deze ambities zien op thema's als participatie, bereikbaarheid, energie, economie, natuur, woningbouw en gezondheid en veiligheid. Deze ambities vormen de kern van het document en luiden als volgt:

1. Samen werken aan Zuid-Holland;
2. Bereikbaar Zuid-Holland;
3. Schone energie voor iedereen;
4. Een concurrerend Zuid-Holland;
5. Versterken natuur in Zuid-Holland;
6. Sterke steden en dorpen in Zuid-Holland;
7. Gezond en veilig Zuid-Holland.

Doorwerking plangebied

Binnen de visie is voornamelijk de ambitie 'Bereikbaar Zuid-Holland' relevant voor onderhavig planvoornemen. Hier wordt gesteld dat de provincie mobiliteitstransitie en energietransitie als kansen ziet voor het verlagen van de CO2-, stikstof-, en fijnstof-uitstoot. Inzetten op duurzame, veilige en schone infrastructuur zal leiden tot een robuuste, veilige en toekomstbestendige provinciale infrastructuur. Een laadstation voor elektrische auto's zal een bijdrage leveren aan deze provinciale ambitie van schoner en duurzamer vervoer.

Bovendien is onderhavig planinitiatief geen gebiedsvreemde ontwikkeling omdat het in functie en uitstraling goed zal aansluiten om de omgeving.

Geconcludeerd wordt dat het planvoornemen aansluit op provinciale ambities rondom verduurzaming van mobiliteit. Namelijk, het laadstation stimuleert en faciliteert het gebruik van elektrische auto's.

4.3.2 Omgevingsverordening Zuid-Holland

De TAM-omgevingsverordening Zuid-Holland (geconsolideerd 24 juli 2024) omvat de regels voor en over de fysieke leefomgeving sinds het in werking treden van de Omgevingswet. Het is daarmee een vervanging van de regels voor de fysieke leefomgeving die golden voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet. Ook staan er in de Omgevingsverordening instructieregels voor gemeentelijke omgevingsplannen en taken van waterschappen.

Doorwerking plangebied

Via 'regels op de kaart' van het Omgevingsloket kan men achterhalen welke regels gelden voor een specifiek gebied. Zodoende is het Omgevingsloket ook voor onderhavig plangebied geraadpleegd. Hieruit blijkt dat het volgende relevant is ter plaatse van het plangebied:

- Zuid-Holland;
- Hoogheemraadschap van Rijnland;
- Peilbesluitgebied;
- Regionale wateren.

Dit wordt ook duidelijk uit onderstaande afbeelding.



Afbeelding 4.2: Uitsnede Omgevingsverordening Zuid-Holland via 'regels op de kaart' (bron: Omgevingsloket)

Zuid-Holland
Middels deze aanduiding wordt aangegeven dat het gebied is gelegen binnen de provincie Zuid-Holland. Er gelden verder geen regels binnen deze aanduiding, de aanduiding is derhalve verder niet relevant.

Hoogheemraadschap van Rijnland
Middels deze aanduiding wordt duidelijk gemaakt dat het plangebied deel is van het grondgebied in beheer bij het Hoogheemraadschap van Rijnland. De aanduiding kent verder geen regels. Wel is het van belang dat er voor onderhavig planvoornemen afstemming plaatsvind met het hoogheemraadschap van Rijnland. Dit is daarom ook gedaan. Nadere toelichting zal volgen in het aspect 'Water' van hoofdstuk 5.

Peilbesluitgebied
Deze aanduiding betreft een instructieregel die het waterschap oplegt één of meerdere peilbesluiten vast te stellen voor oppervlaktewaterlichamen. Het is derhalve niet relevant voor onderhavig planvoornemen.

Regionale wateren
Deze aanduiding is relevant voor het betreffende Hoogheemraadschap / Waterschap. Het zal daarmee geen belemmering vormen voor onderhavig planvoornemen. Het aspect 'Water' zal echter hoofdstuk 5 nader toegelicht worden. In deze paragraaf zal de weging van het water belang toegelicht worden.

<u>Conclusie</u>
Geconcludeerd wordt dat de beoogde ontwikkeling passend is binnen de regels van de Omgevingsverordening.

4.4 Gemeentelijk beleid

4.4.1 Ruimtelijke Structuurvisie gemeente Leiderdorp

Deze structuurvisie (vastgesteld in 2015) is een belangrij instrument om demografische, sociaal-maatschappelijke en economische veranderingen dichterbij de ambities van de gemeente te brengen. Dit document is een voorloper van de aankomende Omgevingsvisie, welke nog in ontwerp is. Er werd daarom voor onderhavig planinitiatief nog gekeken daar deze structuurvisie. Het is namelijk een visie als sturings-, inspiratie- en afwegingskaders. Het bevat de koers voor het handelen van de gemeente en geeft dus structuur aan het belang van diverse ontwikkelingen en welke regie daarvoor noodzakelijk of wenselijk is. Het is daarmee een ruimtelijke vertaling van de toekomstvisie, met daarin de sociaal-maatschappelijke aspecten verwerkt.

Deze toekomstvisie ziet op een 8-tal thema's waarin opgaven en ambities worden geformuleerd. De thema's zijn als volgt:

1. Aangenaam wonen en leven;
2. Afgewogen pakket sociaal-maatschappelijke voorzieningen;
3. Uitnodigend pakket retail- en vrijetijdsvoorzieningen;
4. Ruimte voor economische vitaliteit;
5. Identiteit en cultuurhistorie;
6. Veelzijdige openbare ruimte;
7. Duurzaam en klimaatbestendig;
8. Bereikbaar voor iedereen.

Doorwerking plangebied

Het realiseren van oplaadstations voor elektrische auto's komt in de visie maar weinig concreet naar voren. Niettemin wordt binnen het thema 'Duurzaam en klimaatbestendig' het autogebruik wel benoemd. Zo dienen er in gebieden met veel auto's maatregelen getroffen te worden om het energiegebruik voor mobiliteit te verduurzamen. Hierbij kan met name gedacht worden aan het plaatsen van laadpalen, het toegankelijk maken van andere duurzame brandstoffen of het stimuleren van openbaar vervoer en fietsgebruik. Onderhavig plangebied gelegen langs de A4, een belangrijke verkeersader voor de regio, is een geschikte locatie om een voorziening voor duurzamere mobiliteit te realiseren. Het laadstation zal elektrisch rijden in de regio faciliteren en daarmee bijdragen aan de ambitie om duurzamere vormen van mobiliteit te stimuleren.

Bovendien zal onderhavige ontwikkling andere thema's en de daarbij behorende ambities niet belemmeren.

Er kan daarom gesteld worden dat het beoogde planinitiatief passend is binnen de Ruimtelijke Structuurvisie gemeente Leiderdorp (2015).

4.4.2 Bouwstenennotitie Omgevingsvisie Leiderdorp

De gemeentelijke omgevingsvisie, een instrument van de Omgevingswet, omvat plannen voor haar dorp en omgeving. Het betreft een visie voor de langere termijn en raakt relevante thema's als duurzaamheid, groen, bouwen, verkeer, gezondheid en veiligheid. Zo is ook de gemeente Leiderdorp bezig met het opstellen van haar omgevingsvisie. Echter is deze momenteel nog in ontwikkeling waardoor er nog niet aan getoetst kan worden in voorliggend document. Daarom is er gekeken naar de Bouwstenennotitie, waarin de belangrijkste beleidsmatige onderdelen voor de omgevingsvisie beschreven worden. Dit zijn de hoofdlijnen van het huidige beleid welke in de omgevingsvisie nader uitgewerkt zullen worden. Het is daarmee een vooruitblik op wat er in de omgevingsvisie komt te staan:

- De hoofdlijnen van de kwaliteit van de fysieke leefomgeving;

- De hoofdlijnen van de voorgenomen ontwikkeling, het gebruik, het beheer, de bescherming en het behoud van het grondgebied;
- De hoofdzaken van het beleid op alle relevante terreinen van de fysieke leefomgeving.

Doorwerking plangebied
De bouwstenennotitie wordt elektrisch rijden concreet benoemd. In het thema 'klimaat, natuur en energie' wordt benadrukt dat Leiderdorp de ambitie heeft in 2050 CO2-neutraal te zijn. hiervoor dient de CO2 gereduceerd te worden, waar elektrisch rijden een bijdrage aan zal leveren. Namelijk, de gemeente Leiderdorp is voornemens een dekkend laadpalennetwerk uit te rollen en haar eigen wagenpark te verduurzamen. Tevens geeft de gemeente aan ervoor te kiezen het elektrisch rijden te willen stimuleren en daarbij vraagvolgend te zijn. Onderhavig planvoornemen zal een bijdrage leveren aan de ambitie om elektrisch rijden te stimuleren door het realiseren van een nieuw laadstation op een bereikbare plek. Dit zal het elektrisch rijden faciliteren en stimuleren.

5 Omgevingsaspecten

5.1 Bodem

Het onderwerp bodem is via een Aanvullingswet meegenomen in de Omgevingswet. Voormalige bodemregelgeving (neergelegd in hoofdstuk 11a van de Wet milieubeheer) is opgegaan in de Omgevingswet. Belangrijke delen van de vorige bodemregelgeving is opgenomen in de AMvB's zoals het Bkl en de Bal.

Paragraaf 5.1.4.5.1 van het Bkl bevat instructieregels over het toelaten van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie. Een bodemgevoelige locatie is in ieder geval een locatie waarop een bodemgevoelig gebouw is toegelaten op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een omgevingsplanactiviteit. Een bodemgevoelig gebouw is een gebouw of een gedeelte van een gebouw dat de bodem raakt en waar personen meer dan 2 uur per dag aaneengesloten aanwezig zijn. Tevens is een woonschip of een woonwagen ook aangemerkt als een bodemgevoelig gebouw. Een uitzondering is een uitbreiding of wijziging van een bestaand gebouw of een bijbehorend bouwwerk van ten hoogste 50 m^2 dit wordt niet beschouwd als bodemgevoelig gebouw.

Artikel 5.89i van het Bkl bepaalt de toelaatbare kwaliteit van de bodem voor het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Artikel 5.89ka bepaalt dat er een omgevingsvergunning nodig is voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie bij overschrijding van een toelaatbare waarde. Tevens bij een overschrijding van een vastgestelde waarde (zie art. 5.89i Bkl) is het bouwen van een bodemgevoelig gebouw alleen toegelaten als de in het omgevingsplan voorgeschreven sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen (art. 5.89K Bkl, art. IIIa onder 2 Aanvullingsbesluit Bodem).

Het omgevingsplan van een gemeente kan verschillende waarden voor verschillende gebieden of gebruiksfuncties bevatten. De gemeente kan als waarde voor de toelaatbare kwaliteit de interventiewaarde bodemkwaliteit vastleggen in het omgevingsplan. Deze staat in bijlage IIA van het Bal. Maar een omgevingsplan kan ook hogere waarden bevatten dan de waarden bedoeld in bijlage IIA bij het Bal. Totdat de gemeente invulling heeft gegeven aan deze instructieregel, geldt artikel 22.30 van de bruidsschat. Dit artikel regelt dat de toelaatbare kwaliteit gelijk is aan de interventiewaarde bodemkwaliteit, in een omvang van een bodemvolume van meer dan 25 m^3.

Doorwerking plangebied

Onderhavige ontwikkeling ziet o het realiseren van een laadstation. De insteek van dit object is dat men in relatief korte tijd hun elektrische auto kan opladen om de weg te vervolgen. Gebruikers van het object zullen namelijk circa 15 tot 20 minuten aanwezig zijn op locatie. Dit is aanzienlijk korter dan 2 uur, waardoor het laadstation niet aangemerkt kan worden als bodemgevoelig object. Er kan op voorhand geconcludeerd worden dat de bodemkwaliteit ter plaatse geen belemmering zal vormen voor het in gebruik nemen van het beoogde object. Daarnaast zal het object ook niet leiden tot een verslechtering van de bodemkwaliteit ter plaatse.

Het aspect bodem vormt daarmee geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

5.2 Archeologie en cultuurhistorie

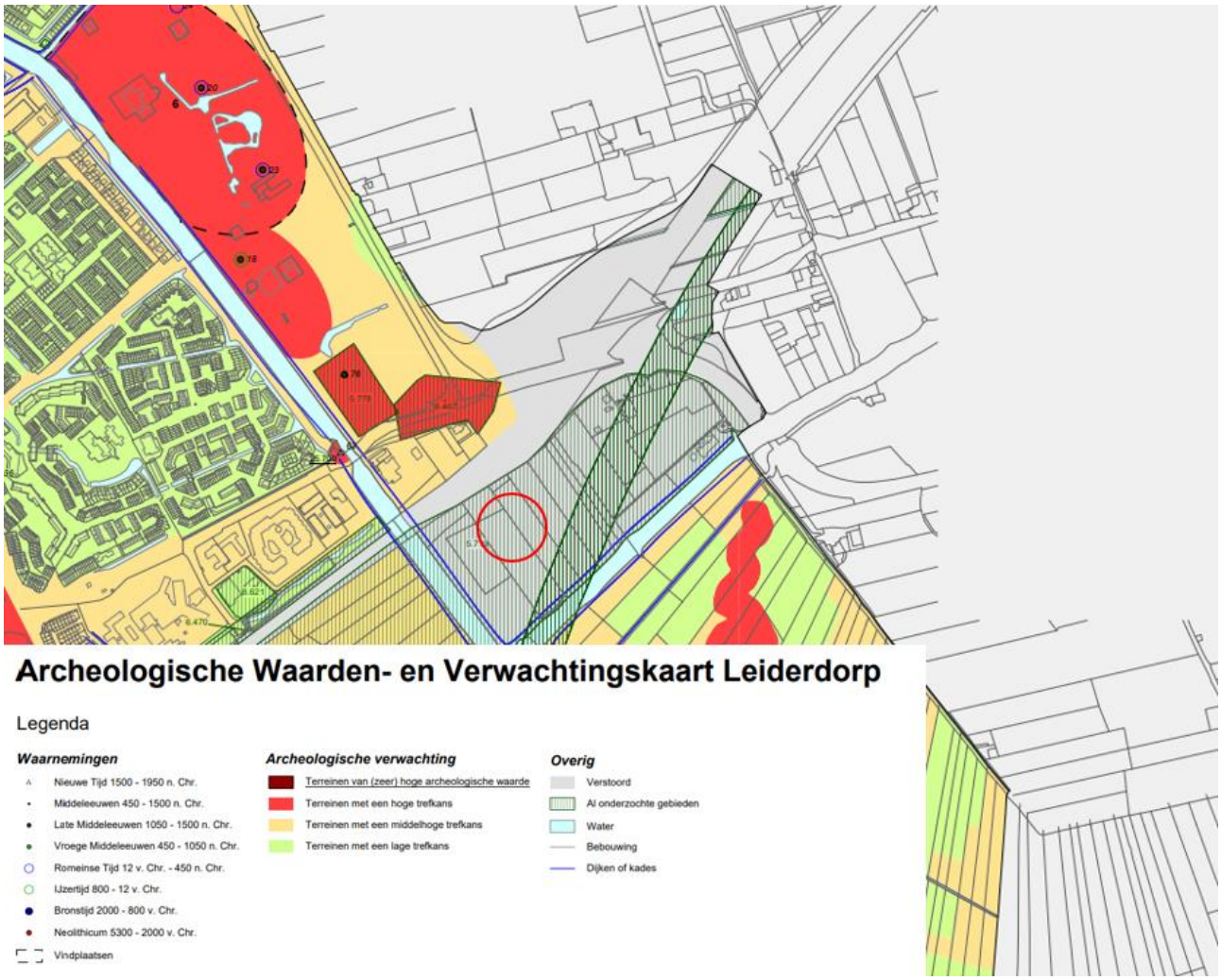
Op 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden. De Erfgoedwet is de opvolger van de vervallen Monumentenwet 1988 en andere regelingen op het gebied van cultureel erfgoed. De huidige juridische basis in de Nederlandse wetgeving wordt gevormd door de Erfgoedwet (hoofdstuk 5) en de Omgevingswet. De Omgevingswet en de Erfgoedwet zorgen samen voor een integrale bescherming van het cultureel erfgoed. De Erfgoedwet en Omgevingswet worden daarmee complementair aan elkaar.

De onderdelen van de vervallen Monumentenwet 1988 die van toepassing zijn op de fysieke leefomgeving zijn naar de Omgevingswet overgeheveld. De Omgevingswet is van groot belang voor het cultureel erfgoed, omdat daarin een zorgvuldige omgang met het cultureel erfgoed en de fysieke leefomgeving is geborgd. De grondslag van de Omgevingswet is opgenomen in hoofdstuk 2 van de Omgevingswet. Voorts heeft de bescherming van (archeologische) monumenten, stads- en dorpsgezichten en cultuurlandschappen een belangrijke plek gekregen in de Omgevingswet. De aanwijzing en bescherming van stads- en dorpsgezichten is naar de Omgevingswet overgeheveld (artikel 2.34, lid 4 van de Ow). Het belang van de bescherming van stads- en dorpsgezichten is en blijft hiermee geborgd.

Paragraaf 5.1.5.5 van het Bkl bevat instructieregels over cultureel erfgoed en werelderfgoed. Artikel 5.130 Bkl ziet op het behoud van cultureel erfgoed en 5.131 Bkl ziet op het behoud van werelderfgoed. Daarnaast zijn in afdeling 8.8 van het Bkl regels opgesteld voor de beoordeling van rijksmonumentenactiviteit en het verplaatsen van gebouwde monumenten.

Doorwerking plangebied

Archeologie
In het vigerende bestemmingsplan ‘Polder Achthoven 2016’ is geen archeologische dubbelbestemming opgenomen. Daarom is de Archeologische Waarden- en Verwachtingskaart van gemeente Leiderdorp geraadpleegd. Uit deze kaart (zie uitsnede hieronder) wordt duidelijk dat er ter plaatse van het plangebied geen archeologische verwachting meer geldt. Namelijk, het plangebied is in het verleden al verstoord en onderzocht. Een archeologisch onderzoek zal voor de realisatie van onderhavig planinitiatief dus niet nodig zijn.



Afbeelding 5.1: Uitsnede Archeologische Waarden- en Verwachtingskaart Leiderdorp (bron: Leiderdorp) plangebied binnen rode cirkel.

Cultuurhistorie

Gekeken naar het bestemmingsplan ‘Polder Achthoven 2016’ en de monumenten zoals weergegeven in het Erfgoed Registratie Systeem (zie uitsnede hieronder) blijkt dat er in het plangebied of de directe omgeving daarvan geen cultuurhistorisch waardevol element aanwezig is. Er zijn enkel een drietal poldermolens, aangewezen als Rijksmonument, aanwezig op een afstand van ruim 430 meter. Onderhavig planvoornemen zal daarom geen afbreuk doen aan cultuurhistorisch waarden.



Afbeelding 5.2: Uitsnede Erfgoed Registratie Systeem rondom Leiderdorp (bron: Erfgoed Registratie Systeem) plangebied in rode cirkel, monumenten op oranje pinnen.

5.3 Flora en Fauna

Op 1 januari 2017 is de (vervallen) Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De Wnb is met het zogenoemde aanvullingsspoor natuur opgenomen in de Omgevingswet. Het aanvullingsspoor natuur zorgt voor de integratie van de regelgeving over natuur en flora en fauna in de Omgevingswet. Ter bescherming van de natuur zijn in het Bkl en Bal diverse regels opgenomen. Deze regels komen grotendeels overeen met de regels die zijn opgenomen in de Wnb. Het gaat in de eerste plaats om regels voor de gebiedsbescherming van aangewezen Natura 2000-gebieden, regels voor de soortenbescherming van te beschermen planten diersoorten (waaronder vogels) en regels ter bescherming van houtopstanden.

Gebiedsbescherming

Er zijn gebieden in Nederland die voor flora en fauna van groot belang zijn. Dit zijn de Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland-gebieden en andere bijzondere natuurgebieden en landschappen. Natura 2000-activiteiten zijn activiteiten die significant nadelige gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. De Omgevingswet geeft regels over die activiteiten om de natuur te beschermen. In afdeling 8.6 van het Bkl zijn beoordelingsregels opgenomen voor omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit en flora- en fauna-activiteit. Artikel 8.74b van het Bkl bevat beoordelingsregels voor Natura 2000-activiteit. In artikel 6.15 van de Omgevingsregeling wordt benoemd dat de stikstofdepositie moet worden berekend met AERIUS Calculator.

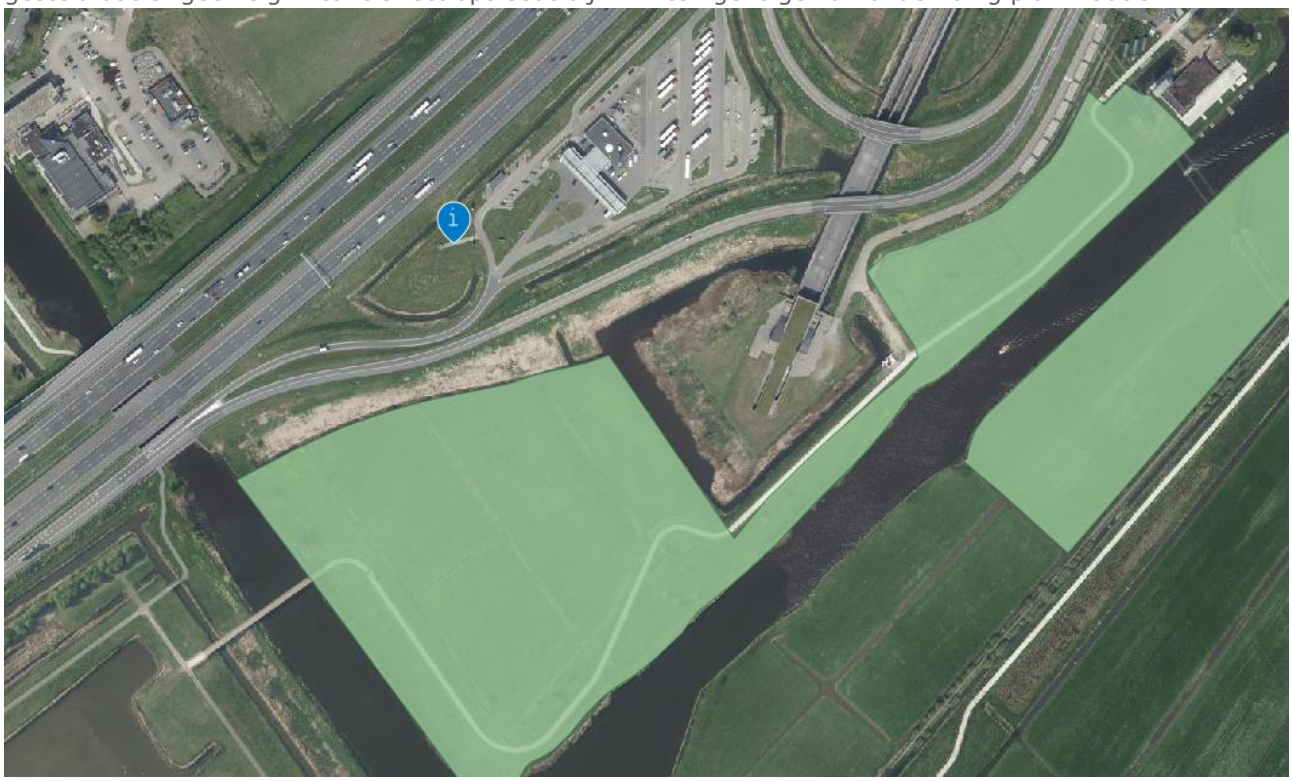
Soortenbescherming

Door een groot aantal activiteiten en invloeden staat het voortbestaan van veel dier- en plantsoorten onder druk. Daarom is soortenbescherming een onderdeel van de Omgevingswet. Sommige activiteiten kunnen gevolgen hebben voor dieren en planten in het wild. Dat zijn flora- en fauna-activiteiten. De Omgevingswet geeft regels over flora- en fauna-activiteiten om soorten te beschermen. Deze activiteit is vaak het gevolg van een andere activiteit zoals bouwactiviteit. In afdeling 8.6 van het Bkl zijn beoordelingsregels opgenomen voor omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit en flora- en fauna-activiteit. Artikel 8.74j tot en met 8.74n bevat beoordelingsregels voor flora- en fauna-activiteit.

Doorwerking plangebied

Gebiedsbescherming

Natuurnetwerk Nederland
Het plangebied is niet gelegen binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Een direct effect van onderhavig planinitiatief kan daarom uitgesloten worden. Het dichtstbijzijnde gebied is gelegen op circa 100 meter afstand ten zuiden van het plangebied en is daarmee gelegen nabij de drukke Rijksweg A4 en de drukbezochte verzorgingsplaats Aurora. Ook loopt de spoorweg onder dit gebied door met een tunnel. Gezien de afstand van het plangebied tot aan NNN en de huidige situatie van de omgeving kan worden gesteld dat er geen significant effect optreedt bij NNN ten gevolge van onderhavig planinitiatief.



Afbeelding 5.3: Uitsnede Atlas Leefomgeving, locatie NNN (bron: Atlas Leefomgeving) plangebied ter plaatse van blauwe pin.

Natura 2000
Het plangebied is circa 11,6 kilometer verwijderd van het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Meijendel & Berkheide'. Natura 2000-gebied 'De Wilck' is niet aangemerkt als stikstofgevoelig en wordt daarom niet relevant geacht. Gezien de ruime afstand tot aan het Natura 2000 gebied en de geringe omvang van het planvoornemen wordt een significant negatieve impact op het gebied ten gevolge van stikstofdepositie niet verwacht. Dit geldt voor zowel de realisatie- als de gebruiksfase.

Namelijk, in de realisatiefase is sprake van een kleinschalig project. Een project met een omvang als deze zal naar verwachting slechts 6 weken duren, waardoor de totale depositie gering zal zijn. Daarnaast zal er, als gevolg van de korte realisatiefase, weinig bouwverkeer ingezet worden. Ook het te gebruiken materieel is relatief modern en zuinig, namelijk stage IV of stage V materieel.

In de gebruiksfase zal het te realiseren object gebruikt worden door elektrisch aangedreven auto's. Deze auto's kennen geen uitstoot. De enige uitzondering hierop zijn enkele hybride aangedreven auto's die de verbrandingsmotor gebruiken om het station te bereiken of te verlaten. Gelet op het bovenstaande wordt er geen significant uitstoot als gevolg van het in gebruik nemen van het object verwacht.

Voor projecten geldt dat een tijdelijke stikstofdepositie van minder dan 0,05 mol/hectare/jaar op Natura 2000-gebieden niet tot significante negatieve effecten zal leiden. Voor onderhavig project is het aannemelijk dat dit het geval zal zijn, aangezien er sprake is van een zeer korte realisatiefase en voor de realisatiefase geldt dat het slecht een aantrekkende kracht zal hebben op elektrische auto's welke geen uitstoot zullen veroorzaken. Bovendien ziet onderhavig project daarmee op een ontwikkeling die het gebruik van uitstootvrije auto's faciliteert en stimuleert op langere termijn, wat positieve gevolgen zal hebben voor de totale stikstof depositie als gevolg van autogebruik.

Houtopstanden
Om onderhavige ontwikkeling mogelijk te maken worden geen bomen gekapt.

Soortenbescherming
Momenteel bestaat het plangebied uit een grasstrook welke regelmatig gemaaid wordt, ook is er enkele bosschage aanwezig en zal een deel van de watergang gedempt worden. Wel is het plangebied gelegen in een gebied dat druk bezocht wordt door autoverkeer. Ondanks dat aantasting van beschermde flora en fauna zonder onderzoek niet uitgesloten kan worden, wordt er op onderhavige locatie gezien de huidige activiteit in en rondom het plangebied niet direct verwacht dat er beschermde flora en fauna aanwezig is.

Wel zal ten alle tijden de zorgplicht gelden en dient men op juiste wijze te handelen bij het aantreffen van beschermde flora en/of fauna.

5.4 Geluid door activiteiten, geur, en trillingen

Geluid door activiteiten
Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn de regels van geluid veranderd. Voormalige geluidregelgeving (neergelegd in de wet geluidhinder, hoofdstuk 11 van de Wet milieubeheer) is opgegaan in de omgevingswet. Belangrijke delen van de vorige geluidregelgeving is opgenomen in AMvB's zoals het Bkl en de Bal.

Paragraaf 5.1.4.2 van het Bkl bevat instructieregels voor geluid door activiteiten deze regels beschermen geluidgevoelige gebouwen tegen geluid door activiteiten. Het gaat om geluid van alle aan een locatie toe te delen activiteiten behalve het wonen. In de regels van artikel 5.59 is geformuleerd dat er in het omgevingsplan rekening moet worden gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen en dat het geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen aanvaardbaar moet zijn. Hierbij gaat het om het geluid van alle activiteiten samen. In artikel 5.56 van het Bkl zijn standaardwaarden opgenomen die aan de eis van aanvaardbaarheid voldoen. Hierbij kan een gemeente gemotiveerd afwijken van de standaardwaarden, mits aan de aanvaardbaarheid eis kan worden voldoen.

Geur
Geurhinder kan bij verschillende bedrijfsmatige activiteiten voorkomen, onder meer bij landbouwactiviteiten, horeca, rioolwaterzuiveringsinstallaties en overige milieubelastende activiteiten. In paragraaf 5.1.4.6 Bkl zijn instructieregels gesteld over activiteiten die geur veroorzaken op geurgevoelige gebouwen. In artikel 5.91 Bkl is bepaald dat de woonfunctie, onderwijsfunctie, gezondheidszorgfunctie en bijeenkomstfunctie voor kinderopvang als geurgevoelige gebouwen worden aangemerkt. Deze gebouwen moeten in ieder geval beschermd worden tegen geurhinder. De instructieregels moeten zorgen voor een aanvaardbaar geurhinderniveau (artikel 5.92 lid 2 van het Bkl). De gemeente bepaalt zelf welke mate van geurhinder ze aanvaardbaar vindt.

Trillingen
Net als geluid kunnen trillingen nadelige invloed hebben op de kwaliteit van de fysieke leefomgeving. Trillingen kunnen effect hebben op de gezondheid en het welzijn. Om trillinghinder te voorkomen, zijn er streef-, standaard- en grenswaarden voor trillingen. Paragraaf 5.1.4.4 van het Bkl bevat instructieregels over trillingen door activiteiten op trillinggevoelige gebouwen. Hierin zijn onder meer regels opgesteld die voorzien dat trillingen door een activiteit in trilligegevoelige ruimte van trillinggevoelige gebouwen

aanvaardbaar zijn. Hierbij gaat het om trillingen van alle activiteiten samen. In artikel 5.87 en 5.78a van het Bkl zijn standaardwaarden opgenomen die aan de eis van aanvaardbaarheid voldoen. Hier kan een gemeente gemotiveerd afwijken van de standaardwaarden (artikel 5.86 lid 2 van het Bkl). Daarnaast heeft de gemeente de mogelijkheid om hogere waarden toe te staan (artikel 5.88 en 5.89 van het Bkl)

Doorwerking plangebied
Geluid door activiteiten
Het laadstation is geen gevoelig object voor geluid. Er kan daarom op voorhand gesteld worden dat het aspect geluid door activiteiten geen belemmering zal vormen. Bovendien zal de ontwikkeling zelf ook niet zorgen voor een significant toename in geluid voor de omgeving. Het laadstation zal elektrische auto's aantrekken welke weinig geluid produceren. Enkel de technische ruimte kan enig geluid produceren, wat weg zal vallen tegen het geluid van de omgeving. Daarbij kan ook in beschouwing genomen worden dat er in de directe omgeving geen gevoelige objecten zoals huizen aanwezig zijn.

Geur
Voor het aspect geur geldt ook dat het beoogde object niet gevoelig is en bovendien zelf ook geen geur veroorzaak dat tot overlast zal zorgen. De elektrische auto's die gebruik zullen maken van het laadstation zullen op hun beurt ook geen geuroverlast veroorzaken.

Trillingen
Het object is geen gevoelig object voor trillingen. Bovendien zal het in gebruik nemen van het object ook niet resulteren in een toename van trillingen voor de omgeving.

5.5 Geluid van wegen, spoorwegen en industrie

Bij het toelaten van een activiteit, (spoor)weg, industrieterrein of geluidgevoelig gebouw moet het geluid op de geluidgevoelige gebouwen beoordeeld worden. Hiertoe zijn in paragraaf 5.1.4.2a van het Bkl instructieregels opgenomen. De instructieregels hebben tot doel het beheersen van geluid door wegen, spoorwegen en industrieterreinen en de bescherming van geluidgevoelige gebouwen en andere gebouwen en plekken. Hiervoor zijn in het Bkl eisen gesteld aan het geluid op geluidgevoelige gebouwen in specifieke geluidaandachtsgebieden. Een geluidgevoelig gebouw is een:

- Gebouw met een woonfunctie;
- Gebouw met een onderwijsfunctie;
- Gebouw voor kinderopvang met bedden;
- Gebouw voor gezondheidszorg met bedden.

Bij het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied gelden de instructieregels uit afdeling 3.5 van het Bkl. Een geluidaandachtsgebied is een gebied langs een weg, spoorweg of rond industrieterrein waar geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl). De volgende geluidbronsoorten hebben een aandachtsgebied: rijkswegen, provinciale wegen, gemeentewegen, waterschapswegen, hoofdspoorwegen, lokale spoorwegen en industrieterreinen. Met het toelaten van een geluidgevoelig gebouw in een geluidaandachtsgebied dient er altijd rekening te worden gehouden met het belang van het beschermen van de gezondheid en het milieu.

Bij het toelaten van een nieuw geluidgevoelig gebouw in een geluidsaandachtsgebied of het wijzigen of aanleggen van een geluidsbron met een geluidaandachtsgebied moet de geluidbelasting worden getoetst. Geluidwaarden worden uitgedrukt in standaardwaarden en grenswaarden. De standaardwaarden en grenswaarden zijn van toepassing op het geluid door alle geluidbronnen van een geluidbronsoort en gelden voor een geluidgevoelig gebouw dat langer dan 10 jaar is toegelaten (artikel 5.78, tweede lid, Bkl).

De standaardwaarde is een aanvaardbaar geluidsniveau waarvan gemotiveerd kan worden afgeweken. Het uitgangspunt is dat het geluid op een geluidgevoelig gebouw niet hoger is dan de standaardwaarde (artikel 5.78t Bkl). Het geluid is dan in ieder geval aanvaardbaar en de kans op gezondheidsschade is

klein. Meer geluid dan de standaardwaarde kan echter als aanvaardbaar beoordeeld worden (artikel 5.78u tot en met 5.78ad Bkl).

Een grenswaarde is een uiterste grens waar niet van mag worden afgeweken. Voor een beperkt aantal gevallen kan er worden afgeweken van grenswaarden uit het Bkl. Dit kan bij zwaarwegende economische of andere zwaarwegende maatschappelijke belangen (artikel 5.78aa lid 1 onder a Bkl).

Ten slotte voor andere gebouwen – dan geluidgevoelig gebouw – of locaties bepaalt de gemeente zelf de mate van bescherming tegen geluid. Dat doet de gemeente vanuit haar taak 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties'.

Doorwerking plangebied
Zoals in paragraaf 5.4 gemotiveerd wordt er met onderhavig planvoornemen geen gevoelig object gerealiseerd. Op voorhand kan daarom gesteld worden dat het object geen belemmeringen zal ondervinden als gevolg van geluid afkomstig van (spoor)wegen en industrie. Een nadere beoordeling is derhalve niet noodzakelijk.

5.6 Windhinder

Windhinder is een aspect van de fysieke leefomgeving (artikel 2.1 Omgevingswet). Hierdoor is het een onderdeel van de taak van de gemeente voor het evenwichtige toedelen van functies aan locaties (artikel 2.4 en 4.2 Omgevingswet) in het omgevingsplan. Vanuit het rijk zijn voor dit aspect van de fysieke leefomgeving geen instructieregels opgesteld, derhalve staat het de gemeente vrij zelf invulling te geven aan de op te stellen regels in het omgevingsplan.

Voor de beoordeling van het winklimaat geldt wel de NEN 8100 (2006) norm. De NEN 8100 is vanuit de wet niet verplicht, aar gemeenten zijn vrij een beoordelingsregel op te nemen in het omgevingsplan dat een verplichting oplegt om een windonderzoek volgens de NEN 8100 (2006) te laten uitvoeren. In de NEN 8100 (2006) is een beslismodel opgenomen wat aangeeft wanneer een windonderzoek noodzakelijk is:

- Gebouwen hoger dan 30 meter: windonderzoek is nodig;
- Beschut gelegen gebouwen, hoogte 15 tot 30 meter: specialist beoordeelt of een windonderzoek nodig is;
- Onbeschut gelegen gebouwen, hoogte tot 30 meter: specialist beoordeelt of een windonderzoek nodig is.

Doorwerking plangebied
Met onderhavig planinitiatief worden geen bouwwerken hoger dan 15 meter gerealiseerd. Het aspect windhinder zal daarom niet relevant zijn voor onderhavige aanvraag.

5.7 Luchtkwaliteit

In paragraaf 5.1.4.1 van het Bkl staan instructieregels voor het beschermen van de luchtkwaliteit. De overheid toetst en monitort de luchtkwaliteit vooral in de zogenoemde aandachtsgebieden. Aandachtsgebieden zijn locaties met hogere concentraties stikstofdioxide (NO2) en/of fijnstof (PM10) (artikel 5.51 lid 2 tot en met 5 van het Bkl). In de aandachtsgebieden kan niet worden uitgesloten dat lokaal een overschrijding van de rijksomgevingswaarden kan optreden, rekening houdend met de realisatie van eventuele werken en activiteiten in deze gebieden.

Bovengenoemde paragraaf heeft betrekking op activiteiten binnen het aandachtsgebied. Maar het kan ook gaan om activiteiten in de buurt van een aandachtsgebied. In sommige gevallen kunnen activiteiten buiten het aandachtsgebied zorgen voor een verhoging van de concentraties binnen het nabijgelegen aandachtsgebied. Om deze reden dient een gemeente een initiatief soms te toetsen aan de omgevingswaarden in een nabijgelegen aandachtsgebied. Dit kan nodig zijn bij activiteiten die relatief

veel luchtvervuiling veroorzaken en over een grotere afstand effect hebben. Denk aan extra verkeer of bedrijfsemissies.

Indien een project of activiteit weinig bijdraagt aan luchtverontreiniging is toetsen aan de omgevingswaarden voor stikstofdioxide (NO2) en fijnstof (PM10) voor luchtkwaliteit niet nodig (artikel 5.52 van het Bkl). In juridische termen heet dat: niet in betekenende mate (NIBM). Dus het 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de luchtverontreiniging. Een project of activiteit draagt niet in betekenende mate bij als de toename van de concentratie NO2 en PM10 niet hoger is dan 1,2 µg/m3. Dat is 3% van de omgevingswaarde voor de jaargemiddelde concentraties (artikel 5.53 en 5.54 Bkl).

Doorwerking plangebied
Voor onderhavig plangebied is de luchtkwaliteit ter plaatse getoetst aan de hand van de kaart van het Centraal Instrument Monitoring Luchtkwaliteit (CIMLK). Er is daarbij uitgegaan van de volgende (Europese) grenswaarden voor stikstofoxide en fijnstof:

Stof	Toetsing van	Grenswaarde
Stikstofdioxide (NO_2)	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
	Uurgemiddelde concentratie	Max. 18 keer per jaar meer dan 200 µg/m^3
Fijnstof (PM_{10})	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m^3
	24-uurgemiddelde concentratie	Max. 35 keer p.j. meer dan 50 µg/m^3
Fijnstof ($PM_{2,5}$)	Jaargemiddelde concentratie	25 µg/m^3

Tabel 1: Grenswaarden luchtkwaliteit

Gekeken naar de dichtstbijzijnde meetpunten op de CIMLK-kaart voor luchtkwaliteit, gelegen direct naast de verzorgingsplaats Aurora, zijn de jaargemiddelde concentraties NO2, PM10 en PM2,5 gelegen onder de grenswaarden. Ook zijn het aantal PM10 overschrijdingsdagen en het aantal keren overschrijding uurgemiddelde NO2 gelegen onder de grenswaarden. De luchtkwaliteit vormt op basis daarvan geen belemmering voor de realisatie van het laadstation.

Daarnaast kan op voorhand gesteld worden dat het laadstation zelf geen verslechtering van de luchtkwaliteit ter plaatse tot gevolg zal hebben. Het laadstation trekt namelijk elektrisch aangedreven auto's aan.

Het aspect luchtkwaliteit zal geen belemmering vormen voor onderhavig plan.



Afbelding 5.4: Locatie van meetpunten langs de verzorgingsplaats Aurora aangegeven met blauwe stippen (bron: CIMLK)

5.8 Kabels en leidingen

Onder de grond liggen netwerken van kabels en leidingen voor onder andere nutsvoorzieningen, (tele)communicatie en riolering. Graafwerkzaamheden in de openbare weg voor de aanleg, uitbreiding en of onderhoud van deze werken mogen alleen gebeuren met vergunning en/of instemming van de gemeente. Het wettelijk kader ten aanzien van plaatsing van antennes en zendmasten ten behoeve van mobiele telecommunicatie wordt in de kern gevormd door de Omgevingswet. Antenne-installaties tot vijf meter hoogte zijn in principe bouwvergunningvrij. Antennes voor C2000, het communicatienetwerk voor hulpverleningsdiensten zijn bouwvergunningvrij, ongeacht hun hoogte.

Doorwerking plangebied

Op de verbeelding van het bestemmingsplan 'Polder Achthoven 2016' worden planologisch relevante kabels en leidingen weergegeven. Uit analyse wordt duidelijk dat er gasleidingen in de directe nabijheid van het plangebied aanwezig zijn. Dit wordt duidelijk uit onderstaande afbeelding. Het laadstation wordt niet gerealiseerd ter plaatse van deze leidingen, maar een eventuele werkzaamheden aan de weg kunnen hier wel plaatsvinden. De initiatiefnemer is zich hier van bewust en zal met gepaste zorgvuldigheid te werk gaan. Bovendien zullen werkzaamheden ter plaatse in samenwerking met of door de wegebeheerder uitgevoerd worden.



Afbeelding 5.5: plangebied ten opzichte van gasleidingen zoals opgenomen in bestemmingsplan 'Polder Achthoven 2016' (bron: initiatiefnemer)

5.9 Water

Waterwet
De Waterweg is grotendeels opgegaan in de Omgevingswet. De volgende onderdelen blijven in de Waterwet achter: de regels voor het Deltaprogramma, de Deltacommissaris en het Deltafonds. Eveneens een aantal financiële bepalingen in de Waterwet.

Nationaal Water Programma 2022-2027
Het Nationaal Water Programma 2022-2027 (NWP) is vastgesteld op 18 maart 2022. In het NWP beschrijft de Rijksoverheid de hoofdlijnen van het nationale waterbeleid en de uitvoering ervan in de rijkswateren en rijksvaarwegen. Er liggen grote opgaven van het waterdomein. Zo moet Nederland zich aanpassen aan de gevolgen van klimaatverandering. Ook moeten we blijven werken aan een goede bescherming tegen overstromingen en aan een klimaatrobuuste zoetwatervoorziening tegen toenemende droogte. Ook verdient de zorg voor goede waterkwaliteit en duurzame drinkwatervoorziening aandacht. Daarnaast hebben diverse functies het water nodig, zoals scheepsvaart, landbouw en natuur.

Besluit kwaliteit Leefomgeving (Bkl)
Paragraaf 5.1.3 van het Bkl bevat instructieregels voor het beschermen van de waterbelangen. Er wordt gesteld dat in het Omgevingsplan rekening moet worden gehouden met de gevolgen voor het beheer van het watersysteem. Daarnaast bevatten de artikelen 5.38 tot en met 5.49 van het Bkl rijksregels met betrekking tot:

- Het vooromen van belemmeringen voor primaire waterkeringen;
- Het bouwen binnen kustfundamenten buiten stedelijk gebied;
- Het ontplooien van activiteiten in en nabij grote rivieren en het IJsselmeergebied.

De watertoets die was opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening is vervangen door de inhoudelijke instructieregel die is opgenomen in artikel 5.37 van het Bkl. De 'weging van het waterbelang' biedt de waterbeheerder de mogelijkheid aandacht te vragen voor waterveiligheid en voor het voorkomen van wateroverlast in het kader van waterrobuust bouwen. De oorspronkelijke watertoets wordt niet langer voorgeschreven.
Ten slotte zijn de regels van artikel 5.165 Bkl en paragraaf 22.3.8 uit de bruidsschat van belang met betrekking tot het lozen van (industrieel) afvalwater in het openbaar vuilwaterriool.

Hoogheemraadschap Rijnland
Het Hoogheemraadschap van Rijnland heeft in februari 2022 het nieuwe Waterbeheerplan vastgesteld (WBP6). In het 'Waterbeheerplan 2022-2028' staan 6 strategische (lange termijn) doelen centraal:

1. Waterveiligheid;
2. Voldoende water;
3. Schoon water;
4. Water keten;
5. Rijnland duurzaam;
6. Rijnland klimaat-adaptief; en
7. Financiën.

Waterschapsverordening Hoogheemraadschap Rijnland
Sinds 1 januari 2024, bij het inwerking treden van de Omgevingswet, kent het Hoogheemraadschap van Rijnland een Waterschapsverordening. Deze verordening vervangt de voormalige keur. In de verordening staan regels voor bewoners en bedrijven die activiteiten uitvoeren of voornemens zijn bij oppervlaktewateren, dijken en gemalen.

Doorwerking plangebied
Aangezien het plangebied is gelegen binnen het beheergebied van het Hoogheemraadschap Rijnland, is deze daar ook het bevoegd gezag met betrekking tot waterbeheer. Er heeft daarom overleg plaatsgevonden tussen het Hoogheemraadschap en de initiatiefnemer over eventueel noodzakelijke maatregelen als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling. Het Hoogheemraadschap heeft daarbij de volgende eisen gesteld:

- Het stuk watergang van circa 34 m^2 dat beoogd wordt te dempen moet ook weer worden toegevoegd binnen hetzelfde peilgebied. Dit is tevens meldingsplichtig.
- De bestaande duiker die beoogd wordt te verleggen zal een lengte kennen van meer dan 15 meter en is daarom vergunningsplichting.

De initiatiefnemer zal voldoen aan bovengenoemde eisen. Namelijk, Er zal passende compensatie voor het dempen van de watergang plaatsvinden. De oppervlakte dat ter compensatie zal worden gerealiseerd betreft circa 36,5 m^2. Voor deze activiteit zal melding gemaakt worden. Daarnaast zal de nieuwe duiker hetzelfde in diameter blijven (minimaal 600mm) en worden aangevraagd in het omgevingsloket, samen met de overige werkzaamheden.

5.10 Parkeren en verkeer

Bij het toelaten van een nieuwe functie moet worden aangetoond wat het effect is op de bereikbaarheid en verkeersafwikkeling. Daarbij dient in beeld te worden gebracht of er sprake is van een (extra) parkeerbehoefte voor auto's, fietsen en/of scooters. Er mag geen onaanvaardbaar effect zijn.

Doorwerking plangebied

Verkeer

Voor onderhavig project, en met name de beoogde laadvoorzieningen op de verzorgingsplaats Aurora in haar geheel, is een memo opgesteld ten behoeve van een nadere verkeersveiligheidsbeschouwing. Van belang daarbij is dat er gekeken wordt naar een veilig en doelmatig gebruik van de verzorgingsplaats, overeenkomstig met de Richtlijn verzorgingsplaatsen 2019 van Rijkswaterstaat. Zo dient de verzorgingsplaats sober in opzet te zijn en bovenal functioneel te worden ingericht.

De beoogde ontwikkeling en de bijbehorende ontsluiting is middels in memo door Rijkswaterstaat getoetst aan een risicomatrix. Hiermee wordt inzicht gegeven aan het verwachtte risico op ongevallen in geval van realisatie van de ontwikkeling.

Uit analyse, zoals geconcludeerd wordt in de memo, blijkt dat er een kleine kans is op ongevallen. Gekeken naar de risicomatrix dan valt de ernst buiten de matrix. Dit houdt in dat zelfs de categorie 'matig risico' niet gehaald wordt. Het toestaan van het beoogde laadstation zal derhalve geen reëel risico op het gebied van verkeer met zich meebrengen. Naar oordeel van Rijkswaterstaat is verkeersveiligheid dan ook geen reden om een vergunning te weigeren.

Parkeren

In beginsel zal het niet nodig zijn om te parkeren bij het beoogde laadstation. Men zal komen om in korte tijd de accu van de auto op te laden om daarna de weg te vervolgen. Indien alle laadplekken vol zijn is er op het terrein voldoende ruimte om even te wachten tot er een laadplek beschikbaar is. Parkeren zal geen belemmering vormen voor onderhavig project.

5.11 Duurzaamheid en energie

Voor het beoogde planinitiatief dient aangetoond te worden hoe omgegaan wordt met het duurzaamheids- en energieaspect. Hierbij betreft het de acties die ondernomen worden om het gebruik van energie zo beperkt en/of zo duurzaam mogelijk te maken. Dit kan doormiddels van zuinig apparatuur of het gebruik van duurzame energie zoals bijvoorbeeld situering of zonne-energie. Ook kan er nagedacht worden over eventuele compensatiemaatregelen.

Doorwerking plangebied

Onderhavig planinitiatief ziet op de realisatie van een laadstation voor elektrische auto's. De initiatief op zich draagt daarmee al bij aan duurzaamheid op de lange termijn door het stimuleren en faciliteren van elektrische auto's op regionale en grotere schaal. Bovendien maakt Fastned gebruik van zonne- en windenergie om elektriciteit op te wekken.

De ontwikkeling houdt daarmee voldoende rekening met de aspecten duurzaamheid en energie.

5.12 Externe veiligheid

Paragraaf 5.1.2 van het Bkl bevat instructieregels over de manier waarop het omgevingsplan externe veiligheid moet waarborgen bij het toedelen van functies aan locaties; de zogeheten omgevingsveiligheid. Gemeenten dienen regels op te nemen in het omgevingsplan om kwetsbare gebouwen en locaties te beschermen vanwege externe veiligheidsrisico's. In de instructieregels van het Bkl wordt onderscheid gemaakt in de kwetsbaarheid van gebouwen en locaties. Hierin wordt uitgegaan van drie niveaus:

1. Zeer kwetsbare gebouwen;
2. Kwetsbare gebouwen en locaties;
3. Beperkt kwetsbare gebouwen en locaties.

Risicobronnen zijn activiteiten met externe veiligheidsrisico's. Voor deze activiteiten dienen gemeenten regels op te nemen in het omgevingsplan. De instructieregels hiervoor staan in paragraaf 5.1.2 van het Bkl. De activiteiten welk zijn aangewezen als risicobronnen zijn aangewezen in bijlage VII van het Bkl.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is de kans dat per jaar iemand die onbeschermd en continu op een plek verblijft komt te overlijden als gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen. Dit kan zijn: blootstelling aan hitte door brand, overdruk door een explosie of een concentratie giftige stoffen in de lucht. Deze kans is groter of gelijk aan 1 op één miljoen, of te wel PR 10-6. Het plaatsgebonden risico is ruimtelijk vertaald naar vaste afstanden tot gebouwen en locaties. Grenswaarden en standaardwaarden voor het Plaatsgebonden Risico (PR) ten aanzien van (zeer) (beperkt) kwetsbare gebouwen en (beperkt) kwetsbare locaties zijn opgenomen in artikel 5.6 tot en met artikel 5.11a van het Bkl. Deze afstanden zijn genoemd in Bijlage VII bij het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Groepsrisico en aandachtsgebieden

Daarnaast dient rekening gehouden te worden met de kans dat als gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen een groep van tien of meer personen overlijdt (het groepsrisico). Bij een beoordeling van het groepsrisico wordt gebruik gemaakt van aandachtsgebieden. Aandachtsgebieden zijn een kenmerk van een activiteit met externe veiligheidsrisico's. Het zijn gebieden rond een activiteit met gevaarlijke stoffen die zichtbaar maken waar mensen binnenshuis, zonder aanvullende maatregelen, onvoldoende beschermd kunnen zijn tegen de gevolgen van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Er zijn een drietal aandachtsgebieden:

1. een brandaandachtsgebied,
2. een explosieaandachtsgebied, en
3. een gifwolkaandachtsgebied.

Doorwerking plangebied

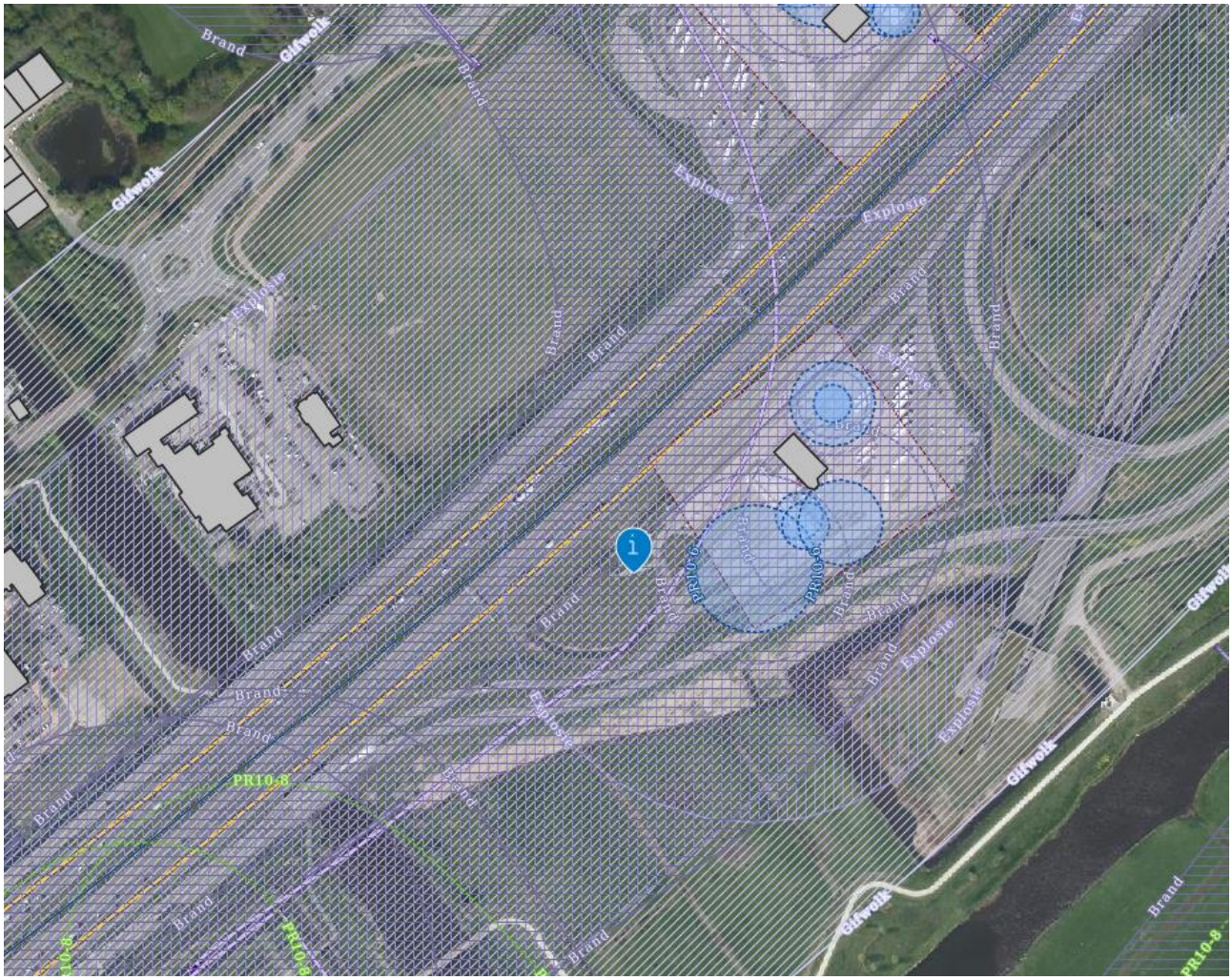
Het plangebied is gelegen binnen een viertal aandachtsgebieden:

- Explosieaandachtsgebied als gevolg van het LPG-tankstation;
- Gifwolkaandachtsgebied als gevolg van mogelijk wegvervoer over de Rijksweg A4;
- Explosieaandachtsgebied als gevolg van mogelijk wegvervoer over de Rijksweg A4;
- Brandaandachtsgebied als gevolg van een nabij gelegen gasleiding.

Dit wordt ook weergegeven in onderstaande afbeelding.

Voor onderhavig planvoornemen geldt dat het object niet aangemerkt wordt als gevoelig object. Er kan daarom in beginsel gesteld worden dat het aspect externe veiligheid geen belemmering zal vormen. Bovendien geldt voor het laadstation dat men die er gebruik van wenst te maken slechts van korte duur aanwezig zal zijn in het gebied. Het opladen van de auto kan namelijk al in 15 tot 20 minuten gereed zijn, waarna men hun weg vervolgd en het gebied weer verlaat. Daarbij geldt ook dat er maximaal 8 laadplaatsen beschikbaar zullen zijn, waardoor de toename aan mensen in het gebied enigszins beperkt blijft. Daarnaast zal het gebied goed en overzichtelijk ontsloten zijn waardoor de doorstroom goed blijft.

Er wordt daarom gesteld dat het realiseren van onderhavig planvoornemen geen toename van (groeps)risico als gevolg zal kennen. Het aspect externe veiligheid vormt geen belemmering.



Afbeelding 5.6: Uitsnede risicokaart, plangebied ter plaatse van de blauw pin gelegen in diverse aandachtsgebieden (bron: Atlas Leefomgeving)

5.13 Lichthinder

Strikte normen voor kunstmatige verlichting in de vorm van afstandsbepalingen zijn er niet. De regelgeving richt zich vooral op de lichtbronnen, de veroorzakers van het licht.

Doorwerking plangebied

Onderhavig planinitiatief zal de nodige verlichting kennen ten behoeve van veiligheid. Er zullen daarom enkele lantaarnpalen en verlichting behorende bij het laadstation worden gerealiseerd. Deze verlichting zal echter geen significante impact op de omgeving hebben aangezien er in de huidige situatie al sprake is van verlichting op het verzorgingsgebied, waaronder ook lantaarnpalen langs de inrit waar het plangebied is gelegen. Daarnaast is er sprake van een regelmatige stroom van verkeer. Van lichthinder ten gevolge van onderhavig planinitiatief zal derhalve geen sprake zijn.

5.14 Beschermen van de gezondheid

De grondslag voor het beschermen van de gezondheid wordt gevonden in artikel 1.3 sub a van de Omgevingswet. Het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit is een belangrijk maatschappelijk doel van de Omgevingswet. Het artikel benadrukt de samenhangende benadering van de fysieke leefomgeving in plaats van een sectorale. De Omgevingswet is in ieder geval gericht op veiligheid en gezondheid van de mens. Bij veiligheid gaat het om aspecten van fysieke veiligheid zoals externe veiligheid en bescherming tegen overstromingen. Bij gezondheid van de mens gaat het om aspecten zoals geluid en luchtverontreiniging. Een goede omgevingskwaliteit duidt op het belang van aspecten als cultureel erfgoed en de kwaliteit van bouwwerken, natuur en landschap.

Doorwerking plangebied

Uit bovenstaande paragrafen is gebleken dat er met onderhavig planinitiatief sprake zal zijn van een goede veiligheid. De externe veiligheid vormt geen risico en ook is er geen sprake van een reëel veiligheidsrisico ten gevolge van verkeer. Daarnaast is de luchtkwaliteit in de omgeving van goede kwaliteit en zal ook geluid geen probleem zijn. Het initiatief zelf zal voor de diverse omgevingsaspecten ook geen verslechtering opleveren. Daarnaast is het laadstation geen gebiedsvreemde ontwikkeling en zal het goed aansluiten op het karakter van de omgeving. Op deze locatie kan een laadstation goed ingepast worden zonder daarbij de omgeving significant aan te tasten.

5.15 Milieueffectrapportage

In het milieueffectrapport (MER) worden de effecten van een project op het milieu beschreven. De wetgeving omtrent de milieueffectrapportage (m.e.r) is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit. In bijlage V bij het Omgevingsbesluit kan worden afgeleid of een project mer-plichtig is.

In artikel 16.34, tweede lid van de Omgevingswet is aangegeven dat onder een plan of programma, als bedoeld in artikel 2, onder a, van de SMB-richtlijn (richtlijn 2001/42/EG (Strategische milieubeoordeling), in ieder geval wordt verstaan een omgevingsvisie, een programma, een omgevingsplan en een voorkeursbeslissing. Er zal niet meer getoetst worden aan de limitatieve lijst van MER-plichtige plannen en programma's uit de Bijlage bij het Besluit MER. Het bevoegd gezag zal per specifiek geval na moeten gaan of er sprake is van een plan of programma in de zin van de SMB-richtlijn.

Er wordt onder de Omgevingswet geen onderscheid meer gemaakt tussen een formele en vormvrije MER-beoordeling op grond van aangewezen drempelwaarden. Er is dus nog maar één MER beoordelingsprocedure.

Doorwerking plangebied

Ter volledigheid is in het kort ingegaan op de relevante aspecten:

- **Natuur:** Gezien de locatie langs een drukbezochte weg en de huidige situatie van regelmatig gemaaid gras wordt er geen bedreiging van beschermde flora en fauna verwacht. Ook worden er geen bomen gekapt en is het gebied niet gelegen in NNN. Verder worden er gezien de geringe omvang en korte realisatiefase, in combinatie met de afstand tot aan Natura 2000 gebied, geen significant negatief effect als gevolg van stikstofdepositie verwacht.
- **Cultuur/archeologie:** Er zullen geen cultuurhistorische waarden aangetast worden. Daarnaast is het gebied reeds verstoord en archeologisch onderzocht.
- **Verkeer:** De verkeersgeneratie van de ontwikkeling kan worden opgevangen binnen de huidige wegenstructuur. Ook treed er geen reëel veiligheidsrisico op.
- **Geluid:** Het beoogde object is zelf niet gevoelig voor geluid. Ook zal het object geen significant geluid produceren. Het eventuele geluid van de technische zone of bezoekers zal te verwaarlozen zijn door het aanwezige omgevingsgeluid.
- **Lucht:** De luchtkwaliteit van het plangebied voldoet aan de normen. Daarnaast verslechtert de luchtkwaliteit niet door de ontwikkeling.

- **Bodem:** Het beoogde object is niet gevoelig voor bodemkwaliteit. Ook zal de bodemkwaliteit niet verslechteren door onderhavig planinitiatief.
- **Ongevallen:** Bezoekers van het laadstation zullen slechts van korte duur aanwezig zijn op locatie. Een toename van (groeps)risico wordt daarom niet verwacht.
- **Gezondheidseffecten:** De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een toename van risico's voor de menselijke gezondheid.

Geconcludeerd wordt dat significante nadelige milieueffecten kunnen worden uitgesloten. Het opstellen van een milieueffectrapport is dan ook niet aan de orde.

6 Wijziging Omgevingsplan

Vanaf 1 januari 2032 geldt de verplichting dat gemeenten binnen 5 jaar de buitenplanse omgevingsplanactiviteiten hebben verwerkt in het omgevingsplan. Ingevolge artikel 4.17 van de Omgevingswet is bepaald dat gemeenten een voortdurende omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit moet verwerken in het omgevingsplan. Het verwerken van de vergunningen dienen binnen vijf jaar na het onherroepelijk worden van de activiteit te zijn uitgevoerd.

Om een buitenplanse omgevingsplanactiviteit te verwerken in het omgevingsplan dient hij ingevolge van artikelen 8.97a tot en met 9.97c in overeenstemming zijn met de:

- Regels van het Bkl;
- Instructieregels in de omgevingsverordening van de provincie;
- Instructie van het rijk of de provincie.

Doorwerking plangebied
Om het verwerken van de buitenplanse omgevingsplanactiviteit in het omgevingsplan probleemloos te laten verlopen worden in deze paragraaf de strijdigheden met het tijdelijk deel omgevingsplan opgesomd. Het planinitiatief is in strijd met de volgende artikelen van het bestemmingsplan ‘Polder Achthoven 2016’:

- Artikel 12.2.2; omdat het bouwen van de overkapping niet is toegestaan;
- Artikel 4.2.2; omdat de toegestane bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijde overschreden zal worden.

7 Uitvoerbaarheid

7.1 Financiële uitvoerbaarheid

Afdeling 13.6 van de Omgevingswet bevat de regeling voor het kostenverhaal. De wet geeft de uitgangspunten en vereisten op basis waarvan wordt bepaald of kostenverhaal verplicht is en hoe de kostenverhaalsbijdrage wordt bepaald. De verplichten tot kostenverhaal geldt voor particuliere grondeigenaren die een bouwplan als bedoeld in artikel 13.11 Omgevingswet en artikel 8.13 van het Omgevingsbesluit realiseren. Er is hier echter geen sprake van een aangewezen bouwplan en dus zullen de kosten middels leges verhaald worden. Hiervoor heeft de gemeente de legesverordening opgesteld.

Voor de ontwikkeling van het nieuwe laadstation zal de initiatiefnemer daarom de financiële risico's dragen. Voor het overige geldt dat de initiatiefnemer over voldoende financiële middelen zal beschikken om het project na vergunningverlening te kunnen uitvoeren.

7.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Gezien de locatie, omvang en inhoud van onderliggend initiatief heeft tot op heden geen participatie plaatsgevonden. Beoordeeld is namelijk dat de ontwikkeling geen hinder voor de omgeving met zich meebrengt en geen gevoelige locatie betreft.

Verder geldt voor de procedure van een omgevingsvergunning dat er een mogelijkheid tot bezwaar en of beroep open staat. In de uitgebreide procedure zal men een zienswijze kenbaar kunnen maken zodra het conceptbesluit op de vergunningaanvraag ter inzage is gelegd. Als men het vervolgens niet eens is met het definitieve besluit kan er nog beroep ingesteld worden. Voor de reguliere procedure kan met tot 6 weken na verlenen van de vergunning bezwaar aantekenen bij de gemeente. Op deze wijze bestaat er voldoende mogelijkheid te reageren op het initiatief.

7.3 Vaststellingsprocedure

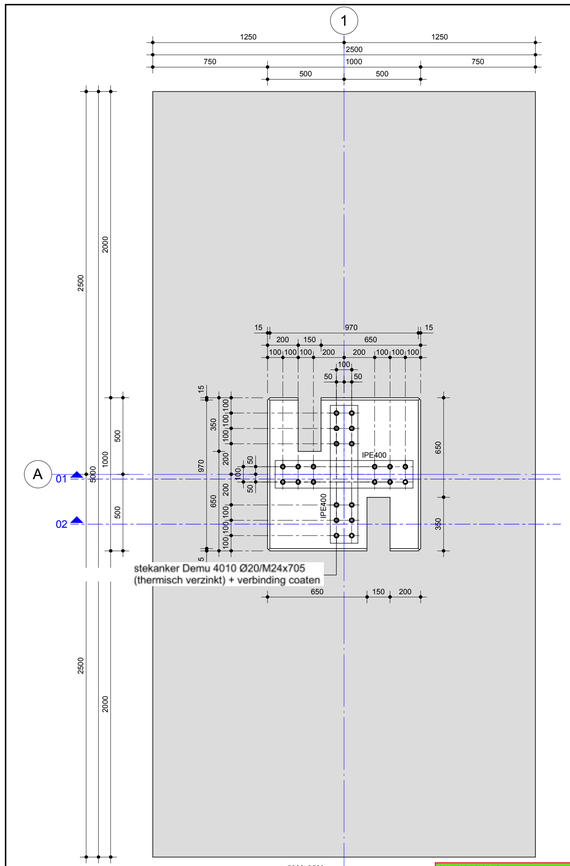
De beslissingstermijn voor een aanvraag omgevingsvergunning is normaliter 8 weken. Het bevoegd gezag kan de beslistermijn 1 maal verlengen met maximaal 6 weken (artikel 16.64 lid 1 en 2 van de Omgevingswet en 4:14 Algemene wet bestuursrecht).

8 Conclusie

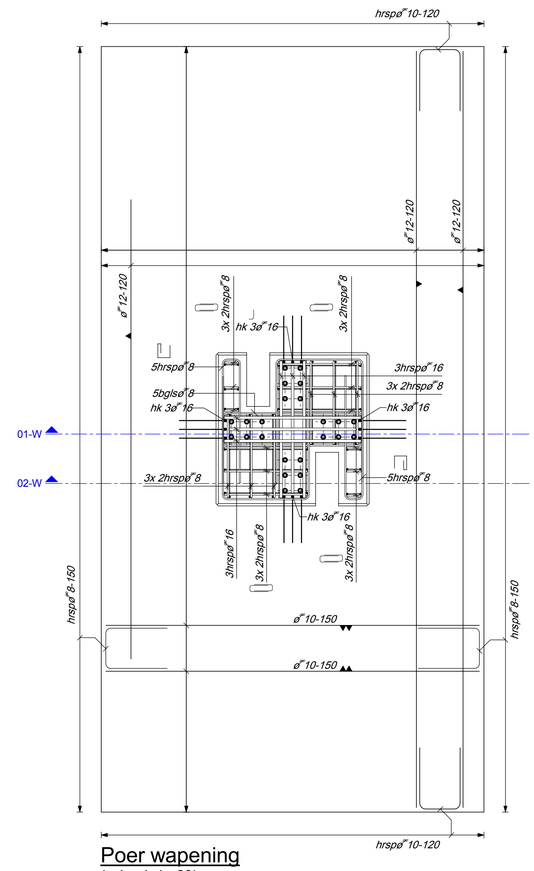
8.1 Is er sprake van een evenwichtige toedeling van functies aan locatie

Voor zover een aanvraag om een omgevingsvergunning betrekking heeft op een buitenplanse omgevingsplanactiviteit wordt de omgevingsvergunning alleen verleend met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties (artikel 8.0a, lid 2 Bkl). Naast de regels dat omgevingsvergunningen slechts kunnen worden verleend met het oog op ETFAL, gelden de beoordelingsregels in artikel 8.0b tot en met 8.0e van het Bkl.

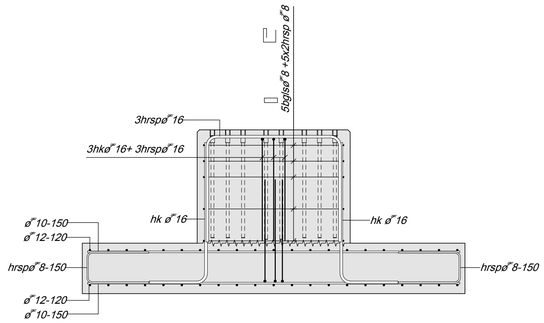
Uit voorliggende ETFAL-motivering blijkt dat het planinitiatief aansluit op het beleidskader van het rijk, provincie en gemeente. De ontwikkeling zal een bijdrage leveren aan de mobiliteitstransitie naar elektrisch aangedreven auto's zonder daarbij de omgeving te belemmeren.
Daarnaast is getoetst aan de voor de fysieke leefomgeving relevante aspecten. Hieruit blijkt dat met de beoogde ontwikkeling nog steeds sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.



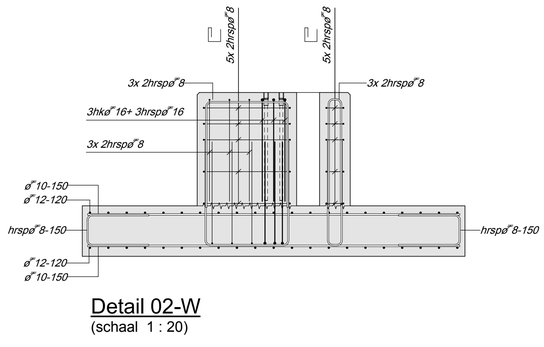
Poer vorm
(schaal 1 : 20)



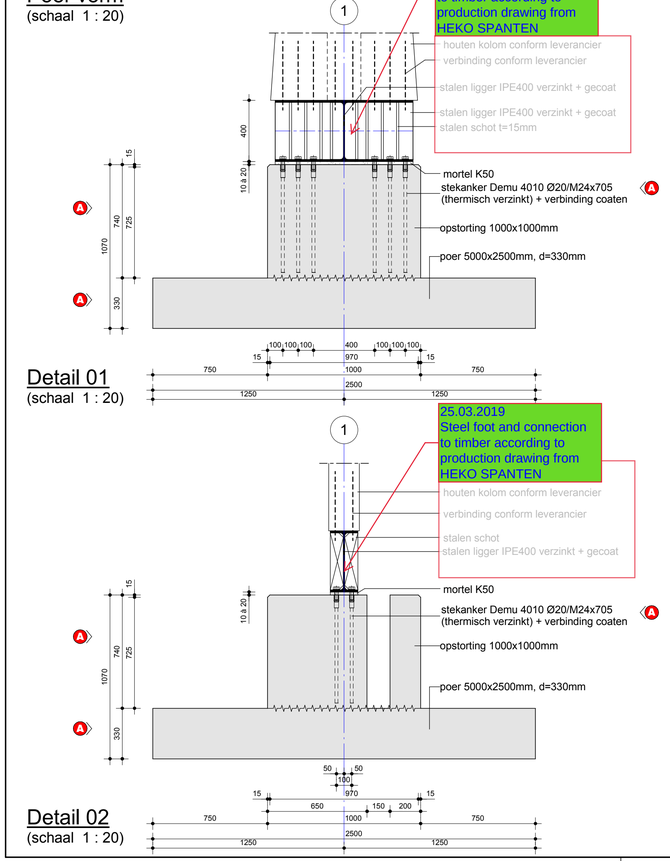
Poer wapening
(schaal 1 : 20)



Detail 01-W
(schaal 1 : 20)

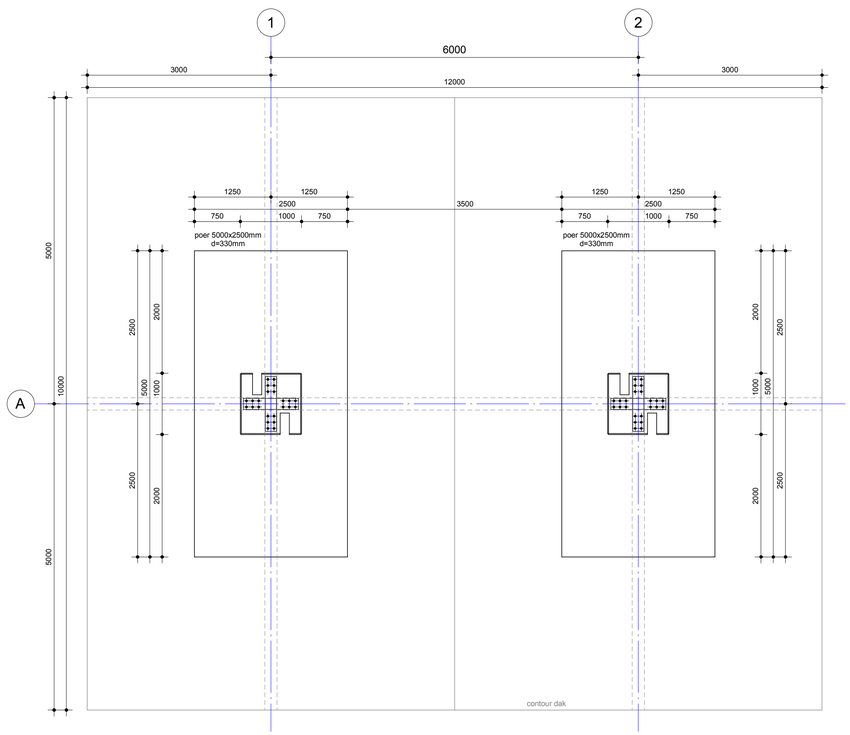


Detail 02-W
(schaal 1 : 20)



Detail 01
(schaal 1 : 20)

Detail 02
(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 principedetails Bartels Ingenieursbureau en/of architect. Zie ook rapportage Bartels Ingenieursbureau voor overige prestatie-eisen.

- Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer)ravelingen, opleggingen, sparingen, (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

Overlappingslengte l_0 (mm)[1] :

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting)[2]				bovenwapening (slechte aanhechting)[2]			
	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]
	enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[5]		enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[5]	
ø 8	200	280	350	**300**	250	350	430	**380**
ø 10	240	340	420	**360**	340	480	590	**510**
ø 12	300	420	520	**450**	430	610	740	**650**
ø 16	430	610	740	**650**	610	860	1060	**920**

Poeren

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

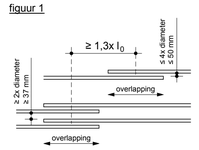
Dekking (c) op de buitenste wapening:
• boven: 45 mm
• onder: 45 mm
• zijkant: 45 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1] :

diameter	(onder)wapening (goede aanhechting)[2]				bovenwapening (slechte aanhechting)[2]			
	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]	overlappingen verspringend[3]			niet verspringend[4]
	enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[5]		enkel	bundel 2 st[5]	bundel 3 st[5]	
ø 8	200	280	350	**300**	250	350	430	**380**
ø 10	240	340	420	**360**	340	480	590	**510**
ø 12	300	420	520	**450**	430	610	740	**650**
ø 16	430	610	740	**650**	610	860	1060	**920**

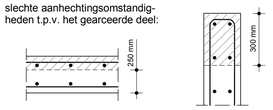
1. Vrije ruimte tussen overlappende staven niet groter dan 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overlappingslengte verlengen met een lengte overeenkomstig de vrije ruimte.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wapening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overlappingen vinden plaats in één doorsnede, overige overlappingen met minimaal 1,3x l_0 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 l_0 (lengte l_0 van een enkele staaf).

figuur 1



figuur 2

slechte aanhechtingsomstandigheden t.p.v. het gearceerde deel:



250 mm < storthoogte < 600mm | storthoogte > 600mm

voor constructieve uitgangspunten Bartels Ingenieursbureau, zie rapport nummer;
AN10583-C-UO-H00.04

model is gebaseerd op digitale onderlegger derden;
temp_general dimensions d.d. 17-07-2017

omschrijving van de wijzigingen	door
A: Zie wijzigingstippen	HBG

		wijz.	datum
project	FastNed laadstations te Amsterdam	A	16-11-2017
onderdeel	Fundering op staal FastNed v4.0		
opdr.gever	FastNed B.V.		
architect			
datum	15-09-2017		
projectleider	ing. W. van de Zande		
schaal	1:20/50		
constructeur	ing. W.F. (Frank) Turkesteen		
formaat	A1		
tekenaar	ir. E. (Erwin) van Rijbroek		

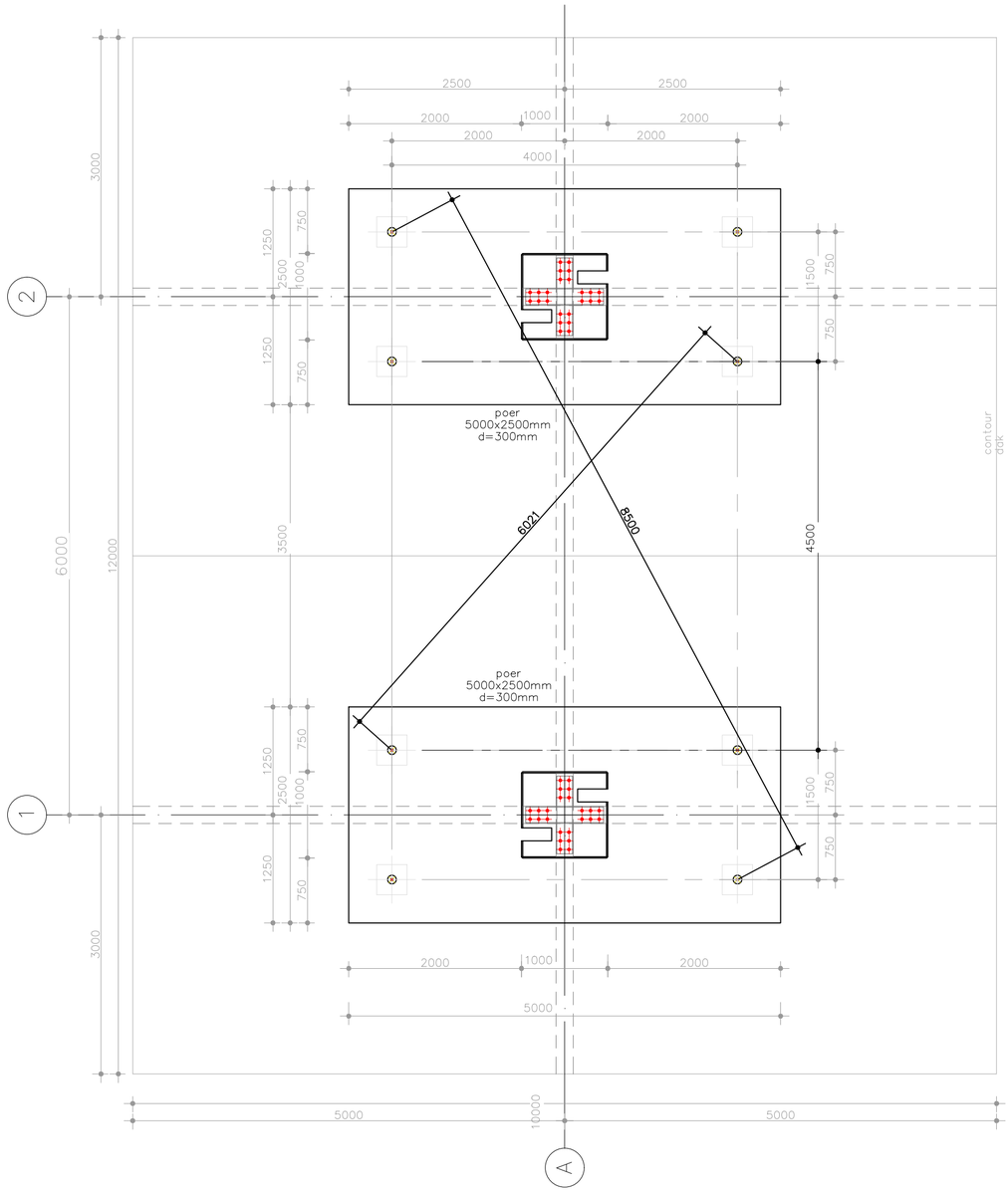
BARTELS INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA
Nijverheidsweg Zb
6662 NG ELST
T 0481 - 36 58 00
F 0481 - 36 58 19
E elst@bartels.nl
W www.bartels.nl

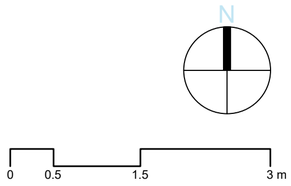
☐ Apeldoorn ☐ Eindhoven ☐ Enschede ☐ Leeuwarden ☐ Utrecht ☐ Poznań (PL)
DUITSLAND - GHANA - IERLAND - POLEN - TURKIJE

fase	UITVOERING
status	DEFINITIEF
projectnummer	AN10583
bladnummer	U101
wijziging	A

Drawing created with Autodesk Revit 2016 ®

I:\AN10583\TEKENINGEN\AN10583.RVT

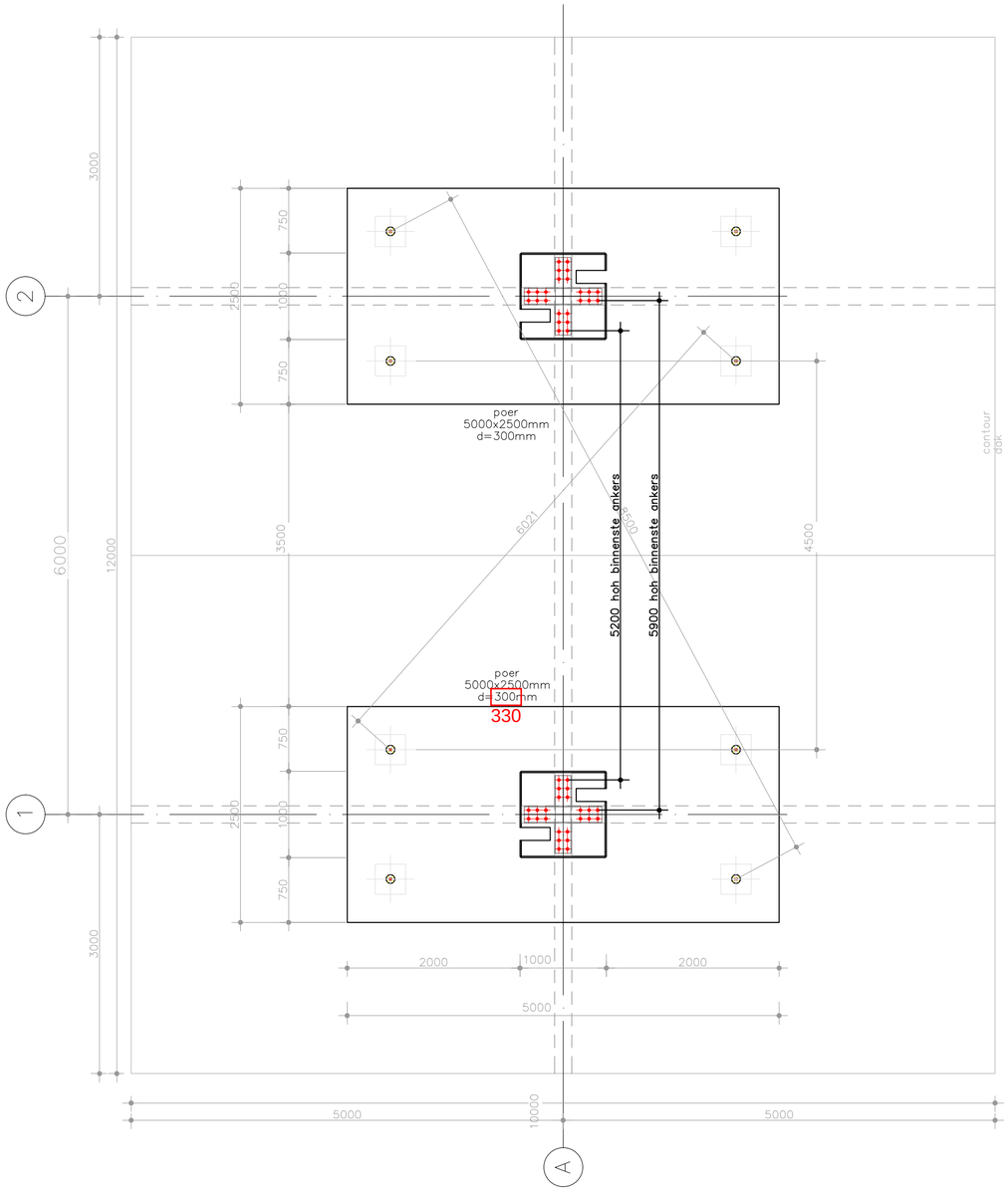


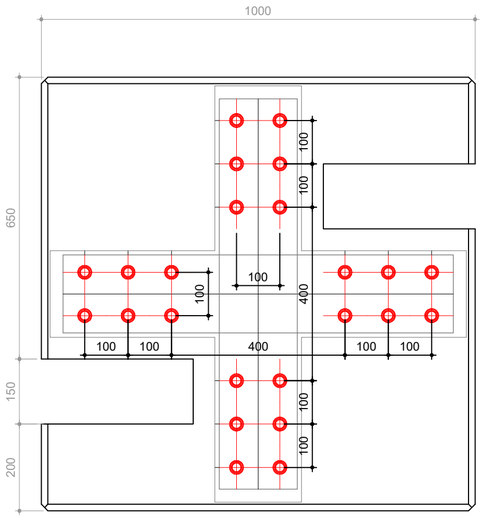


Locatie:	---
Toevoeging:	Definitief
Tekening:	Positie Palen 4.2
Nummer:	---
Datum:	28/09/2017
Formaat:	A2
Schaal:	1:50

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

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



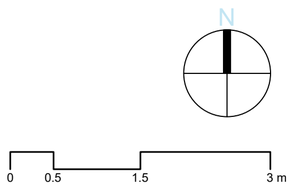


Ankerplan per poer
1:10

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

d.d. 7-1-2025

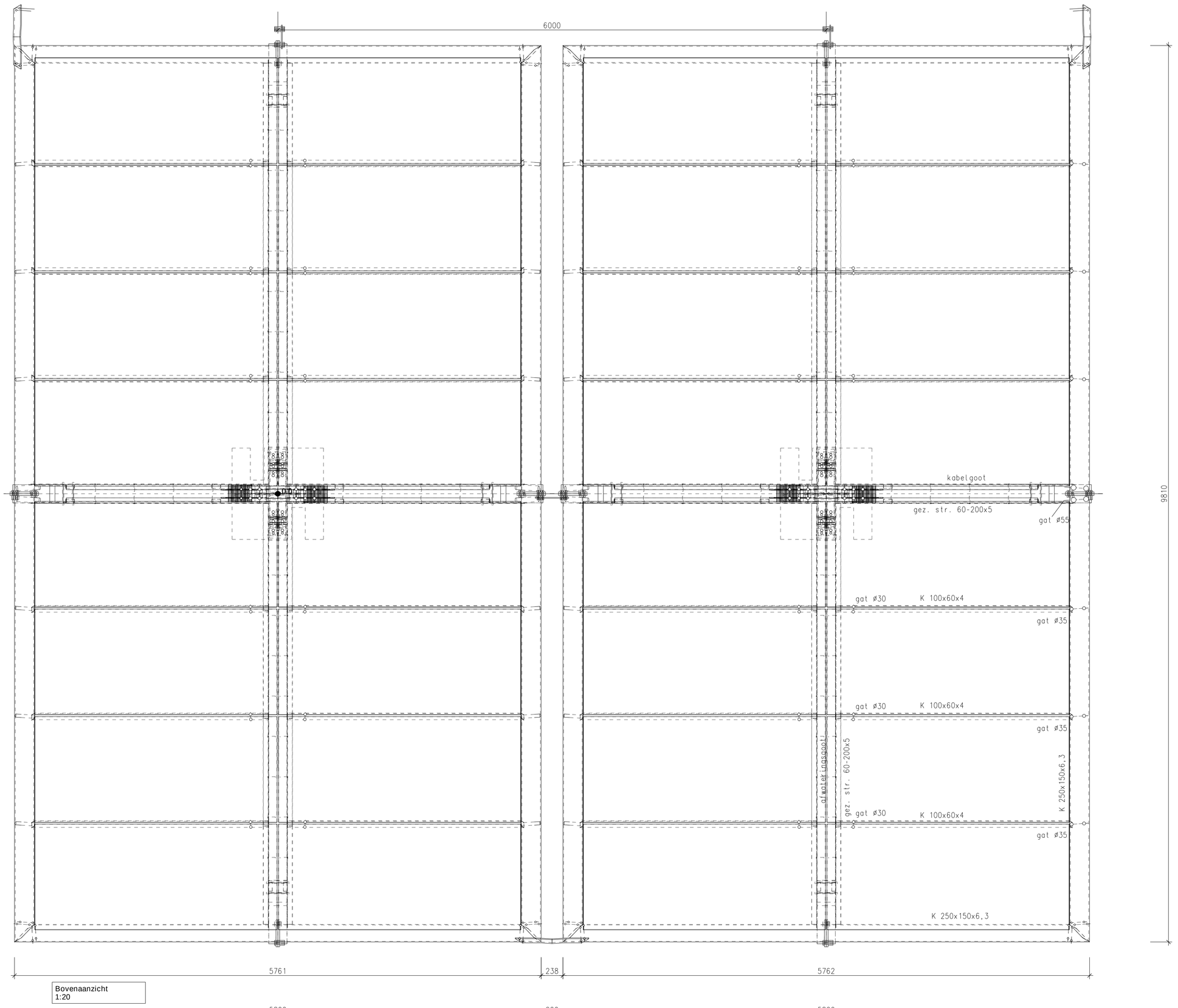
zie opm. poerdikte!!!



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

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

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



Bovenaanzicht
1:20

Doorsnede
1:20

Definitief

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

Specificatie's Hout	----------
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	
Sterkteklasse:	GL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse	Zichtkwaliteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain VV
Kleur:	n.t.b.
Lijmsoort:	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!

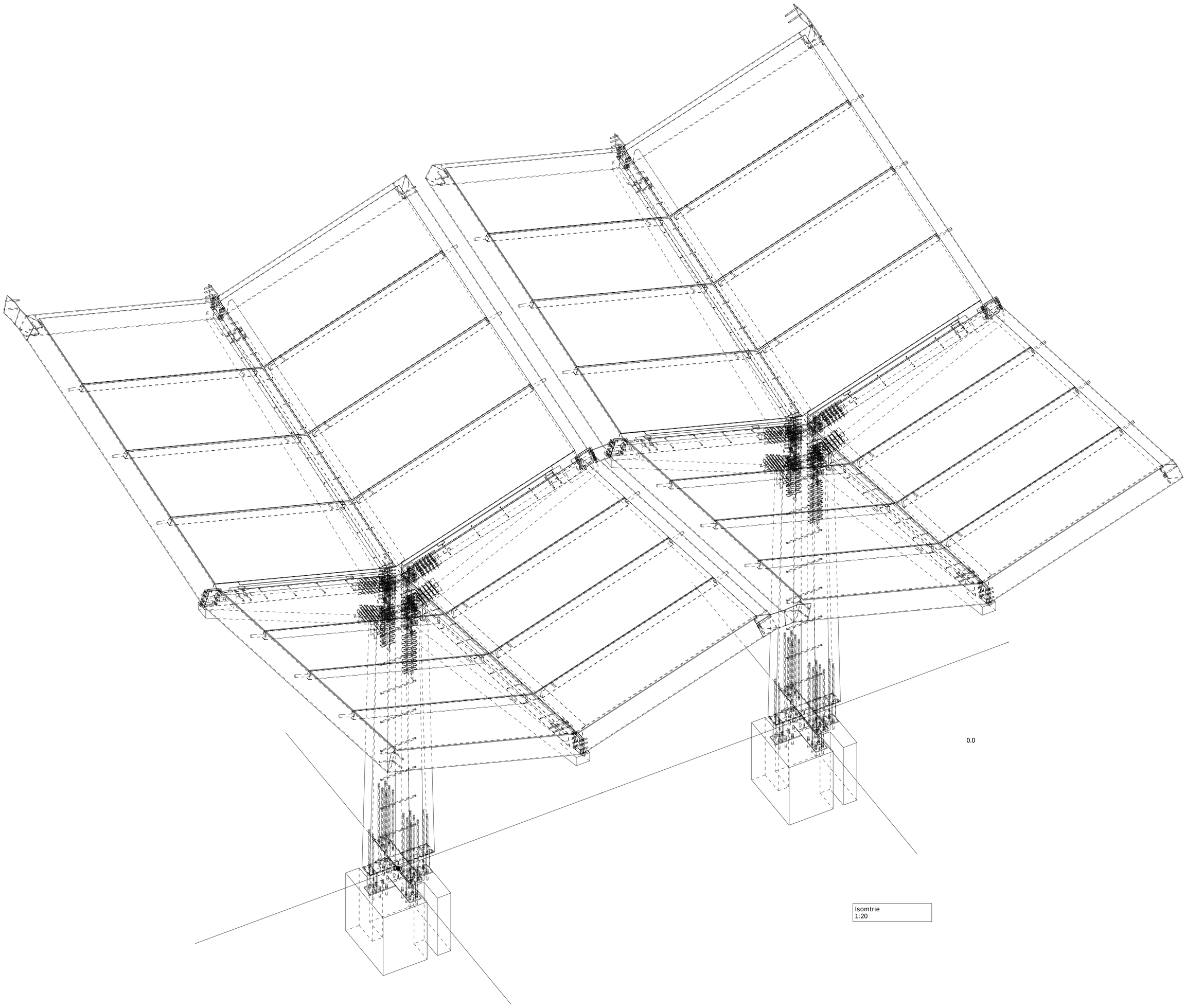
Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

d.d. 7-1-2025

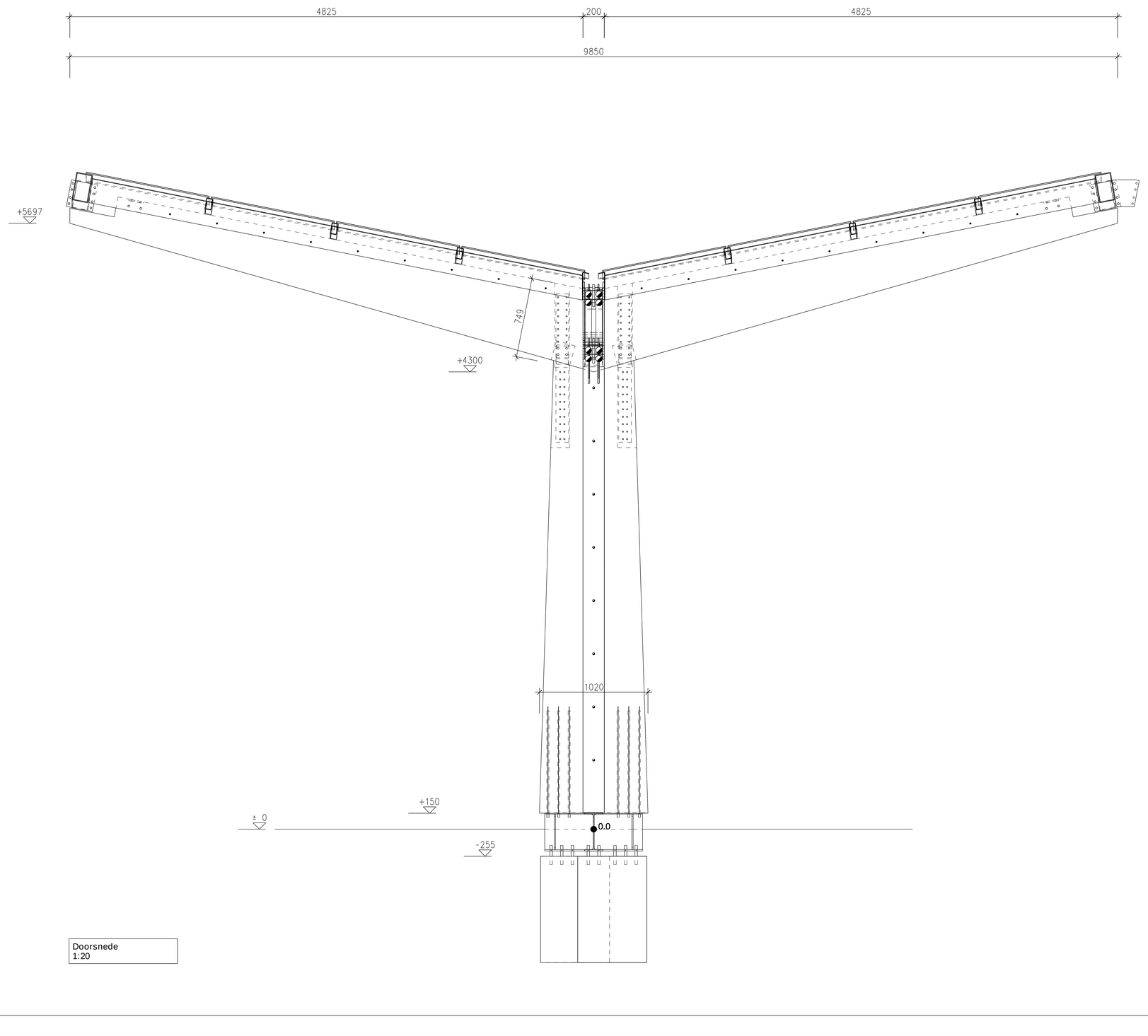
Heko Spanten B.V.
GELIJMDE HOUTCONSTRUCTIES
Rijksweg 39, 6718 WK, EDE
Postbus 108, 6710 BC, EDE
Telefoon 0318-571641
Fax 0318-573606
www.hekospanten.nl
info@hekospantenbv.nl

Onderwerp:	Bovenaanzicht en aanzicht		
Projekt:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar: AH		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			

C:\HEKO\1700936-17-523 Fastned - European Station 4.2\Cadwork\TEK.17-523-1700936-W01C-W03C.2d



Isomtrie
1:20



Doorsnede
1:20

Definitief

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

Specificatie's Hout	----------
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	
Sterkteklasse:	GL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse	Zichtkwaliteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain VV
Kleur:	n.t.b.
Lijmsoort:	Exterieur (M.U.F)
Behand. Kopse vlakken:	2x kopse sealer
Gaten Boren:	Inclusief
Specificatie's Staal	----------
Ijzerwerk:	Thermisch Verzinkt S235/S355 +(PC 9004)
Bevestiginsmiddelen:	Thermisch Verzinkt 8.8

	Gel. hout onderhevig aan weersinvloeden dient door derden bekleed te worden!

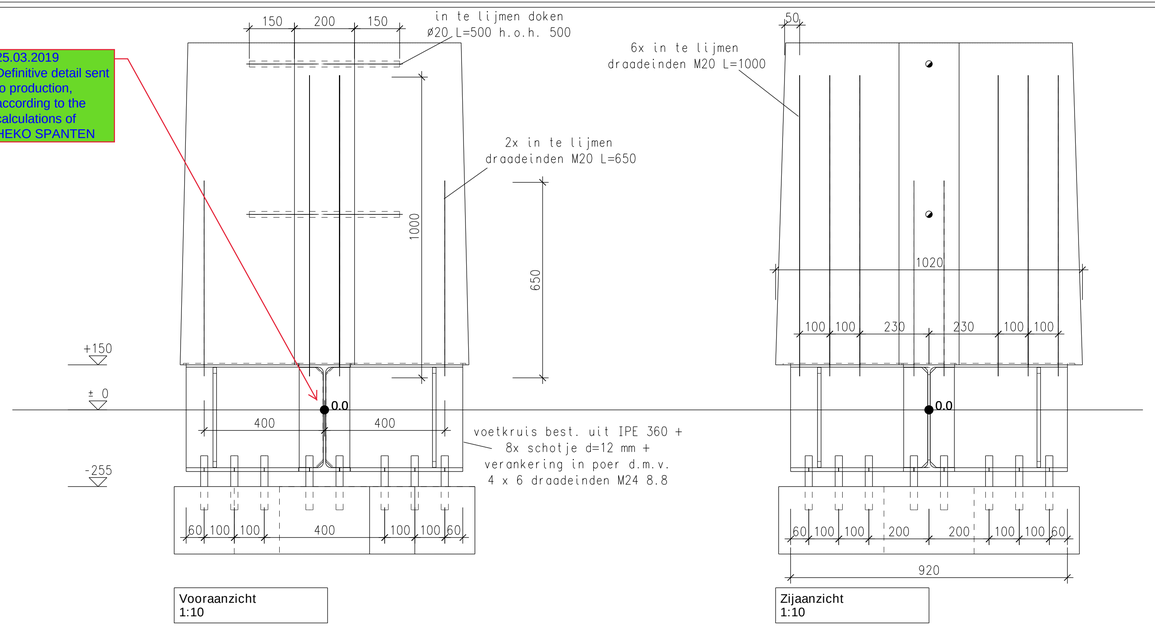
Heko Spanten B.V.
GELIJMDE HOUTCONSTRUCTIES

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

Onderwerp:	Isometrie en aanzicht		
Projekt:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar: AH		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			

C:\HEKO\1700936-17-523 Fastned - European Station 4.2\Cadwork\TEK.17-523-1700936-W01C-W03C.2d

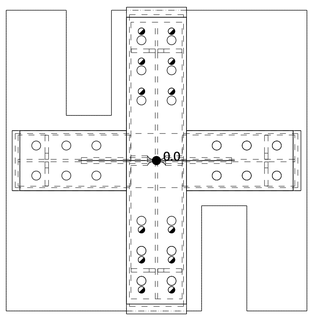
25.03.2019
Definitive detail sent to production, according to the calculations of HEKO SPANTEN



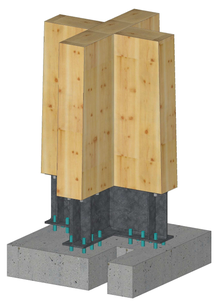
Vooraanzicht
1:10

Zijaanzicht
1:10

detail 1



Bovenaanzicht
1:10



3d
1:~

onder en boven T-ijzer schoen uit str 160x20 + 120x20 (S355) + 2x uitvulblokjes 60x30 L=140! schoenen onder verbonden d.m.v. 2x str. 60x8 op de bouten!

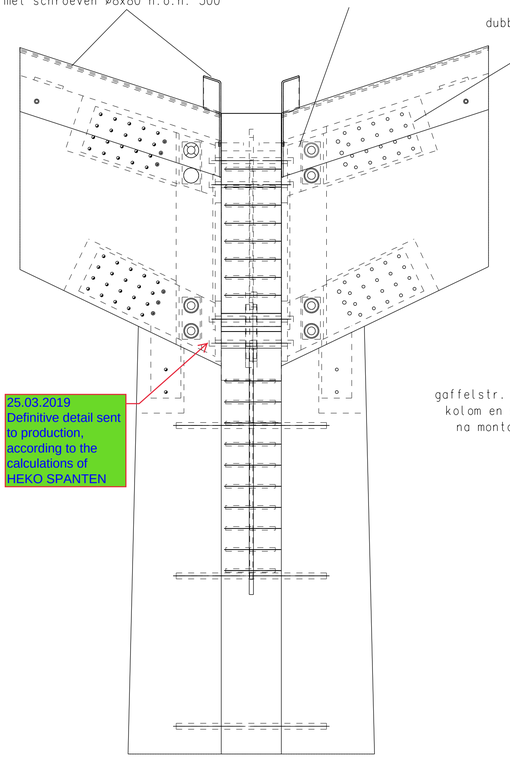
bevestiging schoen op hoofdligger d.m.v. 4x drukdraadeinden M20 (moeren op beide zijde strip zodat het draadeind ook de druk opvangt)

gez. str. 60-200 d=5 bevestigd met schroeven ø8x80 h.o.h. 500

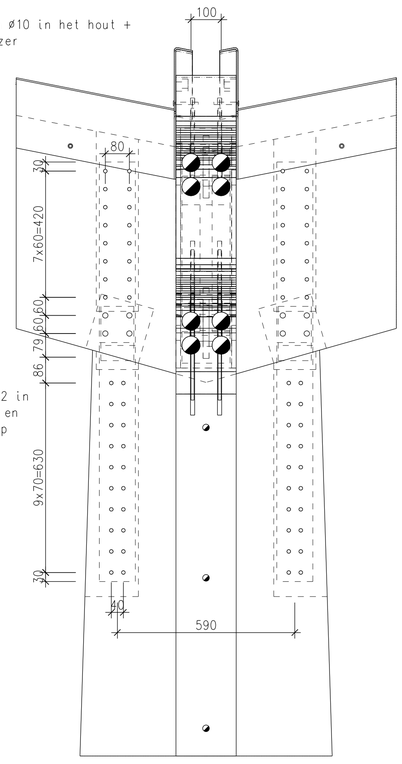
dubbele slispl 160x8 (S355) met 20 doken ø10 in het hout + 2x M24 bouten in de T-ijzer

25.03.2019
Definitive detail sent to production, according to the calculations of HEKO SPANTEN

gaffelstr. 120x10/110x12 (S355) met 20 doken ø12 in kolom en strip 120x10 (S355) met 16 doken ø12 en na montage 4M16 bouten door strip/gaffelstrip aanbrengen!

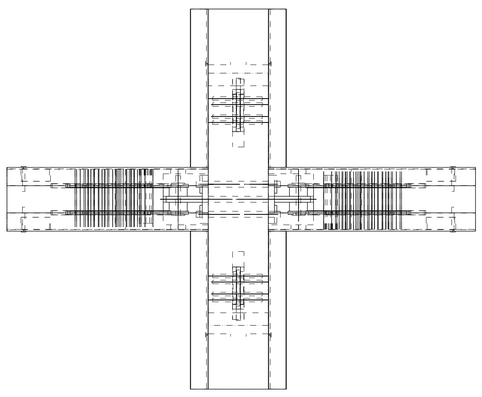


Vooraanzicht
1:10



Zijaanzicht
1:10

detail 2



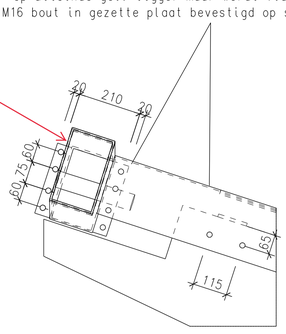
Bovenaanzicht
1:10



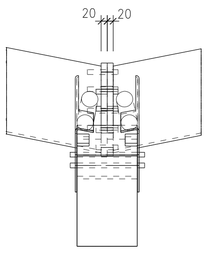
3d
1:20

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

25.03.2019
Definitive detail sent to production, according to the calculations of HEKO SPANTEN

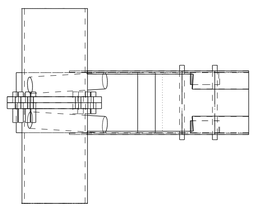


Vooraanzicht
1:10

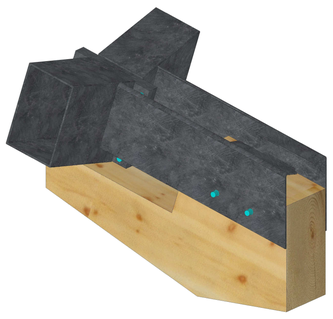


Zijaanzicht
1:10

detail 3



Bovenaanzicht
1:10



3d
1:20

Definitief

KOMO-CERTIFICAAT Nr. 31342

Specificatie's Hout	----------
Opbouw:	Horizontaal Gelamineerd
Houtsoort 1:	Vuren/ Inlands Lariks
Houtsoort 2:	
Sterkteklasse:	GL28h
Klimaatklasse:	Klasse II
Afwerkklasse	Zichtkwaliteit
Behandeling:	2x Drywood Woodstain VV
Kleur:	n.t.b.
Lijmsoort:	Exterieur (M.U.F)
Behand. Kopse vlakken:	2x kopse sealer
Gaten Boren:	Inclusief
Specificatie's Staal	----------
Ijzerwerk:	Thermisch Verzinkt S235/S355 +(PC 9004)
Bevestiginsmiddelen:	Thermisch Verzinkt 8.8

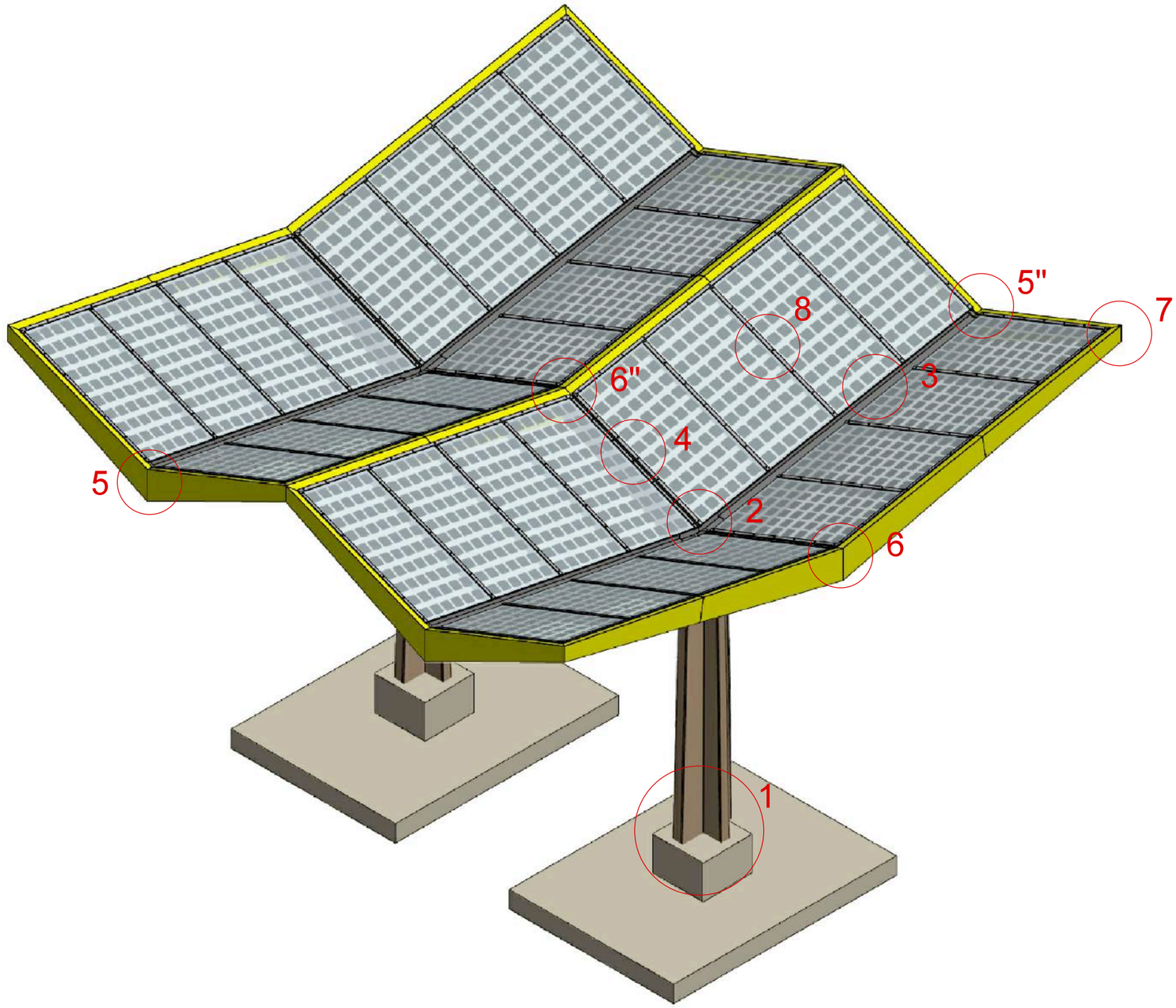
	Gel. hout onderhevig aan weersinvloeden dient door derden bekleed te worden!

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		
Projekt:	European Stations 4.2		
Opdrachtgever:	FastNed BV		
Woonplaats:	Amsterdam		
Tekenaar: AH		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			

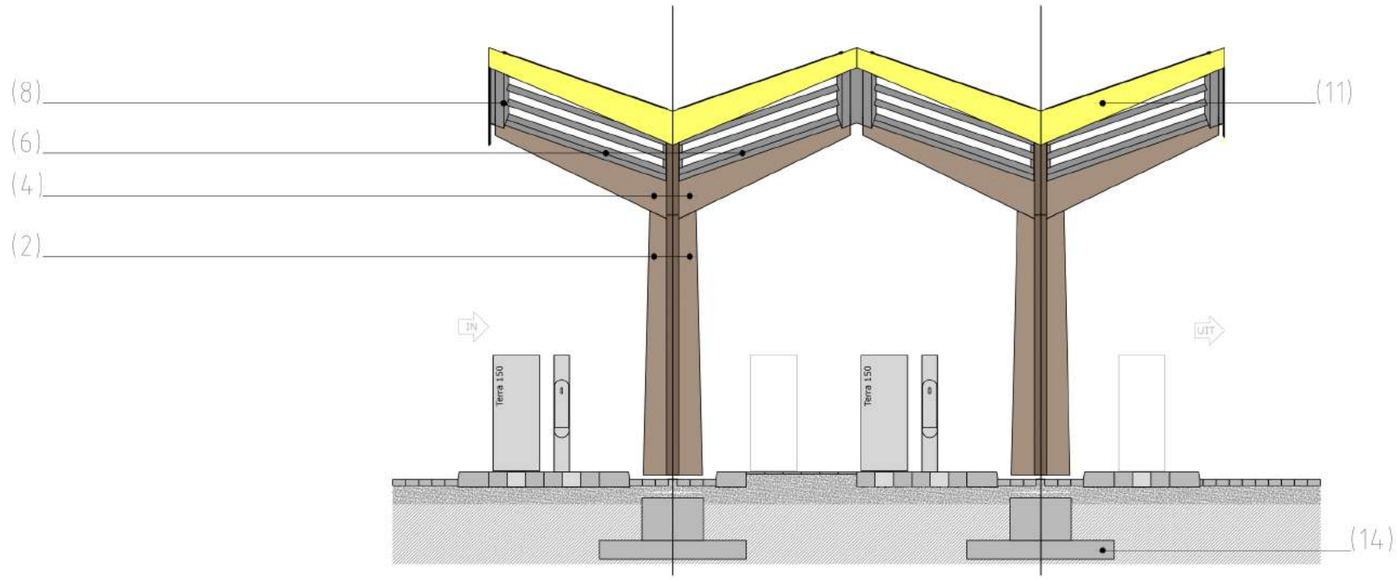
C:\HEKO\1700936-17-523 Fastned - European Station 4.2\Cadwork\TEK.17-523-1700936-W01C-W03C.2d



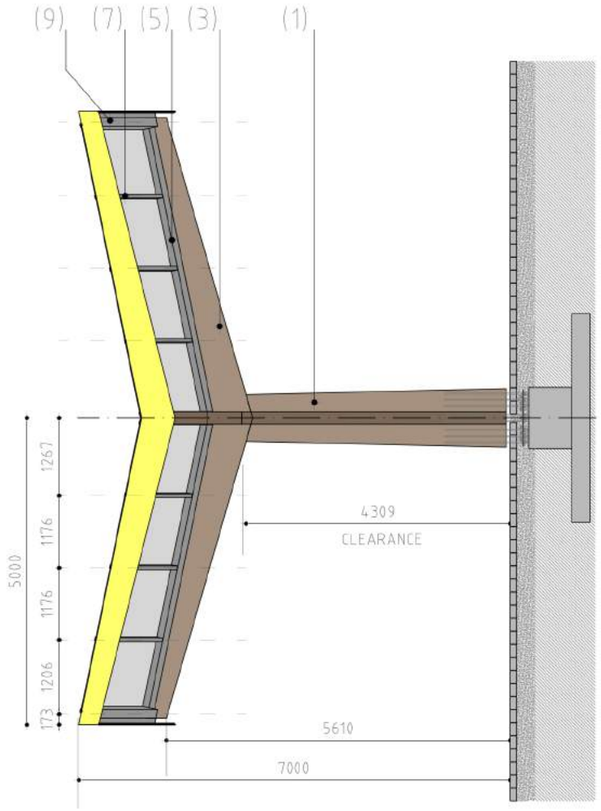
Locatie:	-
Naam:	Axonometrie
Tekening:	Double station
Nummer:	-
Datum:	17/07/2017
Formaat:	A3
Schaal:	-

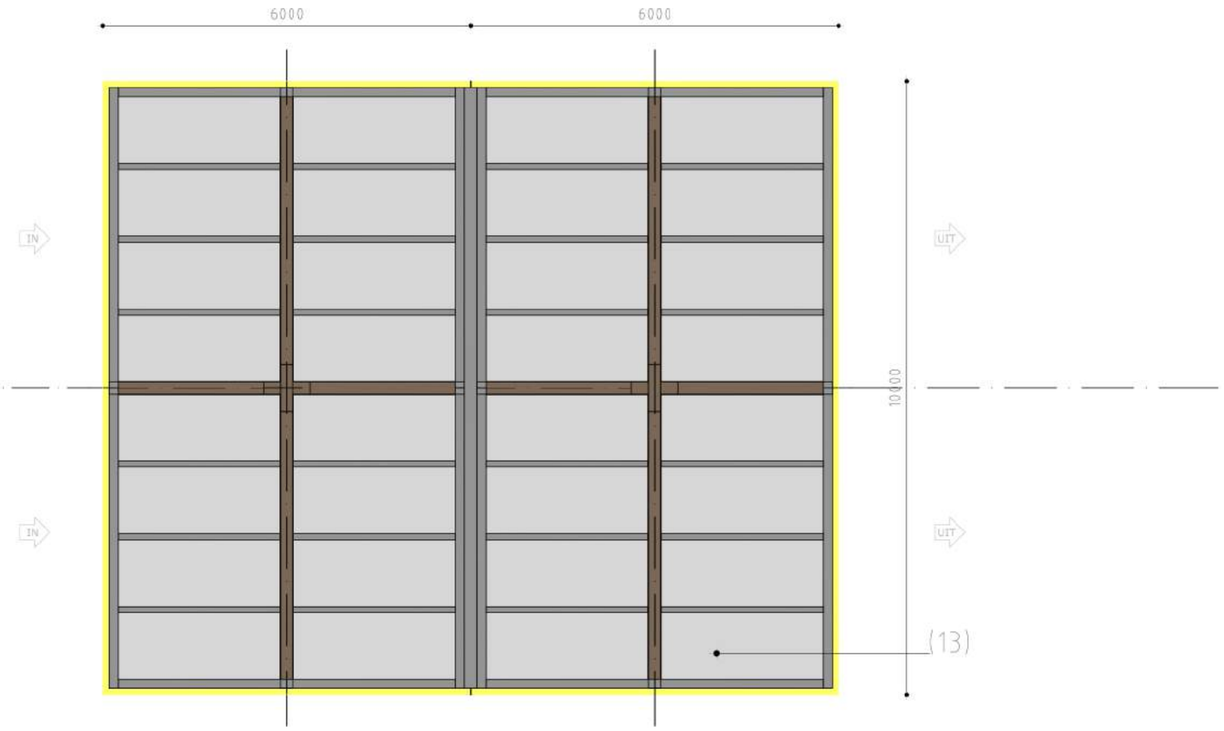
FASTNED
James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

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



(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.

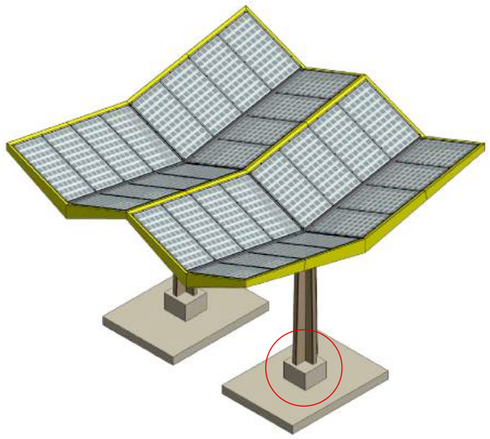


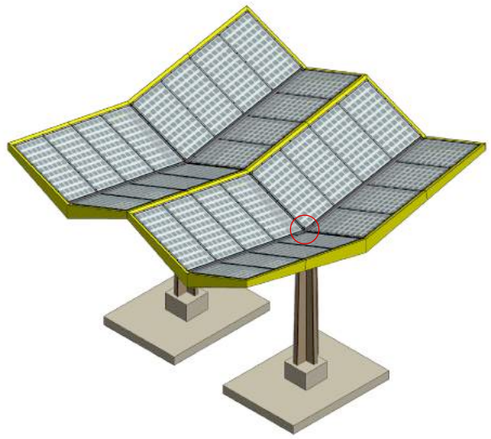


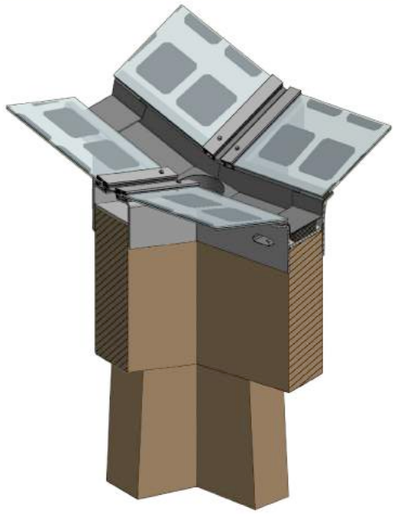
Locatie:	-
Naam:	Aanzichten
Tekening:	Double station
Nummer:	-
Datum:	17/07/2017
Formaat:	A3
Schaal:	1:100

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

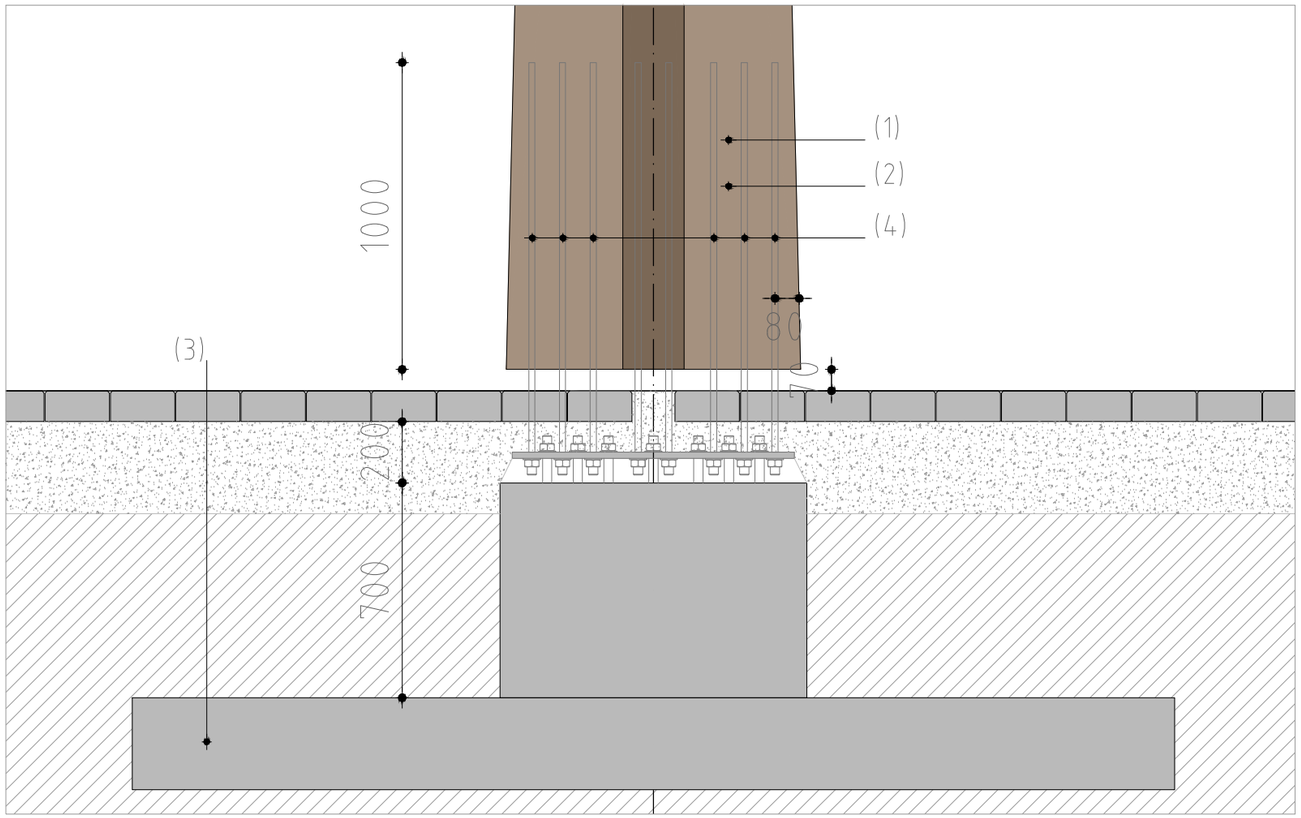
Deze tekening is in het bezit van Fastned BV. Zij mag niet zonder onze voorafgaande uitdrukkelijke toestemming worden gebruikt, vermenigvuldigd, of aan derden worden verstrekt.



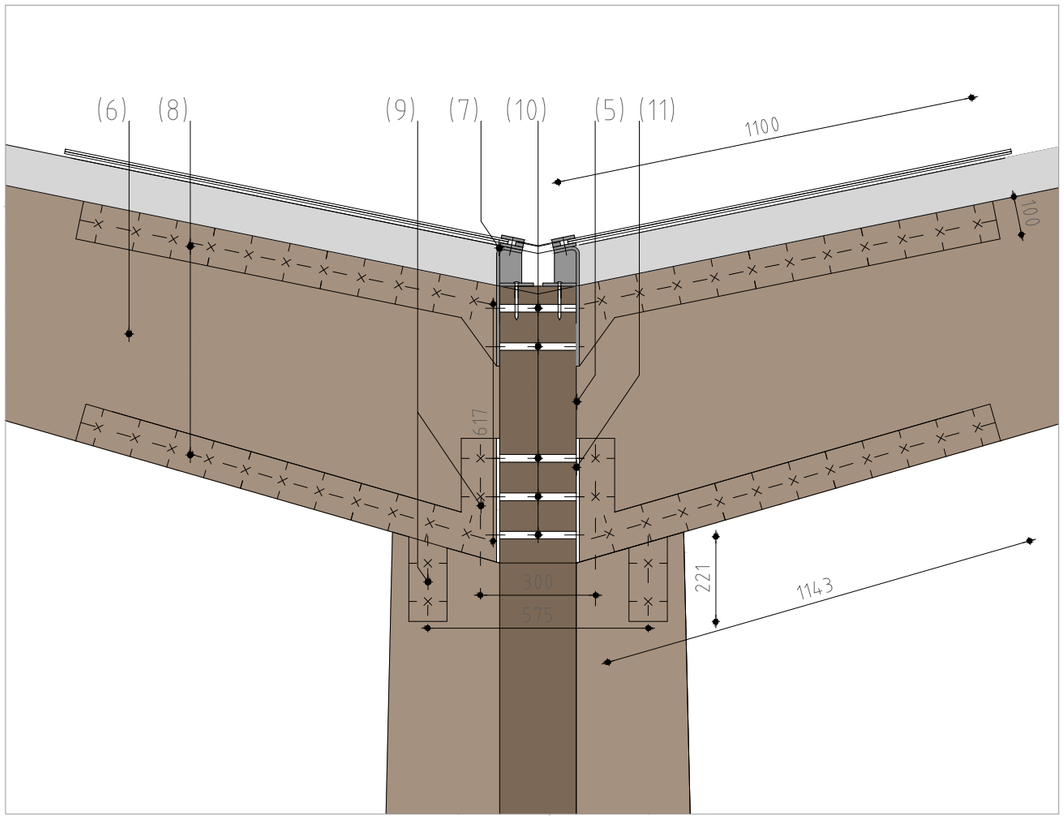




DETAIL 1



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.
330
(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)

Gezien door de constructeurs van de gemeente Leiden

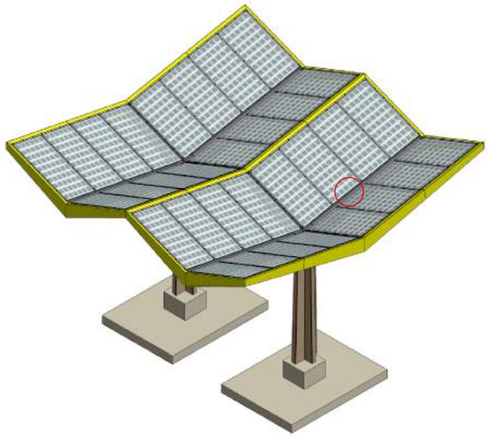
d.d. 7-1-2025

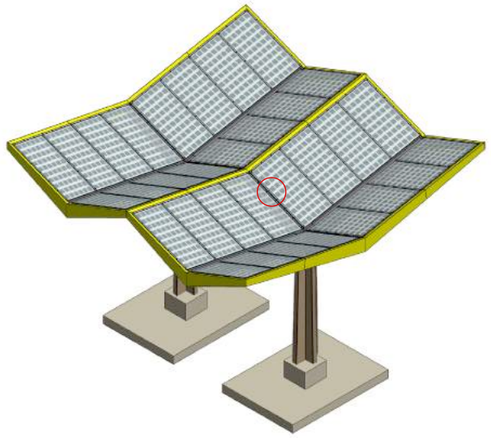
zie opm. poerdikte!!!

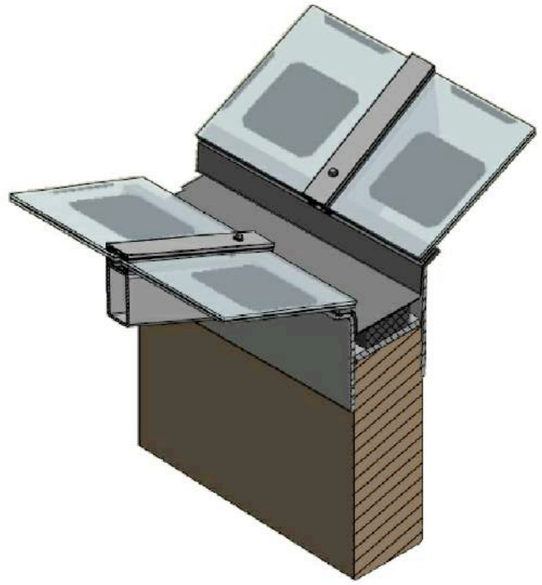
Locatie:	-
Naam:	Detail 1, Detail 2
Tekening:	Double station
Nummer:	-
Datum:	17/07/2017
Formaat:	A3
Schaal:	1:10, 1:16

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

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

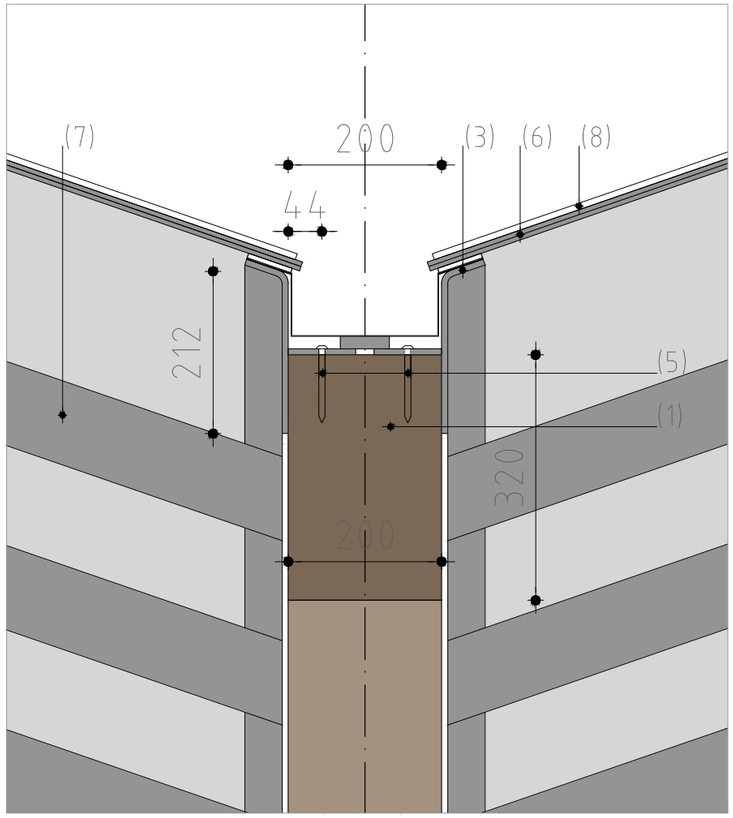




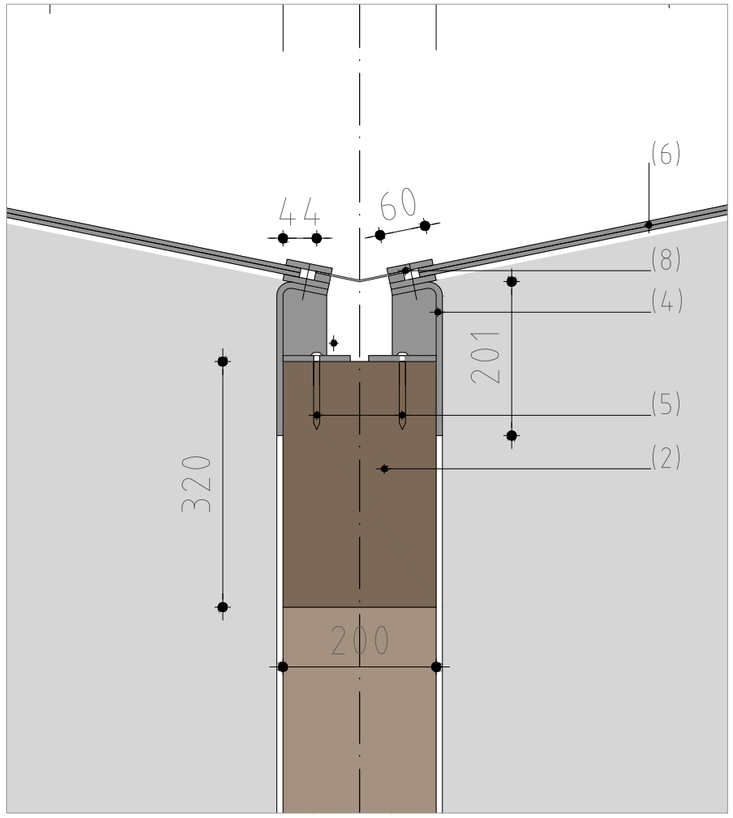


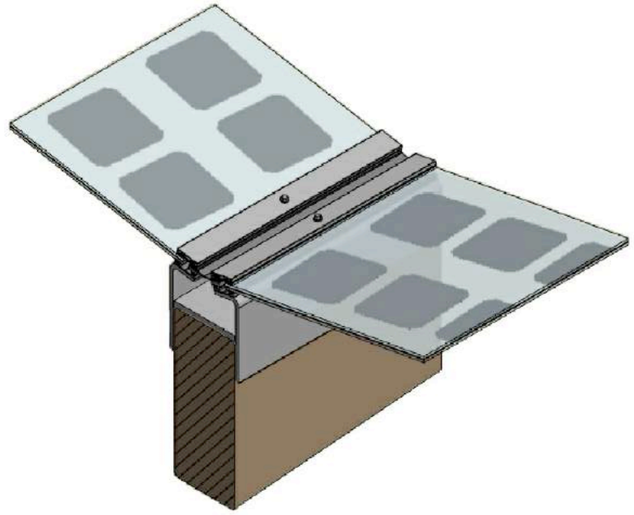
DETAIL 3

DETAIL 3



DETAIL 4





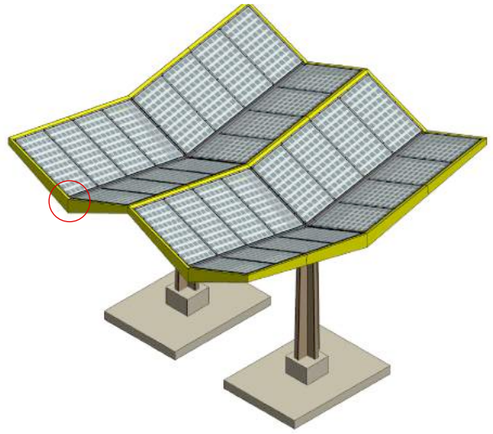
DETAIL 4

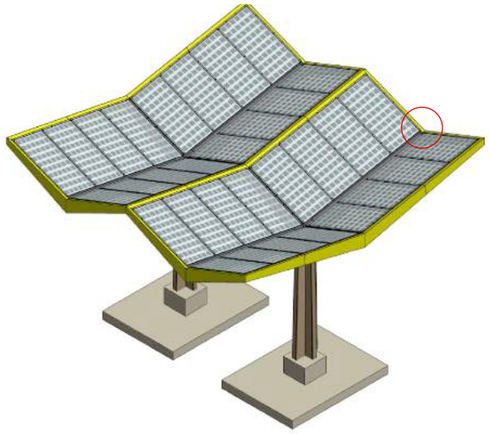
(1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
(2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
(3) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 4,71 m.
(4) Staalplaat, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 200 x 5 mm, 2,75 m.
(5) Schroef 8x80 mm, h.o.h. 50mm.
(6) 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

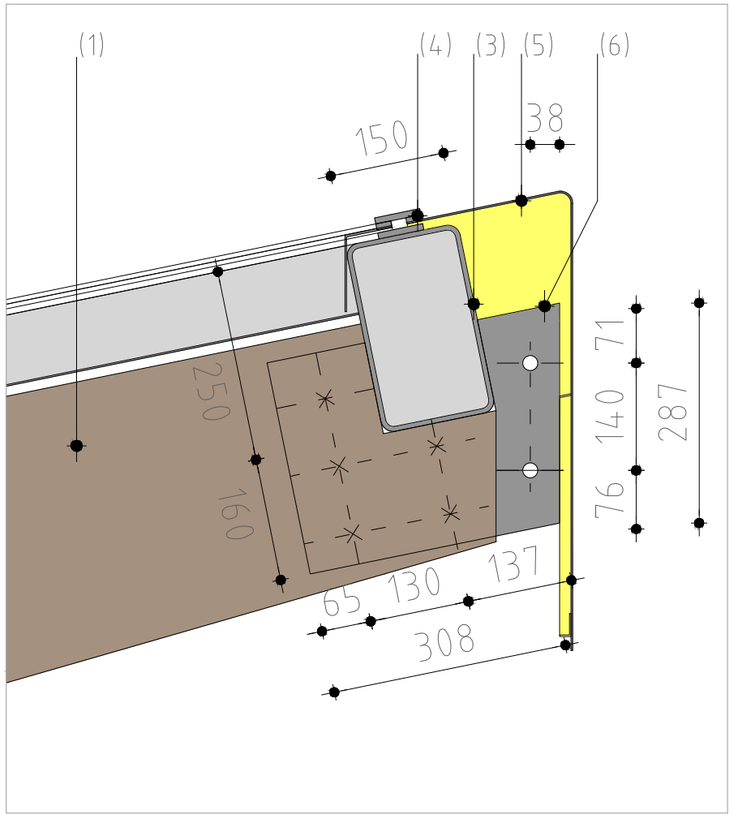
FASTNED
James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

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

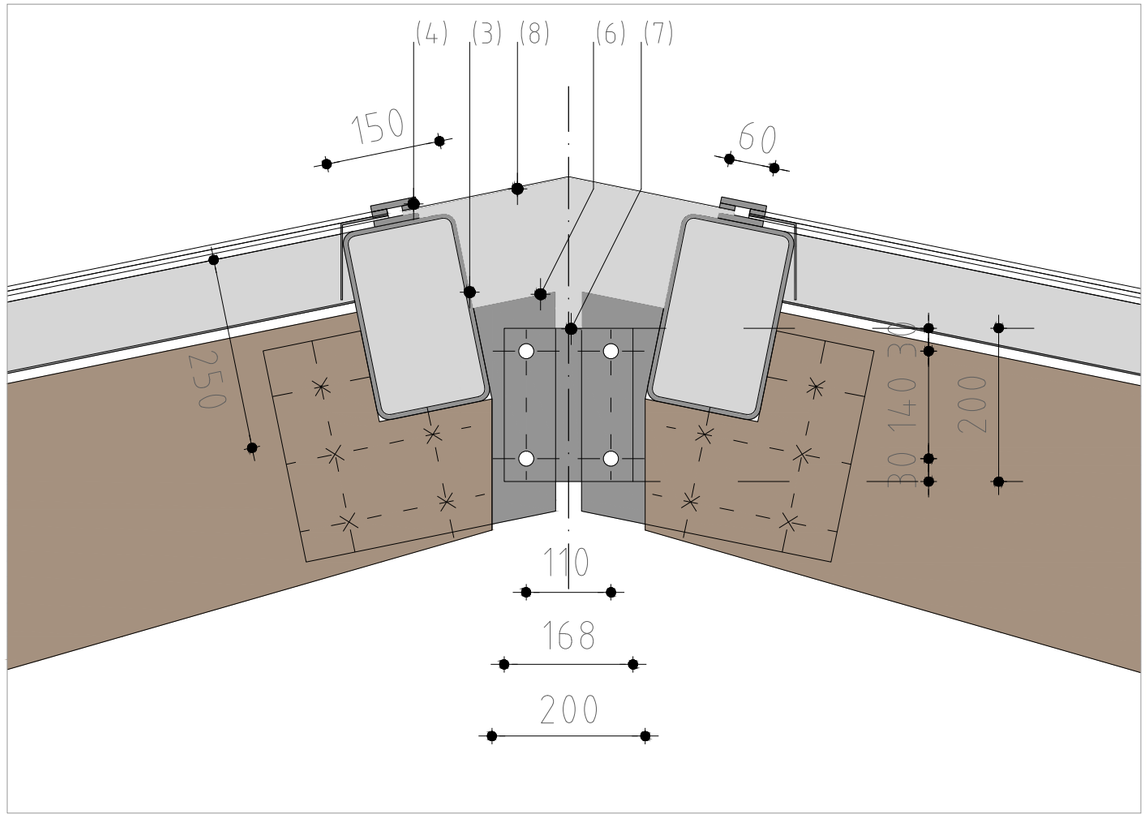


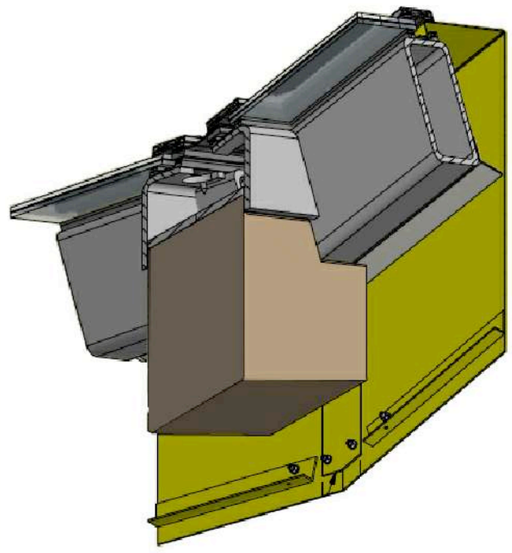


DETAIL 5



DETAIL 5"





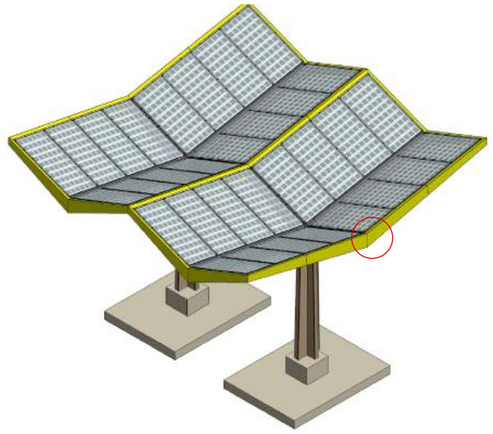
DETAIL 5

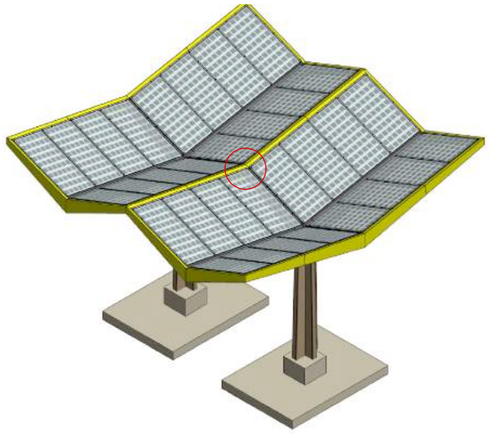
(1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
(2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
(3) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
(4) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
(5) Zetwerk, RVS, RAL 1018 - zinc yellow, t=1.5 mm
(6) Interne staalplaat,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

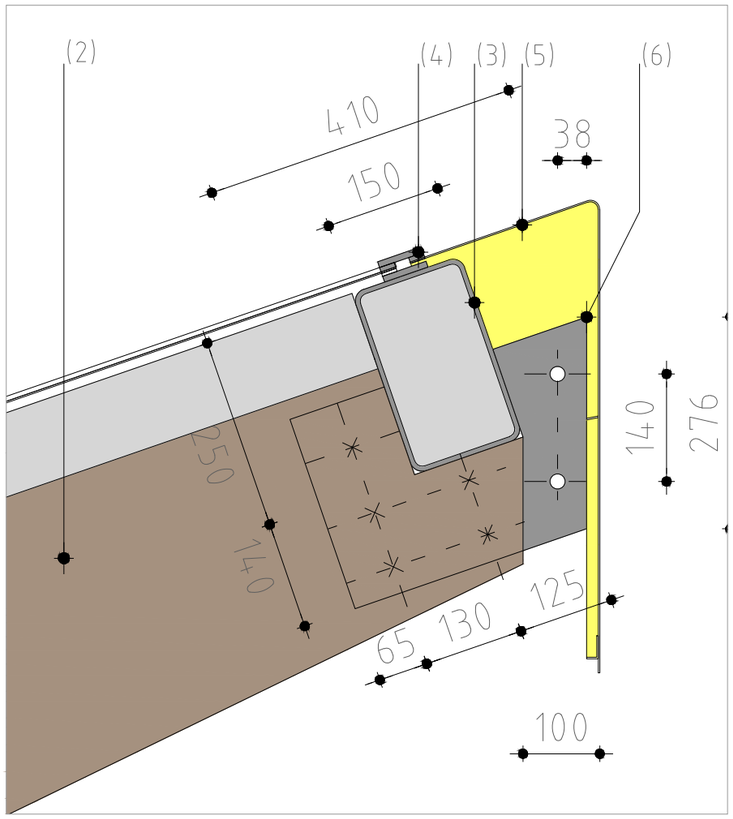
FASTNED
James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

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

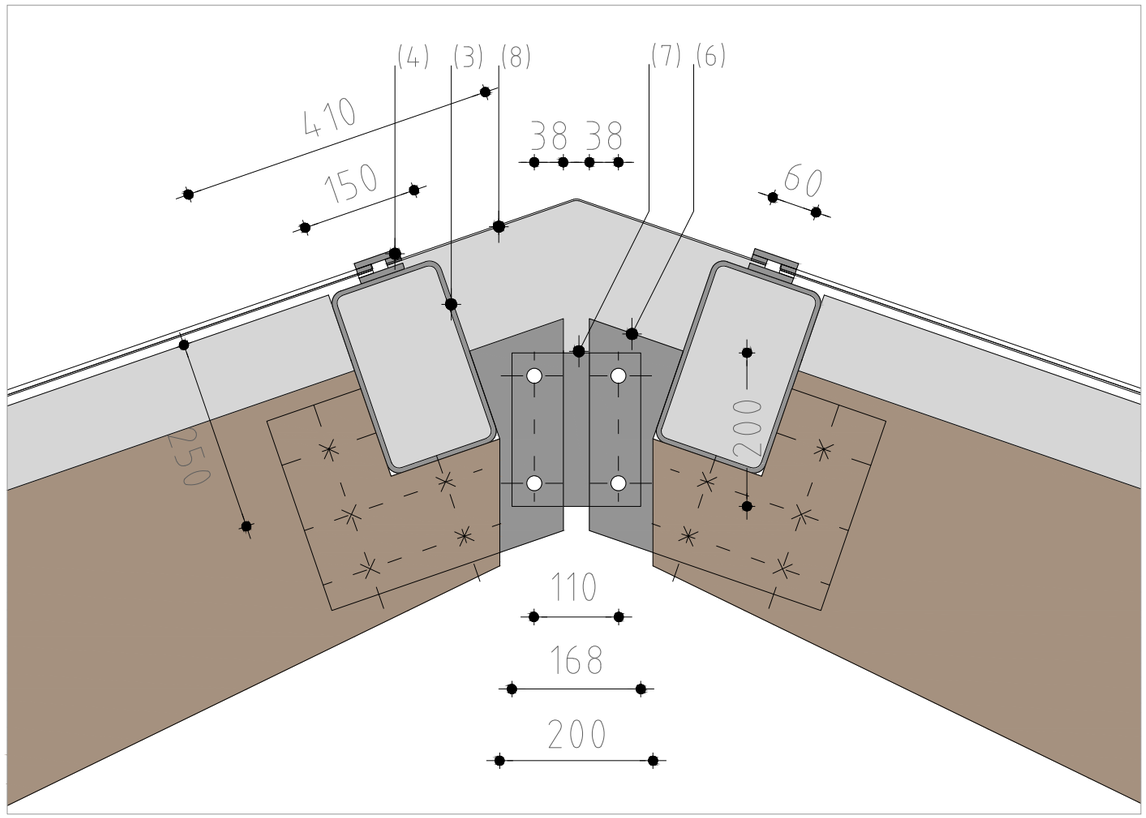




DETAIL 6



DETAIL 6"

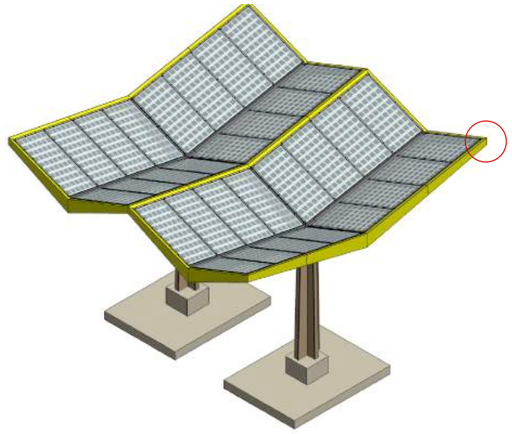


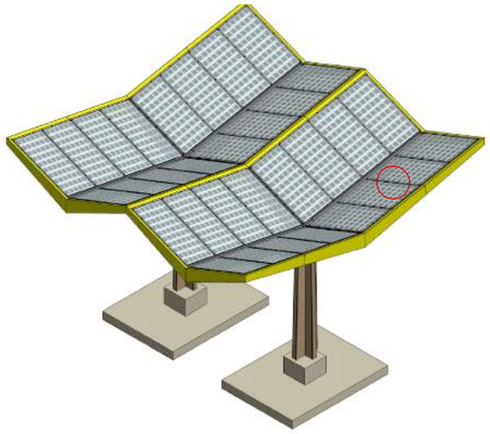
(1) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730-320, 10 m.
(2) Hout ligger, vuren, transparant coating, 320-730, 3m.
(3) Koker, verzinkt, RAL 9004 - signal black, 250x150x6.3, 2.78m.
(4) Glasbevestiging, Stabalux profiel, 60x20mm.
(5) Zetwerk, RVS, RAL 1018 - zinc yellow, t=1.5 mm
(6) Interne staalplaat,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

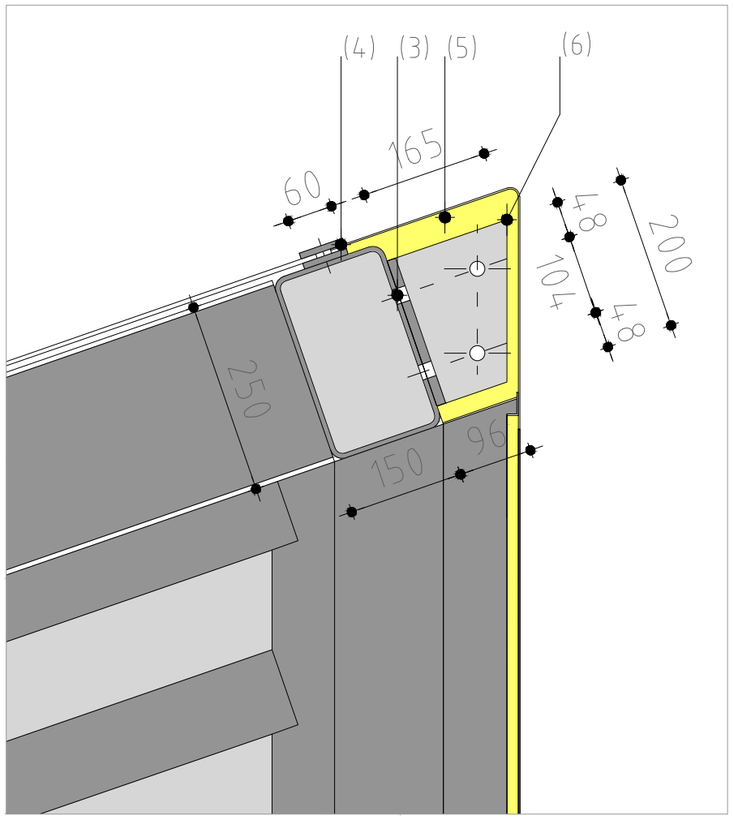
FASTNED
James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7155316 | E: contact@fastned.nl

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

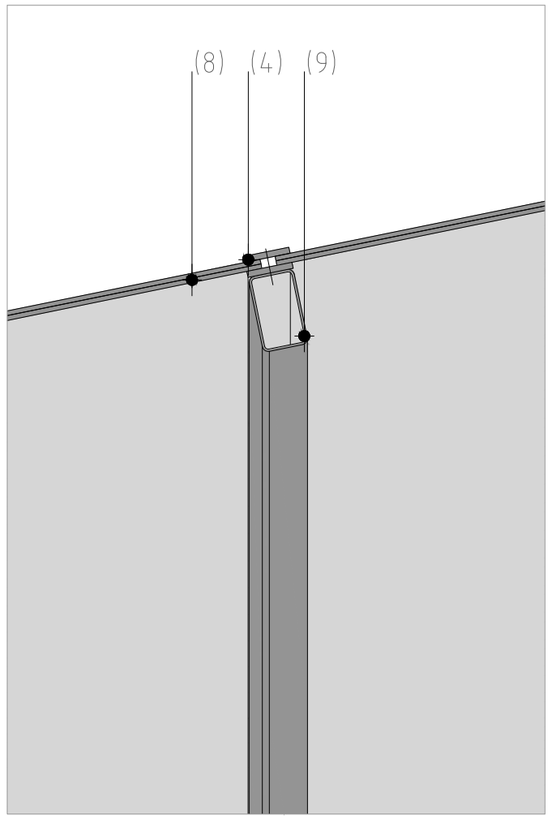




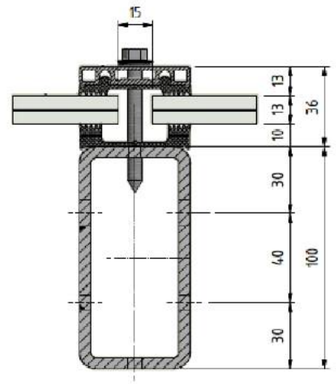
DETAIL 7

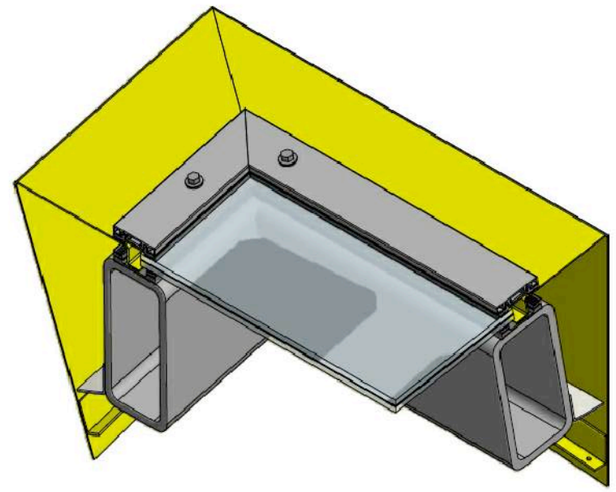


DETAIL 8



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

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

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

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

d.d. 7-1-2025

FASTNED

AURORA TE LEIDERDORP

BEREKENING FUNDERINGSCONSTRUCTIE

27 NOVEMBER 2024



WSP NEDERLAND B.V.
WAPENRUSTLAAN 11
7321 DL APELDOORN

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
AN10583

DOCUMENTNUMMER
UO-H06.03.357 versie 1.0

COLOFON

RAPPORTHISTORIE

1.0	27 november 2024	Basisdocument

VERANTWOORDING

Figuur voorzijde: WSP Nederland BV

CONTACTGEGEVENS

ir. B.J.C. de Leijer
06-13745126
bas.deleijer@wsp.com

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
AN10583	UO-H06.03.357	1.0	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
ir. B.J.C. de Leijer RC	Projectleider bouwconstructies	27 november 2024	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
ing. W.F. Turkesteen	Constructeur	27 november 2024	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
ir. B.J.C. de Leijer RC	Projectleider bouwconstructies	27 november 2024	

INHOUDS-OPGAVE

1	**ALGEMEEN**	**4**
1.1	Inleiding	4
1.2	Toetsing locatie	4
1.3	Keuze funderingstype	5
1.4	Terreingegevens en uitvoering	5
1.5	Uitgangspunten	6
1.6	Belastingaanname	6
1.6.1	Belasting op de funderingspoeren	6
1.6.2	Belasting op de bestrating	9
2	**BEREKENINGEN**	**10**
2.1	Aansluiting kolom / opstorting	10
2.2	Aansluiting poer / palen	16
2.2.1	Inleiding van krachten; drukkracht	16
2.2.2	Inleiding van krachten; trekkracht	18
2.3	Berekening optredende paalbelastingen	21
2.4	Wapening funderingspoer / opstorting	22
2.4.1	Bepalen wapening	25
2.4.2	Controle buigwapening met 3D uitvoer:	49
3	**VOORZIENINGEN T.B.V. BESTRATING**	**52**
4	**WERKWIJZE GRONDVERBETERING**	**53**
5	**SONDERINGEN**	**54**
6	**FUNDERINGSADVIES**	**66**

1 ALGEMEEN

1.1 INLEIDING

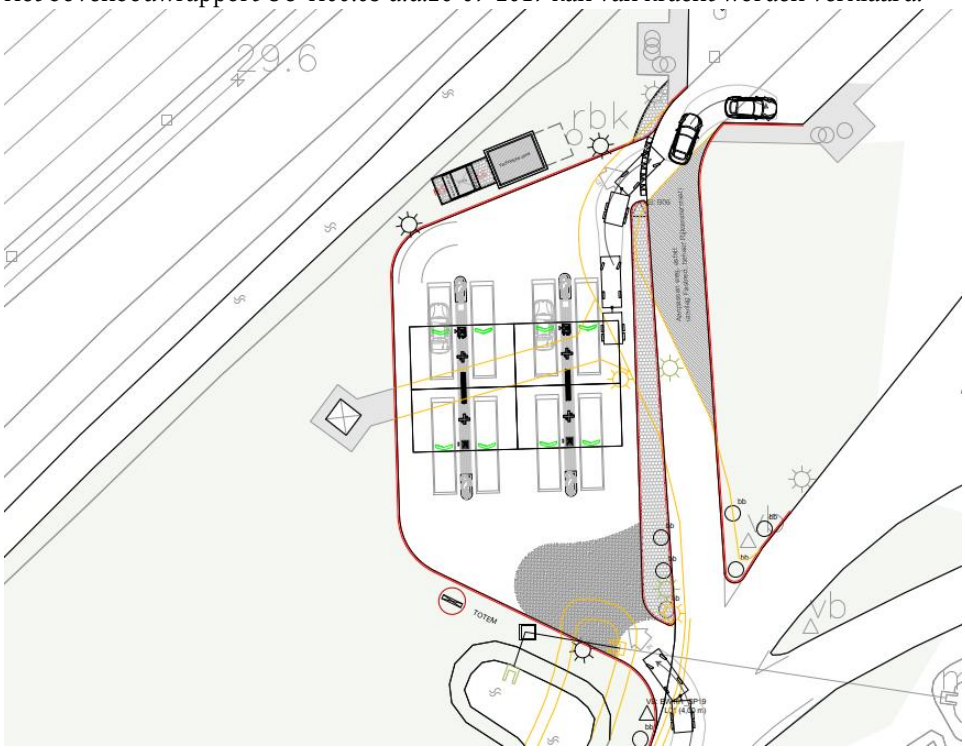
Voor het project nieuwbouw van **Aurora te Leiderdorp**, is door FastNed B.V. aan WSP Nederland B.V. opdracht verstrekt voor de advisering van de constructieve draagstructuur. In dit rapport worden de resultaten weergegeven van het engineeringproces van de fase uitvoeringsgereed ontwerp. In dit rapport wordt de funderingsconstructie getoetst. Voor een beschrijving van de constructieve uitgangspunten en de berekening van de bovenbouw wordt verwezen naar berekening UO-H00.03 d.d. 26-07-2017 (Bartels Ingenieursbureau).

1.2 TOETSING LOCATIE

De locatie van het snellaadstation Aurora te Leiderdorp voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De locatie bevindt zich niet in windgebied 1
- De locatie bevindt zich niet aan de kust

Het bovenbouwrapport UO-H00.03 d.d.26-07-2017 kan van kracht worden verklaard.



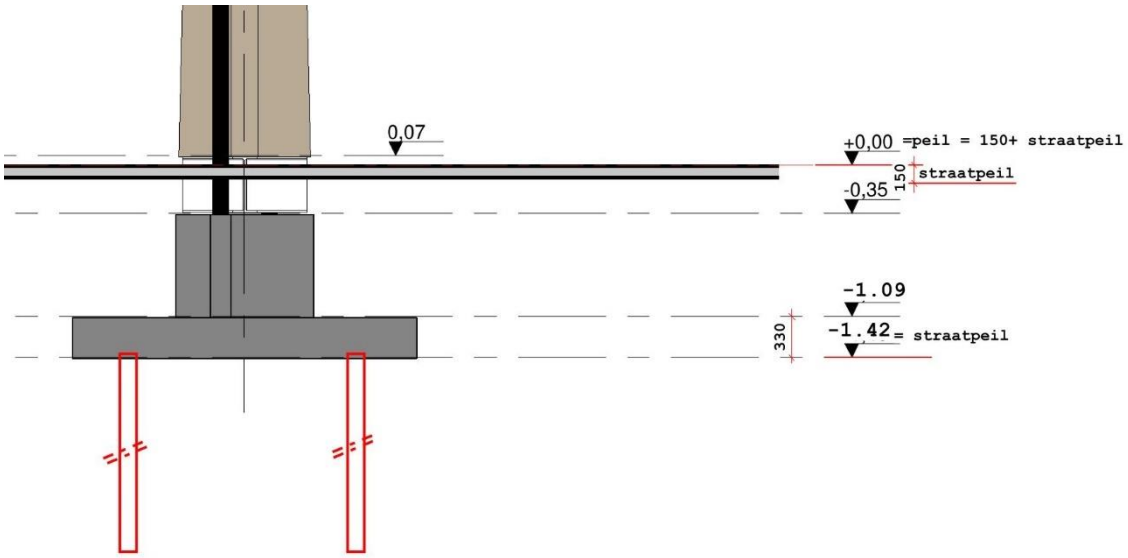
Figuur 1: locatie

1.3 KEUZE FUNDERINGSTYPE

Het grondonderzoek is op 11-11-2024 uitgevoerd door IJB geotechniek (opdrachtnr. 61241682).
Hieruit blijkt dat de grond niet geschikt is voor een fundering op staal.
Het funderingsadvies is op 22-11-2024 uitgevoerd door Geonius.
Prefab betonpalen van **250x250 mm2** worden toegepast met een paalpuntniveau van **15,25 m -N.A.P.**
Indien grondverbetering noodzakelijk is, dient deze te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 4.

1.4 TERREINGEGEVENS EN UITVOERING

Als uitgangspunt wordt genomen dat het Peil gelijk is aan de bovenzijde van de bestrating.
Het gemiddelde aanlegniveau van de bestrating komt volgens opgave van de opdrachtgever 0,15 m boven het straatpeil te liggen.



Straatpeil = as weg =		-1,22	m t.o.v. N.A.P.
Peil = gemiddeld niveau bk. Bestrating =	0,15+ b.k. as v/d weg	-1,07	m t.o.v. N.A.P.
O.k. fundering = 1,42 m - peil =		-2,49	m t.o.v. N.A.P.
PPN = paalpuntniveau		-15,25	m t.o.v. N.A.P.
Netto paallengte = o.k. fundering tot PPN		12,76	m
Grondwaterstand =		-3,11	m t.o.v. N.A.P.
Grondwaterstand open water=		-2,39	m t.o.v. N.A.P.

Peil = aangehouden b.k. weg.

De verwachting is dat er **mogelijk** voorzieningen nodig zijn om de grondwaterstand te beheersen.
Het peil van het open water ligt ongeveer op hetzelfde niveau als de onderzijde van de nieuwe fundatie, terwijl in de sondeerbuis de grondwaterstand lager lag. Er dient rekening te worden gehouden tijdens de uitvoering dat er grondwater aanwezig kan zijn.

Hierbij dient met rekening te houden met het feit dat de grondwaterstand een momentopname is en dat deze kan fluctueren. Het e.e.a. zal in de uitvoering moeten worden gecontroleerd.

1.5 UITGANGSPUNTEN

Het constructieve ontwerp is gebaseerd op schetsen van de opdrachtgever.
De constructieve uitgangspunten staan beschreven in het document UO-H00.03.
Het bouwwerk wordt volgens de Eurocode berekend, waarbij gevolgklasse CC2 wordt toegepast.

Daarnaast zijn de volgende uitgangspunten van belang:
Er is in de directe nabijheid van het bouwwerk geen ander gebouw of bouwwerk aanwezig welke hinder kan ondervinden van trillingen t.g.v. heiwerk en andere bouwwerkzaamheden.
De berekening gaat uit van prefab palen van 220 x 220 mm2 doorsnede. Om praktische redenen kan men gekozen hebben voor een grotere paal. Bijvoorbeeld vanwege de benodigde lengte. Een grotere paal is gunstig voor de krachtswerking en behoeft dus geen controle.

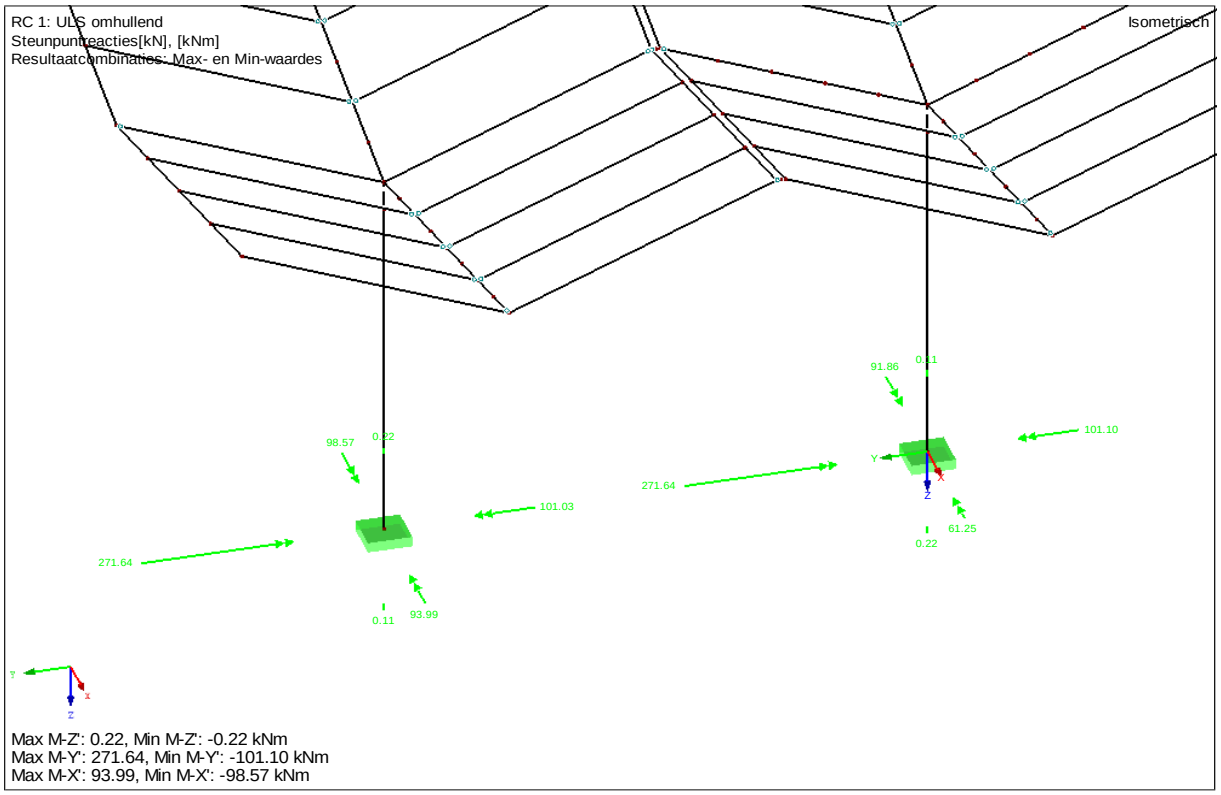
1.6 BELASTINGAANNAME

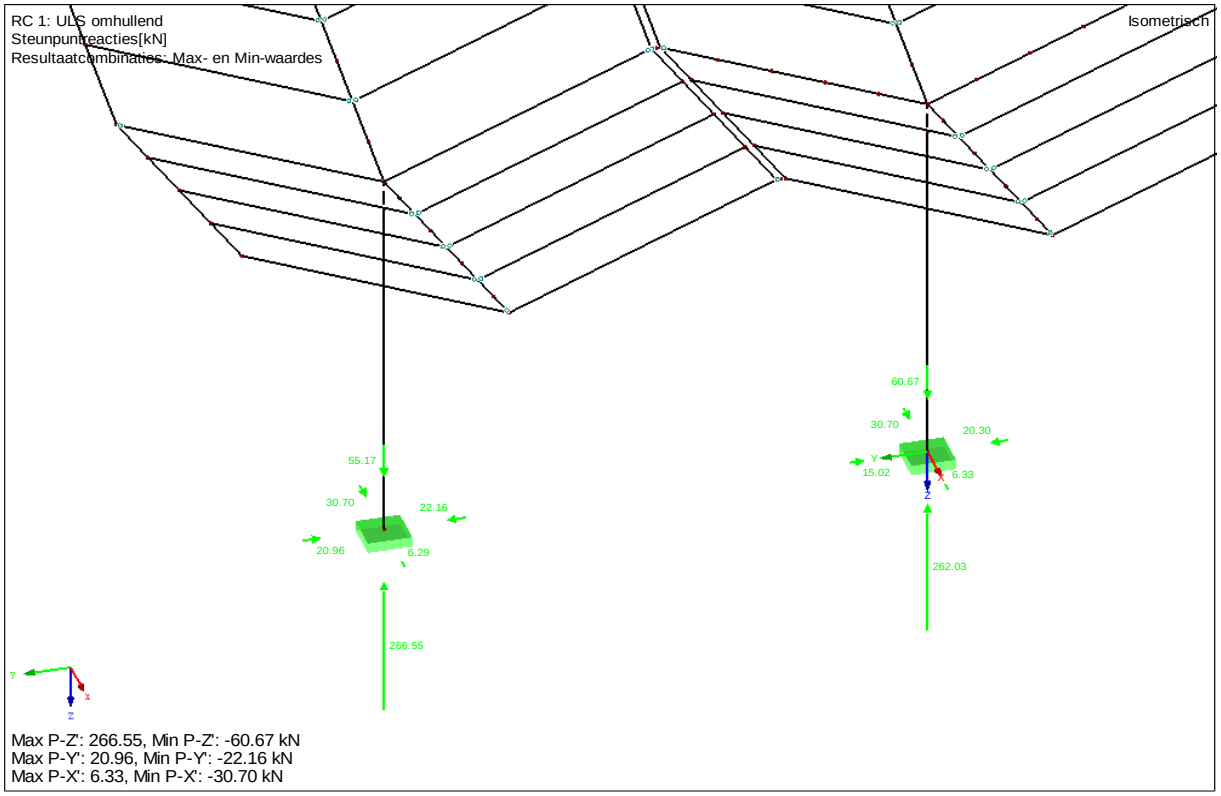
De krachten uit de bovenbouw zijn gebruikt om de fundering te toetsen.

1.6.1 BELASTING OP DE FUNDERINGSPOEREN

Poeren worden getoetst in hierna te berekenen onderdelen.
Belastingen uit 3 D model per belastingen combinatie zie hieronder.
Belastingen grijpen aan t.p.v. o.k. kolom.
Verplaatsen belasting naar o.k. poer wordt in de berekening meegenomen.
T.b.v. de toetsing van de funderingsconstructie zijn alleen de maatgevende belastingcombinaties beschouwd.

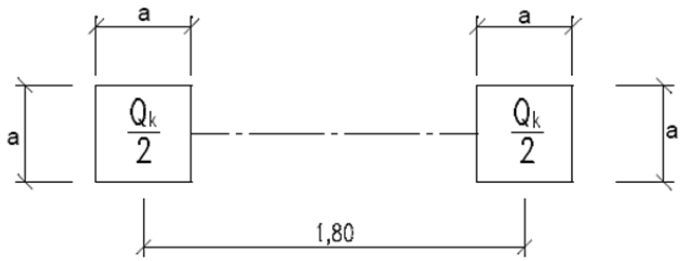
Knoop No.		Reactiekrachten [kN]			Reactiemomenten [kNm]			
		$P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	$M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
1	Max	6,33	15,02	262,03	61,25	271,64	0,22	
1-1	Min	-30,70	-20,30	-60,67	-91,86	-101,10	-0,11	
1-2	Max $P_{X'}$	**6,33**	3,21	188,52	-2,17	-101,10	-0,11	BC 6
1-3	Min $P_{X'}$	**-30,70**	0,90	-5,21	4,80	271,64	0,22	BC 23
1-4	Max $P_{Y'}$	0,00	**15,02**	-60,67	61,25	0,00	0,00	BC 14
1-5	Min $P_{Y'}$	-17,97	**-20,30**	29,95	-89,01	70,95	0,00	BC 21
1-6	Max $P_{Z'}$	-8,98	-11,28	**262,03**	-61,13	35,88	0,00	BC 9
1-7	Min $P_{Z'}$	0,00	15,02	**-60,67**	61,25	0,00	0,00	BC 14
1-8	Max $M_{X'}$	0,00	15,02	-60,67	**61,25**	0,00	0,00	BC 14
1-9	Min $M_{X'}$	-17,97	-18,82	211,52	**-91,86**	71,57	0,00	BC 5
1-10	Max $M_{Y'}$	-30,70	0,90	-5,21	4,80	**271,64**	0,22	BC 23
1-11	Min $M_{Y'}$	6,33	3,21	188,52	-2,17	**-101,10**	-0,11	BC 6
1-12	Max $M_{Z'}$	-30,70	0,90	-5,21	4,80	271,64	**0,22**	BC 23
1-13	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	
9-1	Min	-30,70	-22,16	-55,17	-98,57	-101,03	-0,22	
9-2	Max $P_{X'}$	**6,29**	15,14	100,34	62,44	-100,07	0,11	BC 18
9-3	Min $P_{X'}$	**-30,70**	-0,90	-5,21	-4,79	271,64	-0,22	BC 23
9-4	Max $P_{Y'}$	0,00	**20,96**	227,80	93,99	0,00	0,00	BC 2
9-5	Min $P_{Y'}$	-17,97	**-22,16**	-40,37	-98,57	70,67	-0,01	BC 21
9-6	Max $P_{Z'}$	0,00	16,97	**266,55**	82,13	0,00	0,00	BC 8
9-7	Min $P_{Z'}$	-17,97	-3,50	**-55,17**	-18,74	70,67	0,00	BC 15
9-8	Max $M_{X'}$	0,00	20,96	227,80	**93,99**	0,00	0,00	BC 2
9-9	Min $M_{X'}$	-17,97	-22,16	-40,37	**-98,57**	70,67	-0,01	BC 21
9-10	Max $M_{Y'}$	-30,70	-0,90	-5,21	-4,79	**271,64**	-0,22	BC 23
9-11	Min $M_{Y'}$	6,29	19,69	203,05	87,00	**-101,03**	0,11	BC 6
9-12	Max $M_{Z'}$	6,29	19,69	203,05	87,00	-101,03	**0,11**	BC 6
9-13	Min $M_{Z'}$	-30,70	-0,90	-5,21	-4,79	271,64	**-0,22**	BC 23


RC 1: ULS omhullend
Steunpuntreacties[kN], [kNm]
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes
Isometrisch
91.86
0.11
101.10
98.57
0.22
271.64
101.03
61.25
0.22
271.64
0.11
93.99
Max M-Z': 0.22, Min M-Z': -0.22 kNm
Max M-Y': 271.64, Min M-Y': -101.10 kNm
Max M-X': 93.99, Min M-X': -98.57 kNm


RC 1: ULS omhullend
Steunpuntreacties[kN]
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes
Isometrisch
60.67
30.70
20.30
15.02
6.33
55.17
30.70
22.16
20.96
6.29
262.03
266.55
Max P-Z': 266.55, Min P-Z': -60.67 kN
Max P-Y': 20.96, Min P-Y': -22.16 kN
Max P-X': 6.33, Min P-X': -30.70 kN

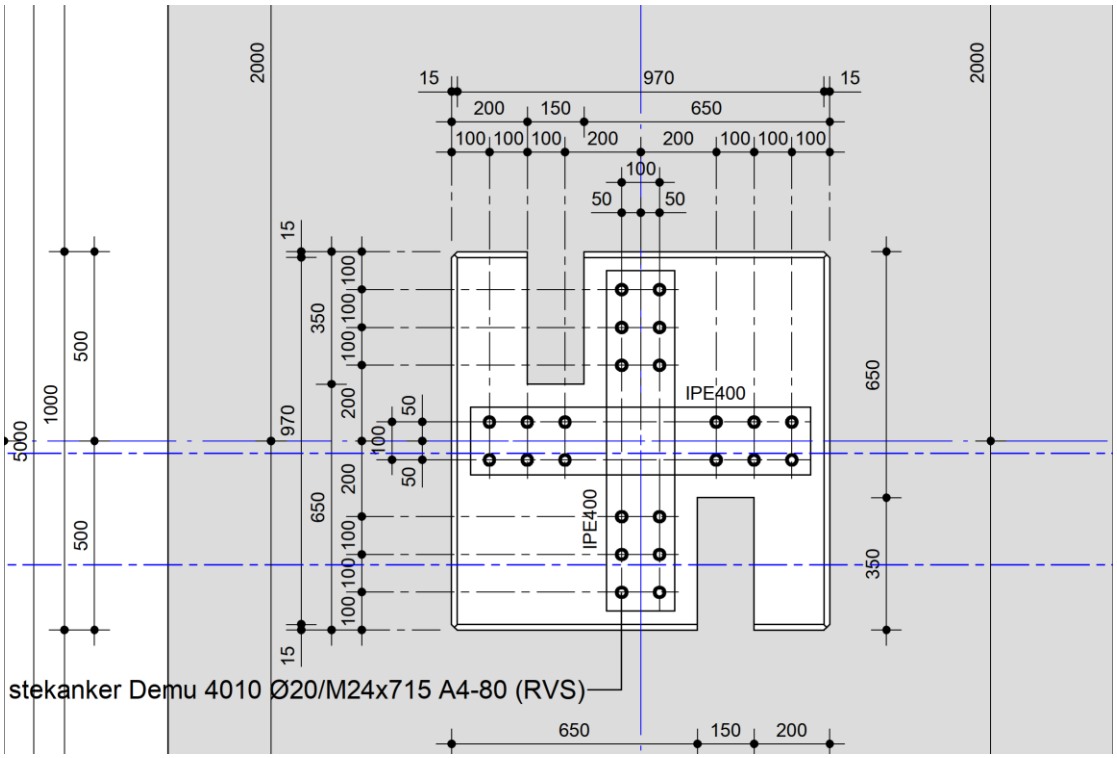
1.6.2 BELASTING OP DE BESTRATING

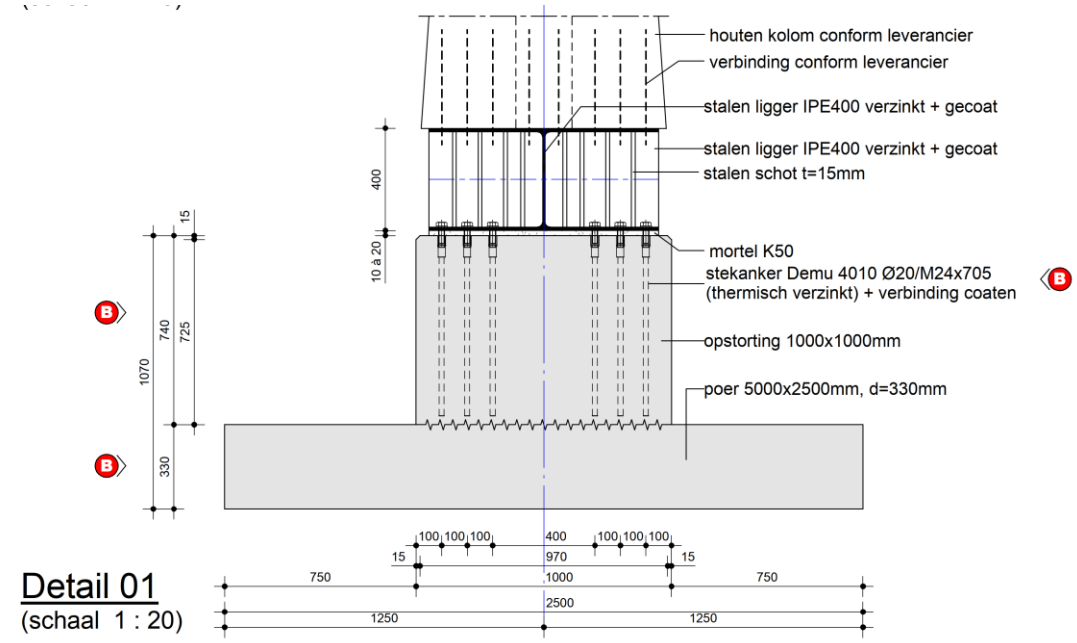
Onder het laadstation kunnen alleen personenauto's worden opgeladen. Er wordt rekening gehouden met klasse F van de NEN-EN-1991-1-1, artikel 6.3.3.2. Hieruit volgt dat de maximale aslast 10 kN bedraagt voor voertuigen met een maximale massa van 25 kN. Deze belasting wordt volgens onderstaande configuratie in rekening gebracht (a bedraagt 100 mm).



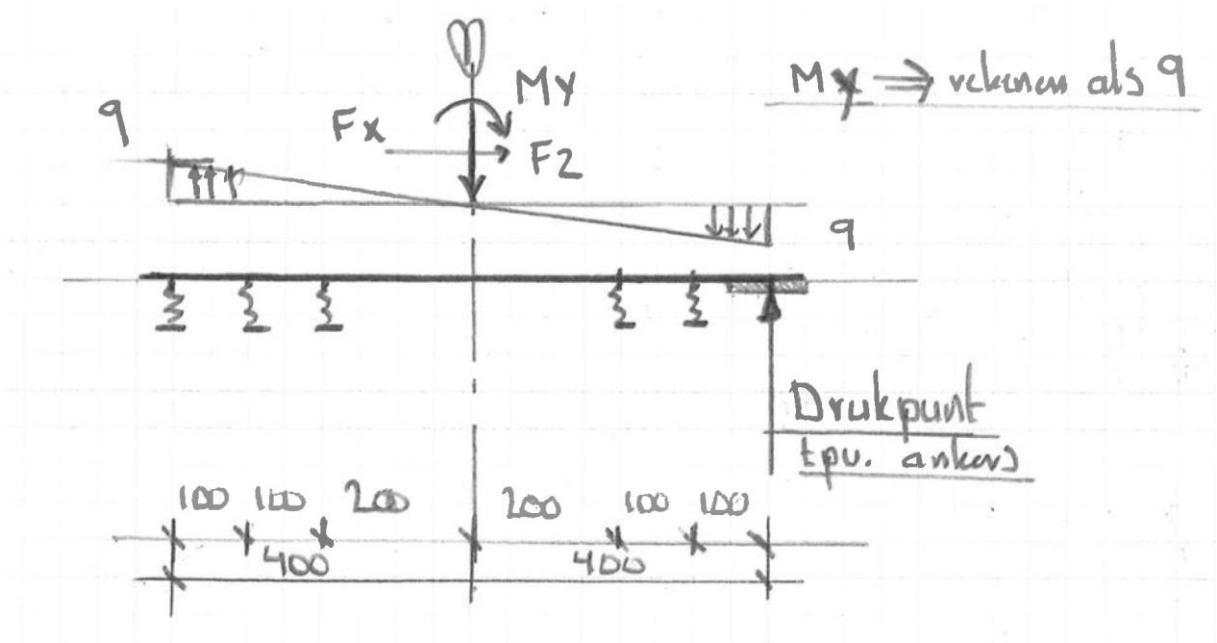
2 BEREKENINGEN

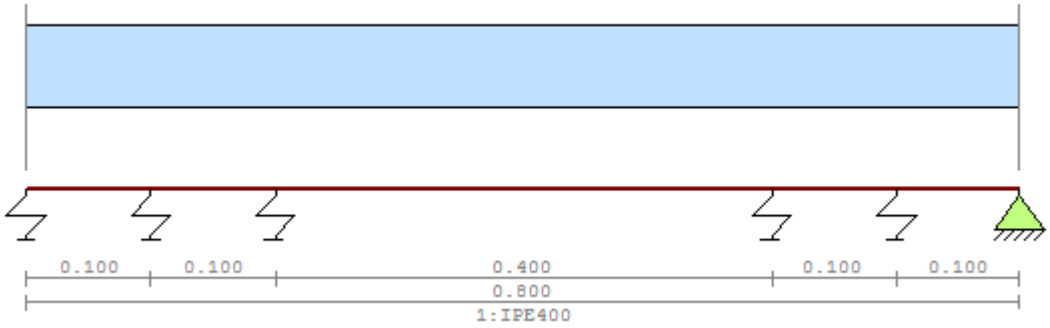
2.1 AANSLUITING KOLOM / OPSTORTING





Detail 01
(schaal 1 : 20)





Med max. = Medy= 272 kNm
qed= +/- Mk*6/0,8² = 2550 kN/m
Fzed min. = behorend bij comb. Med max. = -5,2 kN
Fxed = behorend bij comb. Med max. = 30,7 kN
E.g. IPE400 niet meegenomen omdat dit gunstig is voor de trekwaarde van de ankers.
Veerwaarde steunpunten is een aanname, alleen benodigd voor de krachtsverdeling ankers en staalprofiel.

Zie berekening hierna.

Red (ankers) max. = Red1 = 143 kN / 2 ankers = 72 kN
Demu 3010-M24x715 (RVS A4-80) Frd= 157/1,15 = 136 kN

Red (drukpunt) = 420 kN ; 2 Demu 3010-M24 , Fed= 215 kN
Fed beton = 205 kN
αed (verdeeld op vlak b*h= 180*100) = 11,4 N/mm2

K50 mortel voeg 10 a 20 mm.

Technosoft Liggers release 6.25b 24 jan 2018

```
Project......: AN10583 - Fastned 4.0
Onderdeel....:
Constructeur.: fturkesteen
Opdrachtgever:
Dimensies....: kN/m/rad
Datum........: 15/08/2017
Bestand......: i:\an10583\berekeningen\fastned 4.0\onderbouw\constructief
               ontwerp\ts bestanden\ipe slof s235.dlw

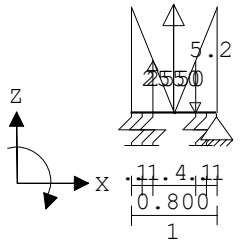
Betrouwbaarheidsklasse        : 3        Referentieperiode          : 50
```

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Uls (rekenwaarde)



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	0.100	0.100
2	0.100	0.200	0.100
3	0.200	0.600	0.400
4	0.600	0.700	0.100
5	0.700	0.800	0.100

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE400	1:S235	8.4500e+03	2.3130e+08	0.00

Project.....: AN10583 - Fastned 4.0
Onderdeel....:

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	180	400	200.0					

VEREN

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	2:Z-transl.	5.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
2	2	2:Z-transl.	5.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	3	2:Z-transl.	5.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
4	4	2:Z-transl.	5.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
5	5	2:Z-transl.	5.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Uls (rekenwaarde)	0:Alles tegelijk	1.00	0.00	0.00	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Uls (rekenwaarde)	0 Onbekend

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Uls (rekenwaarde)

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		1:q-last		2550.000	0.000		0.000	0.400
2		1:q-last		0.000	-2550.000		0.400	0.400
3		8:Puntlast		5.200			0.400	

BELASTINGCOMBINATIES

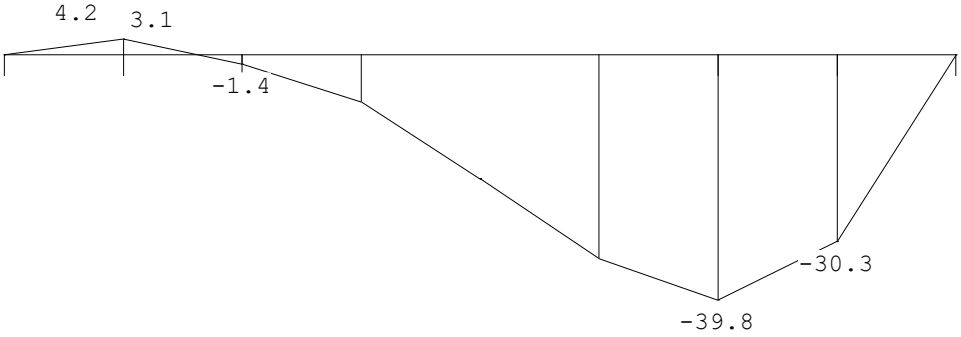
BC	Type	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor	BG	Gen. Factor
1	Fund.	1	Perm 1.00						

Project.....: AN10583 - Fastned 4.0
Onderdeel....:

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

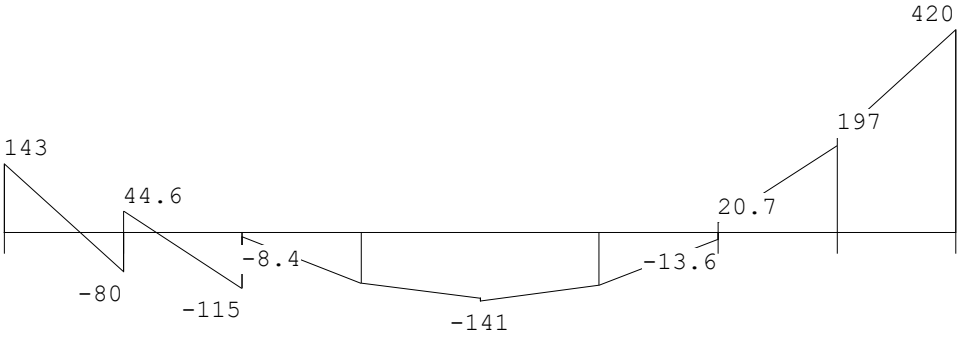
MOMENTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



F:-143 -125 -106 -34.2 -17.0 420

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	F	M
1	-142.98	0.00
2	-124.71	0.00
3	-106.41	0.00
4	-34.25	0.00
5	-16.98	0.00
6	420.14	0.00

Project.....: AN10583 - Fastned 4.0
Onderdeel....:

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE400	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	0.10	0.100
		onder:	0.10	0.100
2	1.0*h	boven:	0.10	0.100
		onder:	0.10	0.100
3	1.0*h	boven:	0.40	0.400
		onder:	0.40	0.400
4	1.0*h	boven:	0.10	0.100
		onder:	0.10	0.100
5	1.0*h	boven:	0.10	0.100
		onder:	0.10	0.100

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaf	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	1	1	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.247	33	46,8,4
2	1	1	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.198	27	46,8,4
3	1	1	1	1	Mid-Y	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.243	33	46,8,4
4	1	1	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.311	42	46,8,4
5	1	1	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.725	98	46,8,4

Opmerkingen:
[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.
[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

2.2 AANSLUITING POER / PALEN

2.2.1 INLEIDING VAN KRACHTEN; DRUKKRACHT

De maximale drukbelasting op de palen bedraagt F_{Ed} = 263 kN
Incl. F_{Ed} momentaan (wiellast) = 250+ 0,7*7,5 = max. 268 kN

Reductie door rechtstreekse afdracht grond + poer aandeel boven de palen = min. - 45 kN
V_{Ed} pons belasting = 268-45 = 223 kN

Uit de ponscontrole blijkt dat geen ponswapening nodig is:

Voor palen 220x220	Ve;d= 235 kN.	(zijkant paal 390 tot rand)
Voor palen 250x290	Ved= 239 kN	(zijkant paal 375 tot rand)
Voor palen 290x290	Ved= 243 kN	(zijkant paal 355 tot rand)
Voor palen 320x320	Ved= 246 kN	(zijkant paal 340 tot rand)
Voor palen rond 300	Ve;d= 241 kN.	(zijkant paal 350 tot rand)

Controle pons:
d = 330 - 30 - 10 = 290 mm
ρ = 1,37*790 mm2 / 290.000 = 0,0037
Beton C45/55

Zie uitvoer hierna voor paal 220x220

TS/Construct **Rel: 6.02a 10 nov 2017**

```
Project          : AN10583 fastned 4.0
Onderdeel        : paalaansluiting zonder ponswap.
Datum            : 16/08/2017
Eenheden         : kN/m/rad
Bestand          : I:\AN10583\BEREKENINGEN\Fastned 4.0\Onderbouw\Ts
                   bestanden\ponscontrole.cnw
```

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)

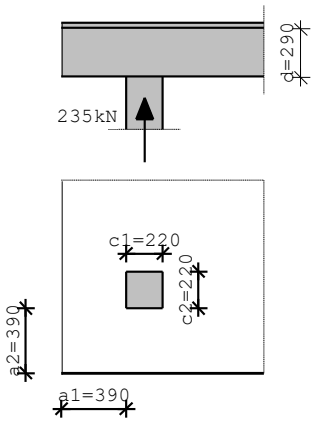
Pons. (B) 220x220 C45/55 h=330

GEOMETRIE

```
Kolomvorm              : Rechthoekig
Kolomsoort             : Hoek - onder de vloer - art. 6.4.4 (1) (6.47)
Betonkwaliteit         : C45/55
Nuttige hoogte d    [mm]:     290
```

Kolom

Breedte lastvlak	c_1	[mm]:	220	Lengte lastvlak	c_2	[mm]:	220
Randafstand	a_1	[mm]:	390	Randafstand	a_2	[mm]:	390



WAPENING

Staalkwaliteit	: B500A		
Wapeningsratio ρ_{1y}	: 0.00370	Wapeningsratio ρ_{1z}	: 0.00370
Radiale afstand s_r [mm]	: 217	Tangentiële afstand s_t [mm]	: 435
Beugel diameter [mm]	: 10	Hoek α	: 90

BELASTING

Kracht V_{Ed} [kN]	:	235.0

RESULTATEN

Ponsomtrek		$v_{Rd,c}$	$v_{Rd,max}$	v_{Ed}	$v_{Rd,s}$	A_{sw}/s_r	A_{sw}	code
	[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[mm²/mm]	[mm²]	
u_0	440	n.v.t.	5.90	2.76	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	
u_1	2105	0.58	5.90	0.58	0.00	0.00	0	[42]

Opmerkingen

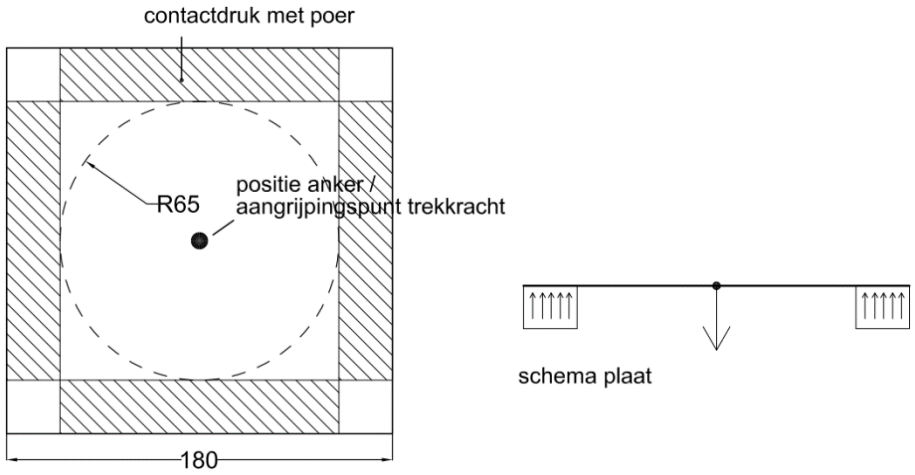
[42] Er is geen ponswapening nodig (vEd < vRd,c).

2.2.2 INLEIDING VAN KRACHTEN; TREKKRACHT

De maximale trekbelasting op de palen bedraagt 41 kN (zonder 0,9m grondpakket)
De maximale trekbelasting op de palen bedraagt 5 kN (met 0,9m grondpakket)
De maximale trekbelasting op de palen bedraagt -13kN (met 0,6m grondpakket)

Zie berekening optredende paalbelastingen.

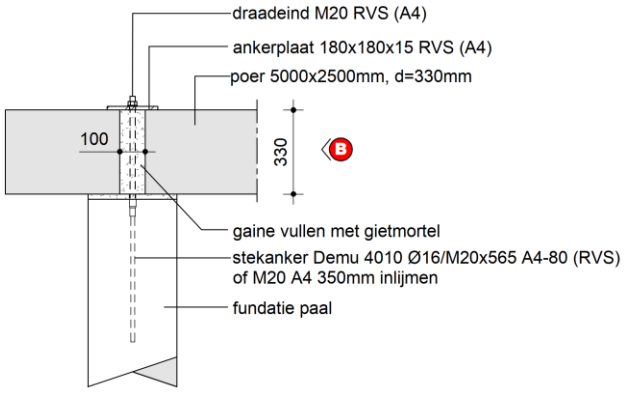
Controle met max. trek = 45 kN dit is een conservatieve berekening.



Berekening staalplaat:
F_{Ed} = 45 kN -> per drukvlak 11,25 kN
M_{Ed} = 11,25 x (65 + $^1/_2$ (90 - 65)) / 1000 = 0,87 kNm

M_{Rd} = 1/6 x 180 x 235 x 15^2 = 1586250 Nmm = 1,59 kNm -> staalplaat t = 15 mm is akkoord.

Anker: kies minimaal M16 (4.6) ($F_{t,Rd}$ = 45,2 kN)



Alternatief M20 (RVS A4) stek inlijmen in paalkop

BEREKENINGSSAMENVATTING VOOR ANKERS

Datum : 29/08/2017 Uitgevoerd door :
Tel. nummer : Fax nummer :
Projekt :
Bedrijf :

Beton karakteristiek

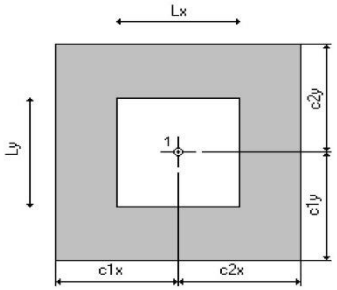
C45/55
Betondikte 999 mm

Scheuren in beton Ongescheurd
Zonder beugels

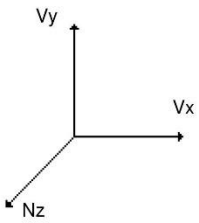
Definitie v.h. te bevestigen stuk

Dikte vd bevestigingsplaat : 0 mm

Situatie Geïsoleerd anker



Ontwerp krachten



Nz = 45,00 kN
Vx = 0,00 kN
Vy = 0,00 kN

Lx = 90 mm
Ly = 90 mm

C1x = *** mm
C2x = *** mm
C1y = *** mm
C2y = 90 mm

Ontwerp krachten

Op een anker groep

N^{g}_{Sd} = 45,00 kN N^{h}_{Sd} = 45,00 kN
$e_{N,X}$ = 0 mm - $e_{N,Y}$ = 0 mm

$V^{g}_{Sd,X}$ = 0,00 kN

$V^{g}_{Sd,Y}$ = 0,00 kN

V^{g}_{Sd} = 0,00 kN V^{h}_{Sd} = 0,00 kN

Per anker

Anker	1
N_{sd} (kN)	45,00
$V_{sd,X}$ (kN)	0,00
$V_{sd,Y}$ (kN)	0,00
V_{sd} (kN)	0,00

Aanbevolen ankers :

SPIT EPCON C8 DRAADSTANG INOX A4 M20

SPIT kan alleen verantwoordelijk gesteld worden als de berekeningsgegevens exact overeenstemmen met de realiteit en de plaatsingsmethoden strikt overeenstemmen met instructies die SPIT geeft in zijn technische documenten. De berekening geldt alleen voor SPIT ankers. De aannemer/studieburo moet zich ervan gewissen dat het beton in staat is om de kracht op te nemen. Zeker als we spreken over groepen ankers. SPIT kan niet verantwoordelijk gesteld worden als de software gemodifeerd wordt zonder onze schriftelijke toestemming.

BEREKENINGSSAMENVATTING VOOR ANKERS

Aanbevolen ankers

Omschrijving : **EPCON C8 DRAADSTANG INOX A4**
Type : **M20**
Code : 050085/052450



Vérifieer

TREK

SNY

Beton kegelbreuk :

$N^0_{Rk,c}$ = 123,5
$A_{c,N} / A^0_{c,N}$ = 0,76
$\Psi_{s,N}$ = 0,86
$\Psi_{Re,N}$ = 1,00
$\Psi_{ucr,N}$ = 1,00
$\Psi_{ec,N}$ = 1,00

$N_{Rk,c}$ = 81,1
$N_{Rd,c}$ = 45,1 γ_{Mc} = 1,80
β_N = 1,00

Bezwijken betonrand

Zijdelingsebetonbreuk :

$N^0_{Rk,c}$ = ----
$A_{c,sp} / A^0_{c,sp}$ = ----
$\Psi_{h,sp}$ = ----
$\Psi_{s,sp}$ = ----
$\Psi_{Re,N}$ = ----
$\Psi_{ucr,N}$ = ----
$\Psi_{ec,sp}$ = ----

$N_{Rk,sp}$ = ----
$N_{Rd,sp}$ = ---- γ_{Msp} = ----
β_N = ----

Bezwijktype beton achteruitbreken :

Uittrekken anker :

$N_{Rk,p}$ = 123,5
$N_{Rd,p}$ = 68,6 γ_{Mp} = 1,80
β_N = 0,66

Staalbreuk :

$N_{Rk,s}$ = 159,0
$N_{Rd,s}$ = 85,0 γ_{Ms} = 1,87
β_N = 0,53

Staalbreuk :

Gecombineerde trek- en snijkrachten β_N en β_V

$(\beta_N)^{1,5} + (\beta_V)^{1,5}$ = 1,00 <= 1

EPCON C8 DRAADSTANG INOX A4 M20

Installatie gegevens

Boordiameter : 25 mm
Verankeringsdiepte 170 mm
Boordiepte/beton : 235 mm
Doorvoerdiameter : 25 mm
Aandraaimoment : 120 Nm

Reinigingsmethode : Premium reiniging Premium reiniging :
- 2 x uitblazen met lucht m.b.v. een luchtspuit onder druk
- 2 x borstelen met een borstel op een (boor) machine
- 2 x uitblazen met lucht m.b.v. een luchtspuit onder druk

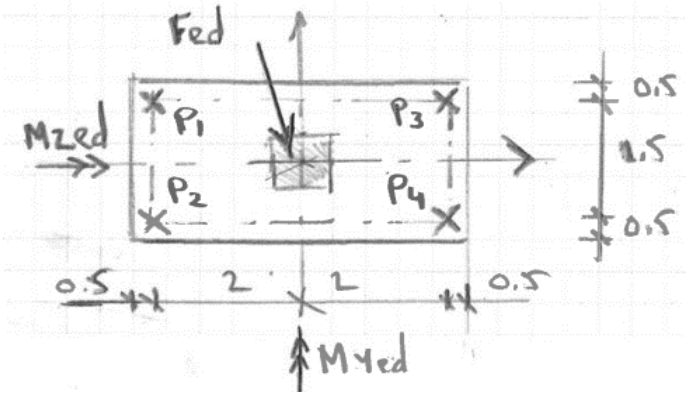
SPIT kan alleen verantwoordelijk gesteld worden als de berekeningsgegevens exact overeenstemmen met de realiteit en de plaatsingsmethoden strikt overeenstemmen met instructies die SPIT geeft in zijn technische documenten. De berekening geldt alleen voor SPIT ankers. De aannemer/studieburo moet zich ervan gewissen dat het beton in staat is om de kracht op te nemen. Zeker als we spreken over groepen ankers. SPIT kan niet verantwoordelijk gesteld worden als de software gemodifeerd wordt zonder onze schriftelijke toestemming.

2.3 BEREKENING OPTREDENDE PAALBELASTINGEN

De reactiekrachten uit het 3D-rekenmodel zijn gebruikt om de fundering te toetsen.
Geel gemarkeerde waarden zijn maatgevende waarmee gerekend.

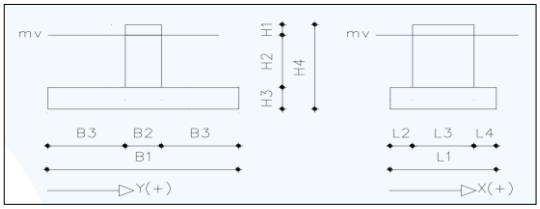
Toetsing poer per belastingscombinatie

Uitgangspunten voor de berekening:
Grond onder aanlegniveau



Grond boven aanlegniveau (gronddekking)

grondsoort		zand; schoon; vast	
volumieke massa	γ_k	19,0	kN/m^3
gronddekking	d	1,09	m



Afmeting Poer

Breedte (y-richting)		Hoogte (z-richting)	
B1 =	5000 mm	H1 =	150 mm
B2 =	1000 mm	H2 =	1090 mm
Lengte (x-richting)		H3 =	330 mm
L1 =	2500 mm	H4 = e =	1570 mm
L2 =	1000 mm		

Gewicht grond op poer	238,17	kN
Gewicht beton	25	kN/m3
Gewicht poer	130,375	kN
ed min.=eigen gewicht poer + grond op poer	442,25	kN
ed min.=eigen gewicht poer + grond op poer	331,69	kN

Fed paal druk = **263** kN
Fed paal trek = **12** kN **(met 900 mm grond op poer)**
Fed paal trek = **-42** kN **(zonder grond op poer)**
Berekening grondspanningen; knoop 1 en 9 (reactiekrachten uit 3D-model)

Fed1= Ped;z/4 - Med;x/(1,5*2) - Med;y/(4*2) Fed1A= Ged max. Fed1B= Ged min.
Fed2= Ped;z/4 + Med;x/(1,5*2) - Med;y/(4*2) Fed2A= Ged max. Fed2B= Ged min.
Fed3= Ped;z/4 -Med;x/(1,5*2) + Med;y/(4*2) Fed3A= Ged max. Fed3B= Ged min.
Fed3= Ped;z/4 +Med;x/(1,5*2) + Med;y/(4*2) Fed4A= Ged max. Fed4B= Ged min.

	Reactiekrachten , krachten in knoop 1 en 9 in 3D-model					inclusief EG poer & grond	inclusief EG poer & grond	M inclusief horizontaal-kracht x excentriciteit (H3)		paalbelstingen							
Combinatie	Ped;x (kN)	Ped;y (kN)	Ped;z (kN)	Med;x (kNm)	Med;y * (kNm)	P;edz;tot; max.(kN)	P;edz;tot min.(kN)	Med;x tot (kNm)	Med;y tot * (kNm)	Fed1A (kN)	Fed1B (kN)	Fed2A (kN)	Fed2B (kN)	Fed3A (kN)	Fed3B (kN)	Fed4A (kN)	Fed4B (kN)
1-1	-30,7	-20,3	-60,67	-91,86	-110,1	381,58	271,02	-123,73	61,90	126,32	98,68	43,83	16,19	146,96	119,31	64,47	36,83
1-2	6,33	3,21	188,52	-2,17	-101,1	630,77	520,21	2,87	111,04	138,23	110,59	140,14	112,50	175,24	147,60	177,15	149,51
1-3	-30,7	0,9	-5,21	4,8	271,64	437,04	326,48	6,21	-319,84	160,50	132,85	164,64	137,00	53,88	26,24	58,02	30,38
1-4	0	-20,21	69,78	-22,44	4,77	512,03	401,47	-54,17	-4,77	146,86	119,22	110,75	83,10	145,27	117,63	109,16	81,51
1-5	-17,97	-20,3	29,95	-89,01	70,95	472,20	361,64	-120,88	-99,16	174,87	147,23	94,28	66,64	141,82	114,18	61,23	33,59
1-6	-8,98	-11,28	262,03	-61,13	35,88	704,28	593,72	-78,84	-49,98	210,68	183,04	158,12	130,48	194,02	166,38	141,46	113,82
1-7	0	15,02	-60,67	61,25	0	381,58	271,02	84,83	0,00	67,12	39,48	123,67	96,03	67,12	39,48	123,67	96,03
1-8	0	15,02	-60,67	61,25	0	381,58	271,02	84,83	0,00	67,12	39,48	123,67	96,03	67,12	39,48	123,67	96,03
1-9	-17,97	-18,82	211,52	-91,86	71,57	653,77	543,21	-121,41	-99,78	220,54	192,90	139,60	111,96	187,28	159,64	106,34	78,70
1-10	-30,7	0,9	-5,21	4,8	271,64	437,04	326,48	6,21	-319,84	160,50	132,85	164,64	137,00	53,88	26,24	58,02	30,38
1-11	6,33	3,21	188,52	95,6	-101,1	630,77	520,21	100,64	111,04	105,64	78,00	172,73	145,09	142,65	115,01	209,74	182,10
1-12	-30,7	0,9	-5,21	4,8	271,64	437,04	326,48	6,21	-319,84	160,50	132,85	164,64	137,00	53,88	26,24	58,02	30,38
1-13	6,33	3,21	188,52	-2,17	-101,1	630,77	520,21	2,87	111,04	138,23	110,59	140,14	112,50	175,24	147,60	177,15	149,51
1-14	6,29	20,96	266,55	93,99	271,64	708,80	598,24	126,90	-261,76	178,53	150,89	263,13	235,49	91,27	63,63	175,87	148,23
9-1	-30,7	-22,16	-55,17	-98,57	-101,03	387,08	276,52	-133,36	52,83	132,42	104,78	43,51	15,87	150,03	122,39	61,12	33,48
9-2	6,29	15,14	100,34	62,44	-100,07	542,59	432,03	86,21	109,95	88,59	60,95	146,06	118,42	125,23	97,59	182,71	155,07
9-3	-30,7	0,9	-5,21	-4,79	271,64	437,04	326,48	-3,38	-319,84	163,69	136,05	161,44	133,80	57,08	29,44	54,83	27,19
9-4	0	20,96	227,8	93,99	0	670,05	559,49	126,90	0,00	125,21	97,57	209,81	182,17	125,21	97,57	209,81	182,17
9-5	-17,97	-22,16	-40,37	-98,57	70,67	401,88	291,32	-133,36	-98,88	161,40	133,76	72,50	44,86	128,44	100,80	39,54	11,89
9-6	0	16,97	266,55	82,13	0	708,80	598,24	108,77	0,00	140,94	113,30	213,46	185,82	140,94	113,30	213,46	185,82
9-7	-17,97	-3,5	-55,17	-18,74	70,67	387,08	276,52	-24,24	-98,88	121,33	93,69	105,17	77,53	88,37	60,73	72,21	44,57
9-8	0	20,96	227,8	93,99	0	670,05	559,49	126,90	0,00	125,21	97,57	209,81	182,17	125,21	97,57	209,81	182,17
9-9	-17,97	-22,16	-40,37	-98,57	70,67	401,88	291,32	-133,36	-98,88	161,40	133,76	72,50	44,86	128,44	100,80	39,54	11,89
9-10	-30,7	-0,9	-5,21	-4,79	271,64	437,04	326,48	-6,20	-319,84	164,63	136,99	160,50	132,86	58,02	30,38	53,89	26,24
9-11	6,29	19,69	203,05	87	-101,03	645,30	534,74	117,91	110,91	103,54	75,90	182,14	154,50	140,50	112,86	219,11	191,47
9-12	6,29	19,69	203,05	87	-101,03	645,30	534,74	117,91	110,91	103,54	75,90	182,14	154,50	140,50	112,86	219,11	191,47
9-13	-30,7	-0,9	-5,21	-4,79	271,64	437,04	326,48	-6,20	-319,84	164,63	136,99	160,50	132,86	58,02	30,38	53,89	26,24

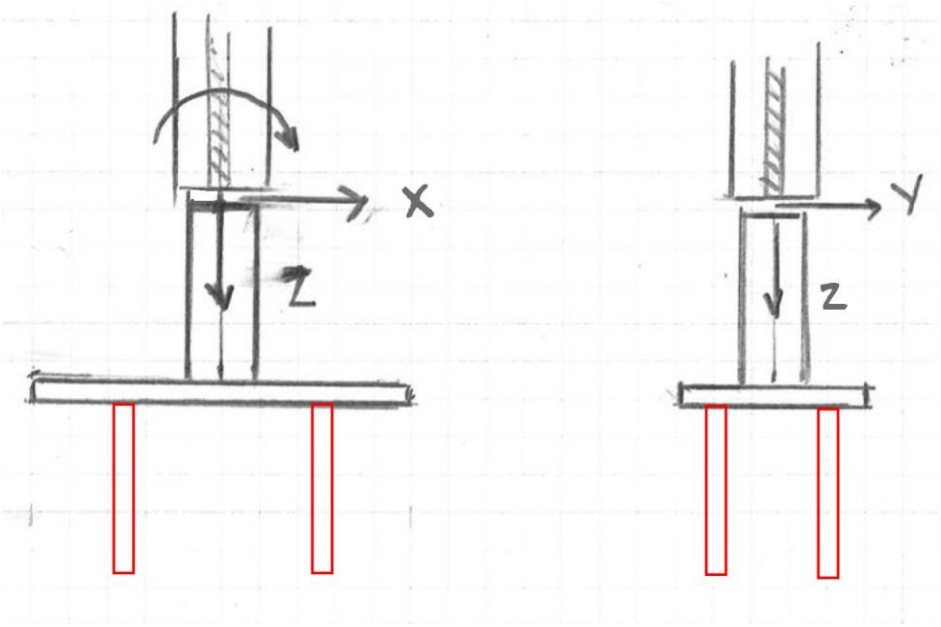
* De invoer van My is zoals het assenstelsel gegeven in het 3D model. T.b.v. de berekening van het totale moment wordt de richting van het moment omgedraaid, zodat het correspondeerd met de richting van het moment dat door de horizontaalkracht veroorzaakt wordt.

2.4 WAPENING FUNDERINGSPOER / OPSTORTING

De funderingsconstructie is ingevoerd in TechnoSoft Raamwerken, waarbij de poer horizontaal wordt gesteund door de grond. Deze horizontale steun is altijd aanwezig, ook wanneer een slappe bovenlaag is gevonden. De bovenste laag wordt immers altijd verstijfd t.b.v. de bestrating. Er is gerekend met een horizontale bedding van 30.000 N/mm^2. Verticaal wordt de poer gedragen door palen welke als veren zijn gemodelleerd. De veerstijfheid heeft slechts een geringe invloed op de krachtsverdeling en is gemodelleerd om een indicatie van de optredende vervormingen te visualiseren. T.b.v. de veerstijfheid van de palen is uitgegaan van een paallengte van 10 m en een doorsnede van 220 mm in het vierkant. De veerstijfheid bedraagt EA / 1,5 L = 25.000 * 220^2 / 15.000 = ca. 80.000 N/mm^1 = 80.000 kN/m^1.

De gemodelleerde poer is hoger dan in werkelijkheid, waarmee het effect van de extra excentriciteit t.g.v. de hoge verbinding wordt meegenomen in de berekening. Het aangrijpingspunt van de belasting ligt in de neutrale lijn van de paalgroep, waardoor de horizontale belasting gelijk wordt verdeeld over de palen.

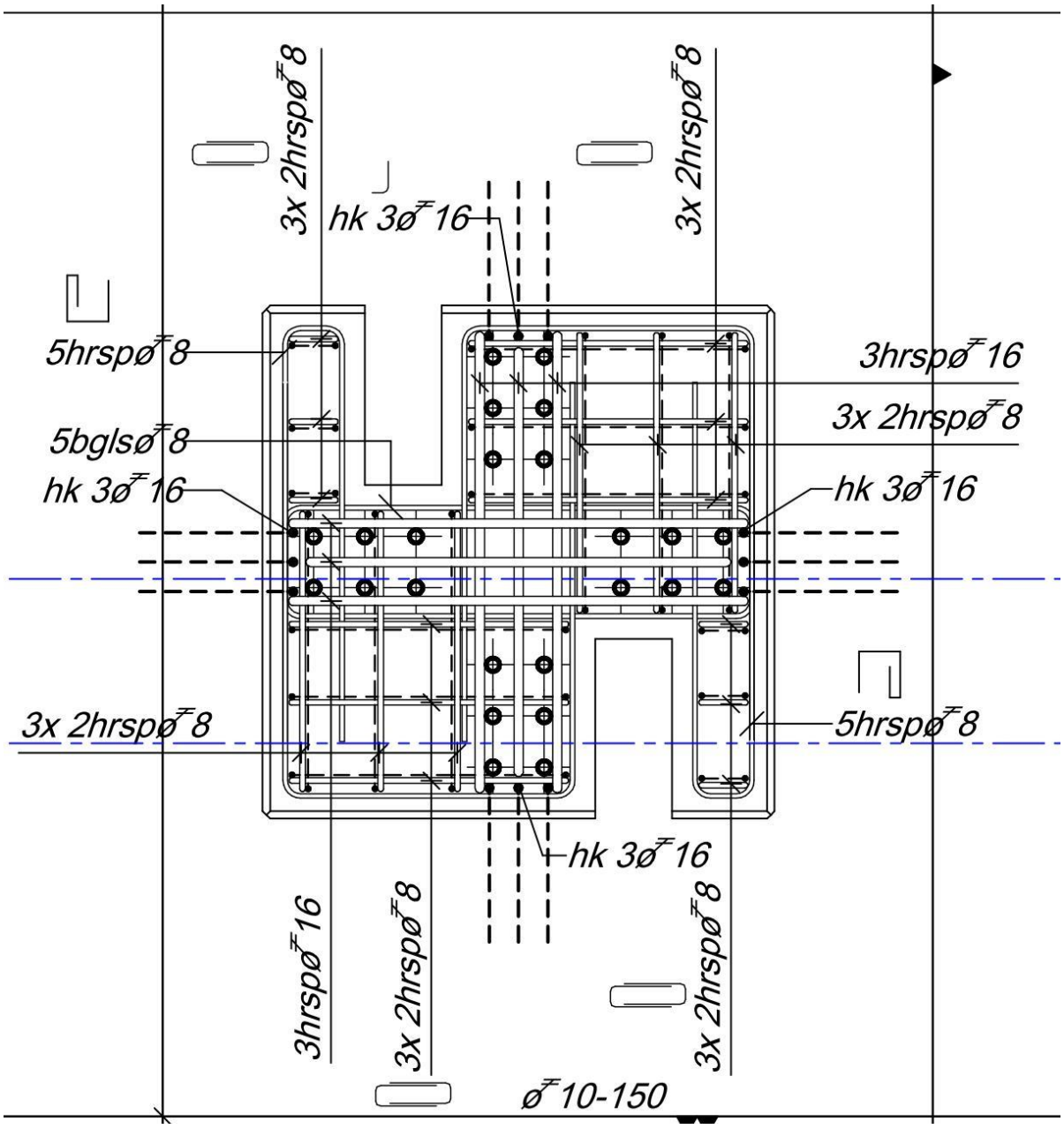
Omdat in twee richtingen horizontaalkrachten en momenten optreden, is de poer in twee richtingen gemodelleerd. Het linker schema is een aanzicht vanaf de zijkant. Het rechterschema is een vooraanzicht.
Zoals in de vorige paragraaf vermeld, zijn de krachten uit het 3D-rekenmodel aangepast aan een ander assenstelsel, dat aansluit bij de invoer van het gebruikte computerprogramma (TechnoSoft). Hieronder is voor beide poeren te zien in welke richting de krachten werken in het 3D-rekenmodel van de bovenbouw en in welke richting de krachten zijn ingevoerd. De krachten uit het 3D-rekenmodel én de ingevoerde krachten zijn in bijlage I weergegeven.

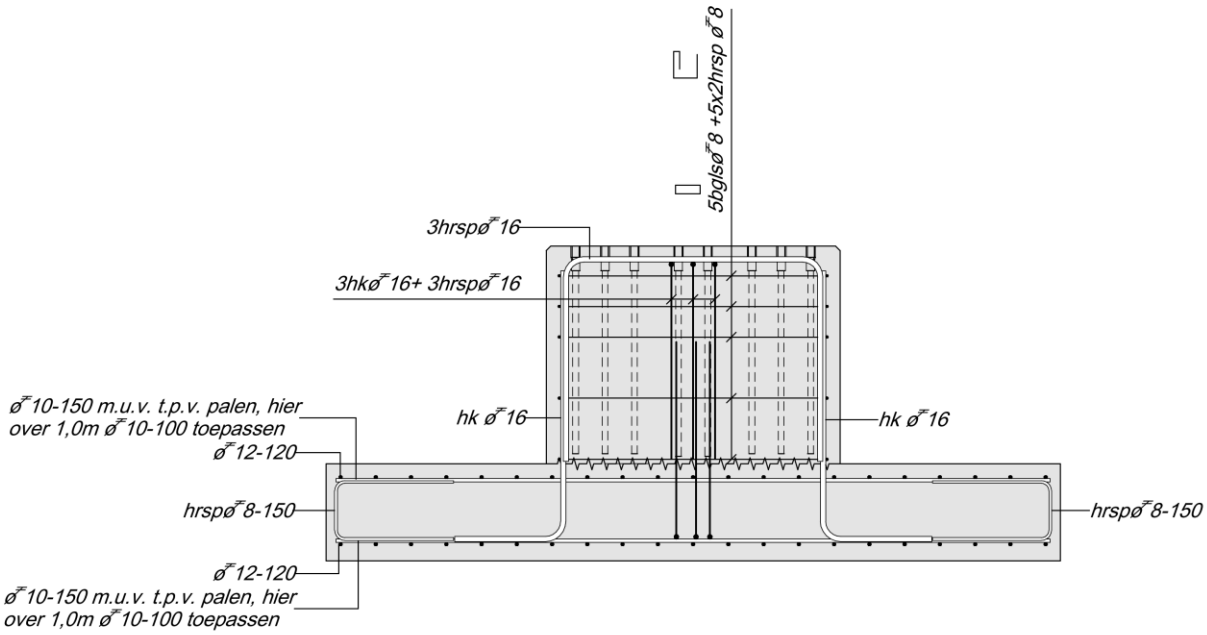


Richting van de ingevoerde krachten en gemodelleerde aanzichten van knoop 1 en 9

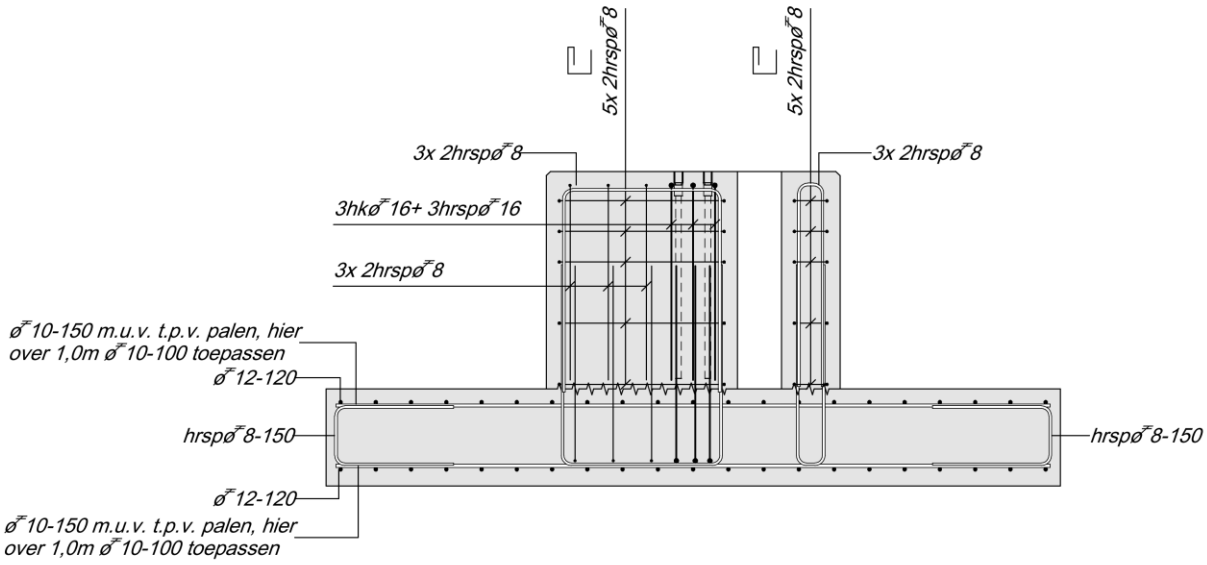
Maatgevende belastingen: (zie berekening aansluiting kolom / opstorting)

Zie berekening hierna.


3x 2hrspø8
hk 3ø16
3x 2hrspø8
5hrspø8
3hrspø16
5bglsø8
3x 2hrspø8
hk 3ø16
hk 3ø16
3x 2hrspø8
5hrspø8
hk 3ø16
3hrspø16
3x 2hrspø8
3x 2hrspø8
ø10-150



Detail 01-W
(schaal 1 : 20)



Detail 02-W
(schaal 1 : 20)

2.4.1 BEPALEN WAPENING

I.v.m. sleufsparingen in de opstort wordt constructief alleen een kruis meegenomen b=300.
Profiel in X en Y richting = b x h = 300 x 1000 mm2
Gerekende wapening per zijde 3R16+4R8 per zijde, min. aanwezig totale opstort 3R16+5R8 per zijde.
(totaal 12R16 en 35R8 aanwezig)

Technosoft Raamwerken release 6.24 10 sep 2019

```
Project......: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting
Dimensies....: kN;m;rad  (tenzij anders aangegeven)
Datum........: 15/01/2014
Bestand......: I:\AN10583\BEREKENINGEN\Fastned
               4.0\Onderbouw\Constructief ontwerp 4.2s\Ts
               bestanden\poeraansluiting fundering op palen met sleuf in
               opstort v2.0.rww

Rekenmodel.......: 2e-orde niet lineair elastisch.
Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
1) Uiterste grenstoestand:
   Geometrisch niet lineair alle staven.
   Fysisch niet lineair alle staven.
2) Gebruiksgrenstoestand:
   Geometrisch lineair alle staven.
   Fysisch niet lineair alle staven.

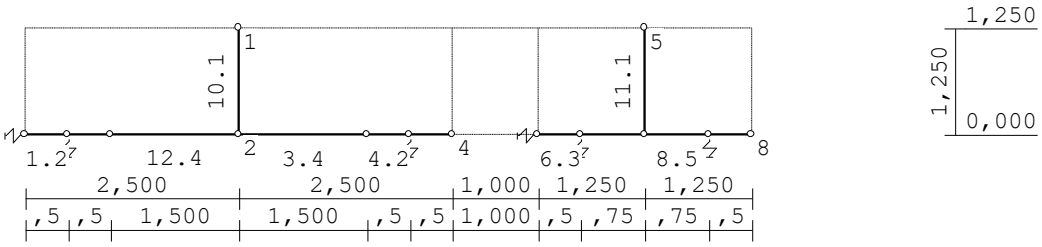
Convergentie coefficient......:  2.0   Maximum aantal iteraties.....:  50
Max.deellengte kolommen/wanden:  0.500 Max.deellengte balken/vloeren:  0.500
Max. X-verplaatsing in UGT....:  0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...:  0.250

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.
```

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1		0.000	0.000	1.250
2		-2.500	0.000	1.250
3		2.500	0.000	1.250
4		3.500	0.000	1.250
5		4.750	0.000	1.250
6		6.000	0.000	1.250

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	-2.500	6.000
2	1.250	-2.500	6.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	C45/55	13121	24.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
1	C45/55		1.77	Normaal	2400

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 300*1000	1:C45/55	3.0000e+05	2.5000e+10	0.00
2	B*H 2500*330	1:C45/55	8.2500e+05	7.4869e+09	0.00
3	B*H 5000*330	1:C45/55	1.6500e+06	1.4974e+10	0.00
4	B*H 2500*330	1:C45/55	8.2500e+05	7.4869e+09	0.00
5	B*H 5000*330	1:C45/55	1.6500e+06	1.4974e+10	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	1000	500.0	0:RH				
2	0:Normaal	2500	330	165.0	0:RH				
3	0:Normaal	5000	330	165.0	0:RH				
4	0:Normaal	2500	330	165.0	0:RH				
5	0:Normaal	5000	330	165.0	0:RH				

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	1.250	6	4.750	0.000
2	0.000	0.000	7	3.500	0.000
3	-2.500	0.000	8	6.000	0.000
4	2.500	0.000	9	-2.000	0.000
5	4.750	1.250	10	2.000	0.000
11	4.000	0.000			
12	5.500	0.000			
13	-1.500	0.000			
14	1.500	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	3	9	2:B*H 2500*330	NDM	NDM	0.500	
2	9	13	2:B*H 2500*330	NDM	NDM	0.500	
3	2	14	4:B*H 2500*330	NDM	NDM	1.500	
4	14	10	2:B*H 2500*330	NDM	NDM	0.500	
5	10	4	2:B*H 2500*330	NDM	NDM	0.500	
6	7	11	3:B*H 5000*330	NDM	NDM	0.500	
7	11	6	5:B*H 5000*330	NDM	NDM	0.750	
8	6	12	5:B*H 5000*330	NDM	NDM	0.750	
9	12	8	3:B*H 5000*330	NDM	NDM	0.500	
10	1	2	1:B*H 300*1000	NDM	NDM	1.250	

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
11	5	6	1:B*H 300*1000	NDM	NDM	1.250	
12	13	2	4:B*H 2500*330	NDM	NDM	1.500	

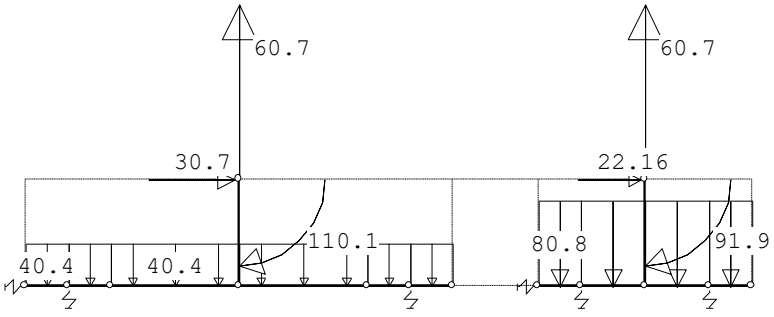
VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	3	1:X-transl.	0.00	4.500e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
2	7	1:X-transl.	0.00	1.350e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	9	2:Z-transl.	0.00	8.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
4	10	2:Z-transl.	0.00	8.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
5	11	2:Z-transl.	0.00	8.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
6	12	2:Z-transl.	0.00	8.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	comb. 1-1	0 Onbekend
2	comb. 1-2	0 Onbekend
3	comb. 1-3	0 Onbekend
4	comb. 1-4	0 Onbekend
5	comb. 1-5	0 Onbekend
6	comb. 1-6	0 Onbekend
7	comb. 1-7	0 Onbekend
8	comb. 1-8	0 Onbekend
9	comb. 1-9	0 Onbekend
10	comb. 1-10	0 Onbekend
11	comb. 1-11	0 Onbekend
12	comb. 1-12	0 Onbekend
13	comb. 1-13	0 Onbekend

BELASTINGEN B.G:1 comb. 1-1



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

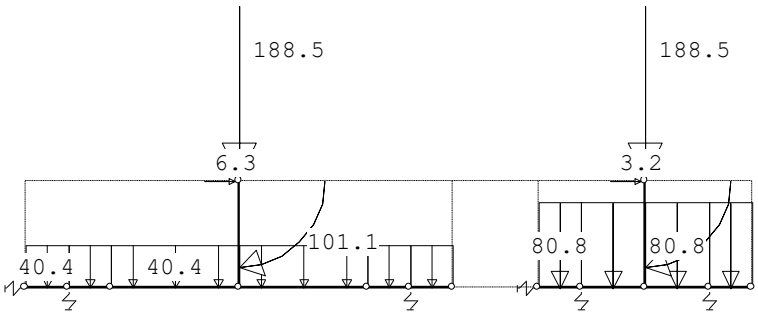
KNOOPBELASTINGEN B.G:1 comb. 1-1

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	30.700			
2	5	X	22.160			
3	1	Z	60.700			
4	5	Z	60.700			
5	1	Rotatie Y	110.100			
6	5	Rotatie Y	91.900			

STAAFBELASTINGEN B.G:1 comb. 1-1

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN B.G:2 comb. 1-2



KNOOPBELASTINGEN B.G:2 comb. 1-2

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	6.300			
2	5	X	3.200			
3	1	Z	-188.500			
4	5	Z	-188.500			
5	1	Rotatie Y	101.100			
6	5	Rotatie Y	2.200			

STAAFBELASTINGEN B.G:2 comb. 1-2

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

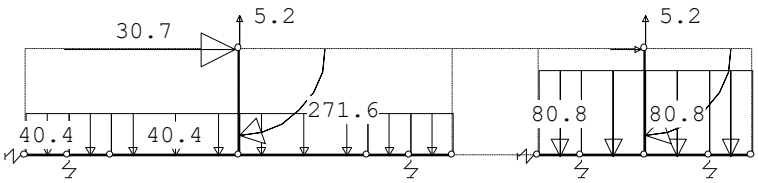
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 comb. 1-2

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:3 comb. 1-3



KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 comb. 1-3

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	30.700			
2	5	X	0.900			
3	1	Z	5.200			
4	5	Z	5.200			
5	1	Rotatie Y	271.600			
6	5	Rotatie Y	4.800			

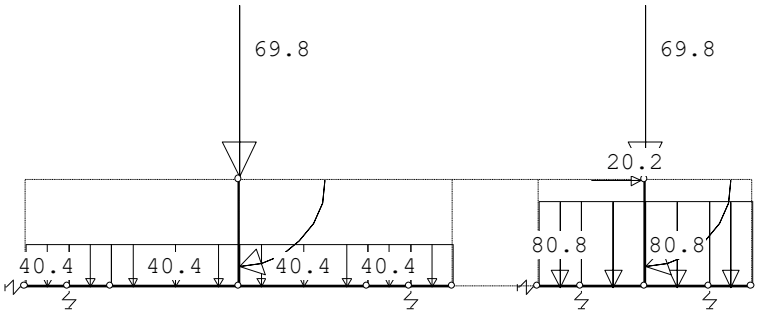
STAAFBELASTINGEN

B.G:3 comb. 1-3

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:4 comb. 1-4



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

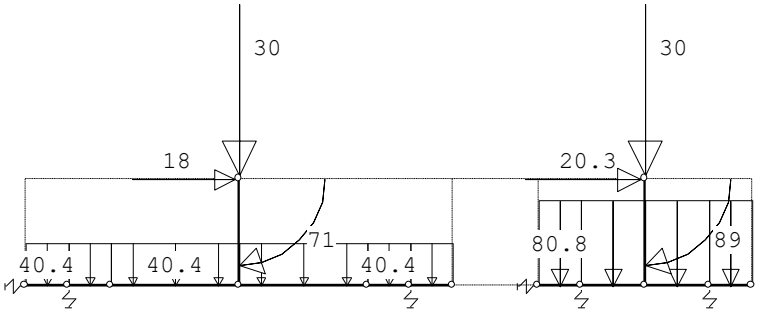
KNOOPBELASTINGEN B.G:4 comb. 1-4

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	0.000			
2	5	X	20.200			
3	1	Z	-69.800			
4	5	Z	-69.800			
5	1	Rotatie Y	4.800			
6	5	Rotatie Y	22.400			

STAAFBELASTINGEN B.G:4 comb. 1-4

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN B.G:5 comb. 1-5



KNOOPBELASTINGEN B.G:5 comb. 1-5

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	18.000			
2	5	X	20.300			
3	1	Z	-30.000			
4	5	Z	-30.000			
5	1	Rotatie Y	71.000			
6	5	Rotatie Y	89.000			

STAAFBELASTINGEN B.G:5 comb. 1-5

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

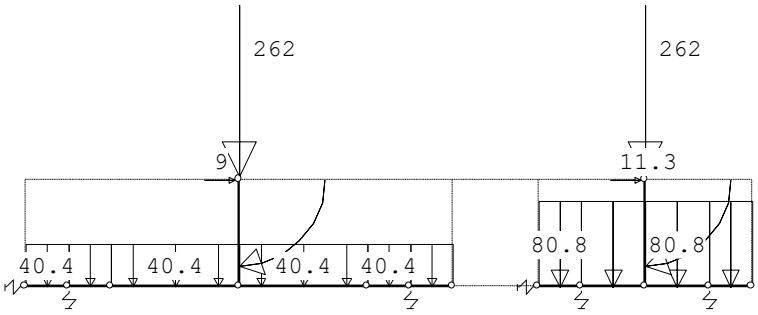
STAAFBELASTINGEN

B.G:5 comb. 1-5

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:6 comb. 1-6



KNOOPBELASTINGEN

B.G:6 comb. 1-6

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	9.000			
2	5	X	11.300			
3	1	Z	-262.000			
4	5	Z	-262.000			
5	1	Rotatie Y	35.900			
6	5	Rotatie Y	61.100			

STAAFBELASTINGEN

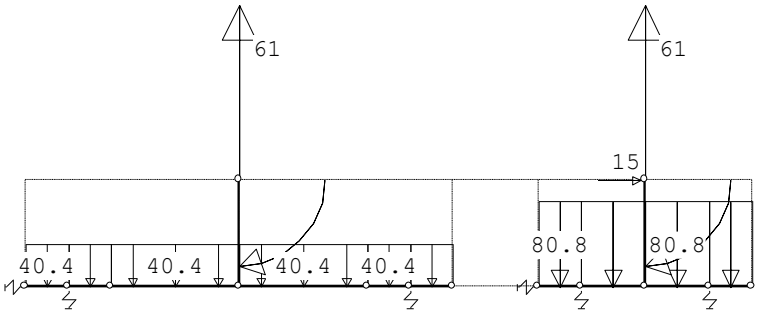
B.G:6 comb. 1-6

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

BELASTINGEN

B.G:7 comb. 1-7



KNOOPBELASTINGEN

B.G:7 comb. 1-7

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	0.000			
2	5	X	15.000			
3	1	Z	61.000			
4	5	Z	61.000			
5	1	Rotatie Y	0.000			
6	5	Rotatie Y	61.300			

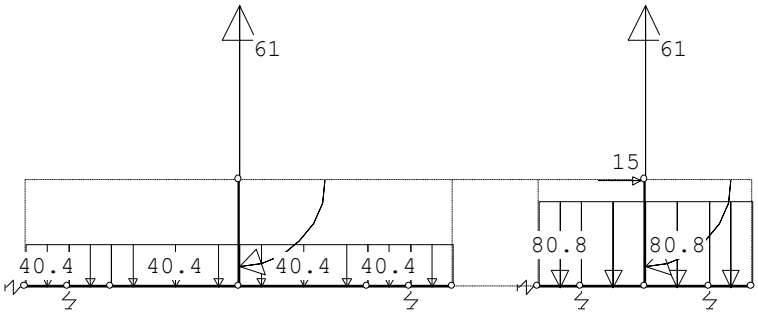
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 comb. 1-7

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:8 comb. 1-8



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

KNOOPBELASTINGEN

B.G:8 comb. 1-8

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	0.000			
2	5	X	15.000			
3	1	Z	61.000			
4	5	Z	61.000			
5	1	Rotatie Y	0.000			
6	5	Rotatie Y	61.300			

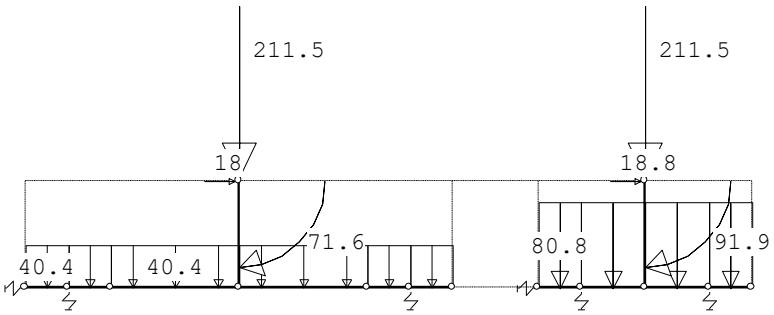
STAAFBELASTINGEN

B.G:8 comb. 1-8

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:9 comb. 1-9



KNOOPBELASTINGEN

B.G:9 comb. 1-9

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	18.000			
2	5	X	18.800			
3	1	Z	-211.500			
4	5	Z	-211.500			
5	1	Rotatie Y	71.600			
6	5	Rotatie Y	91.900			

STAAFBELASTINGEN

B.G:9 comb. 1-9

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

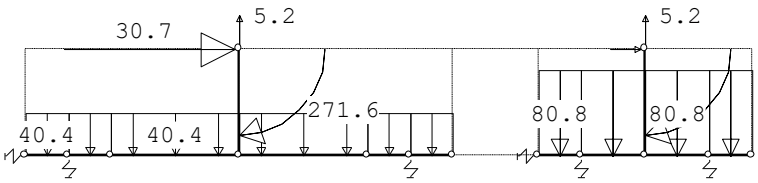
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 comb. 1-9

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:10 comb. 1-10



KNOOPBELASTINGEN

B.G:10 comb. 1-10

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	30.700			
2	5	X	0.900			
3	1	Z	5.200			
4	5	Z	5.200			
5	1	Rotatie Y	271.600			
6	5	Rotatie Y	4.800			

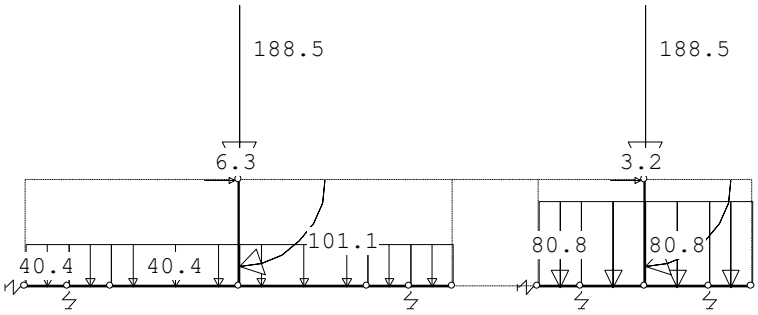
STAAFBELASTINGEN

B.G:10 comb. 1-10

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:11 comb. 1-11



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

KNOOPBELASTINGEN

B.G:11 comb. 1-11

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	6.300			
2	5	X	3.200			
3	1	Z	-188.500			
4	5	Z	-188.500			
5	1	Rotatie Y	101.100			
6	5	Rotatie Y	2.200			

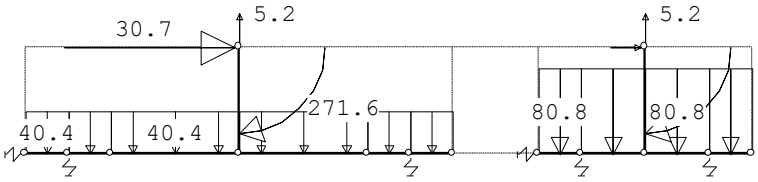
STAAFBELASTINGEN

B.G:11 comb. 1-11

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:12 comb. 1-12



KNOOPBELASTINGEN

B.G:12 comb. 1-12

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	30.700			
2	5	X	0.900			
3	1	Z	5.200			
4	5	Z	5.200			
5	1	Rotatie Y	271.600			
6	5	Rotatie Y	4.800			

STAAFBELASTINGEN

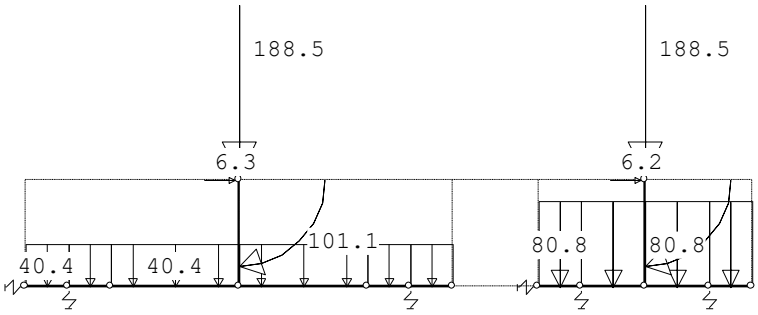
B.G:12 comb. 1-12

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

BELASTINGEN

B.G:13 comb. 1-13



KNOOPBELASTINGEN

B.G:13 comb. 1-13

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1	X	6.300			
2	5	X	6.200			
3	1	Z	-188.500			
4	5	Z	-188.500			
5	1	Rotatie Y	101.100			
6	5	Rotatie Y	2.200			

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 comb. 1-13

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
3	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
5	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
6	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
7	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
8	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
9	1:QZLokaal	-80.80	-80.80	0.000	0.000			
12	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			
4	1:QZLokaal	-40.40	-40.40	0.000	0.000			

BEREKENINGSTATUS

Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
1	10	Nauwkeurigheid bereikt
2	10	Nauwkeurigheid bereikt
3	13	Nauwkeurigheid bereikt
4	7	Nauwkeurigheid bereikt
5	7	Nauwkeurigheid bereikt
6	10	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	3	Nauwkeurigheid bereikt
9	10	Nauwkeurigheid bereikt
10	13	Nauwkeurigheid bereikt
11	10	Nauwkeurigheid bereikt
12	13	Nauwkeurigheid bereikt
13	10	Nauwkeurigheid bereikt
14	1	Lineaire berekening

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

BEREKENINGSTATUS Controlerende berekening

B.C.	Iteratie	Status
15	1	Lineaire berekening
16	1	Lineaire berekening
17	1	Lineaire berekening
18	1	Lineaire berekening
19	1	Lineaire berekening
20	1	Lineaire berekening
21	1	Lineaire berekening
22	1	Lineaire berekening
23	1	Lineaire berekening
24	1	Lineaire berekening
25	1	Lineaire berekening
26	1	Lineaire berekening
27	1	Lineaire berekening

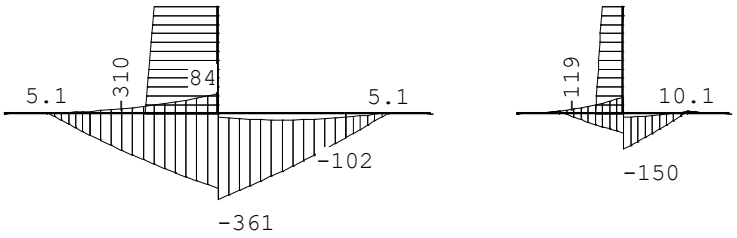
BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	
1	Fund.	1.00 $Q_{k,1}$
2	Fund.	1.00 $Q_{k,2}$
3	Fund.	1.00 $Q_{k,3}$
4	Fund.	1.00 $Q_{k,4}$
5	Fund.	1.00 $Q_{k,5}$
6	Fund.	1.00 $Q_{k,6}$
7	Fund.	1.00 $Q_{k,7}$
8	Fund.	1.00 $Q_{k,8}$
9	Fund.	1.00 $Q_{k,9}$
10	Fund.	1.00 $Q_{k,10}$
11	Fund.	1.00 $Q_{k,11}$
12	Fund.	1.00 $Q_{k,12}$
13	Fund.	1.00 $Q_{k,13}$
14	Blij.	0.50 $Q_{k,1}$
15	Freq.	0.50 $Q_{k,1}$
16	Freq.	0.50 $Q_{k,2}$
17	Freq.	0.50 $Q_{k,3}$
18	Freq.	0.50 $Q_{k,4}$
19	Freq.	0.50 $Q_{k,5}$
20	Freq.	0.50 $Q_{k,6}$
21	Freq.	0.50 $Q_{k,7}$
22	Freq.	0.50 $Q_{k,8}$
23	Freq.	0.50 $Q_{k,9}$
24	Freq.	0.50 $Q_{k,10}$
25	Freq.	0.50 $Q_{k,11}$
26	Freq.	0.50 $Q_{k,12}$
27	Freq.	0.50 $Q_{k,13}$

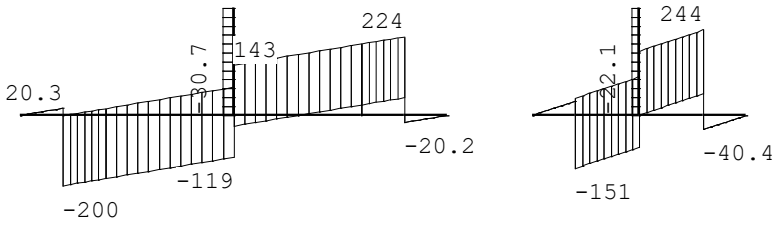
Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

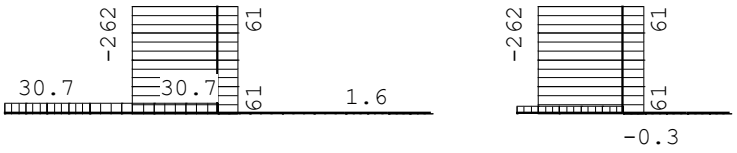
MOMENTEN 2e orde Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie



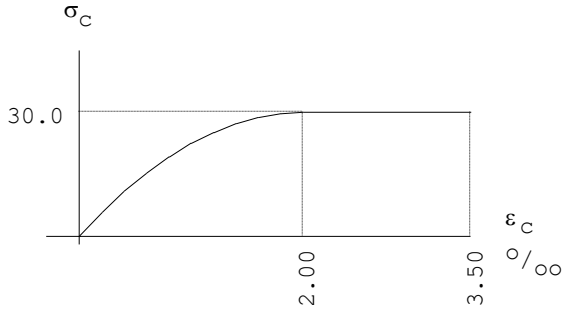
NORMAALKRACHTEN 2e orde Fundamentele combinatie

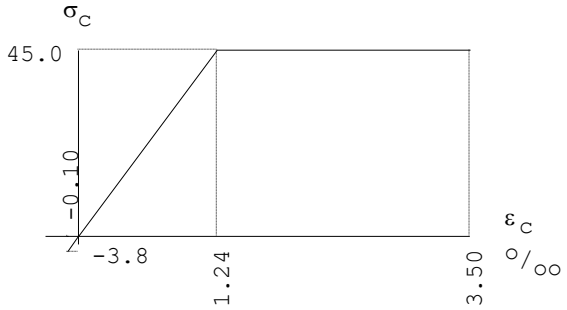


MATERIAALGEGEVENS [N][mm] t.b.v. materiaal:1 C45/55

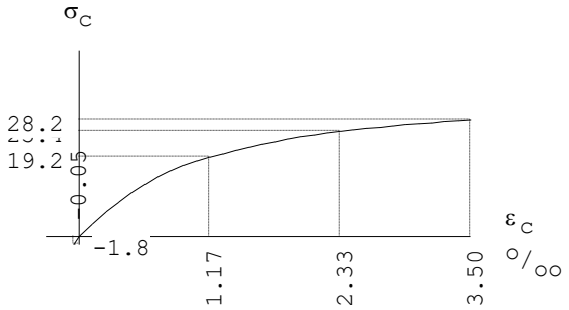
Spanning-rek diagrammen
T.b.v sterkte
E-modulus: 17143

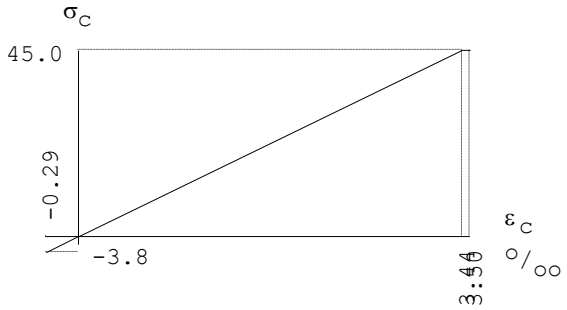
korte-duur
E-modulus: 36283





Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting
Spanning-rek diagrammen
T.b.v stijfheid in grenstoestand lange-duur
E-modulus: 10916 E-modulus: 13099





PROFIELGEGEVENS Balk [N] [mm]

1: B*H 300*1000

Algemeen

Materiaal	: C45/55	Staaflengte:	1250
Oppervlak	: 3.000000e+05	Traagheid :	2.5000e+10
Staaftype	: 0:normaal	Vormfactor :	0.00

Doorsnede

breedte : 300 hoogte : 1000 zwaartepunt tov negatieve zijde : 500

Betonkwaliteit	: C45/55	Kruipcoëf. :	1.77
Soort spanningsrekdiagram	: Parabolisch - rechthoekig diagram		
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2)	: $f_{ctm,fl}$ (3.80 N/mm²)		
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3)	: Ja		
Langeduur scheurmoment begrensd	: Ja		
Staalkwaliteit hoofdwapening	: 500	ε_{uk} :	2.50
Soort spanningsrekdiagram	: Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Staalkwaliteit beugels	: 500		
Bundels toepassen	: Nee	Breedte stortsleuf:	50
Controle gebruikseisen	: Ja		

Betondekking	Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu :	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Nee	Nee
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Nee	Nee
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S3	S3
Grootste korrel :	31.5	
Hoofdwapening :	2de laag	2de laag
Nominale dekking :	40	40
Toegepaste dekking :	68	68
Gelijkwaardige diameter :	16	16

$C_{min,b}$	$C_{min,dur}$	ΔC_{dur} :	16	35	0	16	35	0
C_{min}	ΔC_{dev}	C_{nom} :	35	5	40	35	5	40

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

Betondekking		Positieve zijde			Negatieve zijde		
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	40			40		
Toegepaste dekking	:	60			60		
Gelijkwaardige diameter	:	8			8		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8	35	0	8	35	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	35	5	40	35	5	40
Wapening							
Basiswapening	:	3x16+4x8			3x16+4x8		
Diameter nuttige hoogte	:	16.0			16.0		
Min.tussenruimte	:	42			42		
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Nee			Nee		
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Automatisch			Automatisch		

Opmerkingen
[45] 9.10: Boven: Vrije ruimte voldoet niet.
[46] 9.10: Onder: Vrije ruimte voldoet niet.

Beugels
Voorkeur h.o.h. afstand : 300;150;100;75;60;50
Beugeldiameter : 8
Breedte t.b.v. dwarskracht : 300 Hoogte t.b.v. dwarskr: 1000
Aantal beugelsneden per beugel : 2 Ontwerpen
Hoek betondrukdiagonaal θ : 21.8 z berekenen via: MRd

PROFIELGEGEVENS Vloer [N] [mm] 2: B*H 2500*330

Algemeen
Materiaal : C45/55 Staaflengte: 500
Oppervlak : 8.249999e+05 Traagheid : 7.4869e+09
Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

Doorsnede
breedte : 2500 hoogte : 330 zwaartepunt tov negatieve zijde : 165

Betonkwaliteit : C45/55 Kruipcoëf. : 1.77
Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2) : $f_{ctm,fl}$ (4.82 N/mm²)
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3): Ja
Langeduur scheurmoment begrensd : Ja
Staalkwaliteit hoofdwapening : 500 ε_{uk} : 2.50
Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak
Bundels toepassen : Nee
Controle gebruikseisen : Ja

Betondekking		Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu	:	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Ja	Ja
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S1	S1
Grootste korrel	:	31.5	

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

Betondekking		Positieve zijde			Negatieve zijde		
Hoofdwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	30			30		
Toegepaste dekking	:	45			45		
Gelijkwaardige diameter	:	10			12		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	10	25	0	12	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30
Beugel / Verdeelwapening	:	2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:	30			30		
Toegepaste dekking	:	55			57		
Gelijkwaardige diameter	:	10			10		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30

Wapening			
Basiswapening	:	10-100	12-120
Diameter nuttige hoogte	:	10.0	12.0
Hoofdwapening laag	:	1	1
Diameter verdeelwapening	:	10.0	10.0
Min.tussenruimte	:	50	50
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Automatisch	Automatisch

PROFIELGEGEVENS Vloer [N] [mm]

3: B*H 5000*330

Algemeen

Materiaal : C45/55 Staaflengte: 500
Oppervlak : 1.650000e+06 Traagheid : 1.4974e+10
Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

Doorsnede

breedte : 5000 hoogte : 330 zwaartepunt tov negatieve zijde : 165

Betonkwaliteit : C45/55 Kruipcoëf. : 1.77
Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2) : $f_{ctm,fl}$ (4.82 N/mm²)
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3): Ja
Langeduur scheurmoment begrensd : Ja
Staalkwaliteit hoofdwapening : 500 ε_{uk} : 2.50
Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak
Bundels toepassen : Nee
Controle gebruikseisen : Ja

Betondekking		Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu	:	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Ja	Ja
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S1	S1
Grootste korrel	:	31.5	

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

Betondekking	Positieve zijde			Negatieve zijde		
Hoofdwapening		2de laag			2de laag	
Nominale dekking		30			30	
Toegepaste dekking		57			57	
Gelijkwaardige diameter		10			10	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	25	5	30	25	5	30
Beugel / Verdeelwapening		1ste laag			1ste laag	
Nominale dekking		30			30	
Toegepaste dekking		45			45	
Gelijkwaardige diameter		12			12	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	12	25	0	12	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	25	5	30	25	5	30

Wapening		
Basiswapening	10-150	10-150
Diameter nuttige hoogte	10.0	10.0
Hoofdwapening laag	2	2
Diameter verdeelwapening	12.0	12.0
Min.tussenruimte	50	50
Art. 7.3.2 minimum wapening	Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	Automatisch	Automatisch

PROFIELGEGEVENS Vloer [N] [mm]

4: B*H 2500*330

Algemeen

Materiaal : C45/55 Staaflengte: 1500
Oppervlak : 8.249999e+05 Traagheid : 7.4869e+09
Staaftype : 0:normaal Vormfactor : 0.00

Doorsnede

breedte : 2500 hoogte : 330 zwaartepunt tov negatieve zijde : 165

Betonkwaliteit : C45/55 Kruipcoëf. : 1.77
Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2) : $f_{ctm,fl}$ (4.82 N/mm²)
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3): Ja
Langeduur scheurmoment begrensd : Ja
Staalkwaliteit hoofdwapening : 500 ε_{uk} : 2.50
Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak
Bundels toepassen : Nee
Controle gebruikseisen : Ja

Betondekking	Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	Ja	Ja
Oneffen beton oppervlak	Nee	Nee
Ondergrond	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	S1	S1
Grootste korrel	31.5	

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

Betondekking		Positieve zijde			Negatieve zijde		
Hoofdwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	30			30		
Toegepaste dekking	:	45			45		
Gelijkwaardige diameter	:	10			12		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	10	25	0	12	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30
Beugel / Verdeelwapening	:	2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:	30			30		
Toegepaste dekking	:	55			57		
Gelijkwaardige diameter	:	10			10		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30

Wapening			
Basiswapening	:	10-100	12-60
Diameter nuttige hoogte	:	10.0	12.0
Hoofdwapening laag	:	1	1
Diameter verdeelwapening	:	10.0	10.0
Min.tussenruimte	:	42	42
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Automatisch	Automatisch

PROFIELGEGEVENS Vloer [N] [mm]

5: B*H 5000*330

Algemeen

Materiaal	: C45/55	Staaflengte:	750
Oppervlak	: 1.650000e+06	Traagheid :	1.4974e+10
Staaftype	: 0:normaal	Vormfactor :	0.00

Doorsnede

breedte : 5000 hoogte : 330 zwaartepunt tov negatieve zijde : 165

Betonkwaliteit	:	C45/55	Kruipcoëf. :	1.77
Soort spanningsrekdiagram	:	Parabolisch - rechthoekig diagram		
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2)	:	$f_{ctm,fl}$ (4.82 N/mm²)		
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3)	:	Ja		
Langeduur scheurmoment begrensd	:	Ja		
Staalkwaliteit hoofdwapening	:	500	ε_{uk} :	2.50
Soort spanningsrekdiagram	:	Bi-lineair diagram met klimmende tak		
Bundels toepassen	:	Nee		
Controle gebruikseisen	:	Ja		

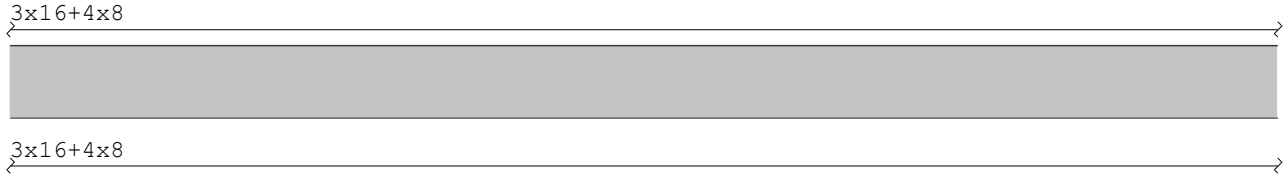
Betondekking		Positieve zijde	Negatieve zijde
Milieu	:	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie	:	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Ja	Ja
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	Nee
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse	:	S1	S1
Grootste korrel	:	31.5	

Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

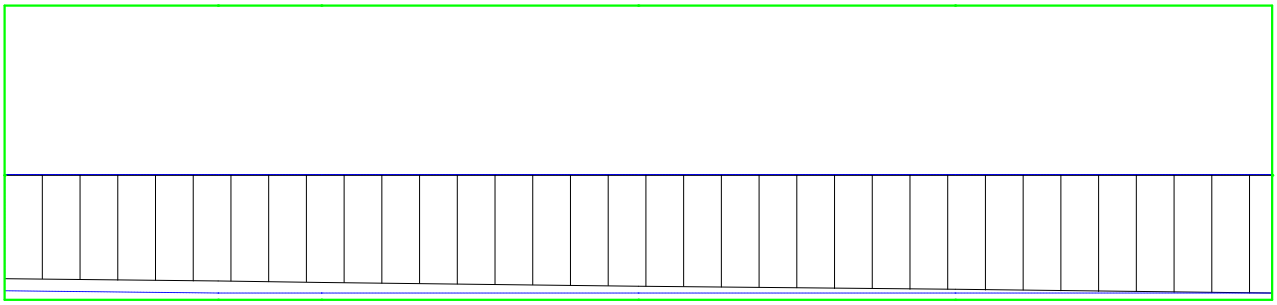
Betondekking		Positieve zijde			Negatieve zijde		
Hoofdwapening	:		2de laag			2de laag	
Nominale dekking	:		30			30	
Toegepaste dekking	:		57			57	
Gelijkwaardige diameter	:		10			10	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30
Beugel / Verdeelwapening	:		1ste laag			1ste laag	
Nominale dekking	:		30			30	
Toegepaste dekking	:		45			45	
Gelijkwaardige diameter	:		12			12	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	12	25	0	12	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	25	5	30	25	5	30

Wapening			
Basiswapening	:	10-150	10-150
Diameter nuttige hoogte	:	10.0	10.0
Hoofdwapening laag	:	2	2
Diameter verdeelwapening	:	12.0	12.0
Min.tussenruimte	:	50	50
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja	Ja
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Automatisch	Automatisch

HOOFDWAPENING [mm2] Profiel:1 B*H 300*1000

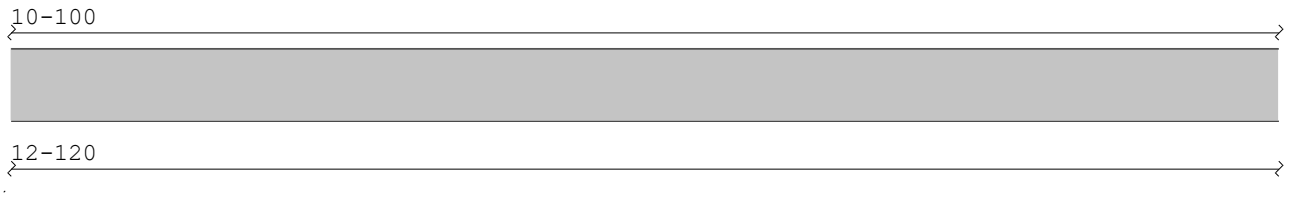


MEd DEKKINGSLIJN Profiel:1 B*H 300*1000

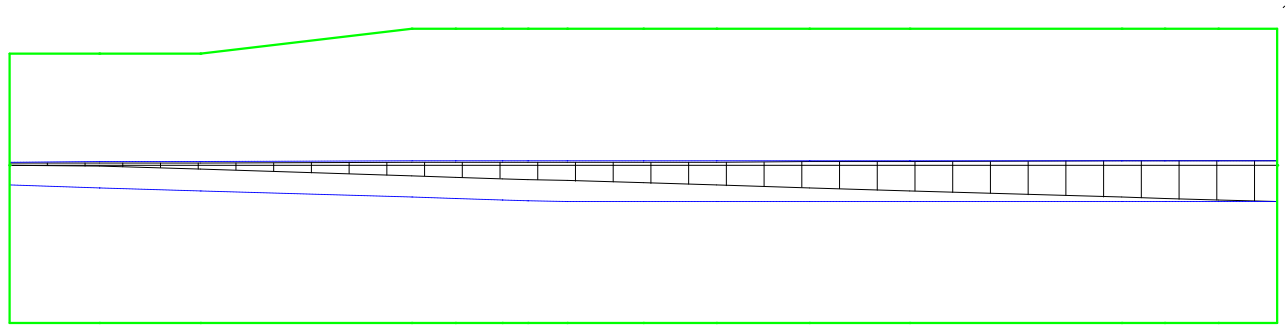


Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

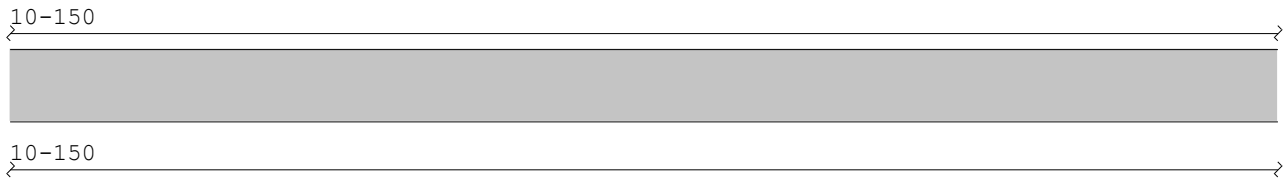
HOOFDWAPENING [mm2] Profiel:2 B*H 2500*330



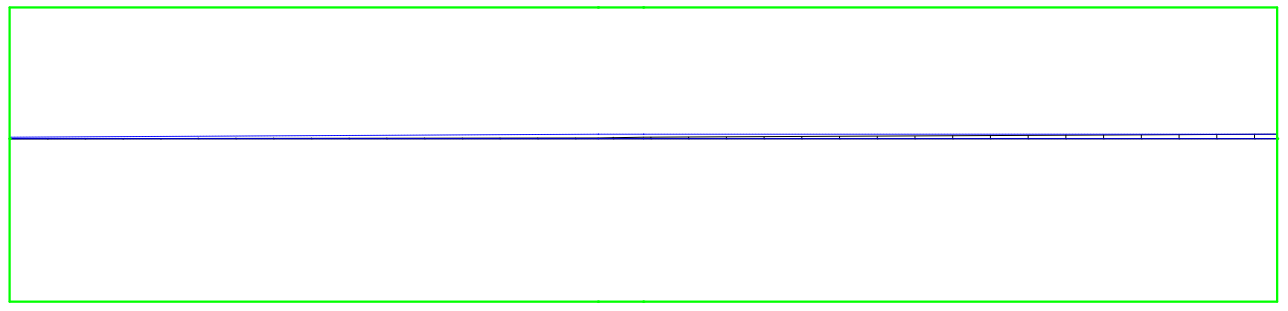
MEd DEKKINGSLIJN Profiel:2 B*H 2500*330



HOOFDWAPENING [mm2] Profiel:3 B*H 5000*330

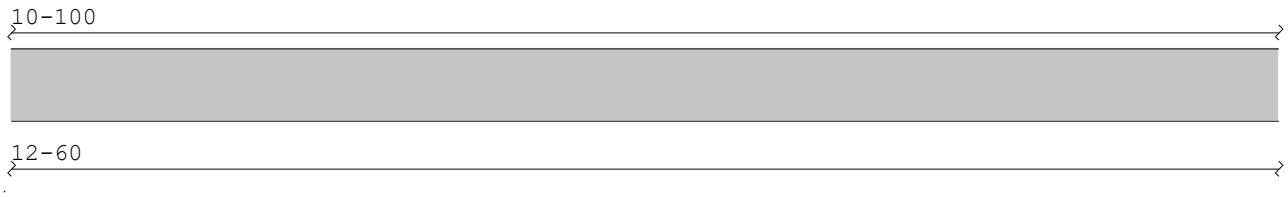


MEd DEKKINGSLIJN Profiel:3 B*H 5000*330

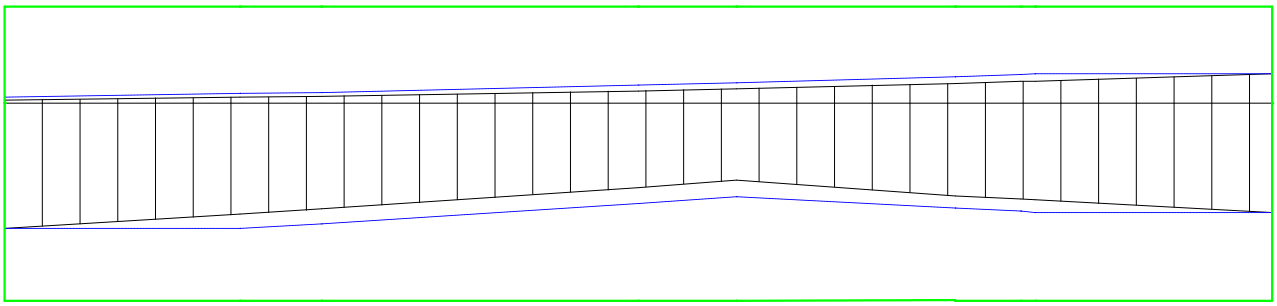


Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

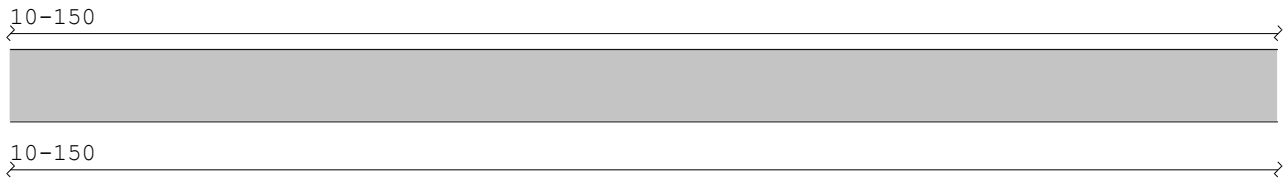
HOOFDWAPENING [mm2] Profiel:4 B*H 2500*330



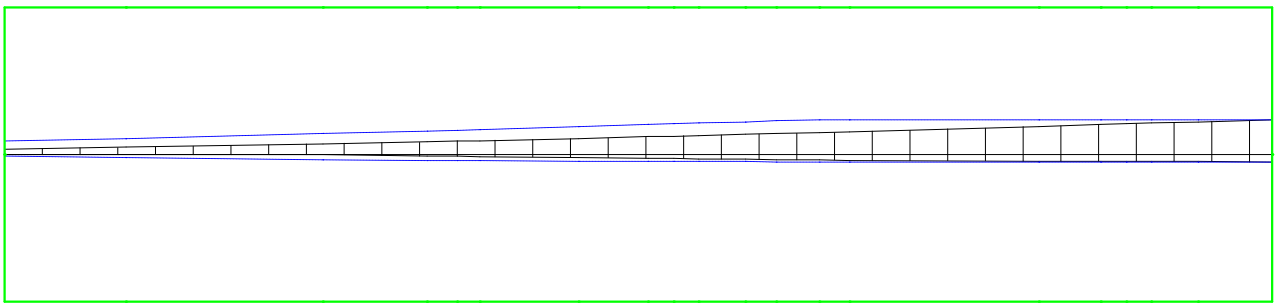
MEd DEKKINGSLIJN Profiel:4 B*H 2500*330



HOOFDWAPENING [mm2] Profiel:5 B*H 5000*330



MEd DEKKINGSLIJN Profiel:5 B*H 5000*330



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

HOOFDWAPENING

Prf.	Pos	Benodigd Apos	Benodigd Aneg	Aanwezig Apos	Aanwezig Aneg	N_{Ed}	M_{Ed}	M_{Rd}	Opm.
	[mm]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[mm²]	[kN]	[kNm]	[kNm]	
1	0	84	84	804	804	61	0.00	302.33	1,45,46
1	1250	0	765	804	804	5	-309.93	-327.25	45,46
2	500	1258	42	1963	2356	31	9.77	268.03	54
2	500	0	1246	1963	2356	19	-71.31	-308.72	54
3	500	2476	30	2618	2618	22	10.11	294.62	54
4	0	1258	42	1963	4712	31	17.35	278.81	54
4	0	0	2959	1963	4712	1	-361.35	-569.57	
5	0	28	2475	2618	2618	20	-3.89	-294.89	54
5	750	2476	0	2618	2618	22	69.87	294.63	54

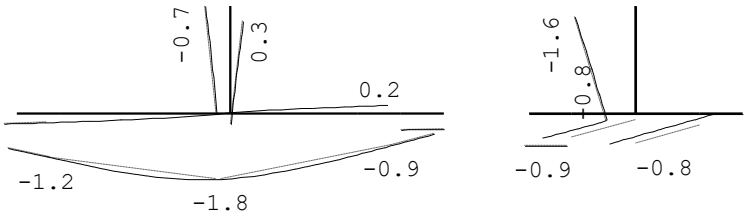
Opmerkingen
[1] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening zijn toegepast, zie nationale bijlage art. 9.2.1.1(1).
[45] Boven: Vrije ruimte voldoet niet.
[46] Onder: Vrije ruimte voldoet niet.
[54] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

SCHUIFSPANNINGEN

Prf.	pos	θ Beugels	$V_{Rd,C}$	$V_{Rd,S}$	V_{Ed} <	V_{Rd} <	$V_{Rd,Max}$	$V_{Rds,opg}$	Opm.
	[mm]	[°]	|----------[N/mm²]----------|					[N/mm²]	
1	625	21.8 Ø8-300	0.39	1.05	0.11	1.05	4.80	0.00	

VERVORMINGEN Wbij

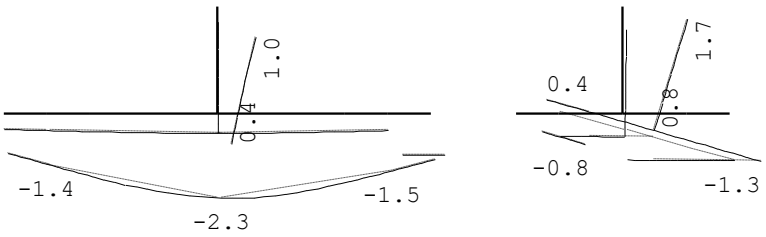
Frequente combinatie



Project.....: AN10583 - Fastned Medium 2.0
Onderdeel....: Steunpunt verticale aansluiting

VERVORMINGEN Wmax

Frequente combinatie



DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	[lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	[lrep/]
1	1	Neg.	/	1000	-0.1		-0.3	3927	-0.3		-0.3	3100
2	2-12	Neg.	/	4000	-0.3		-0.6	6821	-0.9		-0.9	4474
3	3-4	Pos.	/	4000	-0.2		0.9	4429	0.7		0.7	5358
4	5	Pos.	/	1000	-0.0		0.3	3284	0.3		0.3	3340
5	6	Neg.	/	1000	-0.3		-0.0	>99999	-0.3		-0.3	3013
6	7	Neg.	/	1500	-0.5				-0.5		-0.5	3020
6	7	Pos.	/	1500	-0.5		0.5	3191	-0.0		-0.0	56392
7	8	Neg.	/	1500	-0.5				-0.5		-0.5	3000
7	8	Pos.	/	1500	-0.5		0.5	3072	-0.0		-0.0	>99999
8	9	Neg.	/	1000	-0.3				-0.3		-0.3	3016
8	9	Pos.	/	1000	-0.3		0.3	3052				

De waarden voor w2 zijn niet berekend, omdat een quasi-blijvende combinatie ontbreekt

HORIZONTALE VERPLAATSING

Frequente combinatie

Nr.	staven	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	u_{tot} [mm]	[h/]
9	10	Neg.	1250	-0.3		-0.3	-0.6	1933
10	11	Neg.	1250	-0.9			-0.9	1401

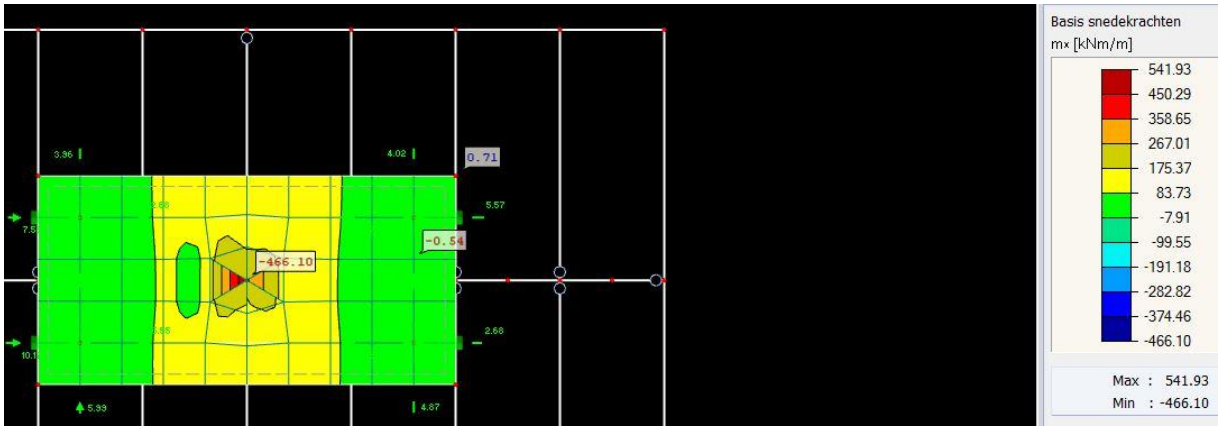
TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

Frequente combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	u_{tot} [mm]	[h/]
5	Pos.	1250	1.7			1.7	724

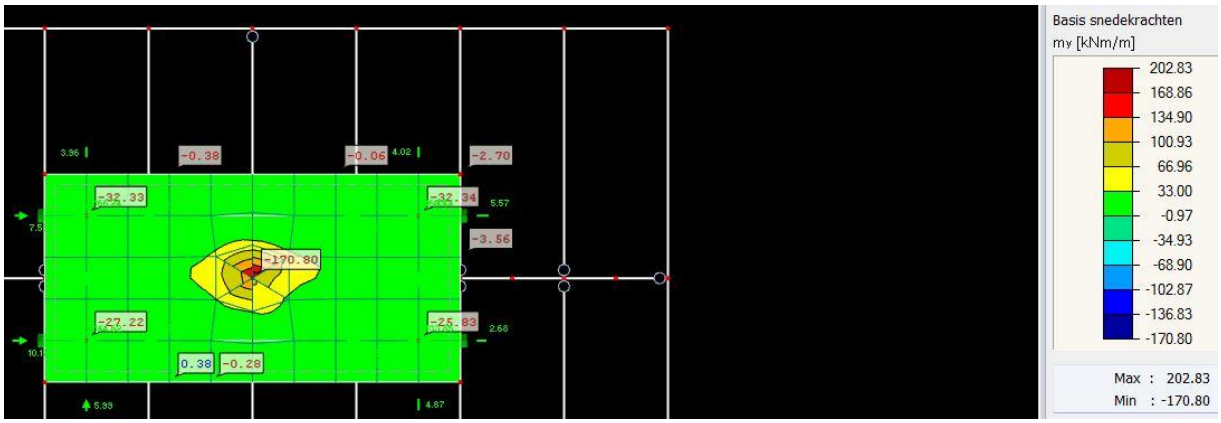
2.4.2 CONTROLE BUIGWAPENING MET 3D UITVOER:

Langsrichting poer:



Med onder max. in plaat = 175.4 kNm/m
Med onder berekend met 498 kNm / 2,5m = 199,2 kNm/m
Akkoord.

Dwarsrichting poer:



Med onder max. in plaat nabij opstorting = 67,0 kNm/m
Med onder max. in plaat overig = 33,0 kNm/m

Med onder berekend met 175 kNm / 5m = 35,0 kNm/m

Basiswap. Φ 10-150 Mr,d= -73,6 kNm/m (zie berekening hierna)
Akkoord.

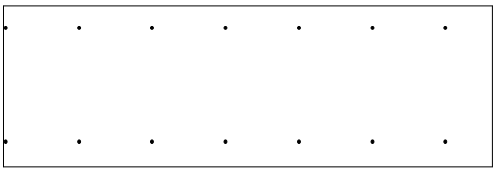
Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)

Controle hoofdwapening. (B)

GEOMETRIE

Elementtype : Vloer
Betonkwaliteit : C45/55
Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram
Doorsnedevorm : Rechthoek
Afmetingen : b=1000 h=330
Scheurvorming volgens art : 7.3.4
Referentieperiode : 50 jaar



WAPENING

Staalkwaliteit : B500A
Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak
Beugeldiameter : 8
Toevallige inklemming : nee

	Boven	Onder
Toegepaste wapening :	10-150	10-150
Breedte stortsleuf :	42	

Betondekking	Boven	Onder
Milieu :	XD3	XD3
Gestort tegen bestaand beton :	Nee	Nee
Element met plaatgeometrie :	Ja	Ja
Specifieke kwaliteitsbeheersing :	Ja	Ja
Oneffen beton oppervlak :	Nee	Nee
Ondergrond :	Glad / N.v.t.	Glad / N.v.t.
Constructieklasse :	S1	S1
Grootste korrel :	31.5	

Hoofdwapening :	2de laag			2de laag		
Nominale dekking :	30			30		
Toegepaste dekking :	42			42		
Gelijkwaardige diameter :	10			10		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur} :	10	25	0	10	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom} :	25	5	30	25	5	30

Beugel / Verdeelwapening :	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking :	30			30		
Toegepaste dekking :	30			30		
Gelijkwaardige diameter :	12			12		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur} :	12	25	0	12	25	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom} :	25	5	30	25	5	30

BELASTING **RESULTATEN**

					Sterkte		Scheurvorming		Opm.
Nr	N_{Ed}	M_{Ed}	$N_{E;freq}$	$M_{E;freq}$	M_{Rd}	M_{Rd}	$M_{R;freq}$	$M_{R;freq}$	
	[kN]	[kNm]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
1	0.0	-65.0	0.0	-50.0	73.6	-73.6	62.6	-62.6	

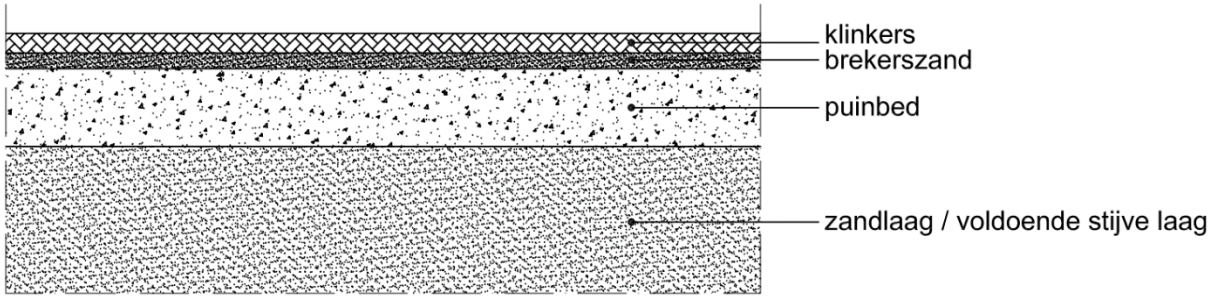
3 VOORZIENINGEN T.B.V. BESTRATING

Onder het laadstation kunnen de accu's van personenauto's worden opgeladen. Er wordt een bestrating gerealiseerd op het terrein waar het bouwwerk komt te staan. Hierbij is het van belang dat geen excessieve zettingen optreden.

De standaard oplossing bestaat uit 30 cm puinbed, met hierop 5 á 8 cm brekerzand, waarop de klinkers worden aangebracht. Het totaalpakket bestaat hierdoor uit 45 - 50 cm.

De opbouw van de ondergrond is als volgt:

Klinkers	10 cm
Brekerszand	5 á 8 cm
Puinbed	30 cm



De grond op ca. 0,5 m - Peil moet voldoende draagkrachtig en stijf zijn.

De aannemer / uitvoerende partij zal zelf in het werk de kwaliteit van de aanwezige grond moeten controleren / beoordelen. Bij de aanwezigheid van eventuele slechte grondlagen dient grondverbetering te worden toegepast. Grondverbetering dient te worden uitgevoerd volgens hoofdstuk 4.

4 WERKWIJZE GRONDVERBETERING

Grondverbetering; werkwijze

1. De grondverbetering uitvoeren met schoon zand, goed gegradeerd, met een vochtpercentage van ca. 10%, in lagen van 0,3 m dikte. Het humusgehalte mag ten hoogste 3% bedragen. Iedere laag dient te worden verdicht met een mechanische trilslede met een slaggewicht van 500 kg. Dit aan trillen dient te geschieden in 4 gangen per laag, welke om en om haaks op elkaar moeten worden uitgevoerd.
2. De aanvulling in den droge uitvoeren; zo nodig de grondwaterstand verlagen tot 500mm onder het ontgravingsniveau.
3. Het zandpakket onder de funderingsstroken dient een oplopende sondeerwaarde te hebben van 10 kgf/cm² per 10 cm diepte (1 N/mm² per 100mm diepte) dus bijvoorbeeld: 25 kgf/cm² op 25 cm en 40 kgf/cm² op 40 cm diepte.
4. Indien geen grondverbetering wordt toegepast, de bouwput natrillen zodat aan bovenstaande eis wordt voldaan.
5. Door het lostrillen van de bovenkant van het zandpakket dient ter plaatse van de funderingsstroken het losse zand verwijderd te worden. Daarom de grondverbetering 30mm hoger aanbrengen aangegeven.
6. Het zandniveau aanvullen tot bovenkant funderingsstrook of tot minimale gronddekking is bereikt.

5 SONDERINGEN

Zie blz. hierna.

IJB Geotechniek B.V.
Industrieweg 3
Postbus 210
8530 AE Lemmer
BTW NL004239350B01
KvK 01059718

Rapportage
Geotechnisch Bodemonderzoek

Project	: Leiderdorp, snellaadstation Locatie Aurora
Opdrachtnummer	: 61241682
Opdrachtgever	: Fastned B.V. Amstelplein 44 1096 BC Amsterdam

datum	deel rapport	omschrijving
12-11-2024	GB-1	-

Deze rapportage betreft het door IJB Geotechniek uitgevoerde geotechnische bodemonderzoek conform NEN-EN-ISO 22476-1 en ons kwaliteitssysteem ISO 9001.

Achtereenvolgens treft u aan:

- Toelichting op het sonderen en de specificatie van de gebruikte apparatuur
- Inmeetgegevens van de onderzoekspunten
- Eventueel foto's van de onderzoekslocatie
- Meetresultaten
- Situatietekening

IJB totaalconcept:
Het uitvoeren van geotechnisch onderzoek is slechts één onderdeel van het IJB totaalconcept. Na opstellen van een funderingsadvies kan binnen het totaalconcept ook de productie, levering en installatie van palen voor u worden verzorgd. Het berekenen, produceren en leggen van prefab funderingsbalken maken uw fundering compleet.

Op onze website www.ijbgroep.nl kunt u meer informatie vinden over producten en/of diensten van ons bedrijf.

Bijzonderheden tijdens de uitvoering:

-

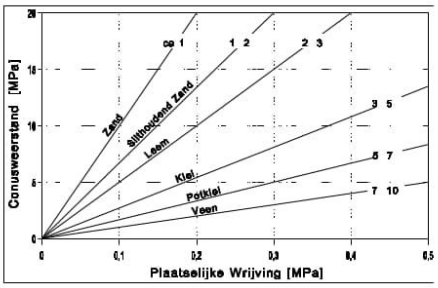
Sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO-22476-1 en ons ISO 9001 kwaliteitsysteem.
Het uitvoeren van de sonderingen geschiedt met behulp van hoogwaardige apparatuur. Op basis van de gehanteerde meetmethode en ijking van onze apparatuur kunnen al onze sonderingen ingedeeld worden in toepassingsklasse 2. Dit is met de gebruikelijke meetapparatuur in Nederland de hoogst haalbare kwaliteitsklasse. De metingen worden op onze sondeerwagens uitgevoerd met het nieuwe en voor Nederland unieke optocone systeem. Dit wil zeggen dat de data uit de elektrische conus optisch worden doorgezonden naar de meetunit. Eventueel optredende ruis en daardoor meetonnauwkeurigheden welke bij een lange kabel tussen conus en meetunit kunnen optreden worden hierdoor vermeden.

Tijdens het sonderen worden naast conusweerstand, de sondeersnelheid en helling gemeten. Daar waar aangevraagd wordt ook de mantelwrijving gemeten en gepresenteerd.

De sondeergrafieken worden gepresenteerd ten opzichte van N.A.P., tenzij dit niet gewenst of niet mogelijk is. De sondeergrafiek laat de conusweerstand als functie van de diepte zien. Naarmate de grond stijver is, neemt de sondeerwaarde toe. De eenheid is megapascal, 1 MPa is gelijk aan 1 N/mm². Indien de kleefweerstand is gemeten, is deze met een gestippelde lijn in de grafiek van de conusweerstand gepresenteerd. Het wrijvingsgetal is aan de rechterkant van de grafiek gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand, bij metingen onder de grondwaterspiegel, een beeld van de bodemopbouw. In onderstaande tabel en grafiek zijn enkele kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal weergegeven. We wijzen erop dat deze waarden indicatief zijn en getoetst dienen te worden aan locale ervaringen en/of boringen.

Grondsoort	Wrijvingsgetal
Zand	ca. 1
Silthoudend zand	1 á 2
Leem	2 á 3
Klei	3 á 5
Potklei	5 á 7
Veen	7 á 10



2.1 : Specificatie meet apparatuur

werknummer:	61241682			
unit(s):			sondeermeester(s)	
16	tracktruck, 20000 kg, 200 kN drukcapaciteit		KR	GdR
conus nr	240649			
callibratiedatum	16-10-24			
punt (cm2)	15			
fabrikant	AP vd Berg			
meetbereik:	Punt: 100 MPa	Kleef: 0.75 MPa	Watersp: 10 MPa	α=20°

3 : Detail informatie onderzoekspunten 61241682 pagina 4

De onderzoekspunten zijn ingemeten met 06 gps apparatuur. De nauwkeurigheid van de meting is in x en y richting maximaal +/- 25 mm en in z richting +/-50 mm. De hoogtemeting van de onderzoekslocaties in het terrein zijn uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vast punt.
Gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

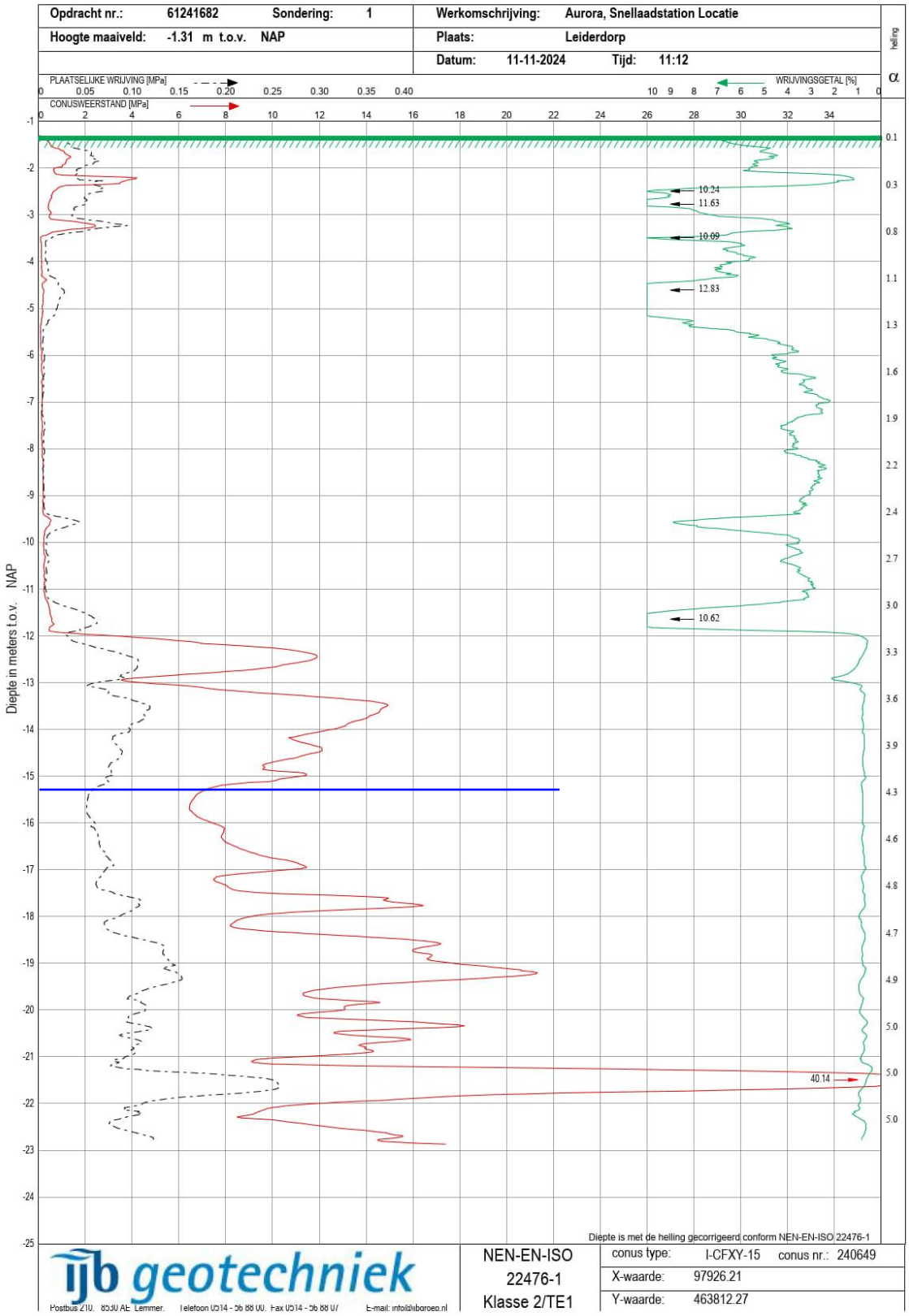
De reden waarom de sondering is beeindigd is in de kolom stopcriteria weergegeven.

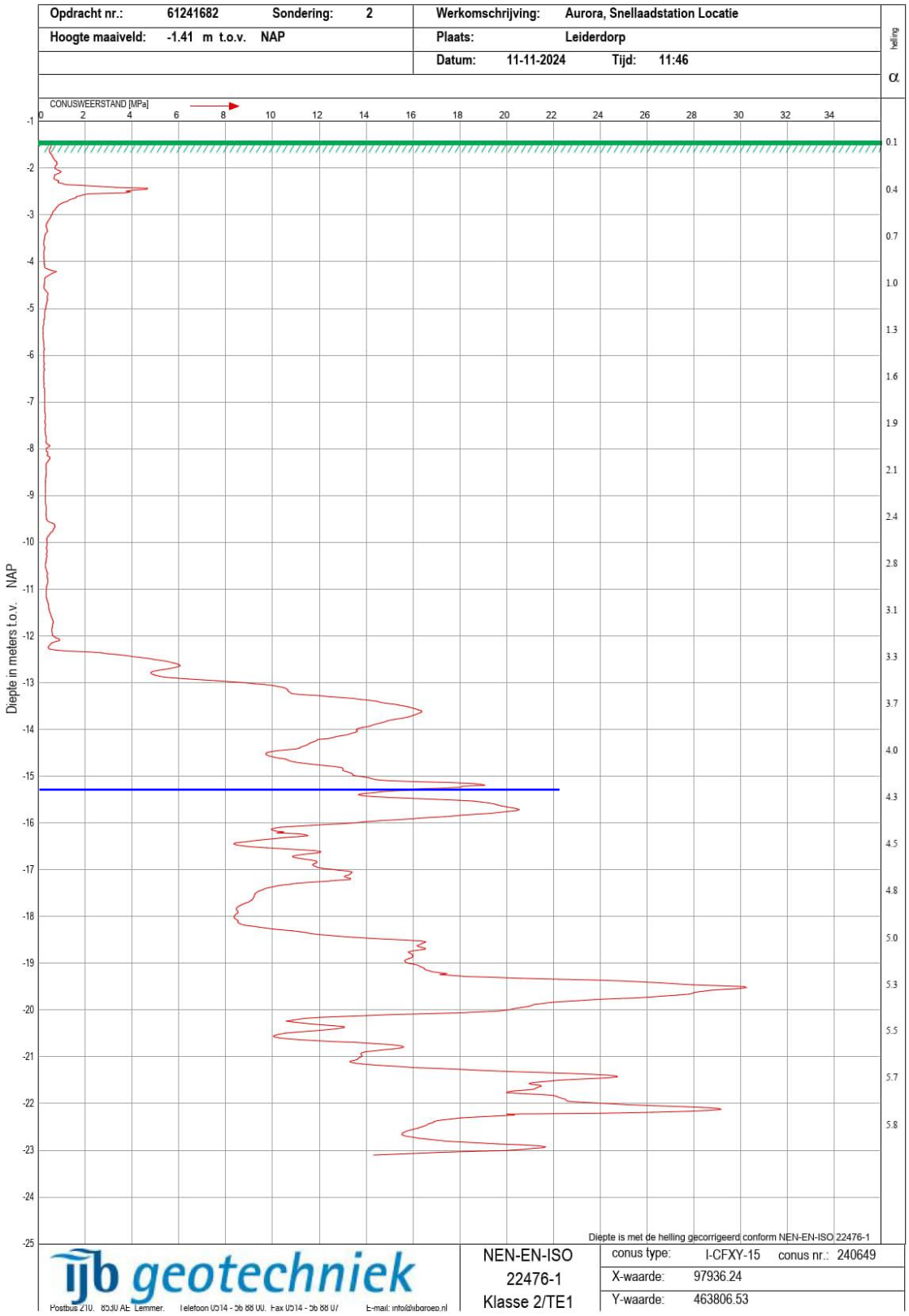
Indien tijdens het veldwerk de grondwaterstand in het sondeergat is bepaald staat deze ook vermeld. De weergegeven diepte is in meters en ten opzichte van N.A.P. Het betreft een indicatie.

Meetpnt.	X-waarde (m) in RD	Y-waarde (m) in RD	Z-waarde (m) tov NAP	Stopcriteria	Gws (m) tov NAP
1	97926.21	463812.27	-1.31	einddiepte bereikt	
2	97936.24	463806.53	-1.41	einddiepte bereikt	


FASTNED


FASTNED

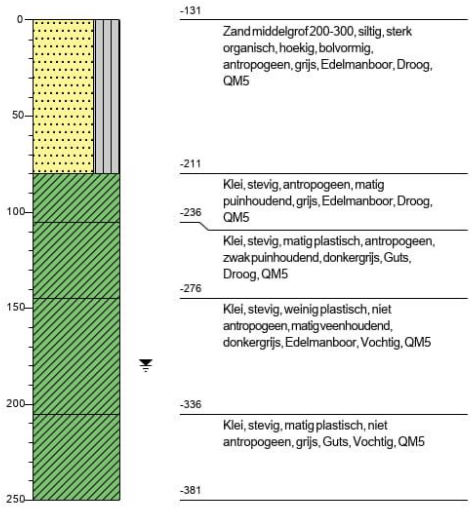

Opdracht nr.: 61241682 Sondering: 1
Werkomschrijving: Aurora, Snellaadstation Locatie
Hoogte maaiveld: -1.31 m t.o.v. NAP
Plaats: Leiderdorp
Datum: 11-11-2024 Tijd: 11:12
PLAATSELIJKE WRIJVING [MPa]
CONUSWEERSTAND [MPa]
WRIJVINGSGETAL [%]
helling
α
10.24
11.63
10.09
12.83
10.62
40.14
Diepte in meters t.o.v. NAP
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1
ijb geotechniek
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1
conus type: I-CFXY-15 conus nr.: 240649
X-waarde: 97926.21
Y-waarde: 463812.27


Opdracht nr.: 61241682 Sondering: 2
Werkomschrijving: Aurora, Snellaadstation Locatie
Hoogte maaiveld: -1.41 m t.o.v. NAP
Plaats: Leiderdorp
Datum: 11-11-2024 Tijd: 11:46
helling α
CONUSWEERSTAND [MPa]
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34
-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25
0.1 0.4 0.7 1.0 1.3 1.6 1.9 2.1 2.4 2.8 3.1 3.3 3.7 4.0 4.3 4.5 4.8 5.0 5.3 5.5 5.7 5.8
Diepte in meters t.o.v. NAP
Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1
ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer. Telefoon 0514 - 56 88 00. Fax 0514 - 56 88 07 E-mail: info@ijbgeo.nl
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1
conus type: I-CFXY-15 conus nr.: 240649
X-waarde: 97936.24
Y-waarde: 463806.53

Bijlage:

Boring: A tpv sond 1

Boormeester:	Koen Ruiter	X:	97926,21
Datum:	11-11-2024	Y	463812,27
Hoogte maaiveld:	-1.31 mtr. t.o.v. N.A.P.		
Grondwaterstand [cm-mv]:	180		
Opmerking:	Grondwater stijgt snel		



Projectcode:	61241682
Opdrachtgever:	Fastned BV
Plaats:	Leiderdorp
Naam:	Snellaadstation

Getekend volgens NEN-ISO 14688

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)

- KEIEN
- KEIEN, met grind
- KEIEN, met zand
- KEIEN, met silt
- KEIEN, met klei

GRIND

- GRIND
- GRIND met keien (keitjes)
- GRIND, zwak zandig
- GRIND, sterk zandig
- GRIND, siltig
- GRIND, kleiig

ZAND

- ZAND
- ZAND, met keien (keitjes)
- ZAND, zwak grindig
- ZAND, sterk grindig
- ZAND, kleiig

SILT

- SILT
- SILT, met keien (keitjes)
- SILT, zwak grindig
- SILT, sterk grindig
- SILT, zwak zandig
- SILT, sterk zandig

KLEI

- KLEI
- KLEI, met keien (keitjes)
- KLEI, zwak grindig
- KLEI, sterk grindig
- KLEI, zwak zandig
- KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

- VEEN
- VEEN, zwak zandig
- VEEN, sterk zandig
- VEEN, siltig
- VEEN, kleiig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

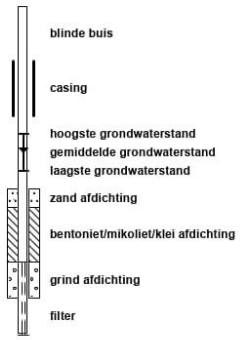
monsters

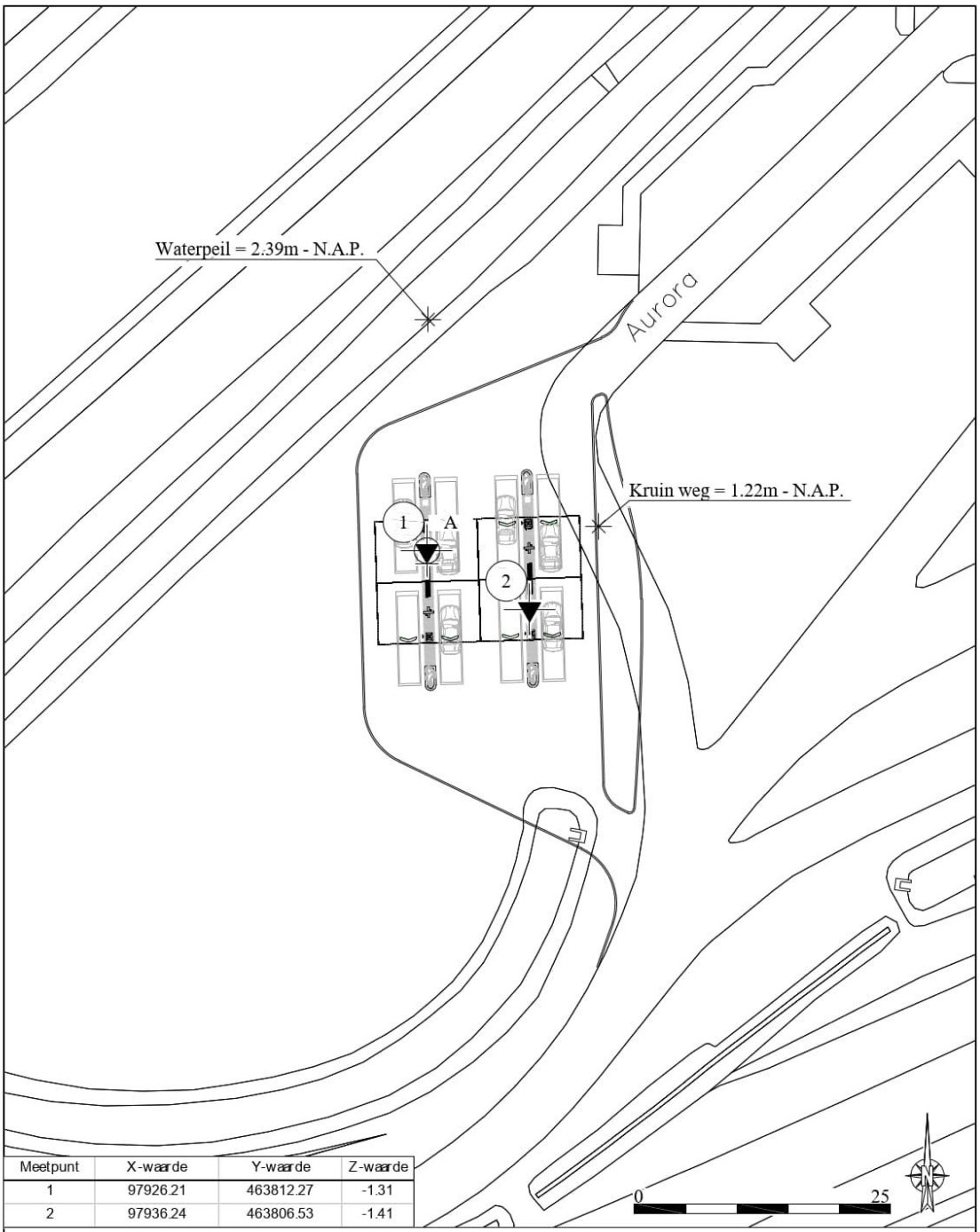
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

peilbuis





Meetpunt	X-waarde	Y-waarde	Z-waarde
1	97926.21	463812.27	-1.31
2	97936.24	463806.53	-1.41

werk : Snellaadstation Locatie – Aurora
opdrachtgever: Fastned BV
opdracht nr. : 61241682
schaal : 1:500
vast punt : 06–GPS Z waarde = M.V. hoogte t.o.v. N.A.P.
getekend : WR / KR
gew. 1 :
gew. 2 :

te : Leiderdorp
datum: 11–11–2024

ijb geotechniek ijb groep

POSTBUS 210 8530 AE LEMMER TEL. 0514–568800

Legenda

Sonderingen


Sondering


Sondering met plaatselijke kleefmeting


Niet uitgevoerde sondering


Sondering met boring


Sondering met waterspanningsmeting

Boringen


Boring


Niet uitgevoerde boring


Boring met peilbuis

Peilmerken


Put


Vast punt (dorpel, kruin weg, vloerpeil, etc)

6 FUNDERINGSADVIES

Onderstaand is het advies van Geonius irt de paaldiameter en lengte opgenomen. De draagkrachttabel laat zien welke draagkracht bij gekozen puntniveau voor zowel druk- als trekbelasting hoort.

Resultaten berekening paaldraagvermogen

Projectnummer: GJ211247
Locatie: Aurora te Leiderdorp (#357)
Datum berekening: 22-11-2024

Functie	Naam	Paraaf
Adviseur Geotechniek	H. Safehian MSc.	
Collegiale toets	Ir. N.P.A.W. Kelleners	

Sondering: 1

Hoogte maaiveld: NAP -1,31 m
Grondwaterstand: NAP -2,40 m (op basis van open waterpeil)

Grondonderzoek: Rapportage Geotechnisch Bodemonderzoek, Aurora, Leiderdorp, snellaadstation Locatie, opdrachtnr.: 61241682, IJB Geotechniek B.V., d.d. 12 november 2024

Paaltype: Prefab betonpaal

α_p	= 0,70	α_t	= 0,0070
β	= 1,0	$\gamma_{m;var;qc}$	= 1,50
s	= 1,0	ξ_{3}	= 1,32
α_s	= 0,0100	ξ_{4}	= 1,32

Tabel 1: Paalpuntniveaus met bijbehorende draagvermogen ($R_{c;net;d}$) en opneembare trekkracht ($R_{t;d}$) voor Sondering 1

Paalpuntniveau	$R_{c;net;d}$ in kN bij toepassing van afmetingen [mm]			$R_{t;d}$ in kN bij toepassing van afmetingen [mm]*		
[m t.o.v. NAP]	220 x 220	250 x 250	290 x 290	220 x 220	250 x 250	290 x 290
-13,50	151	189	235	38	44	53
-13,75	167	205	267	45	52	62
-14,00	191	231	257	52	60	72
-14,25	188	222	272	59	68	80
-14,50	193	232	293	65	76	90
-14,75	203	247	315	72	83	98
-15,00	217	264	332	78	90	106
-15,25	226	277	348	83	96	113
-15,50	234	288	364	87	101	119
-15,75	247	302	386	91	105	124
-16,00	268	328	417	95	110	130
-16,25	282	344	437	100	115	136
-16,50	299	365	461	105	121	142

* trekkracht inclusief eigen gewicht van de paal

1

Sondering: 2

Hoogte maaiveld: NAP -1,41 m
Grondwaterstand: NAP -2,40 m (op basis van open waterpeil)

Grondonderzoek: Rapportage Geotechnisch Bodemonderzoek, Aurora, Leiderdorp, snellaadstation Locatie, opdrachtnr.: 61241682, IJB Geotechniek B.V., d.d. 12 november 2024

Paaltype: Prefab betonpaal

α_p	= 0,70	α_t	= 0,0070
β	= 1,0	$\gamma_{m;var;qc}$	= 1,50
s	= 1,0	ξ_3	= 1,32
α_s	= 0,0100	ξ_4	= 1,32

Tabel 2: Paalpuntniveaus met bijbehorende draagvermogen ($R_{c;net;d}$) en opneembare trekkracht ($R_{t;d}$) voor sondering 2

Paalpuntniveau	$R_{c;net;d}$ in kN bij toepassing van afmetingen [mm]			$R_{t;d}$ in kN bij toepassing van afmetingen [mm]*		
[m t.o.v. NAP]	220 x 220	250 x 250	290 x 290	220 x 220	250 x 250	290 x 290
-13,50	167	205	267	28	33	40
-13,75	188	232	299	35	41	49
-14,00	213	260	330	42	49	59
-14,25	238	287	360	49	57	68
-14,50	261	318	399	56	64	77
-14,75	312	384	485	62	71	85
-15,00	360	416	520	69	79	94
-15,25	354	422	505	76	87	103
-15,50	341	418	534	83	95	113
-15,75	350	428	544	90	104	122
-16,00	357	434	549	97	112	132
-16,25	369	447	564	103	119	140
-16,50	398	479	594	109	125	148

* trekkracht inclusief eigen gewicht van de paal

BARTELS
INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

d.d. 7-1-2025



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

Datum	26-07-2017	Auteur	B.J.C. de Leijer MSc.
Versie	1.1	Vrijgave	ing. W. van de Zande

Project- en documentgegevens

Projectrelaties

Opdrachtgever	FastNed B.V.
Contactpersoon	dhr. P. Verwoert
Adres	James Wattstraat 77
Plaats	1079 DL Amsterdam
Telefoon	06 – 204 35 750
E-mail	Pieter.verwoert@fastned.nl

Opsteller rapport	Bartels Ingenieursbureau B.V.	
Adviestaak	Hoofdconstructeur	
Unit / Vestiging	Constructie / vestiging Apeldoorn	
Projectnummer	AN10583	
Contactpersoon	B.J.C. de Leijer MSc.	
Adres	Linie 524	Postbus 10217
Plaats	7325 DZ Apeldoorn	7301 GE Apeldoorn
Telefoon	055 - 368 05 40	
E-mail	wvandezande@bartels.nl	
	bdeleijer@bartels.nl	

Projectteam

Projectleider	ing. W. van de Zande
Constructeur	B.J.C. de Leijer MSc.

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	B.J.C. de Leijer MSc.			
Controle	26-07-2017	ing. W. van de Zande			
Vrijgave	26-07-2017	ing. W. van de Zande			

INHOUDSOPGAVE

1	**Algemeen**	**5**
1.1	Inleiding	5
1.2	Definitie	6
1.3	Algemene projectgegevens	6
2	**Ontwerpuitgangspunten**	**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

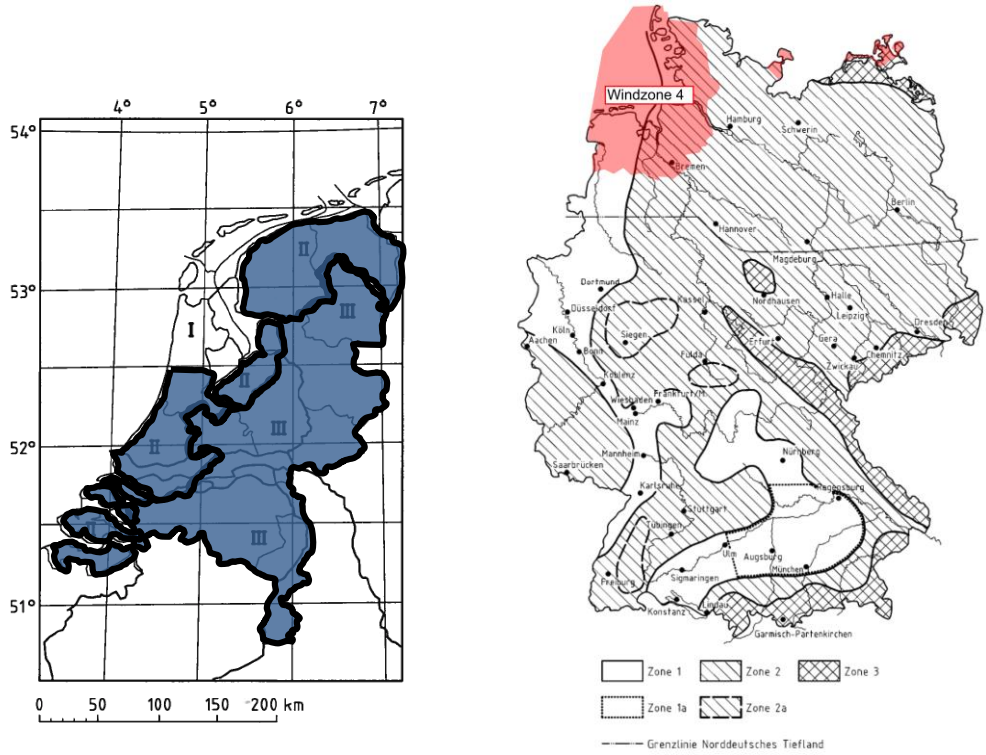
Bijlage II: Uitvoer 3d model II-1

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 zeepeil). 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 Ontwerpuitgangspunten

2.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden de ontwerpuitgangspunten 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 geclassificeerd.

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

gevolgklasse	CC2			
betrouwbaarheidsklasse	RC2			
K_{FI}-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:
    - een overheersende veranderlijke belasting, of
    - 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 bezweken 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 krachtsafdracht 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 betekend 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	$u_{;eind} \leq 0{,}004 \times L_{;rep,}$ 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.

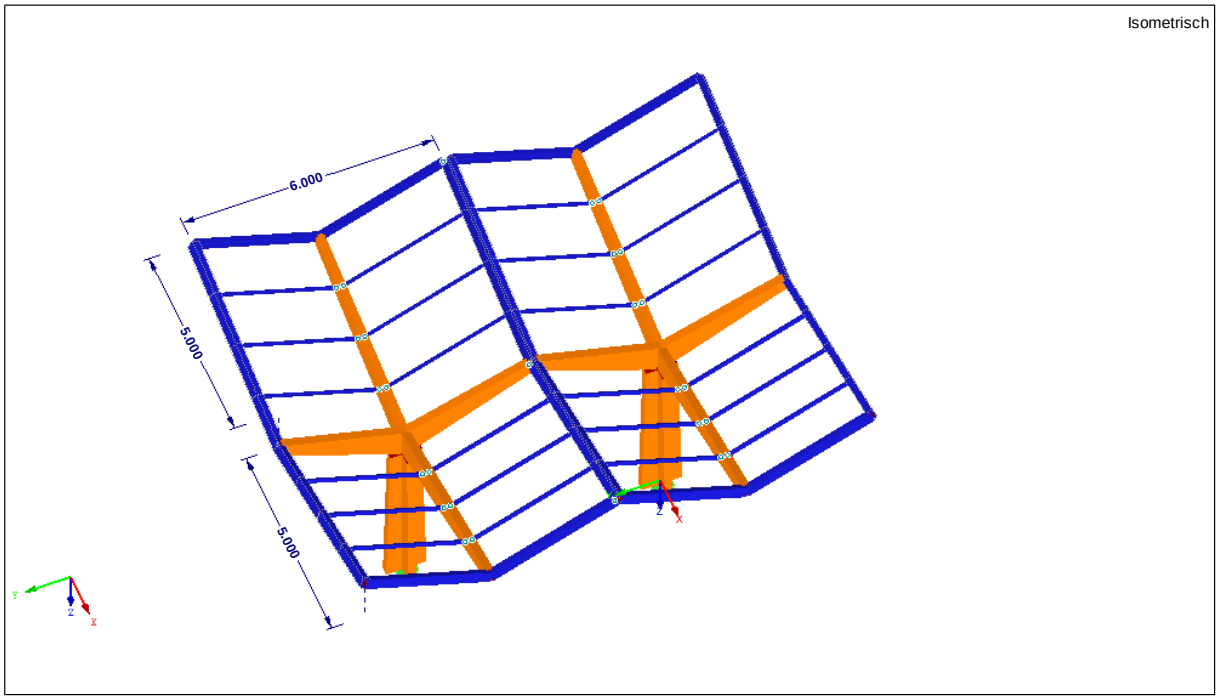
2.11 Dilataties

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

Constructief ontwerp Fastned 4.0
Ontwerp voor Duitsland (sneeuwzone 2 < 500m ü.d.M., windzone 4) en Nederland (windgebied II,onbeb.)
BARTELS
INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA
AN10583-blr
12-07-2017
4300
2x280
htot=760mm
kruiskolom
b=200mm
2x380
htot=960mm
10000
6000
K250x150x6
K100x60x4
h=320
h=730
gebogen ligger
h=760
h=960
sterkteklasse hout: GL28h
kwaliteit kokers: S275

3.2 Invoer belastingen

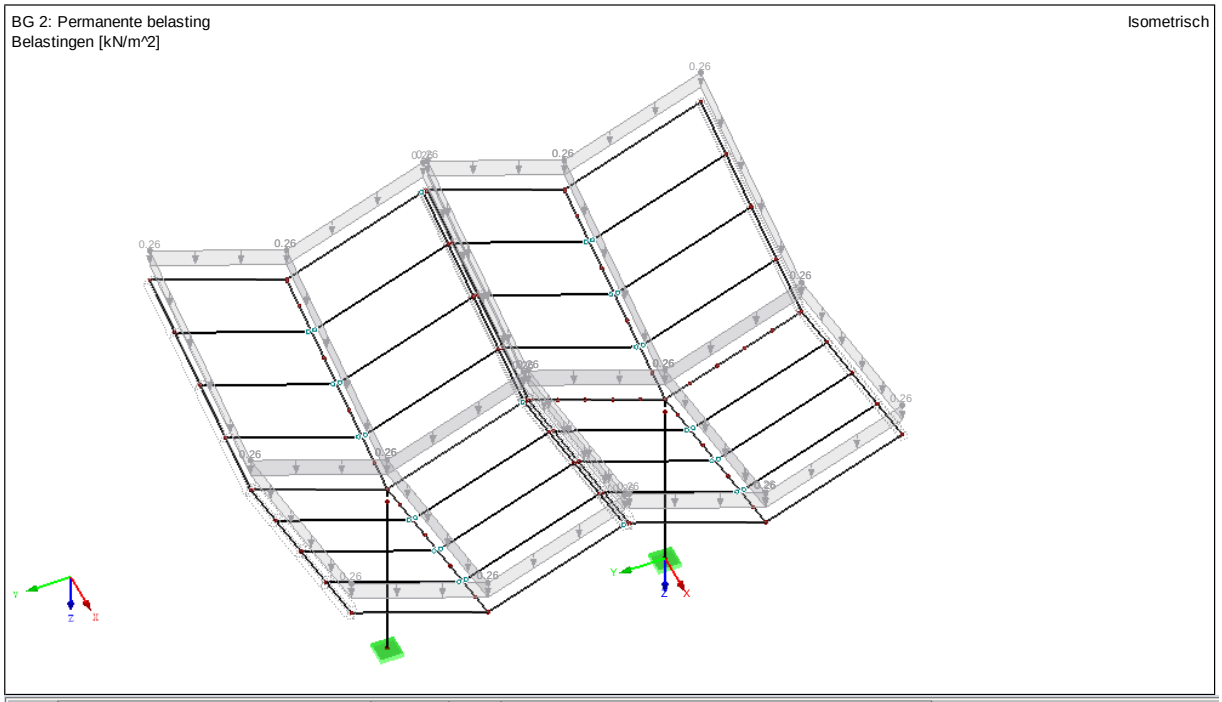
In deze paragraaf worden de belastingen besproken die optreden bij het station. Tevens wordt de invoer in het 3d model in beeld gebracht.

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:
ρ_{staal}= 78,50 kN/m^3
ρ_{hout}= 5,00 kN/m^3

3.2.2 BG2: Permanente belasting

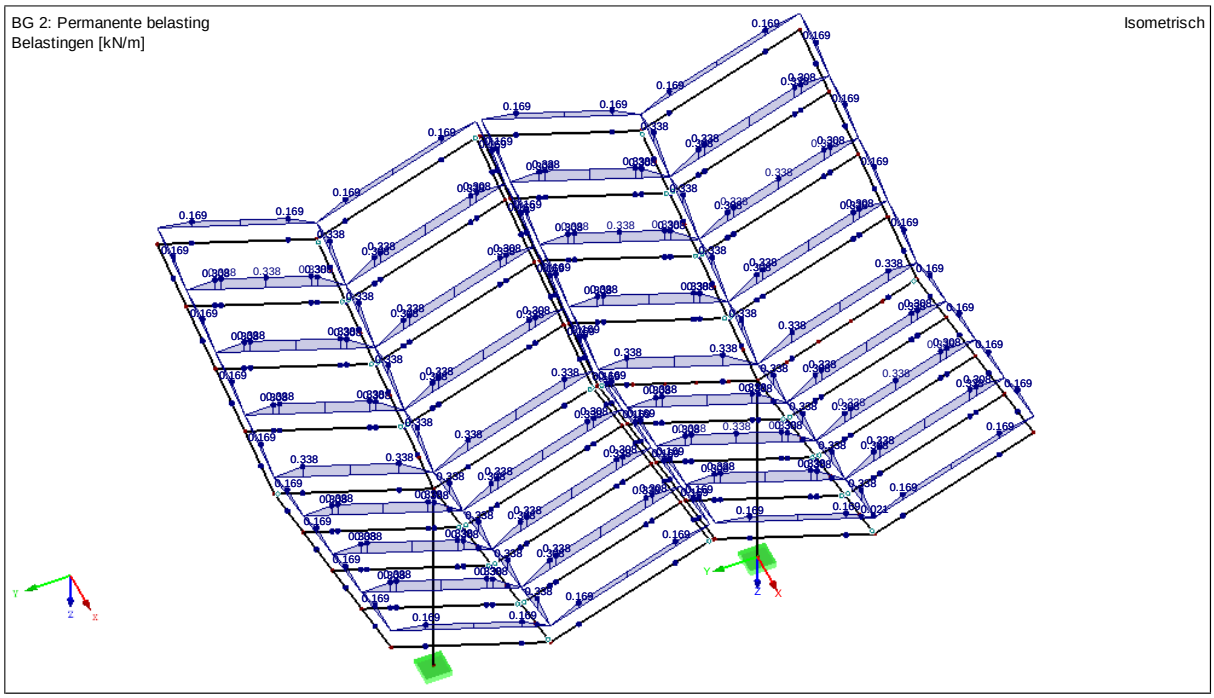
De zonnepanelen wegen 110 kg per paneel. Er worden in totaal 16 panelen per kolom toegepast. De totale reactie van dit belastinggeval in RFEM dient dus te zijn: 1,10 x 2 x 16 = 35,2 kN.
De belasting wordt iteratief bepaald op: g_k = 0,263 kN/m^1



	A Omschrijving	B Waarde	C Eenheid	D Commentaar
	⊟ BG2 - Permanente belasting			
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de reactiekrachten in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de reactiekrachten in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	35.22	kN	
	Som van de reactiekrachten in Z	35.22	kN	Afwijking: 0.00 %
	Resultante reacties om X	0.000	kNm	In het zwaartepunt van het model (X: 0.000, Y: 3.050, Z: -5.121 m)
	Resultante reacties om Y	0.000	kNm	In het zwaartepunt van het model
	Resultante reacties om Z	0.000	kNm	In het zwaartepunt van het model
	Max. verplaatsing in x-richting	0.6	mm	Staaf No. 17, x: 0.815 m
	Max. verplaatsing in y-richting	-0.7	mm	Staaf No. 22, x: 1.630 m
	Max. verplaatsing in z-richting	2.7	mm	Staaf No. 79, x: 1.290 m
	Max. vector verplaatsing	2.8	mm	Staaf No. 79, x: 1.290 m

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 zeepeil: 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 x ((500+140)/760)^2= 1,60

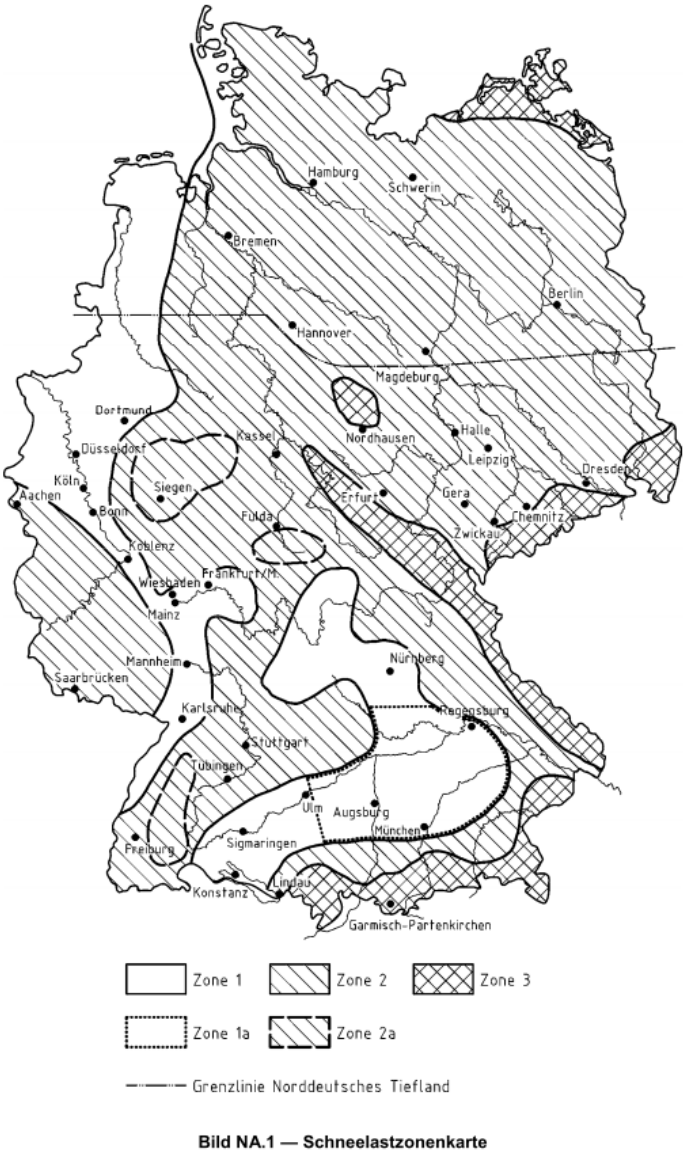
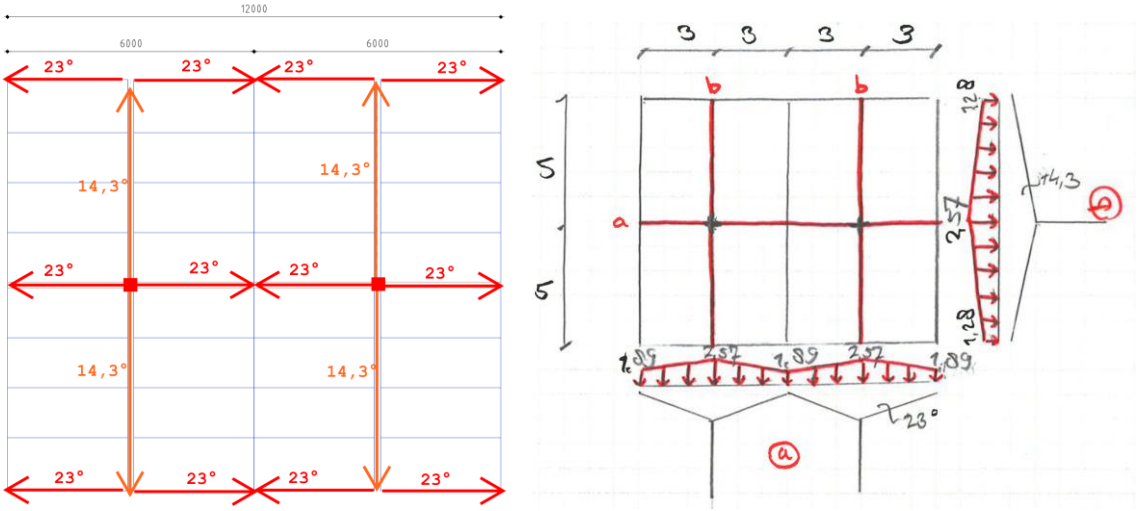


Bild NA.1 — Schneelastzonenkarte

Figuur 5: Overzicht sneeuwzones Duitsland

Belastingen op 3d model:

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



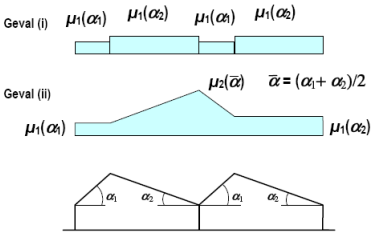
Figuur 6:Dakhoeken met sneeuwophoping per zijde

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 I*
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*

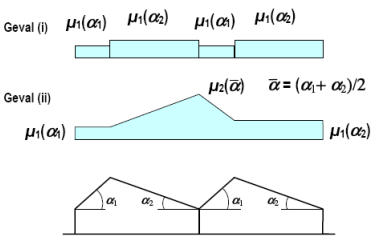
Daken met meer dan één overspanning *NEN-EN 1991-1-3 art. 5.3.4*

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



Daken met meer dan één overspanning *NEN-EN 1991-1-3 art. 5.3.4*

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

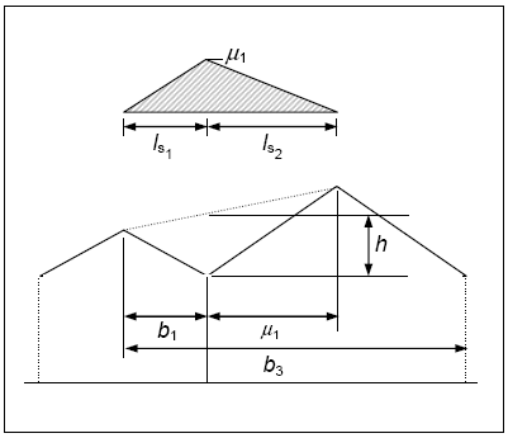


Er ontstaat dubbele sneeuwophoping door de trechtervorm van de overkapping.

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

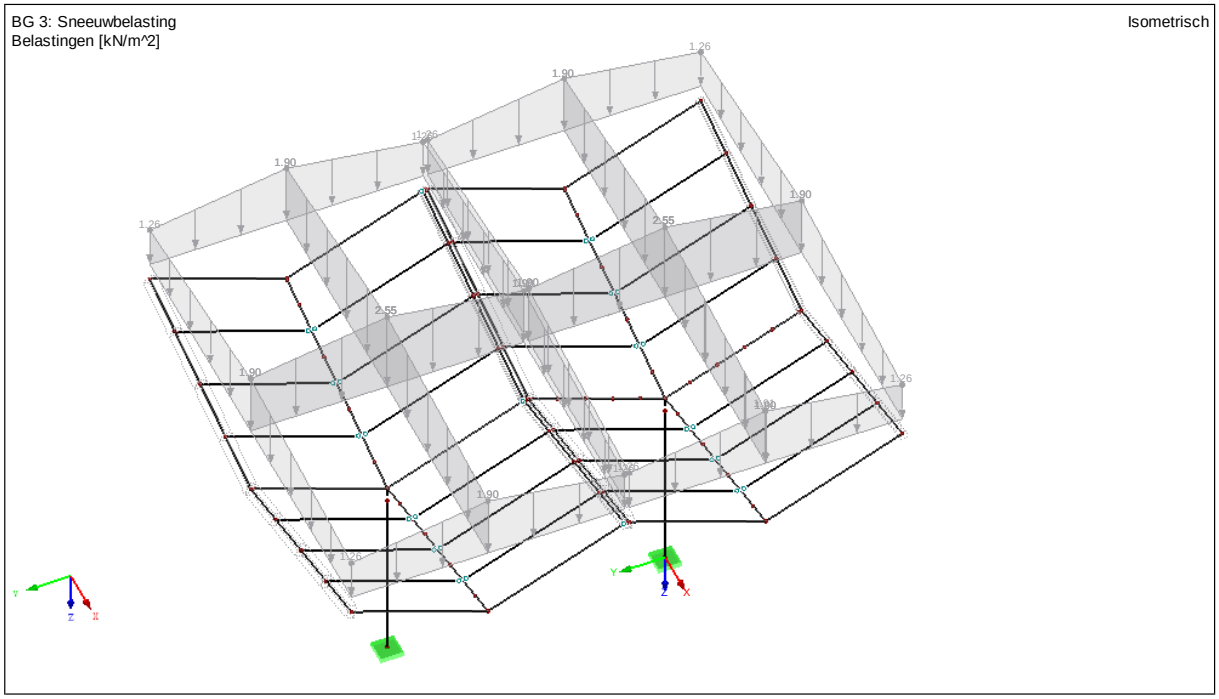
In Duitsland zijn de sneeuwbelastingcoëfficienten voor uitzonderlijke sneeuwverstuiving van toepassing (bijlage B, NEN-EN 1991-1-13 en DIN-EN 1991-1-3).

$\mu_1 = (2 \times 1{,}275_h) / 1{,}60_{sk} = 1{,}60$ ← maatgevend $h_{sneeuw} = 1{,}60 \times 1{,}60/2 = 1{,}28m$
$\mu_1 = (2 \times 9_{b3}) / (3_{l1}+3_{l2}) =$ = 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

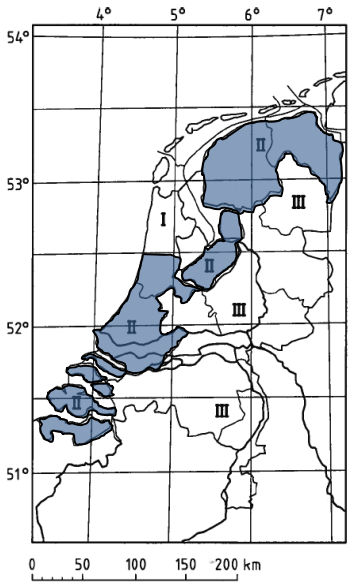
3.2.4 BG4 t/m BG11 Windbelasting

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:

windgebied		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
windrichtingsfactor	c_{dir}	1,00	
seizoensfactor	c_{season}	1,00	
kar. gem. windsnelheid	$v_{b,0}$	27,5	m/s
vormparameter variatiecoëffic	K	0,23	
exponent	n	0,50	
jaarlijkse overschrijdingskans	p	0,02	
waarschijnlijkheidsfactor	c_{prob}	1,00	
basiswindsnelheid	v_b	27,5	m/s
ruwheidslengte	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_r	0,21	
ruwheidsfactor	$c_r(z)$	0,75	
orologiefactor	$c_o(z)$	1,00	
gemiddelde windsnelheid	$v_m(z)$	20,6	m/s
turbulentiefactor	k_L	1,0	
standaardafwijking	σ_v	5,76	m/s
turbulentie-intensiteit	$I_v(z)$	0,28	
luchtdichtheid	ρ	1,25	kg/m^3
basisstuwdruk	q_b	0,47	kN/m^2
blootstellingfactor	$c_e(z)$	1,66	
verplaatsingshoogte	h_{dis}	0,0	m



extreme stuwdruk $q_p(z)$ **0,79 kN/m^2**

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/m^2.

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

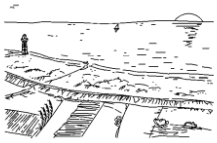
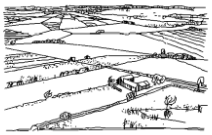
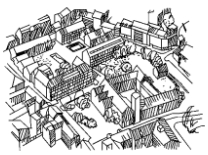


Windzone	$v_{b,0}$	$q_{b,0}$
WZ 1	22,5 m/s	0,32 kN/m²
WZ 2	25,0 m/s	0,39 kN/m²
WZ 3	27,5 m/s	0,47 kN/m²
WZ 4	30,0 m/s	0,56 kN/m²

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

Figuur 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 $\alpha = 0{,}30$	

Figuur 10: Terreincategorieën Duitsland

Belasting op 3d model:

#Op- en neerwaartse windbelasting op overkapping:

Dakvormfactoren

		φ=0 (leeg)	φ=1 (dicht)
	$c_{f,neer}$	$c_{f,opw}$	$c_{f,opw}$
α=15°	0,4	-0,8	-1,3
α=25°	0,7	-1	-1,3
α=-15°	0,5	-0,6	**-1,4**
α=-20°	**0,7**	-0,7	-1,3

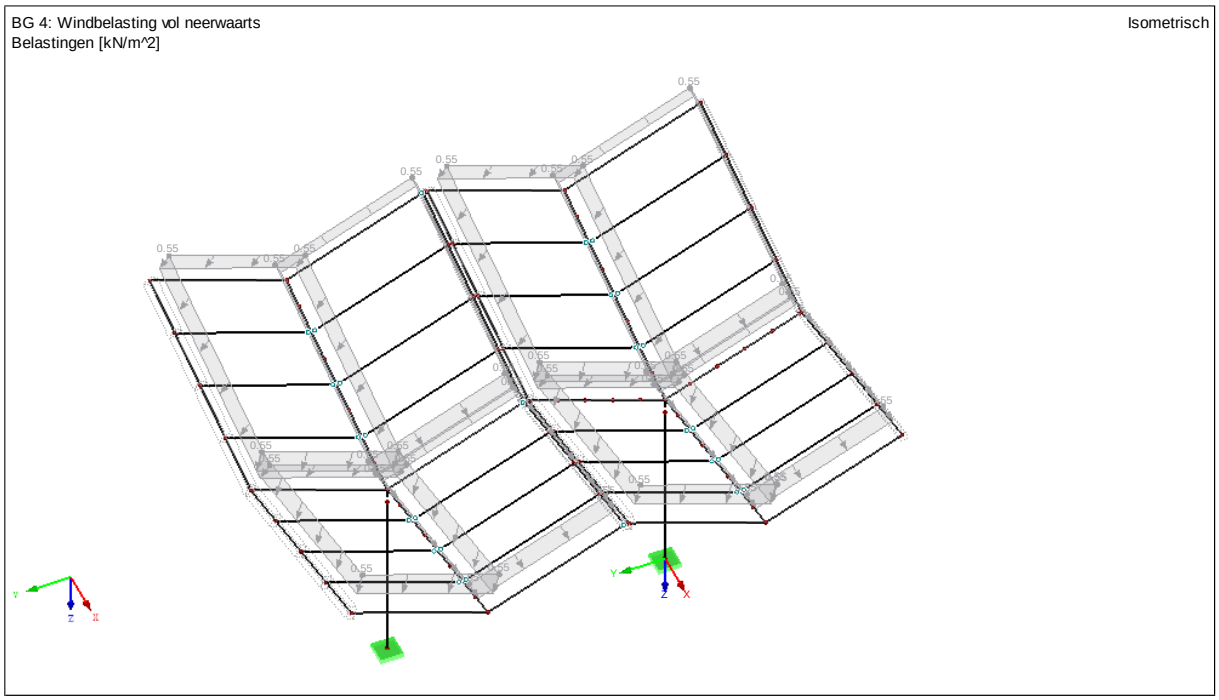
Er wordt gerekend met de maximale vormfactoren:
c_f=+0,70 (neerwaarts) en c_f= -1,40 (opwaarts)

Dit resulteert in de volgende windbelastingen:
$q_{wind,opw}$= 0,79 x 1,40 = 1,11 kN/m^2
$q_{wind,neer}$ = 0,79 x 0,70 = 0,55 kN/m^2

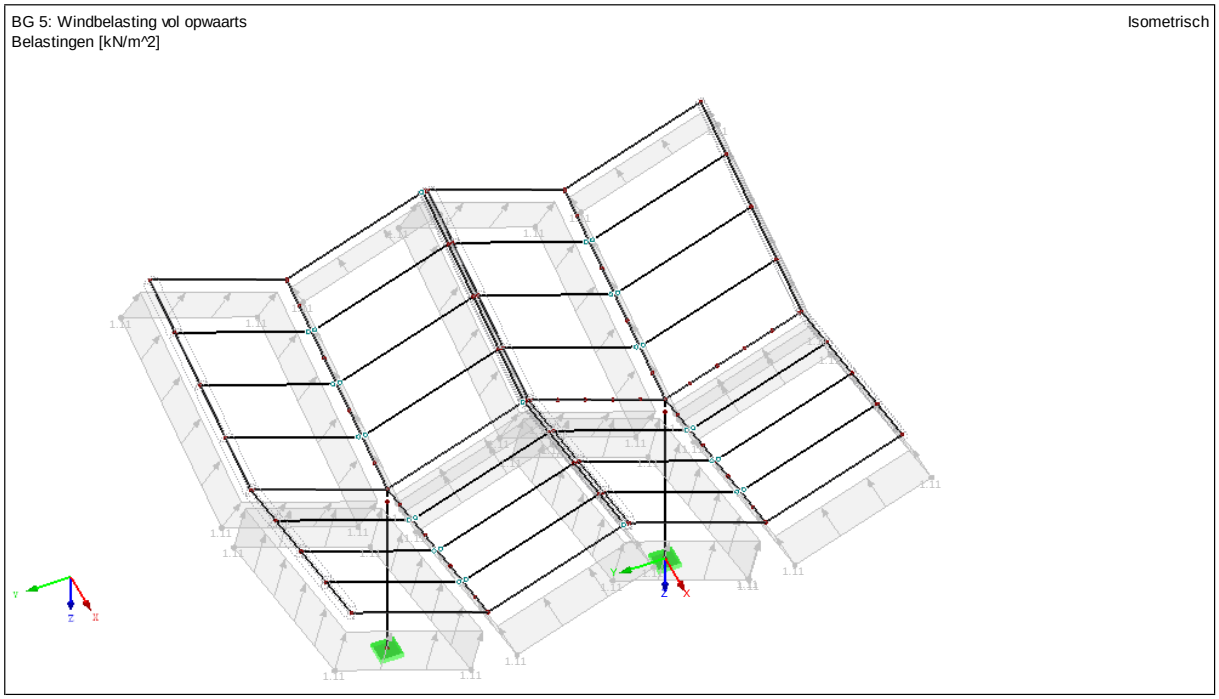
Wind aangeblazen vlak:
Op staalprofielen:
q_{wind}=0,300$_h$ x 0,79 x 2 = 0,47 kN/m^1

Op houten kolom:
$q_{wind,onder,1}$= 0,960$_h$ x 0,79 x 2 = 1,52 kN/m^1
$q_{wind,bov,1}$= 0,760$_h$ x 0,79 x 2 = 1,2 kN/m^1
$q_{wind,onder,2}$= 0,960$_h$ x 0,79 x 2 = 1,52 kN/m^1
$q_{wind,bov,2}$= 0,760$_h$ x 0,79 x 2 = 1,2 kN/m^1

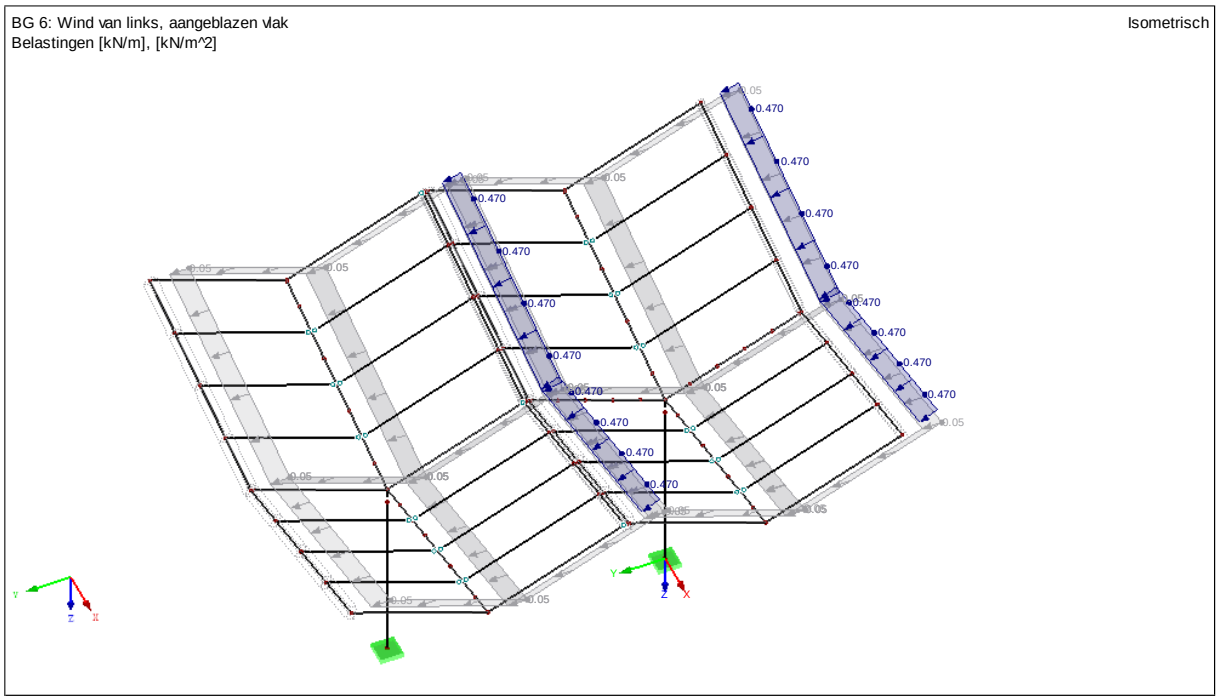
Windwrijving:
c_{fr}= 0,04 (onderzijde)
c_{fr}= 0,02 (bovenzijde)
$c_{fr,tot}$= 0,06
$q_{wind,wr}$= 0,79 x 0,06 = 0,047 kN/m^2



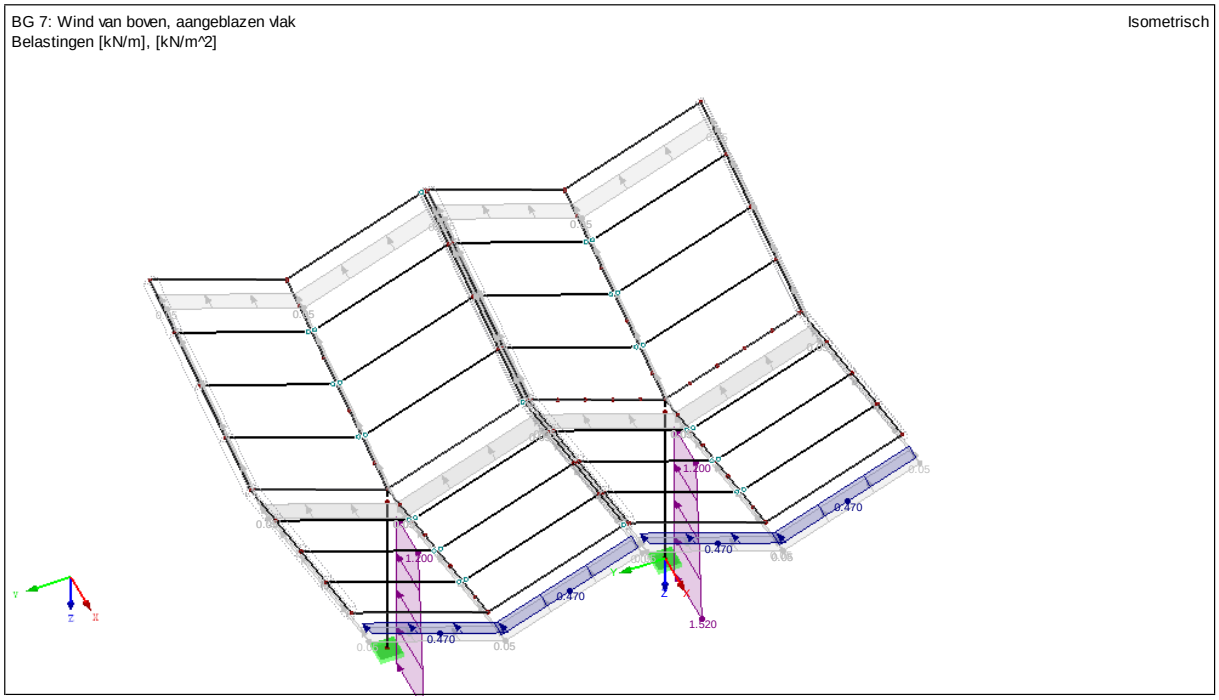
Figuur 11: Invoer BG4 windbelasting vol neerwaarts



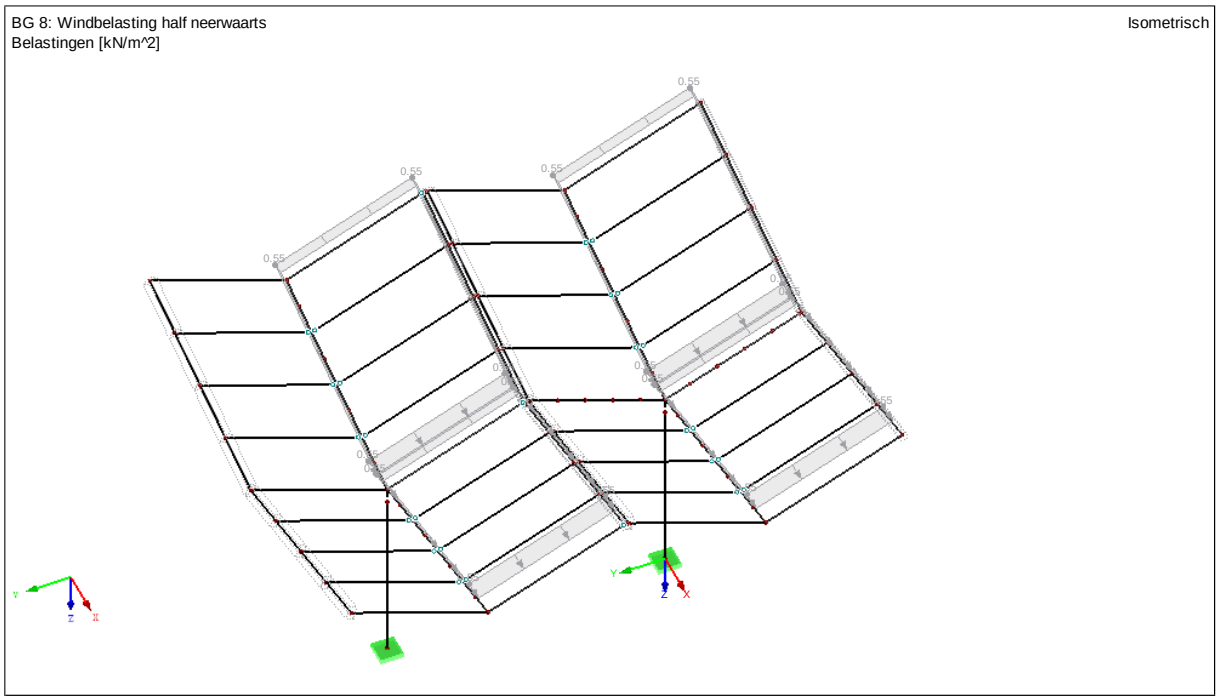
Figuur 12: Invoer BG5 windbelasting vol opwaarts



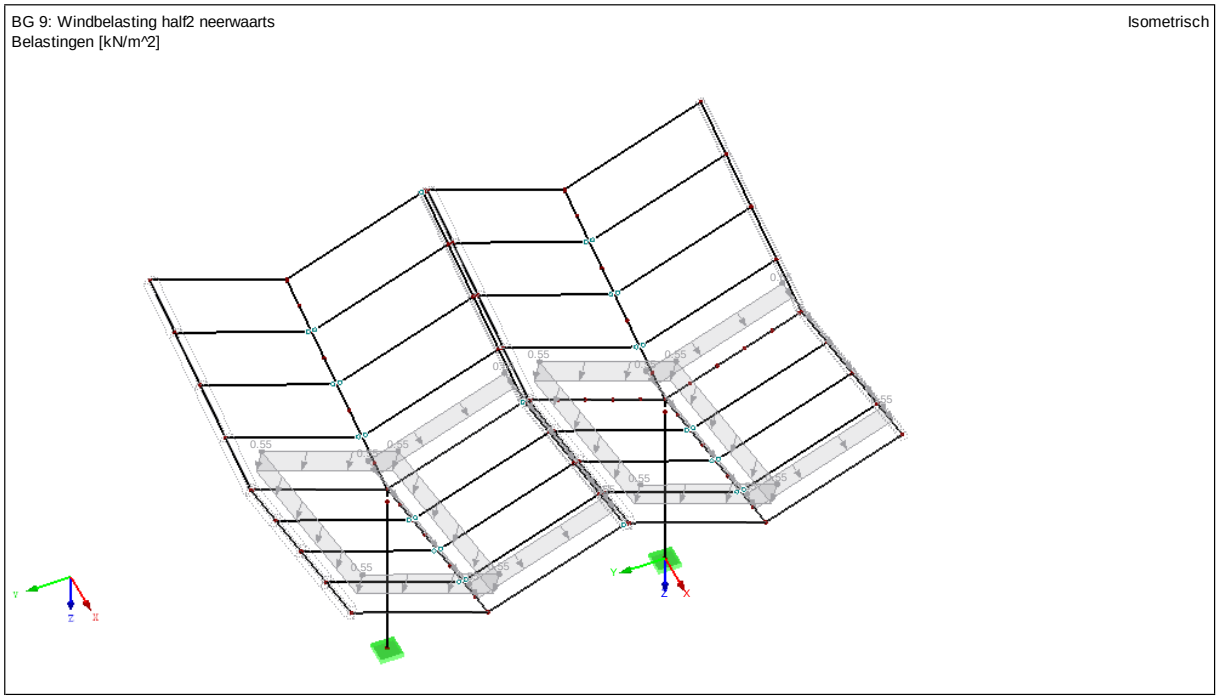
Figuur 13: Invoer BG6 wind van zijkant



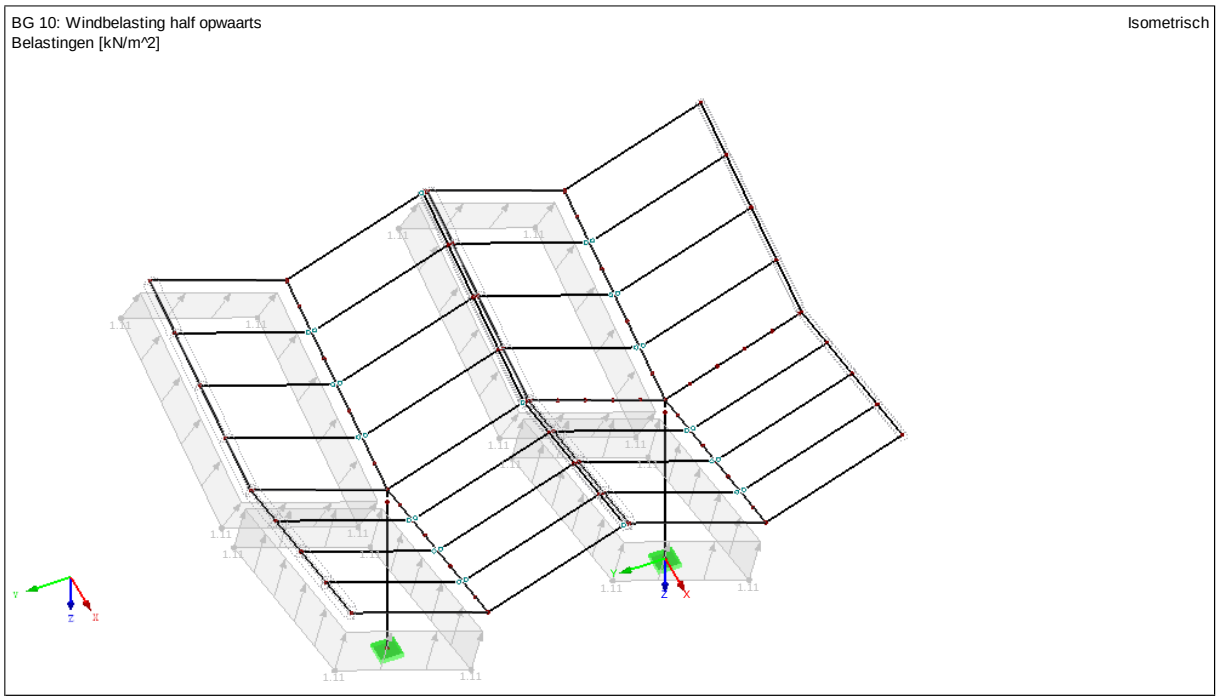
Figuur 14: Invoer BG7 wind van voren



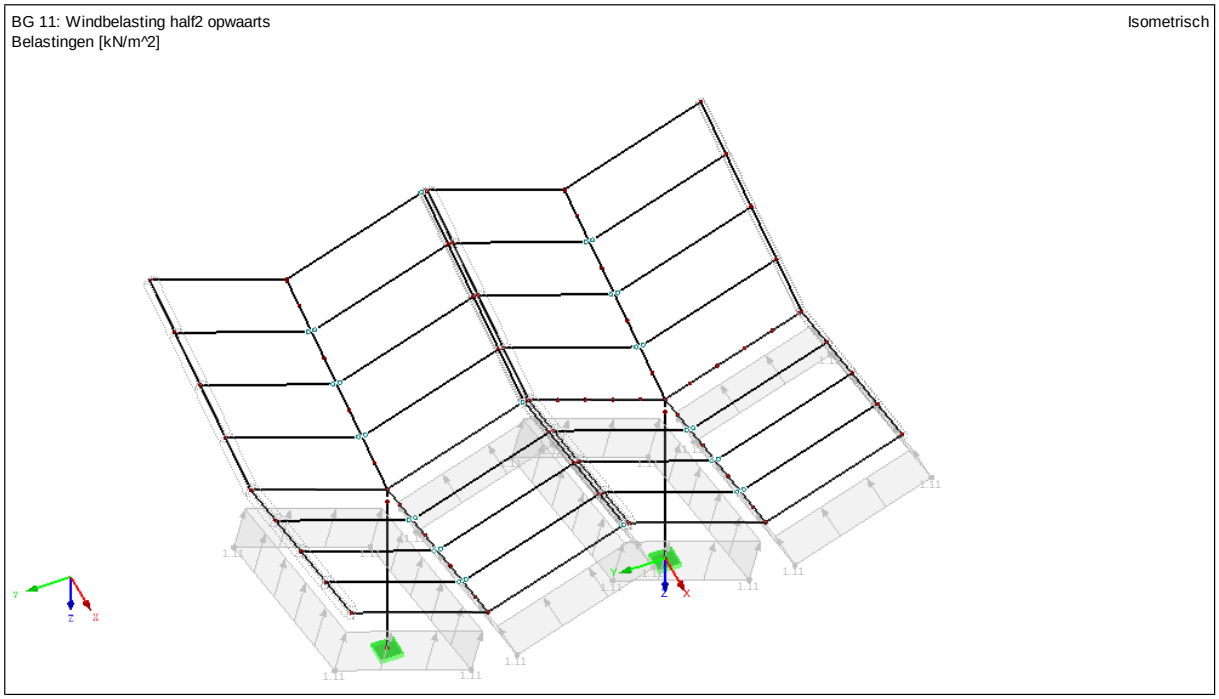
Figuur 15: Invoer BG8 wind neerwaarts half



Figuur 16: Invoer BG9 wind neerwaarts half



Figuur 17: Invoer BG10 wind opwaarts half



Figuur 18: Invoer BG11 wind opwaarts half

3.2.5 *BG12: Opgelegde dakbelastingen*

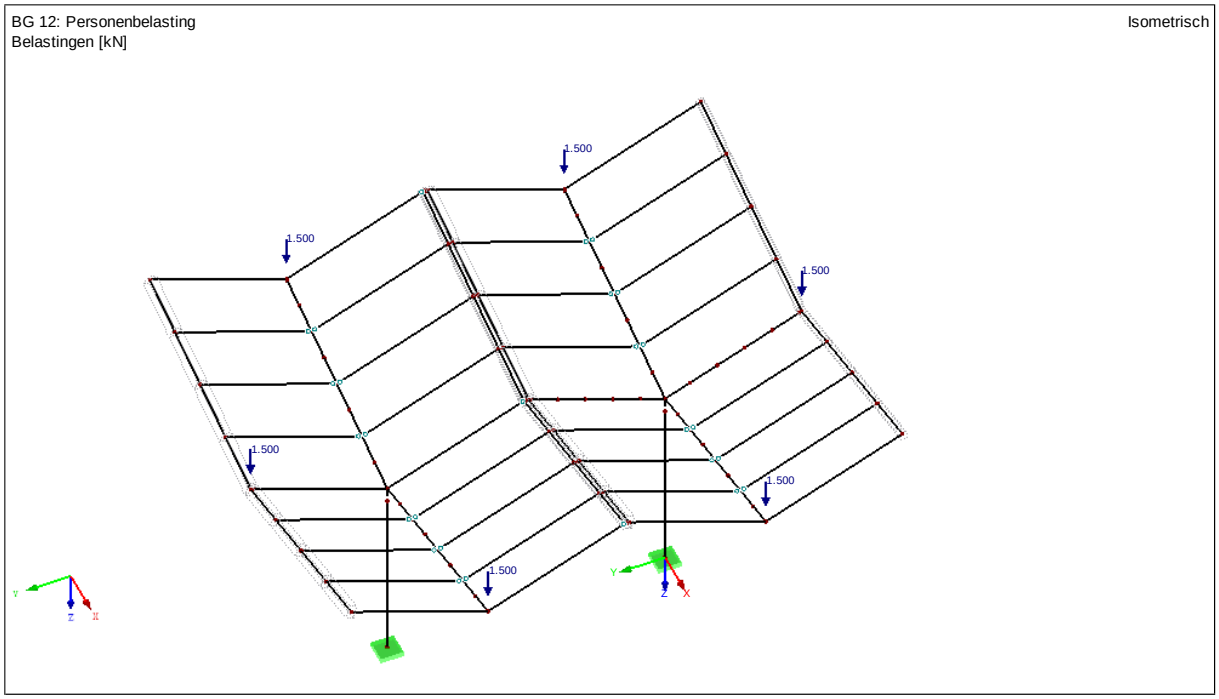
Onderstaande tabel geeft een samenvatting van de karakteristieke waarden van de opgelegde belastingen (veranderlijke belastingen). Het gestelde in NEN-EN 1991-1-1 blijft onverkort van kracht.

Klasse van belaste oppervlakte	**opgelegde belastingen**	
	q_k [kN/m²]	**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:	$1,50_\gamma$ x 0,60 = 0,90	$1,0_\gamma$ x 0,60 = 0,60
Wind maximaal → factor sneeuw:	$1,50_\gamma$ x 0,50 = 0,75	$1,0_\gamma$ x 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	Belastingscombinatie			BG.1		BG.2		BG.3		BG.4		BG.5		BG.6		
Combin.	OS	Omschrijving	Te berekenen	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Factor	No.	Commentaar
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 + wi li + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG8	1,5	BG6			max.wind neer half + wi li + (sneeuw)mom
BC5	0	max.wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	0,900	BG3	1,5	BG8	1,5	BG7			max.wind neer half + 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 + wi li)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG8	0,75	BG6			max.sneeuw + (wind neer half + wi li)mom
BC11	0	max.sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom	+	1,350	BG1	1,350	BG2	1,500	BG3	0,75	BG8	0,75	BG7			max.sneeuw + (wind neer half + 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 + wi li)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG8	0,5	BG6			max.sneeuw + (wind neer half + wi li)mom
BC35	0	max.sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom	+	1,000	BG1	1,000	BG2	1,000	BG3	0,5	BG8	0,5	BG7			max.sneeuw + (wind neer half + 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

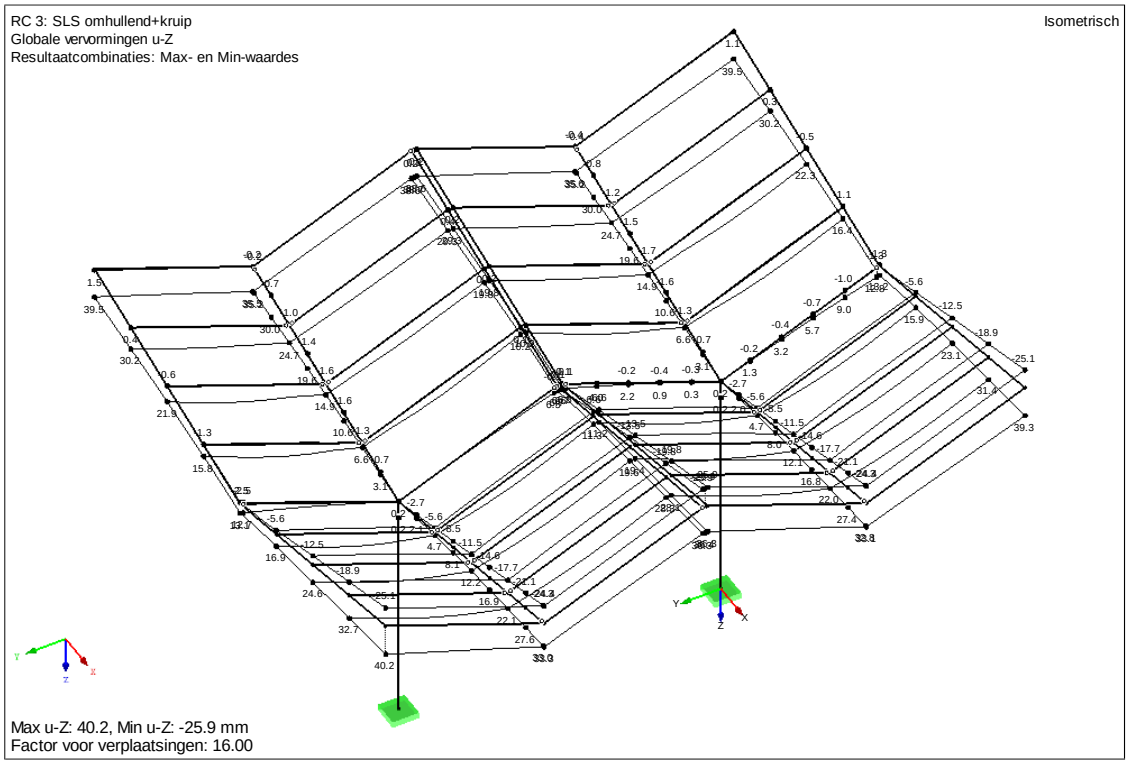
SLS inclusief kruip: SLS omhullend + $0{,}80_{kdef}$ x (BG1+BG2)

4 Resultaten

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

4.1 Vervormingen

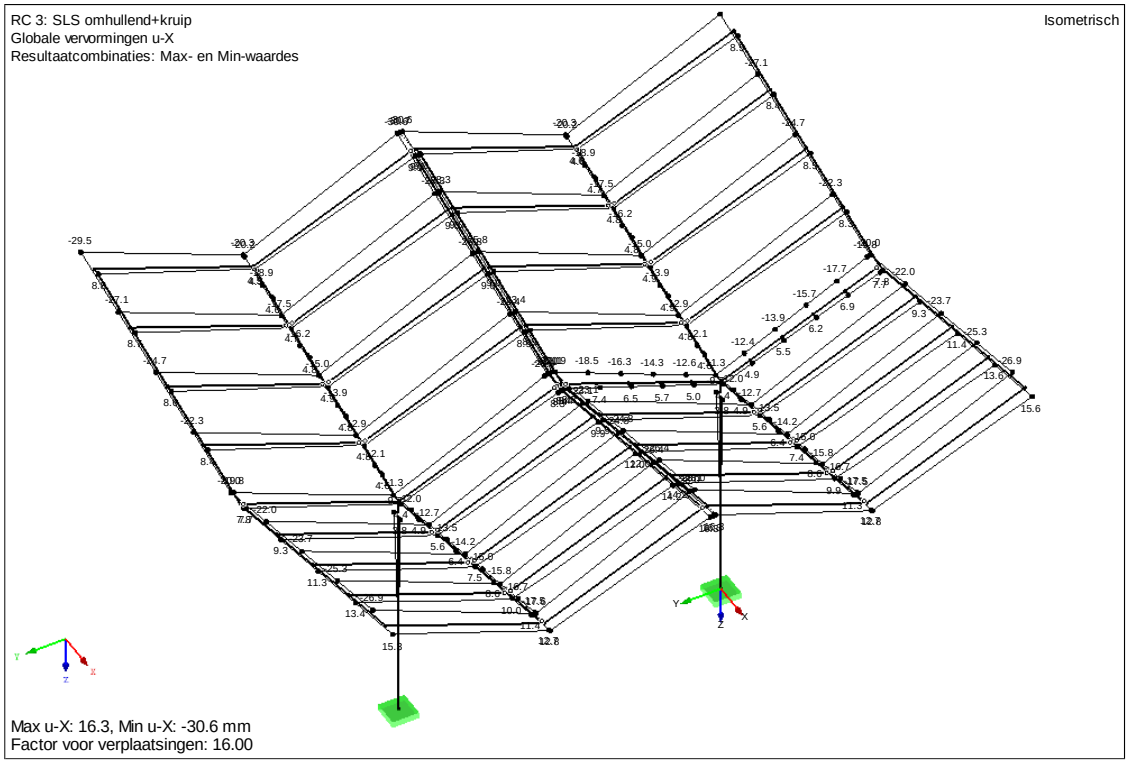
Voor de algehele vervormingen wordt gekeken naar de omhullende combinatie: SLS incl. kruip.



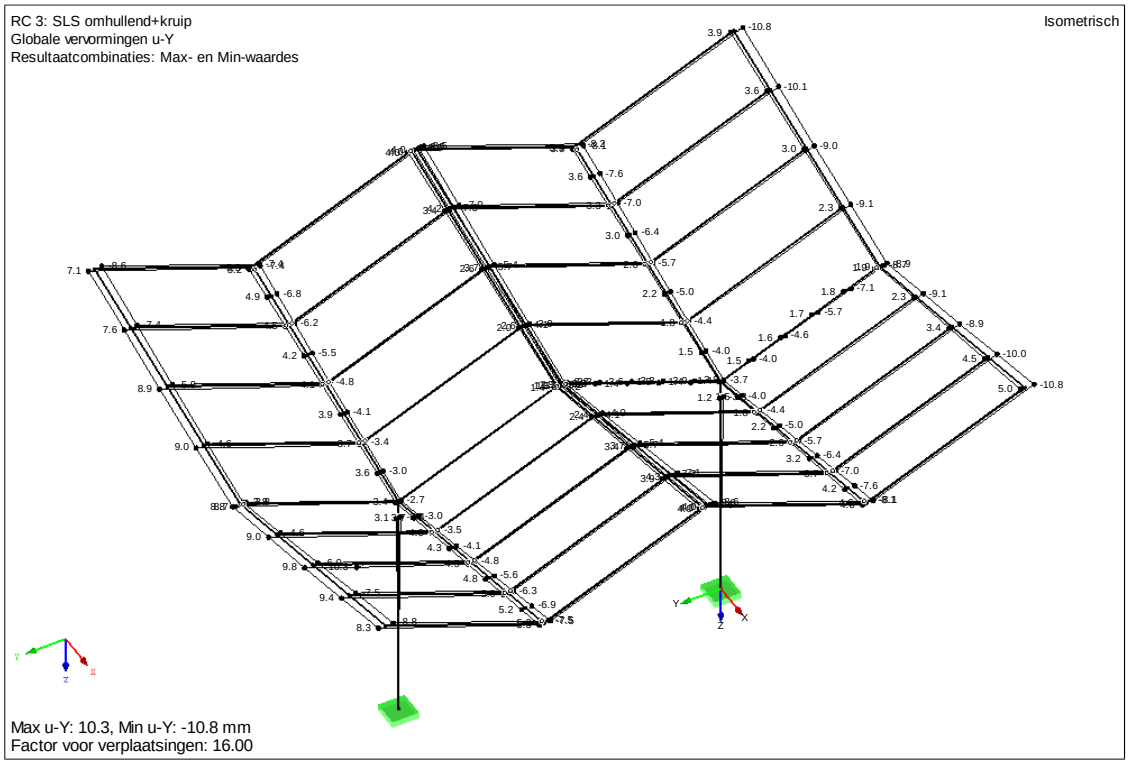
Figuur 21: Overzicht vervormingen SLS inclusief kruip

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

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



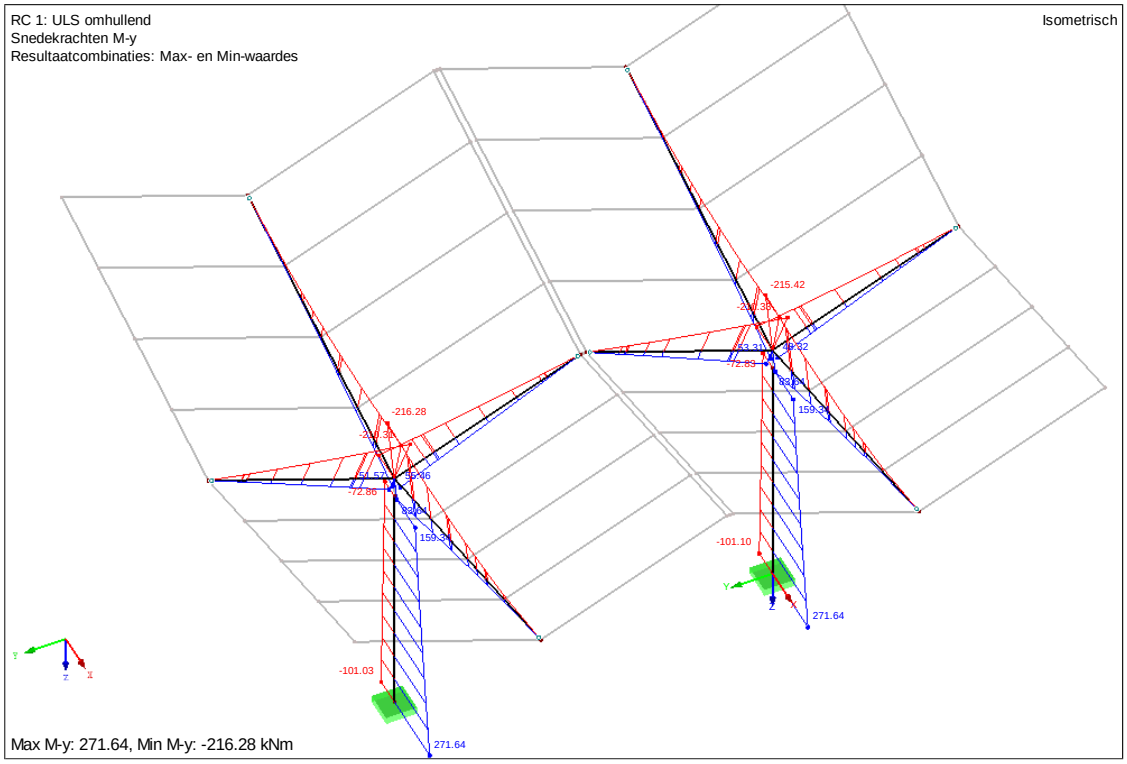
Figuur 23: Overzicht zijdelingse vervorming y-richting

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

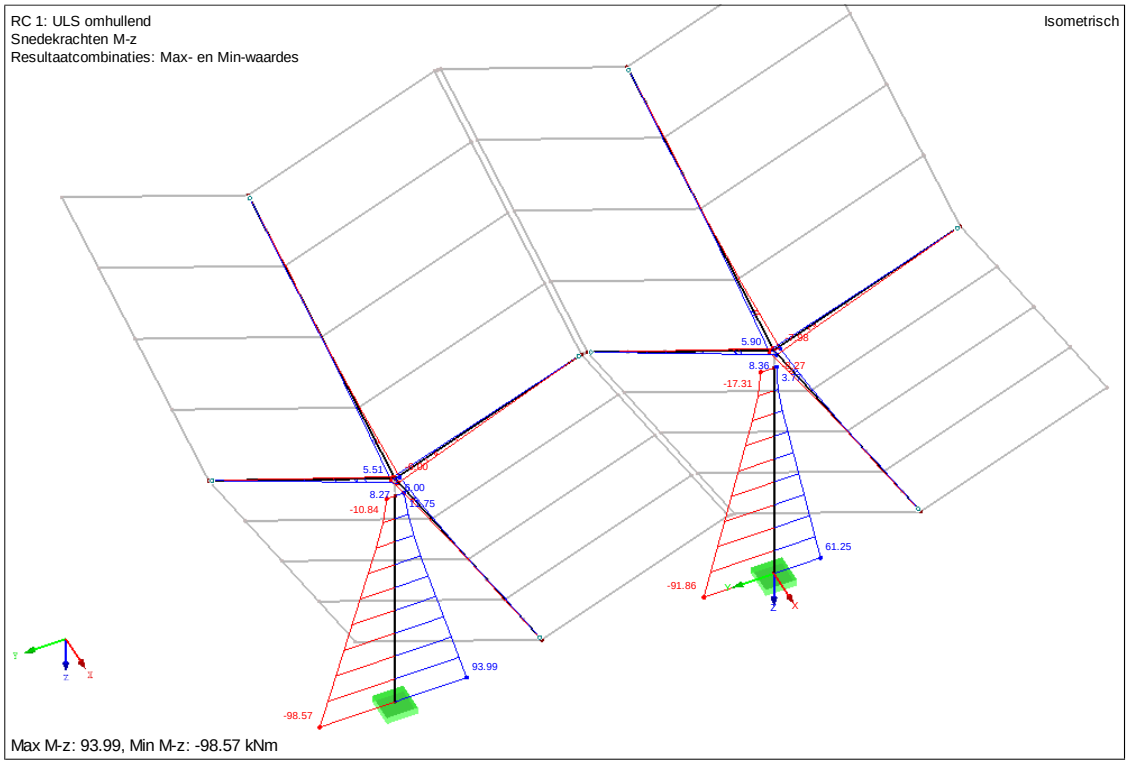
Toetsing hoogste punt: $u_{hor,op} = \sqrt{30,6^2+10,8^2} = 32,5mm < u_{hor,toe} = 7200/150 = 48mm$

4.2 Toetsing houten onderdelen

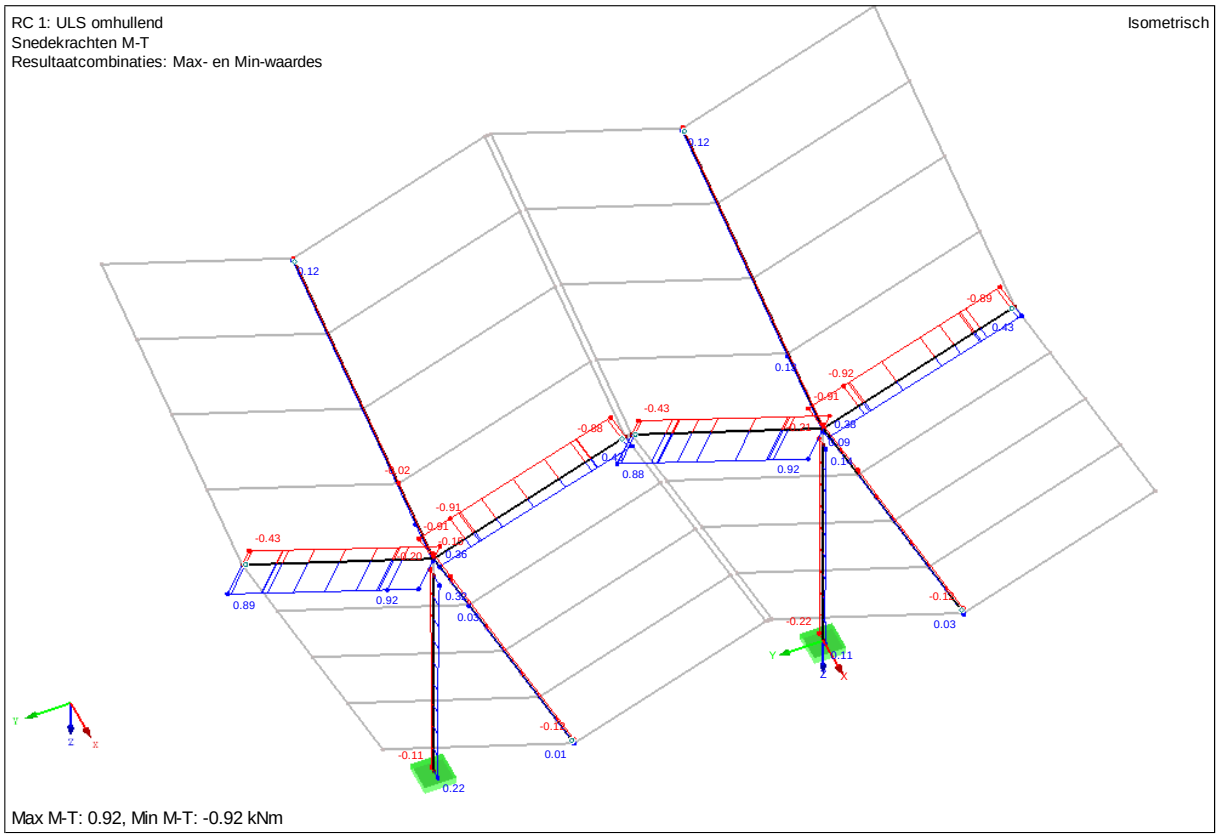
4.2.1 Overzicht krachten



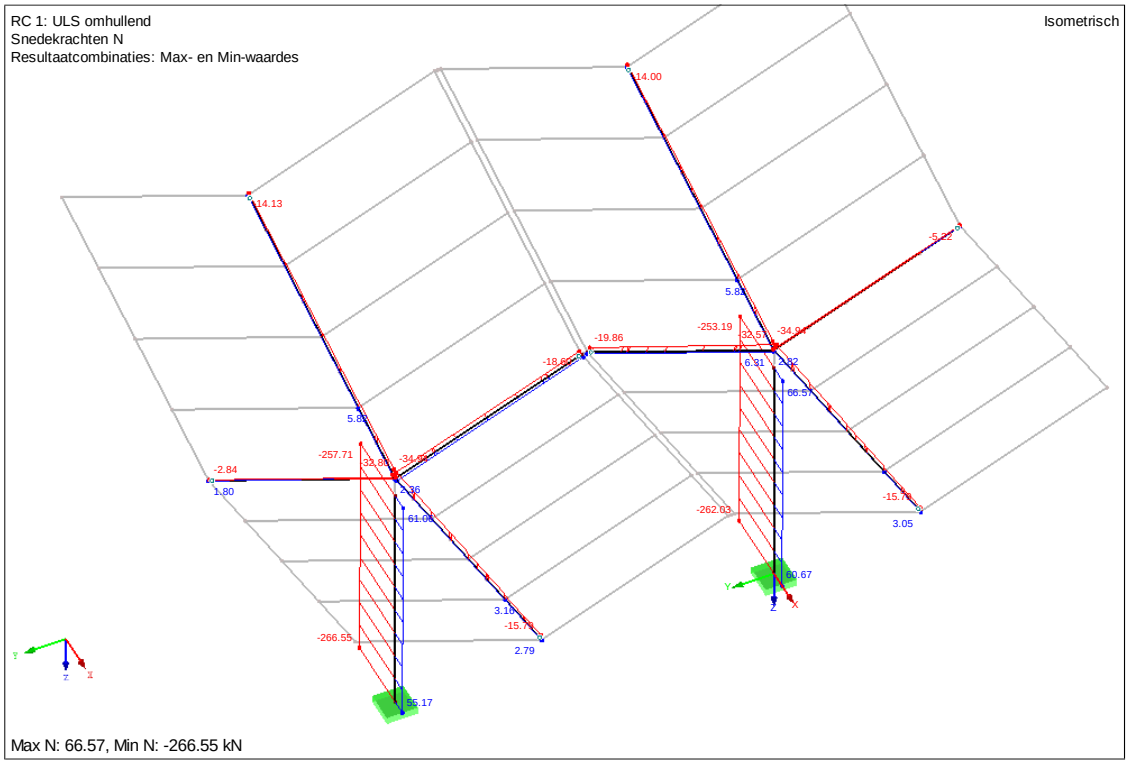
Figuur 24: Momenten M_y in ULS



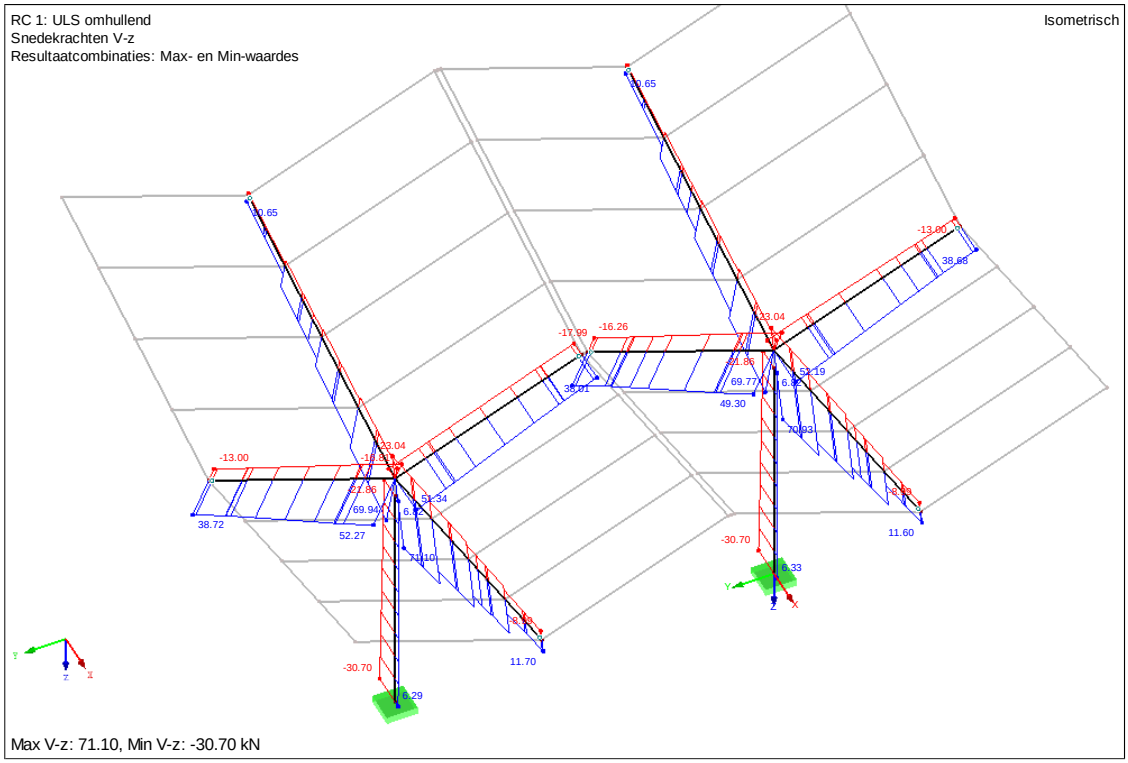
Figuur 25: Momenten M_z in ULS



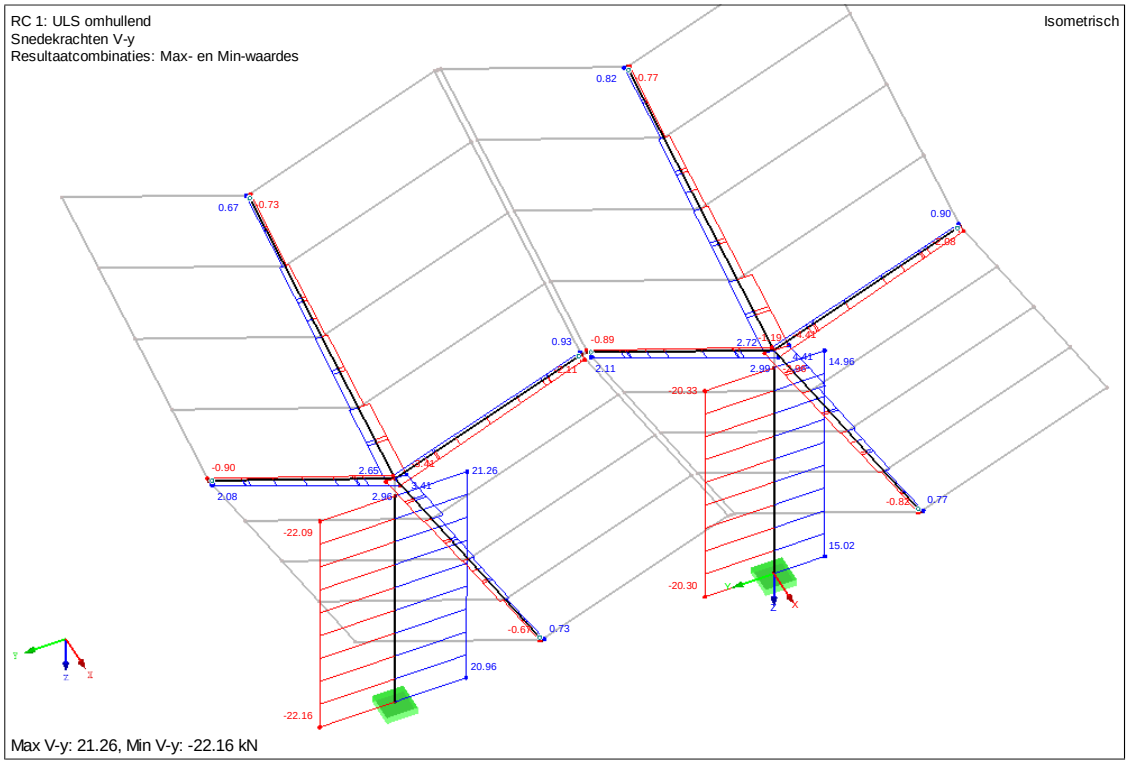
Figuur 26: Momenten M_{tor} in ULS



Figuur 27: Normaalkrachtenlijn 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)	Bovenin (h=320mm):
M_{dy}= -216 kNm/+84 kNm	M_{dy}= 0
$M_{d,z}$= 5,5 kNm	M_{dz}= 0
V_d= 71/-23 kN	V_d= 12/-9 kN
N_d= -35 kN/+6 kN	N_d= -20 kN/+6 kN

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

σ_{vd}= 1,5 x 66 x10^3 / (0,71$_{kcr}$ x 200x730) = 0,96 N/mm^2 < f_{vd}= 3,50 x 0,90/1,25 =2,52 N/mm^2

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		γ_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_l :	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			
$\sigma_{m,d}$ =	12,48	N/mm^2	<	k_l 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							
$\sigma_{t,90d}$ =	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)			
τ_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 voldraadschroeven/platen aanbevolen. Gezien de UC< 0,80, hoeft deze versterking niet te worden aangebracht.

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

Controle knik met l_{buc}= 2x5,16=10,32m (=conservatief)
$h_{profiel}$= 2/3 x (760-320)+320 = 594mm

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										
Krachstwerking:								**$UC_{max,uls}$ =**		**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	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cy} * f_{c;o;d}) + \sigma_{m;y;d}/f_{m;y;d}$			=	0,27/(0,777*20,16)+18,37/20,16=				*UC : 0,93*
			art 6.3.2. vgl.6.24	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cz} * f_{c;o;d}) + km * (\sigma_{m;y;d}/f_{m;y;}$			=	0,27/(0,424*20,16)+(0,7*18,37)/20,16=				*UC : 0,67*
			art 6.3.3. vgl.6.33	(lef = 5832mm ; σm;crit = 94,57 N/mm2 ; λrel = 0,54 ; kcrit = 1,000)								
$M_{d(6.10.b)}$=	216,00	kNm		$\sigma_{m;d}$ =	18,37	N/mm^2	<	k_{crit} x $f_{m;d}$ =	20,16	N/mm^2		*UC : 0,91*
Nd =	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 kNm/+59 kNm
M_{dz}= 8,3 kNm
V_d= 52 kN /-20 kN
N_d= -35 kN/+19 kN

Bovenin (h=320mm):
M_{dy}= 0 kNm
M_{dz}= 0 kNm
V_d= 39/-13 kN
N_d= -30 kN/+20 kN

k_{cr}= 2,5/3,50 = 0,71
σ_{vd}= 1,5 x 52 x10^3 / (0,71$_{kcr}$ x 200x730) = 0,75 N/mm^2 < f_{vd}= 3,50 x 0,90/1,25 =2,52 N/mm^2
σ_{vd}= 1,5 x 39 x10^3 / (0,71$_{kcr}$ x 200x320) = 1,25 N/mm^2 < f_{vd}= 3,50 x 0,90/1,25 =2,52 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										
Krachstwerking:								**$UC_{max,uls}$ =**		**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	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cy} * f_{c;o;d}) + \sigma_{m;y;d}/f_{m;y;d}$			=	0,33/(0,929*20,16)+16,11/20,16=				*UC : 0,82*
			art 6.3.2. vgl.6.24	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cz} * f_{c;o;d}) + km * (\sigma_{m;y;d}/f_{m;y;}$			=	0,33/(0,273*20,16)+(0,7*16,11)/20,16=				*UC : 0,62*
			art 6.3.3. vgl.6.33	(lef = 6918mm ; σm;crit = 90,20 N/mm2 ; λrel = 0,56 ; kcrit = 1,000)								
$M_{d(6.10.b)}$=	148,00	kNm		$\sigma_{m;d}$ =	16,11	N/mm^2	<	k_{crit} x $f_{m;d}$ =	20,16	N/mm^2		*UC : 0,80*
Nd =	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:
$I_{y,kruis}$= 768960x10^4 mm^4
$W_{y,kruis}$= 20236x$10^3$$mm^3$
A_y= 264000 mm^2

Doorsnede 200x775mm:
I_y= 1/12 x 200 x 775^3 = 775807 x10^4 mm^4
W_y= 1/6 x 200 x 775^2 = 20020 x 10^3 mm^3
A_y= 200x775 = 155000 mm^2 → dwarskracht niet maatgevend

Er wordt een ongunstige kniklente aangehouden van l_{buc}= 1,5x4,3$_{ly}$=6,45m. Door de inklemming onder en boven is l_{buc} in werkelijkheid kleiner.
De momenten in de sterkte 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											
Krachtstwerking:								**$UC_{max,uls}$ =**		**0,78**			
Controle Uiterste grenstoestand: NEN 1995-1-1:2005+C1:2006													
10.6.b:druk+buiging:				$\sigma_{c;0;d}$ =	1,72	N/mm^2	<	$f_{c;0;u;d}$ =	20,16	N/mm^2			*UC : 0,09*
(kmod = 0,90)			art 6.3.2. vgl.6.23	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cy} * f_{c;o;d}) + \sigma_{m;y;d}/f_{m;y;d}$			=	1,72/(0,978*20,16)+13,59/20,16=					*UC : 0,76*
			art 6.3.2. vgl.6.24	$\sigma_{c;0;d}/(k_{cz} * f_{c;o;d}) + km * (\sigma_{m;y;d}/f_{m;y;}$			=	1,72/(0,279*20,16)+(0,7*13,59)/20,16=					*UC : 0,78*
			art 6.3.3. vgl.6.33	(lef = 7355mm ; σm;crit = 57,47 N/mm2 ; λrel = 0,70 ; kcrit = 1,000)									
$M_{d(6.10.b)}$=	272,00	kNm		$\sigma_{m;d}$ =	13,59	N/mm^2	<	k_{crit} x $f_{m;d}$ =	20,16	N/mm^2			*UC : 0,67*
Nd =	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
σ_{vd}= 1,5 x 31 x10^3 / (0,71$_{kcr}$ x 155000) = 0,43 N/mm^2 < f_{vd}= 3,50 x 0,90/1,25 =2,52 N/mm^2

Toetsing uitlopende vezel:
α=tan((960-730)/4300)-1= 3,1°
$k_{m,\alpha,trek}$= 1 / (1+(20,16$_{fmd}$ / (0,75x2,52 x tan 3,1)^2 + (20,16/0,43 x tan 3,1^2)^2 = 0,731 (trek) - form. 6.39
$k_{m,\alpha,druk}$= 1 / (1+(20,16$_{fmd}$ / (1,50x2,52 x tan 3,1)^2 + (20,16/1,80 x tan 3,1^2)^2 = 0,922 (druk) - form. 6.40

Controle buigspanning bij uitlopende vezel:
σ_{md} = 272x10^6/ (20236x10^3)$_{wy}$ =13,44 N/mm^2 < $f_{m,d}$= 0,731$_{km\alpha}$ x 20,16$_{fmd}$ = 14,74 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

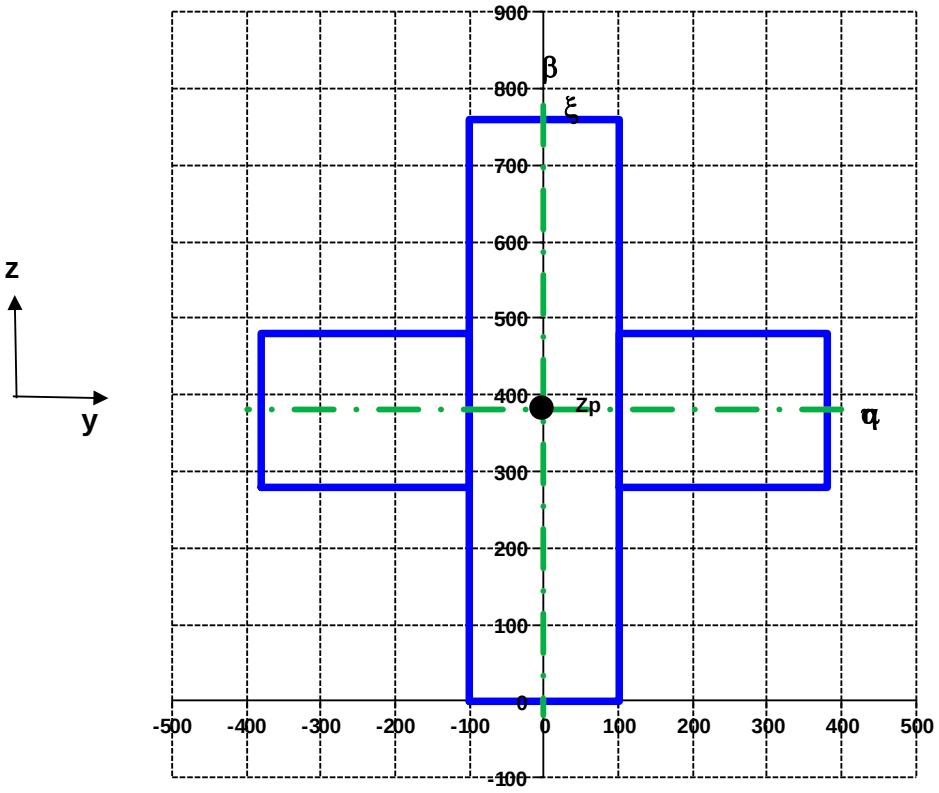
element nr.	breedte b (mm)	hoogte h (mm)	begincoördinaat y (mm)	begincoördinaat z (mm)	hoek met y-as (°)
1	200	760	-100	0	0
2	280	200	100	280	0
3	280	200	-380	280	0
4	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0

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

oppervlakte A (mm^2)
264000,0

hoofdassen α	hoofdassen β
0,0 °	90,0 °

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

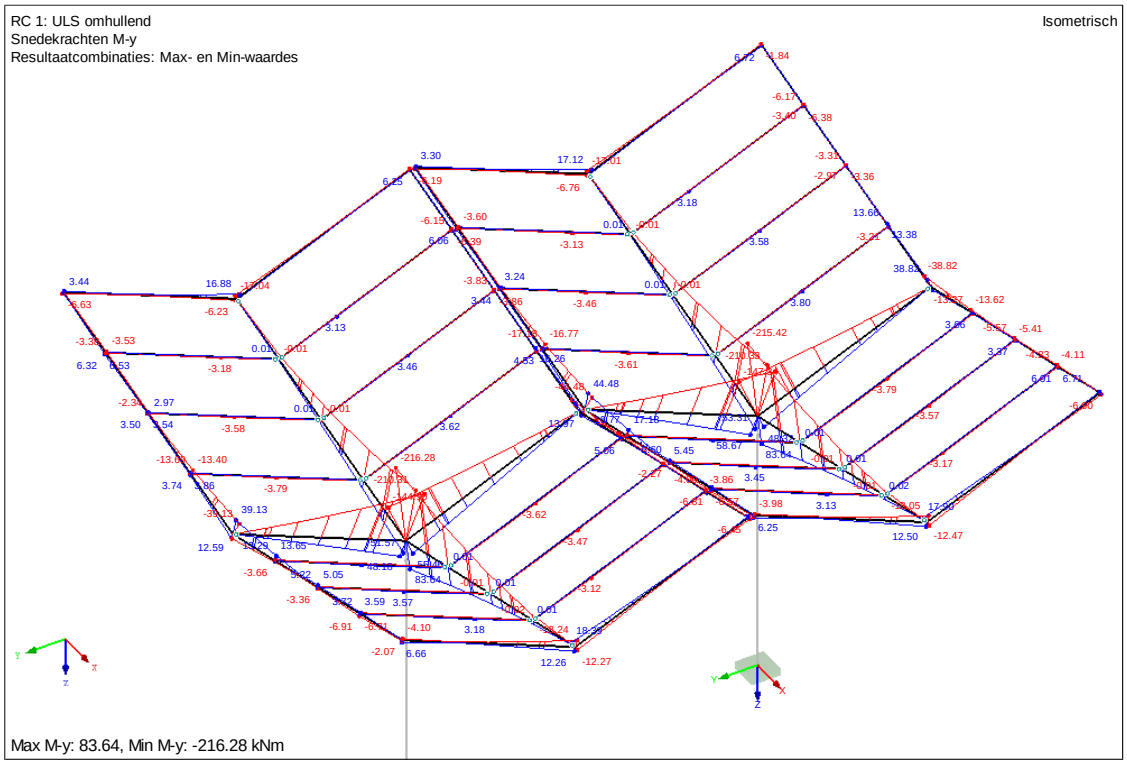


Doorsnede-eigenschappen

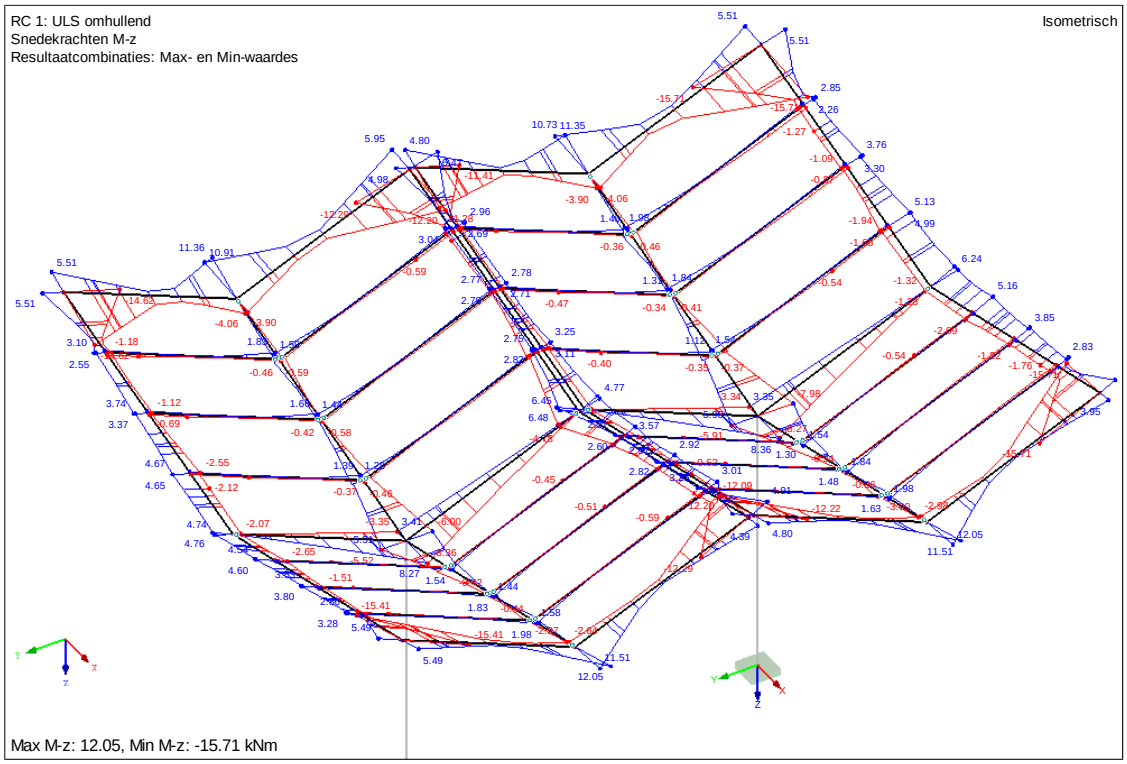
doorsnede-eigenschap		y- en z-as y	y- en z-as z	y- en z-as yz	hoofdassen α	hoofdassen β	hoofdassen αβ	vrije askeuze η	vrije askeuze ξ	vrije askeuze ηξ	
breedte	b	760,0	-	-	760,0	-	-	760,0	-	-	(mm)
hoogte	h	760,0	-	-	760,0	-	-	760,0	-	-	(mm)
uiterste vezel	e	380,0	380,0	-	380,0	380,0	-	380,0	380,0	-	(mm)
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)
weerstandsmoment	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)
torsietraagheidsmoment	I_w	2,53E+09	-	-	2,53E+09	-	-	2,53E+09	-	-	(mm^4)

4.3 Toetsing stalen onderdelen

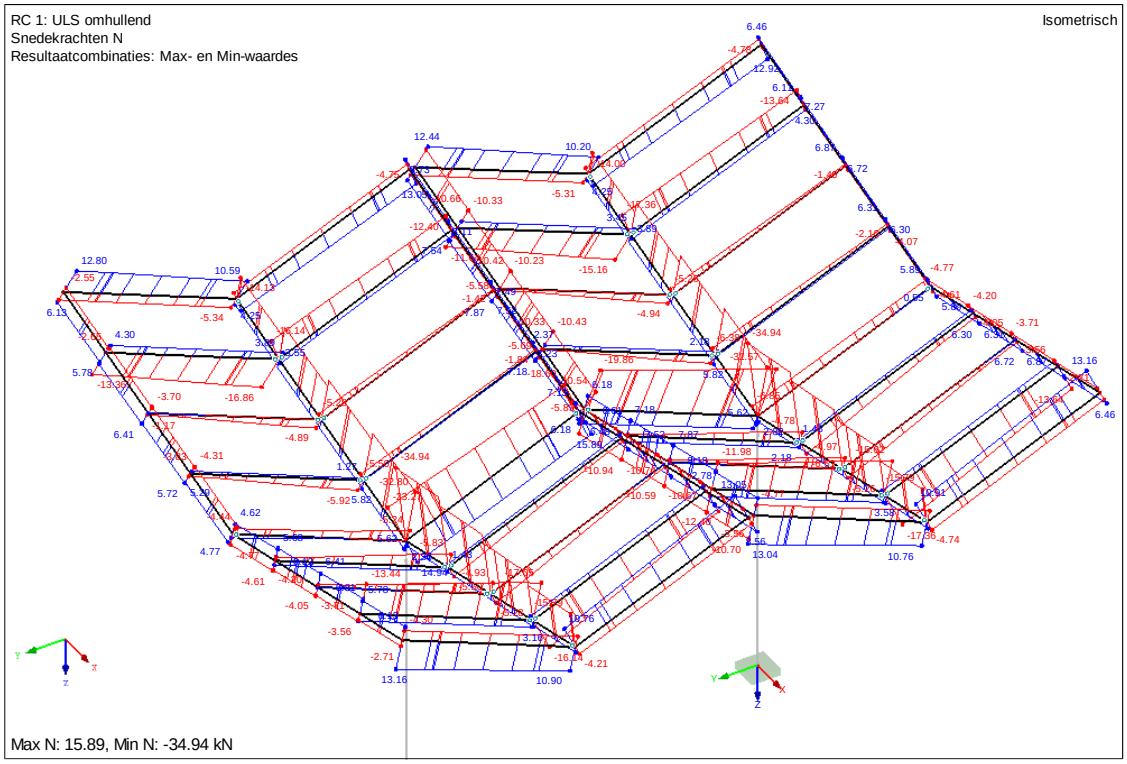
4.3.1 Overzicht krachten



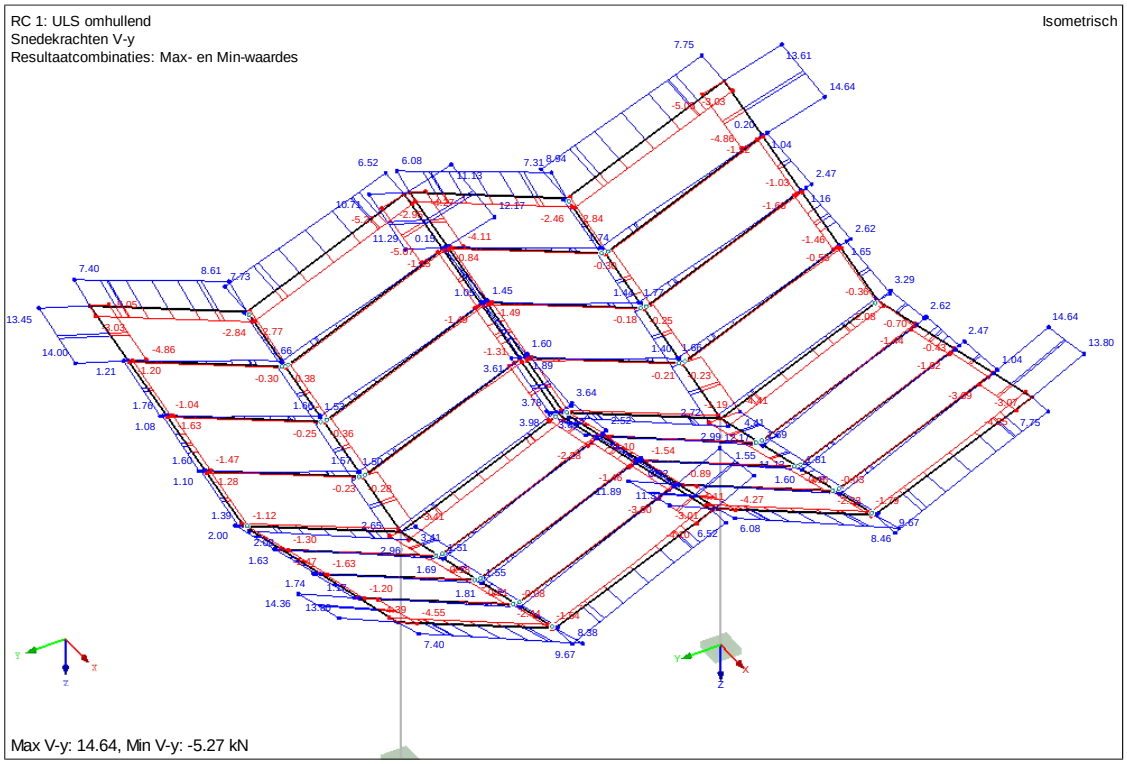
Figuur 30: Momenten M_y in ULS



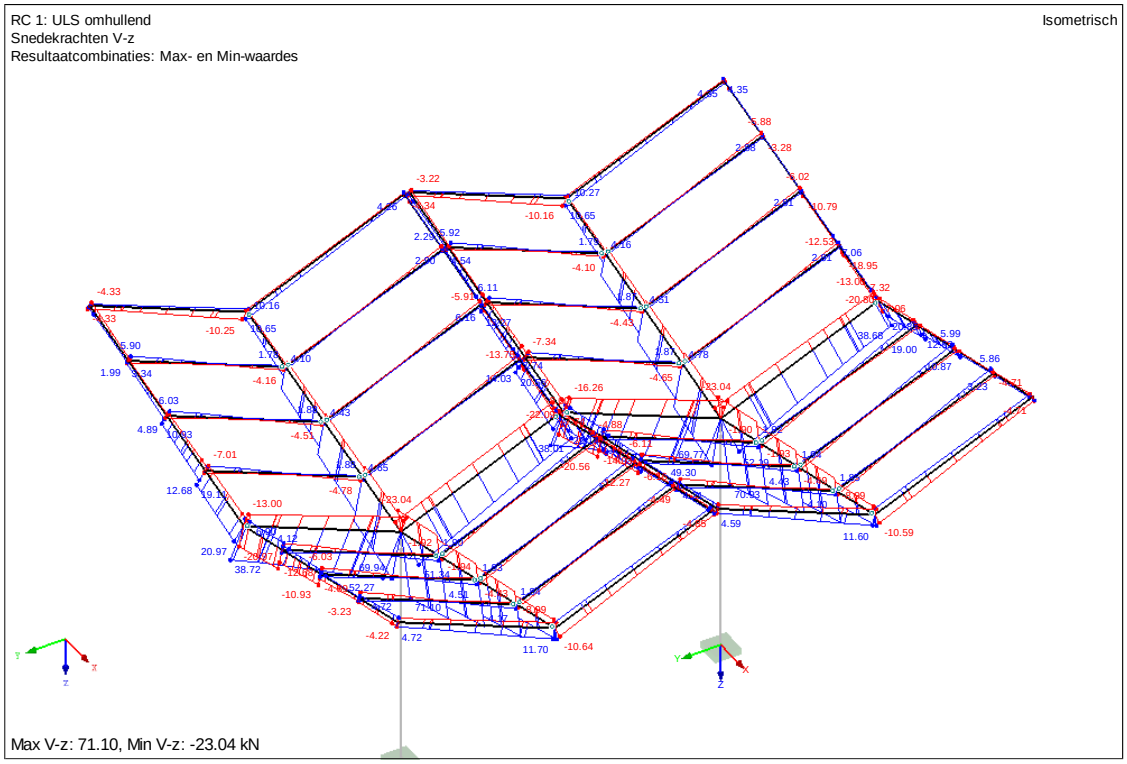
Figuur 31: Momenten M_z in ULS



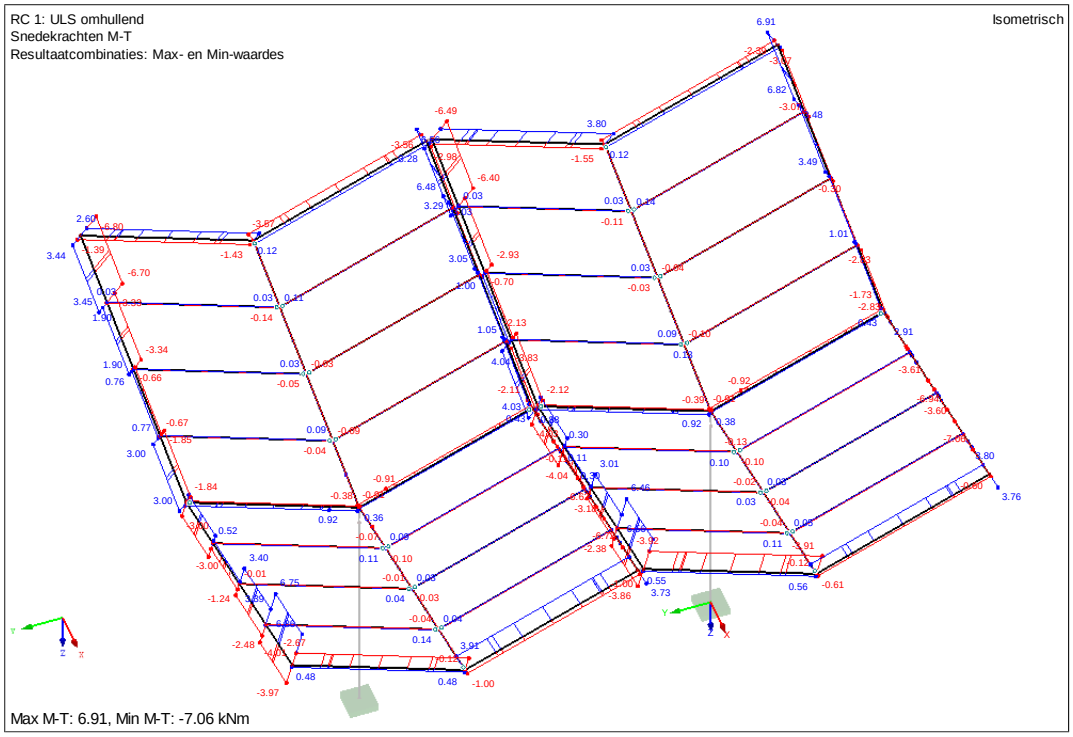
Figuur 32: Normaalkrachtenlijn in ULS



Figuur 33: Dwarskrachtenlijn V_y in ULS



Figuur 34: Dwarskrachtenlijn V_z in ULS



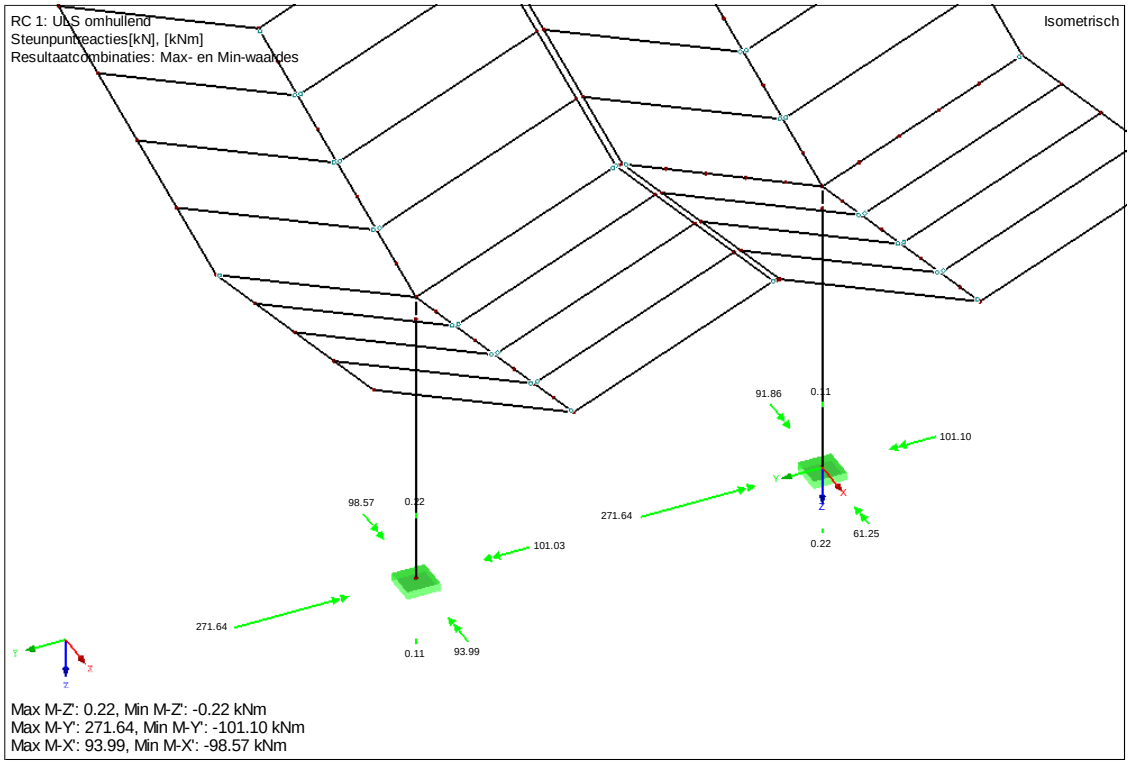
Figuur 35: Momenten M_{tor} in ULS

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

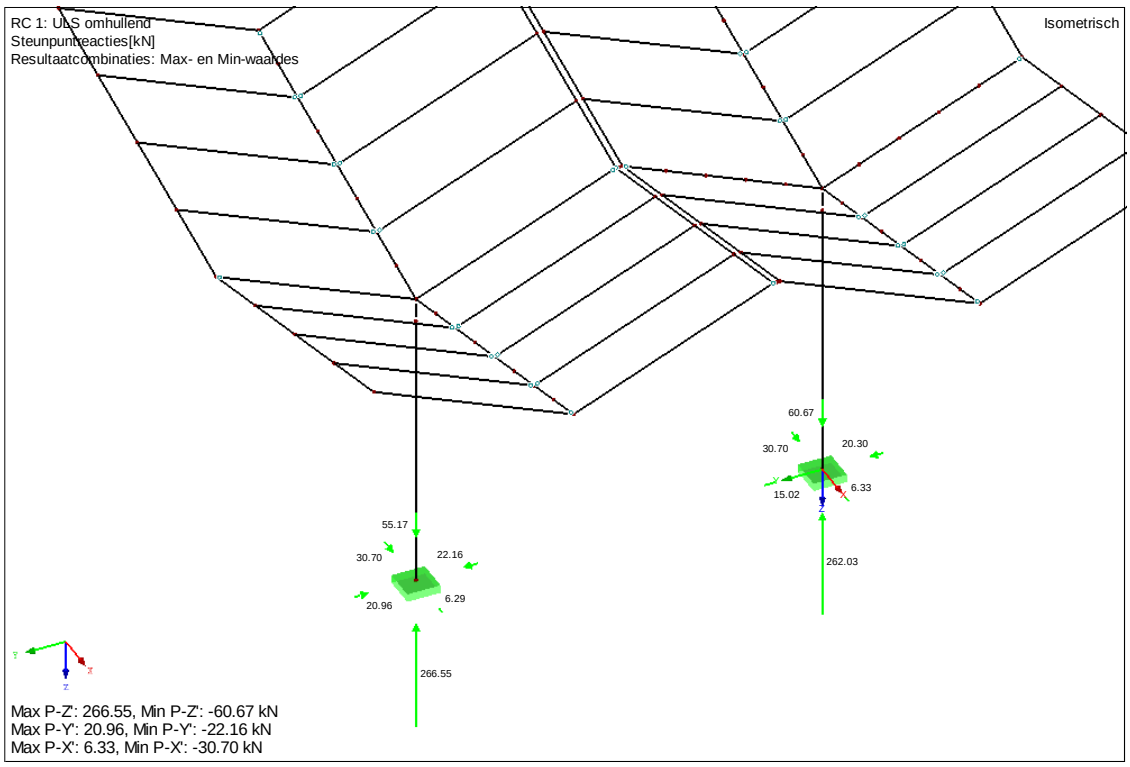
Koker 250x150x6: UC = 0,30 < 1,0
Koker 100x60x4: UC = 0,40 < 1,0

4.4 Overzicht reactiekrachten

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



Figuur 36: Reactiekrachten momenten in ULS

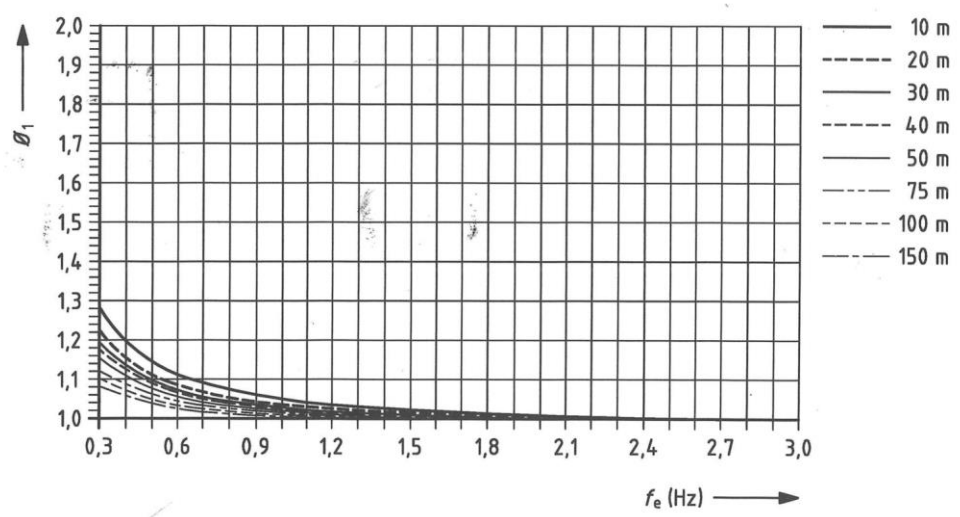


Figuur 37: Reactiekrachten horizontaal/verticaal in ULS

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 $\theta_1$voor bouwwerken met een dempingsmaat van 0,05 (hout)

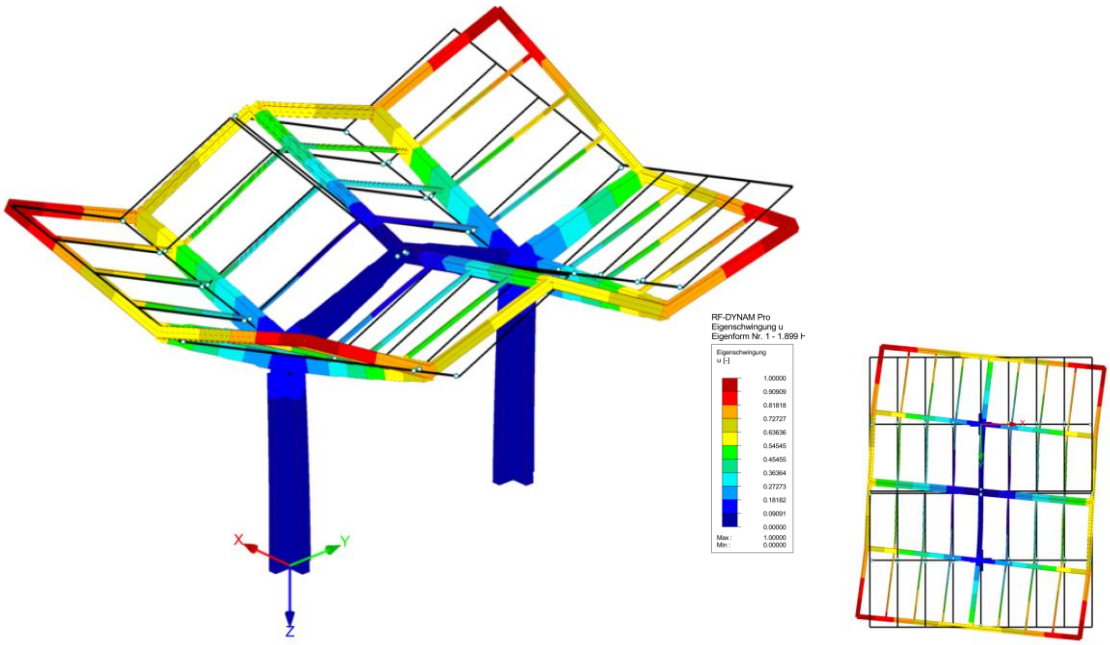
De eigen frequentie van het station wordt middels in het 3d pakket onderzocht. Dit zorgt voor de volgende eigen frequenties:

Tabel 1: Overzicht eigen frequenties

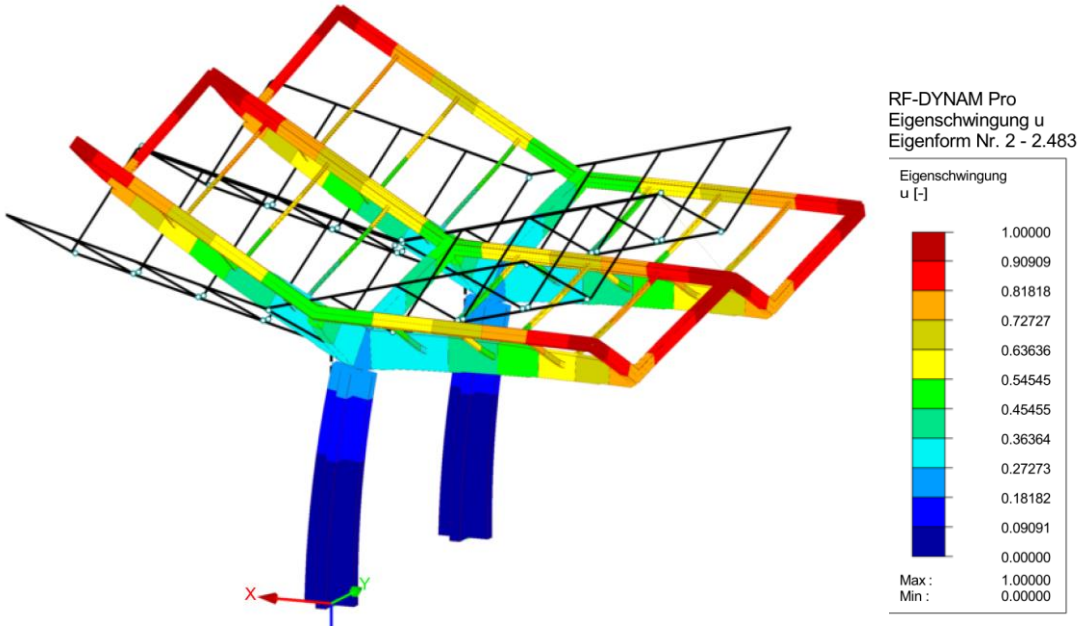
5.1 EIGENFREQUENTIES: ESF1

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	

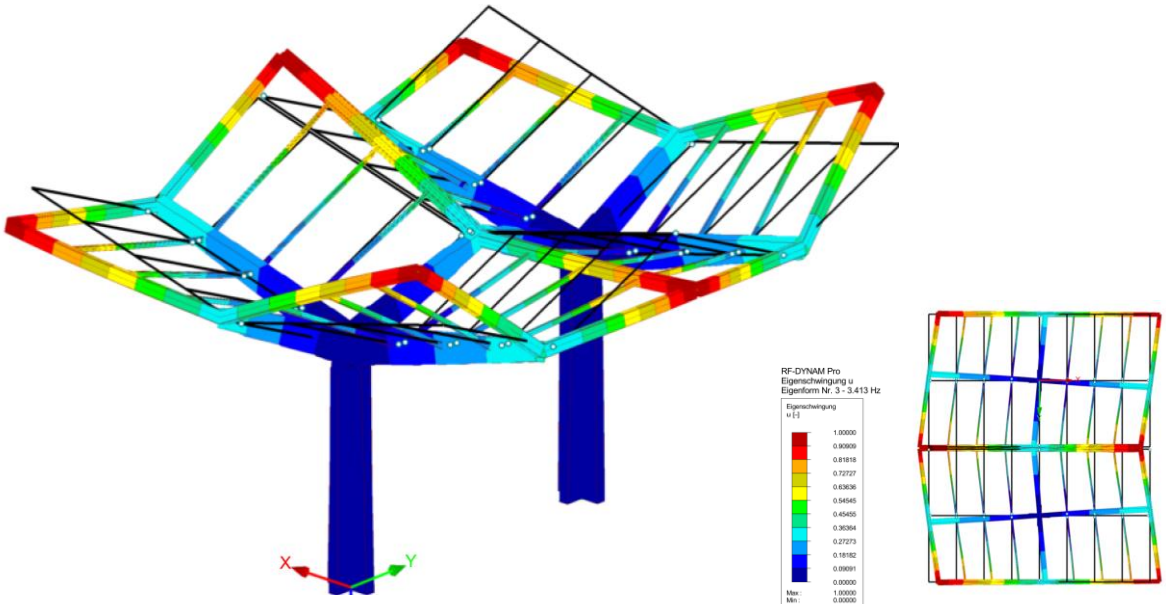
Zie ook aan het einde van bijlage II voor een overzicht van de in- en uitvoer.



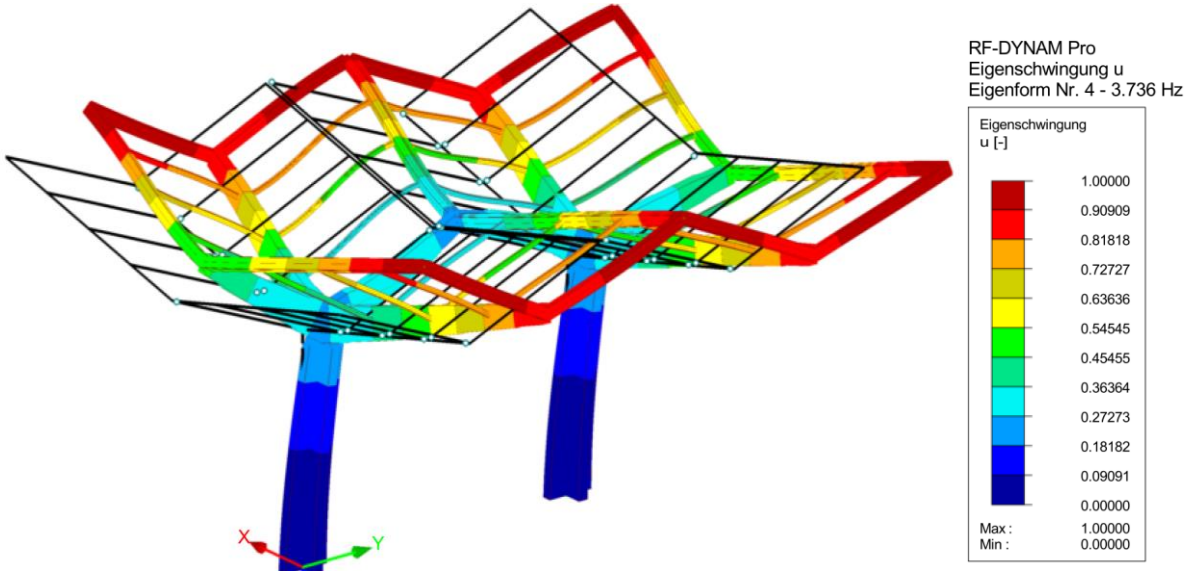
Figuur 39: 1e eigen frequentie: f_e= 1,899 Hz



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



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



Figuur 42: 4e 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:

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

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

1) 1,877 Hz → B = 0,868 en E=0,0546 → θ_1= 1,020
2) 2,483 Hz → B = 0,868 en E=0,0315 → θ_1= 1,011
3) 3,413 Hz → B = 0,865 en E=0,0158 → θ_1= 1,005
4) 3,736 Hz → B = 0,865 en E=0,0129 → θ_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.

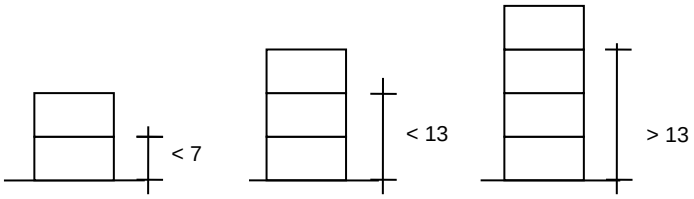
In Nederland mag nog worden gereduceerd in verband met de ontwerplevensduur van 15 jaren; de factor φ_t. Gezien deze factor niet is toegepast in deze berekening is er voldoende sterkte en stijfheid over om bovenstaande dynamische vergrotingsfactor op te vangen.

BIJLAGEN

Bijlage I: Overzicht brandwerendheidseisen

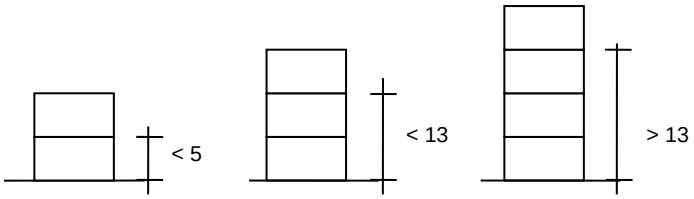
Uitgangspunten:
uitwerking bouwbesluit nieuwbouw (per september 2005)

Gebouwen met woonfunctie
(woningen, woongebouwen, woonwagen)



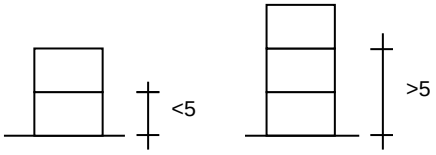
Hoogste verblijfsgebied	h ≤ 7 m	7 m < h ≤ 13 m	h > 13 m
basiseis	60 minuten	90 minuten	120 minuten
reductie	30 minuten	---	---

Gebouwen met gebruiksfunctie
(overige gebouwen)



Hoogste verblijfsgebied	h ≤ 5 m	5 m < h ≤ 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)



Hoogste verblijfsgebied	**h ≤ 5 m**	h > 5 m
basiseis	**geen eis**	90 minuten
reductie	-	30 minuten

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

Bijlage II: Uitvoer 3d model

Project: Model: Fastned 4.0-definitief
Fastned 4.0

Datum: 25-07-2017

CONSTRUCTIEVE BEREKENING

PROJECT

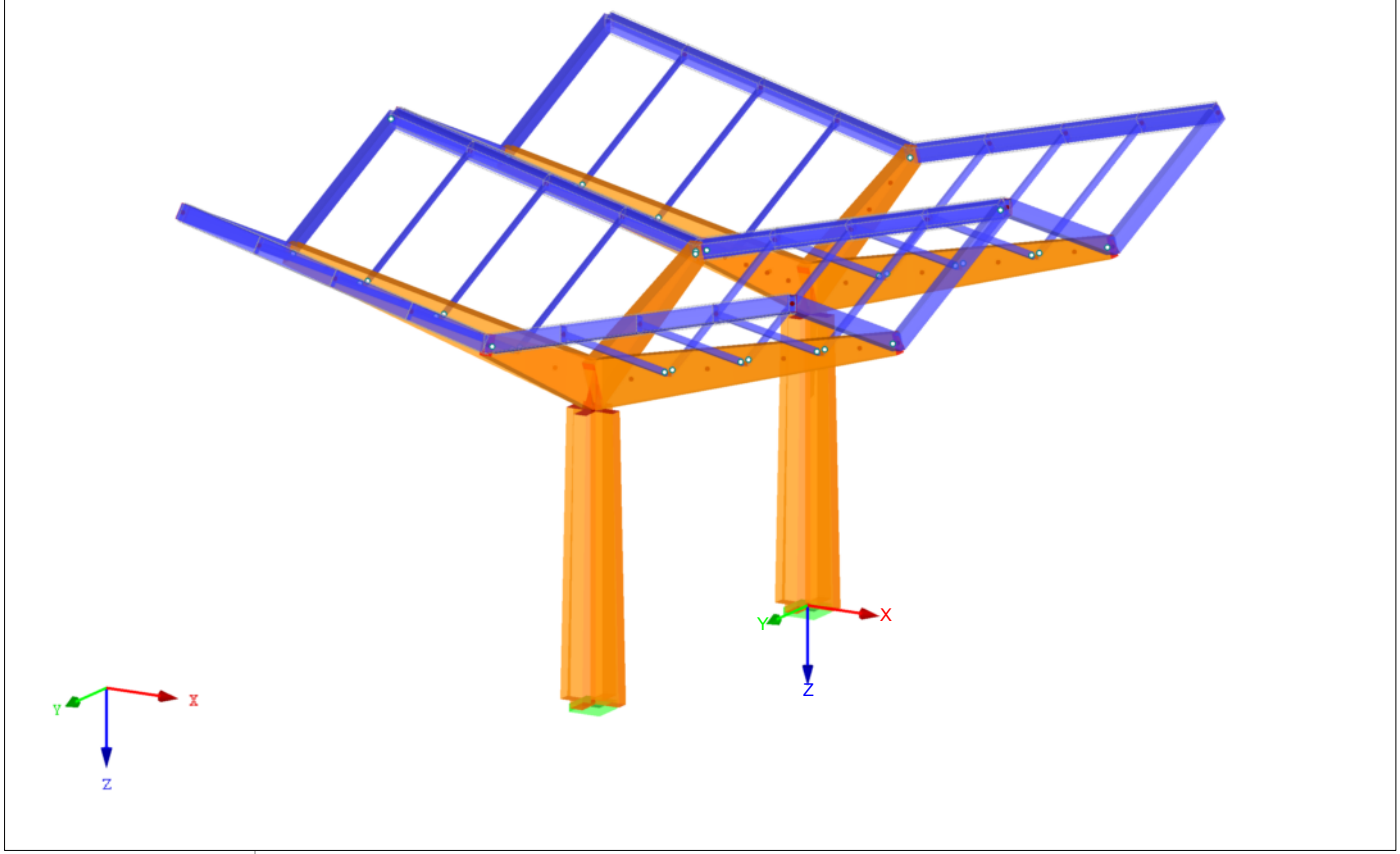
Fastned 4.0

KLANT

Fastned

AUTEUR

Isometrisch



INHOUD

	Algemene Gegevens Model	3
	EE-Netinstellingen	3
1	**Model**	
1.1	Knopen	4
Grafisch	knoopnummering, Isometrisch	5
1.2	Lijnen	5
Grafisch	lijnnummering, Isometrisch	7
1.3	Materialen	7
1.7	Steunpunten	7
1.13	Doorsnedes	7
1.14	Staafeindscharnieren	8
1.17	Staven	8
Grafisch	staafnummering, Isometrisch	9
1.21	Staafverzamelingen	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 Gegenereerde Lasten	14
Grafisch	BG2 - BG2: Permanente belasting, Isometrisch	15
Grafisch	BG2 - BG2: Permanente belasting, Isometrisch	15
	BG3 - Sneeuwbelasting - 3.15 Gegenereerde Lasten	16
Grafisch	BG3 - BG3: Sneeuwbelasting, Isometrisch	17
	BG4 - Windbelasting vol neerwaarts - 3.15 Gegenereerde Lasten	18
Grafisch	BG4 - BG4: Windbelasting vol neerwaarts, Isometrisch	19
	BG5 - Windbelasting vol opwaarts - 3.15 Gegenereerde Lasten	20
Grafisch	BG5 - BG5: Windbelasting vol opwaarts, Isometrisch	21
	BG6 - Wind van links, aangeblazen vlak - 3.2 Staafbelastingen	22
	BG6 - Wind van links, aangeblazen vlak - 3.15 Gegenereerde Lasten	22
Grafisch	BG6 - BG6: Wind van links, aangeblazen vlak, Isometrisch	23
	BG7 - Wind van boven, aangeblazen vlak - 3.2 Staafbelastingen	24
	BG7 - Wind van boven, aangeblazen vlak - 3.15 Gegenereerde Lasten	24
Grafisch	BG7 - BG7: Wind van boven, aangeblazen vlak, Isometrisch	25
	BG8 - Windbelasting half neerwaarts - 3.15 Gegenereerde Lasten	26
Grafisch	BG8 - BG8: Windbelasting half neerwaarts, Isometrisch	27
	BG9 - Windbelasting half2 neerwaarts - 3.15 Gegenereerde Lasten	28
Grafisch	BG9 - BG9: Windbelasting half2 neerwaarts, Isometrisch	29
	BG10 - Windbelasting half opwaarts - 3.15 Gegenereerde Lasten	30
Grafisch	BG10 - BG10: Windbelasting half opwaarts, Isometrisch	31
	BG11 - Windbelasting half2 opwaarts - 3.15 Gegenereerde 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 - Staafverzamelingen	174
1.7	Steunpunten	175
1.12	Parameters - Staven	175
1.13	Parameters - Staafverzamelingen	177
2.3	Berekening per Staafverzameling	177
2.4	Berekening per Staaf	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	☐	RF-FORM-FINDING - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies
	☐	RF-CUTTING-PATTERN
	☐	Leidingwerk berekening
	☐	Gebruik CQC regel
	☐	CAD/BIM model mogelijk maken

Standaard zwaartekracht

g	:	10.00 m/s^2	

EE-NETINSTELLINGEN

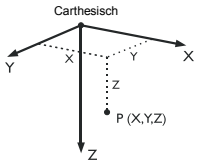
Algemeen	Doellengte van eindige elementen	l_{FE}	:	0.5 m
	Max. afstand tussen een knoop en een lijn om in de lijn te integreren	ε	:	0.0 m
	Max. aantal netknopen (in duizenden)		:	500

Staven	Aantal staafverdelingen van kabels, Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek	:	10
	☒ Stel staafverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening		

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 ☒ Gelijke Vierhoeken genereren indien mogelijk



1.1 KNOPEN

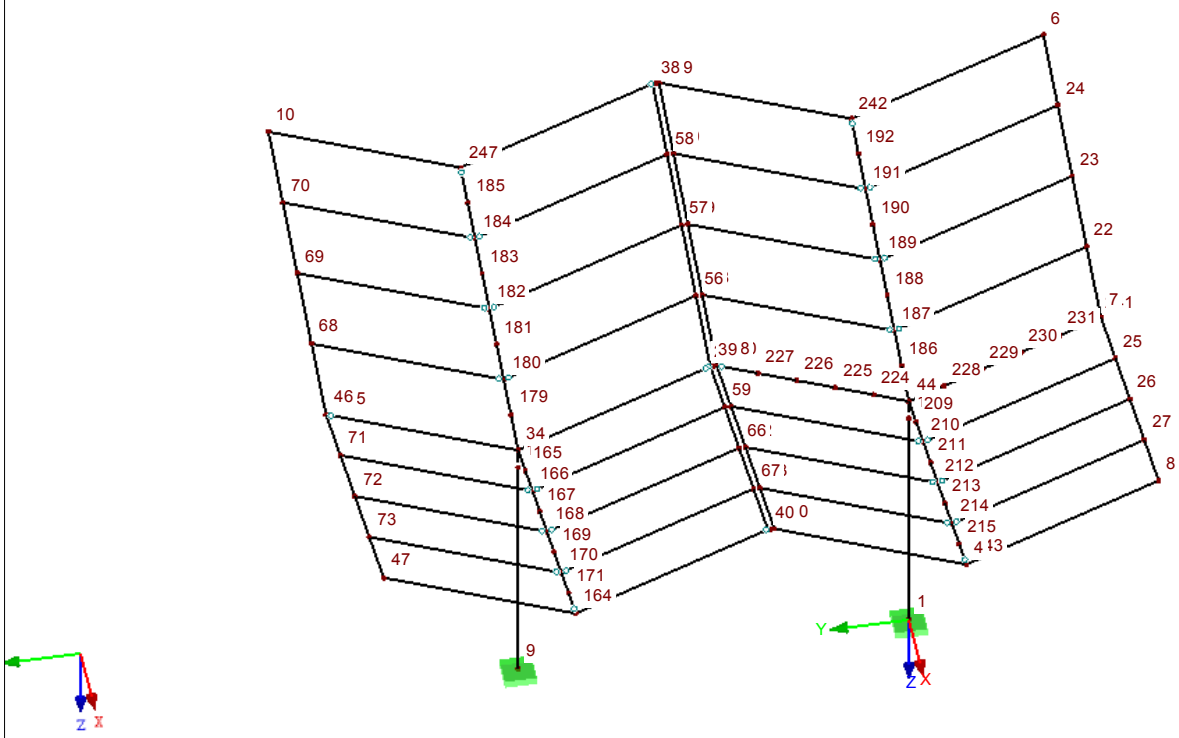
Knoop No.	Knooptype	Reference Node	Coordinate System	Knoopcoördinaten X [m]	Y [m]	Z [m]	Opm.
1	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	0.000	
2	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	3.000	-7.215	
3	Standaard	-	Carthesisch	-5.000	0.000	-5.940	
4	Standaard	-	Carthesisch	5.000	0.000	-5.940	
6	Standaard	-	Carthesisch	-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	

1.1 KNOPEN

Knoop No.	Knooptype	Reference Node	Coordinate System	Knoopcoördinaten X [m]	Y [m]	Z [m]	Opm.
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	

KNOOPNUMMERING

Knoopnummering — Isometrisch



1.2 LIJNEN

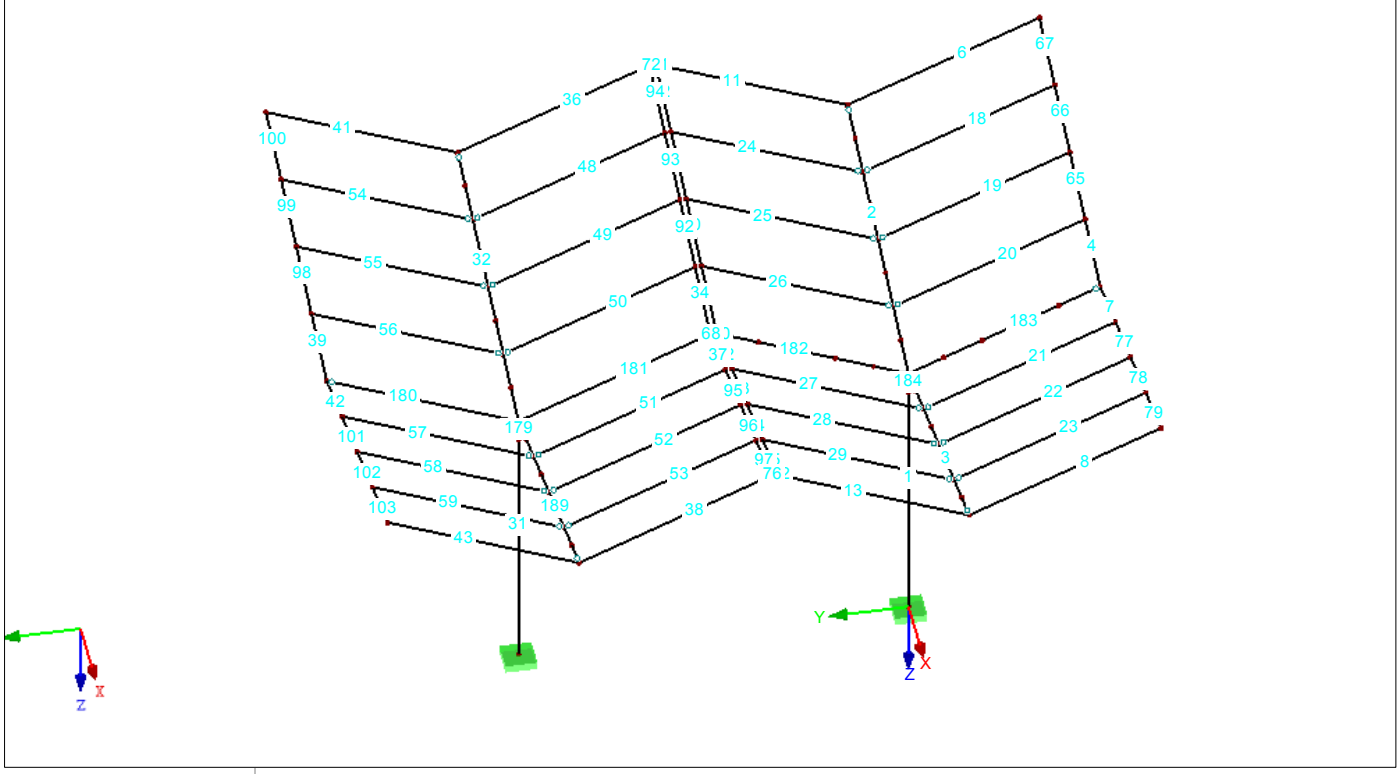
Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
1	Polylijn	1,158	4.300	Z	
2	Polylijn	44,3	5.160	XZ	
3	Polylijn	44,4	5.160	XZ	
4	Polylijn	7,22	1.290	XZ	
6	Polylijn	3,6	3.260	YZ	
7	Polylijn	7,25	1.290	XZ	
8	Polylijn	4,8	3.260	YZ	
9	Polylijn	12,28	1.290	XZ	
11	Polylijn	3,11	3.260	YZ	
12	Polylijn	12,31	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	

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	

LIJNNUMMERING

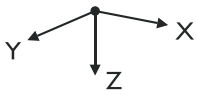
Lijnnummering — Isometrisch



1.3 MATERIALEN

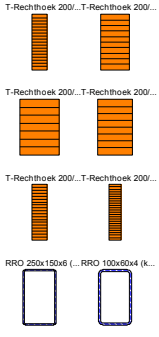
Matl. No.	Modulus E [N/mm²]	Modulus G [N/mm²]	Coëff. v. Poisson ν [-]	Vol. gewicht γ [kN/m³]	Therm. uitz. α [1/°C]	Materiaalfactor γM [-]	Materiaal Model
3	Gelamineerd hout GL28h | DIN 1052:2008-12						
	12600.0	780.0	7.077	5.00	5.00E-06	1.30	Isotroop Lineair Elastisch
5	Staal S 355 | DIN EN 1993-1-1:2010-12						
	210000.0	81000.0	0.296	78.50	1.20E-05	1.00	Isotroop Lineair Elastisch

1.7 STEUNPUNTEN

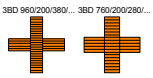


Stnpnt. No.	Knopen No.	Assenstelsel	Kolom in Z	Randvoorwaarden u_X	u_Y	u_Z	φ_X	φ_Y	φ_Z
3	1,9	Globaal X,Y,Z	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒

1.13 DOORSNEDES

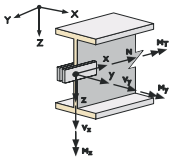


Sneden No.	Matl. No.	J [cm⁴] A [cm²]	I_y [cm⁴] A_y [cm²]	I_z [cm⁴] A_z [cm²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm] Breedte b	Hoogte h
1	T-Rechthoek 200/730							
	3	161082.30	648361.75	48666.67	0.00	0.00	200.0	730.0
		1460.00	1216.67	1216.67				
3	T-Rechthoek 200/380							
	3	67946.14	91453.34	25333.33	0.00	0.00	200.0	380.0
		760.00	633.33	633.33				
4	T-Rechthoek 200/280							
	3	41788.59	36586.67	18666.67	0.00	0.00	200.0	280.0
		560.00	466.67	466.67				
5	T-Rechthoek 200/320							
	3	52156.51	54613.34	21333.33	0.00	0.00	200.0	320.0
		640.00	533.33	533.33				
13	T-Rechthoek 200/760							
	3	169079.97	731626.69	50666.67	0.00	0.00	200.0	760.0
		1520.00	1266.67	1266.67				
14	T-Rechthoek 200/960							
	3	222405.22	1474560.13	64000.00	0.00	0.00	200.0	960.0



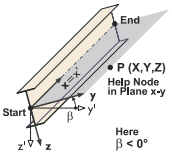
1.13 DOORSNEDES

Sneden No.	Matl. No.	J [cm⁴] A [cm²]	I_y [cm⁴] A_y [cm²]	I_z [cm⁴] A_z [cm²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm] Breedte b	Hoogte h
		1920.00	1600.00	1600.00				
15	RRO 250x150x6 (koudgevormd)							
	5	3886.00	3886.00	1768.00	0.00	0.00	150.0	250.0
		45.60	12.49	26.58				
17	RRO 100x60x4 (koudgevormd)							
	5	156.00	153.00	68.70	0.00	0.00	60.0	100.0
		11.70	3.25	6.99				
18	3BD 960/200/380/200							
	3	501198.13	1525226.75	1525226.68	0.00	0.00	960.0	960.0
		3440.00	1905.10	1905.10				
19	3BD 760/200/280/200							
	3	392502.41	768960.06	768960.01	0.00	0.00	760.0	760.0
		2640.00	1588.04	1588.04				



1.14 STAAFEINDSCHARNIEREN

Vrijgave No.	Referentie Systeem	Normaal-/ Afschuifscharnier of Veer[kN/m] u_x	u_y	u_z	Momentscharnier of veer[kNm/rad] φ_x	φ_y	φ_z	Opm.
1	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	
6	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☒	☐	☒	
7	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	
8	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	
9	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	
10	Lok. x,y,z	☐	☐	☒	☐	☐	☐	
11	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☐	
12	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☐	☒	
13	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	



1.17 STAVEN

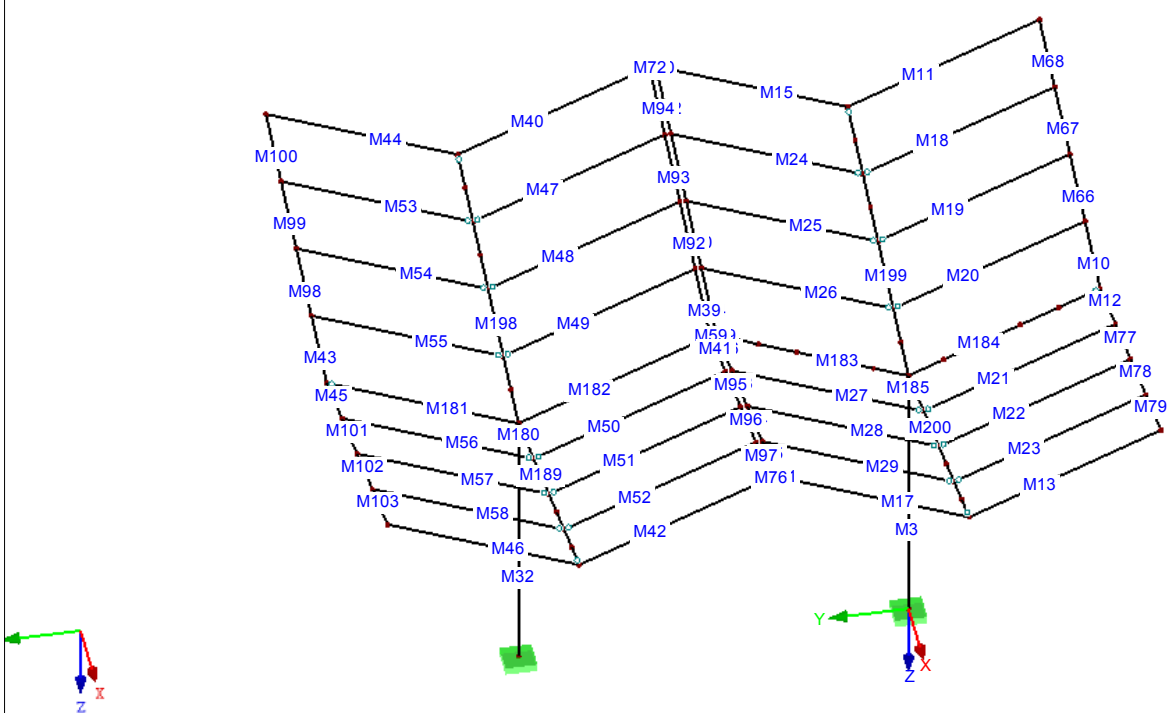
Stf. No.	Lijn No.	Staaf	Rotatie Type	β [°]	Doorsnede Begin	Einde	Scharnier No. Begin	Einde	Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
3	1	Ligger	Hoek	0.00	18	19	-	-	-	-	Lineair	Z
10	4	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	XZ
11	6	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	YZ
12	7	Ligger	Knoop	44 / x-y	15	15	-	-	-	-	-	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

1.17 STAVEN

Stf. No.	Lijn No.	Staaf	Rotatie Type	Rotatie β [°]	Doorsnede Begin	Doorsnede Einde	Scharnier No. Begin	Scharnier No. Einde	Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
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

STAAFNUMMERING

Staafnummering — Isometrisch

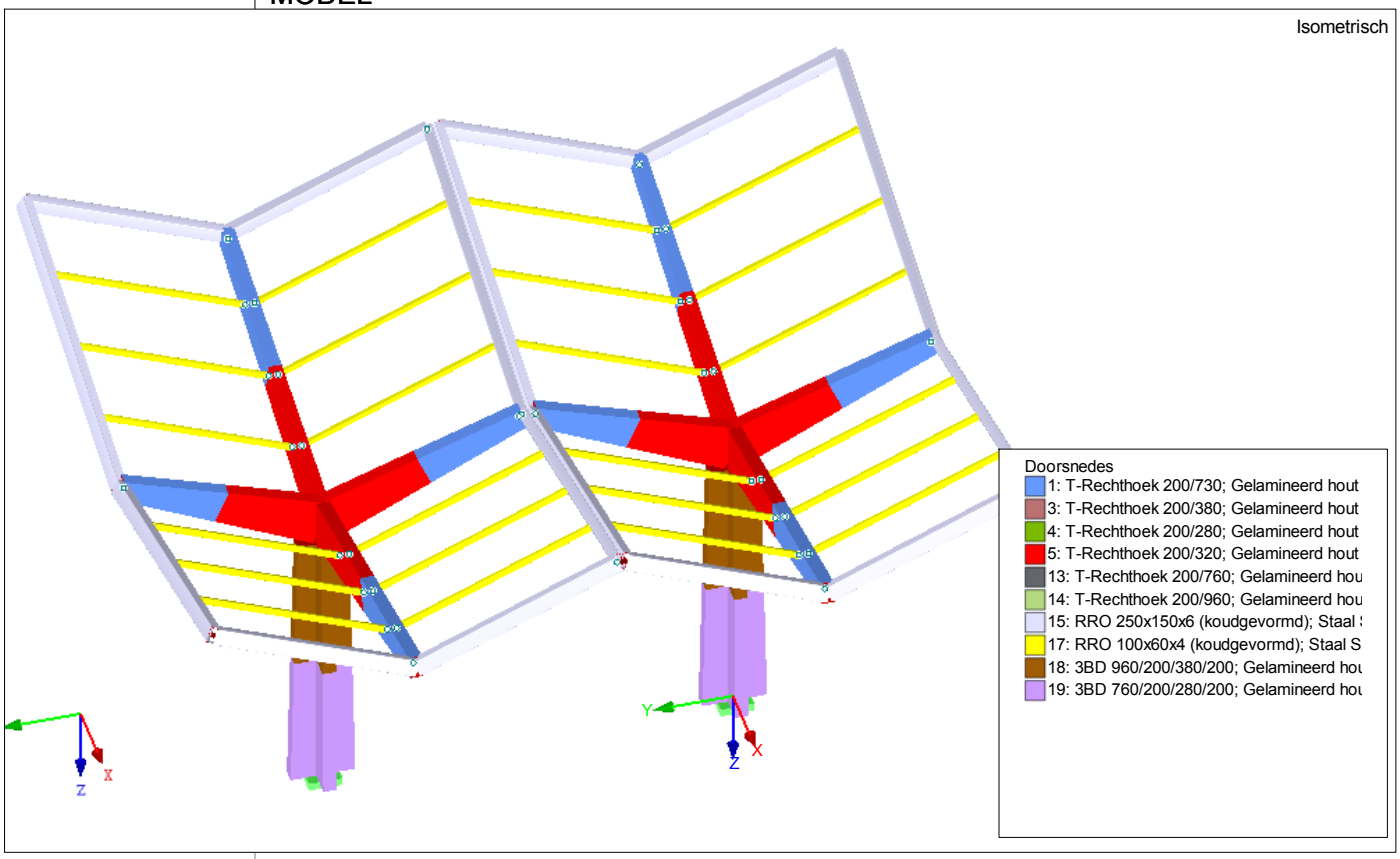


1.21 STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz No.	Staafverzameling Omschrijving	Type	Staaf 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



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	☒	0.000	0.000	1.000
BG2	Permanente belasting	Blijvend	☐			
BG3	Sneeuwbelasting	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	☐			
BG4	Windbelasting vol neerwaarts	Wind	☐			
BG5	Windbelasting vol opwaarts	Wind	☐			
BG6	Wind van links, aangeblazen vlak	Wind	☐			
BG7	Wind van boven, aangeblazen vlak	Wind	☐			
BG8	Windbelasting half neerwaarts	Wind	☐			
BG9	Windbelasting half2 neerwaarts	Wind	☐			
BG10	Windbelasting half opwaarts	Wind	☐			
BG11	Windbelasting half2 opwaarts	Wind	☐			
BG12	Personenbelasting	Opgelegd - Categorie H: Daken	☐			

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie OS	Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC1	ULS	PB+sneeuw	1	1.35	BG1	Eigen gewicht
			2	1.35	BG2	Permanente belasting
			3	1.50	BG3	Sneeuwbelasting
	PB+sneeuw					
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
	max. wind neer + wi li + (sneeuw)mom					
BC3		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
	max.wind neer + wi bov + (sneeuw) mom					
BC4		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
	max.wind neer half + wi li + (sneeuw)mom					
BC5		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
	max.wind neer half + wi bov + (sneeuw)mom					
BC6		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
	max.wind neer half 2 + wi li + (sneeuw)mom					
BC7		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
	max.wind neer half 2 + wi bov + (sneeuw)mom					
BC8		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
	max. sneeuw + (wind neer + wi li)mom					
BC9		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
	max.sneeuw + (wind neer + wi bov) mom					
BC10		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
	max.sneeuw + (wind neer half + wi li)mom					
BC11		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
	max.sneeuw + (wind neer half + wi bov)mom					
BC12		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
	max.sneeuw+(wind neer half 2+wi li)mom					
BC13		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

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

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

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

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

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

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

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

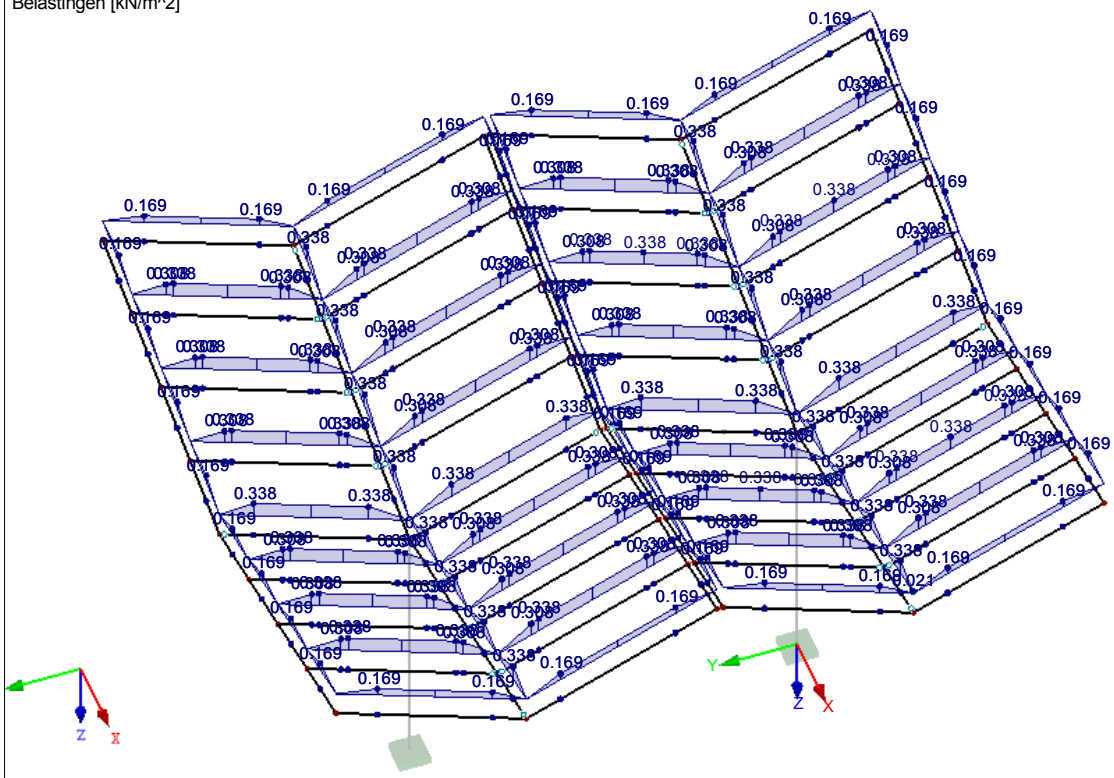
3.15 GEGENEREERDE LASTEN — BG2: Permanente belasting

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	:	☒ ZL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.26	kN/m²
	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	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	10-29,66-68,77-85,183, 184,199,200	
2	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	:	☒ ZL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.26	kN/m²
	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	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-58,92-103,181,182, 189,198	

BG2: PERMANENTE BELASTING

BG 2: Permanente belasting
Belastingen [kN/m^2]

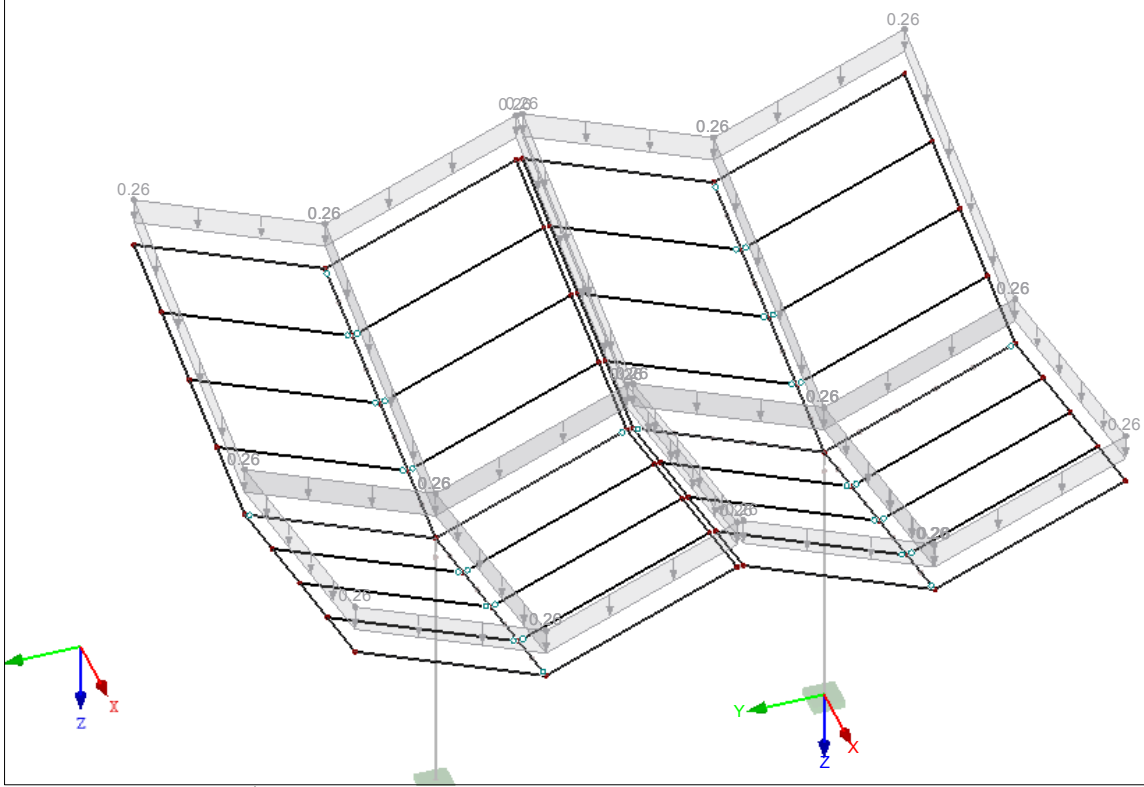
Isometrisch



BG2: PERMANENTE BELASTING

BG 2: Permanente belasting
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



BG3
Sneeuwbelasting

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

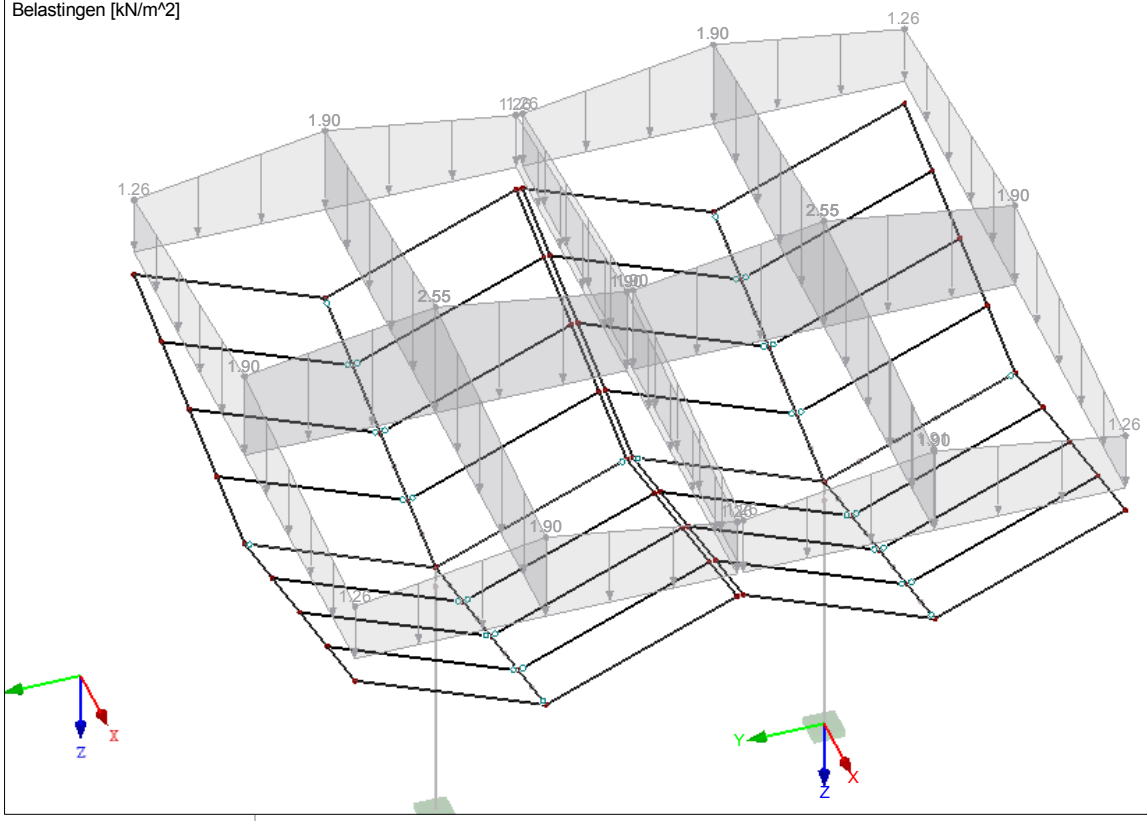
BG3: Sneeuwbelasting

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan geprojecteerde vlak:	:	☒ ZP	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Variërend in	Z1	: -7.22	m
			p1	: 1280.00	N/m²
			Z2	: -5.94	m
			p2	: 1890.00	N/m²
			Z3	: -4.66	m
			p3	: 2570.00	N/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	: 0.000	kN
			Y	: 0.000	kN
			Z	: 114.100	kN
		ΣP_{Staven}	X	: 0.000	kN
			Y	: 0.000	kN
			Z	: 114.103	kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	: 696.010	kNm
			Y	: 0.000	kNm
			Z	: 0.000	kNm
		ΣM_{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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			: 39-58,92-103,181,182, 189,198	
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan geprojecteerde vlak:	:	☒ ZP	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Assen van Hoekprofielen			
	Vlaklast grootte	☒ Variërend in	Z1	: -7.22	m
			p1	: 1280.00	N/m²
			Z2	: -5.94	m
			p2	: 1890.00	N/m²
			Z3	: -4.66	m
			p3	: 2570.00	N/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	: 0.000	kN
			Y	: 0.000	kN
			Z	: 114.100	kN
		ΣP_{Staven}	X	: 0.000	kN
			Y	: 0.000	kN
			Z	: 114.103	kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	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		: 60.000	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			: 10-29,66-68,77-85,183, 184,199,200	

BG3: SNEEUWBELASTING

BG 3: Sneeuwbelasting
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



BG4
Windbelasting vol neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

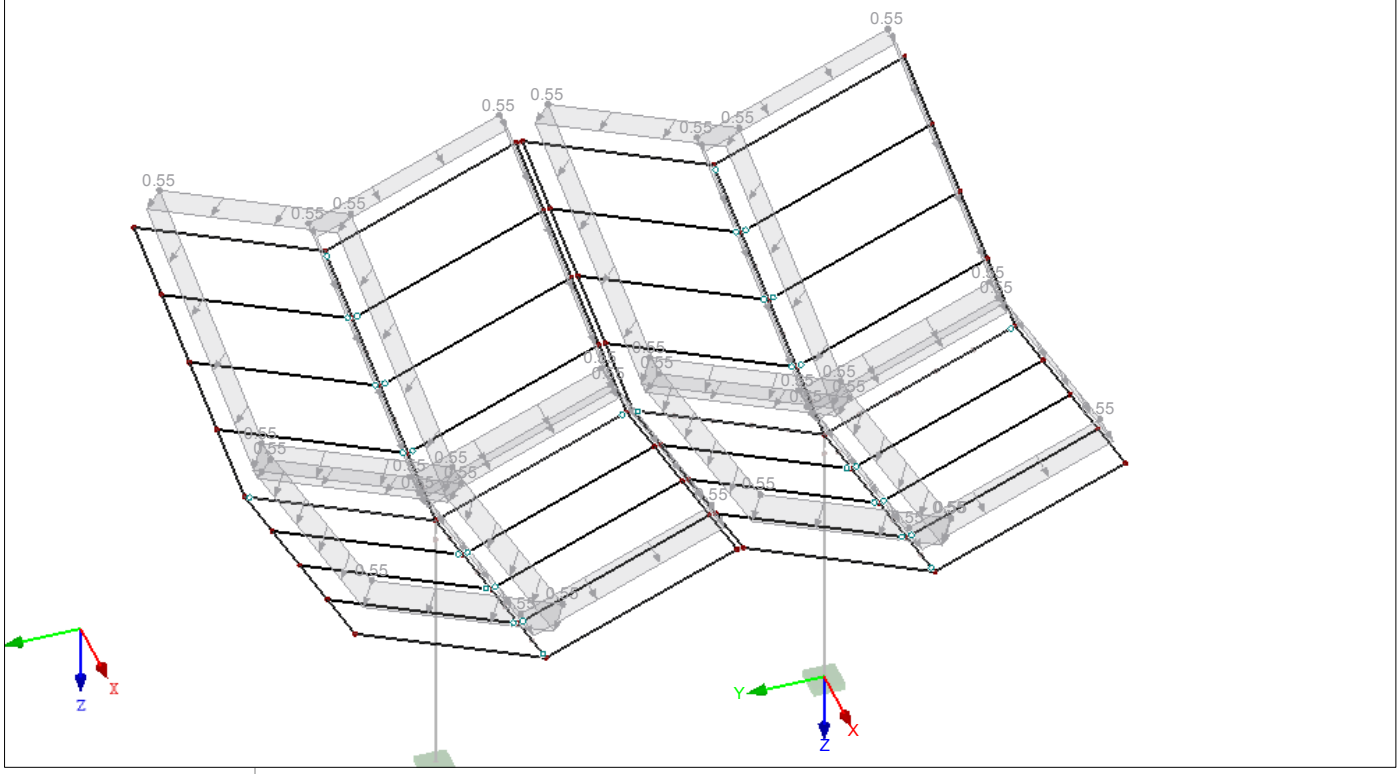
BG4: Windbelasting vol neerwaarts

No.	Belastingomschrijving			
1	Van Vlaklasten via vlak			
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak		
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd		
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55 kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-58,92-103,181,182, 189,198
3	Van Vlaklasten via vlak			
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak		
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd		
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55 kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	10-29,66-68,77-85,183, 184,199,200

BG4: WINDBELASTING VOL NEERWAARTS

BG 4: Windbelasting vol neerwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



BG5
Windbelasting vol opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

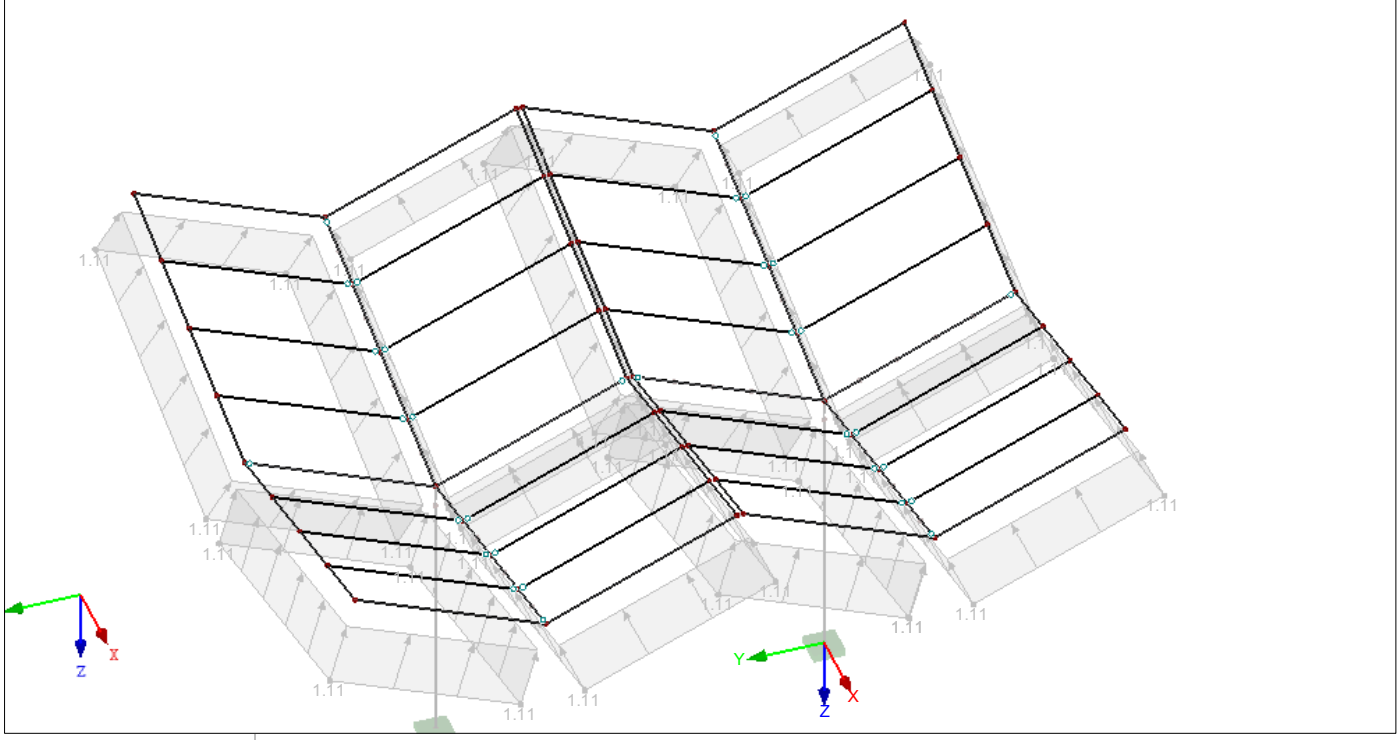
BG5: Windbelasting vol opwaarts

No.	Belastingomschrijving				
2	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	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	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-58,92-103,181,182, 189,198	

BG5: WINDBELASTING VOL OPWAARTS

BG 5: Windbelasting vol opwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



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	Lastparameters Symbool	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

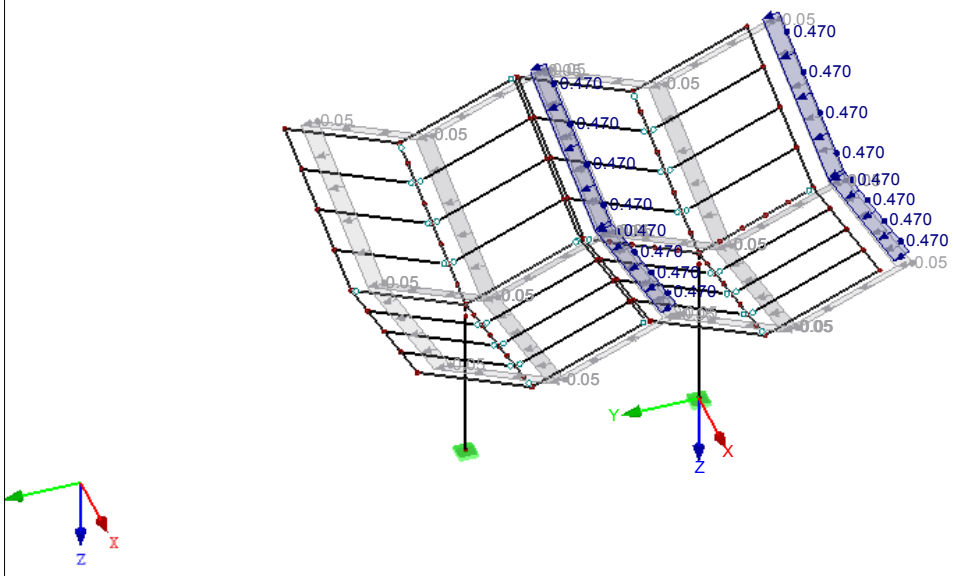
BG6: Wind van links, aangeblazen vlak

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	:	☒ YL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.05	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	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:	:	☒ YL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.05	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	10-29,66-68,77-85,183, 184,199,200	

BG6: WIND VAN LINKS, AANGEBLAZEN VLAK

BG 6: Wind van links, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m^2]

Isometrisch



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	Lastparameters Symbool	Waarde	Eenheid
1	Staven	13,17,42,46	Kracht	Gelijkmatig	y	Ware Lengte	p	0.470	kN/m
3	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	%

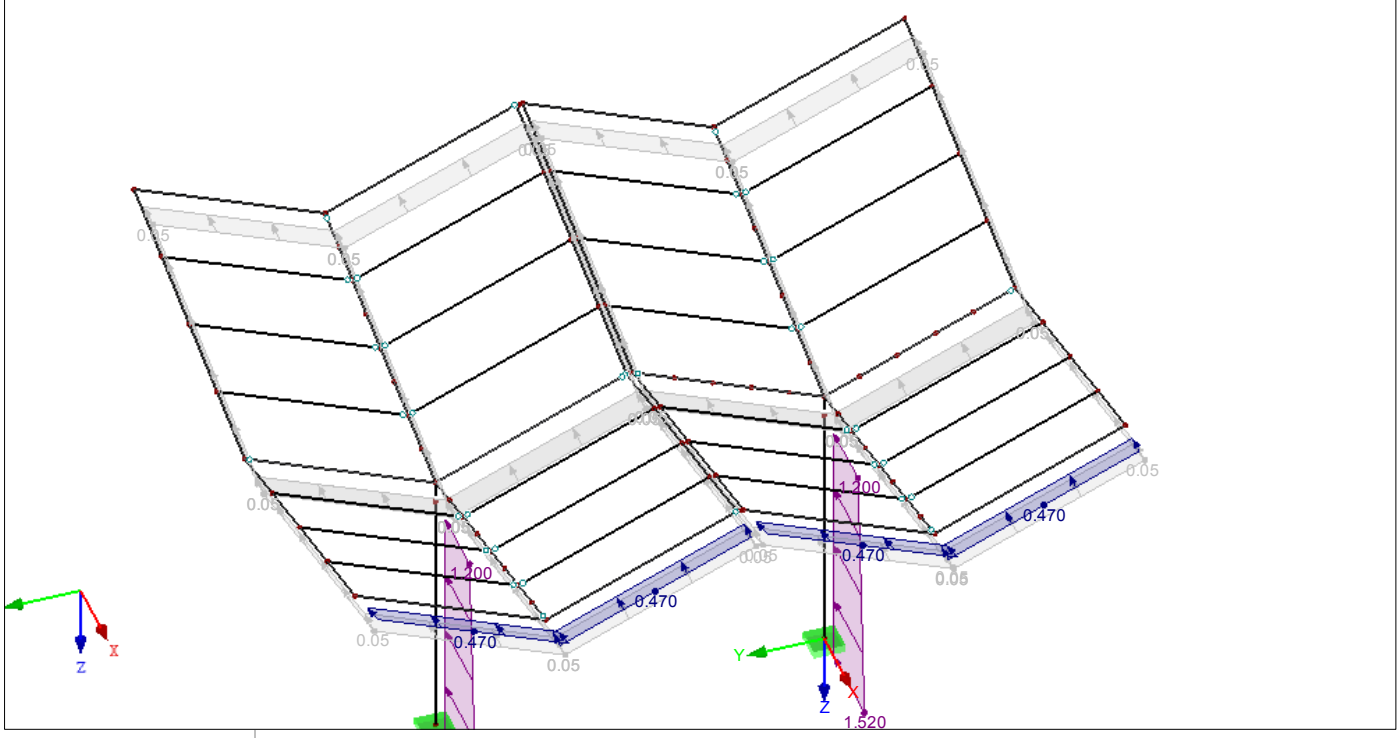
3.15 GEGENEREERDE LASTEN — BG7: Wind van boven, aangeblazen vlak

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan echte vlak:	:	☒ XL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-0.05	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	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:	:	☒ XL	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-0.05	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-58,92-103,181,182, 189,198	

BG7: WIND VAN BOVEN, AANGEBLAZEN VLAK

BG 7: Wind van boven, aangeblazen vlak
Belastingen [kN/m], [kN/m^2]

Isometrisch



BG8
Windbelasting half neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

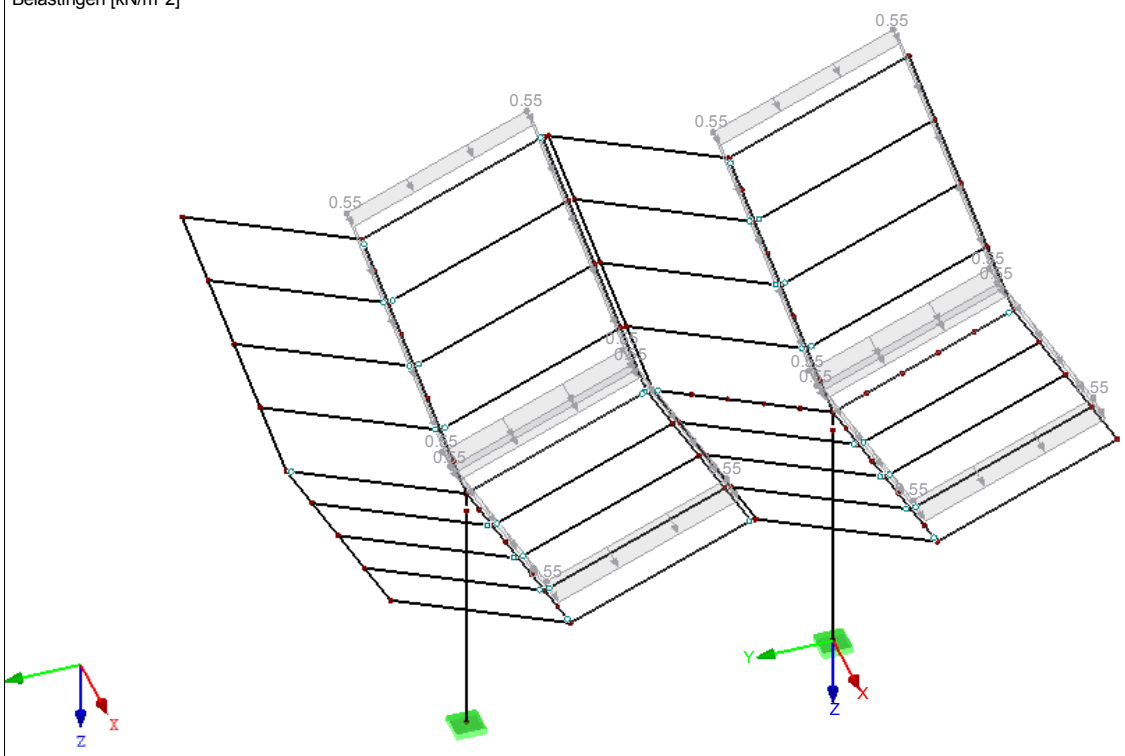
BG8: Windbelasting half neerwaarts

No.	Belastingomschrijving				
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55	kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	34,35,38,39; 34,39,40,164	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	39-42,47-52,92-97,182, 189,198	
4	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55	kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	44,3,6,7; 44,7,8,4	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	10-13,18-23,66-68, 77-79,184,199,200	

BG8: WINDBELASTING HALF NEERWAARTS

BG 8: Windbelasting half neerwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch


0.55
0.55
0.55

BG9
Windbelasting half2 neerwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

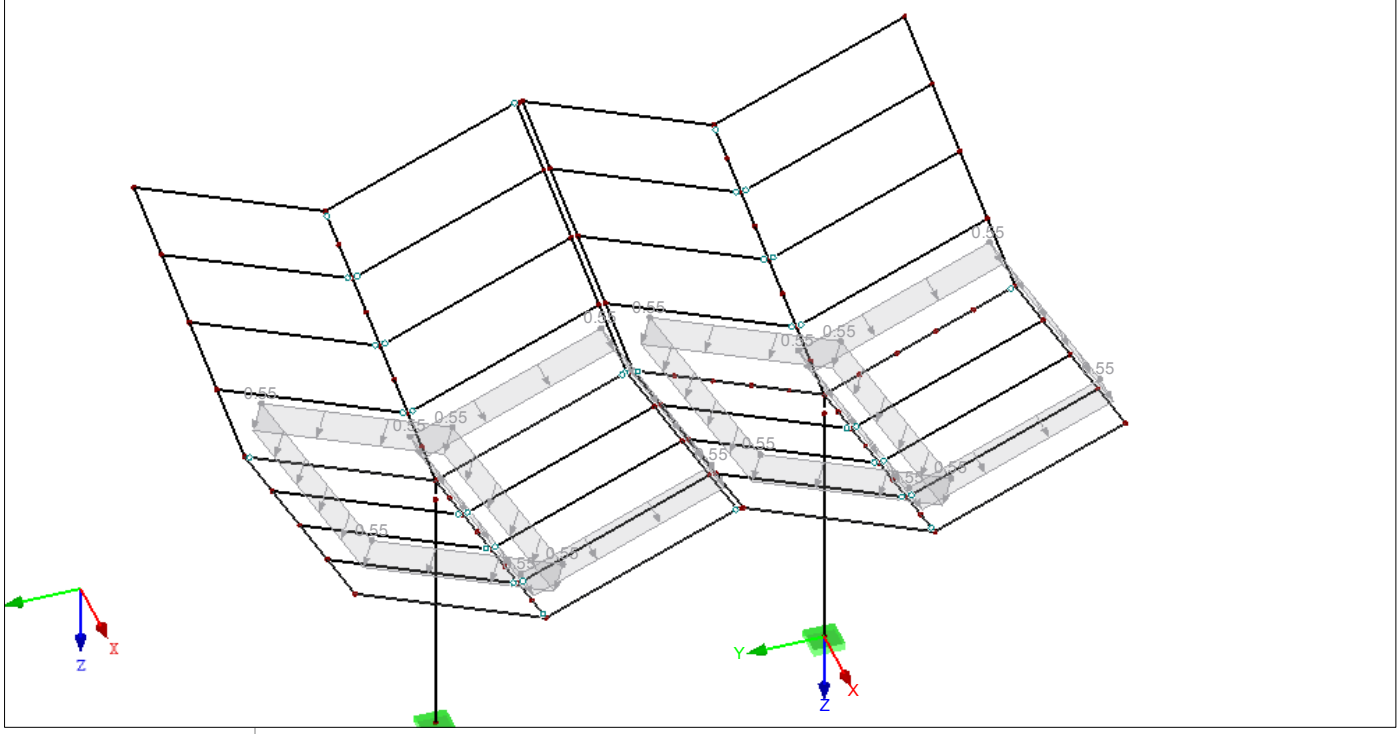
BG9: Windbelasting half2 neerwaarts

No.	Belastingomschrijving				
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	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	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	0.55	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	12,13,16,17,21-23, 27-29,77-79,83-85,183, 184,200	

BG9: WINDBELASTING HALF2 NEERWAARTS

BG 9: Windbelasting half2 neerwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



BG10
Windbelasting half opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

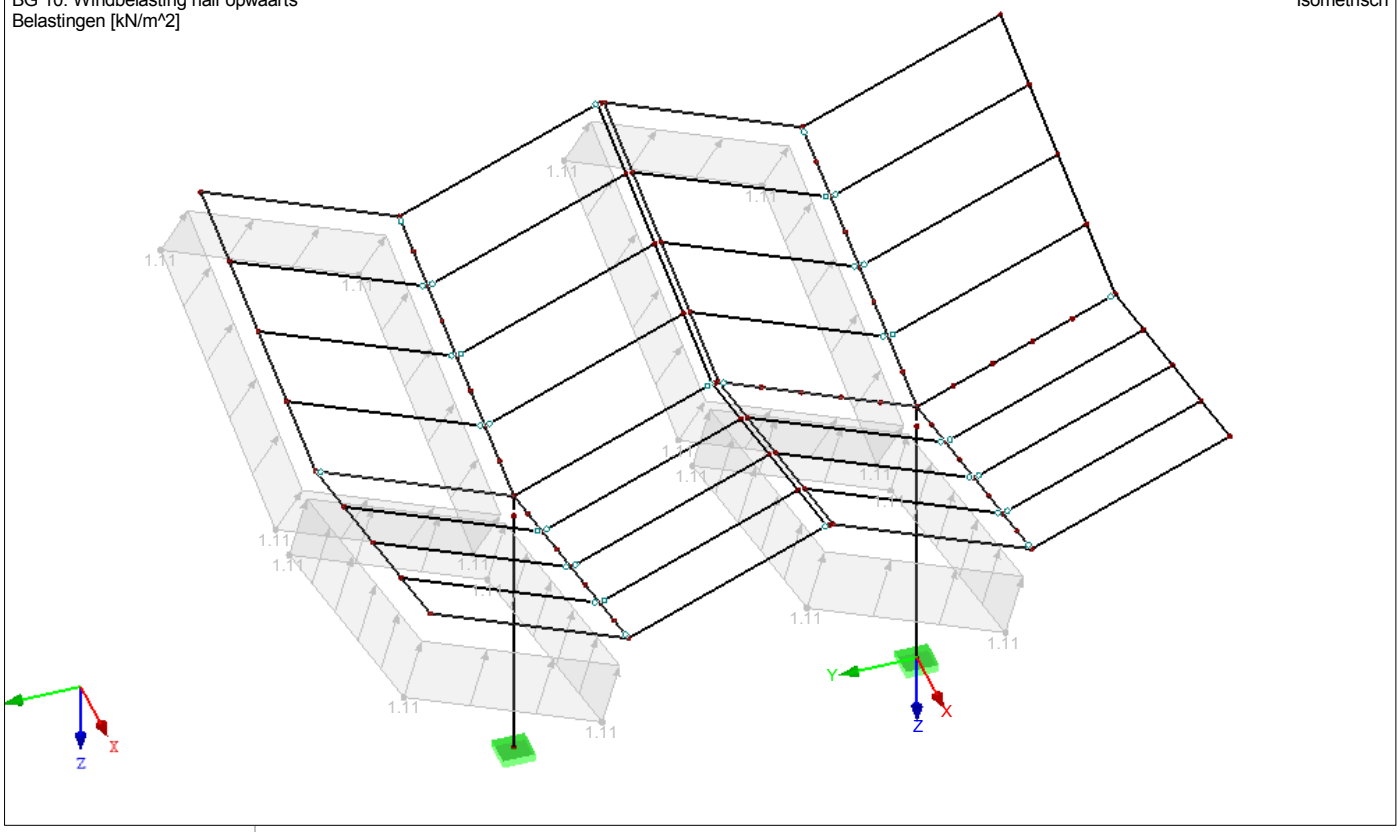
BG10: Windbelasting half opwaarts

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	13,12,44,4; 12,11,3,44	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	14-17,24-29,80-85,183, 199,200	
3	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen	:	47,46,34,164; 46,42,35,34	
		Aanwijzing	:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer	
	Gegenereerde totale belastingen in richting	Σ P 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	Σ M 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	43-46,53-58,98-103,181, 189,198	

BG10: WINDBELASTING HALF OPWAARTS

BG 10: Windbelasting half opwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



BG11
Windbelasting half2 opwaarts

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

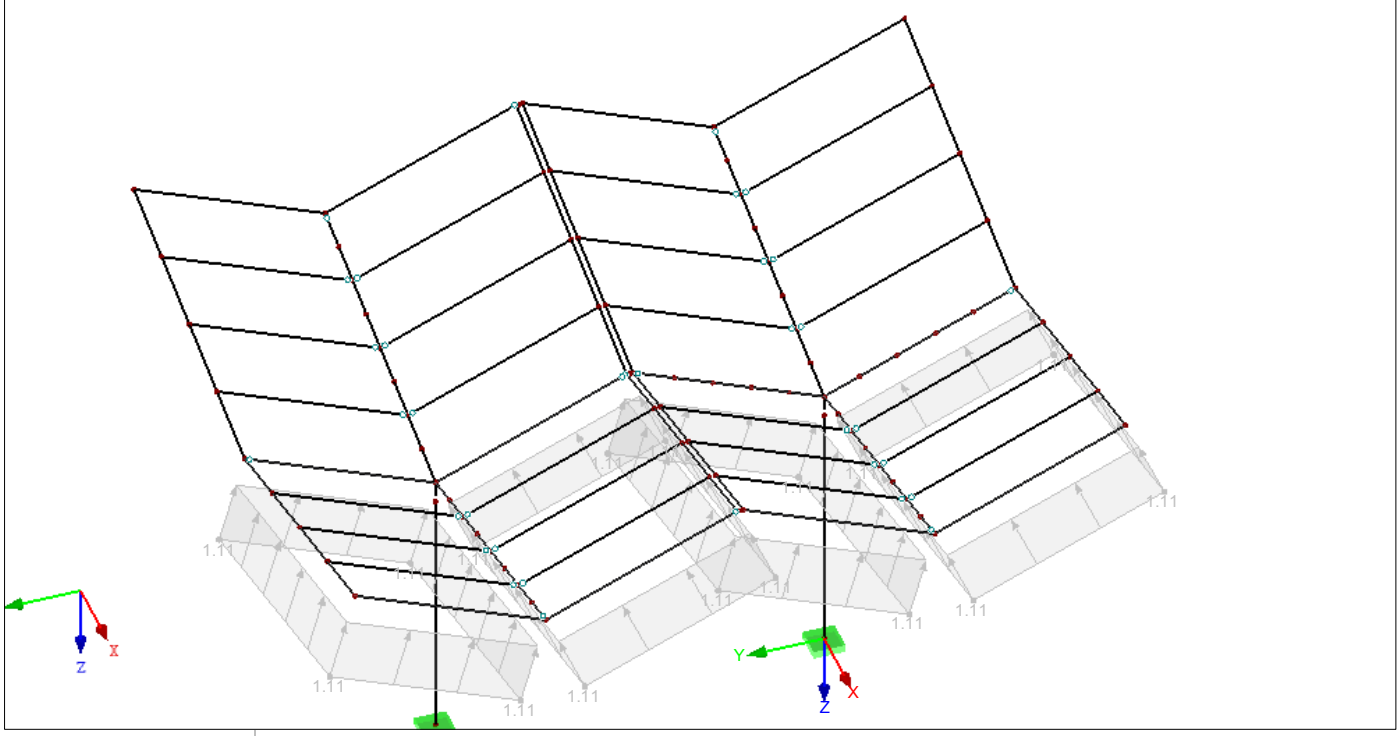
BG11: Windbelasting half2 opwaarts

No.	Belastingomschrijving				
1	Van Vlaklasten via vlak				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	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	:	☒ z	
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:	:	☒ Globaal in X, Y, Z	
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant	:	-1.11	kN/m²
	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	$\Sigma P_{Vlakken}$ 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	$\Sigma M_{Vlakken}$ 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	m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.		:	41,42,45,46,50-52, 56-58,95-97,101-103, 181,182,189	

BG11: WINDBELASTING HALF2 OPWAARTS

BG 11: Windbelasting half2 opwaarts
Belastingen [kN/m^2]

Isometrisch



3.1 KNOOPBELASTINGEN - PER COMPONENT - COÖRDINATENSYSTEEM

BG12
Personenbelasting

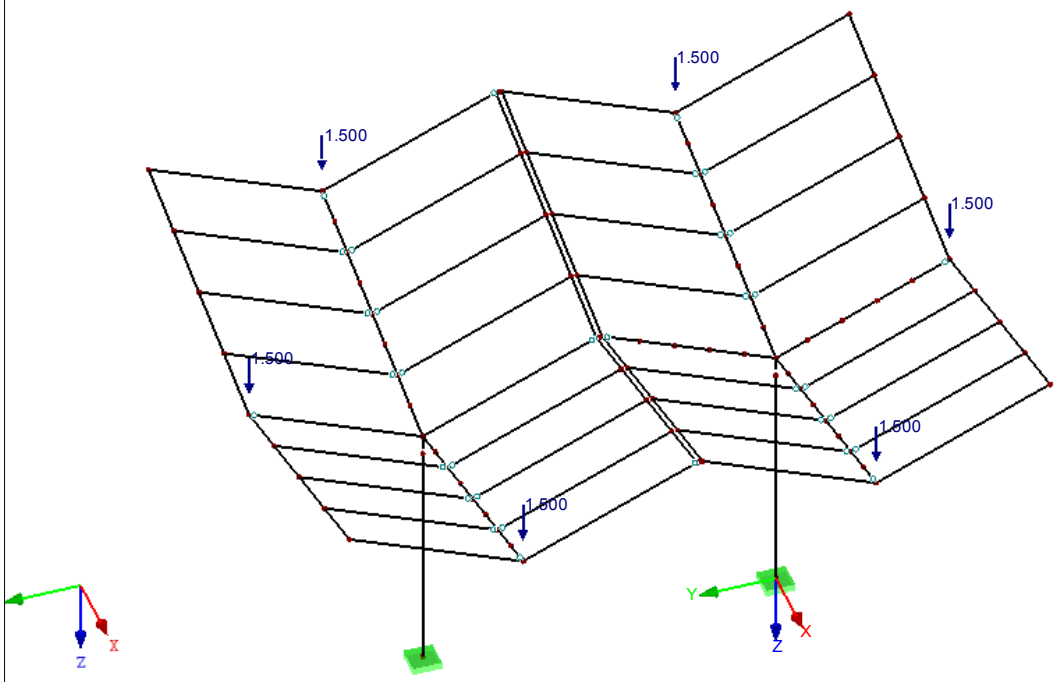
BG12: Personenbelasting

No.	Op Knoop No.	Coördinaten Syteem	Kracht [kN] P_X	P_Y	P_Z	Moment [kNm] 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



4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$
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

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$
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

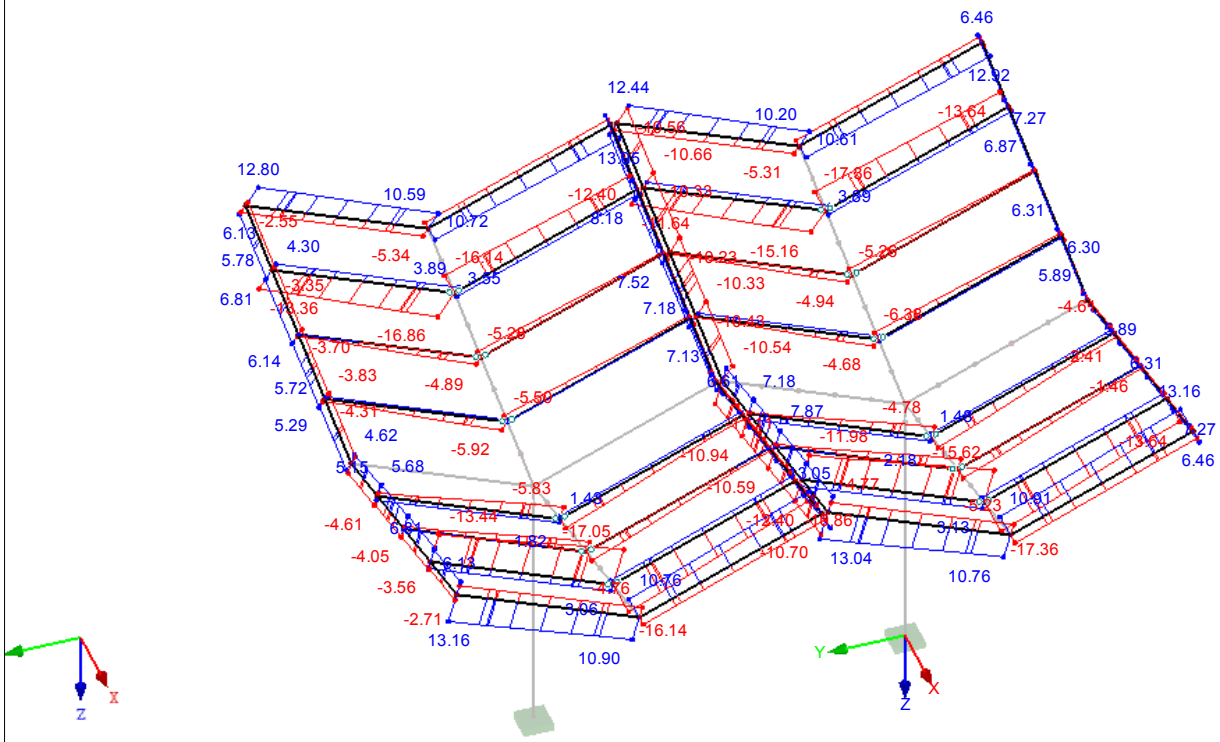
Resultaatcombinaties

Knoop No.	RC		Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$
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
Snedekrachten N
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes

Isometrisch

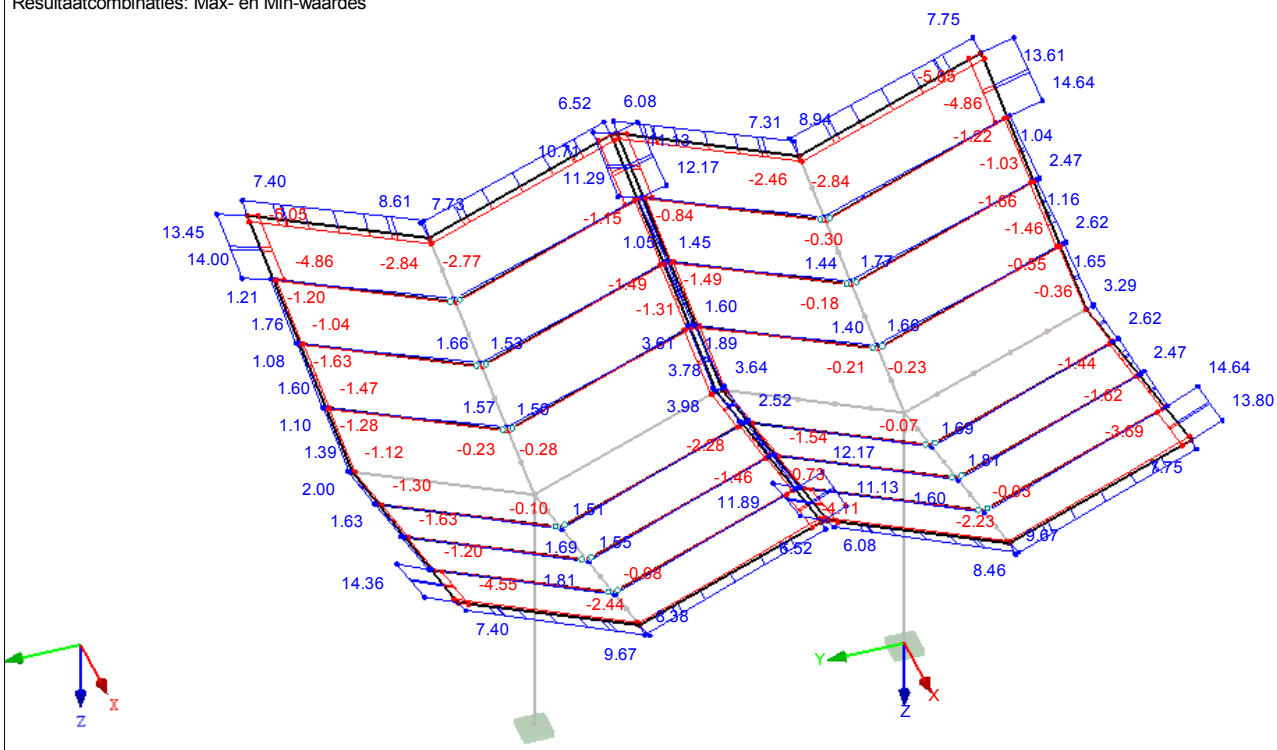


Max N: 13.16, Min N: -17.36 kN

SNEDEKRACHTEN V_y - STAAL

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

Isometrisch

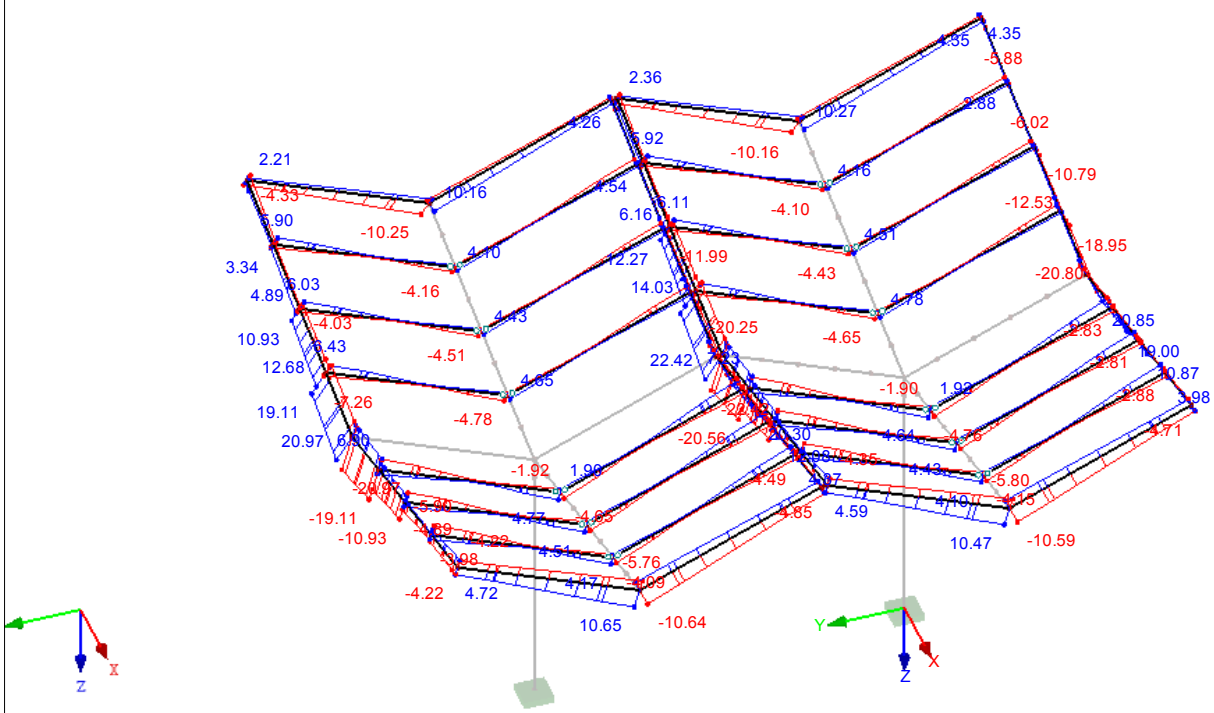


Max V-y: 14.64, Min V-y: -5.27 kN

SNEDEKRACHTEN V_z - STAAL

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

Isometrisch

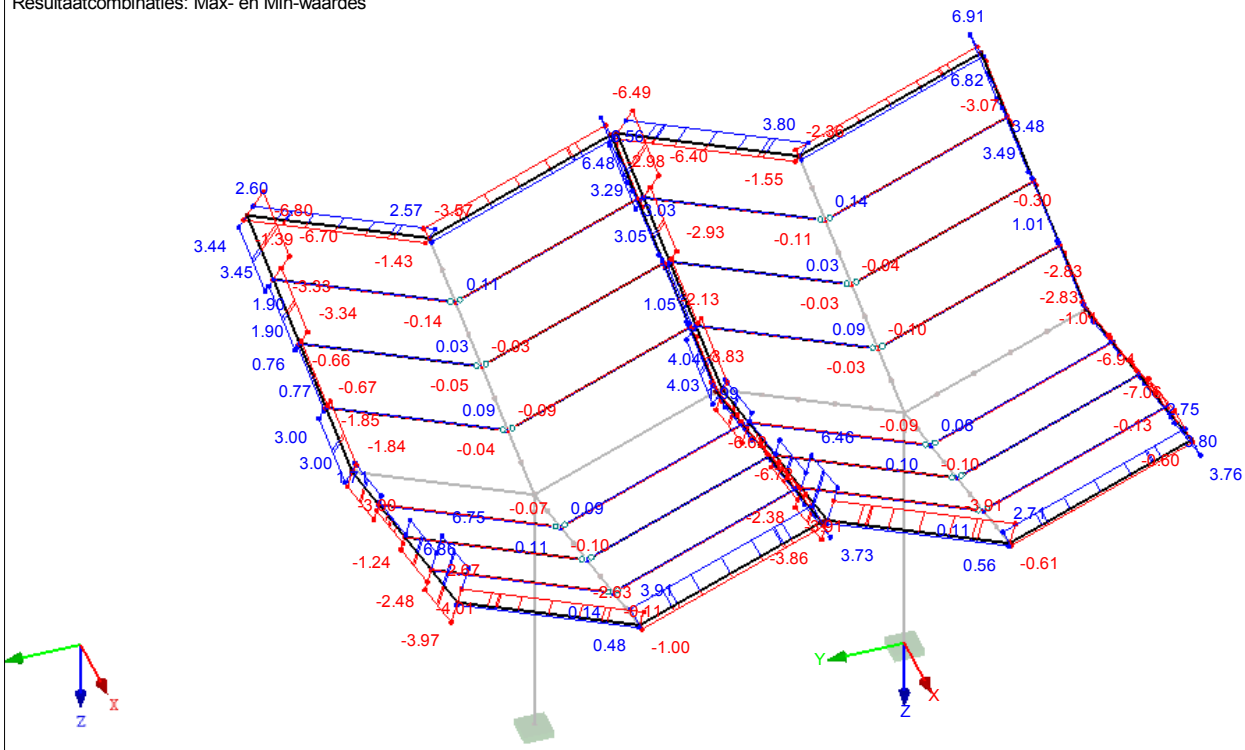


Max V-z: 22.42, Min V-z: -22.42 kN

SNEDEKRACHTEN M_T - STAAL

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

Isometrisch

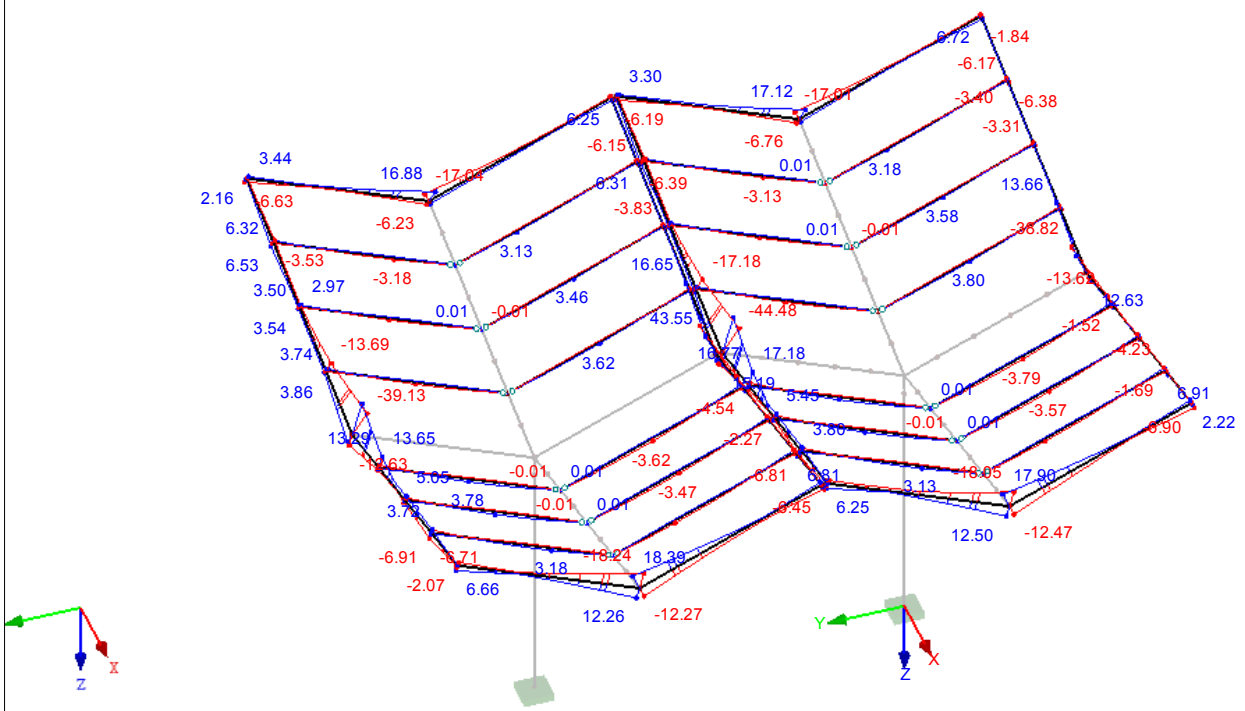


Max M-T: 6.91, Min M-T: -7.06 kNm

SNEDEKRACHTEN M_y - STAAL

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

Isometrisch

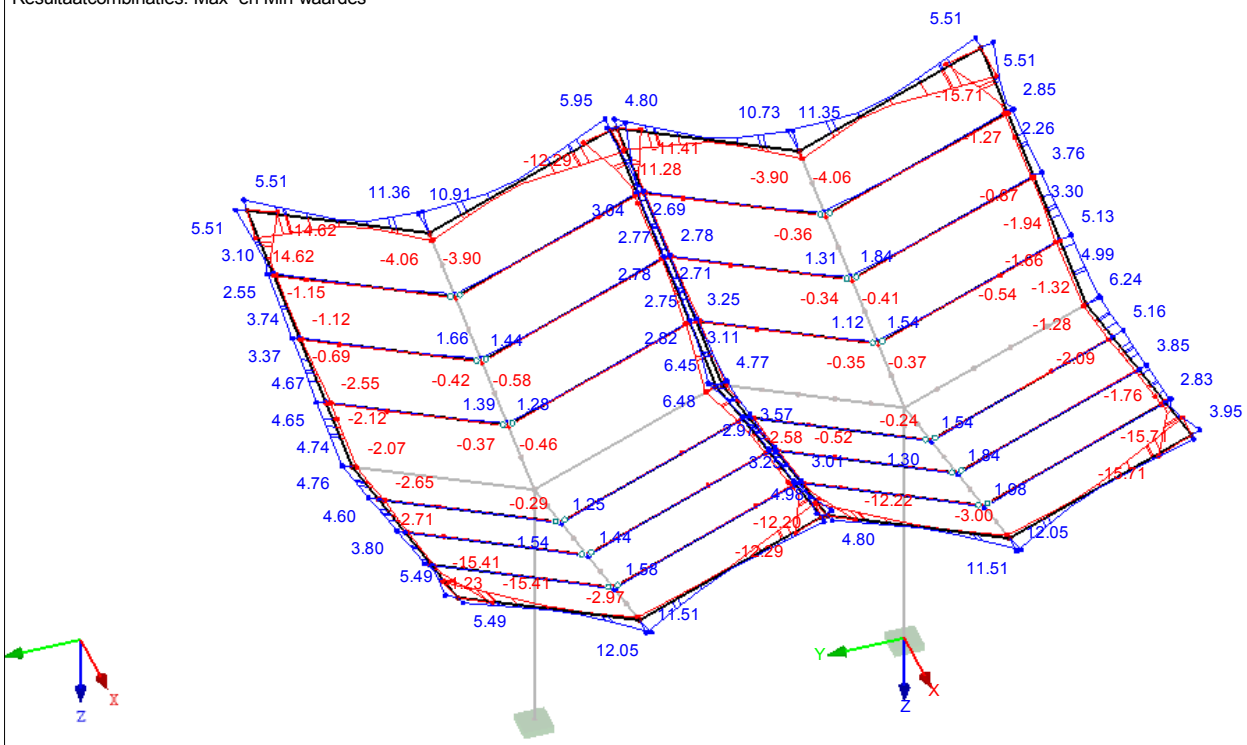


Max M-y: 44.48, Min M-y: -44.48 kNm

SNEDEKRACHTEN M_z - STAAL

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

Isometrisch

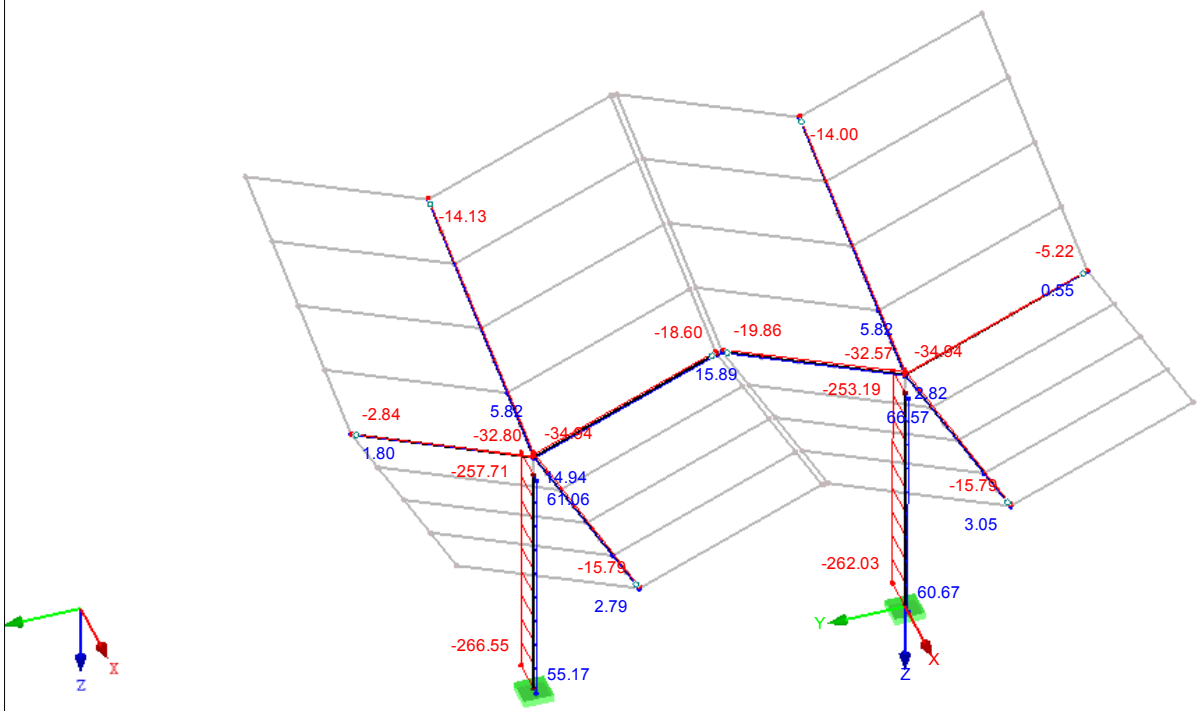


Max M-z: 12.05, Min M-z: -15.71 kNm

SNEDEKRACHTEN N - HOUT

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

Isometrisch

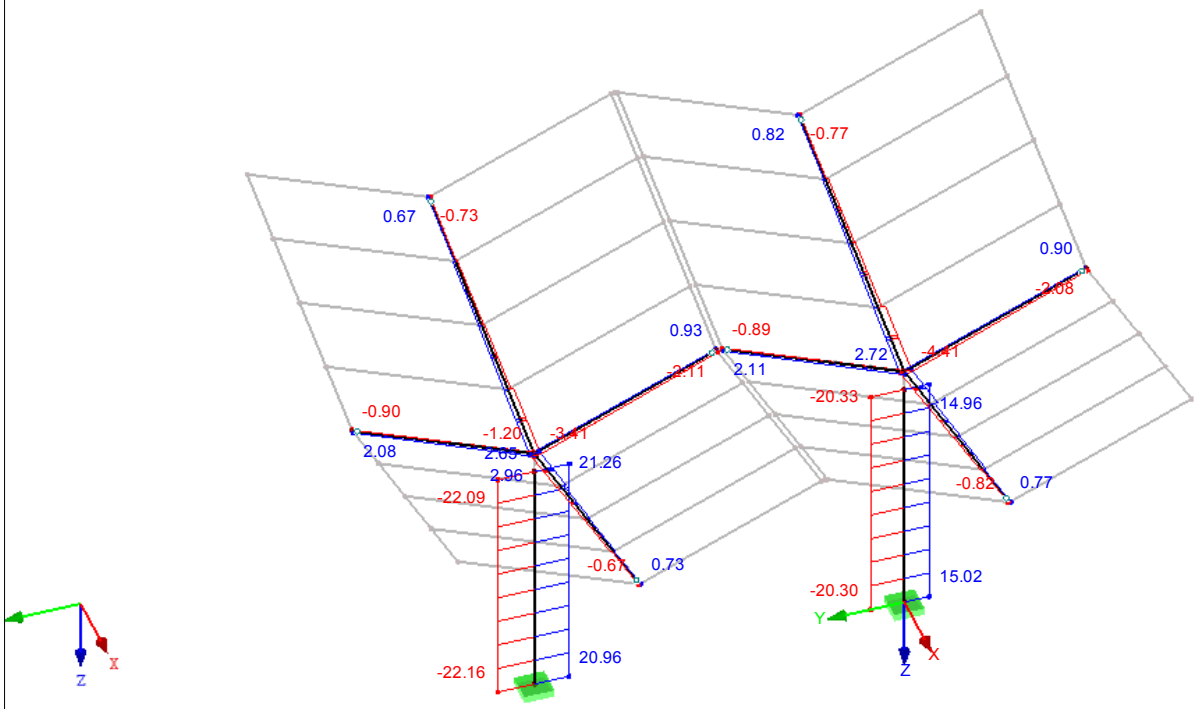


Max N: 66.57, Min N: -266.55 kN

SNEDEKRACHTEN V_y - HOUT

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

Isometrisch

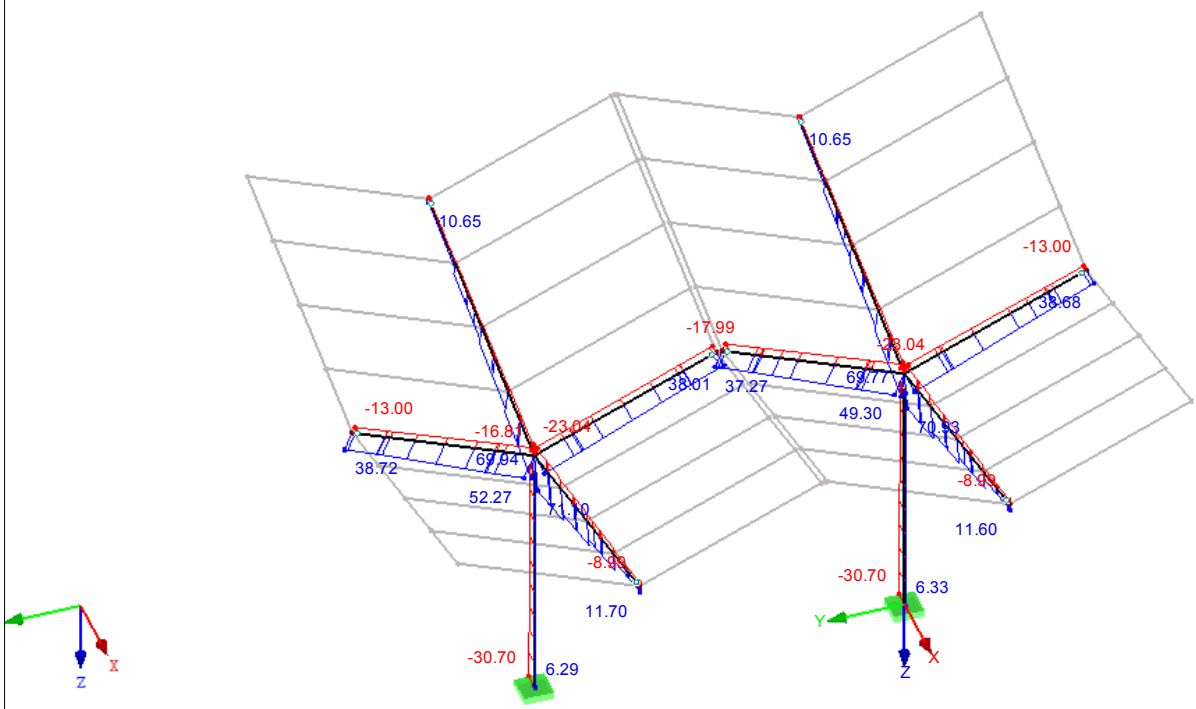


Max V-y: 21.26, Min V-y: -22.16 kN

SNEDEKRACHTEN V_z - HOUT

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

Isometrisch

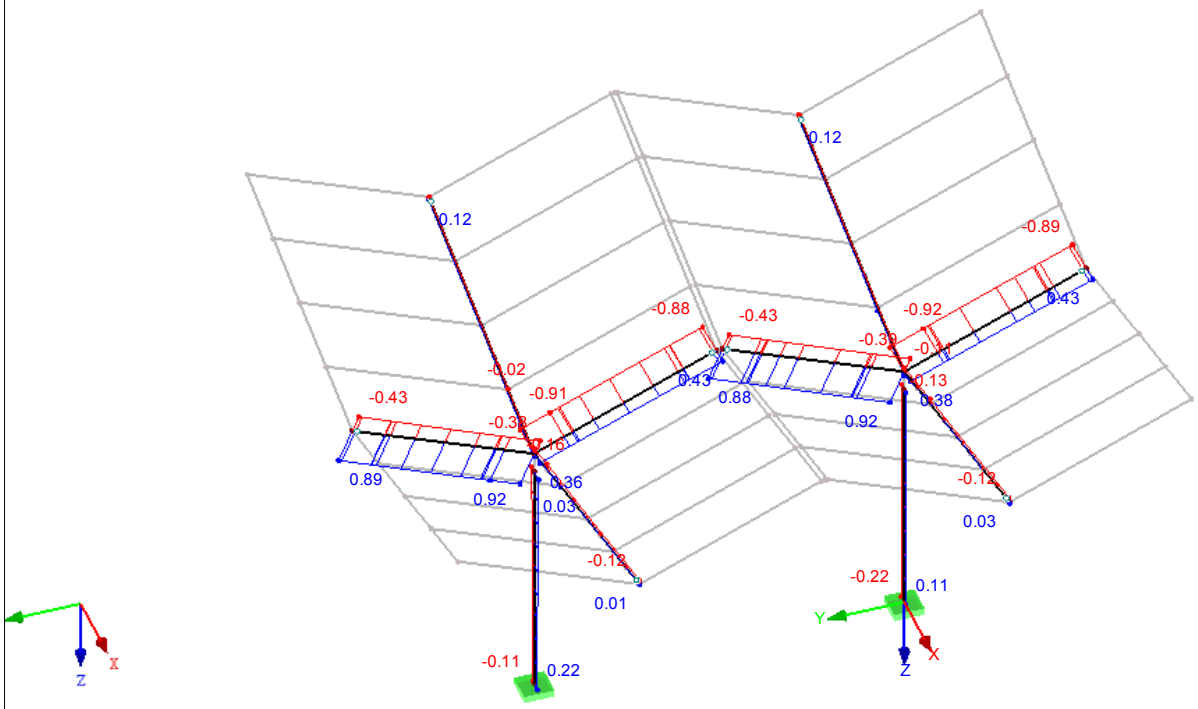


Max V-z: 71.10, Min V-z: -30.70 kN

SNEDEKRACHTEN M_T - HOUT

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

Isometrisch

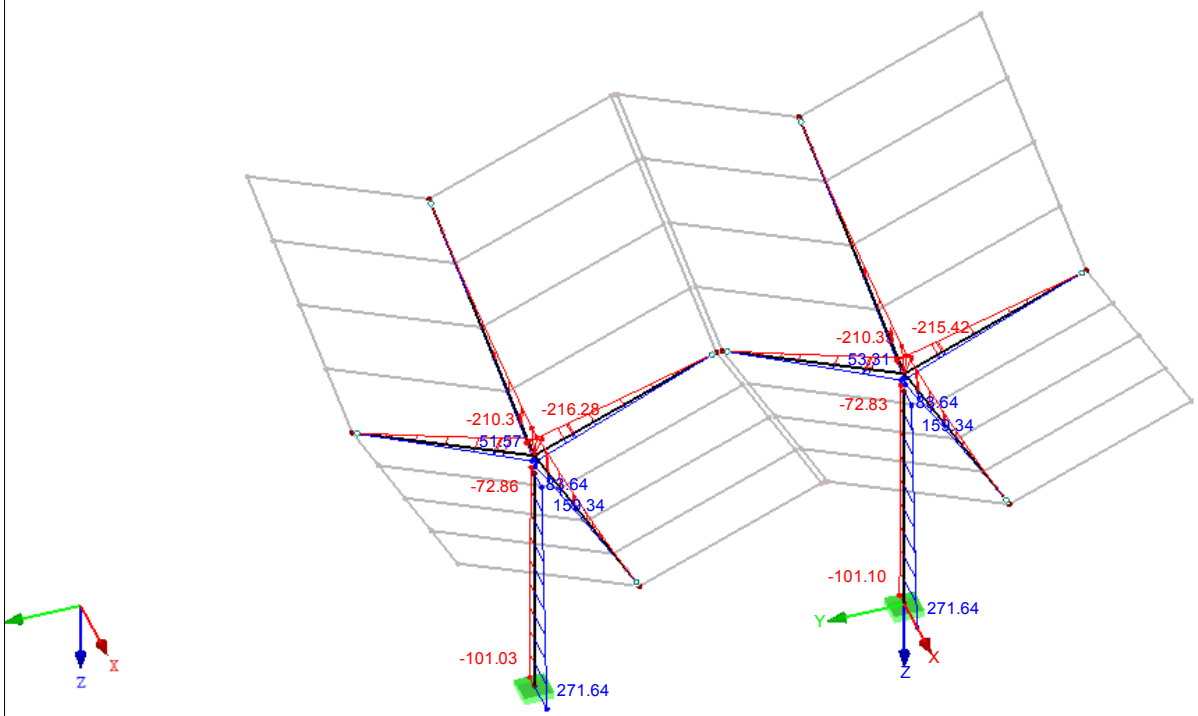


Max M-T: 0.92, Min M-T: -0.92 kNm

SNEDEKRACHTEN M_y - HOUT

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

Isometrisch

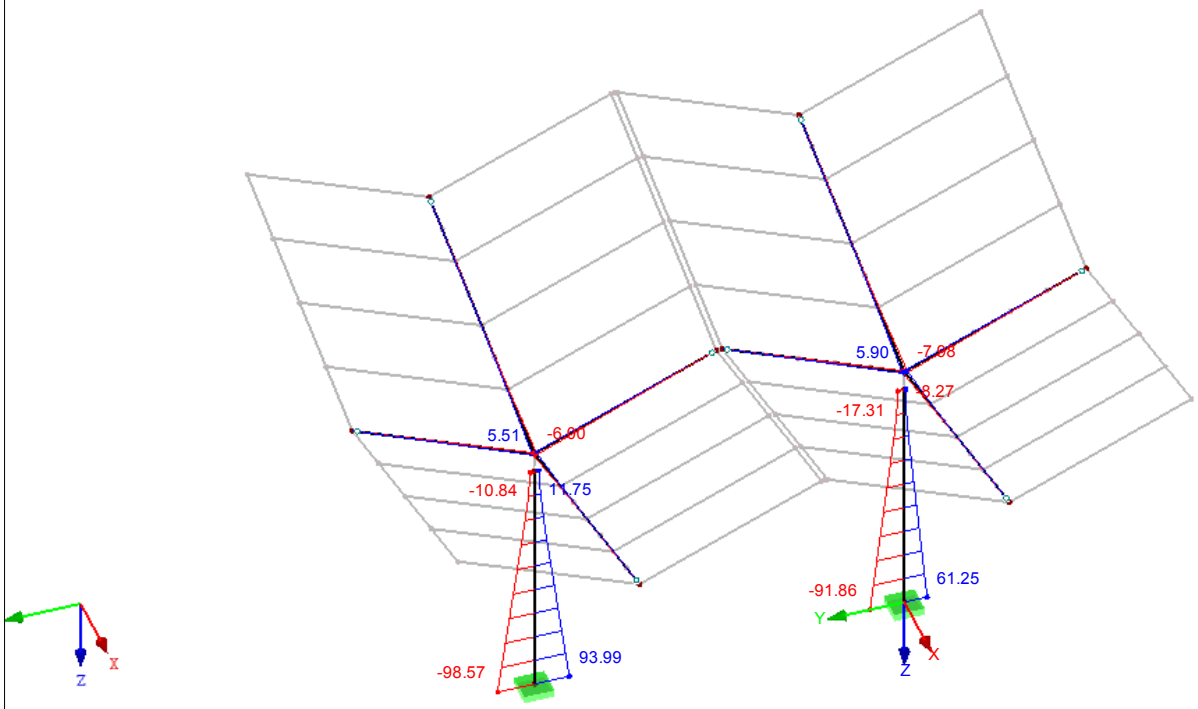


Max M-y: 271.64, Min M-y: -216.28 kNm

SNEDEKRACHTEN M_z - HOUT

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

Isometrisch

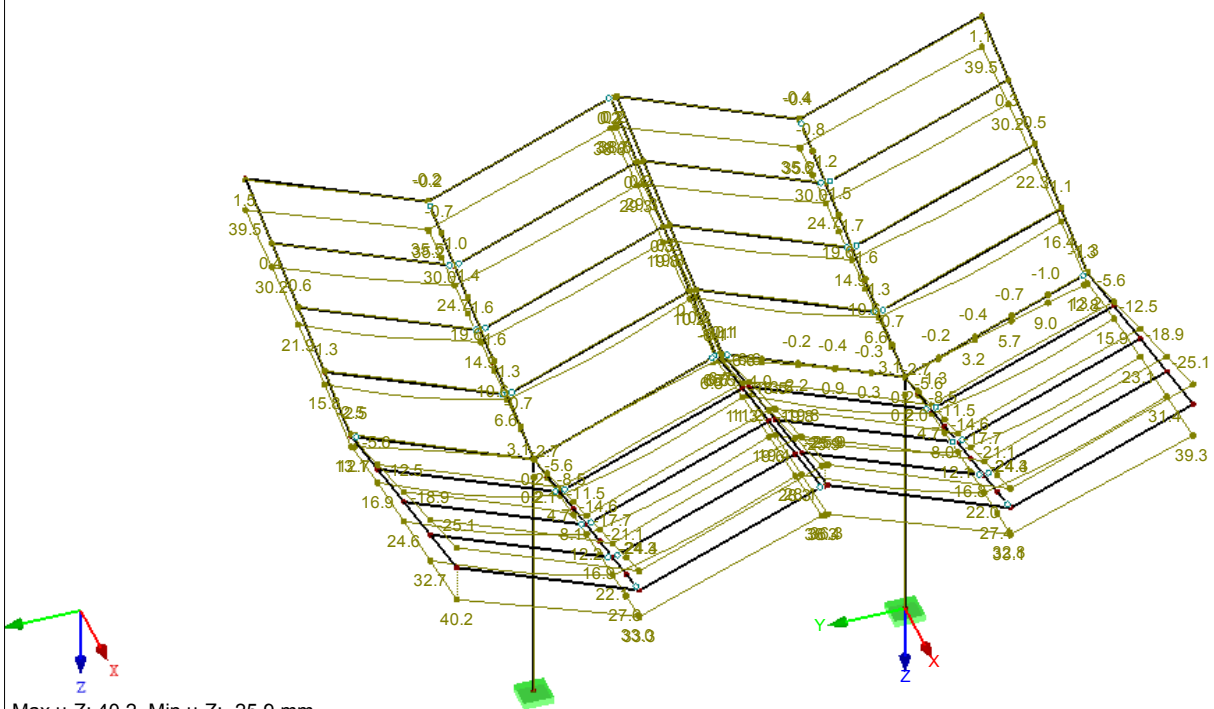


Max M-z: 93.99, Min M-z: -98.57 kNm

GLOBALE VERVORMING UZ 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

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
	Snede No. 15: RRO 250x150x6 (koudgevormd)										
10	RC1	7	0.000	Max N	▷ 5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
			Links	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
				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
			0.000	Max N	▷ 5.89	1.91	-17.68	-1.77	33.42	6.24	BC 2
			Rechts	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
				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	Max N	▷ 6.08	1.26	-16.97	-1.78	23.27	5.30	BC 2
			Links	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
				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
			0.583	Max N	▷ 6.08	1.26	-16.97	-1.78	23.27	5.30	BC 2
			Rechts	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
				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
			0.645	Max N	▷ 6.11	1.18	-16.85	-1.78	22.22	5.22	BC 2
			Links	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
				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
			0.645	Max N	▷ 6.11	1.18	-16.85	-1.78	22.22	5.22	BC 2
			Rechts	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
				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
			1.290	Max N	▷ 6.30	0.45	-16.06	-1.78	11.67	4.72	BC 2
			Links	Min N	▷ -4.07	0.68	6.96	1.28	-3.48	-1.08	BC 15
				Max V_y	3.20	▷ 1.65	-4.70	-0.15	7.11	1.69	BC 18
				Min V_y	-1.61	▷ -0.55	-0.55	0.36	-3.86	1.24	BC 23
				Max V_z	-2.78	1.24	▷ 7.06	1.73	-3.29	-0.14	BC 14
				Min V_z	4.74	-0.44	▷ -18.95	-2.83	13.05	3.91	BC 11
				Max M_T	-2.78	1.24	7.06	▷ 1.73	-3.29	-0.14	BC 14
				Min M_T	4.74	-0.44	-18.95	▷ -2.83	13.05	3.91	BC 11
				Max M_y	5.26	0.20	-17.02	-2.22	▷ 13.38	4.41	BC 12
				Min M_y	-1.61	-0.55	-0.55	0.36	▷ -3.86	1.24	BC 23
				Max M_z	5.92	-0.11	-18.89	-2.46	13.27	▷ 4.99	BC 8
				Min M_z	-1.70	0.17	-2.57	-0.76	1.95	▷ -1.66	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
10	RC1	22	1.290	Max N	▷ 6.30	0.45	-16.06	-1.78	11.67	4.72	BC 2
			Rechts	Min N	▷ -4.07	0.68	6.96	1.28	-3.48	-1.08	BC 15
				Max V_y	3.20	▷ 1.65	-4.70	-0.15	7.11	1.69	BC 18
				Min V_y	-1.61	▷ -0.55	-0.55	0.36	-3.86	1.24	BC 23
				Max V_z	-2.78	1.24	▷ 7.06	1.73	-3.29	-0.14	BC 14
				Min V_z	4.74	-0.44	▷ -18.95	-2.83	13.05	3.91	BC 11
				Max M_T	-2.78	1.24	7.06	▷ 1.73	-3.29	-0.14	BC 14
				Min M_T	4.74	-0.44	-18.95	▷ -2.83	13.05	3.91	BC 11
				Max M_y	5.26	0.20	-17.02	-2.22	▷ 13.38	4.41	BC 12
				Min M_y	-1.61	-0.55	-0.55	0.36	▷ -3.86	1.24	BC 23
				Max M_z	5.92	-0.11	-18.89	-2.46	13.27	▷ 4.99	BC 8
				Min M_z	-1.70	0.17	-2.57	-0.76	1.95	▷ -1.66	BC 21
11	RC1	3	0.000	Max N	▷ 10.61	8.94	10.09	-2.23	-16.34	11.35	BC 8
			Links	Min N	▷ -5.35	-2.84	-3.39	0.91	5.60	-4.06	BC 15
				Max V_y	10.61	▷ 8.94	10.09	-2.23	-16.34	11.35	BC 8
				Min V_y	-5.35	▷ -2.84	-3.39	0.91	5.60	-4.06	BC 15
				Max V_z	9.65	8.03	▷ 10.27	-2.13	-17.01	10.53	BC 11
				Min V_z	-4.74	-1.79	▷ -3.71	0.61	6.70	-2.98	BC 14
				Max M_T	-1.04	-0.80	3.96	▷ 1.43	-9.39	-1.42	BC 23
				Min M_T	9.54	8.44	8.25	▷ -2.36	-12.63	10.72	BC 12
				Max M_y	-4.74	-1.79	-3.71	0.61	▷ 6.70	-2.98	BC 14
				Min M_y	9.65	8.03	10.27	-2.13	▷ -17.01	10.53	BC 11
				Max M_z	10.61	8.94	10.09	-2.23	-16.34	▷ 11.35	BC 8
				Min M_z	-5.35	-2.84	-3.39	0.91	5.60	▷ -4.06	BC 15
			0.000	Max N	▷ 10.61	8.94	10.09	-2.23	-16.34	11.35	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -5.35	-2.84	-3.39	0.91	5.60	-4.06	BC 15
				Max V_y	10.61	▷ 8.94	10.09	-2.23	-16.34	11.35	BC 8
				Min V_y	-5.35	▷ -2.84	-3.39	0.91	5.60	-4.06	BC 15
				Max V_z	9.65	8.03	▷ 10.27	-2.13	-17.01	10.53	BC 11
				Min V_z	-4.74	-1.79	▷ -3.71	0.61	6.70	-2.98	BC 14
				Max M_T	-1.04	-0.80	3.96	▷ 1.43	-9.39	-1.42	BC 23
				Min M_T	9.54	8.44	8.25	▷ -2.36	-12.63	10.72	BC 12
				Max M_y	-4.74	-1.79	-3.71	0.61	▷ 6.70	-2.98	BC 14
				Min M_y	9.65	8.03	10.27	-2.13	▷ -17.01	10.53	BC 11
				Max M_z	10.61	8.94	10.09	-2.23	-16.34	▷ 11.35	BC 8
				Min M_z	-5.35	-2.84	-3.39	0.91	5.60	▷ -4.06	BC 15
			0.583	Max N	▷ 10.93	8.76	9.33	-2.24	-10.64	6.19	BC 8
			Links	Min N	▷ -5.25	-2.88	-3.29	0.92	3.63	-2.39	BC 15
				Max V_y	10.93	▷ 8.76	9.33	-2.24	-10.64	6.19	BC 8
				Min V_y	-5.25	▷ -2.88	-3.29	0.92	3.63	-2.39	BC 15
				Max V_z	9.97	7.86	▷ 9.51	-2.14	-11.21	5.90	BC 11
				Min V_z	-4.64	-1.84	▷ -3.61	0.61	4.54	-1.92	BC 14
				Max M_T	-0.95	-0.84	3.75	▷ 1.42	-7.15	-0.95	BC 23
				Min M_T	9.85	8.27	7.57	▷ -2.37	-7.98	5.85	BC 12
				Max M_y	-4.64	-1.84	-3.61	0.61	▷ 4.54	-1.92	BC 14
				Min M_y	9.97	7.86	9.51	-2.14	▷ -11.21	5.90	BC 11
				Max M_z	10.93	8.76	9.33	-2.24	-10.64	▷ 6.19	BC 8
				Min M_z	-5.25	-2.88	-3.29	0.92	3.63	▷ -2.39	BC 15
			0.583	Max N	▷ 10.93	8.76	9.33	-2.24	-10.64	6.19	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -5.25	-2.88	-3.29	0.92	3.63	-2.39	BC 15
				Max V_y	10.93	▷ 8.76	9.33	-2.24	-10.64	6.19	BC 8
				Min V_y	-5.25	▷ -2.88	-3.29	0.92	3.63	-2.39	BC 15
				Max V_z	9.97	7.86	▷ 9.51	-2.14	-11.21	5.90	BC 11
				Min V_z	-4.64	-1.84	▷ -3.61	0.61	4.54	-1.92	BC 14
				Max M_T	-0.95	-0.84	3.75	▷ 1.42	-7.15	-0.95	BC 23
				Min M_T	9.85	8.27	7.57	▷ -2.37	-7.98	5.85	BC 12
				Max M_y	-4.64	-1.84	-3.61	0.61	▷ 4.54	-1.92	BC 14
				Min M_y	9.97	7.86	9.51	-2.14	▷ -11.21	5.90	BC 11
				Max M_z	10.93	8.76	9.33	-2.24	-10.64	▷ 6.19	BC 8
				Min M_z	-5.25	-2.88	-3.29	0.92	3.63	▷ -2.39	BC 15
			0.679	Max N	▷ 11.02	8.72	9.13	-2.24	-9.75	5.35	BC 8
			Links	Min N	▷ -5.23	-2.88	-3.23	0.92	3.31	-2.11	BC 15
				Max V_y	11.02	▷ 8.72	9.13	-2.24	-9.75	5.35	BC 8
				Min V_y	-5.23	▷ -2.88	-3.23	0.92	3.31	-2.11	BC 15
				Max V_z	10.05	7.82	▷ 9.30	-2.14	-10.30	5.14	BC 11
				Min V_z	-4.61	-1.85	▷ -3.54	0.61	4.20	-1.74	BC 14
				Max M_T	-0.93	-0.84	3.70	▷ 1.42	-6.79	-0.87	BC 23
				Min M_T	9.94	8.23	7.39	▷ -2.37	-7.26	5.05	BC 12
				Max M_y	-4.61	-1.85	-3.54	0.61	▷ 4.20	-1.74	BC 14
				Min M_y	10.05	7.82	9.30	-2.14	▷ -10.30	5.14	BC 11
				Max M_z	11.02	8.72	9.13	-2.24	-9.75	▷ 5.35	BC 8
				Min M_z	-5.23	-2.88	-3.23	0.92	3.31	▷ -2.11	BC 15
			0.679	Max N	▷ 11.02	8.72	9.13	-2.24	-9.75	5.35	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -5.23	-2.88	-3.23	0.92	3.31	-2.11	BC 15
				Max V_y	11.02	▷ 8.72	9.13	-2.24	-9.75	5.35	BC 8
				Min V_y	-5.23	▷ -2.88	-3.23	0.92	3.31	-2.11	BC 15
				Max V_z	10.05	7.82	▷ 9.30	-2.14	-10.30	5.14	BC 11
				Min V_z	-4.61	-1.85	▷ -3.54	0.61	4.20	-1.74	BC 14
				Max M_T	-0.93	-0.84	3.70	▷ 1.42	-6.79	-0.87	BC 23
				Min M_T	9.94	8.23	7.39	▷ -2.37	-7.26	5.05	BC 12
				Max M_y	-4.61	-1.85	-3.54	0.61	▷ 4.20	-1.74	BC 14
				Min M_y	10.05	7.82	9.30	-2.14	▷ -10.30	5.14	BC 11
				Max M_z	11.02	8.72	9.13	-2.24	-9.75	▷ 5.35	BC 8
				Min M_z	-5.23	-2.88	-3.23	0.92	3.31	▷ -2.11	BC 15
			2.552	Max N	▷ 12.60	7.90	5.08	-2.27	3.52	-10.19	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
11	RC1		Links	Min N	▷ -4.89	-2.99	-2.04	0.92	-1.63	3.39	BC 15
				Max V_y	12.60	▷ 7.90	5.08	-2.27	3.52	-10.19	BC 8
				Min V_y	-4.89	▷ -2.99	-2.04	0.92	-1.63	3.39	BC 15
				Max V_z	11.59	7.03	▷ 5.22	-2.18	3.27	-8.75	BC 11
				Min V_z	-4.19	-2.03	▷ -2.30	0.61	-1.28	1.89	BC 14
				Max M_T	-0.58	-0.94	2.89	▷ 1.40	-0.61	0.80	BC 23
				Min M_T	11.52	7.40	3.85	▷ -2.38	3.23	-9.56	BC 12
				Max M_y	12.60	7.90	5.08	-2.27	▷ 3.52	-10.19	BC 8
				Min M_y	-4.89	-2.99	-2.04	0.92	▷ -1.63	3.39	BC 15
				Max M_z	-4.89	-2.99	-2.04	0.92	-1.63	▷ 3.39	BC 15
				Min M_z	12.60	7.90	5.08	-2.27	3.52	▷ -10.19	BC 8
			2.552	Max N	▷ 12.60	7.90	5.08	-2.27	3.52	-10.19	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -4.89	-2.99	-2.04	0.92	-1.63	3.39	BC 15
				Max V_y	12.60	▷ 7.90	5.08	-2.27	3.52	-10.19	BC 8
				Min V_y	-4.89	▷ -2.99	-2.04	0.92	-1.63	3.39	BC 15
				Max V_z	11.59	7.03	▷ 5.22	-2.18	3.27	-8.75	BC 11
				Min V_z	-4.19	-2.03	▷ -2.30	0.61	-1.28	1.89	BC 14
				Max M_T	-0.58	-0.94	2.89	▷ 1.40	-0.61	0.80	BC 23
				Min M_T	11.52	7.40	3.85	▷ -2.38	3.23	-9.56	BC 12
				Max M_y	12.60	7.90	5.08	-2.27	▷ 3.52	-10.19	BC 8
				Min M_y	-4.89	-2.99	-2.04	0.92	▷ -1.63	3.39	BC 15
				Max M_z	-4.89	-2.99	-2.04	0.92	-1.63	▷ 3.39	BC 15
				Min M_z	12.60	7.90	5.08	-2.27	3.52	▷ -10.19	BC 8
			2.581	Max N	▷ 12.62	7.89	5.02	-2.27	3.66	-10.41	BC 8
			Links	Min N	▷ -4.88	-2.99	-2.03	0.92	-1.69	3.47	BC 15
				Max V_y	12.62	▷ 7.89	5.02	-2.27	3.66	-10.41	BC 8
				Min V_y	-4.88	▷ -2.99	-2.03	0.92	-1.69	3.47	BC 15
				Max V_z	11.61	7.02	▷ 5.17	-2.18	3.41	-8.95	BC 11
				Min V_z	-4.18	-2.03	▷ -2.29	0.61	-1.34	1.95	BC 14
				Max M_T	-0.58	-0.94	2.88	▷ 1.40	-0.53	0.82	BC 23
				Min M_T	11.54	7.39	3.79	▷ -2.38	3.33	-9.76	BC 12
				Max M_y	12.62	7.89	5.02	-2.27	▷ 3.66	-10.41	BC 8
				Min M_y	-4.88	-2.99	-2.03	0.92	▷ -1.69	3.47	BC 15
				Max M_z	-4.88	-2.99	-2.03	0.92	-1.69	▷ 3.47	BC 15
				Min M_z	12.62	7.89	5.02	-2.27	3.66	▷ -10.41	BC 8
			2.581	Max N	▷ 12.62	7.89	5.02	-2.27	3.66	-10.41	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -4.88	-2.99	-2.03	0.92	-1.69	3.47	BC 15
				Max V_y	12.62	▷ 7.89	5.02	-2.27	3.66	-10.41	BC 8
				Min V_y	-4.88	▷ -2.99	-2.03	0.92	-1.69	3.47	BC 15
				Max V_z	11.61	7.02	▷ 5.16	-2.18	3.42	-8.95	BC 11
				Min V_z	-4.18	-2.03	▷ -2.29	0.61	-1.34	1.95	BC 14
				Max M_T	-0.58	-0.94	2.88	▷ 1.40	-0.53	0.82	BC 23
				Min M_T	11.54	7.39	3.79	▷ -2.38	3.33	-9.76	BC 12
				Max M_y	12.62	7.89	5.02	-2.27	▷ 3.66	-10.41	BC 8
				Min M_y	-4.88	-2.99	-2.03	0.92	▷ -1.69	3.47	BC 15
				Max M_z	-4.88	-2.99	-2.03	0.92	-1.69	▷ 3.47	BC 15
				Min M_z	12.62	7.89	5.02	-2.27	3.66	▷ -10.41	BC 8
			3.260	Max N	▷ 12.92	7.75	4.21	-2.28	6.72	-15.71	BC 8
			Links	Min N	▷ -4.78	-3.03	-1.92	0.92	-2.99	5.51	BC 15
				Max V_y	12.92	▷ 7.75	4.21	-2.28	6.72	-15.71	BC 8
				Min V_y	-4.78	▷ -3.03	-1.92	0.92	-2.99	5.51	BC 15
				Max V_z	11.91	6.88	▷ 4.35	-2.20	6.58	-13.65	BC 11
				Min V_z	-4.07	-2.09	▷ -2.17	0.60	-2.82	3.35	BC 14
				Max M_T	-0.47	-0.97	2.63	▷ 1.39	1.33	1.48	BC 23
				Min M_T	11.85	7.24	3.08	▷ -2.39	5.60	-14.72	BC 12
				Max M_y	12.92	7.75	4.21	-2.28	▷ 6.72	-15.71	BC 8
				Min M_y	-4.78	-3.03	-1.92	0.92	▷ -2.99	5.51	BC 15
				Max M_z	-4.78	-3.03	-1.92	0.92	-2.99	▷ 5.51	BC 15
				Min M_z	12.92	7.75	4.21	-2.28	6.72	▷ -15.71	BC 8
		6	3.260	Max N	▷ 12.92	7.75	4.21	-2.28	6.72	-15.71	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -4.78	-3.03	-1.92	0.92	-2.99	5.51	BC 15
				Max V_y	12.92	▷ 7.75	4.21	-2.28	6.72	-15.71	BC 8
				Min V_y	-4.78	▷ -3.03	-1.92	0.92	-2.99	5.51	BC 15
				Max V_z	11.91	6.88	▷ 4.35	-2.20	6.58	-13.65	BC 11
				Min V_z	-4.07	-2.09	▷ -2.17	0.60	-2.82	3.35	BC 14
				Max M_T	-0.47	-0.97	2.63	▷ 1.39	1.33	1.48	BC 23
				Min M_T	11.85	7.24	3.08	▷ -2.39	5.60	-14.72	BC 12
				Max M_y	12.92	7.75	4.21	-2.28	▷ 6.72	-15.71	BC 8
				Min M_y	-4.78	-3.03	-1.92	0.92	▷ -2.99	5.51	BC 15
				Max M_z	-4.78	-3.03	-1.92	0.92	-2.99	▷ 5.51	BC 15
				Min M_z	12.92	7.75	4.21	-2.28	6.72	▷ -15.71	BC 8
12	RC1	7	0.000	Max N	▷ 5.89	1.91	17.68	1.77	-33.42	6.24	BC 2
			Links	Min N	▷ -4.77	1.06	-7.08	-1.14	12.63	-0.05	BC 15
				Max V_y	-0.76	▷ 3.29	-5.32	-1.20	3.63	2.84	BC 22
				Min V_y	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V_z	3.90	0.33	▷ 20.85	2.91	-38.65	3.77	BC 11
				Min V_z	-2.91	2.36	▷ -7.30	-1.73	12.54	2.17	BC 14
				Max M_T	3.90	0.33	20.85	▷ 2.91	-38.65	3.77	BC 11
				Min M_T	-2.91	2.36	-7.30	▷ -1.73	12.54	2.17	BC 14
				Max M_y	-4.77	1.06	-7.08	-1.14	▷ 12.63	-0.05	BC 15
				Min M_y	5.38	1.04	20.74	2.46	▷ -38.82	5.57	BC 8
				Max M_z	5.89	1.91	17.68	1.77	-33.42	▷ 6.24	BC 2
				Min M_z	-2.42	0.56	3.13	0.92	-5.51	▷ -1.28	BC 21
			0.000	Max N	▷ 5.89	1.91	17.68	1.77	-33.42	6.24	BC 2
			Rechts	Min N	▷ -4.77	1.06	-7.08	-1.14	12.63	-0.05	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
12	RC1			Max V_y	-0.76	3.29	-5.32	-1.20	3.63	2.84	BC 22
				Min V_y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max V_z	3.90	0.33	20.85	2.91	-38.65	3.77	BC 11
				Min V_z	-2.91	2.36	-7.30	-1.73	12.54	2.17	BC 14
				Max M_T	3.90	0.33	20.85	2.91	-38.65	3.77	BC 11
				Min M_T	-2.91	2.36	-7.30	-1.73	12.54	2.17	BC 14
				Max M_y	-4.77	1.06	-7.08	-1.14	12.63	-0.05	BC 15
				Min M_y	5.38	1.04	20.74	2.46	-38.82	5.57	BC 8
				Max M_z	5.89	1.91	17.68	1.77	-33.42	6.24	BC 2
				Min M_z	-2.42	0.56	3.13	0.92	-5.51	-1.28	BC 21
			0.583	Max N	6.08	1.26	16.97	1.78	-23.27	5.30	BC 2
			Links	Min N	-4.70	0.98	-6.98	-1.13	8.51	-0.65	BC 15
				Max V_y	-0.70	2.79	-5.21	-1.18	0.53	1.07	BC 22
				Min V_y	4.21	-0.12	19.56	2.63	-24.89	4.25	BC 13
				Max V_z	4.14	0.05	20.06	2.91	-26.68	3.65	BC 11
				Min V_z	-2.85	1.85	-7.19	-1.73	8.30	0.94	BC 14
				Max M_T	4.14	0.05	20.06	2.91	-26.68	3.65	BC 11
				Min M_T	-2.85	1.85	-7.19	-1.73	8.30	0.94	BC 14
				Max M_y	-4.70	0.98	-6.98	-1.13	8.51	-0.65	BC 15
				Min M_y	5.62	0.54	19.94	2.46	-26.91	5.09	BC 8
				Max M_z	6.08	1.26	16.97	1.78	-23.27	5.30	BC 2
				Min M_z	-2.35	0.48	2.93	0.92	-3.74	-1.58	BC 21
			0.583	Max N	6.08	1.26	16.97	1.78	-23.27	5.30	BC 2
			Rechts	Min N	-4.70	0.98	-6.98	-1.13	8.51	-0.65	BC 15
				Max V_y	-0.70	2.79	-5.21	-1.18	0.53	1.07	BC 22
				Min V_y	4.21	-0.12	19.56	2.63	-24.89	4.25	BC 13
				Max V_z	4.14	0.05	20.06	2.91	-26.68	3.65	BC 11
				Min V_z	-2.85	1.85	-7.19	-1.73	8.30	0.94	BC 14
				Max M_T	4.14	0.05	20.06	2.91	-26.68	3.65	BC 11
				Min M_T	-2.85	1.85	-7.19	-1.73	8.30	0.94	BC 14
				Max M_y	-4.70	0.98	-6.98	-1.13	8.51	-0.65	BC 15
				Min M_y	5.62	0.54	19.94	2.46	-26.91	5.09	BC 8
				Max M_z	6.08	1.26	16.97	1.78	-23.27	5.30	BC 2
				Min M_z	-2.35	0.48	2.93	0.92	-3.74	-1.58	BC 21
			0.645	Max N	6.11	1.18	16.85	1.78	-22.22	5.22	BC 2
			Links	Min N	-4.69	0.97	-6.94	-1.13	8.07	-0.71	BC 15
				Max V_y	-0.70	2.73	-5.18	-1.18	0.21	0.90	BC 22
				Min V_y	4.25	-0.18	19.40	2.63	-23.67	4.26	BC 13
				Max V_z	4.19	-0.01	19.90	2.91	-25.44	3.65	BC 11
				Min V_z	-2.84	1.79	-7.15	-1.73	7.85	0.83	BC 14
				Max M_T	4.19	-0.01	19.90	2.91	-25.44	3.65	BC 11
				Min M_T	-2.84	1.79	-7.15	-1.73	7.85	0.83	BC 14
				Max M_y	-4.69	0.97	-6.94	-1.13	8.07	-0.71	BC 15
				Min M_y	5.67	0.46	19.79	2.46	-25.67	5.06	BC 8
				Max M_z	6.11	1.18	16.85	1.78	-22.22	5.22	BC 2
				Min M_z	-2.34	0.47	2.90	0.92	-3.56	-1.61	BC 21
			0.645	Max N	6.11	1.18	16.85	1.78	-22.22	5.22	BC 2
			Rechts	Min N	-4.69	0.97	-6.94	-1.13	8.07	-0.71	BC 15
				Max V_y	-0.70	2.73	-5.18	-1.18	0.21	0.90	BC 22
				Min V_y	4.25	-0.18	19.40	2.63	-23.67	4.26	BC 13
				Max V_z	4.19	-0.01	19.90	2.91	-25.44	3.65	BC 11
				Min V_z	-2.84	1.79	-7.15	-1.73	7.85	0.83	BC 14
				Max M_T	4.19	-0.01	19.90	2.91	-25.44	3.65	BC 11
				Min M_T	-2.84	1.79	-7.15	-1.73	7.85	0.83	BC 14
				Max M_y	-4.69	0.97	-6.94	-1.13	8.07	-0.71	BC 15
				Min M_y	5.67	0.46	19.79	2.46	-25.67	5.06	BC 8
				Max M_z	6.11	1.18	16.85	1.78	-22.22	5.22	BC 2
				Min M_z	-2.34	0.47	2.90	0.92	-3.56	-1.61	BC 21
			1.290	Max N	6.30	0.45	16.06	1.78	-11.67	4.72	BC 2
			Links	Min N	-4.61	0.88	-6.85	-1.13	3.66	-1.31	BC 15
				Max V_y	-0.64	2.17	-5.08	-1.15	-3.07	-0.68	BC 22
				Min V_y	4.50	-0.51	18.50	2.64	-11.52	4.52	BC 13
				Max V_z	4.44	-0.34	19.00	2.91	-12.96	3.80	BC 11
				Min V_z	-2.78	1.24	-7.06	-1.73	3.29	-0.14	BC 14
				Max M_T	4.44	-0.34	19.00	2.91	-12.96	3.80	BC 11
				Min M_T	-2.78	1.24	-7.06	-1.73	3.29	-0.14	BC 14
				Max M_y	-4.61	0.88	-6.85	-1.13	3.66	-1.31	BC 15
				Min M_y	5.92	-0.11	18.89	2.46	-13.27	4.99	BC 8
				Max M_z	5.43	-0.33	18.40	2.34	-11.69	5.11	BC 12
				Min M_z	-2.27	0.37	2.68	0.92	-1.77	-1.88	BC 21
		25	1.290	Max N	6.30	0.45	16.06	1.78	-11.67	4.72	BC 2
			Rechts	Min N	-4.61	0.88	-6.85	-1.13	3.66	-1.31	BC 15
				Max V_y	-0.64	2.17	-5.08	-1.15	-3.07	-0.68	BC 22
				Min V_y	4.50	-0.51	18.50	2.64	-11.52	4.52	BC 13
				Max V_z	4.44	-0.34	19.00	2.91	-12.96	3.80	BC 11
				Min V_z	-2.78	1.24	-7.06	-1.73	3.29	-0.14	BC 14
				Max M_T	4.44	-0.34	19.00	2.91	-12.96	3.80	BC 11
				Min M_T	-2.78	1.24	-7.06	-1.73	3.29	-0.14	BC 14
				Max M_y	-4.61	0.88	-6.85	-1.13	3.66	-1.31	BC 15
				Min M_y	5.92	-0.11	18.89	2.46	-13.27	4.99	BC 8
				Max M_z	5.43	-0.33	18.40	2.34	-11.69	5.11	BC 12
				Min M_z	-2.27	0.37	2.68	0.92	-1.77	-1.88	BC 21
13	RC1	4	0.000	Max N	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
			Links	Min N	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
13	RC1			Max V_y	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
				Min V_y	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
				Max V_z	-2.32	1.17	5.76	1.47	-12.26	0.54	BC 23
				Min V_z	10.15	8.51	-10.59	1.87	17.78	10.73	BC 12
				Max M_T	8.64	8.53	-8.88	2.71	14.91	10.68	BC 5
				Min M_T	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
				Max M_y	10.44	9.25	-10.56	2.27	17.90	11.43	BC 13
				Min M_y	-2.89	-0.24	5.69	0.71	-12.47	-0.75	BC 22
				Max M_z	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
				Min M_z	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
			0.000	Max N	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
			Rechts	Min N	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
				Max V_y	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
				Min V_y	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
				Max V_z	-2.32	1.17	5.76	1.47	-12.26	0.54	BC 23
				Min V_z	10.15	8.51	-10.59	1.87	17.78	10.73	BC 12
				Max M_T	8.64	8.53	-8.88	2.71	14.91	10.68	BC 5
				Min M_T	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
				Max M_y	10.44	9.25	-10.56	2.27	17.90	11.43	BC 13
				Min M_y	-2.89	-0.24	5.69	0.71	-12.47	-0.75	BC 22
				Max M_z	10.91	9.67	-10.05	2.63	16.46	12.05	BC 9
				Min M_z	-4.74	-1.79	3.71	-0.61	-6.70	-2.98	BC 14
			0.583	Max N	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
			Links	Min N	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max V_y	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
				Min V_y	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max V_z	-2.22	0.71	5.65	1.48	-8.92	-0.02	BC 23
				Min V_z	10.47	8.34	-9.83	1.88	11.79	5.81	BC 12
				Max M_T	8.88	7.97	-8.19	2.72	9.89	5.87	BC 5
				Min M_T	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max M_y	9.26	7.87	-9.15	1.89	11.98	5.20	BC 7
				Min M_y	-2.78	-0.28	5.59	0.72	-9.16	-0.60	BC 22
				Max M_z	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
				Min M_z	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
			0.583	Max N	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
			Rechts	Min N	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max V_y	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
				Min V_y	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max V_z	-2.22	0.71	5.65	1.48	-8.92	-0.02	BC 23
				Min V_z	10.47	8.34	-9.83	1.88	11.79	5.81	BC 12
				Max M_T	8.88	7.97	-8.19	2.72	9.89	5.87	BC 5
				Min M_T	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
				Max M_y	9.26	7.87	-9.15	1.89	11.98	5.20	BC 7
				Min M_y	-2.78	-0.28	5.59	0.72	-9.16	-0.60	BC 22
				Max M_z	11.22	9.29	-9.30	2.63	10.77	6.52	BC 9
				Min M_z	-4.64	-1.84	3.61	-0.61	-4.54	-1.92	BC 14
			0.679	Max N	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
			Links	Min N	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max V_y	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
				Min V_y	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max V_z	-2.20	0.62	5.59	1.48	-8.38	-0.08	BC 23
				Min V_z	10.55	8.30	-9.63	1.88	10.85	5.01	BC 12
				Max M_T	8.94	7.86	-8.01	2.72	9.11	5.11	BC 5
				Min M_T	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max M_y	9.32	7.77	-8.97	1.89	11.10	4.45	BC 7
				Min M_y	-2.76	-0.29	5.52	0.72	-8.63	-0.57	BC 22
				Max M_z	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
				Min M_z	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
			0.679	Max N	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
			Rechts	Min N	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max V_y	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
				Min V_y	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max V_z	-2.20	0.62	5.59	1.48	-8.38	-0.08	BC 23
				Min V_z	10.55	8.30	-9.63	1.88	10.85	5.01	BC 12
				Max M_T	8.94	7.86	-8.01	2.72	9.11	5.11	BC 5
				Min M_T	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
				Max M_y	9.32	7.77	-8.97	1.89	11.10	4.45	BC 7
				Min M_y	-2.76	-0.29	5.52	0.72	-8.63	-0.57	BC 22
				Max M_z	11.31	9.21	-9.09	2.63	9.89	5.63	BC 9
				Min M_z	-4.61	-1.85	3.54	-0.61	-4.20	-1.74	BC 14
			2.552	Max N	12.85	7.67	-5.04	2.66	-3.31	-10.15	BC 9
			Links	Min N	-4.19	-2.03	2.30	-0.61	1.28	1.89	BC 14
				Max V_y	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
				Min V_y	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Max V_z	-1.86	-0.95	4.35	1.52	0.93	0.23	BC 23
				Min V_z	12.13	7.48	-5.57	1.93	-3.35	-9.75	BC 12
				Max M_T	10.07	5.84	-4.42	2.74	-2.51	-7.70	BC 5
				Min M_T	-4.19	-2.03	2.30	-0.61	1.28	1.89	BC 14
				Max M_y	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Min M_y	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
				Max M_z	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Min M_z	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
			2.552	Max N	12.85	7.67	-5.04	2.66	-3.31	-10.15	BC 9
			Rechts	Min N	-4.19	-2.03	2.30	-0.61	1.28	1.89	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
13	RC1			Max V_y	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
				Min V_y	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Max V_z	-1.86	-0.95	4.35	1.52	0.93	0.23	BC 23
				Min V_z	12.13	7.48	-5.57	1.93	-3.35	-9.75	BC 12
				Max M_T	10.07	5.84	-4.42	2.74	-2.51	-7.70	BC 5
				Min M_T	-4.19	-2.03	2.30	-0.61	1.28	1.89	BC 14
				Max M_y	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Min M_y	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
				Max M_z	-3.70	-2.50	2.37	0.17	1.66	1.97	BC 15
				Min M_z	12.60	7.90	-5.08	2.27	-3.52	-10.19	BC 8
			2.581	Max N	12.87	7.65	-4.98	2.66	-3.45	-10.37	BC 9
			Links	Min N	-4.18	-2.03	2.29	-0.61	1.34	1.95	BC 14
				Max V_y	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
				Min V_y	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Max V_z	-1.86	-0.98	4.33	1.52	1.06	0.26	BC 23
				Min V_z	12.16	7.47	-5.51	1.93	-3.50	-9.96	BC 12
				Max M_T	10.09	5.81	-4.37	2.74	-2.63	-7.87	BC 5
				Min M_T	-4.18	-2.03	2.29	-0.61	1.34	1.95	BC 14
				Max M_y	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Min M_y	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
				Max M_z	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Min M_z	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
			2.581	Max N	12.87	7.65	-4.98	2.66	-3.45	-10.37	BC 9
			Rechts	Min N	-4.18	-2.03	2.29	-0.61	1.34	1.95	BC 14
				Max V_y	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
				Min V_y	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Max V_z	-1.86	-0.98	4.33	1.52	1.06	0.26	BC 23
				Min V_z	12.16	7.47	-5.51	1.93	-3.50	-9.96	BC 12
				Max M_T	10.09	5.81	-4.37	2.74	-2.63	-7.87	BC 5
				Min M_T	-4.18	-2.03	2.29	-0.61	1.34	1.95	BC 14
				Max M_y	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Min M_y	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
				Max M_z	-3.70	-2.53	2.35	0.17	1.73	2.05	BC 15
				Min M_z	12.62	7.89	-5.02	2.27	-3.66	-10.41	BC 8
			3.260	Max N	13.16	7.26	-4.17	2.67	-6.48	-15.42	BC 9
			Links	Min N	-4.07	-2.09	2.17	-0.60	2.82	3.35	BC 14
				Max V_y	12.92	7.75	-4.21	2.28	-6.72	-15.71	BC 8
				Min V_y	-3.59	-3.07	2.24	0.17	3.25	3.95	BC 15
				Max V_z	-1.76	-1.52	4.22	1.53	3.93	1.11	BC 23
				Min V_z	12.46	7.33	-4.71	1.95	-6.90	-14.97	BC 12
				Max M_T	10.33	5.19	-3.62	2.75	-5.29	-11.60	BC 5
				Min M_T	-4.07	-2.09	2.17	-0.60	2.82	3.35	BC 14
				Max M_y	-1.76	-1.52	4.22	1.53	3.93	1.11	BC 23
				Min M_y	12.46	7.33	-4.71	1.95	-6.90	-14.97	BC 12
				Max M_z	-3.59	-3.07	2.24	0.17	3.25	3.95	BC 15
				Min M_z	12.92	7.75	-4.21	2.28	-6.72	-15.71	BC 8
		8	3.260	Max N	13.16	7.26	-4.17	2.67	-6.48	-15.42	BC 9
			Rechts	Min N	-4.07	-2.09	2.17	-0.60	2.82	3.35	BC 14
				Max V_y	12.92	7.75	-4.21	2.28	-6.72	-15.71	BC 8
				Min V_y	-3.59	-3.07	2.24	0.17	3.25	3.95	BC 15
				Max V_z	-1.76	-1.52	4.22	1.53	3.93	1.11	BC 23
				Min V_z	12.46	7.33	-4.71	1.95	-6.90	-14.97	BC 12
				Max M_T	10.33	5.19	-3.62	2.75	-5.29	-11.60	BC 5
				Min M_T	-4.07	-2.09	2.17	-0.60	2.82	3.35	BC 14
				Max M_y	-1.76	-1.52	4.22	1.53	3.93	1.11	BC 23
				Min M_y	12.46	7.33	-4.71	1.95	-6.90	-14.97	BC 12
				Max M_z	-3.59	-3.07	2.24	0.17	3.25	3.95	BC 15
				Min M_z	12.92	7.75	-4.21	2.28	-6.72	-15.71	BC 8
14	RC1	12	0.000	Max N	6.18	-0.86	19.52	3.74	-39.14	-0.33	BC 2
			Links	Min N	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Max V_y	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Min V_y	1.88	-1.42	1.53	0.23	1.39	-1.53	BC 22
				Max V_z	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Min V_z	-3.53	0.95	-7.56	-1.57	13.97	0.59	BC 15
				Max M_T	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Min M_T	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Max M_y	-3.53	0.95	-7.56	-1.57	13.97	0.59	BC 15
				Min M_y	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Max M_z	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Min M_z	-0.14	-0.11	-6.94	-0.89	12.12	-1.77	BC 14
			0.000	Max N	6.18	-0.86	19.52	3.74	-39.14	-0.33	BC 2
			Rechts	Min N	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Max V_y	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Min V_y	1.88	-1.42	1.53	0.23	1.39	-1.53	BC 22
				Max V_z	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Min V_z	-3.53	0.95	-7.56	-1.57	13.97	0.59	BC 15
				Max M_T	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Min M_T	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Max M_y	-3.53	0.95	-7.56	-1.57	13.97	0.59	BC 15
				Min M_y	4.21	-0.48	22.42	4.03	-44.48	0.94	BC 8
				Max M_z	-10.54	3.78	-7.17	-2.12	11.62	6.45	BC 21
				Min M_z	-0.14	-0.11	-6.94	-0.89	12.12	-1.77	BC 14
			0.583	Max N	6.38	-1.06	18.79	3.74	-27.93	0.23	BC 2
			Links	Min N	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
14	RC1			Max V_y	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Min V_y	1.94	-1.50	1.32	0.24	2.23	-0.68	BC 22
				Max V_z	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Min V_z	-3.48	0.86	-7.46	-1.57	9.56	0.06	BC 15
				Max M_T	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Min M_T	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Max M_y	-3.48	0.86	-7.46	-1.57	9.56	0.06	BC 15
				Min M_y	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Max M_z	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Min M_z	-0.08	-0.18	-6.84	-0.89	8.08	-1.69	BC 14
			0.583	Max N	6.38	-1.06	18.79	3.74	-27.93	0.23	BC 2
			Rechts	Min N	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Max V_y	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Min V_y	1.94	-1.50	1.32	0.24	2.23	-0.68	BC 22
				Max V_z	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Min V_z	-3.48	0.86	-7.46	-1.57	9.56	0.06	BC 15
				Max M_T	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Min M_T	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Max M_y	-3.48	0.86	-7.46	-1.57	9.56	0.06	BC 15
				Min M_y	4.46	-0.75	21.62	4.03	-31.59	1.29	BC 8
				Max M_z	-10.49	3.71	-7.08	-2.13	7.44	4.27	BC 21
				Min M_z	-0.08	-0.18	-6.84	-0.89	8.08	-1.69	BC 14
			0.645	Max N	6.41	-1.10	18.66	3.74	-26.76	0.30	BC 2
			Links	Min N	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Max V_y	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Min V_y	1.94	-1.51	1.29	0.24	2.31	-0.59	BC 22
				Max V_z	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Min V_z	-3.47	0.85	-7.43	-1.57	9.10	0.01	BC 15
				Max M_T	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Min M_T	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Max M_y	-3.47	0.85	-7.43	-1.57	9.10	0.01	BC 15
				Min M_y	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Max M_z	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Min M_z	-0.07	-0.19	-6.80	-0.89	7.66	-1.68	BC 14
			0.645	Max N	6.41	-1.10	18.66	3.74	-26.76	0.30	BC 2
			Rechts	Min N	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Max V_y	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Min V_y	1.94	-1.51	1.29	0.24	2.31	-0.59	BC 22
				Max V_z	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Min V_z	-3.47	0.85	-7.43	-1.57	9.10	0.01	BC 15
				Max M_T	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Min M_T	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Max M_y	-3.47	0.85	-7.43	-1.57	9.10	0.01	BC 15
				Min M_y	4.50	-0.80	21.47	4.03	-30.25	1.34	BC 8
				Max M_z	-10.48	3.70	-7.04	-2.13	7.00	4.04	BC 21
				Min M_z	-0.07	-0.19	-6.80	-0.89	7.66	-1.68	BC 14
			1.290	Max N	6.61	-1.33	17.87	3.75	-15.04	1.11	BC 2
			Links	Min N	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Max V_y	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Min V_y	2.00	-1.59	1.06	0.25	3.07	0.41	BC 22
				Max V_z	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Min V_z	-3.42	0.76	-7.34	-1.57	4.36	-0.50	BC 15
				Max M_T	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Min M_T	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Max M_y	-3.42	0.76	-7.34	-1.57	4.36	-0.50	BC 15
				Min M_y	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Max M_z	0.39	0.21	17.85	3.07	-14.91	2.82	BC 11
				Min M_z	-0.01	-0.27	-6.72	-0.89	3.33	-1.53	BC 14
		28	1.290	Max N	6.61	-1.33	17.87	3.75	-15.04	1.11	BC 2
			Rechts	Min N	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Max V_y	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Min V_y	2.00	-1.59	1.06	0.25	3.07	0.41	BC 22
				Max V_z	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Min V_z	-3.42	0.76	-7.34	-1.57	4.36	-0.50	BC 15
				Max M_T	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Min M_T	-10.43	3.61	-6.96	-2.13	2.52	1.69	BC 21
				Max M_y	-3.42	0.76	-7.34	-1.57	4.36	-0.50	BC 15
				Min M_y	4.76	-1.12	20.56	4.04	-16.77	2.00	BC 8
				Max M_z	0.39	0.21	17.85	3.07	-14.91	2.82	BC 11
				Min M_z	-0.01	-0.27	-6.72	-0.89	3.33	-1.53	BC 14
15	RC1	3	0.000	Max N	10.20	7.23	-9.93	3.72	16.49	10.73	BC 8
			Links	Min N	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15
				Max V_y	9.99	7.31	-9.33	3.48	16.56	10.61	BC 10
				Min V_y	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15
				Max V_z	-5.23	-2.23	3.81	-0.56	-6.76	-3.00	BC 14
				Min V_z	10.16	7.10	-10.16	3.35	17.05	10.26	BC 9
				Max M_T	9.14	6.80	-8.10	3.80	12.77	10.13	BC 12
				Min M_T	-1.03	-0.69	-3.96	-1.55	9.38	-1.37	BC 23
				Max M_y	9.94	7.18	-9.56	3.11	17.12	10.13	BC 11
				Min M_y	-5.23	-2.23	3.81	-0.56	-6.76	-3.00	BC 14
				Max M_z	10.20	7.23	-9.93	3.72	16.49	10.73	BC 8
				Min M_z	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15
			0.000	Max N	10.20	7.23	-9.93	3.72	16.49	10.73	BC 8
			Rechts	Min N	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
15	RC1			Max V_y	9.99	7.31	-9.33	3.48	16.56	10.61	BC 10
				Min V_y	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15
				Max V_z	-5.23	-2.23	3.81	-0.56	-6.76	-3.00	BC 14
				Min V_z	10.16	7.10	-10.16	3.35	17.05	10.26	BC 9
				Max M_T	9.14	6.80	-8.10	3.80	12.77	10.13	BC 12
				Min M_T	-1.03	-0.69	-3.96	-1.55	9.38	-1.37	BC 23
				Max M_y	9.94	7.18	-9.56	3.11	17.12	10.13	BC 11
				Min M_y	-5.23	-2.23	3.81	-0.56	-6.76	-3.00	BC 14
				Max M_z	10.20	7.23	-9.93	3.72	16.49	10.73	BC 8
				Min M_z	-5.31	-2.46	3.37	-1.29	-5.65	-3.90	BC 15
			0.583	Max N	10.51	7.05	-9.17	3.73	10.88	6.57	BC 8
			Links	Min N	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
				Max V_y	10.29	7.13	-8.65	3.48	11.29	6.39	BC 10
				Min V_y	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
				Max V_z	-5.15	-2.28	3.72	-0.56	-4.54	-1.68	BC 14
				Min V_z	10.47	6.93	-9.40	3.36	11.30	6.16	BC 9
				Max M_T	9.44	6.63	-7.42	3.79	8.21	6.21	BC 12
				Min M_T	-0.94	-0.72	-3.75	-1.55	7.13	-0.97	BC 23
				Max M_y	10.25	7.01	-8.88	3.11	11.71	5.99	BC 11
				Min M_y	-5.15	-2.28	3.72	-0.56	-4.54	-1.68	BC 14
				Max M_z	10.51	7.05	-9.17	3.73	10.88	6.57	BC 8
				Min M_z	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
			0.583	Max N	10.51	7.05	-9.17	3.73	10.88	6.57	BC 8
			Rechts	Min N	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
				Max V_y	10.29	7.13	-8.65	3.48	11.29	6.39	BC 10
				Min V_y	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
				Max V_z	-5.15	-2.28	3.72	-0.56	-4.54	-1.68	BC 14
				Min V_z	10.47	6.93	-9.40	3.36	11.30	6.16	BC 9
				Max M_T	9.44	6.63	-7.42	3.79	8.21	6.21	BC 12
				Min M_T	-0.94	-0.72	-3.75	-1.55	7.13	-0.97	BC 23
				Max M_y	10.25	7.01	-8.88	3.11	11.71	5.99	BC 11
				Min M_y	-5.15	-2.28	3.72	-0.56	-4.54	-1.68	BC 14
				Max M_z	10.51	7.05	-9.17	3.73	10.88	6.57	BC 8
				Min M_z	-5.22	-2.50	3.27	-1.29	-3.69	-2.46	BC 15
			0.679	Max N	10.59	7.01	-8.96	3.73	10.00	5.89	BC 8
			Links	Min N	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
				Max V_y	10.37	7.09	-8.47	3.48	10.46	5.71	BC 10
				Min V_y	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
				Max V_z	-5.13	-2.30	3.66	-0.56	-4.18	-1.46	BC 14
				Min V_z	10.55	6.89	-9.19	3.36	10.41	5.50	BC 9
				Max M_T	9.52	6.58	-7.24	3.79	7.50	5.58	BC 12
				Min M_T	-0.92	-0.72	-3.71	-1.54	6.77	-0.90	BC 23
				Max M_y	10.34	6.97	-8.69	3.11	10.86	5.32	BC 11
				Min M_y	-5.13	-2.30	3.66	-0.56	-4.18	-1.46	BC 14
				Max M_z	10.59	7.01	-8.96	3.73	10.00	5.89	BC 8
				Min M_z	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
			0.679	Max N	10.59	7.01	-8.96	3.73	10.00	5.89	BC 8
			Rechts	Min N	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
				Max V_y	10.37	7.09	-8.47	3.48	10.46	5.71	BC 10
				Min V_y	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
				Max V_z	-5.13	-2.30	3.66	-0.56	-4.18	-1.46	BC 14
				Min V_z	10.55	6.89	-9.19	3.36	10.41	5.50	BC 9
				Max M_T	9.52	6.58	-7.24	3.79	7.50	5.58	BC 12
				Min M_T	-0.92	-0.72	-3.71	-1.54	6.77	-0.90	BC 23
				Max M_y	10.34	6.97	-8.69	3.11	10.86	5.32	BC 11
				Min M_y	-5.13	-2.30	3.66	-0.56	-4.18	-1.46	BC 14
				Max M_z	10.59	7.01	-8.96	3.73	10.00	5.89	BC 8
				Min M_z	-5.20	-2.50	3.21	-1.29	-3.37	-2.21	BC 15
			2.552	Max N	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
			Links	Min N	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Max V_y	11.89	6.24	-4.88	3.49	-2.00	-6.76	BC 10
				Min V_y	-4.86	-2.61	2.02	-1.29	1.53	2.58	BC 15
				Max V_z	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Min V_z	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
				Max M_T	11.04	5.73	-3.66	3.79	-2.67	-5.94	BC 12
				Min M_T	-0.57	-0.82	-2.89	-1.52	0.59	0.55	BC 23
				Max M_y	0.37	0.96	-0.43	-0.15	3.68	-1.45	BC 20
				Min M_y	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
				Max M_z	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Min M_z	11.90	6.18	-5.11	3.13	-2.03	-6.98	BC 11
			2.552	Max N	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
			Rechts	Min N	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Max V_y	11.89	6.24	-4.88	3.49	-2.00	-6.76	BC 10
				Min V_y	-4.86	-2.61	2.02	-1.29	1.53	2.58	BC 15
				Max V_z	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Min V_z	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
				Max M_T	11.04	5.73	-3.66	3.79	-2.67	-5.94	BC 12
				Min M_T	-0.57	-0.82	-2.89	-1.52	0.59	0.55	BC 23
				Max M_y	0.37	0.96	-0.43	-0.15	3.68	-1.45	BC 20
				Min M_y	12.11	6.10	-5.12	3.38	-2.96	-6.65	BC 9
				Max M_z	-4.86	-2.49	2.48	-0.55	1.57	3.02	BC 14
				Min M_z	11.90	6.18	-5.11	3.13	-2.03	-6.98	BC 11
			2.581	Max N	12.13	6.09	-5.06	3.38	-3.10	-6.82	BC 9
			Links	Min N	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
15	RC1			Max V_y	11.92	6.23	-4.83	3.49	-2.14	-6.93	BC 10
				Min V_y	-4.85	-2.61	2.00	-1.29	1.58	2.65	BC 15
				Max V_z	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14
				Min V_z	11.92	6.16	-5.06	3.13	-2.17	-7.15	BC 11
				Max M_T	11.06	5.72	-3.61	3.79	-2.77	-6.10	BC 12
				Min M_T	-0.57	-0.82	-2.88	-1.52	0.51	0.57	BC 23
				Max M_y	0.37	0.95	-0.45	-0.15	3.67	-1.48	BC 20
				Min M_y	12.13	6.09	-5.06	3.38	-3.10	-6.82	BC 9
				Max M_z	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14
				Min M_z	11.92	6.16	-5.06	3.13	-2.17	-7.15	BC 11
			2.581	Max N	12.13	6.09	-5.06	3.38	-3.10	-6.82	BC 9
			Rechts	Min N	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14
				Max V_y	11.92	6.23	-4.83	3.49	-2.14	-6.93	BC 10
				Min V_y	-4.85	-2.61	2.00	-1.29	1.58	2.65	BC 15
				Max V_z	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14
				Min V_z	11.92	6.16	-5.06	3.13	-2.17	-7.15	BC 11
				Max M_T	11.06	5.72	-3.61	3.79	-2.77	-6.10	BC 12
				Min M_T	-0.57	-0.82	-2.88	-1.52	0.51	0.57	BC 23
				Max M_y	0.37	0.95	-0.45	-0.15	3.67	-1.48	BC 20
				Min M_y	12.13	6.09	-5.06	3.38	-3.10	-6.82	BC 9
				Max M_z	-4.86	-2.49	2.47	-0.55	1.64	3.09	BC 14
				Min M_z	11.92	6.16	-5.06	3.13	-2.17	-7.15	BC 11
			3.260	Max N	12.44	5.94	-4.25	3.38	-6.19	-10.89	BC 9
			Links	Min N	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Max V_y	12.22	6.08	-4.11	3.50	-5.11	-11.10	BC 10
				Min V_y	-4.75	-2.65	1.90	-1.29	2.87	4.44	BC 15
				Max V_z	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Min V_z	12.22	6.02	-4.34	3.13	-5.30	-11.28	BC 11
				Max M_T	11.36	5.56	-2.89	3.79	-4.91	-9.92	BC 12
				Min M_T	-0.46	-0.86	-2.63	-1.51	-1.36	1.14	BC 23
				Max M_y	0.46	0.90	-0.55	-0.15	3.30	-2.11	BC 20
				Min M_y	12.44	5.94	-4.25	3.38	-6.19	-10.89	BC 9
				Max M_z	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Min M_z	12.22	6.02	-4.34	3.13	-5.30	-11.28	BC 11
		11	3.260	Max N	12.44	5.94	-4.25	3.38	-6.19	-10.89	BC 9
			Rechts	Min N	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Max V_y	12.22	6.08	-4.11	3.50	-5.11	-11.10	BC 10
				Min V_y	-4.75	-2.65	1.90	-1.29	2.87	4.44	BC 15
				Max V_z	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Min V_z	12.22	6.02	-4.34	3.13	-5.30	-11.28	BC 11
				Max M_T	11.36	5.56	-2.89	3.79	-4.91	-9.92	BC 12
				Min M_T	-0.46	-0.86	-2.63	-1.51	-1.36	1.14	BC 23
				Max M_y	0.46	0.90	-0.55	-0.15	3.30	-2.11	BC 20
				Min M_y	12.44	5.94	-4.25	3.38	-6.19	-10.89	BC 9
				Max M_z	-4.77	-2.55	2.36	-0.55	3.24	4.80	BC 14
				Min M_z	12.22	6.02	-4.34	3.13	-5.30	-11.28	BC 11
16	RC1	12	0.000	Max N	6.18	-0.86	-19.52	-3.74	39.14	-0.33	BC 2
			Links	Min N	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Max V_y	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min V_y	5.45	-1.30	-18.40	-3.32	34.22	-0.44	BC 6
				Max V_z	-4.13	1.14	7.46	1.44	-14.01	0.63	BC 15
				Min V_z	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Max M_T	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min M_T	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Max M_y	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Min M_y	-4.13	1.14	7.46	1.44	-14.01	0.63	BC 15
				Max M_z	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min M_z	-0.14	-0.11	6.94	0.89	-12.12	-1.77	BC 14
			0.000	Max N	6.18	-0.86	-19.52	-3.74	39.14	-0.33	BC 2
			Rechts	Min N	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Max V_y	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min V_y	5.45	-1.30	-18.40	-3.32	34.22	-0.44	BC 6
				Max V_z	-4.13	1.14	7.46	1.44	-14.01	0.63	BC 15
				Min V_z	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Max M_T	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min M_T	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Max M_y	4.21	-0.48	-22.42	-4.03	44.48	0.94	BC 8
				Min M_y	-4.13	1.14	7.46	1.44	-14.01	0.63	BC 15
				Max M_z	-11.11	3.98	7.07	2.01	-11.66	6.48	BC 21
				Min M_z	-0.14	-0.11	6.94	0.89	-12.12	-1.77	BC 14
			0.583	Max N	6.38	-1.06	-18.79	-3.74	27.93	0.23	BC 2
			Links	Min N	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Max V_y	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min V_y	5.63	-1.51	-17.68	-3.34	23.67	0.38	BC 6
				Max V_z	-4.05	1.06	7.36	1.43	-9.66	-0.02	BC 15
				Min V_z	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Max M_T	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min M_T	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Max M_y	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Min M_y	-4.05	1.06	7.36	1.43	-9.66	-0.02	BC 15
				Max M_z	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min M_z	1.57	0.71	4.58	0.11	0.51	-2.03	BC 22
			0.583	Max N	6.38	-1.06	-18.79	-3.74	27.93	0.23	BC 2
			Rechts	Min N	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
16	RC1			Max V_y	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min V_y	5.63	-1.51	-17.68	-3.34	23.67	0.38	BC 6
				Max V_z	-4.05	1.06	7.36	1.43	-9.66	-0.02	BC 15
				Min V_z	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Max M_T	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min M_T	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Max M_y	4.46	-0.75	-21.62	-4.03	31.59	1.29	BC 8
				Min M_y	-4.05	1.06	7.36	1.43	-9.66	-0.02	BC 15
				Max M_z	-11.03	3.90	6.97	2.00	-7.54	4.19	BC 21
				Min M_z	1.57	0.71	4.58	0.11	0.51	-2.03	BC 22
			0.645	Max N	6.41	-1.10	-18.66	-3.74	26.76	0.30	BC 2
			Links	Min N	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Max V_y	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min V_y	5.66	-1.54	-17.55	-3.34	22.57	0.47	BC 6
				Max V_z	-4.04	1.05	7.32	1.43	-9.21	-0.08	BC 15
				Min V_z	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Max M_T	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min M_T	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Max M_y	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Min M_y	-4.04	1.05	7.32	1.43	-9.21	-0.08	BC 15
				Max M_z	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min M_z	1.58	0.70	4.54	0.10	0.79	-2.08	BC 22
			0.645	Max N	6.41	-1.10	-18.66	-3.74	26.76	0.30	BC 2
			Rechts	Min N	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Max V_y	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min V_y	5.66	-1.54	-17.55	-3.34	22.57	0.47	BC 6
				Max V_z	-4.04	1.05	7.32	1.43	-9.21	-0.08	BC 15
				Min V_z	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Max M_T	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min M_T	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Max M_y	4.50	-0.80	-21.47	-4.03	30.25	1.34	BC 8
				Min M_y	-4.04	1.05	7.32	1.43	-9.21	-0.08	BC 15
				Max M_z	-11.02	3.89	6.93	2.00	-7.11	3.94	BC 21
				Min M_z	1.58	0.70	4.54	0.10	0.79	-2.08	BC 22
			1.290	Max N	6.61	-1.33	-17.87	-3.75	15.04	1.11	BC 2
			Links	Min N	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Max V_y	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Min V_y	5.85	-1.78	-16.75	-3.36	11.57	1.57	BC 6
				Max V_z	-3.96	0.96	7.23	1.43	-4.54	-0.73	BC 15
				Min V_z	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Max M_T	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Min M_T	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Max M_y	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Min M_y	-3.96	0.96	7.23	1.43	-4.54	-0.73	BC 15
				Max M_z	0.10	0.31	-17.90	-3.15	14.83	2.71	BC 11
				Min M_z	1.64	0.62	4.46	0.09	3.67	-2.50	BC 22
		31	1.290	Max N	6.61	-1.33	-17.87	-3.75	15.04	1.11	BC 2
			Rechts	Min N	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Max V_y	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Min V_y	5.85	-1.78	-16.75	-3.36	11.57	1.57	BC 6
				Max V_z	-3.96	0.96	7.23	1.43	-4.54	-0.73	BC 15
				Min V_z	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Max M_T	-10.94	3.81	6.84	1.99	-2.70	1.46	BC 21
				Min M_T	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Max M_y	4.76	-1.12	-20.56	-4.04	16.77	2.00	BC 8
				Min M_y	-3.96	0.96	7.23	1.43	-4.54	-0.73	BC 15
				Max M_z	0.10	0.31	-17.90	-3.15	14.83	2.71	BC 11
				Min M_z	1.64	0.62	4.46	0.09	3.67	-2.50	BC 22
17	RC1	4	0.000	Max N	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
			Links	Min N	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Max V_y	10.55	8.46	9.36	-3.67	-16.69	11.39	BC 11
				Min V_y	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Max V_z	10.31	8.02	10.47	-3.49	-18.05	10.92	BC 13
				Min V_z	-3.40	-0.96	-5.80	-1.04	12.50	-0.88	BC 22
				Max M_T	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Min M_T	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
				Max M_y	-3.40	-0.96	-5.80	-1.04	12.50	-0.88	BC 22
				Min M_y	10.31	8.02	10.47	-3.49	-18.05	10.92	BC 13
				Max M_z	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
				Min M_z	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
			0.000	Max N	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
			Rechts	Min N	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Max V_y	10.55	8.46	9.36	-3.67	-16.69	11.39	BC 11
				Min V_y	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Max V_z	10.31	8.02	10.47	-3.49	-18.05	10.92	BC 13
				Min V_z	-3.40	-0.96	-5.80	-1.04	12.50	-0.88	BC 22
				Max M_T	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
				Min M_T	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
				Max M_y	-3.40	-0.96	-5.80	-1.04	12.50	-0.88	BC 22
				Min M_y	10.31	8.02	10.47	-3.49	-18.05	10.92	BC 13
				Max M_z	10.76	8.38	9.96	-3.91	-16.61	11.51	BC 9
				Min M_z	-5.23	-2.23	-3.81	0.56	6.76	-3.00	BC 14
			0.583	Max N	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
			Links	Min N	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
17	RC1			Max V_y	10.86	8.07	8.69	-3.67	-11.39	6.57	BC 11
				Min V_y	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
				Max V_z	10.62	7.64	9.71	-3.49	-12.12	6.35	BC 13
				Min V_z	-3.32	-1.00	-5.70	-1.05	9.12	-0.31	BC 22
				Max M_T	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
				Min M_T	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
				Max M_y	-3.32	-1.00	-5.70	-1.05	9.12	-0.31	BC 22
				Min M_y	9.16	6.95	9.09	-2.80	-12.12	5.36	BC 7
				Max M_z	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
				Min M_z	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
			0.583	Max N	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
			Rechts	Min N	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
				Max V_y	10.86	8.07	8.69	-3.67	-11.39	6.57	BC 11
				Min V_y	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
				Max V_z	10.62	7.64	9.71	-3.49	-12.12	6.35	BC 13
				Min V_z	-3.32	-1.00	-5.70	-1.05	9.12	-0.31	BC 22
				Max M_T	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
				Min M_T	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
				Max M_y	-3.32	-1.00	-5.70	-1.05	9.12	-0.31	BC 22
				Min M_y	9.16	6.95	9.09	-2.80	-12.12	5.36	BC 7
				Max M_z	11.08	7.99	9.21	-3.91	-10.98	6.74	BC 9
				Min M_z	-5.15	-2.28	-3.72	0.56	4.54	-1.68	BC 14
			0.679	Max N	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
			Links	Min N	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Max V_y	10.94	7.99	8.50	-3.67	-10.56	5.80	BC 11
				Min V_y	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Max V_z	10.70	7.56	9.51	-3.50	-11.19	5.62	BC 13
				Min V_z	-3.30	-1.01	-5.64	-1.05	8.57	-0.22	BC 22
				Max M_T	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Min M_T	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
				Max M_y	-3.30	-1.01	-5.64	-1.05	8.57	-0.22	BC 22
				Min M_y	9.22	6.84	8.90	-2.80	-11.26	4.70	BC 7
				Max M_z	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
				Min M_z	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
			0.679	Max N	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
			Rechts	Min N	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Max V_y	10.94	7.99	8.50	-3.67	-10.56	5.80	BC 11
				Min V_y	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Max V_z	10.70	7.56	9.51	-3.50	-11.19	5.62	BC 13
				Min V_z	-3.30	-1.01	-5.64	-1.05	8.57	-0.22	BC 22
				Max M_T	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
				Min M_T	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
				Max M_y	-3.30	-1.01	-5.64	-1.05	8.57	-0.22	BC 22
				Min M_y	9.22	6.84	8.90	-2.80	-11.26	4.70	BC 7
				Max M_z	11.16	7.91	9.00	-3.91	-10.10	5.98	BC 9
				Min M_z	-5.13	-2.30	-3.66	0.56	4.18	-1.46	BC 14
			2.552	Max N	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
			Links	Min N	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Max V_y	12.50	6.44	4.95	-3.67	2.01	-7.69	BC 11
				Min V_y	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Max V_z	12.26	6.02	5.45	-3.52	2.78	-7.07	BC 13
				Min V_z	-3.03	-1.20	-4.47	-1.09	-0.90	1.85	BC 22
				Max M_T	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Min M_T	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
				Max M_y	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
				Min M_y	0.37	0.96	0.43	0.15	-3.68	-1.45	BC 20
				Max M_z	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Min M_z	12.50	6.44	4.95	-3.67	2.01	-7.69	BC 11
			2.552	Max N	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
			Rechts	Min N	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Max V_y	12.50	6.44	4.95	-3.67	2.01	-7.69	BC 11
				Min V_y	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Max V_z	12.26	6.02	5.45	-3.52	2.78	-7.07	BC 13
				Min V_z	-3.03	-1.20	-4.47	-1.09	-0.90	1.85	BC 22
				Max M_T	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Min M_T	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
				Max M_y	12.72	6.36	4.95	-3.92	2.93	-7.36	BC 9
				Min M_y	0.37	0.96	0.43	0.15	-3.68	-1.45	BC 20
				Max M_z	-4.86	-2.49	-2.48	0.55	-1.57	3.02	BC 14
				Min M_z	12.50	6.44	4.95	-3.67	2.01	-7.69	BC 11
			2.581	Max N	12.74	6.34	4.89	-3.92	3.07	-7.54	BC 9
			Links	Min N	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Max V_y	12.52	6.42	4.90	-3.67	2.14	-7.87	BC 11
				Min V_y	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Max V_z	12.28	6.00	5.39	-3.52	2.93	-7.24	BC 13
				Min V_z	-3.03	-1.20	-4.45	-1.09	-1.03	1.89	BC 22
				Max M_T	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Min M_T	12.74	6.34	4.89	-3.92	3.07	-7.54	BC 9
				Max M_y	12.74	6.34	4.89	-3.92	3.07	-7.54	BC 9
				Min M_y	0.37	0.95	0.45	0.15	-3.67	-1.48	BC 20
				Max M_z	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Min M_z	12.52	6.42	4.90	-3.67	2.14	-7.87	BC 11
			2.581	Max N	12.74	6.34	4.89	-3.92	3.07	-7.54	BC 9
			Rechts	Min N	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
17	RC1			Max V_y	12.52	▷ 6.42	4.90	-3.67	2.14	-7.88	BC 11
				Min V_y	-4.86	▷ -2.49	-2.47	0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Max V_z	12.28	6.00	▷ 5.39	-3.52	2.93	-7.24	BC 13
				Min V_z	-3.03	-1.20	▷ -4.45	-1.09	-1.03	1.89	BC 22
				Max M_T	-4.86	-2.49	-2.47	▷ 0.55	-1.64	3.09	BC 14
				Min M_T	12.74	6.34	4.89	▷ -3.92	3.07	-7.54	BC 9
				Max M_y	12.74	6.34	4.89	-3.92	▷ 3.07	-7.54	BC 9
				Min M_y	0.37	0.95	0.45	0.15	▷ -3.67	-1.48	BC 20
				Max M_z	-4.86	-2.49	-2.47	0.55	-1.64	▷ 3.09	BC 14
				Min M_z	12.52	6.42	4.90	-3.67	2.14	▷ -7.88	BC 11
			3.260	Max N	▷ 13.04	5.94	4.09	-3.92	6.05	-11.70	BC 9
			Links	Min N	▷ -4.77	-2.55	-2.36	0.55	-3.24	4.80	BC 14
				Max V_y	12.22	▷ 6.08	4.11	-3.50	5.11	-11.10	BC 10
				Min V_y	-3.56	▷ -2.70	-2.22	0.20	-3.13	2.88	BC 15
				Max V_z	12.59	5.60	▷ 4.59	-3.53	6.25	-11.16	BC 13
				Min V_z	-2.94	-1.25	▷ -4.35	-1.10	-3.98	2.73	BC 22
				Max M_T	-4.77	-2.55	-2.36	▷ 0.55	-3.24	4.80	BC 14
				Min M_T	13.04	5.94	4.09	▷ -3.92	6.05	-11.70	BC 9
				Max M_y	12.59	5.60	4.59	-3.53	▷ 6.25	-11.16	BC 13
				Min M_y	-2.94	-1.25	-4.35	-1.10	▷ -3.98	2.73	BC 22
				Max M_z	-4.77	-2.55	-2.36	0.55	-3.24	▷ 4.80	BC 14
				Min M_z	12.83	6.02	4.18	-3.67	5.16	▷ -12.09	BC 11
		13	3.260	Max N	▷ 13.04	5.94	4.09	-3.92	6.05	-11.70	BC 9
			Rechts	Min N	▷ -4.77	-2.55	-2.36	0.55	-3.24	4.80	BC 14
				Max V_y	12.22	▷ 6.08	4.11	-3.50	5.11	-11.10	BC 10
				Min V_y	-3.56	▷ -2.70	-2.22	0.20	-3.13	2.88	BC 15
				Max V_z	12.59	5.60	▷ 4.59	-3.53	6.25	-11.16	BC 13
				Min V_z	-2.94	-1.25	▷ -4.35	-1.10	-3.98	2.73	BC 22
				Max M_T	-4.77	-2.55	-2.36	▷ 0.55	-3.24	4.80	BC 14
				Min M_T	13.04	5.94	4.09	▷ -3.92	6.05	-11.70	BC 9
				Max M_y	12.59	5.60	4.59	-3.53	▷ 6.25	-11.16	BC 13
				Min M_y	-2.94	-1.25	-4.35	-1.10	▷ -3.98	2.73	BC 22
				Max M_z	-4.77	-2.55	-2.36	0.55	-3.24	▷ 4.80	BC 14
				Min M_z	12.83	6.02	4.18	-3.67	5.16	▷ -12.09	BC 11
39	RC1	39	0.000	Max N	▷ 7.13	-2.30	-2.77	-0.88	4.31	-4.82	BC 21
			Links	Min N	▷ -5.89	2.74	7.98	2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Max V_y	-1.26	▷ 3.11	-5.44	-0.35	13.68	4.36	BC 18
				Min V_y	7.13	▷ -2.30	-2.77	-0.88	4.31	-4.82	BC 21
				Max V_z	-5.89	2.74	▷ 7.98	2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Min V_z	2.54	0.07	▷ -22.09	-3.67	43.55	2.15	BC 9
				Max M_T	-5.89	2.74	7.98	▷ 2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Min M_T	4.30	-0.64	-22.01	▷ -3.81	42.98	0.69	BC 11
				Max M_y	2.54	0.07	-22.09	-3.67	▷ 43.55	2.15	BC 9
				Min M_y	-5.89	2.74	7.98	2.11	▷ -15.19	3.26	BC 14
				Max M_z	0.44	2.02	-18.43	-2.51	36.04	▷ 4.77	BC 2
				Min M_z	7.13	-2.30	-2.77	-0.88	4.31	▷ -4.82	BC 21
			0.000	Max N	▷ 7.13	-2.30	-2.77	-0.88	4.31	-4.82	BC 21
			Rechts	Min N	▷ -5.89	2.74	7.98	2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Max V_y	-1.26	▷ 3.11	-5.44	-0.35	13.68	4.36	BC 18
				Min V_y	7.13	▷ -2.30	-2.77	-0.88	4.31	-4.82	BC 21
				Max V_z	-5.89	2.74	▷ 7.98	2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Min V_z	2.54	0.07	▷ -22.09	-3.67	43.55	2.15	BC 9
				Max M_T	-5.89	2.74	7.98	▷ 2.11	-15.19	3.26	BC 14
				Min M_T	4.30	-0.64	-22.01	▷ -3.81	42.98	0.69	BC 11
				Max M_y	2.54	0.07	-22.09	-3.67	▷ 43.55	2.15	BC 9
				Min M_y	-5.89	2.74	7.98	2.11	▷ -15.19	3.26	BC 14
				Max M_z	0.44	2.02	-18.43	-2.51	36.03	▷ 4.77	BC 2
				Min M_z	7.13	-2.30	-2.77	-0.88	4.31	▷ -4.82	BC 21
			0.583	Max N	▷ 7.17	-2.39	-2.55	-0.88	2.76	-3.45	BC 21
			Links	Min N	▷ -5.83	2.24	7.87	2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Max V_y	-1.17	▷ 2.56	-5.14	-0.36	10.59	2.71	BC 18
				Min V_y	7.17	▷ -2.39	-2.55	-0.88	2.76	-3.45	BC 21
				Max V_z	-5.83	2.24	▷ 7.87	2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Min V_z	2.78	-0.21	▷ -21.30	-3.68	30.85	2.18	BC 9
				Max M_T	-5.83	2.24	7.87	▷ 2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Min M_T	4.54	-0.92	-21.21	▷ -3.82	30.33	1.13	BC 11
				Max M_y	2.78	-0.21	-21.30	-3.68	▷ 30.85	2.18	BC 9
				Min M_y	-5.83	2.24	7.87	2.11	▷ -10.55	1.81	BC 14
				Max M_z	0.63	1.38	-17.74	-2.52	25.45	▷ 3.77	BC 2
				Min M_z	7.17	-2.39	-2.55	-0.88	2.76	▷ -3.45	BC 21
			0.583	Max N	▷ 7.17	-2.39	-2.55	-0.88	2.76	-3.45	BC 21
			Rechts	Min N	▷ -5.83	2.24	7.87	2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Max V_y	-1.17	▷ 2.56	-5.14	-0.36	10.59	2.71	BC 18
				Min V_y	7.17	▷ -2.39	-2.55	-0.88	2.76	-3.45	BC 21
				Max V_z	-5.83	2.24	▷ 7.87	2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Min V_z	2.78	-0.21	▷ -21.30	-3.68	30.85	2.18	BC 9
				Max M_T	-5.83	2.24	7.87	▷ 2.11	-10.55	1.81	BC 14
				Min M_T	4.54	-0.92	-21.21	▷ -3.82	30.33	1.13	BC 11
				Max M_y	2.78	-0.21	-21.30	-3.68	▷ 30.85	2.18	BC 9
				Min M_y	-5.83	2.24	7.87	2.11	▷ -10.55	1.81	BC 14
				Max M_z	0.63	1.38	-17.74	-2.52	25.45	▷ 3.77	BC 2
				Min M_z	7.17	-2.39	-2.55	-0.88	2.76	▷ -3.45	BC 21
			0.645	Max N	▷ 7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
			Links	Min N	▷ -5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
39	RC1			Max V_y	-1.16	2.50	-5.10	-0.36	10.27	2.55	BC 18
				Min V_y	7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
				Max V_z	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Min V_z	2.82	-0.27	-21.15	-3.68	29.53	2.19	BC 9
				Max M_T	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Min M_T	4.58	-0.97	-21.06	-3.82	29.01	1.19	BC 11
				Max M_y	2.82	-0.27	-21.15	-3.68	29.53	2.19	BC 9
				Min M_y	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Max M_z	0.66	1.29	-17.61	-2.52	24.35	3.68	BC 2
				Min M_z	7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
			0.645	Max N	7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
			Rechts	Min N	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Max V_y	-1.16	2.50	-5.10	-0.36	10.27	2.55	BC 18
				Min V_y	7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
				Max V_z	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Min V_z	2.82	-0.27	-21.15	-3.68	29.53	2.19	BC 9
				Max M_T	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Min M_T	4.58	-0.97	-21.06	-3.82	29.01	1.19	BC 11
				Max M_y	2.82	-0.27	-21.15	-3.68	29.53	2.19	BC 9
				Min M_y	-5.82	2.18	7.84	2.11	-10.06	1.67	BC 14
				Max M_z	0.66	1.29	-17.61	-2.52	24.35	3.68	BC 2
				Min M_z	7.18	-2.40	-2.53	-0.88	2.60	-3.31	BC 21
			1.290	Max N	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
			Links	Min N	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Max V_y	-1.06	1.89	-4.77	-0.36	7.10	1.14	BC 18
				Min V_y	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
				Max V_z	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Min V_z	3.07	-0.59	-20.25	-3.69	16.26	2.52	BC 9
				Max M_T	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Min M_T	4.83	-1.30	-20.16	-3.83	15.80	1.97	BC 11
				Max M_y	3.07	-0.59	-20.25	-3.69	16.26	2.52	BC 9
				Min M_y	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Max M_z	0.85	0.57	-16.83	-2.52	13.30	3.11	BC 2
				Min M_z	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
		56	1.290	Max N	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
			Rechts	Min N	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Max V_y	-1.06	1.89	-4.77	-0.36	7.10	1.14	BC 18
				Min V_y	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
				Max V_z	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Min V_z	3.07	-0.59	-20.25	-3.69	16.26	2.52	BC 9
				Max M_T	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Min M_T	4.83	-1.30	-20.16	-3.83	15.80	1.97	BC 11
				Max M_y	3.07	-0.59	-20.25	-3.69	16.26	2.52	BC 9
				Min M_y	-5.75	1.63	7.74	2.10	-5.06	0.45	BC 14
				Max M_z	0.85	0.57	-16.83	-2.52	13.30	3.11	BC 2
				Min M_z	7.23	-2.49	-2.30	-0.88	1.05	-1.73	BC 21
40	RC1	35	0.000	Max N	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
			Links	Min N	-5.31	-2.46	-3.37	1.29	5.64	-3.90	BC 15
				Max V_y	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
				Min V_y	-4.44	-2.77	-0.95	0.27	5.90	-3.38	BC 21
				Max V_z	10.15	7.10	10.16	-3.35	-17.04	10.25	BC 9
				Min V_z	-4.21	-1.23	-3.42	1.00	5.81	-2.64	BC 14
				Max M_T	-1.03	-0.68	3.96	1.55	-9.38	-1.37	BC 23
				Min M_T	9.65	7.31	8.30	-3.57	-13.24	10.31	BC 12
				Max M_y	-3.34	-1.54	-1.00	-0.00	6.07	-2.13	BC 20
				Min M_y	10.15	7.10	10.16	-3.35	-17.04	10.25	BC 9
				Max M_z	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
				Min M_z	-5.31	-2.46	-3.37	1.29	5.64	-3.90	BC 15
			0.000	Max N	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
			Rechts	Min N	-5.31	-2.46	-3.37	1.29	5.64	-3.90	BC 15
				Max V_y	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
				Min V_y	-4.44	-2.77	-0.95	0.27	5.90	-3.38	BC 21
				Max V_z	10.15	7.10	10.16	-3.35	-17.04	10.25	BC 9
				Min V_z	-4.21	-1.23	-3.42	1.00	5.81	-2.64	BC 14
				Max M_T	-1.03	-0.68	3.96	1.55	-9.38	-1.37	BC 23
				Min M_T	9.65	7.31	8.30	-3.57	-13.24	10.31	BC 12
				Max M_y	-3.34	-1.54	-1.00	-0.00	6.07	-2.13	BC 20
				Min M_y	10.15	7.10	10.16	-3.35	-17.04	10.25	BC 9
				Max M_z	10.72	7.73	10.13	-3.50	-16.96	10.91	BC 8
				Min M_z	-5.31	-2.46	-3.37	1.29	5.64	-3.90	BC 15
			0.583	Max N	11.04	7.56	9.38	-3.51	-11.23	6.45	BC 8
			Links	Min N	-5.22	-2.50	-3.27	1.29	3.68	-2.46	BC 15
				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
			0.583	Max N	11.04	7.56	9.38	-3.51	-11.23	6.45	BC 8
			Rechts	Min N	-5.22	-2.50	-3.27	1.29	3.68	-2.46	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
			Links	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
				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
			0.679	Max N	11.12	7.51	9.17	-3.51	-10.33	5.73	BC 8
			Rechts	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
				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
			2.552	Max N	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
			Links	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
				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
			2.552	Max N	12.72	6.68	5.12	-3.52	3.01	-7.54	BC 8
			Rechts	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
				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
			2.581	Max N	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
			Links	Min N	-4.85	-2.61	-2.00	1.29	-1.58	2.65	BC 15
				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
			2.581	Max N	12.74	6.67	5.06	-3.52	3.16	-7.73	BC 8
			Rechts	Min N	-4.85	-2.61	-2.00	1.29	-1.58	2.65	BC 15
				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	Max N	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
			Links	Min N	-4.75	-2.65	-1.90	1.29	-2.87	4.44	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
40	RC1			Max V_y	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min V_y	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Max V_z	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min V_z	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Max M_T	-0.46	-0.85	2.64	1.51	1.36	1.14	BC 23
				Min M_T	11.98	6.08	3.13	-3.56	5.16	-11.40	BC 12
				Max M_y	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min M_y	-4.75	-2.65	-1.90	1.29	-2.87	4.44	BC 15
				Max M_z	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Min M_z	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
		38	3.260	Max N	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
			Rechts	Min N	-4.75	-2.65	-1.90	1.29	-2.87	4.44	BC 15
				Max V_y	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min V_y	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Max V_z	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min V_z	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Max M_T	-0.46	-0.85	2.64	1.51	1.36	1.14	BC 23
				Min M_T	11.98	6.08	3.13	-3.56	5.16	-11.40	BC 12
				Max M_y	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
				Min M_y	-4.75	-2.65	-1.90	1.29	-2.87	4.44	BC 15
				Max M_z	-3.88	-2.95	-2.28	0.29	0.63	5.95	BC 21
				Min M_z	13.05	6.52	4.26	-3.52	6.25	-12.20	BC 8
41	RC1	39	0.000	Max N	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
			Links	Min N	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max V_y	-4.22	3.64	-5.73	-1.39	5.29	3.44	BC 22
				Min V_y	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
				Max V_z	2.21	0.16	22.14	3.76	-43.53	2.17	BC 9
				Min V_z	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max M_T	3.97	-0.54	22.05	3.91	-42.96	0.71	BC 11
				Min M_T	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max M_y	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Min M_y	2.21	0.16	22.14	3.76	-43.53	2.17	BC 9
				Max M_z	0.44	2.02	18.43	2.51	-36.04	4.77	BC 2
				Min M_z	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
			0.000	Max N	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
			Rechts	Min N	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max V_y	-4.22	3.64	-5.73	-1.39	5.29	3.44	BC 22
				Min V_y	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
				Max V_z	2.21	0.16	22.14	3.76	-43.53	2.17	BC 9
				Min V_z	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max M_T	3.97	-0.54	22.05	3.91	-42.96	0.71	BC 11
				Min M_T	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Max M_y	-5.89	2.74	-7.98	-2.11	15.19	3.26	BC 14
				Min M_y	2.21	0.16	22.14	3.76	-43.53	2.17	BC 9
				Max M_z	0.44	2.02	18.43	2.51	-36.03	4.77	BC 2
				Min M_z	6.48	-2.11	2.86	1.04	-4.26	-4.78	BC 21
			0.583	Max N	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
			Links	Min N	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max V_y	-4.16	3.14	-5.63	-1.37	1.95	1.46	BC 22
				Min V_y	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
				Max V_z	2.47	-0.12	21.35	3.77	-30.80	2.14	BC 9
				Min V_z	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max M_T	4.23	-0.82	21.26	3.91	-30.28	1.10	BC 11
				Min M_T	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max M_y	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Min M_y	2.47	-0.12	21.35	3.77	-30.80	2.14	BC 9
				Max M_z	-0.13	0.93	16.63	2.14	-21.19	3.92	BC 6
				Min M_z	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
			0.583	Max N	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
			Rechts	Min N	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max V_y	-4.16	3.14	-5.63	-1.37	1.95	1.46	BC 22
				Min V_y	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
				Max V_z	2.47	-0.12	21.35	3.77	-30.80	2.14	BC 9
				Min V_z	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max M_T	4.23	-0.82	21.26	3.91	-30.28	1.10	BC 11
				Min M_T	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Max M_y	-5.83	2.24	-7.87	-2.11	10.55	1.81	BC 14
				Min M_y	2.47	-0.12	21.35	3.77	-30.80	2.14	BC 9
				Max M_z	-0.13	0.93	16.63	2.14	-21.19	3.92	BC 6
				Min M_z	6.56	-2.19	2.65	1.04	-2.65	-3.53	BC 21
			0.645	Max N	6.57	-2.20	2.63	1.04	-2.49	-3.40	BC 21
			Links	Min N	-5.82	2.18	-7.84	-2.11	10.06	1.67	BC 14
				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
			0.645	Max N	6.57	-2.20	2.63	1.04	-2.49	-3.40	BC 21
			Rechts	Min N	-5.82	2.18	-7.84	-2.11	10.06	1.67	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
41	RC1			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
			1.290	Max N	6.64	-2.28	2.41	1.04	-0.87	-1.95	BC 21
			Links	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
		59	1.290	Max N	6.64	-2.28	2.41	1.04	-0.87	-1.95	BC 21
			Rechts	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	Max N	10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9
			Links	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	Max N	10.76	8.38	-9.96	3.91	16.60	11.51	BC 9
			Rechts	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
			0.583	Max N	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9
			Links	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
				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
			0.583	Max N	11.07	7.99	-9.21	3.91	10.97	6.74	BC 9
			Rechts	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
				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
			0.679	Max N	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
			Links	Min N	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
42	RC1			Max V_y	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min V_y	-3.22	-1.59	1.24	0.00	-5.31	-1.06	BC 20
				Max V_z	-2.20	0.72	5.58	1.39	-8.39	-0.11	BC 23
				Min V_z	10.66	7.16	-9.67	3.09	11.43	5.37	BC 12
				Max M_T	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min M_T	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14
				Max M_y	9.14	6.06	-9.23	1.99	11.73	4.20	BC 6
				Min M_y	-2.20	0.72	5.58	1.39	-8.39	-0.11	BC 23
				Max M_z	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min M_z	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14
			0.679	Max N	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
			Rechts	Min N	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14
				Max V_y	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min V_y	-3.22	-1.59	1.24	0.00	-5.31	-1.06	BC 20
				Max V_z	-2.20	0.72	5.58	1.39	-8.39	-0.11	BC 23
				Min V_z	10.66	7.16	-9.67	3.09	11.42	5.37	BC 12
				Max M_T	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min M_T	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14
				Max M_y	9.14	6.06	-9.23	1.99	11.73	4.19	BC 6
				Min M_y	-2.20	0.72	5.58	1.39	-8.39	-0.11	BC 23
				Max M_z	11.16	7.91	-9.00	3.91	10.09	5.98	BC 9
				Min M_z	-4.08	-1.29	3.25	-1.00	-3.50	-1.79	BC 14
			2.552	Max N	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
			Links	Min N	-3.67	-2.13	2.35	-0.20	1.56	1.17	BC 15
				Max V_y	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
				Min V_y	-2.81	-2.43	2.34	0.80	-2.13	2.47	BC 21
				Max V_z	-1.86	-0.86	4.34	1.43	0.90	0.01	BC 23
				Min V_z	10.36	5.47	-5.65	2.03	-2.18	-6.59	BC 6
				Max M_T	12.71	6.36	-4.95	3.92	-2.94	-7.36	BC 9
				Min M_T	-3.66	-1.47	2.01	-1.00	1.43	0.80	BC 14
				Max M_y	-3.67	-2.13	2.35	-0.20	1.56	1.17	BC 15
				Min M_y	11.40	5.83	-4.40	3.41	-3.52	-6.43	BC 10
				Max M_z	-2.81	-2.43	2.34	0.80	-2.13	2.47	BC 21
				Min M_z	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
			2.552	Max N	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
			Rechts	Min N	-3.67	-2.13	2.35	-0.20	1.56	1.17	BC 15
				Max V_y	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
				Min V_y	-2.81	-2.43	2.34	0.80	-2.13	2.47	BC 21
				Max V_z	-1.86	-0.86	4.34	1.43	0.90	0.01	BC 23
				Min V_z	10.36	5.47	-5.65	2.03	-2.18	-6.59	BC 6
				Max M_T	12.71	6.36	-4.95	3.92	-2.94	-7.36	BC 9
				Min M_T	-3.66	-1.47	2.01	-1.00	1.43	0.80	BC 14
				Max M_y	-3.67	-2.13	2.35	-0.20	1.56	1.17	BC 15
				Min M_y	11.40	5.83	-4.40	3.41	-3.52	-6.43	BC 10
				Max M_z	-2.81	-2.43	2.34	0.80	-2.13	2.47	BC 21
				Min M_z	12.72	6.68	-5.12	3.52	-3.01	-7.54	BC 8
			2.581	Max N	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
			Links	Min N	-3.66	-2.15	2.33	-0.20	1.62	1.23	BC 15
				Max V_y	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
				Min V_y	-2.80	-2.46	2.35	0.80	-2.07	2.53	BC 21
				Max V_z	-1.85	-0.88	4.32	1.43	1.02	0.04	BC 23
				Min V_z	10.38	5.46	-5.59	2.03	-2.34	-6.74	BC 6
				Max M_T	12.73	6.34	-4.89	3.92	-3.07	-7.54	BC 9
				Min M_T	-3.65	-1.47	2.00	-1.00	1.49	0.84	BC 14
				Max M_y	-3.66	-2.15	2.33	-0.20	1.62	1.23	BC 15
				Min M_y	11.43	5.81	-4.34	3.41	-3.65	-6.59	BC 10
				Max M_z	-2.80	-2.46	2.35	0.80	-2.07	2.53	BC 21
				Min M_z	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
			2.581	Max N	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
			Rechts	Min N	-3.66	-2.15	2.33	-0.20	1.62	1.23	BC 15
				Max V_y	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
				Min V_y	-2.80	-2.46	2.35	0.80	-2.07	2.53	BC 21
				Max V_z	-1.85	-0.88	4.32	1.43	1.02	0.04	BC 23
				Min V_z	10.38	5.46	-5.59	2.03	-2.34	-6.74	BC 6
				Max M_T	12.73	6.34	-4.89	3.92	-3.07	-7.54	BC 9
				Min M_T	-3.65	-1.47	2.00	-1.00	1.49	0.84	BC 14
				Max M_y	-3.66	-2.15	2.33	-0.20	1.62	1.23	BC 15
				Min M_y	11.43	5.81	-4.34	3.41	-3.65	-6.59	BC 10
				Max M_z	-2.80	-2.46	2.35	0.80	-2.07	2.53	BC 21
				Min M_z	12.74	6.67	-5.06	3.52	-3.16	-7.73	BC 8
			3.260	Max N	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
			Links	Min N	-3.56	-2.70	2.22	-0.20	3.13	2.88	BC 15
				Max V_y	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
				Min V_y	-2.70	-3.01	2.59	0.80	-0.38	4.39	BC 21
				Max V_z	-1.75	-1.42	4.21	1.45	3.89	0.83	BC 23
				Min V_z	10.63	5.34	-4.85	2.05	-5.83	-10.40	BC 6
				Max M_T	13.04	5.94	-4.09	3.92	-6.05	-11.70	BC 9
				Min M_T	-3.53	-1.53	1.88	-1.00	2.77	1.86	BC 14
				Max M_y	-1.75	-1.42	4.21	1.45	3.89	0.83	BC 23
				Min M_y	12.59	6.17	-4.76	3.13	-6.45	-11.66	BC 12
				Max M_z	-2.70	-3.01	2.59	0.80	-0.38	4.39	BC 21
				Min M_z	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
		40	3.260	Max N	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
			Rechts	Min N	-3.56	-2.70	2.22	-0.20	3.13	2.88	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
42	RC1			Max V_y	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
				Min V_y	-2.70	-3.01	2.59	0.80	-0.38	4.39	BC 21
				Max V_z	-1.75	-1.42	4.21	1.45	3.89	0.83	BC 23
				Min V_z	10.63	5.34	-4.85	2.05	-5.83	-10.40	BC 6
				Max M_T	13.04	5.94	-4.09	3.92	-6.05	-11.70	BC 9
				Min M_T	-3.53	-1.53	1.88	-1.00	2.77	1.86	BC 14
				Max M_y	-1.75	-1.42	4.21	1.45	3.89	0.83	BC 23
				Min M_y	12.59	6.17	-4.76	3.13	-6.45	-11.66	BC 12
				Max M_z	-2.70	-3.01	2.59	0.80	-0.38	4.39	BC 21
				Min M_z	13.05	6.52	-4.26	3.52	-6.25	-12.20	BC 8
43	RC1	46	0.000	Max N	4.77	0.29	20.79	2.68	-38.82	4.42	BC 9
			Links	Min N	-4.44	0.12	-6.84	-0.67	11.97	-2.07	BC 14
				Max V_y	1.75	1.39	5.50	0.61	-13.58	2.35	BC 19
				Min V_y	-1.97	-1.12	1.36	0.23	2.22	-1.34	BC 22
				Max V_z	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Min V_z	-1.98	1.08	-7.23	-1.84	12.08	2.54	BC 21
				Max M_T	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Min M_T	-1.98	1.08	-7.23	-1.84	12.08	2.54	BC 21
				Max M_y	-4.18	0.87	-7.18	-1.28	12.59	-0.09	BC 15
				Min M_y	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Max M_z	4.18	0.43	18.25	2.17	-34.31	4.74	BC 11
				Min M_z	-4.44	0.12	-6.84	-0.67	11.97	-2.07	BC 14
			0.000	Max N	4.77	0.29	20.79	2.68	-38.82	4.42	BC 9
			Rechts	Min N	-4.44	0.12	-6.84	-0.67	11.97	-2.07	BC 14
				Max V_y	1.75	1.39	5.50	0.61	-13.58	2.35	BC 19
				Min V_y	-1.97	-1.12	1.36	0.23	2.22	-1.34	BC 22
				Max V_z	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Min V_z	-1.98	1.08	-7.23	-1.84	12.08	2.54	BC 21
				Max M_T	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Min M_T	-1.98	1.08	-7.23	-1.84	12.08	2.54	BC 21
				Max M_y	-4.18	0.87	-7.18	-1.28	12.59	-0.09	BC 15
				Min M_y	4.62	-0.10	20.97	3.00	-39.13	3.41	BC 8
				Max M_z	4.18	0.43	18.25	2.17	-34.31	4.74	BC 11
				Min M_z	-4.44	0.12	-6.84	-0.67	11.97	-2.07	BC 14
			0.583	Max N	5.00	0.00	20.00	2.69	-26.87	4.32	BC 9
			Links	Min N	-4.38	0.04	-6.74	-0.67	7.99	-2.11	BC 14
				Max V_y	1.83	1.26	5.18	0.61	-10.46	1.57	BC 19
				Min V_y	-1.92	-1.19	1.15	0.23	2.95	-0.67	BC 22
				Max V_z	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Min V_z	-1.93	1.00	-7.13	-1.84	7.87	1.93	BC 21
				Max M_T	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Min M_T	-1.93	1.00	-7.13	-1.84	7.87	1.93	BC 21
				Max M_y	-4.13	0.78	-7.08	-1.28	8.41	-0.57	BC 15
				Min M_y	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Max M_z	4.40	0.14	17.53	2.18	-23.84	4.56	BC 11
				Min M_z	-4.38	0.04	-6.74	-0.67	7.99	-2.11	BC 14
			0.583	Max N	5.00	0.00	20.00	2.69	-26.87	4.32	BC 9
			Rechts	Min N	-4.38	0.04	-6.74	-0.67	7.99	-2.11	BC 14
				Max V_y	1.83	1.26	5.18	0.61	-10.46	1.57	BC 19
				Min V_y	-1.92	-1.19	1.15	0.23	2.95	-0.67	BC 22
				Max V_z	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Min V_z	-1.93	1.00	-7.13	-1.84	7.87	1.93	BC 21
				Max M_T	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Min M_T	-1.93	1.00	-7.13	-1.84	7.87	1.93	BC 21
				Max M_y	-4.13	0.78	-7.08	-1.28	8.41	-0.57	BC 15
				Min M_y	4.86	-0.38	20.17	3.00	-27.09	3.53	BC 8
				Max M_z	4.40	0.14	17.53	2.18	-23.84	4.56	BC 11
				Min M_z	-4.38	0.04	-6.74	-0.67	7.99	-2.11	BC 14
			0.645	Max N	5.04	-0.05	19.85	2.69	-25.63	4.32	BC 9
			Links	Min N	-4.37	0.03	-6.70	-0.67	7.57	-2.12	BC 14
				Max V_y	1.83	1.24	5.14	0.61	-10.14	1.50	BC 19
				Min V_y	-1.91	-1.20	1.12	0.23	3.02	-0.60	BC 22
				Max V_z	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Min V_z	-1.93	0.98	-7.09	-1.85	7.43	1.87	BC 21
				Max M_T	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Min M_T	-1.93	0.98	-7.09	-1.85	7.43	1.87	BC 21
				Max M_y	-4.12	0.77	-7.04	-1.28	7.97	-0.62	BC 15
				Min M_y	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Max M_z	4.44	0.08	17.40	2.18	-22.75	4.55	BC 11
				Min M_z	-4.37	0.03	-6.70	-0.67	7.57	-2.12	BC 14
			0.645	Max N	5.04	-0.05	19.85	2.69	-25.63	4.32	BC 9
			Rechts	Min N	-4.37	0.03	-6.70	-0.67	7.57	-2.12	BC 14
				Max V_y	1.83	1.24	5.14	0.61	-10.14	1.50	BC 19
				Min V_y	-1.91	-1.20	1.12	0.23	3.02	-0.60	BC 22
				Max V_z	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Min V_z	-1.93	0.98	-7.09	-1.85	7.43	1.87	BC 21
				Max M_T	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Min M_T	-1.93	0.98	-7.09	-1.85	7.43	1.87	BC 21
				Max M_y	-4.12	0.77	-7.04	-1.28	7.97	-0.62	BC 15
				Min M_y	4.90	-0.43	20.02	3.00	-25.84	3.56	BC 8
				Max M_z	4.44	0.08	17.40	2.18	-22.75	4.55	BC 11
				Min M_z	-4.37	0.03	-6.70	-0.67	7.57	-2.12	BC 14
			1.290	Max N	5.29	-0.38	18.94	2.69	-13.20	4.50	BC 9
			Links	Min N	-4.31	-0.05	-6.62	-0.67	3.30	-2.11	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
43	RC1			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
		68	1.290	Max N	5.29	-0.38	18.94	2.69	-13.20	4.50	BC 9
			Rechts	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	Max N	10.59	8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
			Links	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
			0.000	Max N	10.59	8.61	-10.15	2.43	16.80	11.36	BC 8
			Rechts	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
			0.583	Max N	10.90	8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
			Links	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
			0.583	Max N	10.90	8.44	-9.39	2.44	11.06	6.38	BC 8
			Rechts	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
			0.679	Max N	10.98	8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8
			Links	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
			0.679	Max N	10.98	8.39	-9.18	2.45	10.16	5.57	BC 8
			Rechts	Min N	-5.23	-2.88	3.23	-0.92	-3.31	-2.11	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	12.49	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	BC 8
			Links	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	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
				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
			2.552	Max N	12.49	7.56	-5.10	2.48	-3.18	-9.35	BC 8
			Rechts	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	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
				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	Max N	12.51	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	BC 8
			Links	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	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
				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
			2.581	Max N	12.51	7.55	-5.04	2.48	-3.32	-9.56	BC 8
			Rechts	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	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
				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	Max N	12.80	7.40	-4.23	2.49	-6.40	-14.62	BC 8
			Links	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	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
				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	BC 8
		42	3.260	Max N	12.80	7.40	-4.23	2.49	-6.40	-14.62	BC 8
			Rechts	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	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
				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	BC 8
45	RC1	46	0.000	Max N	4.62	-0.10	-20.97	-3.00	39.13	3.41	BC 8
			Links	Min N	-4.77	1.07	7.08	1.14	-12.63	-0.05	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	4.62	-0.10	-20.97	-3.00	39.13	3.41	BC 8
			Rechts	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
				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
			0.583	Max N	4.86	-0.38	-20.17	-3.00	27.09	3.53	BC 8
			Links	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
				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
			0.583	Max N	4.86	-0.38	-20.17	-3.00	27.09	3.53	BC 8
			Rechts	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
				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
			0.645	Max N	4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8
			Links	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
				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
			0.645	Max N	4.90	-0.43	-20.02	-3.00	25.84	3.56	BC 8
			Rechts	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
				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
			1.290	Max N	5.15	-0.76	-19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8
			Links	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
				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
		71	1.290	Max N	5.15	-0.76	-19.11	-3.00	13.29	3.98	BC 8
			Rechts	Min N	-4.61	0.88	6.85	1.13	-3.66	-1.31	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
45	RC1			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
				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
46	RC1	164	0.000	Max N	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
			Links	Min N	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
				Max V_y	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Min V_y	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
				Max V_z	10.13	8.19	10.65	-2.08	-18.24	10.73	BC 12
				Min V_z	-2.32	1.17	-5.76	-1.47	12.26	0.54	BC 23
				Max M_T	-2.16	-0.94	-3.66	0.48	6.23	-1.92	BC 20
				Min M_T	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Max M_y	-2.32	1.17	-5.76	-1.47	12.26	0.54	BC 23
				Min M_y	10.13	8.19	10.65	-2.08	-18.24	10.73	BC 12
				Max M_z	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Min M_z	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
			0.000	Max N	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
			Rechts	Min N	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
				Max V_y	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Min V_y	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
				Max V_z	10.13	8.19	10.65	-2.08	-18.24	10.73	BC 12
				Min V_z	-2.32	1.17	-5.76	-1.47	12.26	0.54	BC 23
				Max M_T	-2.16	-0.94	-3.66	0.48	6.23	-1.92	BC 20
				Min M_T	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Max M_y	-2.32	1.17	-5.76	-1.47	12.26	0.54	BC 23
				Min M_y	10.13	8.19	10.65	-2.08	-18.24	10.73	BC 12
				Max M_z	10.90	9.67	10.05	-2.63	-16.45	12.05	BC 9
				Min M_z	-4.76	-2.44	-3.57	0.20	5.78	-2.97	BC 14
			0.583	Max N	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
			Links	Min N	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
				Max V_y	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Min V_y	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
				Max V_z	10.44	8.02	9.89	-2.09	-12.21	6.00	BC 12
				Min V_z	-2.22	0.71	-5.65	-1.48	8.92	-0.02	BC 23
				Max M_T	-2.08	-0.99	-3.56	0.48	4.10	-1.36	BC 20
				Min M_T	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Max M_y	-2.22	0.71	-5.65	-1.48	8.92	-0.02	BC 23
				Min M_y	8.62	6.19	9.34	-1.51	-12.55	4.93	BC 6
				Max M_z	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Min M_z	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
			0.583	Max N	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
			Rechts	Min N	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
				Max V_y	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Min V_y	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
				Max V_z	10.44	8.02	9.89	-2.09	-12.21	6.00	BC 12
				Min V_z	-2.22	0.71	-5.65	-1.48	8.92	-0.02	BC 23
				Max M_T	-2.08	-0.99	-3.56	0.48	4.10	-1.36	BC 20
				Min M_T	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Max M_y	-2.22	0.71	-5.65	-1.48	8.92	-0.02	BC 23
				Min M_y	8.62	6.19	9.34	-1.51	-12.55	4.93	BC 6
				Max M_z	11.22	9.28	9.30	-2.63	-10.77	6.52	BC 9
				Min M_z	-4.68	-2.49	-3.47	0.20	3.70	-1.54	BC 14
			0.679	Max N	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
			Links	Min N	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
				Max V_y	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Min V_y	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
				Max V_z	10.52	7.97	9.68	-2.09	-11.26	5.23	BC 12
				Min V_z	-2.21	0.62	-5.59	-1.48	8.38	-0.08	BC 23
				Max M_T	-2.06	-1.00	-3.50	0.48	3.76	-1.26	BC 20
				Min M_T	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Max M_y	-2.21	0.62	-5.59	-1.48	8.38	-0.08	BC 23
				Min M_y	8.68	6.15	9.15	-1.51	-11.66	4.33	BC 6
				Max M_z	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Min M_z	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
			0.679	Max N	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
			Rechts	Min N	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
				Max V_y	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Min V_y	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
				Max V_z	10.52	7.97	9.68	-2.09	-11.26	5.23	BC 12
				Min V_z	-2.21	0.62	-5.59	-1.48	8.38	-0.08	BC 23
				Max M_T	-2.06	-1.00	-3.50	0.48	3.76	-1.26	BC 20
				Min M_T	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Max M_y	-2.21	0.62	-5.59	-1.48	8.38	-0.08	BC 23
				Min M_y	8.68	6.15	9.15	-1.51	-11.66	4.33	BC 6
				Max M_z	11.30	9.20	9.09	-2.64	-9.88	5.63	BC 9
				Min M_z	-4.66	-2.50	-3.41	0.20	3.36	-1.30	BC 14
			2.552	Max N	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
			Links	Min N	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
46	RC1			Max V_y	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Min V_y	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Max V_z	12.02	7.15	5.60	-2.14	3.01	-8.91	BC 12
				Min V_z	-1.86	-0.95	-4.35	-1.52	-0.93	0.23	BC 23
				Max M_T	-1.80	-1.20	-2.33	0.48	-1.70	0.80	BC 20
				Min M_T	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Max M_y	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Min M_y	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Max M_z	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Min M_z	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
			2.552	Max N	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
			Rechts	Min N	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Max V_y	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Min V_y	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Max V_z	12.02	7.15	5.60	-2.14	3.01	-8.91	BC 12
				Min V_z	-1.86	-0.95	-4.35	-1.52	-0.93	0.23	BC 23
				Max M_T	-1.80	-1.20	-2.33	0.48	-1.70	0.80	BC 20
				Min M_T	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Max M_y	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
				Min M_y	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Max M_z	-4.40	-2.69	-2.24	0.19	-1.93	3.57	BC 14
				Min M_z	12.84	7.67	5.03	-2.66	3.31	-10.15	BC 9
			2.581	Max N	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
			Links	Min N	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max V_y	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Min V_y	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max V_z	12.05	7.14	5.54	-2.14	3.17	-9.11	BC 12
				Min V_z	-1.86	-0.98	-4.33	-1.52	-1.06	0.26	BC 23
				Max M_T	-1.79	-1.20	-2.31	0.48	-1.77	0.83	BC 20
				Min M_T	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Max M_y	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Min M_y	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max M_z	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Min M_z	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
			2.581	Max N	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
			Rechts	Min N	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max V_y	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Min V_y	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max V_z	12.05	7.14	5.54	-2.14	3.17	-9.11	BC 12
				Min V_z	-1.86	-0.98	-4.33	-1.52	-1.06	0.26	BC 23
				Max M_T	-1.79	-1.20	-2.31	0.48	-1.77	0.83	BC 20
				Min M_T	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Max M_y	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
				Min M_y	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Max M_z	-4.39	-2.69	-2.22	0.19	-2.00	3.64	BC 14
				Min M_z	12.86	7.65	4.97	-2.66	3.45	-10.36	BC 9
			3.260	Max N	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
			Links	Min N	-4.30	-2.75	-2.12	0.19	-3.44	5.49	BC 14
				Max V_y	12.80	7.40	4.23	-2.49	6.40	-14.62	BC 8
				Min V_y	-3.59	-3.07	-2.24	-0.17	-3.25	3.95	BC 15
				Max V_z	12.34	6.99	4.72	-2.15	6.58	-13.89	BC 12
				Min V_z	-1.76	-1.52	-4.22	-1.53	-3.93	1.11	BC 23
				Max M_T	-1.70	-1.26	-2.21	0.48	-3.27	1.67	BC 20
				Min M_T	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
				Max M_y	12.70	6.85	4.66	-2.34	6.66	-14.68	BC 13
				Min M_y	-2.46	-1.19	-4.10	-1.18	-4.10	2.65	BC 22
				Max M_z	-4.30	-2.75	-2.12	0.19	-3.44	5.49	BC 14
				Min M_z	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
		47	3.260	Max N	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
			Rechts	Min N	-4.30	-2.75	-2.12	0.19	-3.44	5.49	BC 14
				Max V_y	12.80	7.40	4.23	-2.49	6.40	-14.62	BC 8
				Min V_y	-3.59	-3.07	-2.24	-0.17	-3.25	3.95	BC 15
				Max V_z	12.34	6.99	4.72	-2.15	6.58	-13.89	BC 12
				Min V_z	-1.76	-1.52	-4.22	-1.53	-3.93	1.11	BC 23
				Max M_T	-1.70	-1.26	-2.21	0.48	-3.27	1.67	BC 20
				Min M_T	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
				Max M_y	12.70	6.85	4.66	-2.34	6.66	-14.68	BC 13
				Min M_y	-2.46	-1.19	-4.10	-1.18	-4.10	2.65	BC 22
				Max M_z	-4.30	-2.75	-2.12	0.19	-3.44	5.49	BC 14
				Min M_z	13.16	7.26	4.17	-2.67	6.48	-15.41	BC 9
66	RC1	22	0.000	Max N	6.31	2.62	-10.82	0.73	11.96	5.07	BC 2
			Links	Min N	-3.77	-0.45	4.25	-0.08	-3.63	-1.39	BC 15
				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
			0.000	Max N	6.31	2.62	-10.82	0.73	11.96	5.07	BC 2
			Rechts	Min N	-3.77	-0.45	4.25	-0.08	-3.63	-1.39	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	▷ 6.47	1.56	-11.78	0.62	6.49	4.05	BC 8
			Links	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
				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
			0.583	Max N	▷ 6.47	1.56	-11.78	0.62	6.49	4.05	BC 8
			Rechts	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
				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
			0.645	Max N	▷ 6.51	1.48	-11.64	0.62	5.76	3.96	BC 8
			Links	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
				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
			0.645	Max N	▷ 6.51	1.48	-11.64	0.62	5.76	3.96	BC 8
			Rechts	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
				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
			1.290	Max N	▷ 6.72	0.92	-10.79	0.60	-1.40	3.21	BC 8
			Links	Min N	▷ -3.67	-0.64	4.03	-0.08	1.69	-0.69	BC 15
				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
		23	1.290	Max N	▷ 6.72	0.92	-10.79	0.60	-1.40	3.21	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -3.67	-0.64	4.03	-0.08	1.69	-0.69	BC 15
				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	Max N	▷ 6.87	2.15	-4.82	3.49	-1.13	3.76	BC 8
			Links	Min N	▷ -3.45	-0.42	1.31	-1.46	1.56	-1.09	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
67	RC1			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
			0.000	Max N	6.87	2.15	-4.82	3.49	-1.13	3.76	BC 8
			Rechts	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
			0.583	Max N	7.04	1.66	-4.11	3.48	-3.79	2.64	BC 8
			Links	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
			0.583	Max N	7.04	1.66	-4.11	3.48	-3.79	2.64	BC 8
			Rechts	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
			0.645	Max N	7.08	1.59	-3.97	3.48	-4.04	2.54	BC 8
			Links	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
			0.645	Max N	7.08	1.59	-3.97	3.48	-4.04	2.54	BC 8
			Rechts	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
			1.290	Max N	7.27	1.04	-3.17	3.48	-6.27	1.71	BC 8
			Links	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
		24	1.290	Max N	7.27	1.04	-3.17	3.48	-6.27	1.71	BC 8
			Rechts	Min N	-3.35	-0.61	1.09	-1.46	3.09	-0.42	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
67	RC1			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
68	RC1	24	0.000	Max N	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
			Links	Min N	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max V_y	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
				Min V_y	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max V_z	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Min V_z	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
				Max M_T	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
				Min M_T	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max M_y	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
				Min M_y	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Max M_z	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Min M_z	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
			0.000	Max N	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
			Rechts	Min N	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max V_y	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
				Min V_y	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max V_z	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Min V_z	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
				Max M_T	6.11	14.64	2.67	6.82	-6.07	2.50	BC 8
				Min M_T	-2.65	-4.86	-1.69	-3.07	2.97	-0.88	BC 15
				Max M_y	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
				Min M_y	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Max M_z	5.35	13.09	2.80	6.67	-6.17	2.85	BC 11
				Min M_z	-1.81	-3.13	-1.93	-2.87	2.98	-1.41	BC 14
			0.583	Max N	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
			Links	Min N	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max V_y	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
				Min V_y	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max V_z	5.51	12.84	3.47	6.71	-4.40	-4.72	BC 11
				Min V_z	-1.75	-3.63	-2.04	-2.87	1.86	0.56	BC 14
				Max M_T	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
				Min M_T	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max M_y	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Min M_y	5.95	13.50	3.35	6.82	-4.46	-5.44	BC 10
				Max M_z	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Min M_z	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
			0.583	Max N	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
			Rechts	Min N	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max V_y	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
				Min V_y	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max V_z	5.51	12.84	3.47	6.71	-4.40	-4.72	BC 11
				Min V_z	-1.75	-3.63	-2.04	-2.87	1.86	0.56	BC 14
				Max M_T	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
				Min M_T	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Max M_y	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Min M_y	5.95	13.50	3.35	6.82	-4.46	-5.44	BC 10
				Max M_z	-2.60	-4.95	-1.79	-3.07	1.97	1.97	BC 15
				Min M_z	6.27	14.18	3.34	6.86	-4.37	-5.91	BC 8
			0.645	Max N	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
			Links	Min N	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max V_y	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
				Min V_y	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max V_z	5.54	12.79	3.60	6.71	-4.18	-5.52	BC 11
				Min V_z	-1.75	-3.69	-2.08	-2.87	1.73	0.79	BC 14
				Max M_T	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
				Min M_T	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max M_y	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Min M_y	5.98	13.43	3.48	6.82	-4.25	-6.28	BC 10
				Max M_z	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Min M_z	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
			0.645	Max N	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
			Rechts	Min N	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max V_y	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
				Min V_y	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max V_z	5.54	12.79	3.60	6.71	-4.18	-5.52	BC 11
				Min V_z	-1.75	-3.69	-2.08	-2.87	1.73	0.79	BC 14
				Max M_T	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
				Min M_T	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Max M_y	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Min M_y	5.98	13.43	3.48	6.82	-4.25	-6.28	BC 10
				Max M_z	-2.60	-4.96	-1.83	-3.07	1.86	2.28	BC 15
				Min M_z	6.30	14.11	3.46	6.87	-4.16	-6.79	BC 8
			1.290	Max N	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
			Links	Min N	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
68	RC1			Max V_y	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
				Min V_y	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Max V_z	5.70	12.52	4.35	6.76	-1.55	-13.65	BC 11
				Min V_z	-1.68	-4.25	-2.17	-2.87	0.33	3.35	BC 14
				Max M_T	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
				Min M_T	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Max M_y	-0.92	-0.57	2.63	1.19	1.51	1.48	BC 23
				Min M_y	6.06	12.49	3.08	5.81	-1.84	-14.72	BC 12
				Max M_z	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Min M_z	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
		6	1.290	Max N	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
			Rechts	Min N	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Max V_y	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
				Min V_y	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Max V_z	5.70	12.52	4.35	6.76	-1.55	-13.65	BC 11
				Min V_z	-1.68	-4.25	-2.17	-2.87	0.33	3.35	BC 14
				Max M_T	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
				Min M_T	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Max M_y	-0.92	-0.57	2.63	1.19	1.51	1.48	BC 23
				Min M_y	6.06	12.49	3.08	5.81	-1.84	-14.72	BC 12
				Max M_z	-2.55	-5.05	-1.92	-3.07	0.62	5.51	BC 15
				Min M_z	6.46	13.61	4.21	6.91	-1.62	-15.71	BC 8
77	RC1	25	0.000	Max N	6.31	2.62	10.82	-0.73	-11.96	5.07	BC 2
			Links	Min N	-4.20	-0.42	-4.09	0.22	3.81	-1.54	BC 15
				Max V_y	6.31	2.62	10.82	-0.73	-11.96	5.07	BC 2
				Min V_y	-1.82	-1.44	2.08	0.45	-1.82	-2.09	BC 21
				Max V_z	5.49	1.31	12.62	-0.38	-13.46	4.47	BC 9
				Min V_z	-2.64	1.05	-4.25	-0.27	3.45	-0.25	BC 14
				Max M_T	-2.26	-0.05	-2.10	0.86	-2.46	-1.70	BC 23
				Min M_T	5.38	2.43	9.83	-1.01	-8.84	5.14	BC 6
				Max M_y	-4.20	-0.42	-4.09	0.22	3.81	-1.54	BC 15
				Min M_y	6.28	2.06	12.53	-0.64	-13.62	5.13	BC 8
				Max M_z	5.82	1.96	12.04	-0.77	-12.06	5.16	BC 12
				Min M_z	-1.82	-1.44	2.08	0.45	-1.82	-2.09	BC 21
			0.000	Max N	6.31	2.62	10.82	-0.73	-11.96	5.07	BC 2
			Rechts	Min N	-4.20	-0.42	-4.09	0.22	3.81	-1.54	BC 15
				Max V_y	6.31	2.62	10.82	-0.73	-11.96	5.07	BC 2
				Min V_y	-1.82	-1.44	2.08	0.45	-1.82	-2.09	BC 21
				Max V_z	5.49	1.31	12.62	-0.38	-13.46	4.47	BC 9
				Min V_z	-2.64	1.05	-4.25	-0.27	3.45	-0.25	BC 14
				Max M_T	-2.26	-0.05	-2.10	0.86	-2.46	-1.70	BC 23
				Min M_T	5.38	2.43	9.83	-1.01	-8.84	5.14	BC 6
				Max M_y	-4.20	-0.42	-4.09	0.22	3.81	-1.54	BC 15
				Min M_y	6.28	2.06	12.53	-0.64	-13.62	5.13	BC 8
				Max M_z	5.82	1.96	12.04	-0.77	-12.06	5.16	BC 12
				Min M_z	-1.82	-1.44	2.08	0.45	-1.82	-2.09	BC 21
			0.583	Max N	6.47	1.56	11.78	-0.62	-6.49	4.05	BC 8
			Links	Min N	-4.13	-0.50	-3.98	0.22	1.44	-1.27	BC 15
				Max V_y	6.46	1.97	10.14	-0.72	-5.81	3.72	BC 2
				Min V_y	-1.75	-1.52	1.88	0.45	-0.66	-1.23	BC 21
				Max V_z	5.69	1.03	11.86	-0.37	-6.27	3.77	BC 9
				Min V_z	-2.58	0.54	-4.14	-0.27	0.98	-0.71	BC 14
				Max M_T	-2.19	-0.14	-1.99	0.87	-3.68	-1.65	BC 23
				Min M_T	5.53	1.78	9.15	-0.99	-3.27	3.90	BC 6
				Max M_y	-4.13	-0.50	-3.98	0.22	1.44	-1.27	BC 15
				Min M_y	6.47	1.56	11.78	-0.62	-6.49	4.05	BC 8
				Max M_z	6.01	1.46	11.28	-0.76	-5.22	4.15	BC 12
				Min M_z	-2.19	-0.14	-1.99	0.87	-3.68	-1.65	BC 23
			0.583	Max N	6.47	1.56	11.78	-0.62	-6.49	4.05	BC 8
			Rechts	Min N	-4.13	-0.50	-3.98	0.22	1.44	-1.27	BC 15
				Max V_y	6.46	1.97	10.14	-0.72	-5.81	3.72	BC 2
				Min V_y	-1.75	-1.52	1.88	0.45	-0.66	-1.23	BC 21
				Max V_z	5.69	1.03	11.86	-0.37	-6.27	3.77	BC 9
				Min V_z	-2.58	0.54	-4.14	-0.27	0.98	-0.71	BC 14
				Max M_T	-2.19	-0.14	-1.99	0.87	-3.68	-1.65	BC 23
				Min M_T	5.53	1.78	9.15	-0.99	-3.27	3.90	BC 6
				Max M_y	-4.13	-0.50	-3.98	0.22	1.44	-1.27	BC 15
				Min M_y	6.47	1.56	11.78	-0.62	-6.49	4.05	BC 8
				Max M_z	6.01	1.46	11.28	-0.76	-5.22	4.15	BC 12
				Min M_z	-2.19	-0.14	-1.99	0.87	-3.68	-1.65	BC 23
			0.645	Max N	6.51	1.48	11.64	-0.62	-5.76	3.96	BC 8
			Links	Min N	-4.12	-0.51	-3.94	0.22	1.19	-1.24	BC 15
				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
			0.645	Max N	6.51	1.48	11.64	-0.62	-5.76	3.96	BC 8
			Rechts	Min N	-4.12	-0.51	-3.94	0.22	1.19	-1.24	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	6.72	0.92	10.79	-0.60	1.40	3.21	BC 8
			Links	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
				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
		26	1.290	Max N	6.72	0.92	10.79	-0.60	1.40	3.21	BC 8
			Rechts	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	0.97	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	Max N	6.87	2.15	4.82	-3.49	1.13	3.76	BC 8
			Links	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	Max N	6.87	2.15	4.82	-3.49	1.13	3.76	BC 8
			Rechts	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
			0.583	Max N	7.04	1.66	4.11	-3.48	3.79	2.64	BC 8
			Links	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	Max N	7.04	1.66	4.11	-3.48	3.79	2.64	BC 8
			Rechts	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
			0.645	Max N	7.08	1.59	3.97	-3.48	4.04	2.54	BC 8
			Links	Min N	-3.63	-0.56	-0.94	1.60	-1.84	-0.90	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
78	RC1			Max V_y	6.65	1.75	3.48	-3.10	3.30	1.96	BC 2
				Min V_y	-1.30	-1.17	0.82	0.04	1.14	0.30	BC 21
				Max V_z	6.44	1.27	4.04	-3.27	4.35	2.72	BC 9
				Min V_z	-2.36	0.08	-1.05	1.18	-2.49	-1.27	BC 14
				Max M_T	-1.90	-0.34	1.04	2.19	-4.24	-1.34	BC 23
				Min M_T	6.64	1.53	3.48	-3.61	4.64	2.66	BC 12
				Max M_y	4.51	1.00	2.62	-2.93	5.12	2.57	BC 7
				Min M_y	-0.61	0.30	0.93	1.77	-4.89	-1.71	BC 22
				Max M_z	6.00	1.21	3.54	-3.40	4.95	2.84	BC 13
				Min M_z	-0.61	0.30	0.93	1.77	-4.89	-1.71	BC 22
			0.645	Max N	7.08	1.59	3.97	-3.48	4.04	2.54	BC 8
			Rechts	Min N	-3.63	-0.56	-0.94	1.60	-1.84	-0.90	BC 15
				Max V_y	6.65	1.75	3.48	-3.10	3.30	1.96	BC 2
				Min V_y	-1.30	-1.17	0.82	0.04	1.14	0.30	BC 21
				Max V_z	6.44	1.27	4.04	-3.27	4.35	2.72	BC 9
				Min V_z	-2.36	0.08	-1.05	1.18	-2.49	-1.27	BC 14
				Max M_T	-1.90	-0.34	1.04	2.19	-4.24	-1.34	BC 23
				Min M_T	6.64	1.53	3.48	-3.61	4.64	2.66	BC 12
				Max M_y	4.51	1.00	2.62	-2.93	5.12	2.57	BC 7
				Min M_y	-0.61	0.30	0.93	1.77	-4.89	-1.71	BC 22
				Max M_z	6.00	1.21	3.54	-3.40	4.95	2.84	BC 13
				Min M_z	-0.61	0.30	0.93	1.77	-4.89	-1.71	BC 22
			1.290	Max N	7.27	1.04	3.17	-3.48	6.27	1.71	BC 8
			Links	Min N	-3.56	-0.65	-0.84	1.60	-2.39	-0.51	BC 15
				Max V_y	7.27	1.04	3.17	-3.48	6.27	1.71	BC 8
				Min V_y	-1.23	-1.26	0.60	0.04	1.59	1.08	BC 21
				Max V_z	6.64	0.96	3.23	-3.27	6.63	2.03	BC 9
				Min V_z	-2.29	-0.48	-0.95	1.18	-3.10	-1.14	BC 14
				Max M_T	-1.83	-0.43	1.13	2.19	-3.51	-1.09	BC 23
				Min M_T	6.83	0.99	2.67	-3.60	6.55	1.87	BC 12
				Max M_y	6.21	0.90	2.73	-3.39	6.91	2.19	BC 13
				Min M_y	-0.55	-0.26	1.03	1.77	-4.23	-1.72	BC 22
				Max M_z	6.23	0.62	3.21	-3.21	6.74	2.22	BC 11
				Min M_z	-0.55	-0.26	1.03	1.77	-4.23	-1.72	BC 22
		27	1.290	Max N	7.27	1.04	3.17	-3.48	6.27	1.71	BC 8
			Rechts	Min N	-3.56	-0.65	-0.84	1.60	-2.39	-0.51	BC 15
				Max V_y	7.27	1.04	3.17	-3.48	6.27	1.71	BC 8
				Min V_y	-1.23	-1.26	0.60	0.04	1.59	1.08	BC 21
				Max V_z	6.64	0.96	3.23	-3.27	6.63	2.03	BC 9
				Min V_z	-2.29	-0.48	-0.95	1.18	-3.10	-1.14	BC 14
				Max M_T	-1.83	-0.43	1.13	2.19	-3.51	-1.09	BC 23
				Min M_T	6.83	0.99	2.67	-3.60	6.55	1.87	BC 12
				Max M_y	6.21	0.90	2.73	-3.39	6.91	2.19	BC 13
				Min M_y	-0.55	-0.26	1.03	1.77	-4.23	-1.72	BC 22
				Max M_z	6.23	0.62	3.21	-3.21	6.74	2.22	BC 11
				Min M_z	-0.55	-0.26	1.03	1.77	-4.23	-1.72	BC 22
79	RC1	27	0.000	Max N	6.11	14.64	-2.67	-6.82	6.07	2.50	BC 8
			Links	Min N	-2.87	-3.69	2.00	3.24	-2.26	-0.93	BC 15
				Max V_y	6.11	14.64	-2.67	-6.82	6.07	2.50	BC 8
				Min V_y	-2.87	-3.69	2.00	3.24	-2.26	-0.93	BC 15
				Max V_z	-1.50	-1.71	3.98	3.80	-3.39	-1.22	BC 23
				Min V_z	4.80	12.14	-3.21	-6.17	5.63	2.13	BC 6
				Max M_T	-1.50	-1.71	3.98	3.80	-3.39	-1.22	BC 23
				Min M_T	5.74	14.14	-3.16	-6.94	6.35	2.59	BC 12
				Max M_y	5.22	13.87	-3.12	-6.75	6.71	2.83	BC 13
				Min M_y	-0.43	-1.13	3.91	3.44	-4.11	-1.69	BC 22
				Max M_z	5.22	13.87	-3.12	-6.75	6.71	2.83	BC 13
				Min M_z	-0.43	-1.13	3.91	3.44	-4.11	-1.69	BC 22
			0.000	Max N	6.11	14.64	-2.67	-6.82	6.07	2.50	BC 8
			Rechts	Min N	-2.87	-3.69	2.00	3.24	-2.26	-0.93	BC 15
				Max V_y	6.11	14.64	-2.67	-6.82	6.07	2.50	BC 8
				Min V_y	-2.87	-3.69	2.00	3.24	-2.26	-0.93	BC 15
				Max V_z	-1.50	-1.71	3.98	3.80	-3.39	-1.22	BC 23
				Min V_z	4.80	12.14	-3.21	-6.17	5.63	2.13	BC 6
				Max M_T	-1.50	-1.71	3.98	3.80	-3.39	-1.22	BC 23
				Min M_T	5.74	14.14	-3.16	-6.94	6.35	2.59	BC 12
				Max M_y	5.22	13.87	-3.12	-6.75	6.71	2.83	BC 13
				Min M_y	-0.43	-1.13	3.91	3.44	-4.11	-1.69	BC 22
				Max M_z	5.22	13.87	-3.12	-6.75	6.71	2.83	BC 13
				Min M_z	-0.43	-1.13	3.91	3.44	-4.11	-1.69	BC 22
			0.583	Max N	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
			Links	Min N	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15
				Max V_y	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
				Min V_y	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15
				Max V_z	-1.43	-1.80	4.08	3.79	-1.07	-0.20	BC 23
				Min V_z	4.93	11.52	-3.84	-6.23	3.63	-4.77	BC 6
				Max M_T	-1.43	-1.80	4.08	3.79	-1.07	-0.20	BC 23
				Min M_T	5.90	13.68	-3.83	-6.99	4.37	-5.53	BC 12
				Max M_y	5.44	13.44	-3.31	-6.63	4.84	-5.10	BC 11
				Min M_y	-1.75	-3.63	2.04	2.87	-1.86	0.56	BC 14
				Max M_z	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15
				Min M_z	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
			0.583	Max N	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
			Rechts	Min N	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
79	RC1			Max V_y	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
				Min V_y	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15
				Max V_z	-1.43	-1.80	4.08	3.79	-1.07	-0.20	BC 23
				Min V_z	4.93	11.52	-3.84	-6.23	3.63	-4.77	BC 6
				Max M_T	-1.43	-1.80	4.08	3.79	-1.07	-0.20	BC 23
				Min M_T	5.90	13.68	-3.83	-6.99	4.37	-5.53	BC 12
				Max M_y	5.44	13.44	-3.31	-6.63	4.84	-5.10	BC 11
				Min M_y	-1.75	-3.63	2.04	2.87	-1.86	0.56	BC 14
				Max M_z	-2.80	-3.77	2.11	3.23	-1.09	1.24	BC 15
				Min M_z	6.27	14.18	-3.34	-6.86	4.37	-5.91	BC 8
			0.645	Max N	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
			Links	Min N	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Max V_y	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
				Min V_y	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Max V_z	-1.42	-1.81	4.12	3.78	-0.81	-0.08	BC 23
				Min V_z	5.93	13.61	-3.95	-7.00	4.13	-6.38	BC 12
				Max M_T	-1.42	-1.81	4.12	3.78	-0.81	-0.08	BC 23
				Min M_T	5.93	13.61	-3.95	-7.00	4.13	-6.38	BC 12
				Max M_y	5.47	13.39	-3.44	-6.63	4.63	-5.94	BC 11
				Min M_y	-1.75	-3.69	2.08	2.87	-1.73	0.79	BC 14
				Max M_z	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Min M_z	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
			0.645	Max N	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
			Rechts	Min N	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Max V_y	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
				Min V_y	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Max V_z	-1.42	-1.81	4.12	3.78	-0.81	-0.08	BC 23
				Min V_z	5.93	13.61	-3.95	-7.00	4.13	-6.38	BC 12
				Max M_T	-1.42	-1.81	4.12	3.78	-0.81	-0.08	BC 23
				Min M_T	5.93	13.61	-3.95	-7.00	4.13	-6.38	BC 12
				Max M_y	5.47	13.39	-3.44	-6.63	4.63	-5.94	BC 11
				Min M_y	-1.75	-3.69	2.08	2.87	-1.73	0.79	BC 14
				Max M_z	-2.79	-3.78	2.15	3.23	-0.96	1.48	BC 15
				Min M_z	6.30	14.11	-3.46	-6.87	4.16	-6.79	BC 8
			1.290	Max N	6.46	13.61	-4.21	-6.91	1.62	-15.71	BC 8
			Links	Min N	-2.71	-3.87	2.24	3.22	0.49	3.95	BC 15
				Max V_y	5.96	13.80	-4.17	-6.71	2.03	-15.42	BC 9
				Min V_y	-1.68	-4.25	2.17	2.87	-0.33	3.35	BC 14
				Max V_z	-1.35	-1.89	4.22	3.76	1.91	1.11	BC 23
				Min V_z	6.09	13.11	-4.71	-7.06	1.27	-14.97	BC 12
				Max M_T	-1.35	-1.89	4.22	3.76	1.91	1.11	BC 23
				Min M_T	6.09	13.11	-4.71	-7.06	1.27	-14.97	BC 12
				Max M_y	4.17	10.78	-3.62	-5.53	2.22	-11.60	BC 5
				Min M_y	-1.68	-4.25	2.17	2.87	-0.33	3.35	BC 14
				Max M_z	-2.71	-3.87	2.24	3.22	0.49	3.95	BC 15
				Min M_z	6.46	13.61	-4.21	-6.91	1.62	-15.71	BC 8
		8	1.290	Max N	6.46	13.61	-4.21	-6.91	1.62	-15.71	BC 8
			Rechts	Min N	-2.71	-3.87	2.24	3.22	0.49	3.95	BC 15
				Max V_y	5.96	13.80	-4.17	-6.71	2.03	-15.42	BC 9
				Min V_y	-1.68	-4.25	2.17	2.87	-0.33	3.35	BC 14
				Max V_z	-1.35	-1.89	4.22	3.76	1.91	1.11	BC 23
				Min V_z	6.09	13.11	-4.71	-7.06	1.27	-14.97	BC 12
				Max M_T	-1.35	-1.89	4.22	3.76	1.91	1.11	BC 23
				Min M_T	6.09	13.11	-4.71	-7.06	1.27	-14.97	BC 12
				Max M_y	4.17	10.78	-3.62	-5.53	2.22	-11.60	BC 5
				Min M_y	-1.68	-4.25	2.17	2.87	-0.33	3.35	BC 14
				Max M_z	-2.71	-3.87	2.24	3.22	0.49	3.95	BC 15
				Min M_z	6.46	13.61	-4.21	-6.91	1.62	-15.71	BC 8
80	RC1	28	0.000	Max N	7.18	-1.01	12.38	0.69	-15.39	0.85	BC 2
			Links	Min N	-10.33	1.25	-4.14	-0.42	2.71	1.90	BC 21
				Max V_y	-10.33	1.25	-4.14	-0.42	2.71	1.90	BC 21
				Min V_y	2.33	-1.10	0.39	-0.21	2.94	-0.08	BC 22
				Max V_z	5.57	-0.54	14.03	0.47	-17.18	1.67	BC 8
				Min V_z	-3.20	-0.07	-4.60	-0.11	4.53	-0.73	BC 15
				Max M_T	6.17	-1.02	10.17	1.01	-15.14	-0.07	BC 6
				Min M_T	-1.26	-0.07	-0.16	-0.70	4.00	1.11	BC 23
				Max M_y	-3.20	-0.07	-4.60	-0.11	4.53	-0.73	BC 15
				Min M_y	5.57	-0.54	14.03	0.47	-17.18	1.67	BC 8
				Max M_z	-1.70	0.63	8.72	-0.05	-11.54	2.75	BC 5
				Min M_z	0.38	-1.10	-4.05	0.39	3.48	-1.91	BC 14
			0.000	Max N	7.18	-1.01	12.38	0.69	-15.39	0.85	BC 2
			Rechts	Min N	-10.33	1.25	-4.14	-0.42	2.71	1.90	BC 21
				Max V_y	-10.33	1.25	-4.14	-0.42	2.71	1.90	BC 21
				Min V_y	2.33	-1.10	0.39	-0.21	2.94	-0.08	BC 22
				Max V_z	5.57	-0.54	14.03	0.47	-17.18	1.67	BC 8
				Min V_z	-3.20	-0.07	-4.60	-0.11	4.53	-0.73	BC 15
				Max M_T	6.17	-1.02	10.17	1.01	-15.14	-0.07	BC 6
				Min M_T	-1.26	-0.07	-0.16	-0.70	4.00	1.11	BC 23
				Max M_y	-3.20	-0.07	-4.60	-0.11	4.53	-0.73	BC 15
				Min M_y	5.57	-0.54	14.03	0.47	-17.18	1.67	BC 8
				Max M_z	-1.70	0.63	8.72	-0.05	-11.54	2.75	BC 5
				Min M_z	0.38	-1.10	-4.05	0.39	3.48	-1.91	BC 14
			0.583	Max N	7.33	-1.21	11.68	0.70	-8.34	1.48	BC 2
			Links	Min N	-10.28	1.16	-4.04	-0.43	0.30	1.19	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
80	RC1			Max V_y	-10.28	1.16	-4.04	-0.43	0.30	1.19	BC 21
				Min V_y	6.33	-1.22	9.63	1.00	-9.34	0.57	BC 6
				Max V_z	5.77	-0.81	13.27	0.48	-9.17	2.04	BC 8
				Min V_z	-3.16	-0.15	-4.50	-0.11	1.85	-0.66	BC 15
				Max M_T	6.33	-1.22	9.63	1.00	-9.34	0.57	BC 6
				Min M_T	-1.22	-0.15	-0.38	-0.70	3.85	1.18	BC 23
				Max M_y	-1.22	-0.15	-0.38	-0.70	3.85	1.18	BC 23
				Min M_y	5.26	-0.82	12.24	0.63	-9.68	1.58	BC 12
				Max M_z	1.31	-0.00	11.52	0.11	-8.29	2.52	BC 11
				Min M_z	0.44	-1.17	-3.95	0.40	1.12	-1.25	BC 14
			0.583	Max N	7.33	-1.21	11.68	0.70	-8.34	1.48	BC 2
			Rechts	Min N	-10.28	1.16	-4.04	-0.43	0.30	1.19	BC 21
				Max V_y	-10.28	1.16	-4.04	-0.43	0.30	1.19	BC 21
				Min V_y	6.33	-1.22	9.63	1.00	-9.34	0.57	BC 6
				Max V_z	5.77	-0.81	13.27	0.48	-9.17	2.04	BC 8
				Min V_z	-3.16	-0.15	-4.50	-0.11	1.85	-0.66	BC 15
				Max M_T	6.33	-1.22	9.63	1.00	-9.34	0.57	BC 6
				Min M_T	-1.22	-0.15	-0.38	-0.70	3.85	1.18	BC 23
				Max M_y	-1.22	-0.15	-0.38	-0.70	3.85	1.18	BC 23
				Min M_y	5.26	-0.82	12.24	0.63	-9.68	1.58	BC 12
				Max M_z	1.31	-0.00	11.52	0.11	-8.29	2.52	BC 11
				Min M_z	0.44	-1.17	-3.95	0.40	1.12	-1.25	BC 14
			0.645	Max N	7.36	-1.25	11.56	0.70	-7.61	1.56	BC 2
			Links	Min N	-10.28	1.15	-4.01	-0.43	0.05	1.12	BC 21
				Max V_y	-10.28	1.15	-4.01	-0.43	0.05	1.12	BC 21
				Min V_y	6.35	-1.26	9.54	1.00	-8.74	0.65	BC 6
				Max V_z	5.80	-0.86	13.13	0.48	-8.35	2.09	BC 8
				Min V_z	-3.15	-0.16	-4.47	-0.11	1.57	-0.65	BC 15
				Max M_T	6.35	-1.26	9.54	1.00	-8.74	0.65	BC 6
				Min M_T	-1.21	-0.16	-0.40	-0.70	3.82	1.19	BC 23
				Max M_y	-1.21	-0.16	-0.40	-0.70	3.82	1.19	BC 23
				Min M_y	5.30	-0.87	12.12	0.63	-8.92	1.64	BC 12
				Max M_z	1.34	-0.05	11.40	0.11	-7.58	2.52	BC 11
				Min M_z	0.45	-1.18	-3.92	0.40	0.88	-1.18	BC 14
			0.645	Max N	7.36	-1.25	11.56	0.70	-7.61	1.56	BC 2
			Rechts	Min N	-10.28	1.15	-4.01	-0.43	0.05	1.12	BC 21
				Max V_y	-10.28	1.15	-4.01	-0.43	0.05	1.12	BC 21
				Min V_y	6.35	-1.26	9.54	1.00	-8.74	0.65	BC 6
				Max V_z	5.80	-0.86	13.13	0.48	-8.35	2.09	BC 8
				Min V_z	-3.15	-0.16	-4.47	-0.11	1.57	-0.65	BC 15
				Max M_T	6.35	-1.26	9.54	1.00	-8.74	0.65	BC 6
				Min M_T	-1.21	-0.16	-0.40	-0.70	3.82	1.19	BC 23
				Max M_y	-1.21	-0.16	-0.40	-0.70	3.82	1.19	BC 23
				Min M_y	5.30	-0.87	12.12	0.63	-8.92	1.64	BC 12
				Max M_z	1.34	-0.05	11.40	0.11	-7.58	2.52	BC 11
				Min M_z	0.45	-1.18	-3.92	0.40	0.88	-1.18	BC 14
			1.290	Max N	7.52	-1.49	10.79	0.71	-0.46	2.46	BC 2
			Links	Min N	-10.23	1.06	-3.92	-0.43	-2.48	0.41	BC 21
				Max V_y	-10.23	1.06	-3.92	-0.43	-2.48	0.41	BC 21
				Min V_y	6.52	-1.49	8.93	1.00	-2.83	1.55	BC 6
				Max V_z	6.02	-1.18	12.27	0.49	-0.23	2.78	BC 8
				Min V_z	-3.10	-0.26	-4.38	-0.11	-1.25	-0.52	BC 15
				Max M_T	6.52	-1.49	8.93	1.00	-2.83	1.55	BC 6
				Min M_T	-1.16	-0.26	-0.63	-0.70	3.48	1.32	BC 23
				Max M_y	-1.16	-0.26	-0.63	-0.70	3.48	1.32	BC 23
				Min M_y	5.11	-1.22	4.14	0.94	-3.07	0.53	BC 18
				Max M_z	6.02	-1.18	12.27	0.49	-0.23	2.78	BC 8
				Min M_z	-3.10	-0.26	-4.38	-0.11	-1.25	-0.52	BC 15
		29	1.290	Max N	7.52	-1.49	10.79	0.71	-0.46	2.46	BC 2
			Rechts	Min N	-10.23	1.06	-3.92	-0.43	-2.48	0.41	BC 21
				Max V_y	-10.23	1.06	-3.92	-0.43	-2.48	0.41	BC 21
				Min V_y	6.52	-1.49	8.93	1.00	-2.83	1.55	BC 6
				Max V_z	6.02	-1.18	12.27	0.49	-0.23	2.78	BC 8
				Min V_z	-3.10	-0.26	-4.38	-0.11	-1.25	-0.52	BC 15
				Max M_T	6.52	-1.49	8.93	1.00	-2.83	1.55	BC 6
				Min M_T	-1.16	-0.26	-0.63	-0.70	3.48	1.32	BC 23
				Max M_y	-1.16	-0.26	-0.63	-0.70	3.48	1.32	BC 23
				Min M_y	5.11	-1.22	4.14	0.94	-3.07	0.53	BC 18
				Max M_z	6.02	-1.18	12.27	0.49	-0.23	2.78	BC 8
				Min M_z	-3.10	-0.26	-4.38	-0.11	-1.25	-0.52	BC 15
81	RC1	29	0.000	Max N	7.87	-0.25	5.57	-2.09	-0.74	2.37	BC 2
			Links	Min N	-10.42	1.05	-1.14	1.16	-2.29	0.73	BC 21
				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
			0.000	Max N	7.87	-0.25	5.57	-2.09	-0.74	2.37	BC 2
			Rechts	Min N	-10.42	1.05	-1.14	1.16	-2.29	0.73	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	8.01	-0.46	4.90	-2.09	2.35	2.57	BC 2
			Links	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
				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
			0.583	Max N	8.01	-0.46	4.90	-2.09	2.35	2.57	BC 2
			Rechts	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
				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
			0.645	Max N	8.03	-0.49	4.78	-2.09	2.66	2.60	BC 2
			Links	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
				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
			0.645	Max N	8.03	-0.49	4.78	-2.09	2.66	2.60	BC 2
			Rechts	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
				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
			1.290	Max N	8.18	-0.73	4.05	-2.08	5.45	3.00	BC 2
			Links	Min N	-10.33	0.85	-0.91	1.15	-3.60	-0.50	BC 21
				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
		30	1.290	Max N	8.18	-0.73	4.05	-2.08	5.45	3.00	BC 2
			Rechts	Min N	-10.33	0.85	-0.91	1.15	-3.60	-0.50	BC 21
				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	Max N	7.54	9.13	-1.09	-5.16	5.22	3.16	BC 2
			Links	Min N	-10.66	2.28	1.90	2.81	-3.42	-0.17	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	▷ 7.54	9.13	-1.09	-5.16	5.22	3.16	BC 2
			Rechts	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	Max N	▷ 7.67	8.94	-1.73	-5.19	4.45	-2.11	BC 2
			Links	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	Max N	▷ 7.67	8.94	-1.73	-5.19	4.45	-2.11	BC 2
			Rechts	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	Max N	▷ 7.69	8.91	-1.85	-5.19	4.33	-2.66	BC 2
			Links	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	Max N	▷ 7.69	8.91	-1.85	-5.19	4.33	-2.66	BC 2
			Rechts	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	Max N	▷ 7.83	8.70	-2.55	-5.22	2.86	-8.32	BC 2
			Links	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	1.290	Max N	▷ 7.83	8.70	-2.55	-5.22	2.86	-8.32	BC 2
			Rechts	Min N	▷ -10.56	2.08	2.12	2.82	-0.82	-2.99	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
82	RC1			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
83	RC1	31	0.000	Max N	7.18	-1.01	-12.38	-0.69	15.39	0.85	BC 2
			Links	Min N	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Max V_y	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Min V_y	0.38	-1.10	4.05	-0.39	-3.48	-1.91	BC 14
				Max V_z	-3.64	-0.04	4.44	-0.03	-4.71	-0.88	BC 15
				Min V_z	5.57	-0.54	-14.03	-0.47	17.18	1.67	BC 8
				Max M_T	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Min M_T	1.91	-1.02	1.80	-1.17	3.44	-2.58	BC 22
				Max M_y	5.57	-0.54	-14.03	-0.47	17.18	1.67	BC 8
				Min M_y	-3.64	-0.04	4.44	-0.03	-4.71	-0.88	BC 15
				Max M_z	-2.14	0.66	-8.88	-0.09	11.37	2.60	BC 5
				Min M_z	1.91	-1.02	1.80	-1.17	3.44	-2.58	BC 22
			0.000	Max N	7.18	-1.01	-12.38	-0.69	15.39	0.85	BC 2
			Rechts	Min N	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Max V_y	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Min V_y	0.38	-1.10	4.05	-0.39	-3.48	-1.91	BC 14
				Max V_z	-3.64	-0.04	4.44	-0.03	-4.71	-0.88	BC 15
				Min V_z	5.57	-0.54	-14.03	-0.47	17.18	1.67	BC 8
				Max M_T	-10.74	1.28	3.98	0.30	-2.90	1.75	BC 21
				Min M_T	1.91	-1.02	1.80	-1.17	3.44	-2.58	BC 22
				Max M_y	5.57	-0.54	-14.03	-0.47	17.18	1.67	BC 8
				Min M_y	-3.64	-0.04	4.44	-0.03	-4.71	-0.88	BC 15
				Max M_z	-2.14	0.66	-8.88	-0.09	11.36	2.60	BC 5
				Min M_z	1.91	-1.02	1.80	-1.17	3.44	-2.58	BC 22
			0.583	Max N	7.33	-1.21	-11.68	-0.70	8.34	1.48	BC 2
			Links	Min N	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Max V_y	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Min V_y	6.60	-1.26	-10.57	-0.33	5.55	1.83	BC 6
				Max V_z	-3.57	-0.12	4.34	-0.03	-2.13	-0.83	BC 15
				Min V_z	5.77	-0.81	-13.27	-0.48	9.17	2.04	BC 8
				Max M_T	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Min M_T	1.96	-1.10	1.70	-1.17	4.48	-1.96	BC 22
				Max M_y	5.77	-0.81	-13.27	-0.48	9.17	2.04	BC 8
				Min M_y	-3.57	-0.12	4.34	-0.03	-2.13	-0.83	BC 15
				Max M_z	1.10	0.02	-11.61	-0.18	8.16	2.44	BC 11
				Min M_z	1.96	-1.10	1.70	-1.17	4.48	-1.96	BC 22
			0.583	Max N	7.33	-1.21	-11.68	-0.70	8.34	1.48	BC 2
			Rechts	Min N	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Max V_y	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Min V_y	6.60	-1.26	-10.57	-0.33	5.55	1.83	BC 6
				Max V_z	-3.57	-0.12	4.34	-0.03	-2.13	-0.83	BC 15
				Min V_z	5.77	-0.81	-13.27	-0.48	9.17	2.04	BC 8
				Max M_T	-10.67	1.20	3.87	0.30	-0.58	1.03	BC 21
				Min M_T	1.96	-1.10	1.70	-1.17	4.48	-1.96	BC 22
				Max M_y	5.77	-0.81	-13.27	-0.48	9.17	2.04	BC 8
				Min M_y	-3.57	-0.12	4.34	-0.03	-2.13	-0.83	BC 15
				Max M_z	1.10	0.02	-11.61	-0.18	8.16	2.44	BC 11
				Min M_z	1.96	-1.10	1.70	-1.17	4.48	-1.96	BC 22
			0.645	Max N	7.36	-1.25	-11.56	-0.70	7.61	1.56	BC 2
			Links	Min N	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Max V_y	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Min V_y	6.63	-1.30	-10.44	-0.33	4.89	1.91	BC 6
				Max V_z	-3.56	-0.13	4.30	-0.03	-1.86	-0.83	BC 15
				Min V_z	5.80	-0.86	-13.13	-0.48	8.35	2.09	BC 8
				Max M_T	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Min M_T	1.97	-1.10	1.66	-1.17	4.59	-1.89	BC 22
				Max M_y	5.80	-0.86	-13.13	-0.48	8.35	2.09	BC 8
				Min M_y	-3.56	-0.13	4.30	-0.03	-1.86	-0.83	BC 15
				Max M_z	3.43	-0.36	-12.38	-0.11	6.50	2.45	BC 13
				Min M_z	1.97	-1.10	1.66	-1.17	4.59	-1.89	BC 22
			0.645	Max N	7.36	-1.25	-11.56	-0.70	7.61	1.56	BC 2
			Rechts	Min N	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Max V_y	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Min V_y	6.63	-1.30	-10.44	-0.33	4.89	1.91	BC 6
				Max V_z	-3.56	-0.13	4.30	-0.03	-1.86	-0.83	BC 15
				Min V_z	5.80	-0.86	-13.13	-0.48	8.35	2.09	BC 8
				Max M_T	-10.66	1.19	3.84	0.30	-0.34	0.95	BC 21
				Min M_T	1.97	-1.10	1.66	-1.17	4.59	-1.89	BC 22
				Max M_y	5.80	-0.86	-13.13	-0.48	8.35	2.09	BC 8
				Min M_y	-3.56	-0.13	4.30	-0.03	-1.86	-0.83	BC 15
				Max M_z	3.43	-0.36	-12.38	-0.11	6.50	2.45	BC 13
				Min M_z	1.97	-1.10	1.66	-1.17	4.59	-1.89	BC 22
			1.290	Max N	7.52	-1.49	-10.79	-0.71	0.46	2.46	BC 2
			Links	Min N	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
83	RC1			Max V_y	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21
				Min V_y	6.79	-1.54	-9.68	-0.35	-1.54	2.84	BC 6
				Max V_z	-3.48	-0.22	4.21	-0.03	0.86	-0.71	BC 15
				Min V_z	6.02	-1.18	-12.27	-0.49	0.23	2.78	BC 8
				Max M_T	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21
				Min M_T	2.03	-1.18	1.58	-1.17	5.60	-1.15	BC 22
				Max M_y	2.03	-1.18	1.58	-1.17	5.60	-1.15	BC 22
				Min M_y	2.79	-0.49	-9.31	0.02	-2.27	2.52	BC 7
				Max M_z	5.65	-1.21	-11.71	-0.31	-0.77	2.97	BC 12
				Min M_z	-1.96	-0.15	1.96	-0.80	4.87	-1.48	BC 23
		32	1.290	Max N	7.52	-1.49	-10.79	-0.71	0.46	2.46	BC 2
			Rechts	Min N	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21
				Max V_y	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21
				Min V_y	6.79	-1.54	-9.68	-0.35	-1.54	2.84	BC 6
				Max V_z	-3.48	-0.22	4.21	-0.03	0.86	-0.71	BC 15
				Min V_z	6.02	-1.18	-12.27	-0.49	0.23	2.78	BC 8
				Max M_T	-10.59	1.10	3.74	0.30	2.07	0.22	BC 21
				Min M_T	2.03	-1.18	1.58	-1.17	5.60	-1.15	BC 22
				Max M_y	2.03	-1.18	1.58	-1.17	5.60	-1.15	BC 22
				Min M_y	2.79	-0.49	-9.31	0.02	-2.27	2.52	BC 7
				Max M_z	5.65	-1.21	-11.71	-0.31	-0.77	2.97	BC 12
				Min M_z	-1.96	-0.15	1.96	-0.80	4.87	-1.48	BC 23
84	RC1	32	0.000	Max N	7.87	-0.25	-5.57	2.09	0.74	2.37	BC 2
			Links	Min N	-10.67	1.01	0.91	-1.29	1.89	0.59	BC 21
				Max V_y	-10.67	1.01	0.91	-1.29	1.89	0.59	BC 21
				Min V_y	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Max V_z	-3.22	-0.09	1.41	-1.48	0.71	-0.93	BC 15
				Min V_z	6.57	0.04	-6.16	2.74	0.55	2.68	BC 8
				Max M_T	4.20	0.34	-5.48	3.01	-0.83	2.79	BC 13
				Min M_T	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Max M_y	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Min M_y	3.13	0.35	-4.21	2.64	-2.00	2.59	BC 7
				Max M_z	6.22	0.05	-5.61	2.89	-0.46	2.82	BC 12
				Min M_z	-1.85	-0.15	-0.80	-2.15	4.70	-1.45	BC 23
			0.000	Max N	7.87	-0.25	-5.57	2.09	0.74	2.37	BC 2
			Rechts	Min N	-10.67	1.01	0.91	-1.29	1.89	0.59	BC 21
				Max V_y	-10.67	1.01	0.91	-1.29	1.89	0.59	BC 21
				Min V_y	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Max V_z	-3.22	-0.09	1.41	-1.48	0.71	-0.93	BC 15
				Min V_z	6.57	0.04	-6.16	2.74	0.55	2.68	BC 8
				Max M_T	4.20	0.34	-5.48	3.01	-0.83	2.79	BC 13
				Min M_T	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Max M_y	2.20	-0.73	-1.07	-2.39	5.45	-1.39	BC 22
				Min M_y	3.13	0.35	-4.21	2.64	-2.00	2.59	BC 7
				Max M_z	6.22	0.05	-5.61	2.89	-0.46	2.82	BC 12
				Min M_z	-1.85	-0.15	-0.80	-2.15	4.70	-1.45	BC 23
			0.583	Max N	8.01	-0.46	-4.90	2.09	-2.35	2.57	BC 2
			Links	Min N	-10.60	0.93	0.80	-1.29	2.41	0.03	BC 21
				Max V_y	-10.60	0.93	0.80	-1.29	2.41	0.03	BC 21
				Min V_y	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Max V_z	-3.15	-0.18	1.31	-1.48	1.53	-0.85	BC 15
				Min V_z	6.74	-0.23	-5.44	2.73	-2.88	2.72	BC 8
				Max M_T	4.37	0.07	-4.76	3.00	-3.86	2.66	BC 13
				Min M_T	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Max M_y	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Min M_y	3.28	0.14	-3.55	2.64	-4.30	2.44	BC 7
				Max M_z	6.39	-0.22	-4.88	2.88	-3.56	2.85	BC 12
				Min M_z	-1.78	-0.23	-0.91	-2.15	4.22	-1.34	BC 23
			0.583	Max N	8.01	-0.46	-4.90	2.09	-2.35	2.57	BC 2
			Rechts	Min N	-10.60	0.93	0.80	-1.29	2.41	0.03	BC 21
				Max V_y	-10.60	0.93	0.80	-1.29	2.41	0.03	BC 21
				Min V_y	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Max V_z	-3.15	-0.18	1.31	-1.48	1.53	-0.85	BC 15
				Min V_z	6.74	-0.23	-5.44	2.73	-2.88	2.72	BC 8
				Max M_T	4.37	0.07	-4.76	3.00	-3.86	2.66	BC 13
				Min M_T	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Max M_y	2.25	-0.80	-1.17	-2.39	4.82	-0.95	BC 22
				Min M_y	3.28	0.14	-3.55	2.64	-4.30	2.44	BC 7
				Max M_z	6.39	-0.22	-4.88	2.88	-3.56	2.85	BC 12
				Min M_z	-1.78	-0.23	-0.91	-2.15	4.22	-1.34	BC 23
			0.645	Max N	8.03	-0.49	-4.78	2.09	-2.66	2.60	BC 2
			Links	Min N	-10.59	0.91	0.76	-1.29	2.46	-0.03	BC 21
				Max V_y	-10.59	0.91	0.76	-1.29	2.46	-0.03	BC 21
				Min V_y	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Max V_z	-3.14	-0.19	1.27	-1.48	1.61	-0.84	BC 15
				Min V_z	6.77	-0.27	-5.30	2.73	-3.22	2.74	BC 8
				Max M_T	4.41	0.02	-4.63	3.00	-4.15	2.66	BC 13
				Min M_T	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Max M_y	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Min M_y	3.31	0.10	-3.43	2.64	-4.52	2.43	BC 7
				Max M_z	6.42	-0.26	-4.75	2.88	-3.86	2.87	BC 12
				Min M_z	-1.78	-0.24	-0.95	-2.15	4.17	-1.33	BC 23
			0.645	Max N	8.03	-0.49	-4.78	2.09	-2.66	2.60	BC 2
			Rechts	Min N	-10.59	0.91	0.76	-1.29	2.46	-0.03	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
84	RC1			Max V_y	-10.59	0.91	0.76	-1.29	2.46	-0.03	BC 21
				Min V_y	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Max V_z	-3.14	-0.19	1.27	-1.48	1.61	-0.84	BC 15
				Min V_z	6.77	-0.27	-5.30	2.73	-3.22	2.74	BC 8
				Max M_T	4.41	0.02	-4.63	3.00	-4.15	2.66	BC 13
				Min M_T	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Max M_y	2.26	-0.81	-1.21	-2.39	4.75	-0.90	BC 22
				Min M_y	3.31	0.10	-3.43	2.64	-4.52	2.43	BC 7
				Max M_z	6.42	-0.26	-4.75	2.88	-3.86	2.87	BC 12
				Min M_z	-1.78	-0.24	-0.95	-2.15	4.17	-1.33	BC 23
			1.290	Max N	8.18	-0.73	-4.05	2.08	-5.45	3.00	BC 2
			Links	Min N	-10.52	0.82	0.67	-1.29	2.89	-0.59	BC 21
				Max V_y	-10.52	0.82	0.67	-1.29	2.89	-0.59	BC 21
				Min V_y	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Max V_z	-3.07	-0.28	1.18	-1.48	2.36	-0.69	BC 15
				Min V_z	6.96	-0.58	-4.49	2.72	-6.31	3.04	BC 8
				Max M_T	4.61	-0.29	-3.81	2.99	-6.81	2.77	BC 13
				Min M_T	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Max M_y	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Min M_y	4.61	-0.29	-3.81	2.99	-6.81	2.77	BC 13
				Max M_z	7.49	-0.70	-2.94	2.38	-6.02	3.25	BC 6
				Min M_z	-1.70	-0.33	-1.04	-2.14	3.49	-1.14	BC 23
		33	1.290	Max N	8.18	-0.73	-4.05	2.08	-5.45	3.00	BC 2
			Rechts	Min N	-10.52	0.82	0.67	-1.29	2.89	-0.59	BC 21
				Max V_y	-10.52	0.82	0.67	-1.29	2.89	-0.59	BC 21
				Min V_y	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Max V_z	-3.07	-0.28	1.18	-1.48	2.36	-0.69	BC 15
				Min V_z	6.96	-0.58	-4.49	2.72	-6.31	3.04	BC 8
				Max M_T	4.61	-0.29	-3.81	2.99	-6.81	2.77	BC 13
				Min M_T	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Max M_y	2.32	-0.89	-1.29	-2.38	3.91	-0.35	BC 22
				Min M_y	4.61	-0.29	-3.81	2.99	-6.81	2.77	BC 13
				Max M_z	7.49	-0.70	-2.94	2.38	-6.02	3.25	BC 6
				Min M_z	-1.70	-0.33	-1.04	-2.14	3.49	-1.14	BC 23
85	RC1	33	0.000	Max N	7.54	9.13	1.09	5.16	-5.22	3.16	BC 2
			Links	Min N	-10.86	3.47	-2.20	-2.98	2.71	-0.22	BC 21
				Max V_y	1.55	11.89	1.02	5.47	-5.32	2.74	BC 11
				Min V_y	1.67	-4.11	-1.82	-3.29	2.67	-0.42	BC 14
				Max V_z	2.82	9.65	2.33	5.59	-6.25	2.74	BC 7
				Min V_z	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Max M_T	3.97	11.28	2.06	6.46	-6.57	3.01	BC 13
				Min M_T	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Max M_y	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Min M_y	3.97	11.28	2.06	6.46	-6.57	3.01	BC 13
				Max M_z	6.95	8.41	2.19	5.44	-5.81	3.32	BC 6
				Min M_z	-1.40	-1.51	-3.89	-3.77	3.37	-1.24	BC 23
			0.000	Max N	7.54	9.13	1.09	5.16	-5.22	3.16	BC 2
			Rechts	Min N	-10.86	3.47	-2.20	-2.98	2.71	-0.22	BC 21
				Max V_y	1.55	11.89	1.02	5.47	-5.32	2.74	BC 11
				Min V_y	1.67	-4.11	-1.82	-3.29	2.67	-0.42	BC 14
				Max V_z	2.82	9.65	2.33	5.59	-6.25	2.74	BC 7
				Min V_z	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Max M_T	3.97	11.28	2.06	6.46	-6.57	3.01	BC 13
				Min M_T	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Max M_y	2.76	-2.69	-4.03	-3.91	3.80	-0.67	BC 22
				Min M_y	3.97	11.28	2.06	6.46	-6.57	3.01	BC 13
				Max M_z	6.95	8.41	2.19	5.44	-5.81	3.32	BC 6
				Min M_z	-1.40	-1.51	-3.89	-3.77	3.37	-1.24	BC 23
			0.583	Max N	7.67	8.94	1.73	5.19	-4.45	-2.11	BC 2
			Links	Min N	-10.79	3.38	-2.31	-2.98	1.42	-2.22	BC 21
				Max V_y	1.72	11.64	1.62	5.50	-4.60	-4.13	BC 11
				Min V_y	1.73	-4.18	-1.92	-3.29	1.60	1.99	BC 14
				Max V_z	2.96	9.45	2.96	5.63	-4.75	-2.83	BC 7
				Min V_z	2.82	-2.76	-4.13	-3.88	1.45	0.92	BC 22
				Max M_T	4.14	11.03	2.73	6.51	-5.23	-3.51	BC 13
				Min M_T	2.82	-2.76	-4.13	-3.88	1.45	0.92	BC 22
				Max M_y	-6.65	2.17	-2.44	-3.12	1.78	-0.95	BC 20
				Min M_y	4.44	11.39	2.18	6.36	-5.26	-3.80	BC 9
				Max M_z	1.73	-4.18	-1.92	-3.29	1.60	1.99	BC 14
				Min M_z	1.72	11.64	1.62	5.50	-4.60	-4.13	BC 11
			0.583	Max N	7.67	8.94	1.73	5.19	-4.45	-2.11	BC 2
			Rechts	Min N	-10.79	3.38	-2.31	-2.98	1.42	-2.22	BC 21
				Max V_y	1.72	11.64	1.62	5.50	-4.60	-4.13	BC 11
				Min V_y	1.73	-4.18	-1.92	-3.29	1.60	1.99	BC 14
				Max V_z	2.96	9.45	2.96	5.63	-4.75	-2.83	BC 7
				Min V_z	2.82	-2.76	-4.13	-3.88	1.45	0.92	BC 22
				Max M_T	4.14	11.03	2.73	6.51	-5.23	-3.51	BC 13
				Min M_T	2.82	-2.76	-4.13	-3.88	1.45	0.92	BC 22
				Max M_y	-6.65	2.17	-2.44	-3.12	1.78	-0.95	BC 20
				Min M_y	4.44	11.39	2.18	6.36	-5.26	-3.80	BC 9
				Max M_z	1.73	-4.18	-1.92	-3.29	1.60	1.99	BC 14
				Min M_z	1.72	11.64	1.62	5.50	-4.60	-4.13	BC 11
			0.645	Max N	7.69	8.91	1.85	5.19	-4.33	-2.66	BC 2
			Links	Min N	-10.78	3.37	-2.35	-2.98	1.28	-2.43	BC 21

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
85	RC1			Max V_y	1.75	▷ 11.60	1.73	5.50	-4.49	-4.86	BC 11
				Min V_y	1.73	▷ -4.19	-1.96	-3.29	1.48	2.25	BC 14
				Max V_z	2.99	9.42	▷ 3.07	5.63	-4.56	-3.42	BC 7
				Min V_z	2.82	-2.77	▷ -4.17	-3.88	1.19	1.09	BC 22
				Max M_T	4.17	10.99	2.85	▷ 6.51	-5.06	-4.19	BC 13
				Min M_T	2.82	-2.77	-4.17	▷ -3.88	1.19	1.09	BC 22
				Max M_y	-6.64	2.17	-2.48	-3.12	▷ 1.63	-1.08	BC 20
				Min M_y	4.47	11.34	2.30	6.37	▷ -5.12	-4.50	BC 9
				Max M_z	1.73	-4.19	-1.96	-3.29	1.48	▷ 2.25	BC 14
				Min M_z	1.75	11.60	1.73	5.50	-4.49	▷ -4.86	BC 11
			0.645	Max N	▷ 7.69	8.91	1.85	5.19	-4.33	-2.66	BC 2
			Rechts	Min N	▷ -10.78	3.37	-2.35	-2.98	1.28	-2.43	BC 21
				Max V_y	1.75	▷ 11.60	1.73	5.50	-4.49	-4.86	BC 11
				Min V_y	1.73	▷ -4.19	-1.96	-3.29	1.48	2.25	BC 14
				Max V_z	2.99	9.42	▷ 3.07	5.63	-4.56	-3.42	BC 7
				Min V_z	2.82	-2.77	▷ -4.17	-3.88	1.19	1.09	BC 22
				Max M_T	4.17	10.99	2.85	▷ 6.51	-5.06	-4.19	BC 13
				Min M_T	2.82	-2.77	-4.17	▷ -3.88	1.19	1.09	BC 22
				Max M_y	-6.64	2.17	-2.48	-3.12	▷ 1.63	-1.08	BC 20
				Min M_y	4.47	11.34	2.30	6.37	▷ -5.12	-4.50	BC 9
				Max M_z	1.73	-4.19	-1.96	-3.29	1.48	▷ 2.25	BC 14
				Min M_z	1.75	11.60	1.73	5.50	-4.49	▷ -4.86	BC 11
			1.290	Max N	▷ 7.83	8.70	2.55	5.22	-2.86	-8.32	BC 2
			Links	Min N	▷ -10.70	3.27	-2.44	-2.99	-0.30	-4.57	BC 21
				Max V_y	1.93	▷ 11.31	2.41	5.54	-3.10	-12.22	BC 11
				Min V_y	1.79	▷ -4.27	-2.04	-3.28	0.16	4.98	BC 14
				Max V_z	3.14	9.20	▷ 3.77	5.67	-2.30	-9.40	BC 7
				Min V_z	2.89	-2.85	▷ -4.25	-3.86	-1.55	2.91	BC 22
				Max M_T	4.35	10.71	3.61	▷ 6.56	-2.91	-11.16	BC 13
				Min M_T	2.89	-2.85	-4.25	▷ -3.86	-1.55	2.91	BC 22
				Max M_y	1.79	-4.27	-2.04	-3.28	▷ 0.16	4.98	BC 14
				Min M_y	4.65	11.06	3.06	6.40	▷ -3.32	-11.70	BC 9
				Max M_z	1.79	-4.27	-2.04	-3.28	0.16	▷ 4.98	BC 14
				Min M_z	1.93	11.31	2.41	5.54	-3.10	▷ -12.22	BC 11
		13	1.290	Max N	▷ 7.83	8.70	2.55	5.22	-2.86	-8.32	BC 2
			Rechts	Min N	▷ -10.70	3.27	-2.44	-2.99	-0.30	-4.57	BC 21
				Max V_y	1.93	▷ 11.31	2.41	5.54	-3.10	-12.22	BC 11
				Min V_y	1.79	▷ -4.27	-2.04	-3.28	0.16	4.98	BC 14
				Max V_z	3.14	9.20	▷ 3.77	5.67	-2.30	-9.40	BC 7
				Min V_z	2.89	-2.85	▷ -4.25	-3.86	-1.55	2.91	BC 22
				Max M_T	4.35	10.71	3.61	▷ 6.56	-2.91	-11.16	BC 13
				Min M_T	2.89	-2.85	-4.25	▷ -3.86	-1.55	2.91	BC 22
				Max M_y	1.79	-4.27	-2.04	-3.28	▷ 0.16	4.98	BC 14
				Min M_y	4.65	11.06	3.06	6.40	▷ -3.32	-11.70	BC 9
				Max M_z	1.79	-4.27	-2.04	-3.28	0.16	▷ 4.98	BC 14
				Min M_z	1.93	11.31	2.41	5.54	-3.10	▷ -12.22	BC 11
92	RC1	56	0.000	Max N	▷ 7.39	-1.31	-1.62	-0.33	1.12	-2.19	BC 21
			Links	Min N	▷ -5.69	1.46	4.88	0.47	-5.24	0.47	BC 14
				Max V_y	-1.16	▷ 1.60	-4.01	-0.07	7.10	1.51	BC 18
				Min V_y	7.39	▷ -1.31	-1.62	-0.33	1.12	-2.19	BC 21
				Max V_z	-5.69	1.46	▷ 4.88	0.47	-5.24	0.47	BC 14
				Min V_z	3.79	-0.02	▷ -13.75	-0.21	16.65	2.27	BC 9
				Max M_T	-3.75	1.46	0.43	▷ 1.05	-4.71	2.31	BC 22
				Min M_T	2.60	0.02	-9.61	▷ -0.49	14.10	1.12	BC 7
				Max M_y	3.79	-0.02	-13.75	-0.21	▷ 16.65	2.27	BC 9
				Min M_y	-5.69	1.46	4.88	0.47	▷ -5.24	0.47	BC 14
				Max M_z	1.10	1.56	-11.54	0.19	13.62	▷ 3.25	BC 2
				Min M_z	7.39	-1.31	-1.62	-0.33	1.12	▷ -2.19	BC 21
			0.000	Max N	▷ 7.39	-1.31	-1.62	-0.33	1.12	-2.19	BC 21
			Rechts	Min N	▷ -5.69	1.46	4.88	0.47	-5.24	0.47	BC 14
				Max V_y	-1.16	▷ 1.60	-4.01	-0.07	7.10	1.51	BC 18
				Min V_y	7.39	▷ -1.31	-1.62	-0.33	1.12	-2.19	BC 21
				Max V_z	-5.69	1.46	▷ 4.88	0.47	-5.24	0.47	BC 14
				Min V_z	3.79	-0.02	▷ -13.75	-0.21	16.65	2.27	BC 9
				Max M_T	-3.75	1.46	0.43	▷ 1.05	-4.71	2.31	BC 22
				Min M_T	2.60	0.02	-9.61	▷ -0.49	14.10	1.12	BC 7
				Max M_y	3.79	-0.02	-13.75	-0.21	▷ 16.65	2.27	BC 9
				Min M_y	-5.69	1.46	4.88	0.47	▷ -5.24	0.47	BC 14
				Max M_z	1.10	1.56	-11.54	0.19	13.62	▷ 3.25	BC 2
				Min M_z	7.39	-1.31	-1.62	-0.33	1.12	▷ -2.19	BC 21
			0.583	Max N	▷ 7.44	-1.39	-1.41	-0.33	0.23	-1.40	BC 21
			Links	Min N	▷ -5.63	0.95	4.77	0.47	-2.41	-0.23	BC 14
				Max V_y	-1.07	▷ 1.05	-3.70	-0.07	4.85	0.73	BC 18
				Min V_y	7.44	▷ -1.39	-1.41	-0.33	0.23	-1.40	BC 21
				Max V_z	-5.63	0.95	▷ 4.77	0.47	-2.41	-0.23	BC 14
				Min V_z	3.98	-0.30	▷ -12.99	-0.22	8.81	2.34	BC 9
				Max M_T	-3.70	0.95	0.64	▷ 1.05	-4.40	1.61	BC 22
				Min M_T	2.74	-0.20	-9.08	▷ -0.49	8.62	1.16	BC 7
				Max M_y	3.47	-0.30	-11.97	-0.37	▷ 9.32	1.88	BC 13
				Min M_y	-3.70	0.95	0.64	1.05	▷ -4.40	1.61	BC 22
				Max M_z	2.73	0.26	-12.86	-0.04	8.52	▷ 2.56	BC 8
				Min M_z	7.44	-1.39	-1.41	-0.33	0.23	▷ -1.40	BC 21
			0.583	Max N	▷ 7.44	-1.39	-1.41	-0.33	0.23	-1.40	BC 21
			Rechts	Min N	▷ -5.63	0.95	4.77	0.47	-2.41	-0.23	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
92	RC1			Max V_y	-1.07	1.05	-3.70	-0.07	4.85	0.73	BC 18
				Min V_y	7.44	-1.39	-1.41	-0.33	0.23	-1.40	BC 21
				Max V_z	-5.63	0.95	4.77	0.47	-2.41	-0.23	BC 14
				Min V_z	3.98	-0.30	-12.99	-0.22	8.81	2.34	BC 9
				Max M_T	-3.70	0.95	0.64	1.05	-4.40	1.61	BC 22
				Min M_T	2.74	-0.20	-9.08	-0.49	8.62	1.16	BC 7
				Max M_y	3.47	-0.30	-11.97	-0.37	9.32	1.88	BC 13
				Min M_y	-3.70	0.95	0.64	1.05	-4.40	1.61	BC 22
				Max M_z	2.73	0.26	-12.86	-0.04	8.52	2.56	BC 8
				Min M_z	7.44	-1.39	-1.41	-0.33	0.23	-1.40	BC 21
			0.645	Max N	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
			Links	Min N	-5.63	0.89	4.73	0.47	-2.11	-0.29	BC 14
				Max V_y	-1.06	0.99	-3.67	-0.07	4.62	0.67	BC 18
				Min V_y	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
				Max V_z	-5.63	0.89	4.73	0.47	-2.11	-0.29	BC 14
				Min V_z	4.01	-0.35	-12.85	-0.22	8.00	2.36	BC 9
				Max M_T	-3.69	0.89	0.66	1.05	-4.36	1.55	BC 22
				Min M_T	2.77	-0.24	-8.99	-0.49	8.06	1.18	BC 7
				Max M_y	3.50	-0.36	-11.84	-0.37	8.57	1.90	BC 13
				Min M_y	-3.69	0.89	0.66	1.05	-4.36	1.55	BC 22
				Max M_z	2.76	0.18	-12.72	-0.04	7.73	2.54	BC 8
				Min M_z	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
			0.645	Max N	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
			Rechts	Min N	-5.63	0.89	4.73	0.47	-2.11	-0.29	BC 14
				Max V_y	-1.06	0.99	-3.67	-0.07	4.62	0.67	BC 18
				Min V_y	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
				Max V_z	-5.63	0.89	4.73	0.47	-2.11	-0.29	BC 14
				Min V_z	4.01	-0.35	-12.85	-0.22	8.00	2.36	BC 9
				Max M_T	-3.69	0.89	0.66	1.05	-4.36	1.55	BC 22
				Min M_T	2.77	-0.24	-8.99	-0.49	8.06	1.18	BC 7
				Max M_y	3.50	-0.36	-11.84	-0.37	8.57	1.90	BC 13
				Min M_y	-3.69	0.89	0.66	1.05	-4.36	1.55	BC 22
				Max M_z	2.76	0.18	-12.72	-0.04	7.73	2.54	BC 8
				Min M_z	7.44	-1.40	-1.39	-0.33	0.15	-1.31	BC 21
			1.290	Max N	7.49	-1.49	-1.16	-0.33	-0.67	-0.38	BC 21
			Links	Min N	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
				Max V_y	-0.96	0.38	-3.33	-0.07	2.37	0.23	BC 18
				Min V_y	7.49	-1.49	-1.16	-0.33	-0.67	-0.38	BC 21
				Max V_z	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
				Min V_z	4.22	-0.68	-11.99	-0.24	0.06	2.71	BC 9
				Max M_T	-3.63	0.33	0.89	1.06	-3.86	1.16	BC 22
				Min M_T	2.92	-0.49	-8.38	-0.49	2.50	1.43	BC 7
				Max M_y	1.50	-0.21	-3.59	-0.44	2.75	0.40	BC 19
				Min M_y	-3.63	0.33	0.89	1.06	-3.86	1.16	BC 22
				Max M_z	4.22	-0.68	-11.99	-0.24	0.06	2.71	BC 9
				Min M_z	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
		57	1.290	Max N	7.49	-1.49	-1.16	-0.33	-0.67	-0.38	BC 21
			Rechts	Min N	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
				Max V_y	-0.96	0.38	-3.33	-0.07	2.37	0.23	BC 18
				Min V_y	7.49	-1.49	-1.16	-0.33	-0.67	-0.38	BC 21
				Max V_z	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
				Min V_z	4.22	-0.68	-11.99	-0.24	0.06	2.71	BC 9
				Max M_T	-3.63	0.33	0.89	1.06	-3.86	1.16	BC 22
				Min M_T	2.92	-0.49	-8.38	-0.49	2.50	1.43	BC 7
				Max M_y	1.50	-0.21	-3.59	-0.44	2.75	0.40	BC 19
				Min M_y	-3.63	0.33	0.89	1.06	-3.86	1.16	BC 22
				Max M_z	4.22	-0.68	-11.99	-0.24	0.06	2.71	BC 9
				Min M_z	-5.56	0.33	4.64	0.47	0.88	-0.68	BC 14
93	RC1	57	0.000	Max N	7.83	-0.17	-4.83	2.40	-0.18	1.69	BC 5
			Links	Min N	-5.58	1.03	1.79	-1.11	0.72	-0.68	BC 14
				Max V_y	1.47	1.45	-4.93	2.71	-0.00	2.57	BC 2
				Min V_y	7.79	-0.96	-0.52	0.10	-0.59	-0.96	BC 21
				Max V_z	-5.58	1.03	1.79	-1.11	0.72	-0.68	BC 14
				Min V_z	4.68	0.35	-5.91	2.93	0.37	2.73	BC 9
				Max M_T	3.36	0.89	-5.84	3.05	0.17	2.78	BC 8
				Min M_T	-2.96	-0.05	1.64	-1.34	1.11	-0.79	BC 15
				Max M_y	1.40	0.18	-2.70	0.05	2.78	0.56	BC 19
				Min M_y	-3.70	1.28	1.34	1.12	-3.83	1.22	BC 22
				Max M_z	3.36	0.89	-5.84	3.05	0.17	2.78	BC 8
				Min M_z	7.79	-0.96	-0.52	0.10	-0.59	-0.96	BC 21
			0.000	Max N	7.83	-0.17	-4.83	2.40	-0.18	1.69	BC 5
			Rechts	Min N	-5.58	1.03	1.79	-1.11	0.72	-0.68	BC 14
				Max V_y	1.47	1.45	-4.93	2.71	-0.00	2.57	BC 2
				Min V_y	7.79	-0.96	-0.52	0.10	-0.59	-0.96	BC 21
				Max V_z	-5.58	1.03	1.79	-1.11	0.72	-0.68	BC 14
				Min V_z	4.68	0.35	-5.91	2.93	0.37	2.73	BC 9
				Max M_T	3.36	0.89	-5.84	3.05	0.17	2.78	BC 8
				Min M_T	-2.96	-0.05	1.64	-1.34	1.11	-0.79	BC 15
				Max M_y	1.40	0.18	-2.70	0.05	2.78	0.56	BC 19
				Min M_y	-3.70	1.28	1.34	1.12	-3.83	1.22	BC 22
				Max M_z	3.36	0.89	-5.84	3.05	0.17	2.78	BC 8
				Min M_z	7.79	-0.96	-0.52	0.10	-0.59	-0.96	BC 21
			0.583	Max N	7.95	-0.39	-4.16	2.39	-2.84	1.85	BC 5
			Links	Min N	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
93	RC1			Max V_y	1.60	0.82	-4.28	2.70	-2.73	1.90	BC 2
				Min V_y	7.84	-1.04	-0.31	0.10	-0.84	-0.38	BC 21
				Max V_z	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14
				Min V_z	4.84	0.08	-5.19	2.92	-2.91	2.59	BC 9
				Max M_T	3.54	0.41	-5.12	3.04	-3.07	2.39	BC 8
				Min M_T	-2.91	-0.14	1.54	-1.34	2.06	-0.74	BC 15
				Max M_y	-2.91	-0.14	1.54	-1.34	2.06	-0.74	BC 15
				Min M_y	5.41	0.14	-5.00	3.00	-3.28	2.16	BC 10
				Max M_z	4.84	0.08	-5.19	2.92	-2.91	2.59	BC 9
				Min M_z	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14
			0.583	Max N	7.95	-0.39	-4.16	2.39	-2.84	1.85	BC 5
			Rechts	Min N	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14
				Max V_y	1.60	0.81	-4.28	2.70	-2.73	1.90	BC 2
				Min V_y	7.84	-1.04	-0.31	0.10	-0.84	-0.38	BC 21
				Max V_z	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14
				Min V_z	4.84	0.08	-5.19	2.92	-2.91	2.59	BC 9
				Max M_T	3.54	0.41	-5.12	3.04	-3.07	2.39	BC 8
				Min M_T	-2.91	-0.14	1.54	-1.34	2.06	-0.74	BC 15
				Max M_y	-2.91	-0.14	1.54	-1.34	2.06	-0.74	BC 15
				Min M_y	5.41	0.14	-5.00	3.00	-3.28	2.16	BC 10
				Max M_z	4.84	0.08	-5.19	2.92	-2.91	2.59	BC 9
				Min M_z	-5.52	0.52	1.68	-1.11	1.76	-1.13	BC 14
			0.645	Max N	7.97	-0.43	-4.04	2.39	-3.10	1.87	BC 5
			Links	Min N	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
				Max V_y	1.63	0.73	-4.16	2.70	-2.99	1.85	BC 2
				Min V_y	7.84	-1.06	-0.28	0.10	-0.86	-0.31	BC 21
				Max V_z	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
				Min V_z	4.87	0.03	-5.06	2.92	-3.23	2.59	BC 9
				Max M_T	3.57	0.34	-4.99	3.04	-3.39	2.37	BC 8
				Min M_T	-2.91	-0.15	1.51	-1.34	2.16	-0.73	BC 15
				Max M_y	-2.91	-0.15	1.51	-1.34	2.16	-0.73	BC 15
				Min M_y	5.44	0.07	-4.86	3.00	-3.59	2.16	BC 10
				Max M_z	4.87	0.03	-5.06	2.92	-3.23	2.59	BC 9
				Min M_z	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
			0.645	Max N	7.97	-0.43	-4.04	2.39	-3.10	1.87	BC 5
			Rechts	Min N	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
				Max V_y	1.63	0.73	-4.16	2.70	-2.99	1.85	BC 2
				Min V_y	7.84	-1.06	-0.28	0.10	-0.86	-0.31	BC 21
				Max V_z	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
				Min V_z	4.87	0.03	-5.06	2.92	-3.23	2.59	BC 9
				Max M_T	3.57	0.34	-4.99	3.04	-3.39	2.37	BC 8
				Min M_T	-2.91	-0.15	1.51	-1.34	2.16	-0.73	BC 15
				Max M_y	-2.91	-0.15	1.51	-1.34	2.16	-0.73	BC 15
				Min M_y	5.44	0.07	-4.86	3.00	-3.59	2.16	BC 10
				Max M_z	4.87	0.03	-5.06	2.92	-3.23	2.59	BC 9
				Min M_z	-5.51	0.47	1.64	-1.11	1.86	-1.16	BC 14
			1.290	Max N	8.11	-0.67	-3.31	2.39	-5.41	2.24	BC 5
			Links	Min N	-5.45	-0.10	1.55	-1.11	2.86	-1.28	BC 14
				Max V_y	-3.58	0.16	1.79	1.13	-1.81	0.30	BC 22
				Min V_y	7.89	-1.15	-0.05	0.10	-0.96	0.40	BC 21
				Max V_z	-3.58	0.16	1.79	1.13	-1.81	0.30	BC 22
				Min V_z	4.60	-0.34	-4.30	2.37	-4.99	2.29	BC 13
				Max M_T	3.76	-0.21	-4.18	3.03	-6.28	2.35	BC 8
				Min M_T	-2.86	-0.25	1.42	-1.34	3.07	-0.60	BC 15
				Max M_y	-2.86	-0.25	1.42	-1.34	3.07	-0.60	BC 15
				Min M_y	5.63	-0.48	-4.05	2.99	-6.39	2.32	BC 10
				Max M_z	5.06	-0.28	-4.24	2.91	-6.17	2.69	BC 9
				Min M_z	-5.45	-0.10	1.55	-1.11	2.86	-1.28	BC 14
		58	1.290	Max N	8.11	-0.67	-3.31	2.39	-5.41	2.24	BC 5
			Rechts	Min N	-5.45	-0.10	1.55	-1.11	2.86	-1.28	BC 14
				Max V_y	-3.58	0.16	1.79	1.13	-1.81	0.30	BC 22
				Min V_y	7.89	-1.15	-0.05	0.10	-0.96	0.40	BC 21
				Max V_z	-3.58	0.16	1.79	1.13	-1.81	0.30	BC 22
				Min V_z	4.60	-0.34	-4.30	2.37	-4.99	2.29	BC 13
				Max M_T	3.76	-0.21	-4.18	3.03	-6.28	2.35	BC 8
				Min M_T	-2.86	-0.25	1.42	-1.34	3.07	-0.60	BC 15
				Max M_y	-2.86	-0.25	1.42	-1.34	3.07	-0.60	BC 15
				Min M_y	5.63	-0.48	-4.05	2.99	-6.39	2.32	BC 10
				Max M_z	5.06	-0.28	-4.24	2.91	-6.17	2.69	BC 9
				Min M_z	-5.45	-0.10	1.55	-1.11	2.86	-1.28	BC 14
94	RC1	58	0.000	Max N	8.64	-5.07	0.56	0.44	-0.89	-0.19	BC 21
			Links	Min N	-5.17	-1.80	-1.35	-2.86	2.71	-1.37	BC 14
				Max V_y	2.93	12.17	1.68	6.48	-6.04	2.73	BC 8
				Min V_y	8.64	-5.07	0.56	0.44	-0.89	-0.19	BC 21
				Max V_z	-3.79	2.16	2.29	1.33	-1.81	0.42	BC 22
				Min V_z	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Max M_T	2.93	12.17	1.68	6.48	-6.04	2.73	BC 8
				Min M_T	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Max M_y	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Min M_y	5.02	10.59	1.80	6.44	-6.15	2.54	BC 10
				Max M_z	4.36	11.03	1.66	6.40	-5.93	2.96	BC 9
				Min M_z	-5.17	-1.80	-1.35	-2.86	2.71	-1.37	BC 14
			0.000	Max N	8.64	-5.07	0.56	0.44	-0.89	-0.19	BC 21
			Rechts	Min N	-5.17	-1.80	-1.35	-2.86	2.71	-1.37	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
94	RC1			Max V_y	2.93	12.17	1.68	6.48	-6.04	2.73	BC 8
				Min V_y	8.64	-5.07	0.56	0.44	-0.89	-0.19	BC 21
				Max V_z	-3.79	2.16	2.29	1.33	-1.81	0.42	BC 22
				Min V_z	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Max M_T	2.93	12.17	1.68	6.48	-6.04	2.73	BC 8
				Min M_T	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Max M_y	-2.28	-4.07	-1.37	-2.99	2.94	-0.94	BC 15
				Min M_y	5.02	10.59	1.80	6.44	-6.15	2.54	BC 10
				Max M_z	4.36	11.03	1.66	6.40	-5.93	2.96	BC 9
				Min M_z	-5.17	-1.80	-1.35	-2.86	2.71	-1.37	BC 14
			0.583	Max N	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
			Links	Min N	-5.11	-2.31	-1.46	-2.86	1.92	-0.18	BC 14
				Max V_y	3.10	11.71	2.35	6.52	-4.92	-4.24	BC 8
				Min V_y	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
				Max V_z	-3.73	1.65	2.49	1.35	-0.43	-0.69	BC 22
				Min V_z	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Max M_T	3.10	11.71	2.35	6.52	-4.92	-4.24	BC 8
				Min M_T	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Max M_y	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Min M_y	5.18	10.13	2.47	6.47	-4.96	-3.51	BC 10
				Max M_z	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
				Min M_z	0.86	10.82	2.20	5.64	-4.14	-4.30	BC 2
			0.583	Max N	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
			Rechts	Min N	-5.11	-2.31	-1.46	-2.86	1.92	-0.18	BC 14
				Max V_y	3.10	11.71	2.35	6.52	-4.92	-4.24	BC 8
				Min V_y	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
				Max V_z	-3.73	1.65	2.49	1.35	-0.43	-0.69	BC 22
				Min V_z	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Max M_T	3.10	11.71	2.35	6.52	-4.92	-4.24	BC 8
				Min M_T	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Max M_y	-2.23	-4.15	-1.47	-2.99	2.13	1.46	BC 15
				Min M_y	5.18	10.13	2.47	6.47	-4.96	-3.51	BC 10
				Max M_z	8.68	-5.15	0.77	0.44	-0.51	2.78	BC 21
				Min M_z	0.86	10.82	2.20	5.64	-4.14	-4.30	BC 2
			0.645	Max N	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
			Links	Min N	-5.11	-2.36	-1.50	-2.86	1.83	-0.03	BC 14
				Max V_y	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
				Min V_y	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
				Max V_z	5.21	10.06	2.60	6.47	-4.80	-4.14	BC 10
				Min V_z	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Max M_T	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
				Min M_T	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Max M_y	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Min M_y	5.21	10.06	2.60	6.47	-4.80	-4.14	BC 10
				Max M_z	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
				Min M_z	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
			0.645	Max N	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
			Rechts	Min N	-5.11	-2.36	-1.50	-2.86	1.83	-0.03	BC 14
				Max V_y	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
				Min V_y	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
				Max V_z	5.21	10.06	2.60	6.47	-4.80	-4.14	BC 10
				Min V_z	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Max M_T	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
				Min M_T	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Max M_y	-2.23	-4.16	-1.51	-2.99	2.04	1.72	BC 15
				Min M_y	5.21	10.06	2.60	6.47	-4.80	-4.14	BC 10
				Max M_z	8.69	-5.17	0.80	0.44	-0.46	3.10	BC 21
				Min M_z	3.13	11.64	2.47	6.52	-4.77	-4.97	BC 8
			1.290	Max N	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
			Links	Min N	-5.04	-2.92	-1.60	-2.85	0.80	1.68	BC 14
				Max V_y	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
				Min V_y	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
				Max V_z	5.39	9.55	3.35	6.51	-2.81	-10.44	BC 10
				Min V_z	-2.18	-4.26	-1.60	-2.98	1.01	4.44	BC 15
				Max M_T	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
				Min M_T	-2.18	-4.26	-1.60	-2.98	1.01	4.44	BC 15
				Max M_y	-0.81	-0.31	2.73	1.21	1.64	1.14	BC 23
				Min M_y	2.97	10.15	2.15	5.48	-3.01	-11.49	BC 12
				Max M_z	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
				Min M_z	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
		38	1.290	Max N	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
			Rechts	Min N	-5.04	-2.92	-1.60	-2.85	0.80	1.68	BC 14
				Max V_y	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
				Min V_y	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
				Max V_z	5.39	9.55	3.35	6.51	-2.81	-10.44	BC 10
				Min V_z	-2.18	-4.26	-1.60	-2.98	1.01	4.44	BC 15
				Max M_T	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
				Min M_T	-2.18	-4.26	-1.60	-2.98	1.01	4.44	BC 15
				Max M_y	-0.81	-0.31	2.73	1.21	1.64	1.14	BC 23
				Min M_y	2.97	10.15	2.15	5.48	-3.01	-11.49	BC 12
				Max M_z	8.73	-5.27	1.02	0.43	0.13	6.47	BC 21
				Min M_z	3.30	11.13	3.23	6.56	-2.87	-12.29	BC 8
95	RC1	59	0.000	Max N	6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	-2.34	BC 21
			Links	Min N	-5.69	1.46	-4.88	-0.47	5.24	0.47	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	6.93	-1.28	1.78	0.48	-0.94	-2.34	BC 21
			Rechts	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	Max N	7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
			Links	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	Max N	7.00	-1.36	1.58	0.48	0.04	-1.57	BC 21
			Rechts	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	Max N	7.01	-1.37	1.55	0.48	0.14	-1.49	BC 21
			Links	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	Max N	7.01	-1.37	1.55	0.48	0.14	-1.49	BC 21
			Rechts	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	Max N	7.08	-1.46	1.33	0.48	1.06	-0.57	BC 21
			Links	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	1.290	Max N	7.08	-1.46	1.33	0.48	1.06	-0.57	BC 21
			Rechts	Min N	-5.56	0.33	-4.64	-0.47	-0.88	-0.68	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
95	RC1			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
96	RC1	66	0.000	Max N	7.56	-0.22	5.06	-2.26	0.57	1.55	BC 5
			Links	Min N	-5.58	1.03	-1.79	1.11	-0.72	-0.68	BC 14
				Max V_y	0.77	1.47	3.83	-3.01	2.01	2.84	BC 6
				Min V_y	7.50	-1.00	0.75	0.04	0.99	-1.10	BC 21
				Max V_z	4.55	0.33	6.03	-2.86	-0.18	2.66	BC 9
				Min V_z	-5.58	1.03	-1.79	1.11	-0.72	-0.68	BC 14
				Max M_T	-1.86	-0.15	0.80	2.15	-4.70	-1.45	BC 23
				Min M_T	3.02	0.90	5.29	-3.20	0.83	2.92	BC 12
				Max M_y	0.77	1.47	3.83	-3.01	2.01	2.84	BC 6
				Min M_y	-4.19	0.98	0.43	1.77	-4.73	-1.20	BC 22
				Max M_z	3.02	0.90	5.29	-3.20	0.83	2.92	BC 12
				Min M_z	-1.86	-0.15	0.80	2.15	-4.70	-1.45	BC 23
			0.000	Max N	7.56	-0.22	5.06	-2.26	0.57	1.55	BC 5
			Rechts	Min N	-5.58	1.03	-1.79	1.11	-0.72	-0.68	BC 14
				Max V_y	0.77	1.47	3.83	-3.01	2.01	2.84	BC 6
				Min V_y	7.50	-1.00	0.75	0.04	0.99	-1.10	BC 21
				Max V_z	4.55	0.33	6.03	-2.86	-0.18	2.66	BC 9
				Min V_z	-5.58	1.03	-1.79	1.11	-0.72	-0.68	BC 14
				Max M_T	-1.86	-0.15	0.80	2.15	-4.70	-1.45	BC 23
				Min M_T	3.02	0.90	5.29	-3.20	0.83	2.92	BC 12
				Max M_y	0.77	1.47	3.83	-3.01	2.01	2.84	BC 6
				Min M_y	-4.19	0.98	0.43	1.77	-4.73	-1.20	BC 22
				Max M_z	3.02	0.90	5.29	-3.20	0.83	2.92	BC 12
				Min M_z	-1.86	-0.15	0.80	2.15	-4.70	-1.45	BC 23
			0.583	Max N	7.71	-0.43	4.40	-2.26	3.37	1.73	BC 5
			Links	Min N	-5.52	0.52	-1.68	1.11	-1.76	-1.13	BC 14
				Max V_y	-0.89	0.86	1.22	-1.69	2.72	1.22	BC 18
				Min V_y	7.57	-1.08	0.54	0.04	1.37	-0.49	BC 21
				Max V_z	4.73	0.06	5.31	-2.85	3.18	2.53	BC 9
				Min V_z	-5.52	0.52	-1.68	1.11	-1.76	-1.13	BC 14
				Max M_T	-1.79	-0.23	0.91	2.15	-4.22	-1.34	BC 23
				Min M_T	3.19	0.42	4.57	-3.19	3.75	2.52	BC 12
				Max M_y	3.29	0.14	3.55	-2.64	4.30	2.43	BC 7
				Min M_y	-4.14	0.47	0.54	1.77	-4.47	-1.62	BC 22
				Max M_z	4.38	0.07	4.76	-3.00	3.86	2.66	BC 13
				Min M_z	-4.14	0.47	0.54	1.77	-4.47	-1.62	BC 22
			0.583	Max N	7.71	-0.43	4.40	-2.26	3.37	1.73	BC 5
			Rechts	Min N	-5.52	0.52	-1.68	1.11	-1.76	-1.13	BC 14
				Max V_y	-0.89	0.86	1.22	-1.69	2.72	1.22	BC 18
				Min V_y	7.57	-1.08	0.54	0.04	1.37	-0.49	BC 21
				Max V_z	4.73	0.06	5.31	-2.85	3.18	2.53	BC 9
				Min V_z	-5.52	0.52	-1.68	1.11	-1.76	-1.13	BC 14
				Max M_T	-1.79	-0.23	0.91	2.15	-4.22	-1.34	BC 23
				Min M_T	3.19	0.42	4.57	-3.19	3.75	2.52	BC 12
				Max M_y	3.29	0.14	3.55	-2.64	4.30	2.43	BC 7
				Min M_y	-4.14	0.47	0.54	1.77	-4.47	-1.62	BC 22
				Max M_z	4.38	0.07	4.76	-3.00	3.86	2.66	BC 13
				Min M_z	-4.14	0.47	0.54	1.77	-4.47	-1.62	BC 22
			0.645	Max N	7.73	-0.47	4.28	-2.26	3.64	1.76	BC 5
			Links	Min N	-5.51	0.47	-1.64	1.11	-1.86	-1.16	BC 14
				Max V_y	-0.88	0.80	1.15	-1.69	2.80	1.17	BC 18
				Min V_y	7.58	-1.10	0.52	0.04	1.40	-0.42	BC 21
				Max V_z	4.76	0.01	5.18	-2.85	3.51	2.53	BC 9
				Min V_z	-5.51	0.47	-1.64	1.11	-1.86	-1.16	BC 14
				Max M_T	-1.78	-0.24	0.95	2.15	-4.17	-1.33	BC 23
				Min M_T	3.22	0.35	4.44	-3.19	4.03	2.50	BC 12
				Max M_y	3.31	0.10	3.43	-2.63	4.52	2.43	BC 7
				Min M_y	-4.13	0.41	0.58	1.77	-4.43	-1.65	BC 22
				Max M_z	4.41	0.02	4.63	-3.00	4.15	2.65	BC 13
				Min M_z	-4.13	0.41	0.58	1.77	-4.43	-1.65	BC 22
			0.645	Max N	7.73	-0.47	4.28	-2.26	3.64	1.76	BC 5
			Rechts	Min N	-5.51	0.47	-1.64	1.11	-1.86	-1.16	BC 14
				Max V_y	-0.88	0.80	1.15	-1.69	2.80	1.17	BC 18
				Min V_y	7.58	-1.10	0.52	0.04	1.40	-0.42	BC 21
				Max V_z	4.76	0.01	5.18	-2.85	3.51	2.53	BC 9
				Min V_z	-5.51	0.47	-1.64	1.11	-1.86	-1.16	BC 14
				Max M_T	-1.78	-0.24	0.95	2.15	-4.17	-1.33	BC 23
				Min M_T	3.22	0.35	4.44	-3.19	4.03	2.50	BC 12
				Max M_y	3.31	0.10	3.43	-2.63	4.52	2.43	BC 7
				Min M_y	-4.13	0.41	0.58	1.77	-4.43	-1.65	BC 22
				Max M_z	4.41	0.02	4.63	-3.00	4.15	2.65	BC 13
				Min M_z	-4.13	0.41	0.58	1.77	-4.43	-1.65	BC 22
			1.290	Max N	7.90	-0.71	3.55	-2.25	6.11	2.15	BC 5
			Links	Min N	-5.45	-0.10	-1.55	1.11	-2.86	-1.28	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
96	RC1			Max V_y	-0.79	0.19	0.66	-1.69	3.36	0.85	BC 18
				Min V_y	7.66	-1.19	0.30	0.04	1.66	0.31	BC 21
				Max V_z	4.96	-0.30	4.37	-2.84	6.52	2.64	BC 9
				Min V_z	-5.45	-0.10	-1.55	1.11	-2.86	-1.28	BC 14
				Max M_T	-1.70	-0.33	1.04	2.14	-3.49	-1.14	BC 23
				Min M_T	3.41	-0.20	3.63	-3.18	6.57	2.47	BC 12
				Max M_y	4.61	-0.29	3.81	-2.99	6.81	2.77	BC 13
				Min M_y	-4.07	-0.15	0.68	1.77	-4.00	-1.73	BC 22
				Max M_z	4.61	-0.29	3.81	-2.99	6.81	2.77	BC 13
				Min M_z	-4.07	-0.15	0.68	1.77	-4.00	-1.73	BC 22
		67	1.290	Max N	7.90	-0.71	3.55	-2.25	6.11	2.15	BC 5
			Rechts	Min N	-5.45	-0.10	-1.55	1.11	-2.86	-1.28	BC 14
				Max V_y	-0.79	0.19	0.66	-1.69	3.36	0.85	BC 18
				Min V_y	7.66	-1.19	0.30	0.04	1.66	0.31	BC 21
				Max V_z	4.96	-0.30	4.37	-2.84	6.52	2.64	BC 9
				Min V_z	-5.45	-0.10	-1.55	1.11	-2.86	-1.28	BC 14
				Max M_T	-1.70	-0.33	1.04	2.14	-3.49	-1.14	BC 23
				Min M_T	3.41	-0.20	3.63	-3.18	6.57	2.47	BC 12
				Max M_y	4.61	-0.29	3.81	-2.99	6.81	2.77	BC 13
				Min M_y	-4.07	-0.15	0.68	1.77	-4.00	-1.73	BC 22
				Max M_z	4.61	-0.29	3.81	-2.99	6.81	2.77	BC 13
				Min M_z	-4.07	-0.15	0.68	1.77	-4.00	-1.73	BC 22
97	RC1	67	0.000	Max N	8.41	-3.90	-0.25	-0.28	1.59	-0.25	BC 21
			Links	Min N	-5.17	-1.80	1.35	2.86	-2.71	-1.37	BC 14
				Max V_y	2.93	12.17	-1.68	-6.48	6.04	2.73	BC 8
				Min V_y	8.41	-3.90	-0.25	-0.28	1.59	-0.25	BC 21
				Max V_z	-1.40	-1.51	3.89	3.77	-3.37	-1.24	BC 23
				Min V_z	0.14	10.73	-2.67	-5.89	5.78	2.36	BC 6
				Max M_T	-1.40	-1.51	3.89	3.77	-3.37	-1.24	BC 23
				Min M_T	2.63	11.82	-2.23	-6.62	6.34	2.81	BC 12
				Max M_y	3.98	11.28	-2.06	-6.46	6.57	3.01	BC 13
				Min M_y	-4.06	-0.40	3.56	3.48	-3.86	-1.62	BC 22
				Max M_z	3.98	11.28	-2.06	-6.46	6.57	3.01	BC 13
				Min M_z	-4.06	-0.40	3.56	3.48	-3.86	-1.62	BC 22
			0.000	Max N	8.41	-3.90	-0.25	-0.28	1.59	-0.25	BC 21
			Rechts	Min N	-5.17	-1.80	1.35	2.86	-2.71	-1.37	BC 14
				Max V_y	2.93	12.17	-1.68	-6.48	6.04	2.73	BC 8
				Min V_y	8.41	-3.90	-0.25	-0.28	1.59	-0.25	BC 21
				Max V_z	-1.40	-1.51	3.89	3.77	-3.37	-1.24	BC 23
				Min V_z	0.14	10.73	-2.67	-5.89	5.78	2.36	BC 6
				Max M_T	-1.40	-1.51	3.89	3.77	-3.37	-1.24	BC 23
				Min M_T	2.63	11.82	-2.23	-6.62	6.34	2.81	BC 12
				Max M_y	3.98	11.28	-2.06	-6.46	6.57	3.00	BC 13
				Min M_y	-4.06	-0.40	3.56	3.48	-3.86	-1.62	BC 22
				Max M_z	3.98	11.28	-2.06	-6.46	6.57	3.00	BC 13
				Min M_z	-4.06	-0.40	3.56	3.48	-3.86	-1.62	BC 22
			0.583	Max N	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
			Links	Min N	-5.11	-2.31	1.46	2.86	-1.92	-0.18	BC 14
				Max V_y	3.10	11.71	-2.35	-6.52	4.92	-4.24	BC 8
				Min V_y	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
				Max V_z	-1.33	-1.59	4.00	3.75	-1.10	-0.33	BC 23
				Min V_z	0.26	10.11	-3.30	-5.94	4.09	-3.72	BC 6
				Max M_T	-1.33	-1.59	4.00	3.75	-1.10	-0.33	BC 23
				Min M_T	2.80	11.36	-2.90	-6.66	4.90	-3.95	BC 12
				Max M_y	6.53	9.80	-2.30	-6.31	5.29	-3.06	BC 11
				Min M_y	-5.11	-2.31	1.46	2.86	-1.92	-0.18	BC 14
				Max M_z	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
				Min M_z	0.86	10.82	-2.20	-5.64	4.14	-4.30	BC 2
			0.583	Max N	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
			Rechts	Min N	-5.11	-2.31	1.46	2.86	-1.92	-0.18	BC 14
				Max V_y	3.10	11.71	-2.35	-6.52	4.92	-4.24	BC 8
				Min V_y	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
				Max V_z	-1.33	-1.59	4.00	3.75	-1.10	-0.33	BC 23
				Min V_z	0.26	10.11	-3.30	-5.94	4.09	-3.72	BC 6
				Max M_T	-1.33	-1.59	4.00	3.75	-1.10	-0.33	BC 23
				Min M_T	2.80	11.36	-2.90	-6.66	4.90	-3.95	BC 12
				Max M_y	6.53	9.80	-2.30	-6.31	5.29	-3.06	BC 11
				Min M_y	-5.11	-2.31	1.46	2.86	-1.92	-0.18	BC 14
				Max M_z	8.48	-3.99	-0.46	-0.28	1.39	2.05	BC 21
				Min M_z	0.86	10.82	-2.20	-5.64	4.14	-4.30	BC 2
			0.645	Max N	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
			Links	Min N	-5.11	-2.36	1.50	2.86	-1.83	-0.03	BC 14
				Max V_y	3.13	11.64	-2.47	-6.52	4.77	-4.97	BC 8
				Min V_y	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
				Max V_z	-1.32	-1.60	4.03	3.75	-0.85	-0.23	BC 23
				Min V_z	0.29	10.03	-3.41	-5.94	3.88	-4.35	BC 6
				Max M_T	-1.32	-1.60	4.03	3.75	-0.85	-0.23	BC 23
				Min M_T	2.82	11.29	-3.02	-6.67	4.71	-4.66	BC 12
				Max M_y	6.56	9.75	-2.43	-6.32	5.14	-3.67	BC 11
				Min M_y	-5.11	-2.36	1.50	2.86	-1.83	-0.03	BC 14
				Max M_z	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
				Min M_z	3.13	11.64	-2.47	-6.52	4.77	-4.97	BC 8
			0.645	Max N	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
			Rechts	Min N	-5.11	-2.36	1.50	2.86	-1.83	-0.03	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
97	RC1			Max V_y	3.13	11.64	-2.47	-6.52	4.77	-4.97	BC 8
				Min V_y	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
				Max V_z	-1.32	-1.60	4.03	3.75	-0.85	-0.23	BC 23
				Min V_z	0.29	10.03	-3.41	-5.94	3.88	-4.35	BC 6
				Max M_T	-1.32	-1.60	4.03	3.75	-0.85	-0.23	BC 23
				Min M_T	2.82	11.29	-3.02	-6.67	4.71	-4.66	BC 12
				Max M_y	6.56	9.75	-2.43	-6.32	5.14	-3.67	BC 11
				Min M_y	-5.11	-2.36	1.50	2.86	-1.83	-0.03	BC 14
				Max M_z	8.49	-4.00	-0.48	-0.28	1.36	2.30	BC 21
				Min M_z	3.13	11.64	-2.47	-6.52	4.77	-4.97	BC 8
			1.290	Max N	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
			Links	Min N	-5.04	-2.92	1.60	2.85	-0.80	1.68	BC 14
				Max V_y	3.30	11.13	-3.23	-6.56	2.87	-12.29	BC 8
				Min V_y	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
				Max V_z	-1.25	-1.69	4.13	3.73	1.81	0.83	BC 23
				Min V_z	0.42	9.34	-4.11	-6.00	1.40	-10.58	BC 6
				Max M_T	-1.25	-1.69	4.13	3.73	1.81	0.83	BC 23
				Min M_T	3.00	10.77	-3.78	-6.72	2.45	-11.74	BC 12
				Max M_y	4.66	11.06	-3.06	-6.40	3.32	-11.70	BC 9
				Min M_y	-5.04	-2.92	1.60	2.85	-0.80	1.68	BC 14
				Max M_z	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
				Min M_z	3.30	11.13	-3.23	-6.56	2.87	-12.29	BC 8
		40	1.290	Max N	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
			Rechts	Min N	-5.04	-2.92	1.60	2.85	-0.80	1.68	BC 14
				Max V_y	3.30	11.13	-3.23	-6.56	2.87	-12.29	BC 8
				Min V_y	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
				Max V_z	-1.25	-1.69	4.13	3.73	1.81	0.83	BC 23
				Min V_z	0.42	9.34	-4.11	-6.00	1.40	-10.58	BC 6
				Max M_T	-1.25	-1.69	4.13	3.73	1.81	0.83	BC 23
				Min M_T	3.00	10.77	-3.78	-6.72	2.45	-11.74	BC 12
				Max M_y	4.66	11.06	-3.06	-6.40	3.32	-11.70	BC 9
				Min M_y	-5.04	-2.92	1.60	2.85	-0.80	1.68	BC 14
				Max M_z	8.56	-4.10	-0.70	-0.28	0.97	4.91	BC 21
				Min M_z	3.30	11.13	-3.23	-6.56	2.87	-12.29	BC 8
98	RC1	68	0.000	Max N	5.72	1.30	12.54	-0.45	-13.55	4.54	BC 9
			Links	Min N	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
				Max V_y	3.99	1.60	7.75	-0.47	-9.03	4.16	BC 5
				Min V_y	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
				Max V_z	5.68	0.78	12.68	-0.19	-13.65	3.96	BC 8
				Min V_z	-3.77	-0.45	-4.25	0.08	3.64	-1.39	BC 15
				Max M_T	1.82	-0.58	4.23	0.77	-7.13	-0.20	BC 18
				Min M_T	-1.43	-0.19	-0.06	-0.67	3.74	0.89	BC 23
				Max M_y	-1.43	-0.19	-0.06	-0.67	3.74	0.89	BC 23
				Min M_y	5.07	0.71	11.64	-0.01	-13.69	3.38	BC 12
				Max M_z	5.12	1.55	11.00	-0.51	-12.16	4.67	BC 11
				Min M_z	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
			0.000	Max N	5.72	1.30	12.54	-0.45	-13.55	4.54	BC 9
			Rechts	Min N	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
				Max V_y	3.99	1.60	7.75	-0.47	-9.03	4.16	BC 5
				Min V_y	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
				Max V_z	5.68	0.78	12.68	-0.19	-13.65	3.96	BC 8
				Min V_z	-3.77	-0.45	-4.25	0.08	3.64	-1.39	BC 15
				Max M_T	1.82	-0.58	4.23	0.77	-7.13	-0.20	BC 18
				Min M_T	-1.43	-0.19	-0.06	-0.67	3.74	0.89	BC 23
				Max M_y	-1.43	-0.19	-0.06	-0.67	3.74	0.89	BC 23
				Min M_y	5.07	0.71	11.64	-0.01	-13.69	3.38	BC 12
				Max M_z	5.12	1.55	11.00	-0.51	-12.16	4.67	BC 11
				Min M_z	-3.83	-1.47	-3.97	0.59	3.45	-2.55	BC 14
			0.583	Max N	5.91	1.01	11.78	-0.43	-6.42	3.85	BC 9
			Links	Min N	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
				Max V_y	4.12	1.38	7.22	-0.47	-4.63	3.29	BC 5
				Min V_y	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
				Max V_z	5.87	0.51	11.93	-0.18	-6.42	3.57	BC 8
				Min V_z	-3.72	-0.54	-4.15	0.08	1.16	-1.11	BC 15
				Max M_T	1.91	-0.69	3.92	0.76	-4.75	0.17	BC 18
				Min M_T	-1.39	-0.28	-0.27	-0.67	3.65	1.02	BC 23
				Max M_y	-1.39	-0.28	-0.27	-0.67	3.65	1.02	BC 23
				Min M_y	5.27	0.44	10.96	-0.00	-7.06	3.03	BC 12
				Max M_z	5.91	1.01	11.78	-0.43	-6.42	3.85	BC 9
				Min M_z	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
			0.583	Max N	5.91	1.01	11.78	-0.43	-6.42	3.85	BC 9
			Rechts	Min N	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
				Max V_y	4.12	1.38	7.22	-0.47	-4.63	3.29	BC 5
				Min V_y	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
				Max V_z	5.87	0.51	11.93	-0.18	-6.42	3.57	BC 8
				Min V_z	-3.72	-0.54	-4.15	0.08	1.16	-1.11	BC 15
				Max M_T	1.91	-0.69	3.92	0.76	-4.75	0.17	BC 18
				Min M_T	-1.39	-0.28	-0.27	-0.67	3.65	1.02	BC 23
				Max M_y	-1.39	-0.28	-0.27	-0.67	3.65	1.02	BC 23
				Min M_y	5.27	0.44	10.96	-0.00	-7.06	3.03	BC 12
				Max M_z	5.91	1.01	11.78	-0.43	-6.42	3.85	BC 9
				Min M_z	-3.77	-1.54	-3.87	0.59	1.15	-1.67	BC 14
			0.645	Max N	5.94	0.96	11.64	-0.43	-5.69	3.79	BC 9
			Links	Min N	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
98	RC1			Max V_y	4.15	1.34	7.13	-0.47	-4.19	3.20	BC 5
				Min V_y	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14
				Max V_z	5.91	0.45	11.78	-0.18	-5.69	3.54	BC 8
				Min V_z	-3.72	-0.55	-4.11	0.08	0.90	-1.07	BC 15
				Max M_T	1.92	-0.71	3.88	0.76	-4.51	0.21	BC 18
				Min M_T	-1.39	-0.29	-0.30	-0.67	3.63	1.04	BC 23
				Max M_y	-1.39	-0.29	-0.30	-0.67	3.63	1.04	BC 23
				Min M_y	4.15	0.71	8.12	0.01	-6.40	2.21	BC 7
				Max M_z	5.94	0.96	11.64	-0.43	-5.69	3.79	BC 9
				Min M_z	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14
			0.645	Max N	5.94	0.96	11.64	-0.43	-5.69	3.79	BC 9
			Rechts	Min N	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14
				Max V_y	4.15	1.34	7.13	-0.47	-4.19	3.20	BC 5
				Min V_y	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14
				Max V_z	5.91	0.45	11.78	-0.18	-5.69	3.54	BC 8
				Min V_z	-3.72	-0.55	-4.11	0.08	0.90	-1.07	BC 15
				Max M_T	1.92	-0.71	3.88	0.76	-4.51	0.21	BC 18
				Min M_T	-1.39	-0.29	-0.30	-0.67	3.63	1.04	BC 23
				Max M_y	-1.39	-0.29	-0.30	-0.67	3.63	1.04	BC 23
				Min M_y	4.15	0.71	8.12	0.01	-6.40	2.21	BC 7
				Max M_z	5.94	0.96	11.64	-0.43	-5.69	3.79	BC 9
				Min M_z	-3.76	-1.55	-3.83	0.59	0.91	-1.57	BC 14
			1.290	Max N	6.14	0.63	10.78	-0.42	1.47	3.30	BC 9
			Links	Min N	-3.70	-1.63	-3.75	0.59	-1.51	-0.54	BC 14
				Max V_y	4.30	1.08	6.52	-0.46	0.18	2.44	BC 5
				Min V_y	-3.70	-1.63	-3.75	0.59	-1.51	-0.54	BC 14
				Max V_z	6.12	0.13	10.93	-0.16	1.57	3.37	BC 8
				Min V_z	-3.67	-0.64	-4.03	0.08	-1.69	-0.69	BC 15
				Max M_T	2.02	-0.83	3.53	0.76	-2.13	0.71	BC 18
				Min M_T	-1.34	-0.38	-0.53	-0.66	3.36	1.26	BC 23
				Max M_y	-1.37	-1.38	-0.24	-0.16	3.54	1.40	BC 22
				Min M_y	2.05	0.16	3.25	0.25	-2.32	0.57	BC 19
				Max M_z	6.12	0.13	10.93	-0.16	1.57	3.37	BC 8
				Min M_z	-3.67	-0.64	-4.03	0.08	-1.69	-0.69	BC 15
		69	1.290	Max N	6.14	0.63	10.78	-0.42	1.47	3.30	BC 9
			Rechts	Min N	-3.70	-1.63	-3.75	0.59	-1.51	-0.54	BC 14
				Max V_y	4.30	1.08	6.52	-0.46	0.18	2.44	BC 5
				Min V_y	-3.70	-1.63	-3.75	0.59	-1.51	-0.54	BC 14
				Max V_z	6.12	0.13	10.93	-0.16	1.57	3.37	BC 8
				Min V_z	-3.67	-0.64	-4.03	0.08	-1.69	-0.69	BC 15
				Max M_T	2.02	-0.83	3.53	0.76	-2.13	0.71	BC 18
				Min M_T	-1.34	-0.38	-0.53	-0.66	3.36	1.26	BC 23
				Max M_y	-1.37	-1.38	-0.24	-0.16	3.54	1.40	BC 22
				Min M_y	2.05	0.16	3.25	0.25	-2.32	0.57	BC 19
				Max M_z	6.12	0.13	10.93	-0.16	1.57	3.37	BC 8
				Min M_z	-3.67	-0.64	-4.03	0.08	-1.69	-0.69	BC 15
99	RC1	69	0.000	Max N	6.41	1.30	4.89	-3.13	1.30	3.72	BC 8
			Links	Min N	-3.45	-0.42	-1.31	1.46	-1.56	-1.09	BC 15
				Max V_y	5.77	1.76	4.24	-2.96	0.77	3.54	BC 11
				Min V_y	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
				Max V_z	6.41	1.30	4.89	-3.13	1.30	3.72	BC 8
				Min V_z	-3.45	-0.42	-1.31	1.46	-1.56	-1.09	BC 15
				Max M_T	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
				Min M_T	6.35	1.61	4.77	-3.34	1.21	3.74	BC 9
				Max M_y	-1.11	-0.54	-0.85	-0.45	3.50	0.97	BC 22
				Min M_y	1.88	0.54	2.38	-0.17	-2.34	0.85	BC 19
				Max M_z	6.35	1.61	4.77	-3.34	1.21	3.74	BC 9
				Min M_z	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
			0.000	Max N	6.41	1.30	4.89	-3.13	1.30	3.72	BC 8
			Rechts	Min N	-3.45	-0.42	-1.31	1.46	-1.56	-1.09	BC 15
				Max V_y	5.77	1.76	4.24	-2.96	0.77	3.54	BC 11
				Min V_y	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
				Max V_z	6.41	1.30	4.89	-3.13	1.30	3.72	BC 8
				Min V_z	-3.45	-0.42	-1.31	1.46	-1.56	-1.09	BC 15
				Max M_T	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
				Min M_T	6.35	1.61	4.77	-3.34	1.21	3.74	BC 9
				Max M_y	-1.11	-0.54	-0.85	-0.45	3.50	0.97	BC 22
				Min M_y	1.88	0.54	2.38	-0.17	-2.34	0.85	BC 19
				Max M_z	6.35	1.61	4.77	-3.34	1.21	3.74	BC 9
				Min M_z	-3.33	-1.04	-1.07	1.90	-1.37	-1.12	BC 14
			0.583	Max N	6.58	1.03	4.17	-3.12	3.99	3.03	BC 8
			Links	Min N	-3.40	-0.51	-1.21	1.46	-2.32	-0.82	BC 15
				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
			0.583	Max N	6.58	1.03	4.17	-3.12	3.99	3.03	BC 8
			Rechts	Min N	-3.40	-0.51	-1.21	1.46	-2.32	-0.82	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8
			Links	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	Max N	6.62	0.98	4.04	-3.12	4.25	2.96	BC 8
			Rechts	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	Max N	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8
			Links	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	1.290	Max N	6.81	0.68	3.22	-3.11	6.53	2.45	BC 8
			Rechts	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	Max N	5.78	14.00	-2.68	-6.52	6.32	3.07	BC 8
			Links	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	-6.52	6.32	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	-6.52	6.32	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
			0.000	Max N	5.78	14.00	-2.68	-6.52	6.32	3.07	BC 8
			Rechts	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	-6.52	6.32	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	-6.52	6.32	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
			0.583	Max N	5.94	13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8
			Links	Min N	-2.60	-4.95	1.79	3.07	-1.97	1.97	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	5.94 ▷	13.76	-3.35	-6.56	4.62	-5.03	BC 8
			Rechts	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
				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
			0.645	Max N	5.97 ▷	13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
			Links	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
				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
			0.645	Max N	5.97 ▷	13.72	-3.47	-6.57	4.41	-5.89	BC 8
			Rechts	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
				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
			1.290	Max N	6.13 ▷	13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8
			Links	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
				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
		42	1.290	Max N	6.13 ▷	13.45	-4.23	-6.61	1.86	-14.62	BC 8
			Rechts	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
				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
101	RC1	71	0.000	Max N	5.68 ▷	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
			Links	Min N	-4.20 ▷	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15
				Max V_y	3.53 ▷	1.63	-7.92	0.35	8.85	4.02	BC 5
				Min V_y	-3.83 ▷	-1.47	3.97	-0.59	-3.45	-2.55	BC 14
				Max V_z	-4.20	-0.42 ▷	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15
				Min V_z	5.68	0.78 ▷	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
				Max M_T	5.03	1.22	-12.12 ▷	0.52	11.91	4.51	BC 13
				Min M_T	-1.88	-1.11	1.97 ▷	-1.24	2.83	-2.71	BC 22
				Max M_y	5.68	0.78	-12.68	0.19 ▷	13.65	3.96	BC 8
				Min M_y	-4.20	-0.42	4.09	-0.22 ▷	-3.82	-1.54	BC 15
				Max M_z	4.89	1.56	-11.08	0.44	12.08 ▷	4.60	BC 11
				Min M_z	-1.88	-1.11	1.97	-1.24	2.83 ▷	-2.71	BC 22
			0.000	Max N	5.68 ▷	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
			Rechts	Min N	-4.20 ▷	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
101	RC1			Max V_y	3.53	1.63	-7.92	0.35	8.85	4.02	BC 5
				Min V_y	-3.83	-1.47	3.97	-0.59	-3.45	-2.55	BC 14
				Max V_z	-4.20	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15
				Min V_z	5.68	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
				Max M_T	5.03	1.22	-12.12	0.52	11.91	4.51	BC 13
				Min M_T	-1.88	-1.11	1.97	-1.24	2.83	-2.71	BC 22
				Max M_y	5.68	0.78	-12.68	0.19	13.65	3.96	BC 8
				Min M_y	-4.20	-0.42	4.09	-0.22	-3.82	-1.54	BC 15
				Max M_z	4.89	1.56	-11.08	0.44	12.08	4.60	BC 11
				Min M_z	-1.88	-1.11	1.97	-1.24	2.83	-2.71	BC 22
			0.583	Max N	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
			Links	Min N	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Max V_y	3.70	1.41	-7.39	0.34	4.36	3.12	BC 5
				Min V_y	-3.77	-1.54	3.87	-0.59	-1.15	-1.67	BC 14
				Max V_z	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Min V_z	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
				Max M_T	5.23	0.94	-11.37	0.51	5.01	3.86	BC 13
				Min M_T	-1.83	-1.18	1.87	-1.24	3.98	-2.04	BC 22
				Max M_y	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
				Min M_y	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Max M_z	5.23	0.94	-11.37	0.51	5.01	3.86	BC 13
				Min M_z	-1.83	-1.18	1.87	-1.24	3.98	-2.04	BC 22
			0.583	Max N	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
			Rechts	Min N	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Max V_y	3.70	1.41	-7.39	0.34	4.36	3.12	BC 5
				Min V_y	-3.77	-1.54	3.87	-0.59	-1.15	-1.67	BC 14
				Max V_z	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Min V_z	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
				Max M_T	5.23	0.94	-11.37	0.51	5.01	3.86	BC 13
				Min M_T	-1.83	-1.18	1.87	-1.24	3.98	-2.04	BC 22
				Max M_y	5.87	0.51	-11.93	0.18	6.42	3.57	BC 8
				Min M_y	-4.13	-0.50	3.98	-0.22	-1.44	-1.27	BC 15
				Max M_z	5.23	0.94	-11.37	0.51	5.01	3.86	BC 13
				Min M_z	-1.83	-1.18	1.87	-1.24	3.98	-2.04	BC 22
			0.645	Max N	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
			Links	Min N	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Max V_y	3.72	1.37	-7.30	0.34	3.90	3.03	BC 5
				Min V_y	-3.76	-1.55	3.83	-0.59	-0.91	-1.57	BC 14
				Max V_z	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Min V_z	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
				Max M_T	5.26	0.88	-11.23	0.51	4.30	3.80	BC 13
				Min M_T	-1.82	-1.19	1.84	-1.24	4.09	-1.97	BC 22
				Max M_y	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
				Min M_y	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Max M_z	5.26	0.88	-11.23	0.51	4.30	3.80	BC 13
				Min M_z	-1.82	-1.19	1.84	-1.24	4.09	-1.97	BC 22
			0.645	Max N	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
			Rechts	Min N	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Max V_y	3.72	1.37	-7.30	0.34	3.90	3.03	BC 5
				Min V_y	-3.76	-1.55	3.83	-0.59	-0.91	-1.57	BC 14
				Max V_z	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Min V_z	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
				Max M_T	5.26	0.88	-11.23	0.51	4.30	3.80	BC 13
				Min M_T	-1.82	-1.19	1.84	-1.24	4.09	-1.97	BC 22
				Max M_y	5.91	0.45	-11.78	0.18	5.69	3.54	BC 8
				Min M_y	-4.12	-0.51	3.95	-0.22	-1.19	-1.24	BC 15
				Max M_z	5.26	0.88	-11.23	0.51	4.30	3.80	BC 13
				Min M_z	-1.82	-1.19	1.84	-1.24	4.09	-1.97	BC 22
			1.290	Max N	6.12	0.13	-10.93	0.16	-1.57	3.37	BC 8
			Links	Min N	-4.05	-0.61	3.85	-0.22	1.29	-0.88	BC 15
				Max V_y	3.90	1.12	-6.70	0.33	-0.57	2.24	BC 5
				Min V_y	-3.70	-1.63	3.75	-0.59	1.51	-0.54	BC 14
				Max V_z	-4.05	-0.61	3.85	-0.22	1.29	-0.88	BC 15
				Min V_z	6.12	0.13	-10.93	0.16	-1.57	3.37	BC 8
				Max M_T	5.48	0.56	-10.37	0.49	-2.59	3.36	BC 13
				Min M_T	-1.76	-1.27	1.75	-1.24	5.22	-1.17	BC 22
				Max M_y	-1.76	-1.27	1.75	-1.24	5.22	-1.17	BC 22
				Min M_y	4.17	0.44	-8.44	0.49	-3.36	2.94	BC 7
				Max M_z	5.65	0.04	-10.43	0.30	-2.49	3.53	BC 12
				Min M_z	-2.11	-0.24	1.86	-0.87	5.00	-1.51	BC 23
		72	1.290	Max N	6.12	0.13	-10.93	0.16	-1.57	3.37	BC 8
			Rechts	Min N	-4.05	-0.61	3.85	-0.22	1.29	-0.88	BC 15
				Max V_y	3.90	1.12	-6.70	0.33	-0.57	2.24	BC 5
				Min V_y	-3.70	-1.63	3.75	-0.59	1.51	-0.54	BC 14
				Max V_z	-4.05	-0.61	3.85	-0.22	1.29	-0.88	BC 15
				Min V_z	6.12	0.13	-10.93	0.16	-1.57	3.37	BC 8
				Max M_T	5.48	0.56	-10.37	0.49	-2.59	3.36	BC 13
				Min M_T	-1.76	-1.27	1.75	-1.24	5.22	-1.17	BC 22
				Max M_y	-1.76	-1.27	1.75	-1.24	5.22	-1.17	BC 22
				Min M_y	4.17	0.44	-8.44	0.49	-3.36	2.94	BC 7
				Max M_z	5.65	0.04	-10.43	0.30	-2.49	3.53	BC 12
				Min M_z	-2.11	-0.24	1.86	-0.87	5.00	-1.51	BC 23
102	RC1	72	0.000	Max N	6.41	1.30	-4.89	3.13	-1.30	3.72	BC 8
			Links	Min N	-3.71	-0.46	1.08	-1.60	1.16	-1.22	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
102	RC1			Max V_y	5.64	1.74	-4.35	2.90	-0.97	3.46	BC 11
				Min V_y	-3.33	-1.04	1.07	-1.90	1.37	-1.12	BC 14
				Max V_z	-3.71	-0.46	1.08	-1.60	1.16	-1.22	BC 15
				Min V_z	6.41	1.30	-4.89	3.13	-1.30	3.72	BC 8
				Max M_T	5.79	1.53	-4.39	3.40	-2.32	3.75	BC 13
				Min M_T	-1.60	-0.82	-0.91	-2.49	5.05	-1.41	BC 22
				Max M_y	-1.60	-0.82	-0.91	-2.49	5.05	-1.41	BC 22
				Min M_y	4.34	1.25	-3.40	2.94	-3.12	3.30	BC 7
				Max M_z	5.98	1.24	-4.40	3.25	-2.22	3.80	BC 12
				Min M_z	-1.98	-0.24	-0.90	-2.20	4.83	-1.52	BC 23
			0.000	Max N	6.41	1.30	-4.89	3.13	-1.30	3.72	BC 8
			Rechts	Min N	-3.71	-0.46	1.08	-1.60	1.16	-1.22	BC 15
				Max V_y	5.64	1.74	-4.35	2.90	-0.97	3.46	BC 11
				Min V_y	-3.33	-1.04	1.07	-1.90	1.37	-1.12	BC 14
				Max V_z	-3.71	-0.46	1.08	-1.60	1.16	-1.22	BC 15
				Min V_z	6.41	1.30	-4.89	3.13	-1.30	3.72	BC 8
				Max M_T	5.79	1.53	-4.39	3.40	-2.32	3.75	BC 13
				Min M_T	-1.60	-0.82	-0.91	-2.49	5.05	-1.41	BC 22
				Max M_y	-1.60	-0.82	-0.91	-2.49	5.05	-1.41	BC 22
				Min M_y	4.34	1.25	-3.40	2.94	-3.12	3.30	BC 7
				Max M_z	5.98	1.24	-4.40	3.25	-2.22	3.80	BC 12
				Min M_z	-1.98	-0.24	-0.90	-2.20	4.83	-1.52	BC 23
			0.583	Max N	6.58	1.03	-4.17	3.12	-3.99	3.03	BC 8
			Links	Min N	-3.64	-0.54	0.98	-1.60	1.78	-0.93	BC 15
				Max V_y	5.82	1.47	-3.72	2.90	-3.36	2.51	BC 11
				Min V_y	-3.27	-1.11	0.97	-1.90	1.99	-0.49	BC 14
				Max V_z	-3.64	-0.54	0.98	-1.60	1.78	-0.93	BC 15
				Min V_z	6.58	1.03	-4.17	3.12	-3.99	3.03	BC 8
				Max M_T	5.97	1.26	-3.68	3.40	-4.72	2.92	BC 13
				Min M_T	-1.54	-0.89	-1.01	-2.49	4.52	-0.91	BC 22
				Max M_y	-1.54	-0.89	-1.01	-2.49	4.52	-0.91	BC 22
				Min M_y	4.48	1.03	-2.74	2.93	-4.95	2.63	BC 7
				Max M_z	6.15	0.98	-3.68	3.25	-4.62	3.14	BC 12
				Min M_z	-1.91	-0.33	-1.00	-2.19	4.31	-1.36	BC 23
			0.583	Max N	6.58	1.03	-4.17	3.12	-3.99	3.03	BC 8
			Rechts	Min N	-3.64	-0.54	0.98	-1.60	1.78	-0.93	BC 15
				Max V_y	5.82	1.47	-3.72	2.90	-3.36	2.51	BC 11
				Min V_y	-3.27	-1.11	0.97	-1.90	1.99	-0.49	BC 14
				Max V_z	-3.64	-0.54	0.98	-1.60	1.78	-0.93	BC 15
				Min V_z	6.58	1.03	-4.17	3.12	-3.99	3.03	BC 8
				Max M_T	5.97	1.26	-3.68	3.40	-4.72	2.92	BC 13
				Min M_T	-1.54	-0.89	-1.01	-2.49	4.52	-0.91	BC 22
				Max M_y	-1.54	-0.89	-1.01	-2.49	4.52	-0.91	BC 22
				Min M_y	4.48	1.03	-2.74	2.93	-4.95	2.63	BC 7
				Max M_z	6.15	0.98	-3.68	3.25	-4.62	3.14	BC 12
				Min M_z	-1.91	-0.33	-1.00	-2.19	4.31	-1.36	BC 23
			0.645	Max N	6.62	0.98	-4.04	3.12	-4.25	2.96	BC 8
			Links	Min N	-3.63	-0.56	0.94	-1.60	1.84	-0.90	BC 15
				Max V_y	5.85	1.42	-3.60	2.90	-3.59	2.42	BC 11
				Min V_y	-3.27	-1.12	0.93	-1.90	2.04	-0.42	BC 14
				Max V_z	-3.63	-0.56	0.94	-1.60	1.84	-0.90	BC 15
				Min V_z	6.62	0.98	-4.04	3.12	-4.25	2.96	BC 8
				Max M_T	6.00	1.21	-3.54	3.40	-4.95	2.84	BC 13
				Min M_T	-1.53	-0.90	-1.05	-2.49	4.45	-0.86	BC 22
				Max M_y	-1.53	-0.90	-1.05	-2.49	4.45	-0.86	BC 22
				Min M_y	4.51	1.00	-2.62	2.93	-5.12	2.57	BC 7
				Max M_z	6.18	0.93	-3.54	3.25	-4.85	3.08	BC 12
				Min M_z	-1.91	-0.34	-1.04	-2.19	4.24	-1.34	BC 23
			0.645	Max N	6.62	0.98	-4.04	3.12	-4.25	2.96	BC 8
			Rechts	Min N	-3.63	-0.56	0.94	-1.60	1.84	-0.90	BC 15
				Max V_y	5.85	1.42	-3.60	2.90	-3.59	2.42	BC 11
				Min V_y	-3.27	-1.12	0.93	-1.90	2.04	-0.42	BC 14
				Max V_z	-3.63	-0.56	0.94	-1.60	1.84	-0.90	BC 15
				Min V_z	6.62	0.98	-4.04	3.12	-4.25	2.96	BC 8
				Max M_T	6.00	1.21	-3.54	3.40	-4.95	2.84	BC 13
				Min M_T	-1.53	-0.90	-1.05	-2.49	4.45	-0.86	BC 22
				Max M_y	-1.53	-0.90	-1.05	-2.49	4.45	-0.86	BC 22
				Min M_y	4.51	1.00	-2.62	2.93	-5.12	2.57	BC 7
				Max M_z	6.18	0.93	-3.54	3.25	-4.85	3.08	BC 12
				Min M_z	-1.91	-0.34	-1.04	-2.19	4.24	-1.34	BC 23
			1.290	Max N	6.81	0.68	-3.22	3.11	-6.53	2.45	BC 8
			Links	Min N	-3.56	-0.65	0.85	-1.60	2.39	-0.51	BC 15
				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
		73	1.290	Max N	6.81	0.68	-3.22	3.11	-6.53	2.45	BC 8
			Rechts	Min N	-3.56	-0.65	0.85	-1.60	2.39	-0.51	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	▷ 5.78	14.00	2.68	6.52	-6.32	3.07	BC 8
			Links	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	Max N	▷ 5.78	14.00	2.68	6.52	-6.32	3.07	BC 8
			Rechts	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	Max N	▷ 5.94	13.76	3.35	6.56	-4.62	-5.03	BC 8
			Links	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	Max N	▷ 5.94	13.76	3.35	6.56	-4.62	-5.03	BC 8
			Rechts	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	Max N	▷ 5.97	13.72	3.47	6.57	-4.41	-5.89	BC 8
			Links	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	Max N	▷ 5.97	13.72	3.47	6.57	-4.41	-5.89	BC 8
			Rechts	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	Max N	▷ 6.13	13.45	4.23	6.61	-1.86	-14.62	BC 8
			Links	Min N	▷ -2.71	-3.87	-2.24	-3.22	-0.49	3.95	BC 15

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
103	RC1			Max V_y	5.95	▷ 13.80	4.17	6.71	-2.03	-15.41	BC 9
				Min V_y	-2.32	▷ -4.55	-2.12	-3.44	-0.14	5.49	BC 14
				Max V_z	5.77	12.96	▷ 4.72	6.76	-1.51	-13.89	BC 12
				Min V_z	-1.35	-1.90	▷ -4.22	-3.76	-1.91	1.11	BC 23
				Max M_T	5.59	13.30	4.66	▷ 6.86	-1.68	-14.68	BC 13
				Min M_T	-0.95	-2.57	-4.10	▷ -3.97	-1.57	2.65	BC 22
				Max M_y	-1.09	-1.82	-2.21	-3.30	▷ 0.16	1.67	BC 20
				Min M_y	4.79	12.14	3.58	5.61	▷ -2.07	-13.50	BC 3
				Max M_z	-2.32	-4.55	-2.12	-3.44	-0.14	▷ 5.49	BC 14
				Min M_z	5.95	13.80	4.17	6.71	-2.03	▷ -15.41	BC 9
		47	1.290	Max N	▷ 6.13	13.45	4.23	6.61	-1.86	-14.62	BC 8
			Rechts	Min N	▷ -2.71	-3.87	-2.24	-3.22	-0.49	3.95	BC 15
				Max V_y	5.95	▷ 13.80	4.17	6.71	-2.03	-15.41	BC 9
				Min V_y	-2.32	▷ -4.55	-2.12	-3.44	-0.14	5.49	BC 14
				Max V_z	5.77	12.96	▷ 4.72	6.76	-1.51	-13.89	BC 12
				Min V_z	-1.35	-1.90	▷ -4.22	-3.76	-1.91	1.11	BC 23
				Max M_T	5.59	13.30	4.66	▷ 6.86	-1.68	-14.68	BC 13
				Min M_T	-0.95	-2.57	-4.10	▷ -3.97	-1.57	2.65	BC 22
				Max M_y	-1.09	-1.82	-2.21	-3.30	▷ 0.16	1.67	BC 20
				Min M_y	4.79	12.14	3.58	5.61	▷ -2.07	-13.50	BC 3
				Max M_z	-2.32	-4.55	-2.12	-3.44	-0.14	▷ 5.49	BC 14
				Min M_z	5.95	13.80	4.17	6.71	-2.03	▷ -15.41	BC 9
	Snede No. 17: RRO 100x60x4 (koudgevormd)										
18	RC1	191	0.000	Max N	▷ 3.89	-0.30	-1.78	-0.03	-0.00	-0.46	BC 15
			Links	Min N	▷ -17.36	1.74	4.14	0.13	-0.01	1.98	BC 8
				Max V_y	-17.36	▷ 1.74	4.14	0.13	-0.01	1.98	BC 8
				Min V_y	3.89	▷ -0.30	-1.78	-0.03	-0.00	-0.46	BC 15
				Max V_z	-16.44	1.61	▷ 4.16	0.14	-0.01	1.82	BC 9
				Min V_z	2.06	-0.03	▷ -1.83	-0.04	-0.00	-0.14	BC 14
				Max M_T	-16.44	1.61	4.16	▷ 0.14	-0.01	1.82	BC 9
				Min M_T	2.06	-0.03	-1.83	▷ -0.04	-0.00	-0.14	BC 14
				Max M_y	-0.14	-0.11	0.41	0.02	▷ 0.00	-0.18	BC 23
				Min M_y	-16.44	1.61	4.16	0.14	▷ -0.01	1.82	BC 9
				Max M_z	-17.36	1.74	4.14	0.13	-0.01	▷ 1.98	BC 8
				Min M_z	3.89	-0.30	-1.78	-0.03	-0.00	▷ -0.46	BC 15
			0.000	Max N	▷ 3.89	-0.30	-1.78	-0.03	-0.00	-0.46	BC 15
			Rechts	Min N	▷ -17.36	1.74	4.14	0.13	-0.01	1.98	BC 8
				Max V_y	-17.36	▷ 1.74	4.14	0.13	-0.01	1.98	BC 8
				Min V_y	3.89	▷ -0.30	-1.78	-0.03	-0.00	-0.46	BC 15
				Max V_z	-16.44	1.61	▷ 4.16	0.14	-0.01	1.82	BC 9
				Min V_z	2.06	-0.03	▷ -1.83	-0.04	-0.00	-0.14	BC 14
				Max M_T	-16.44	1.61	4.16	▷ 0.14	-0.01	1.82	BC 9
				Min M_T	2.06	-0.03	-1.83	▷ -0.04	-0.00	-0.14	BC 14
				Max M_y	-0.14	-0.11	0.41	0.02	▷ 0.00	-0.18	BC 23
				Min M_y	-16.44	1.61	4.16	0.14	▷ -0.01	1.82	BC 9
				Max M_z	-17.36	1.74	4.14	0.13	-0.01	▷ 1.98	BC 8
				Min M_z	3.89	-0.30	-1.78	-0.03	-0.00	▷ -0.46	BC 15
			0.583	Max N	▷ 3.94	-0.29	-1.34	-0.03	-0.95	-0.29	BC 15
			Links	Min N	▷ -16.95	1.62	3.01	0.13	2.16	0.97	BC 8
				Max V_y	-16.95	▷ 1.62	3.01	0.13	2.16	0.97	BC 8
				Min V_y	3.94	▷ -0.29	-1.34	-0.03	-0.95	-0.29	BC 15
				Max V_z	-16.04	1.50	▷ 3.03	0.13	2.16	0.88	BC 9
				Min V_z	2.13	-0.05	▷ -1.37	-0.04	-0.98	-0.12	BC 14
				Max M_T	-16.04	1.50	3.03	▷ 0.13	2.16	0.88	BC 9
				Min M_T	2.13	-0.05	-1.37	▷ -0.04	-0.98	-0.12	BC 14
				Max M_y	-16.04	1.50	3.03	0.13	▷ 2.16	0.88	BC 9
				Min M_y	2.13	-0.05	-1.37	-0.04	▷ -0.98	-0.12	BC 14
				Max M_z	-16.95	1.62	3.01	0.13	2.16	▷ 0.97	BC 8
				Min M_z	3.94	-0.29	-1.34	-0.03	-0.95	▷ -0.29	BC 15
			0.583	Max N	▷ 3.94	-0.29	-1.34	-0.03	-0.95	-0.29	BC 15
			Rechts	Min N	▷ -16.95	1.62	3.01	0.13	2.16	0.97	BC 8
				Max V_y	-16.95	▷ 1.62	3.01	0.13	2.16	0.97	BC 8
				Min V_y	3.94	▷ -0.29	-1.34	-0.03	-0.95	-0.29	BC 15
				Max V_z	-16.04	1.50	▷ 3.03	0.13	2.16	0.88	BC 9
				Min V_z	2.13	-0.05	▷ -1.37	-0.04	-0.98	-0.12	BC 14
				Max M_T	-16.04	1.50	3.03	▷ 0.13	2.16	0.88	BC 9
				Min M_T	2.13	-0.05	-1.37	▷ -0.04	-0.98	-0.12	BC 14
				Max M_y	-16.04	1.50	3.03	0.13	▷ 2.16	0.88	BC 9
				Min M_y	2.13	-0.05	-1.37	-0.04	▷ -0.98	-0.12	BC 14
				Max M_z	-16.95	1.62	3.01	0.13	2.16	▷ 0.97	BC 8
				Min M_z	3.94	-0.29	-1.34	-0.03	-0.95	▷ -0.29	BC 15
			0.679	Max N	▷ 3.95	-0.29	-1.18	-0.03	-1.08	-0.26	BC 15
			Links	Min N	▷ -16.82	1.57	2.65	0.13	2.43	0.81	BC 8
				Max V_y	-16.82	▷ 1.57	2.65	0.13	2.43	0.81	BC 8
				Min V_y	3.95	▷ -0.29	-1.18	-0.03	-1.08	-0.26	BC 15
				Max V_z	-15.91	1.45	▷ 2.66	0.13	2.44	0.73	BC 9
				Min V_z	2.15	-0.06	▷ -1.21	-0.04	-1.11	-0.11	BC 14
				Max M_T	-15.91	1.45	2.66	▷ 0.13	2.44	0.73	BC 9
				Min M_T	2.15	-0.06	-1.21	▷ -0.04	-1.11	-0.11	BC 14
				Max M_y	-15.91	1.45	2.66	0.13	▷ 2.44	0.73	BC 9
				Min M_y	2.15	-0.06	-1.21	-0.04	▷ -1.11	-0.11	BC 14
				Max M_z	-16.82	1.57	2.65	0.13	2.43	▷ 0.81	BC 8
				Min M_z	3.95	-0.29	-1.18	-0.03	-1.08	▷ -0.26	BC 15
			0.679	Max N	▷ 3.95	-0.29	-1.18	-0.03	-1.08	-0.26	BC 15
			Rechts	Min N	▷ -16.82	1.57	2.65	0.13	2.43	0.81	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
18	RC1			Max V_y	-16.82	1.57	2.65	0.13	2.43	0.81	BC 8
				Min V_y	3.95	-0.29	-1.18	-0.03	-1.08	-0.26	BC 15
				Max V_z	-15.91	1.45	2.66	0.13	2.44	0.73	BC 9
				Min V_z	2.15	-0.06	-1.21	-0.04	-1.11	-0.11	BC 14
				Max M_T	-15.91	1.45	2.66	0.13	2.44	0.73	BC 9
				Min M_T	2.15	-0.06	-1.21	-0.04	-1.11	-0.11	BC 14
				Max M_y	-15.91	1.45	2.66	0.13	2.44	0.73	BC 9
				Min M_y	2.15	-0.06	-1.21	-0.04	-1.11	-0.11	BC 14
				Max M_z	-16.82	1.57	2.65	0.13	2.43	0.81	BC 8
				Min M_z	3.95	-0.29	-1.18	-0.03	-1.08	-0.26	BC 15
			0.707	Max N	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
			Links	Min N	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Max V_y	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Min V_y	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
				Max V_z	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min V_z	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_T	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min M_T	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_y	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min M_y	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_z	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Min M_z	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
			0.707	Max N	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
			Rechts	Min N	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Max V_y	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Min V_y	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
				Max V_z	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min V_z	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_T	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min M_T	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_y	-15.87	1.43	2.55	0.13	2.51	0.69	BC 9
				Min M_y	2.15	-0.06	-1.16	-0.04	-1.14	-0.11	BC 14
				Max M_z	-16.78	1.55	2.54	0.13	2.50	0.77	BC 8
				Min M_z	3.95	-0.29	-1.13	-0.03	-1.11	-0.25	BC 15
			2.552	Max N	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
			Links	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	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Max V_z	2.58	-0.19	2.20	-0.04	-0.18	0.12	BC 14
				Min V_z	-12.95	0.04	-4.61	0.12	0.48	-0.69	BC 11
				Max M_T	-13.31	0.11	-4.60	0.13	0.49	-0.76	BC 9
				Min M_T	2.58	-0.19	2.20	-0.04	-0.18	0.12	BC 14
				Max M_y	-14.13	0.14	-4.57	0.12	0.50	-0.83	BC 8
				Min M_y	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Max M_z	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Min M_z	-14.13	0.14	-4.57	0.12	0.50	-0.83	BC 8
			2.552	Max N	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
			Rechts	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	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Max V_z	2.58	-0.19	2.20	-0.04	-0.18	0.12	BC 14
				Min V_z	-12.95	0.04	-4.61	0.12	0.48	-0.69	BC 11
				Max M_T	-13.31	0.11	-4.60	0.13	0.49	-0.76	BC 9
				Min M_T	2.58	-0.19	2.20	-0.04	-0.18	0.12	BC 14
				Max M_y	-14.13	0.14	-4.57	0.12	0.50	-0.83	BC 8
				Min M_y	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Max M_z	4.23	-0.28	2.11	-0.03	-0.20	0.27	BC 15
				Min M_z	-14.13	0.14	-4.57	0.12	0.50	-0.83	BC 8
			2.581	Max N	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
			Links	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	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Max V_z	2.59	-0.19	2.25	-0.04	-0.12	0.12	BC 14
				Min V_z	-12.91	0.02	-4.71	0.12	0.34	-0.69	BC 11
				Max M_T	-13.27	0.09	-4.71	0.13	0.36	-0.76	BC 9
				Min M_T	2.59	-0.19	2.25	-0.04	-0.12	0.12	BC 14
				Max M_y	-14.09	0.12	-4.68	0.12	0.37	-0.83	BC 8
				Min M_y	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Max M_z	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Min M_z	-14.09	0.12	-4.68	0.12	0.37	-0.83	BC 8
			2.581	Max N	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
			Rechts	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	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Max V_z	2.59	-0.19	2.25	-0.04	-0.12	0.12	BC 14
				Min V_z	-12.91	0.02	-4.71	0.12	0.34	-0.69	BC 11
				Max M_T	-13.27	0.09	-4.71	0.13	0.36	-0.76	BC 9
				Min M_T	2.59	-0.19	2.25	-0.04	-0.12	0.12	BC 14
				Max M_y	-14.09	0.12	-4.68	0.12	0.37	-0.83	BC 8
				Min M_y	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Max M_z	4.24	-0.28	2.16	-0.03	-0.14	0.27	BC 15
				Min M_z	-14.09	0.12	-4.68	0.12	0.37	-0.83	BC 8
			2.677	Max N	4.25	-0.28	2.32	-0.03	0.08	0.30	BC 15
			Links	Min N	-13.97	0.05	-5.00	0.12	-0.10	-0.84	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	4.25	-0.28	2.32	-0.03	0.08	0.30	BC 15
			Rechts	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
				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	Max N	4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	0.47	BC 15
			Links	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
		24	3.260	Max N	4.30	-0.29	2.78	-0.03	1.61	0.47	BC 15
			Rechts	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
19	RC1	189	0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.82	1.50	3.30	0.03	2.34	0.77	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	▷ -1.81	0.07	-3.92	-0.00	0.68	-0.53	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	1.25	-0.18	0.36	-0.01	0.00	-0.29	BC 21
			Links	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	Max N	1.25	-0.18	0.36	-0.01	0.00	-0.29	BC 21
			Rechts	Min N	-6.38	1.64	4.76	-0.03	-0.00	1.53	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.30	-0.18	0.24	-0.01	0.18	-0.19	BC 21
			Links	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
				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
			0.583	Max N	1.30	-0.18	0.24	-0.01	0.18	-0.19	BC 21
			Rechts	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
				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
			0.679	Max N	1.31	-0.18	0.21	-0.01	0.20	-0.17	BC 21
			Links	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
				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
			0.679	Max N	1.31	-0.18	0.21	-0.01	0.20	-0.17	BC 21
			Rechts	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
				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
			0.707	Max N	1.32	-0.18	0.20	-0.01	0.21	-0.16	BC 21
			Links	Min N	-5.73	1.31	2.99	-0.04	2.91	0.44	BC 8
				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
			0.707	Max N	1.32	-0.18	0.20	-0.01	0.21	-0.16	BC 21
			Rechts	Min N	-5.73	1.31	2.99	-0.04	2.91	0.44	BC 8
				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	Max N	1.59	-0.17	-0.48	-0.01	-0.05	0.16	BC 21
			Links	Min N	-2.69	-0.28	-4.89	-0.05	1.04	-0.49	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	0.02	BC 14
				Min V_z	-1.82	-0.37	-4.93	-0.05	0.99	-0.37	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	Max N	1.59	-0.17	-0.48	-0.01	-0.05	0.16	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	1.60	-0.17	-0.49	-0.01	-0.07	0.16	BC 21
			Links	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
				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
			2.581	Max N	1.60	-0.17	-0.49	-0.01	-0.07	0.16	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	1.61	-0.17	-0.52	-0.01	-0.12	0.18	BC 21
			Links	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
				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	Max N	1.61	-0.17	-0.52	-0.01	-0.12	0.18	BC 21
			Rechts	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
				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
			3.260	Max N	1.66	-0.17	-0.65	-0.01	-0.46	0.28	BC 21
			Links	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
				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
		22	3.260	Max N	1.66	-0.17	-0.65	-0.01	-0.46	0.28	BC 21
			Rechts	Min N	-2.16	-0.22	-5.24	-0.05	-2.53	-0.34	BC 2

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.48	0.38	1.91	-0.10	-0.00	0.41	BC 23
			Links	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	Max N	1.48	0.38	1.91	-0.10	-0.00	0.41	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.53	0.33	1.45	-0.10	1.02	0.19	BC 23
			Links	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	Max N	1.53	0.33	1.45	-0.10	1.02	0.19	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.54	0.32	1.28	-0.10	1.15	0.16	BC 23
			Links	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	Max N	1.54	0.32	1.28	-0.10	1.15	0.16	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.54	0.32	1.23	-0.10	1.19	0.15	BC 23
			Links	Min N	-5.85	1.25	-2.99	0.06	-2.90	0.39	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
21	RC1			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	
				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
			0.707	Max N	1.54	0.32	1.23	-0.10	1.19	0.15	BC 23
			Rechts	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
			2.552	Max N	1.82	0.03	-2.10	-0.11	0.39	-0.16	BC 23
			Links	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
			2.552	Max N	1.82	0.03	-2.10	-0.11	0.39	-0.16	BC 23
			Rechts	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
			2.581	Max N	1.82	0.02	-2.15	-0.11	0.33	-0.16	BC 23
			Links	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
			2.581	Max N	1.82	0.02	-2.15	-0.11	0.33	-0.16	BC 23
			Rechts	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
			2.677	Max N	1.83	0.01	-2.32	-0.11	0.11	-0.16	BC 23
			Links	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
			2.677	Max N	1.83	0.01	-2.32	-0.11	0.11	-0.16	BC 23
			Rechts	Min N	-2.69	-0.19	4.40	0.09	-0.34	-0.35	BC 6

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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
			3.260	Max N	1.88	-0.03	-2.78	-0.11	-1.42	-0.14	BC 23
			Links	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
		25	3.260	Max N	1.88	-0.03	-2.78	-0.11	-1.42	-0.14	BC 23
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-4.69	1.43	-2.93	-0.03	-2.64	0.63	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-1.81	0.07	3.92	0.00	-0.68	-0.53	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.01	-0.13	-2.76	-0.04	-1.34	0.01	BC 23
			Links	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	3.260	Max N	0.01	-0.13	-2.76	-0.04	-1.34	0.01	BC 23
			Rechts	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	Max N	2.69	0.05	1.83	0.03	0.00	-0.13	BC 15
			Links	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	Max N	2.69	0.05	1.83	0.03	0.00	-0.13	BC 15
			Rechts	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	Max N	2.74	0.00	1.37	0.03	0.98	-0.15	BC 15
			Links	Min N	-16.95	1.62	-3.01	-0.13	-2.16	0.97	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	2.74	0.00	1.37	0.03	0.98	-0.15	BC 15
			Rechts	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
				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	Max N	2.75	-0.01	1.21	0.03	1.11	-0.15	BC 15
			Links	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
				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
			0.679	Max N	2.75	-0.01	1.21	0.03	1.11	-0.15	BC 15
			Rechts	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
				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	Max N	2.75	-0.02	1.16	0.03	1.14	-0.15	BC 15
			Links	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
				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
			0.707	Max N	2.75	-0.02	1.16	0.03	1.14	-0.15	BC 15
			Rechts	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
				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	Max N	3.03	-0.32	-2.16	0.03	0.22	0.16	BC 15
			Links	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
			2.552	Max N	3.03	-0.32	-2.16	0.03	0.22	0.16	BC 15
			Rechts	Min N	-14.13	0.14	4.57	-0.12	-0.50	-0.83	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	3.03	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15
			Links	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	Max N	3.03	-0.33	-2.21	0.03	0.15	0.17	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.05	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15
			Links	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	Max N	3.05	-0.34	-2.38	0.03	-0.07	0.20	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.10	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15
			Links	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
		27	3.260	Max N	3.10	-0.40	-2.84	0.03	-1.64	0.42	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.45	-0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15
			Links	Min N	-15.16	1.46	-3.54	-0.10	0.01	1.45	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
24	RC1			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
			0.000	Max N	3.45	-0.22	1.77	0.02	0.00	-0.34	BC 15
			Rechts	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
			0.583	Max N	3.50	-0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15
			Links	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
			0.583	Max N	3.50	-0.22	1.32	0.02	0.95	-0.21	BC 15
			Rechts	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
			0.679	Max N	3.51	-0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15
			Links	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
			0.679	Max N	3.51	-0.21	1.16	0.02	1.07	-0.19	BC 15
			Rechts	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
			0.707	Max N	3.51	-0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15
			Links	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
			0.707	Max N	3.51	-0.21	1.12	0.02	1.10	-0.18	BC 15
			Rechts	Min N	-14.61	1.22	-2.14	-0.10	-2.13	0.45	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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 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
			2.552	Max N	3.79	-0.20	-2.13	0.02	0.17	0.19	BC 15
			Links	Min N	-12.10	-0.19	3.99	-0.10	-0.32	-0.51	BC 10
				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	Max N	3.79	-0.20	-2.13	0.02	0.17	0.19	BC 15
			Rechts	Min N	-12.10	-0.19	3.99	-0.10	-0.32	-0.51	BC 10
				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
			2.581	Max N	3.80	-0.20	-2.18	0.02	0.11	0.20	BC 15
			Links	Min N	-12.06	-0.21	4.08	-0.10	-0.20	-0.50	BC 10
				Max V_y	-5.15	0.25	0.68	-0.04	-0.04	-0.28	BC 17
				Min V_y	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Max V_z	-12.02	-0.25	4.75	-0.10	-0.23	-0.47	BC 8
				Min V_z	-1.51	0.20	-2.20	-0.02	0.10	-0.19	BC 21
				Max M_T	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_T	-11.80	-0.13	4.06	-0.10	-0.23	-0.54	BC 11
				Max M_y	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_y	-11.77	-0.17	4.73	-0.10	-0.26	-0.50	BC 9
				Max M_z	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_z	-11.80	-0.13	4.06	-0.10	-0.23	-0.54	BC 11
			2.581	Max N	3.80	-0.20	-2.18	0.02	0.11	0.20	BC 15
			Rechts	Min N	-12.06	-0.21	4.08	-0.10	-0.20	-0.50	BC 10
				Max V_y	-5.15	0.25	0.68	-0.04	-0.04	-0.28	BC 17
				Min V_y	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Max V_z	-12.02	-0.25	4.75	-0.10	-0.23	-0.47	BC 8
				Min V_z	-1.51	0.20	-2.20	-0.02	0.10	-0.19	BC 21
				Max M_T	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_T	-11.80	-0.13	4.06	-0.10	-0.23	-0.54	BC 11
				Max M_y	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_y	-11.77	-0.17	4.73	-0.10	-0.26	-0.50	BC 9
				Max M_z	3.29	-0.35	-2.14	0.03	0.16	0.26	BC 14
				Min M_z	-11.80	-0.13	4.06	-0.10	-0.23	-0.54	BC 11
			2.677	Max N	3.81	-0.20	-2.34	0.02	-0.11	0.22	BC 15
			Links	Min N	-11.94	-0.28	4.35	-0.10	0.21	-0.48	BC 10
				Max V_y	-5.13	0.24	0.73	-0.04	0.03	-0.30	BC 17
				Min V_y	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Max V_z	-11.91	-0.31	5.07	-0.09	0.24	-0.44	BC 8
				Min V_z	-1.50	0.20	-2.36	-0.02	-0.12	-0.21	BC 21
				Max M_T	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Min M_T	-11.68	-0.20	4.33	-0.10	0.18	-0.52	BC 11
				Max M_y	-11.91	-0.31	5.07	-0.09	0.24	-0.44	BC 8
				Min M_y	-1.50	0.20	-2.36	-0.02	-0.12	-0.21	BC 21
				Max M_z	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Min M_z	-11.68	-0.20	4.33	-0.10	0.18	-0.52	BC 11
			2.677	Max N	3.81	-0.20	-2.34	0.02	-0.11	0.22	BC 15
			Rechts	Min N	-11.94	-0.28	4.35	-0.10	0.21	-0.48	BC 10
				Max V_y	-5.13	0.24	0.73	-0.04	0.03	-0.30	BC 17
				Min V_y	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Max V_z	-11.91	-0.31	5.07	-0.09	0.24	-0.44	BC 8
				Min V_z	-1.50	0.20	-2.36	-0.02	-0.12	-0.21	BC 21
				Max M_T	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Min M_T	-11.68	-0.20	4.33	-0.10	0.18	-0.52	BC 11
				Max M_y	-11.91	-0.31	5.07	-0.09	0.24	-0.44	BC 8
				Min M_y	-1.50	0.20	-2.36	-0.02	-0.12	-0.21	BC 21
				Max M_z	3.30	-0.36	-2.30	0.03	-0.06	0.30	BC 14
				Min M_z	-11.68	-0.20	4.33	-0.10	0.18	-0.52	BC 11
			3.260	Max N	3.86	-0.21	-2.79	0.02	-1.65	0.34	BC 15
			Links	Min N	-11.64	-0.46	5.07	-0.10	3.03	-0.23	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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
		30	3.260	Max N	3.86	-0.21	-2.79	0.02	-1.65	0.34	BC 15
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-4.53	1.18	-3.24	-0.01	-2.31	0.42	BC 8
				Max V_y	-4.46	1.23	-2.82	-0.01	-2.01	0.47	BC 10
				Min V_y	-0.55	-0.18	1.40	-0.01	0.99	-0.18	BC 15
				Max V_z	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
				Min V_z	-4.45	1.17	-3.25	-0.01	-2.32	0.46	BC 9
				Max M_T	-0.98	-0.13	-0.30	0.03	-0.22	-0.23	BC 22
				Min M_T	-0.37	0.19	1.35	-0.03	0.97	0.20	BC 21
				Max M_y	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
				Min M_y	-4.45	1.17	-3.25	-0.01	-2.32	0.46	BC 9
				Max M_z	-4.38	1.22	-2.84	-0.02	-2.02	0.51	BC 11
				Min M_z	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.53	1.18	-3.24	-0.01	-2.31	0.42	BC 8
				Max V_y	-4.46	1.23	-2.82	-0.01	-2.01	0.47	BC 10
				Min V_y	-0.55	-0.18	1.40	-0.01	0.99	-0.18	BC 15
				Max V_z	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
				Min V_z	-4.45	1.17	-3.25	-0.01	-2.32	0.46	BC 9
				Max M_T	-0.98	-0.13	-0.30	0.03	-0.22	-0.23	BC 22
				Min M_T	-0.37	0.19	1.35	-0.03	0.97	0.20	BC 21
				Max M_y	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
				Min M_y	-4.45	1.17	-3.25	-0.01	-2.32	0.46	BC 9
				Max M_z	-4.38	1.22	-2.84	-0.02	-2.02	0.51	BC 11
				Min M_z	-0.72	-0.16	1.43	-0.01	1.01	-0.25	BC 14
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-4.40	1.11	-2.86	-0.01	-2.60	0.31	BC 8
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.40	1.11	-2.86	-0.01	-2.60	0.31	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-1.49	-0.49	5.17	0.00	-0.14	-0.28	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	3.260	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	2.18	0.20	1.79	-0.03	-0.00	0.19	BC 20
			Links	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	Max N	2.18	0.20	1.79	-0.03	-0.00	0.19	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.20	0.17	1.35	-0.03	0.96	0.08	BC 20
			Links	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	Max N	2.20	0.17	1.35	-0.03	0.96	0.08	BC 20
			Rechts	Min N	-4.23	1.10	-3.41	0.05	-2.44	0.32	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	2.21	0.16	1.19	-0.03	1.08	0.07	BC 20
			Links	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	Max N	2.21	0.16	1.19	-0.03	1.08	0.07	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.21	0.15	1.14	-0.03	1.12	0.06	BC 20
			Links	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	Max N	2.21	0.15	1.14	-0.03	1.12	0.06	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.34	-0.01	-2.08	-0.03	0.25	-0.07	BC 20
			Links	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	Max N	2.34	-0.01	-2.08	-0.03	0.25	-0.07	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.34	-0.01	-2.13	-0.03	0.19	-0.07	BC 20
			Links	Min N	-1.01	-0.52	5.13	0.06	-0.61	-0.23	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	2.34	-0.01	-2.13	-0.03	0.19	-0.07	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.35	-0.02	-2.29	-0.03	-0.02	-0.07	BC 20
			Links	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	Max N	2.35	-0.02	-2.29	-0.03	-0.02	-0.07	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.37	-0.05	-2.74	-0.03	-1.54	-0.05	BC 20
			Links	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
		28	3.260	Max N	2.37	-0.05	-2.74	-0.03	-1.54	-0.05	BC 20
			Rechts	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	Max N	2.18	0.20	-1.79	0.03	0.00	0.19	BC 20
			Links	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	Max N	2.18	0.20	-1.79	0.03	0.00	0.19	BC 20
			Rechts	Min N	-4.78	1.46	4.63	-0.06	-0.00	1.17	BC 13

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
27	RC1			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
			0.583	Max N	▷ 2.20	0.17	-1.35	0.03	-0.96	0.08	BC 20
			Links	Min N	▷ -4.33	1.22	3.39	-0.07	2.42	0.35	BC 13
				Max V_y	-3.63	▷ 1.30	2.98	-0.04	2.13	0.44	BC 11
				Min V_y	0.69	▷ -0.10	-1.43	0.03	-1.01	-0.19	BC 14
				Max V_z	-4.32	1.08	▷ 3.39	-0.07	2.43	0.25	BC 12
				Min V_z	1.47	0.35	▷ -1.44	0.10	-1.02	0.21	BC 23
				Max M_T	1.50	0.08	-1.43	▷ 0.10	-1.01	0.01	BC 22
				Min M_T	-2.91	0.62	2.76	▷ -0.09	1.99	0.07	BC 6
				Max M_y	-4.32	1.08	3.39	-0.07	▷ 2.43	0.25	BC 12
				Min M_y	0.66	0.17	-1.44	0.03	▷ -1.02	0.01	BC 15
				Max M_z	-1.55	1.06	1.95	-0.02	1.40	▷ 0.45	BC 5
				Min M_z	0.69	-0.10	-1.43	0.03	-1.01	▷ -0.19	BC 14
			0.583	Max N	▷ 2.20	0.17	-1.35	0.03	-0.96	0.08	BC 20
			Rechts	Min N	▷ -4.33	1.22	3.39	-0.07	2.42	0.35	BC 13
				Max V_y	-3.63	▷ 1.30	2.98	-0.04	2.13	0.44	BC 11
				Min V_y	0.69	▷ -0.10	-1.43	0.03	-1.01	-0.19	BC 14
				Max V_z	-4.32	1.08	▷ 3.39	-0.07	2.43	0.25	BC 12
				Min V_z	1.47	0.35	▷ -1.44	0.10	-1.02	0.21	BC 23
				Max M_T	1.50	0.08	-1.43	▷ 0.10	-1.01	0.01	BC 22
				Min M_T	-2.91	0.62	2.76	▷ -0.09	1.99	0.07	BC 6
				Max M_y	-4.32	1.08	3.39	-0.07	▷ 2.43	0.25	BC 12
				Min M_y	0.66	0.17	-1.44	0.03	▷ -1.02	0.01	BC 15
				Max M_z	-1.55	1.06	1.95	-0.02	1.40	▷ 0.45	BC 5
				Min M_z	0.69	-0.10	-1.43	0.03	-1.01	▷ -0.19	BC 14
			0.679	Max N	▷ 2.21	0.16	-1.19	0.03	-1.08	0.07	BC 20
			Links	Min N	▷ -4.18	1.13	2.99	-0.07	2.73	0.24	BC 13
				Max V_y	-3.49	▷ 1.22	2.63	-0.04	2.40	0.32	BC 11
				Min V_y	0.70	▷ -0.11	-1.27	0.03	-1.14	-0.18	BC 14
				Max V_z	-4.18	1.13	▷ 2.99	-0.07	2.73	0.24	BC 13
				Min V_z	1.49	0.34	▷ -1.27	0.10	-1.15	0.17	BC 23
				Max M_T	1.51	0.08	-1.27	▷ 0.10	-1.14	-0.00	BC 22
				Min M_T	-2.83	0.57	2.43	▷ -0.09	2.24	0.01	BC 6
				Max M_y	-4.18	1.00	2.99	-0.07	▷ 2.73	0.15	BC 12
				Min M_y	0.68	0.15	-1.27	0.03	▷ -1.15	-0.00	BC 15
				Max M_z	-1.45	1.00	1.72	-0.02	1.57	▷ 0.35	BC 5
				Min M_z	0.70	-0.11	-1.27	0.03	-1.14	▷ -0.18	BC 14
			0.679	Max N	▷ 2.21	0.16	-1.19	0.03	-1.08	0.07	BC 20
			Rechts	Min N	▷ -4.18	1.13	2.99	-0.07	2.73	0.24	BC 13
				Max V_y	-3.49	▷ 1.22	2.63	-0.04	2.40	0.32	BC 11
				Min V_y	0.70	▷ -0.11	-1.27	0.03	-1.14	-0.18	BC 14
				Max V_z	-4.18	1.13	▷ 2.99	-0.07	2.73	0.24	BC 13
				Min V_z	1.49	0.34	▷ -1.27	0.10	-1.15	0.17	BC 23
				Max M_T	1.51	0.08	-1.27	▷ 0.10	-1.14	-0.00	BC 22
				Min M_T	-2.83	0.57	2.43	▷ -0.09	2.24	0.01	BC 6
				Max M_y	-4.18	1.00	2.99	-0.07	▷ 2.73	0.15	BC 12
				Min M_y	0.68	0.15	-1.27	0.03	▷ -1.15	-0.00	BC 15
				Max M_z	-1.45	1.00	1.72	-0.02	1.57	▷ 0.35	BC 5
				Min M_z	0.70	-0.11	-1.27	0.03	-1.14	▷ -0.18	BC 14
			0.707	Max N	▷ 2.21	0.15	-1.14	0.03	-1.12	0.06	BC 20
			Links	Min N	▷ -4.14	1.11	2.86	-0.07	2.81	0.21	BC 13
				Max V_y	-3.44	▷ 1.19	2.52	-0.04	2.47	0.29	BC 11
				Min V_y	0.70	▷ -0.11	-1.22	0.03	-1.17	-0.18	BC 14
				Max V_z	-4.14	1.11	▷ 2.86	-0.07	2.81	0.21	BC 13
				Min V_z	1.49	0.33	▷ -1.22	0.10	-1.18	0.16	BC 23
				Max M_T	1.51	0.07	-1.22	▷ 0.10	-1.18	-0.01	BC 22
				Min M_T	-2.80	0.55	2.33	▷ -0.09	2.30	-0.01	BC 6
				Max M_y	-4.13	0.97	2.86	-0.07	▷ 2.82	0.12	BC 12
				Min M_y	0.68	0.15	-1.22	0.03	▷ -1.18	-0.01	BC 15
				Max M_z	-1.42	0.98	1.65	-0.02	1.62	▷ 0.32	BC 5
				Min M_z	0.70	-0.11	-1.22	0.03	-1.17	▷ -0.18	BC 14
			0.707	Max N	▷ 2.21	0.15	-1.14	0.03	-1.12	0.06	BC 20
			Rechts	Min N	▷ -4.14	1.11	2.86	-0.07	2.81	0.21	BC 13
				Max V_y	-3.44	▷ 1.19	2.52	-0.04	2.47	0.29	BC 11
				Min V_y	0.70	▷ -0.11	-1.22	0.03	-1.17	-0.18	BC 14
				Max V_z	-4.14	1.11	▷ 2.86	-0.07	2.81	0.21	BC 13
				Min V_z	1.49	0.33	▷ -1.22	0.10	-1.18	0.16	BC 23
				Max M_T	1.51	0.07	-1.22	▷ 0.10	-1.18	-0.01	BC 22
				Min M_T	-2.80	0.55	2.33	▷ -0.09	2.30	-0.01	BC 6
				Max M_y	-4.13	0.97	2.86	-0.07	▷ 2.82	0.12	BC 12
				Min M_y	0.68	0.15	-1.22	0.03	▷ -1.18	-0.01	BC 15
				Max M_z	-1.42	0.98	1.65	-0.02	1.62	▷ 0.32	BC 5
				Min M_z	0.70	-0.11	-1.22	0.03	-1.17	▷ -0.18	BC 14
			2.552	Max N	▷ 2.47	0.11	2.19	0.04	-0.16	-0.25	BC 21
			Links	Min N	▷ -1.23	-0.61	-5.05	-0.08	0.68	-0.19	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	2.47	0.11	2.19	0.04	-0.16	-0.25	BC 21
			Rechts	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	Max N	2.47	0.10	2.24	0.04	-0.10	-0.25	BC 21
			Links	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	Max N	2.47	0.10	2.24	0.04	-0.10	-0.25	BC 21
			Rechts	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	Max N	2.49	0.09	2.40	0.04	0.12	-0.26	BC 21
			Links	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	Max N	2.49	0.09	2.40	0.04	0.12	-0.26	BC 21
			Rechts	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	Max N	2.54	0.04	2.86	0.04	1.71	-0.29	BC 21
			Links	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	3.260	Max N	2.54	0.04	2.86	0.04	1.71	-0.29	BC 21
			Rechts	Min N	-0.70	-0.90	-6.54	-0.08	-3.59	0.41	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-4.39	1.04	2.75	-0.00	2.69	0.24	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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	Max N	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
			Links	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
				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
			2.552	Max N	0.01	0.16	2.16	0.03	-0.25	-0.30	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
			Links	Min N	-1.65	-0.45	-4.82	-0.01	0.64	-0.29	BC 12
				Max V_y	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
				Min V_y	-1.65	-0.45	-4.82	-0.01	0.64	-0.29	BC 12
				Max V_z	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
				Min V_z	-1.62	-0.42	-4.82	-0.00	0.62	-0.32	BC 8
				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
			2.581	Max N	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
			Rechts	Min N	-1.65	-0.45	-4.82	-0.01	0.64	-0.29	BC 12
				Max V_y	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
				Min V_y	-1.65	-0.45	-4.82	-0.01	0.64	-0.29	BC 12
				Max V_z	0.02	0.16	2.21	0.03	-0.19	-0.30	BC 21
				Min V_z	-1.62	-0.42	-4.82	-0.00	0.62	-0.32	BC 8
				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	Max N	0.03	0.14	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21
			Links	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
			2.677	Max N	0.03	0.14	2.38	0.03	0.03	-0.32	BC 21
			Rechts	Min N	-1.52	-0.52	-5.16	-0.01	0.16	-0.24	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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
			3.260	Max N	0.08	0.10	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
			Links	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
		32	3.260	Max N	0.08	0.10	2.84	0.03	1.60	-0.38	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.13	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
			Links	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
			0.000	Max N	3.13	-0.16	-1.77	-0.03	-0.00	-0.36	BC 14
			Rechts	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
			0.583	Max N	3.15	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14
			Links	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
			0.583	Max N	3.15	-0.18	-1.33	-0.03	-0.95	-0.27	BC 14
			Rechts	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
			0.679	Max N	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14
			Links	Min N	-15.08	1.37	2.23	0.10	2.06	0.57	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
29	RC1			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
			0.679	Max N	3.16	-0.19	-1.18	-0.03	-1.07	-0.25	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.16	-0.19	-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14
			Links	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
			0.707	Max N	3.16	-0.19	-1.13	-0.03	-1.11	-0.24	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14
			Links	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
			2.552	Max N	3.29	-0.35	2.09	-0.03	-0.22	0.25	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14
			Links	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
			2.581	Max N	3.29	-0.35	2.14	-0.03	-0.16	0.26	BC 14
			Rechts	Min N	-12.42	-0.17	-4.04	0.10	0.22	-0.59	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
			Links	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	Max N	3.30	-0.36	2.30	-0.03	0.06	0.30	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	0.52	BC 14
			Links	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
		33	3.260	Max N	3.32	-0.40	2.75	-0.03	1.58	0.52	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.55	-0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21
			Links	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	Max N	3.55	-0.38	0.39	-0.04	0.00	-0.59	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.61	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21
			Links	Min N	-15.72	1.38	2.96	0.11	2.13	0.70	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.61	-0.37	0.27	-0.04	0.20	-0.37	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21
			Links	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	Max N	3.62	-0.37	0.24	-0.04	0.23	-0.34	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.62	-0.37	0.23	-0.04	0.23	-0.33	BC 21
			Links	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	Max N	3.62	-0.37	0.23	-0.04	0.23	-0.33	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.90	-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21
			Links	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	Max N	3.90	-0.36	-0.44	-0.04	0.04	0.34	BC 21
			Rechts	Min N	-12.89	-0.10	-4.59	0.10	0.40	-0.59	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.91	-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21
			Links	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	Max N	3.91	-0.36	-0.45	-0.04	0.02	0.35	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.92	-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21
			Links	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	Max N	3.92	-0.36	-0.49	-0.04	-0.02	0.39	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.97	-0.37	-0.61	-0.04	-0.35	0.60	BC 21
			Links	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	3.260	Max N	3.97	-0.37	-0.61	-0.04	-0.35	0.60	BC 21
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-5.28	1.44	4.40	0.00	-0.01	1.29	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
48	RC1			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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.66	1.13	2.74	0.00	2.67	0.33	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-1.42	-0.34	-5.08	-0.02	-2.63	-0.10	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
48	RC1			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
		57	3.260	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.43	-0.14	-1.84	0.02	0.00	-0.23	BC 15
			Links	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
			0.000	Max N	0.43	-0.14	-1.84	0.02	0.00	-0.23	BC 15
			Rechts	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
			0.583	Max N	0.48	-0.14	-1.39	0.02	-0.99	-0.14	BC 15
			Links	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
			0.583	Max N	0.48	-0.14	-1.39	0.02	-0.99	-0.14	BC 15
			Rechts	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
			0.679	Max N	0.49	-0.14	-1.23	0.02	-1.11	-0.13	BC 15
			Links	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
			0.679	Max N	0.49	-0.14	-1.23	0.02	-1.11	-0.13	BC 15
			Rechts	Min N	-4.89	1.10	2.99	-0.05	2.73	0.25	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.50	-0.14	-1.18	0.02	-1.15	-0.13	BC 15
			Links	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
				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
				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
			0.707	Max N	0.50	-0.14	-1.18	0.02	-1.15	-0.13	BC 15
			Rechts	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
				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
				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
			2.552	Max N	0.85	0.06	-0.64	0.02	0.10	-0.09	BC 19
			Links	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
				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
				Min M_z	-0.72	-0.13	-2.79	0.00	0.53	-0.37	BC 6
			2.552	Max N	0.85	0.06	-0.64	0.02	0.10	-0.09	BC 19
			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
				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	-1.41	-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
				Min M_z	-0.72	-0.13	-2.79	0.00	0.53	-0.37	BC 6
			2.581	Max N	0.86	0.06	-0.65	0.02	0.08	-0.09	BC 19
			Links	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
			2.581	Max N	0.86	0.06	-0.65	0.02	0.08	-0.09	BC 19
			Rechts	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
			2.677	Max N	0.88	0.06	-0.70	0.02	0.01	-0.10	BC 19
			Links	Min N	-1.98	-0.34	-4.49	-0.06	0.09	-0.19	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.88	0.06	-0.70	0.02	0.01	-0.10	BC 19
			Rechts	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
				Min M_z	-0.58	-0.20	-3.06	0.00	0.16	-0.35	BC 6
			3.260	Max N	0.96	0.04	-0.88	0.02	-0.46	-0.13	BC 19
			Links	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
				Min M_z	0.28	0.13	-0.76	0.02	-0.29	-0.37	BC 18
		56	3.260	Max N	0.96	0.04	-0.88	0.02	-0.46	-0.13	BC 19
			Rechts	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
				Min M_z	0.28	0.13	-0.76	0.02	-0.29	-0.37	BC 18
50	RC1	166	0.000	Max N	1.43	0.40	1.90	-0.10	-0.00	0.44	BC 23
			Links	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	Max N	1.43	0.40	1.90	-0.10	-0.00	0.44	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.47	0.35	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23
			Links	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	Max N	1.47	0.35	1.44	-0.10	1.02	0.21	BC 23
			Rechts	Min N	-5.04	1.18	-3.39	0.05	-2.43	0.36	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	1.49	0.34	1.27	-0.10	1.15	0.17	BC 23
			Links	Min N	-4.89	1.10	-2.99	0.05	-2.73	0.25	BC 10
				Max V_y	-3.99	1.18	-2.98	0.05	-2.73	0.29	BC 9
				Min V_y	-2.37	-0.02	-0.18	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	Max N	1.49	0.34	1.27	-0.10	1.15	0.17	BC 23
			Rechts	Min N	-4.89	1.10	-2.99	0.05	-2.73	0.25	BC 10
				Max V_y	-3.99	1.18	-2.98	0.05	-2.73	0.29	BC 9
				Min V_y	-2.37	-0.02	-0.18	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	Max N	1.49	0.33	1.22	-0.10	1.18	0.16	BC 23
			Links	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	Max N	1.49	0.33	1.22	-0.10	1.18	0.16	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.76	0.04	-2.11	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
			Links	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	Max N	1.76	0.04	-2.11	-0.11	0.37	-0.18	BC 23
			Rechts	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	Max N	1.77	0.04	-2.16	-0.11	0.31	-0.18	BC 23
			Links	Min N	-2.08	-0.30	4.18	0.06	-0.51	-0.22	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.77	0.04	-2.16	-0.11	0.31	-0.18	BC 23
			Rechts	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
				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
			2.677	Max N	1.78	0.02	-2.33	-0.11	0.09	-0.18	BC 23
			Links	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
				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
				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
			2.677	Max N	1.78	0.02	-2.33	-0.11	0.09	-0.18	BC 23
			Rechts	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
				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
				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	Max N	1.83	-0.02	-2.79	-0.11	-1.45	-0.16	BC 23
			Links	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
				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
				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
		59	3.260	Max N	1.83	-0.02	-2.79	-0.11	-1.45	-0.16	BC 23
			Rechts	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
				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
				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
51	RC1	168	0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-5.28	1.44	-4.40	-0.00	0.01	1.29	BC 10
				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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-5.28	1.44	-4.40	-0.00	0.01	1.29	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.84	1.23	-3.23	-0.00	-2.30	0.48	BC 10
				Max V_y	-4.40	1.32	-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
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-1.80	-0.33	4.65	0.01	-0.80	-0.39	BC 10

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			2.581	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			2.581	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			2.677	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			2.677	Max N	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			3.260	Max N	▷ 0.01	-0.11	-2.76	-0.04	-1.36	-0.02	BC 23
			Links	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
				Max M_z	-0.42	-0.46	0.58	0.03	0.44	▷ 0.53	BC 21
				Min M_z	-1.33	-0.15	5.05	0.00	2.55	▷ -0.40	BC 2
		66	3.260	Max N	▷ 0.01	-0.11	-2.76	-0.04	-1.36	-0.02	BC 23
			Rechts	Min N	▷ -1.42	-0.34	5.08	0.02	2.63	-0.10	BC 4

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
51	RC1			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
				Max M_z	-0.42	-0.46	0.58	0.03	0.44	0.53	BC 21
				Min M_z	-1.33	-0.15	5.05	0.00	2.55	-0.40	BC 2
52	RC1	170	0.000	Max N	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
			Links	Min N	-16.14	1.52	-4.09	-0.11	0.01	1.58	BC 8
				Max V_y	-15.57	1.55	-4.08	-0.11	0.01	1.56	BC 9
				Min V_y	1.20	-0.08	-0.35	0.03	0.00	-0.22	BC 20
				Max V_z	0.80	0.23	1.84	0.04	-0.00	0.18	BC 23
				Min V_z	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Max M_T	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
				Min M_T	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Max M_y	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Min M_y	-0.36	0.18	1.84	0.03	-0.00	0.22	BC 22
				Max M_z	-16.14	1.52	-4.09	-0.11	0.01	1.58	BC 8
				Min M_z	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
			0.000	Max N	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
			Rechts	Min N	-16.14	1.52	-4.09	-0.11	0.01	1.58	BC 8
				Max V_y	-15.57	1.55	-4.08	-0.11	0.01	1.56	BC 9
				Min V_y	1.20	-0.08	-0.35	0.03	0.00	-0.22	BC 20
				Max V_z	0.80	0.23	1.84	0.04	-0.00	0.18	BC 23
				Min V_z	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Max M_T	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
				Min M_T	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Max M_y	-15.76	1.48	-4.09	-0.11	0.01	1.53	BC 12
				Min M_y	-0.36	0.18	1.84	0.03	-0.00	0.22	BC 22
				Max M_z	-16.14	1.52	-4.09	-0.11	0.01	1.58	BC 8
				Min M_z	2.36	-0.03	-0.35	0.04	0.00	-0.27	BC 21
			0.583	Max N	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
			Links	Min N	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Max V_y	-15.17	1.39	-2.96	-0.10	-2.12	0.67	BC 9
				Min V_y	1.28	-0.10	-0.25	0.03	-0.18	-0.17	BC 20
				Max V_z	0.85	0.19	1.39	0.04	0.99	0.04	BC 23
				Min V_z	-15.35	1.35	-2.97	-0.11	-2.13	0.67	BC 12
				Max M_T	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
				Min M_T	-15.35	1.35	-2.97	-0.11	-2.13	0.67	BC 12
				Max M_y	0.85	0.19	1.39	0.04	0.99	0.04	BC 23
				Min M_y	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Max M_z	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Min M_z	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
			0.583	Max N	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
			Rechts	Min N	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Max V_y	-15.17	1.39	-2.96	-0.10	-2.12	0.67	BC 9
				Min V_y	1.28	-0.10	-0.25	0.03	-0.18	-0.17	BC 20
				Max V_z	0.85	0.19	1.39	0.04	0.99	0.04	BC 23
				Min V_z	-15.35	1.34	-2.97	-0.11	-2.13	0.67	BC 12
				Max M_T	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
				Min M_T	-15.35	1.34	-2.97	-0.11	-2.13	0.67	BC 12
				Max M_y	0.85	0.19	1.39	0.04	0.99	0.04	BC 23
				Min M_y	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Max M_z	-15.72	1.38	-2.96	-0.11	-2.13	0.70	BC 8
				Min M_z	2.41	-0.08	-0.24	0.04	-0.18	-0.24	BC 21
			0.679	Max N	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			Links	Min N	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Max V_y	-15.04	1.33	-2.59	-0.10	-2.39	0.53	BC 9
				Min V_y	1.30	-0.11	-0.22	0.03	-0.20	-0.16	BC 20
				Max V_z	0.86	0.17	1.22	0.04	1.11	0.02	BC 23
				Min V_z	-15.22	1.28	-2.61	-0.11	-2.39	0.54	BC 12
				Max M_T	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
				Min M_T	-15.22	1.28	-2.61	-0.11	-2.39	0.54	BC 12
				Max M_y	0.86	0.17	1.22	0.04	1.11	0.02	BC 23
				Min M_y	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Max M_z	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Min M_z	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			0.679	Max N	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			Rechts	Min N	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Max V_y	-15.04	1.33	-2.59	-0.10	-2.39	0.53	BC 9
				Min V_y	1.30	-0.11	-0.22	0.03	-0.20	-0.16	BC 20
				Max V_z	0.86	0.17	1.22	0.04	1.11	0.02	BC 23
				Min V_z	-15.22	1.28	-2.61	-0.11	-2.39	0.54	BC 12
				Max M_T	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
				Min M_T	-15.22	1.28	-2.61	-0.11	-2.39	0.54	BC 12
				Max M_y	0.86	0.17	1.22	0.04	1.11	0.02	BC 23
				Min M_y	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Max M_z	-15.59	1.32	-2.60	-0.11	-2.40	0.57	BC 8
				Min M_z	2.43	-0.09	-0.21	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			0.707	Max N	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			Links	Min N	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
52	RC1			Max V_y	-15.00	1.31	-2.48	-0.10	-2.46	0.50	BC 9
				Min V_y	1.31	-0.11	-0.21	0.03	-0.21	-0.16	BC 20
				Max V_z	0.86	0.17	1.17	0.04	1.15	0.02	BC 23
				Min V_z	-15.18	1.26	-2.50	-0.11	-2.47	0.50	BC 12
				Max M_T	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
				Min M_T	-15.18	1.26	-2.50	-0.11	-2.47	0.50	BC 12
				Max M_y	0.86	0.17	1.17	0.04	1.15	0.02	BC 23
				Min M_y	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8
				Max M_z	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8
				Min M_z	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			0.707	Max N	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			Rechts	Min N	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8
				Max V_y	-15.00	1.31	-2.48	-0.10	-2.46	0.50	BC 9
				Min V_y	1.31	-0.11	-0.21	0.03	-0.21	-0.16	BC 20
				Max V_z	0.86	0.17	1.17	0.04	1.15	0.02	BC 23
				Min V_z	-15.18	1.26	-2.50	-0.11	-2.47	0.50	BC 12
				Max M_T	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
				Min M_T	-15.18	1.26	-2.50	-0.11	-2.47	0.50	BC 12
				Max M_y	0.86	0.17	1.17	0.04	1.15	0.02	BC 23
				Min M_y	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8
				Max M_z	-15.55	1.30	-2.49	-0.11	-2.47	0.53	BC 8
				Min M_z	2.43	-0.10	-0.20	0.04	-0.20	-0.23	BC 21
			2.552	Max N	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
			Links	Min N	-12.89	-0.10	4.59	-0.10	-0.40	-0.59	BC 8
				Max V_y	-6.54	0.23	1.87	-0.05	-0.21	-0.33	BC 18
				Min V_y	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Max V_z	-12.42	-0.18	4.61	-0.10	-0.38	-0.56	BC 9
				Min V_z	1.62	-0.08	-2.22	0.02	0.14	0.02	BC 14
				Max M_T	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Min M_T	-12.52	-0.12	4.59	-0.11	-0.41	-0.57	BC 12
				Max M_y	1.13	-0.12	-2.17	0.03	0.22	-0.03	BC 23
				Min M_y	-12.52	-0.12	4.59	-0.11	-0.41	-0.57	BC 12
				Max M_z	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Min M_z	-12.89	-0.10	4.59	-0.10	-0.40	-0.59	BC 8
			2.552	Max N	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
			Rechts	Min N	-12.89	-0.10	4.59	-0.10	-0.40	-0.59	BC 8
				Max V_y	-6.54	0.23	1.87	-0.05	-0.21	-0.33	BC 18
				Min V_y	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Max V_z	-12.42	-0.18	4.61	-0.10	-0.38	-0.56	BC 9
				Min V_z	1.62	-0.08	-2.22	0.02	0.14	0.02	BC 14
				Max M_T	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Min M_T	-12.52	-0.12	4.59	-0.11	-0.41	-0.57	BC 12
				Max M_y	1.13	-0.12	-2.17	0.03	0.22	-0.03	BC 23
				Min M_y	-12.52	-0.12	4.59	-0.11	-0.41	-0.57	BC 12
				Max M_z	2.71	-0.41	0.40	0.04	-0.02	0.24	BC 21
				Min M_z	-12.89	-0.10	4.59	-0.10	-0.40	-0.59	BC 8
			2.581	Max N	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
			Links	Min N	-12.85	-0.12	4.70	-0.10	-0.27	-0.59	BC 8
				Max V_y	-6.53	0.23	1.92	-0.05	-0.15	-0.33	BC 18
				Min V_y	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Max V_z	-12.38	-0.20	4.71	-0.10	-0.25	-0.55	BC 9
				Min V_z	1.63	-0.08	-2.27	0.02	0.07	0.02	BC 14
				Max M_T	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Min M_T	-12.48	-0.14	4.69	-0.11	-0.28	-0.57	BC 12
				Max M_y	1.14	-0.12	-2.22	0.03	0.16	-0.02	BC 23
				Min M_y	-12.48	-0.14	4.69	-0.11	-0.28	-0.57	BC 12
				Max M_z	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Min M_z	-12.85	-0.12	4.70	-0.10	-0.27	-0.59	BC 8
			2.581	Max N	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
			Rechts	Min N	-12.85	-0.12	4.70	-0.10	-0.27	-0.59	BC 8
				Max V_y	-6.53	0.23	1.92	-0.05	-0.15	-0.33	BC 18
				Min V_y	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Max V_z	-12.38	-0.20	4.71	-0.10	-0.25	-0.55	BC 9
				Min V_z	1.63	-0.08	-2.27	0.02	0.07	0.02	BC 14
				Max M_T	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Min M_T	-12.48	-0.14	4.69	-0.11	-0.28	-0.57	BC 12
				Max M_y	1.14	-0.12	-2.22	0.03	0.16	-0.02	BC 23
				Min M_y	-12.48	-0.14	4.69	-0.11	-0.28	-0.57	BC 12
				Max M_z	2.71	-0.41	0.41	0.04	-0.01	0.25	BC 21
				Min M_z	-12.85	-0.12	4.70	-0.10	-0.27	-0.59	BC 8
			2.677	Max N	2.73	-0.43	0.44	0.04	0.03	0.29	BC 21
			Links	Min N	-12.73	-0.19	5.02	-0.10	0.20	-0.57	BC 8
				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	0.18	-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
			2.677	Max N	2.73	-0.43	0.44	0.04	0.03	0.29	BC 21
			Rechts	Min N	-12.73	-0.19	5.02	-0.10	0.20	-0.57	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
52	RC1			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
			3.260	Max N	2.78	-0.49	0.55	0.04	0.33	0.56	BC 21
			Links	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	Max N	2.78	-0.49	0.55	0.04	0.33	0.56	BC 21
			Rechts	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	Max N	3.89	-0.30	1.78	0.03	0.00	-0.46	BC 15
			Links	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	Max N	3.89	-0.30	1.78	0.03	0.00	-0.46	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.93	-0.29	1.34	0.03	0.95	-0.29	BC 15
			Links	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	Max N	3.93	-0.29	1.34	0.03	0.95	-0.29	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15
			Links	Min N	-16.35	1.48	-2.66	-0.14	-2.44	0.72	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.95	-0.29	1.18	0.03	1.08	-0.26	BC 15
			Rechts	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	Max N	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
			Links	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	Max N	3.95	-0.29	1.13	0.03	1.11	-0.25	BC 15
			Rechts	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	Max N	4.23	-0.28	-2.11	0.03	0.20	0.27	BC 15
			Links	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	0.14	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	Max N	4.23	-0.28	-2.11	0.03	0.20	0.27	BC 15
			Rechts	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	Max N	4.23	-0.28	-2.16	0.03	0.14	0.27	BC 15
			Links	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	Max N	4.23	-0.28	-2.16	0.03	0.14	0.27	BC 15
			Rechts	Min N	-13.78	0.02	4.73	-0.13	-0.34	-0.74	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
53	RC1			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
			2.677	Max N	4.25	-0.28	-2.32	0.03	-0.08	0.30	BC 15
			Links	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
			2.677	Max N	4.25	-0.28	-2.32	0.03	-0.08	0.30	BC 15
			Rechts	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
			3.260	Max N	4.30	-0.29	-2.78	0.03	-1.61	0.47	BC 15
			Links	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
		70	3.260	Max N	4.30	-0.29	-2.78	0.03	-1.61	0.47	BC 15
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.583	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-4.48	1.45	-3.32	-0.04	-2.36	0.71	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			2.552	Max N	0.02	0.02	-2.10	-0.00	0.28	-0.02	BC 21
			Links	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
				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
			2.552	Max N	0.02	0.02	-2.10	-0.00	0.27	-0.02	BC 21
			Rechts	Min N	-1.63	-0.13	4.63	-0.03	-0.97	-0.58	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.02	0.02	-2.15	-0.00	0.21	-0.02	BC 21
			Links	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
				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
			2.581	Max N	0.02	0.02	-2.15	-0.00	0.21	-0.02	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	0.03	0.02	-2.31	-0.00	-0.00	-0.02	BC 21
			Links	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
				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
			2.677	Max N	0.03	0.02	-2.31	-0.00	-0.00	-0.02	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21
			Links	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
				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	3.260	Max N	0.08	0.02	-2.76	-0.00	-1.53	-0.03	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	1.27	-0.10	1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
			Links	Min N	-5.92	1.50	-4.22	0.03	0.00	1.36	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
55	RC1			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
			0.000	Max N	1.27	-0.10	1.88	-0.03	0.00	-0.29	BC 14
			Rechts	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
			0.583	Max N	1.29	-0.13	1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
			Links	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
			0.583	Max N	1.29	-0.13	1.44	-0.03	1.01	-0.22	BC 14
			Rechts	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
			0.679	Max N	1.30	-0.14	1.28	-0.03	1.14	-0.21	BC 14
			Links	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
			0.679	Max N	1.30	-0.14	1.28	-0.03	1.14	-0.21	BC 14
			Rechts	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
			0.707	Max N	1.30	-0.14	1.23	-0.03	1.18	-0.20	BC 14
			Links	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
			0.707	Max N	1.30	-0.14	1.23	-0.03	1.18	-0.20	BC 14
			Rechts	Min N	-5.27	1.19	-2.65	0.03	-2.57	0.36	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
			Links	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
				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
			2.552	Max N	1.42	-0.30	-2.00	-0.03	0.46	0.20	BC 14
			Rechts	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
				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	Max N	1.43	-0.30	-2.05	-0.03	0.40	0.21	BC 14
			Links	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
				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
			2.581	Max N	1.43	-0.30	-2.05	-0.03	0.40	0.21	BC 14
			Rechts	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
				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
			2.677	Max N	1.43	-0.31	-2.21	-0.03	0.20	0.24	BC 14
			Links	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
				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
			2.677	Max N	1.43	-0.31	-2.21	-0.03	0.20	0.24	BC 14
			Rechts	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
				Max M_T	-0.39	-0.21	0.48	0.09	-0.00	0.23	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	Max N	1.46	-0.34	-2.66	-0.03	-1.27	0.44	BC 14
			Links	Min N	-1.75	-0.61	5.57	0.04	2.71	-0.03	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
55	RC1			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
		68	3.260	Max N	1.46	-0.34	-2.66	-0.03	-1.27	0.44	BC 14
			Rechts	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	Max N	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22
			Links	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
			0.000	Max N	1.82	0.11	-1.86	0.11	0.00	0.08	BC 22
			Rechts	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
			0.583	Max N	1.85	0.09	-1.42	0.11	-1.00	0.01	BC 22
			Links	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
			0.583	Max N	1.85	0.09	-1.42	0.11	-1.00	0.01	BC 22
			Rechts	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
			0.679	Max N	1.85	0.08	-1.26	0.11	-1.13	0.00	BC 22
			Links	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
			0.679	Max N	1.85	0.08	-1.26	0.11	-1.13	0.00	BC 22
			Rechts	Min N	-5.23	1.31	3.10	-0.05	2.81	0.41	BC 13

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.85 ▷	0.08	-1.21	0.11	-1.16	0.00	BC 22
			Links	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
				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
			0.707	Max N	1.85 ▷	0.08	-1.21	0.11	-1.16	0.00	BC 22
			Rechts	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
				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
			2.552	Max N	1.98 ▷	-0.06	2.02	0.11	-0.41	-0.01	BC 22
			Links	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
				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
			2.552	Max N	1.98 ▷	-0.06	2.02	0.11	-0.41	-0.01	BC 22
			Rechts	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
				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
			2.581	Max N	1.98 ▷	-0.07	2.07	0.11	-0.36	-0.01	BC 22
			Links	Min N	-2.18 ▷	-0.42	-5.02	-0.06	0.85	-0.41	BC 13
				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
			2.581	Max N	1.98 ▷	-0.07	2.07	0.11	-0.36	-0.01	BC 22
			Rechts	Min N	-2.18 ▷	-0.42	-5.02	-0.06	0.85	-0.41	BC 13
				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	Max N	1.98 ▷	-0.07	2.23	0.11	-0.15	0.00	BC 22
			Links	Min N	-2.03 ▷	-0.49	-5.39	-0.06	0.35	-0.37	BC 13

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.98	-0.07	2.23	0.11	-0.15	0.00	BC 22
			Rechts	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	Max N	2.01	-0.10	2.68	0.12	1.33	0.06	BC 22
			Links	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	
				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	3.260	Max N	2.01	-0.10	2.68	0.12	1.33	0.06	BC 22
			Rechts	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	
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-4.52	1.40	3.33	0.03	2.36	0.66	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
				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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
				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
			2.552	Max N	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21
			Links	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
				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
			2.552	Max N	0.10	-0.01	2.14	0.00	-0.31	-0.13	BC 21
			Rechts	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
				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	Max N	0.11	-0.02	2.19	0.00	-0.25	-0.13	BC 21
			Links	Min N	-1.62	-0.19	-4.74	0.02	0.84	-0.54	BC 12

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
57	RC1			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
			2.581	Max N	0.11	-0.02	2.19	0.00	-0.25	-0.13	BC 21
			Rechts	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
			2.677	Max N	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21
			Links	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
			2.677	Max N	0.12	-0.03	2.36	0.00	-0.03	-0.13	BC 21
			Rechts	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
			3.260	Max N	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21
			Links	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
		72	3.260	Max N	0.17	-0.08	2.81	0.00	1.52	-0.09	BC 21
			Rechts	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
58	RC1	170	0.000	Max N	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14
			Links	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
			0.000	Max N	3.06	-0.21	-1.78	-0.02	-0.00	-0.44	BC 14
			Rechts	Min N	-17.05	1.78	4.14	0.14	-0.01	1.98	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	-0.04	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
			0.583	Max N	3.08	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14
			Links	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	Max N	3.08	-0.23	-1.34	-0.02	-0.96	-0.32	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.09	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14
			Links	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	Max N	3.09	-0.24	-1.18	-0.02	-1.08	-0.30	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.09	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14
			Links	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	Max N	3.09	-0.24	-1.13	-0.02	-1.11	-0.29	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.22	-0.40	2.09	-0.02	-0.23	0.30	BC 14
			Links	Min N	-13.92	0.07	-4.59	0.13	0.48	-0.81	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.22	-0.40	2.09	-0.02	-0.23	0.30	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.22	-0.40	2.14	-0.02	-0.17	0.31	BC 14
			Links	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	Max N	3.22	-0.40	2.14	-0.02	-0.17	0.31	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.22	-0.41	2.30	-0.02	0.04	0.35	BC 14
			Links	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	Max N	3.22	-0.41	2.30	-0.02	0.04	0.35	BC 14
			Rechts	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
			3.260	Max N	3.25	-0.45	2.74	-0.02	1.56	0.60	BC 14
			Links	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	Max N	3.25	-0.45	2.74	-0.02	1.56	0.60	BC 14
			Rechts	Min N	-13.44	-0.25	-5.85	0.12	-3.37	-0.70	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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
	Snede No.1 - 5 : T-Rechthoek 200/730 - T-Rechthoek 200/320										
181	RC1	34	0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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	-111.20	-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	-111.20	-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	Max N	1.35	0.00	34.87	0.00	-23.01	0.00	BC 2
			Links	Min N	-3.04	0.00	11.01	0.00	-7.30	0.00	BC 24

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	1.35	0.00	34.87	0.00	-23.01	0.00	BC 2
			Rechts	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	Max N	1.45	0.00	34.49	0.00	-19.67	0.00	BC 2
			Links	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	Max N	1.45	0.00	34.49	0.00	-19.67	0.00	BC 2
			Rechts	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	Max N	1.80	0.00	33.34	0.00	-0.00	0.00	BC 2
			Links	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	3.260	Max N	1.80	0.00	33.34	0.00	0.00	0.00	BC 2
			Rechts	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	
				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	Max N	14.94	-0.78	-15.88	-0.06	55.46	-2.13	BC 21
			Links	Min N	-23.27	-0.00	51.34	0.00	-144.90	-0.00	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
182	RC1			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
			0.000	Max N	14.94	-0.78	-15.88	-0.06	55.46	-2.13	BC 21
			Rechts	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	Max N	15.14	-0.74	-16.35	-0.06	44.53	-1.61	BC 21
			Links	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
			0.679	Max N	15.14	-0.74	-16.35	-0.06	44.53	-1.61	BC 21
			Rechts	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	Max N	15.15	-0.74	-16.37	-0.06	44.06	-1.59	BC 21
			Links	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
			0.707	Max N	15.15	-0.74	-16.37	-0.06	44.06	-1.59	BC 21
			Rechts	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	Max N	15.75	-0.56	-17.68	-0.04	12.12	-0.37	BC 21
			Links	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	Max N	15.75	-0.56	-17.68	-0.04	12.12	-0.37	BC 21
			Rechts	Min N	-19.12	-0.00	36.67	0.00	-24.26	-0.00	BC 2

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21
			Links	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
				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
			2.677	Max N	15.78	-0.55	-17.74	-0.04	10.41	-0.31	BC 21
			Rechts	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
			3.201	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	Max N	15.89	-0.53	-17.99	-0.03	0.00	-0.00	BC 21
			Links	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
		39	3.260	Max N	15.89	-0.53	-17.99	-0.03	-0.00	-0.00	BC 21
			Rechts	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	
				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	Max N	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14
			Links	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	Max N	6.31	-0.00	-19.48	0.00	58.67	-0.00	BC 14
			Rechts	Min N	-23.78	0.42	49.30	-0.02	-140.35	1.18	BC 11

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
183	RC1			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
			0.598	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
			0.679	Max N	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
			Links	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
			0.679	Max N	6.49	-0.00	-19.28	0.00	45.44	-0.00	BC 14
			Rechts	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
			0.707	Max N	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14
			Links	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
			0.707	Max N	6.50	-0.00	-19.25	0.00	44.90	-0.00	BC 14
			Rechts	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	-106.06	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	-106.06	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
			1.250	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
			1.902	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

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
183	RC1			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
		12	3.260	Max N	7.05	0.00	-16.26	0.00	0.00	0.00	BC 14
			Rechts	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	
				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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.598	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	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
			0.679	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	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
			0.707	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-6.12	0.00	-16.13	0.00	36.74	0.00	BC 14
				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
			1.250	Max N	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	BC 14
				Max V_y	-5.27	1.09	33.27	0.34	-59.91	1.94	BC 6
				Min V_y	-2.57	-2.66	-3.60	-0.91	6.55	-4.70	BC 23
				Max V_z	-2.72	-0.38	47.00	0.02	-84.78	-0.67	BC 11
				Min V_z	-5.89	-0.00	-15.41	0.00	28.18	-0.00	BC 14
				Max M_T	-4.98	1.03	14.63	0.39	-26.43	1.82	BC 18
				Min M_T	-2.57	-2.66	-3.60	-0.91	6.55	-4.70	BC 23
				Max M_y	-5.89	-0.00	-15.41	0.00	28.18	-0.00	BC 14
				Min M_y	-2.72	-0.38	47.00	0.02	-84.78	-0.67	BC 11
				Max M_z	-5.27	1.09	33.27	0.34	-59.91	1.94	BC 6
				Min M_z	-2.57	-2.66	-3.60	-0.91	6.55	-4.70	BC 23
			1.902	Max N	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	BC 14
				Max V_y	-4.32	1.02	30.90	0.36	-38.99	1.26	BC 6
				Min V_y	-2.37	-2.44	-3.40	-0.91	4.27	-3.03	BC 23
				Max V_z	-1.41	-0.35	43.71	0.01	-55.21	-0.43	BC 11
				Min V_z	-5.63	-0.00	-14.50	0.00	18.43	-0.00	BC 14
				Max M_T	-4.62	0.95	13.62	0.40	-17.22	1.18	BC 18
				Min M_T	-2.37	-2.44	-3.40	-0.91	4.27	-3.03	BC 23
				Max M_y	-5.63	-0.00	-14.50	0.00	18.43	-0.00	BC 14
				Min M_y	-1.41	-0.35	43.71	0.01	-55.21	-0.43	BC 11
				Max M_z	-4.32	1.02	30.90	0.36	-38.99	1.26	BC 6
				Min M_z	-2.37	-2.44	-3.40	-0.91	4.27	-3.03	BC 23
			2.554	Max N	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	BC 14
				Max V_y	-3.41	0.94	28.64	0.39	-19.59	0.64	BC 6
				Min V_y	-2.19	-2.22	-3.14	-0.90	2.14	-1.51	BC 23
				Max V_z	-0.17	-0.32	40.54	-0.00	-27.75	-0.22	BC 11
				Min V_z	-5.39	-0.00	-13.55	0.00	9.28	-0.00	BC 14
				Max M_T	-4.29	0.87	12.67	0.41	-8.65	0.59	BC 18
				Min M_T	-2.19	-2.22	-3.14	-0.90	2.14	-1.51	BC 23
				Max M_y	-5.39	-0.00	-13.55	0.00	9.28	-0.00	BC 14
				Min M_y	-0.17	-0.32	40.54	-0.00	-27.75	-0.22	BC 11
				Max M_z	-3.41	0.94	28.64	0.39	-19.59	0.64	BC 6
				Min M_z	-2.19	-2.22	-3.14	-0.90	2.14	-1.51	BC 23
			2.581	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Links	Min N	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Max V_y	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	BC 6
				Min V_y	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
				Max V_z	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	BC 11
				Min V_z	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Max M_T	-4.28	0.87	12.63	0.41	-8.32	0.57	BC 18
				Min M_T	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
				Max M_y	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Min M_y	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	BC 11
				Max M_z	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	BC 6
				Min M_z	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
			2.581	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			Rechts	Min N	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Max V_y	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	BC 6
				Min V_y	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
				Max V_z	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	BC 11
				Min V_z	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Max M_T	-4.28	0.87	12.63	0.41	-8.32	0.57	BC 18
				Min M_T	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
				Max M_y	-5.38	-0.00	-13.51	0.00	8.93	-0.00	BC 14
				Min M_y	-0.12	-0.32	40.41	-0.00	-26.68	-0.21	BC 11
				Max M_z	-3.38	0.94	28.55	0.39	-18.83	0.61	BC 6
				Min M_z	-2.18	-2.21	-3.13	-0.90	2.06	-1.45	BC 23
			2.677	Max N	0.05	-0.31	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	BC 11
			Links	Min N	-5.35	-0.00	-13.36	0.00	7.63	-0.00	BC 14

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
184	RC1			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
			2.677	Max N	0.05	-0.31	39.98	-0.00	-22.81	-0.18	BC 11
			Rechts	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
			3.201	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
			3.260	Max N	0.55	-0.30	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11
			Links	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
		7	3.260	Max N	0.55	-0.30	38.68	-0.01	-0.00	0.00	BC 11
			Rechts	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	
				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
189	RC1	34	0.000	Max N	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14
			Links	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
			0.000	Max N	2.36	3.41	-16.26	-0.04	51.57	6.00	BC 14
			Rechts	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
			0.645	Max N	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14
			Links	Min N	-34.27	-1.91	66.67	-0.01	-162.41	-2.46	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	2.50	3.38	-16.16	-0.02	41.06	3.81	BC 14
			Rechts	Min N	-34.27	-1.91	66.67	-0.01	-162.41	-2.46	BC 9
				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
			0.707	Max N	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.06	3.60	BC 14
			Links	Min N	-34.18	-1.92	66.32	-0.01	-158.26	-2.34	BC 9
				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
				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
				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
				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
				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	Max N	2.51	3.37	-16.10	-0.02	40.05	3.60	BC 14
			Rechts	Min N	-34.18	-1.92	66.32	-0.01	-158.26	-2.34	BC 9
				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
				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
				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
				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
				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	Max N	2.62	3.35	-15.94	-0.02	30.77	1.65	BC 14
			Links	Min N	-33.63	-1.93	64.47	0.01	-120.27	-1.22	BC 9
				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
				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
				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
				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
				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	Max N	2.60	1.80	-12.17	-0.02	30.77	2.05	BC 14
			Rechts	Min N	-29.44	-0.96	52.12	0.01	-121.22	-1.49	BC 9
				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
				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
				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
				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
				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	Max N	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14
			Links	Min N	-28.86	-0.96	50.08	0.01	-88.10	-0.88	BC 9
				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
			1.935	Max N	2.71	1.77	-12.02	-0.02	22.92	0.90	BC 14
			Rechts	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] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	2.72	1.77	-11.94	-0.02	22.17	0.79	BC 14
			Links	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
			1.997	Max N	2.72	1.77	-11.94	-0.02	22.17	0.79	BC 14
			Rechts	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	-57.56	-1.29	BC 5
			2.580	Max N	2.82	1.74	-11.73	-0.03	15.32	-0.23	BC 14
			Links	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
			2.580	Max N	2.98	1.24	-9.06	-0.03	15.41	0.29	BC 14
			Rechts	Min N	-24.03	-1.06	36.41	0.00	-57.82	-0.64	BC 9
				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	Max N	3.07	1.21	-8.85	-0.03	9.58	-0.50	BC 14
			Links	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
			3.225	Max N	3.07	1.21	-8.85	-0.03	9.58	-0.50	BC 14
			Rechts	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
			3.287	Max N	3.08	1.20	-8.77	-0.03	9.03	-0.58	BC 14
			Links	Min N	-23.47	-1.06	34.24	-0.01	-32.65	0.11	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.08	1.20	-8.77	-0.03	9.03	-0.58	BC 14
			Rechts	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
				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
			3.870	Max N	3.16	1.18	-8.51	-0.04	4.04	-1.27	BC 14
			Links	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
				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
			3.870	Max N	2.64	-0.62	-3.60	-0.04	4.24	-0.83	BC 14
			Rechts	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
				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
			4.515	Max N	2.71	-0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
			Links	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
				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
			4.515	Max N	2.71	-0.64	-3.33	-0.04	1.96	-0.43	BC 14
			Rechts	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
				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	Max N	2.72	-0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
			Links	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
				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
			4.577	Max N	2.72	-0.65	-3.24	-0.04	1.75	-0.39	BC 14
			Rechts	Min N	-16.12	0.27	11.19	-0.03	-6.00	0.16	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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
			5.160	Max N	2.79 ▷	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14
			Links	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	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
		164	5.160	Max N	2.79 ▷	-0.67	-2.93	-0.05	0.00	-0.00	BC 14
			Rechts	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	Max N	5.62 ▷	-0.57	-16.81	-0.00	51.49	-1.13	BC 15
			Links	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	Max N	5.62 ▷	-0.57	-16.81	-0.00	51.49	-1.13	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.72 ▷	-0.57	-16.72	-0.01	40.62	-0.76	BC 15
			Links	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	Max N	5.72 ▷	-0.57	-16.72	-0.01	40.62	-0.76	BC 15
			Rechts	Min N	-32.14 ▷	0.48	67.72	0.08	-165.69	0.88	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	5.73	-0.57	-16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15
			Links	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	Max N	5.73	-0.57	-16.65	-0.01	39.58	-0.73	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.82	-0.57	-16.50	-0.01	29.97	-0.40	BC 15
			Links	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	Max N	5.37	-0.30	-12.64	-0.01	30.14	-0.48	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.46	-0.30	-12.49	-0.01	21.98	-0.29	BC 15
			Links	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	Max N	5.46	-0.30	-12.49	-0.01	21.98	-0.29	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.47	-0.30	-12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15
			Links	Min N	-26.81	0.22	50.62	0.05	-86.92	0.53	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	5.47	-0.30	-12.42	-0.01	21.20	-0.27	BC 15
			Rechts	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
				Min M_z	2.72	-1.77	-11.94	0.02	22.17	-0.79	BC 14
			2.580	Max N	5.54	-0.30	-12.22	-0.01	14.07	-0.09	BC 15
			Links	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
				Min M_z	5.54	-0.30	-12.22	-0.01	14.07	-0.09	BC 15
			2.580	Max N	5.23	-0.32	-9.27	-0.01	14.33	-0.21	BC 15
			Rechts	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
				Min M_z	2.98	-1.24	-9.06	0.03	15.41	-0.29	BC 14
			3.225	Max N	5.30	-0.32	-9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15
			Links	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
				Min M_z	4.21	1.49	-4.75	0.07	4.34	-0.37	BC 21
			3.225	Max N	5.30	-0.32	-9.06	-0.01	8.36	0.00	BC 15
			Rechts	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
				Min M_z	4.21	1.49	-4.75	0.07	4.34	-0.37	BC 21
			3.287	Max N	5.31	-0.32	-8.99	-0.01	7.80	0.02	BC 15
			Links	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
				Min M_z	4.22	1.47	-4.73	0.07	4.05	-0.47	BC 21
			3.287	Max N	5.31	-0.32	-8.99	-0.01	7.80	0.02	BC 15
			Rechts	Min N	-21.64	0.61	34.86	0.05	-33.61	0.16	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
198	RC1			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
				Min M_z	4.22	1.47	-4.73	0.07	4.05	-0.47	BC 21
			3.870	Max N	5.36	-0.32	-8.73	-0.01	2.68	0.21	BC 15
			Links	Min N	-21.26	0.63	33.28	0.05	-13.86	-0.20	BC 8
				Max V_y	-12.50	1.51	23.19	0.03	-11.00	-1.17	BC 5
				Min V_y	3.16	-1.18	-8.51	0.04	4.04	1.27	BC 14
				Max V_z	-21.26	0.63	33.28	0.05	-13.86	-0.20	BC 8
				Min V_z	5.36	-0.32	-8.73	-0.01	2.68	0.21	BC 15
				Max M_T	2.07	0.49	-4.54	0.12	2.66	-0.22	BC 20
				Min M_T	5.36	-0.32	-8.73	-0.01	2.68	0.21	BC 15
				Max M_y	3.16	-1.18	-8.51	0.04	4.04	1.27	BC 14
				Min M_y	-20.13	1.06	33.17	0.01	-14.53	-0.73	BC 9
				Max M_z	3.16	-1.18	-8.51	0.04	4.04	1.27	BC 14
				Min M_z	4.27	1.35	-4.76	0.06	1.30	-1.28	BC 21
			3.870	Max N	4.15	0.07	-2.66	-0.01	3.04	0.09	BC 15
			Rechts	Min N	-14.90	-0.00	13.61	0.06	-15.35	0.02	BC 8
				Max V_y	2.64	0.62	-3.60	0.04	4.24	0.83	BC 14
				Min V_y	3.30	-0.47	-1.23	0.07	1.59	-0.76	BC 21
				Max V_z	-14.11	-0.27	14.07	0.02	-15.94	-0.35	BC 9
				Min V_z	2.64	0.62	-3.60	0.04	4.24	0.83	BC 14
				Max M_T	1.78	0.07	-2.16	0.12	2.79	-0.03	BC 20
				Min M_T	4.15	0.07	-2.66	-0.01	3.04	0.09	BC 15
				Max M_y	2.64	0.62	-3.60	0.04	4.24	0.83	BC 14
				Min M_y	-14.11	-0.27	14.07	0.02	-15.94	-0.35	BC 9
				Max M_z	2.64	0.62	-3.60	0.04	4.24	0.83	BC 14
				Min M_z	3.30	-0.47	-1.23	0.07	1.59	-0.76	BC 21
			4.515	Max N	4.20	0.07	-2.39	-0.01	1.36	0.05	BC 15
			Links	Min N	-14.51	0.02	11.89	0.06	-6.99	0.02	BC 8
				Max V_y	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min V_y	3.35	-0.59	-1.25	0.07	0.77	-0.44	BC 21
				Max V_z	-13.73	-0.27	12.35	0.03	-7.28	-0.17	BC 9
				Min V_z	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Max M_T	1.86	-0.02	-2.18	0.12	1.37	-0.06	BC 20
				Min M_T	4.20	0.07	-2.39	-0.01	1.36	0.05	BC 15
				Max M_y	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min M_y	-13.73	-0.27	12.35	0.03	-7.28	-0.17	BC 9
				Max M_z	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min M_z	3.35	-0.59	-1.25	0.07	0.77	-0.44	BC 21
			4.515	Max N	4.20	0.07	-2.39	-0.01	1.36	0.05	BC 15
			Rechts	Min N	-14.51	0.02	11.89	0.06	-6.99	0.02	BC 8
				Max V_y	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min V_y	3.35	-0.59	-1.25	0.07	0.77	-0.44	BC 21
				Max V_z	-13.73	-0.27	12.35	0.03	-7.28	-0.17	BC 9
				Min V_z	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Max M_T	1.86	-0.02	-2.18	0.12	1.37	-0.06	BC 20
				Min M_T	4.20	0.07	-2.39	-0.01	1.36	0.05	BC 15
				Max M_y	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min M_y	-13.73	-0.27	12.35	0.03	-7.28	-0.17	BC 9
				Max M_z	2.71	0.64	-3.33	0.04	1.96	0.43	BC 14
				Min M_z	3.35	-0.59	-1.25	0.07	0.77	-0.44	BC 21
			4.577	Max N	4.21	0.07	-2.31	-0.01	1.21	0.04	BC 15
			Links	Min N	-14.45	0.02	11.62	0.06	-6.26	0.02	BC 8
				Max V_y	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min V_y	3.35	-0.61	-1.23	0.07	0.69	-0.40	BC 21
				Max V_z	-13.67	-0.27	12.08	0.03	-6.52	-0.16	BC 9
				Min V_z	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Max M_T	1.87	-0.04	-2.16	0.12	1.23	-0.06	BC 20
				Min M_T	4.21	0.07	-2.31	-0.01	1.21	0.04	BC 15
				Max M_y	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min M_y	-13.67	-0.27	12.08	0.03	-6.52	-0.16	BC 9
				Max M_z	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min M_z	3.35	-0.61	-1.23	0.07	0.69	-0.40	BC 21
			4.577	Max N	4.21	0.07	-2.31	-0.01	1.21	0.04	BC 15
			Rechts	Min N	-14.45	0.02	11.62	0.06	-6.25	0.02	BC 8
				Max V_y	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min V_y	3.35	-0.61	-1.23	0.07	0.69	-0.40	BC 21
				Max V_z	-13.67	-0.27	12.08	0.03	-6.52	-0.16	BC 9
				Min V_z	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Max M_T	1.87	-0.04	-2.16	0.12	1.23	-0.06	BC 20
				Min M_T	4.21	0.07	-2.31	-0.01	1.21	0.04	BC 15
				Max M_y	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min M_y	-13.67	-0.27	12.08	0.03	-6.52	-0.16	BC 9
				Max M_z	2.72	0.65	-3.24	0.04	1.75	0.39	BC 14
				Min M_z	3.35	-0.61	-1.23	0.07	0.69	-0.40	BC 21
			5.123	Max N	4.24	0.07	-2.00	-0.01	0.07	0.00	BC 15
				Min N	-14.14	0.03	10.22	0.06	-0.38	0.00	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
198	RC1			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
			5.160	Max N	4.25	0.07	-2.01	-0.01	0.00	-0.00	BC 15
			Links	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
		35	5.160	Max N	4.25	0.07	-2.01	-0.01	-0.00	-0.00	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15
			Links	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
			0.000	Max N	5.62	0.57	-16.81	0.00	51.49	1.13	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15
			Links	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	Max N	5.73	0.57	-16.72	0.01	40.63	0.76	BC 15
			Rechts	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
			0.707	Max N	5.73	0.57	-16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15
			Links	Min N	-31.83	-3.33	67.21	0.06	-160.74	-3.81	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
199	RC1			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
			0.707	Max N	5.73	0.57	-16.66	0.01	39.59	0.73	BC 15
			Rechts	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
			1.290	Max N	5.82	0.57	-16.50	0.01	29.97	0.40	BC 15
			Links	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
			1.290	Max N	5.37	0.30	-12.65	0.01	30.14	0.48	BC 15
			Rechts	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
			1.935	Max N	5.46	0.30	-12.49	0.01	21.98	0.29	BC 15
			Links	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
			1.935	Max N	5.46	0.30	-12.49	0.01	21.98	0.29	BC 15
			Rechts	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
			1.997	Max N	5.47	0.30	-12.43	0.01	21.21	0.27	BC 15
			Links	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
			1.997	Max N	5.47	0.30	-12.43	0.01	21.21	0.27	BC 15
			Rechts	Min N	-26.58	-1.71	50.36	0.08	-86.44	-1.09	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	5.54	0.30	-12.22	0.01	14.07	0.09	BC 15
			Links	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	Max N	5.23	0.32	-9.27	0.01	14.33	0.21	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.30	0.32	-9.06	0.01	8.36	-0.00	BC 15
			Links	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	Max N	5.30	0.32	-9.06	0.01	8.36	-0.00	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.31	0.32	-8.99	0.01	7.80	-0.02	BC 15
			Links	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	Max N	5.31	0.32	-8.99	0.01	7.80	-0.02	BC 15
			Rechts	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	Max N	5.37	0.32	-8.73	0.01	2.68	-0.21	BC 15
			Links	Min N	-21.06	-1.49	33.03	0.02	-13.82	1.26	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	4.15	-0.07	-2.66	0.01	3.04	-0.09	BC 15
			Rechts	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	Max N	4.20	-0.07	-2.39	0.01	1.36	-0.05	BC 15
			Links	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	Max N	4.20	-0.07	-2.39	0.01	1.36	-0.05	BC 15
			Rechts	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	Max N	4.21	-0.07	-2.31	0.01	1.21	-0.04	BC 15
			Links	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	Max N	4.21	-0.07	-2.31	0.01	1.21	-0.04	BC 15
			Rechts	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	Max N	4.25	-0.07	-2.01	0.01	0.00	0.00	BC 15
			Links	Min N	-14.00	0.57	10.14	-0.00	-0.00	0.00	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
199	RC1			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
		3	5.160	Max N	4.25	-0.07	-2.01	0.01	-0.00	0.00	BC 15
			Rechts	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	Max N	2.82	2.25	-16.61	-0.05	53.31	3.70	BC 14
			Links	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
			0.000	Max N	2.82	2.25	-16.61	-0.05	53.31	3.70	BC 14
			Rechts	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	-212.35	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	Max N	2.95	2.23	-16.51	-0.04	42.58	2.26	BC 14
			Links	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	Max N	2.95	2.23	-16.51	-0.04	42.58	2.26	BC 14
			Rechts	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	Max N	2.96	2.22	-16.45	-0.04	41.55	2.12	BC 14
			Links	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	Max N	2.96	2.22	-16.45	-0.04	41.55	2.12	BC 14
			Rechts	Min N	-34.18	1.91	66.33	0.01	-158.28	2.34	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]				Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	3.08	2.19	-16.29	-0.04	32.06	0.84	BC 14
			Links	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	Max N	3.06	1.19	-12.70	-0.04	32.10	1.08	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.17	1.16	-12.54	-0.04	23.91	0.32	BC 14
			Links	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	Max N	3.17	1.16	-12.54	-0.04	23.91	0.32	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.18	1.16	-12.47	-0.04	23.13	0.25	BC 14
			Links	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	Max N	3.18	1.16	-12.47	-0.04	23.13	0.25	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.28	1.13	-12.26	-0.05	15.98	-0.42	BC 14
			Links	Min N	-28.31	0.97	48.06	-0.00	-56.60	0.25	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	3.39	0.58	-9.57	-0.05	16.12	-0.13	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.49	0.56	-9.35	-0.05	9.97	-0.50	BC 14
			Links	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	Max N	3.49	0.56	-9.35	-0.05	9.97	-0.50	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.50	0.55	-9.27	-0.05	9.39	-0.54	BC 14
			Links	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	Max N	3.50	0.55	-9.27	-0.05	9.39	-0.54	BC 14
			Rechts	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	Max N	3.58	0.53	-9.01	-0.06	4.11	-0.85	BC 14
			Links	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	Max N	2.90	-0.47	-3.70	-0.06	4.37	-0.64	BC 14
			Rechts	Min N	-16.60	-0.27	13.17	0.02	-14.79	-0.35	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
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	Max N	2.97	-0.49	-3.42	-0.06	2.02	-0.33	BC 14
			Links	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
				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
			4.515	Max N	2.97	-0.49	-3.42	-0.06	2.02	-0.33	BC 14
			Rechts	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
				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
			4.577	Max N	2.98	-0.50	-3.34	-0.06	1.81	-0.30	BC 14
			Links	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
				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
			4.577	Max N	2.98	-0.50	-3.34	-0.06	1.81	-0.30	BC 14
			Rechts	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
				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
			5.123	Max N	3.05	-0.53	-3.02	-0.06	0.11	-0.02	BC 14
			Links	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
				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
			5.123	Max N	3.05	-0.53	-3.02	-0.06	0.11	-0.02	BC 14
			Rechts	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
				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	Max N	3.05	-0.53	-3.03	-0.06	0.00	-0.00	BC 14
			Links	Min N	-15.79	-0.27	9.76	0.03	-0.00	-0.00	BC 9

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf No.	RC	Knoop No.	Snede x [m]		Krachten [kN] N	V_y	V_z	Momenten [kNm] M_T	M_y	M_z	Bijbehorend Belastingsgeval
200	RC1			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
		4	5.160	Max N	3.05	-0.53	-3.03	-0.06	0.00	-0.00	BC 14
			Rechts	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
	Snede No.18 - 19 : 3BD 960/200/380/200 - 3BD 760/200/280/200										
3	RC1	1	0.000	Max N	60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14
			Links	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
			0.000	Max N	60.67	15.02	0.00	-0.00	-0.00	61.25	BC 14
			Rechts	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
			4.300	Max N	66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14
			Links	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
		158	4.300	Max N	66.57	14.96	0.00	-0.00	-0.00	-3.15	BC 14
			Rechts	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	Max N	55.17	-3.50	-17.97	0.00	70.67	-18.74	BC 15
			Links	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
			0.000	Max N	55.17	-3.50	-17.97	0.00	70.67	-18.74	BC 15
			Rechts	Min N	-266.55	16.97	-0.00	-0.00	0.00	82.13	BC 8

4.12 DOORSNEDES - SNEDEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Staaf		Knoop	Snede		Krachten [kN]			Momenten [kNm]			Bijbehorend
No.	RC	No.	x [m]		N	V_y	V_z	M_T	M_y	M_z	Belastingsgeval
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	Max N	▷ 61.06	-3.48	-9.13	0.00	13.20	-3.74	BC 15
			Links	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	Max N	▷ 61.06	-3.48	-9.13	0.00	13.20	-3.74	BC 15
			Rechts	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

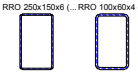
1.1 ALGEMENE GEGEVENS

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

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	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 (k...



1.3 DOORSNEDES

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

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik	Knik om y-as			Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	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	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
13	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
15	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
17	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
18	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
19	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
20	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
21	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
22	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
23	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
24	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
25	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
26	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
27	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
28	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
29	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
40	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
42	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
44	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
46	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
47	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
48	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
49	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
50	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
51	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
52	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
53	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
54	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
55	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
56	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
57	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260
58	☒	☒	1.00	3.260	☒	1.00	3.260	☐	1.0	1.0	3.260	3.260

1.6 KNIKLENGTES - STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz	Knik	Knik om y-as			Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	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	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
2	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
3	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
4	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
5	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
6	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
7	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160
8	☒	☒	1.00	5.160	☒	1.00	5.160	☐	1.0	1.0	5.160	5.160

1.7 STEUNPUNTEN

No.	Knopen No.	Stn.pnt. Rotatie β [°]	Zijdelingse verhinderi $u_{Y'}$	Verhindering $\varphi_{X'}$	Verhindering $\varphi_{Z'}$	Welving Verhindering ω	Excentriciteit $e_{X'}$ [mm]	Excentriciteit $e_{Z'}$ [mm]	Commentaar
	No. staafverzameling 1 - Doorgaande staven 1								
1	46	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	42	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 2 - Doorgaande staven 2								
1	46	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	47	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 3 - Doorgaande staven 3								
1	39	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	38	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 4 - Doorgaande staven 4								
1	39	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	40	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 5 - Doorgaande staven 5								
1	12	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	11	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 6 - Doorgaande staven 6								
1	12	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	13	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 7 - Doorgaande staven 7								
1	7	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	6	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 8 - Doorgaande staven 8								
1	7	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	8	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
11	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
13	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
15	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
17	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
18	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
19	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
20	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
21	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
22	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
23	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
24	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
25	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
26	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
27	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
28	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
29	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
40	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
42	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
44	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
46	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
47	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
48	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
49	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
50	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
51	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
52	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
53	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
54	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
55	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
56	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
57	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
58	Doorsnede	17 - RRO 100x60x4 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

1.13 PARAMETERS - STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz No.	Omschrijving	Parameter
1	Staafverzameling	Doorgaande staven 1
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
2	Staafverzameling	Doorgaande staven 2
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
3	Staafverzameling	Doorgaande staven 3
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
4	Staafverzameling	Doorgaande staven 4
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
5	Staafverzameling	Doorgaande staven 5
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
6	Staafverzameling	Doorgaande staven 6
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
7	Staafverzameling	Doorgaande staven 7
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
8	Staafverzameling	Doorgaande staven 8
	Doorsnede	15 - RRO 250x150x6 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafverz No.	Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
1	Doorgaande staven 1 (staaf 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 - Plooien 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

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafverz No.	Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
							volgens 6.2.10 en 6.2.9.3 - Klasse 4 - Hoekprofiel
	100	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
	100	1.290	RC1	0.07	≤ 1	265)	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

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafverz No.	Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
							Klasse 3 of 4
	97	0.000	RC1	0.03	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	97	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	41	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien door buiging volgens 6.2.6(6)
	41	0.000	RC1	0.16	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	97	1.290	RC1	0.13	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	41	0.583	RC1	0.19	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	97	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
	41	0.000	RC1	0.15	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	97	1.290	RC1	0.17	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	97	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
	97	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
	97	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.3 BEREKENING PER STAAFVERZAMELING

Staafverz No.	Staaf 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
	85	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
	85	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
	85	1.290	RC1	0.16	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel
7	Doorgaande staven 7 (staaf No. 10,66-68)						
	67	1.290	RC1	0.00	≤ 1	101)	Doorsnede - Trek volgens 6.2.3
	10	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	66	0.860	RC1	0.00	≤ 1	103)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4 - Klasse 4
	10	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	67	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	10	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	66	0.860	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	68	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	68	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	10	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien door buiging volgens 6.2.6(6)
	10	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	67	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
	10	0.000	RC1	0.04	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	10	0.000	RC1	0.06	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	10	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	67	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
	10	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	68	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	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
	68	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
	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
	12	0.000	RC1	0.00	≤ 1	102)	Doorsnede - Druk volgens 6.2.4
	12	0.583	RC1	0.03	≤ 1	111)	Doorsnede - Buiging om y-as volgens 6.2.5 - Klasse 1 of 2
	78	0.583	RC1	0.01	≤ 1	117)	Doorsnede - Buiging om z-as volgens 6.2.5 - Klasse 3
	12	0.000	RC1	0.04	≤ 1	121)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6
	77	0.583	RC1	0.02	≤ 1	122)	Doorsnede - Dwarskracht in z-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	79	0.000	RC1	0.04	≤ 1	123)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6
	79	0.583	RC1	0.04	≤ 1	124)	Doorsnede - Dwarskracht in y-as volgens 6.2.6(4) - Klasse 3 of 4
	12	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien door buiging volgens 6.2.6(6)
	12	0.583	RC1	0.03	≤ 1	141)	Doorsnede - Buiging en afschuifkracht volgens 6.2.5 en 6.2.8
	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
	12	0.000	RC1	0.10	≤ 1	161)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.6, 6.2.7 en 6.2.9
	79	1.290	RC1	0.08	≤ 1	162)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.2 en 6.2.10 - Klasse 3
	12	0.000	RC1	0.09	≤ 1	181)	Doorsnede - Buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.9.1
	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
	12	0.000	RC1	0.14	≤ 1	221)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9
	79	0.645	RC1	0.12	≤ 1	222)	Doorsnede - Dubbele buiging, dwars- en normaalkracht volgens 6.2.10 en 6.2.9 - Klasse 3
	79	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
	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
	79	1.290	RC1	0.09	≤ 1	265)	Doorsnede - Dubbele buiging en afschuifkracht volgens 6.2.9.3 en 6.2.10 - Klasse 4 - Hoekprofiel

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
						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
26	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 - Plooien 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
	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
27	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 - Plooien 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
	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
28	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 - Plooien 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
	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
29	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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien 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
40	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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	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
47	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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
						6.2.10 en 6.2.9
	0.000	RC1	0.33	≤ 1	364)	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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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)					

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin No.	Omschrijving
	0.000	RC1	0.00	≤ 1	126)	Doorsnede - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf No.	Positie x [m]	BG/BC/ RC	Berekening		Berekenin 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

2.4 BEREKENING PER STAAF

Staaf 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 - Plooien 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 - Plooien 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 - Plooien 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

Ingenieurbüro Bartels BV
Hengelosestraat 563, 7521 AG ENSCHEDE
Tel: 573/289999 - Fax: 573/257294

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

CONSTRUCTIEVE BEREKENING

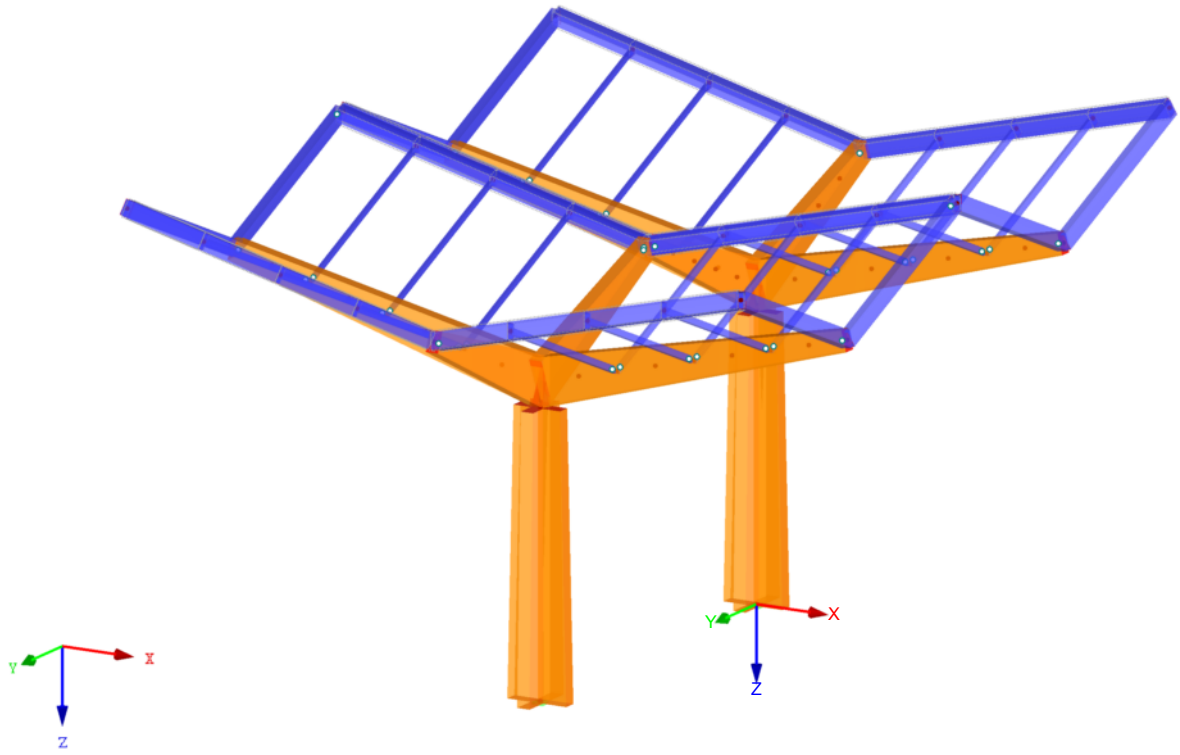
PROJECT

Fastned Uitvoer trillingsanalyse

KLANT

AUTEUR

Isometrisch



ALGEMENE GEGEVENS MODEL

Algemeen	Modelnaam		:	DLU_Fastned 4.0-definitief_v1
	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 - Niederlande
Opties	☐ RF-FORM-FINDING - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies			
	☐ RF-CUTTING-PATTERN			
	☐ Leidingwerk berekening			
	☐ Gebruik CQC regel			
	☐ CAD/BIM model mogelijk maken			
	Standaard zwaartekracht			
	g		:	10.00 m/s²

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 staafverdelingen van kabels, Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek		:	10
	☒ Stel staafverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening			
	☒ Gebruik staafverdeling ook voor rechte staven, die niet zijn geintegreerd in de vlakken, met		:	Doellengte LFE van eindige elementen
	Min. aantal staafverdelingen		:	10
	☒ 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 ☒ 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	☒	0.000	0.000	1.000
BG2	Permanente belasting	Blijvend	☐			
BG14	Permanente belasting	Blijvend	☒	0.000	0.000	1.000

2.1.1 BELASTINGSGEVALLEN - BEREKENINGSPARAMETERS

Bel. Geval	BG omschrijving	Berekeningsparameters		
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 OS	Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC49		Permanent+EG =1.0	1	1.00	BG14	Permanente belasting

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

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

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
			☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

1.1 GLOBALE GEGEVENS

	Activiteiten	☒ Modale berekening (eigenvectoren) ☐ Massa-combinaties ☐ Opgelegde trillingen ☐ Responsspectra ☐ Accelerogrammen ☐ Tijddiagrammen ☐ Equivalente statische kracht berekening
	Instelling	Zwaartekrachtversnelling : 10.00 m/s²

1.2.1 MASSA-GEVAL - ALGEMEEN

No.	Beschrijving massa-geval	Parameters
MF1		Type massa-geval : Blijvend Massa's ☒ : Vanuit kracht componenten van Belastingscombinatie BC49-Permanent+EG =1.0

1.4.1 NATUURLIJK TRILLINGSGEVAL - ALGEMEEN

EWG Geval	Eigentrillingsgeval beschrijving	Parameters
ESF1	MF1	Aantal van kleinste eigenwaardes : 10 Inwerkende massa's : MF1 Massa's beschouwd in : ☒ X-richting ☒ Y-richting ☒ Z-richting ☒ Om X ☒ Om Y ☒ Om Z

1.4.2. NATUURLIJK TRILLINGSGEVAL - BEREKENING PARAMTERS

EWG Geval	Eigentrillingsgeval beschrijving	Berekeningsparameters
ESF1	MF1	Type massamatrix: : Diagonaalmatrix Schalen van trillingseigenvormen : Max $\{u_j\} = 1$ Oplossingsmethode voor eigenwaardes : Lanczos

ESF1

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	

ESF1

5.7 EFFECTIEVE MODALEMASSAFACTOREN

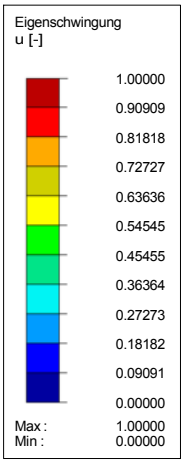
ESF1

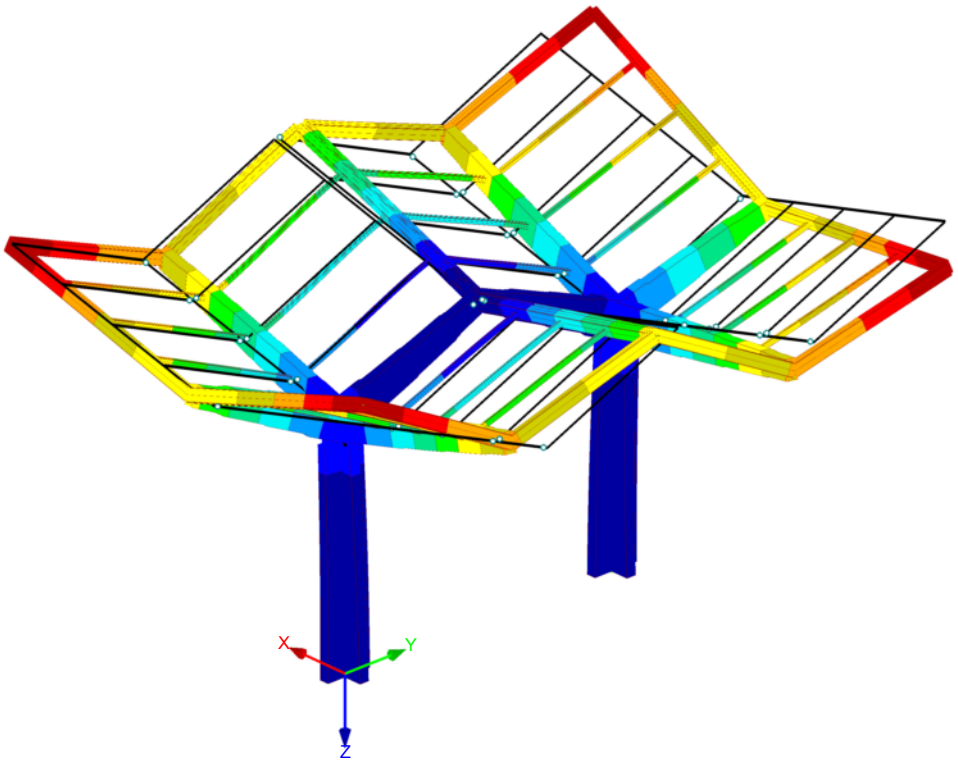
Vorm	Modale Mas	Effectieve modale massa						Effectieve modale massafactor		
No.	M_i [kg]	m_{eX} [kg]	m_{eY} [kg]	m_{eZ} [kg]	$m_{\varphi X}$ [kg.m²]	$m_{\varphi Y}$ [kg.m²]	$m_{\varphi Z}$ [kg.m²]	f_{meX} [-]	f_{meY} [-]	f_{meZ} [-]
1	2305.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160937.15	0.000	0.000	0.000
2	3427.49	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

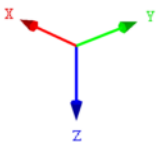
u

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

Isometrisch







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

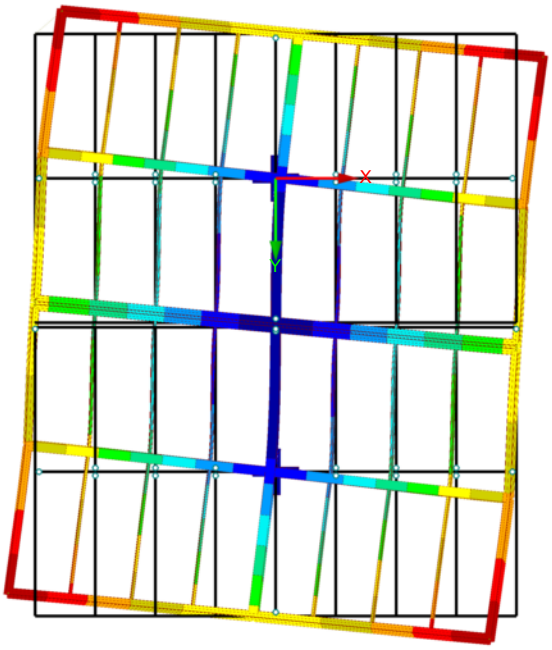
u

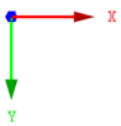
RF-DYNAM Pro
Eigenschwingung u
Eigenform Nr. 1 - 1.899 Hz

in Z-richting

Eigenschwingung
u [-]

	1.00000
	0.90909
	0.81818
	0.72727
	0.63636
	0.54545
	0.45455
	0.36364
	0.27273
	0.18182
	0.09091
	0.00000
Max :	1.00000
Min :	0.00000





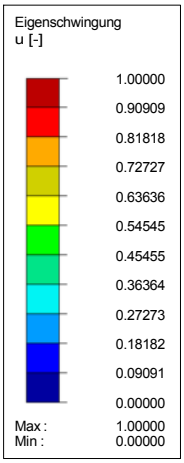
Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 0.82

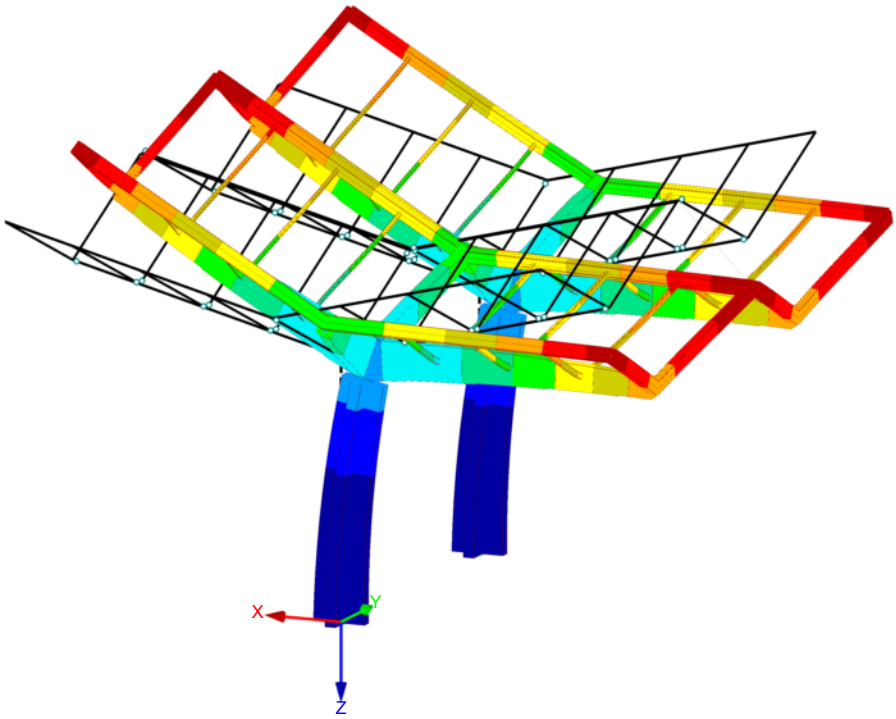
3.144 m

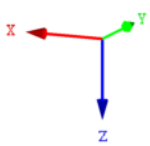
u

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

Isometrisch





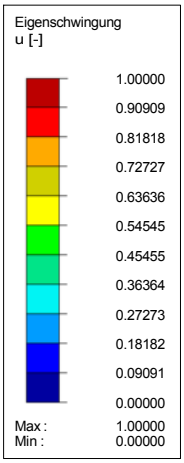


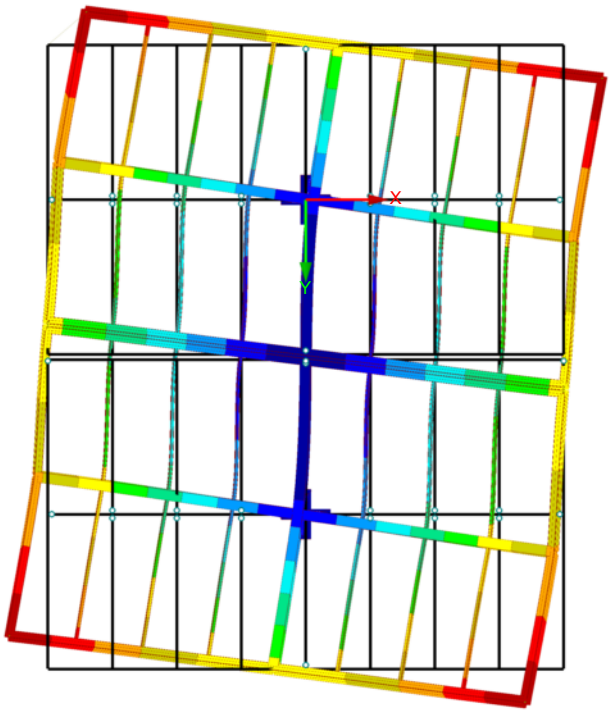
Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 2.00

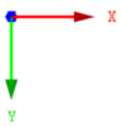
u

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

in Z-richting







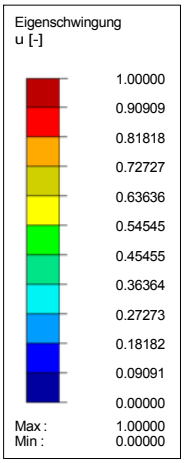
Max u: 1.00000, Min u: 0.00000 [-]
Factor voor verplaatsingen: 1.10

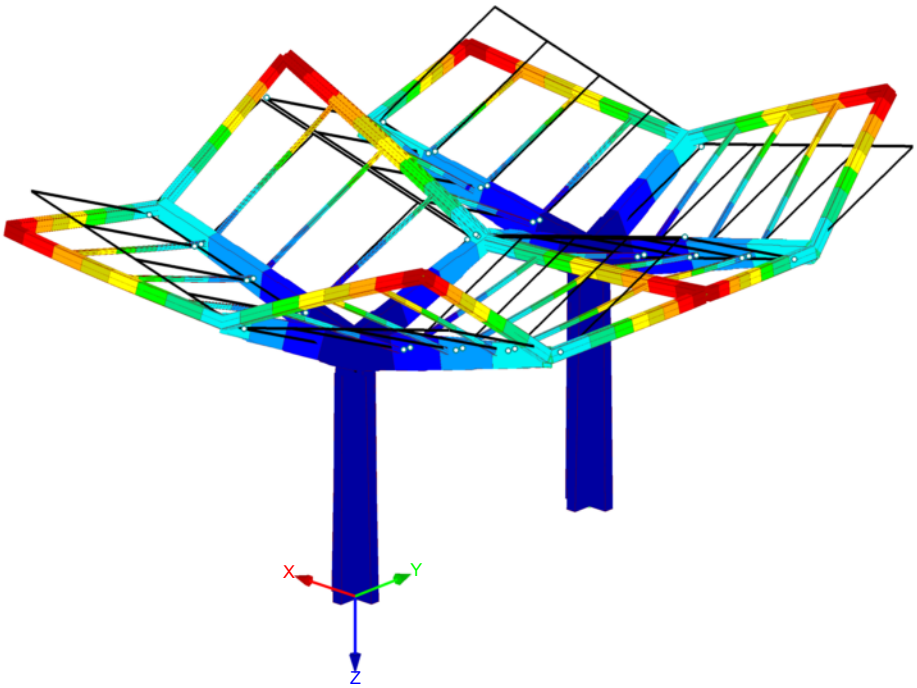
2.934 m

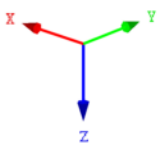
u

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

Isometrisch







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

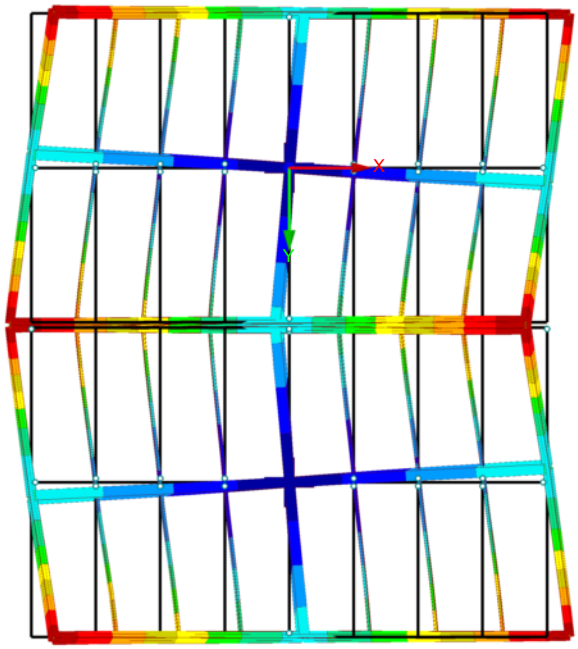
u

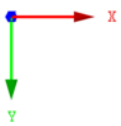
RF-DYNAM Pro
Eigenschwingung u
Eigenform Nr. 3 - 3.413 Hz

in Z-richting

Eigenschwingung
u [-]

	1.00000
	0.90909
	0.81818
	0.72727
	0.63636
	0.54545
	0.45455
	0.36364
	0.27273
	0.18182
	0.09091
	0.00000
Max :	1.00000
Min :	0.00000





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

2.934 m

u

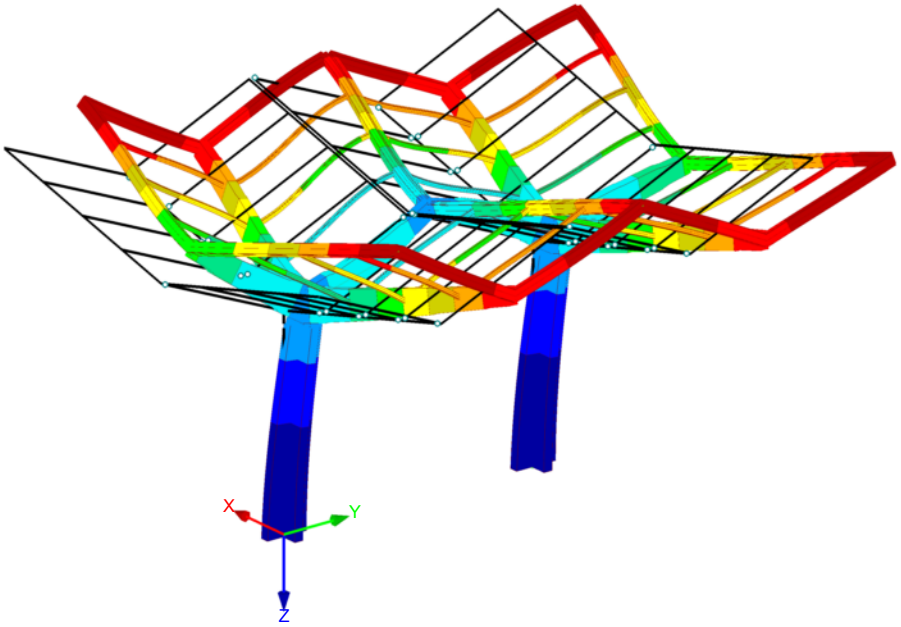
RF-DYNAM Pro
Eigenschwingung u
Eigenform Nr. 4 - 3.736 Hz

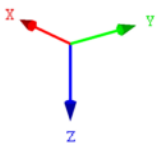
Isometrisch

Eigenschwingung
u [-]

1.00000
0.90909
0.81818
0.72727
0.63636
0.54545
0.45455
0.36364
0.27273
0.18182
0.09091
0.00000

Max : 1.00000
Min : 0.00000





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

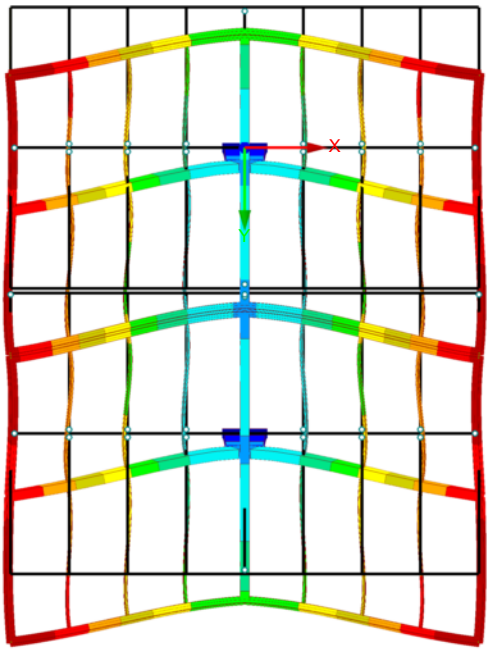
u

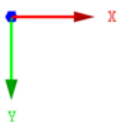
RF-DYNAM Pro
Eigenschwingung u
Eigenform Nr. 4 - 3.736 Hz

in Z-richting

Eigenschwingung
u [-]

	1.00000
	0.90909
	0.81818
	0.72727
	0.63636
	0.54545
	0.45455
	0.36364
	0.27273
	0.18182
	0.09091
	0.00000
Max :	1.00000
Min :	0.00000





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

3.23 m

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

d.d. 7-1-2025

IJB Geotechniek B.V.
Industrieweg 3
Postbus 210
8530 AE Lemmer
BTW NL004239350B01
KvK 01059718

Rapportage
Geotechnisch Bodemonderzoek

Project : Leiderdorp, snellaadstation Locatie Aurora

Opdrachtnummer : 61241682

Opdrachtgever : Fastned B.V.
Amstelplein 44
1096 BC Amsterdam

datum	deel rapport	omschrijving
12-11-2024	GB-1	-

1 : Inleiding

Deze rapportage betreft het door IJB Geotechniek uitgevoerde geotechnische bodemonderzoek conform NEN-EN-ISO 22476-1 en ons kwaliteitssysteem ISO 9001.

Achtereenvolgens treft u aan:

- Toelichting op het sonderen en de specificatie van de gebruikte apparatuur
- Inmeetgegevens van de onderzoekspunten
- Eventueel foto's van de onderzoekslocatie
- Meetresultaten
- Situatietekening

IJB totaalconcept:
Het uitvoeren van geotechnisch onderzoek is slechts één onderdeel van het IJB totaalconcept.
Na opstellen van een funderingsadvies kan binnen het totaalconcept ook de productie, levering en installatie van palen voor u worden verzorgd. Het berekenen, produceren en leggen van prefab funderingsbalken maken uw fundering compleet.

Op onze website www.ijbgroep.nl kunt u meer informatie vinden over producten en/of diensten van ons bedrijf.

Bijzonderheden tijdens de uitvoering:

-

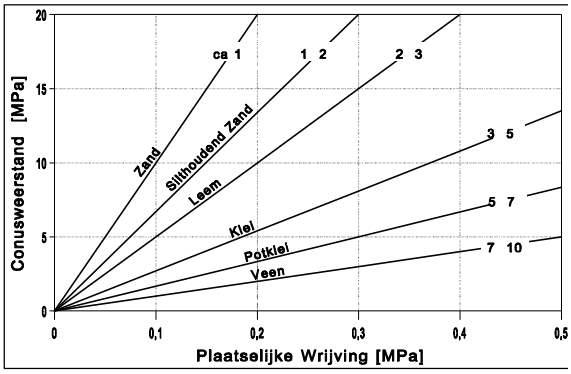
Sonderingen zijn uitgevoerd conform NEN-EN-ISO-22476-1 en ons ISO 9001 kwaliteitsysteem.
Het uitvoeren van de sonderingen geschiedt met behulp van hoogwaardige apparatuur. Op basis van de gehanteerde meetmethode en ijking van onze apparatuur kunnen al onze sonderingen ingedeeld worden in toepassingsklasse 2. Dit is met de gebruikelijke meetapparatuur in Nederland de hoogst haalbare kwaliteitsklasse. De metingen worden op onze sondeerwagens uitgevoerd met het nieuwe en voor Nederland unieke optocone systeem. Dit wil zeggen dat de data uit de elektrische conus optisch worden doorgezonden naar de meetunit. Eventueel optredende ruis en daardoor meetonnauwkeurigheden welke bij een lange kabel tussen conus en meetunit kunnen optreden worden hierdoor vermeden.

Tijdens het sonderen worden naast conusweerstand, de sondeersnelheid en helling gemeten. Daar waar aangevraagd wordt ook de mantelwrijving gemeten en gepresenteerd.

De sondeergrafieken worden gepresenteerd ten opzichte van N.A.P., tenzij dit niet gewenst of niet mogelijk is. De sondeergrafiek laat de conusweerstand als functie van de diepte zien. Naarmate de grond stijver is, neemt de sondeerwaarde toe. De eenheid is megapascal, 1 MPa is gelijk aan 1 N/mm². Indien de kleefweerstand is gemeten, is deze met een gestippelde lijn in de grafiek van de conusweerstand gepresenteerd. Het wrijvingsgetal is aan de rechterkant van de grafiek gepresenteerd.

Het wrijvingsgetal geeft samen met de conusweerstand, bij metingen onder de grondwaterspiegel, een beeld van de bodemopbouw. In onderstaande tabel en grafiek zijn enkele kenmerkende waarden van het wrijvingsgetal weergegeven. We wijzen erop dat deze waarden indicatief zijn en getoetst dienen te worden aan locale ervaringen en/of boringen.

Grondsoort	Wrijvingsgetal
Zand	ca. 1
Silthoudend zand	1 á 2
Leem	2 á 3
Klei	3 á 5
Potklei	5 á 7
Veen	7 á 10



2.1 : Specificatie meet apparatuur

werknummer:	61241682			
unit(s):			sondeermeester(s)	
16	tracktruck, 20000 kg, 200 kN drukcapaciteit		KR	GdR

conus nr	240649			
callibratiedatum	16-10-24			
punt (cm2)	15			
fabrikant	AP vd Berg			
meetbereik:	Punt: 100 MPa	Kleef: 0.75 MPa	Watersp: 10 MPa	**a**=20°

3 : Detail informatie onderzoekspunten

De onderzoekspunten zijn ingemeten met 06 gps apparatuur. De nauwkeurigheid van de meting is in x en y richting maximaal +/- 25 mm en in z richting +/-50 mm. De hoogtemeting van de onderzoekslocaties in het terrein zijn uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vast punt.
Gerapporteerde hoogtes zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

De reden waarom de sondering is beeindigd is in de kolom stopcriteria weergegeven.

Indien tijdens het veldwerk de grondwaterstand in het sondeergat is bepaald staat deze ook vermeld. De weergegeven diepte is in meters en ten opzichte van N.A.P. Het betreft een indicatie.

Meetpnt.	X-waarde (m) in RD	Y-waarde (m) in RD	Z-waarde (m) tov NAP	Stopcriteria	Gws (m) tov NAP
1	97926.21	463812.27	-1.31	einddiepte bereikt	
2	97936.24	463806.53	-1.41	einddiepte bereikt	

4 : Foto's van de onderzoekslocatie





Opdracht nr.:	61241682	Sondering:	1	Werkomschrijving:	Aurora, Snellaadstation Locatie
Hoogte maaiveld:	-1.31 m t.o.v. NAP			Plaats:	Leiderdorp
				Datum:	11-11-2024 Tijd: 11:12

helling: a

PLAATSELIJKE WRIJVING [MPa] 0 0.05 0.10 0.15 0.20 0.25 0.30 0.35 0.40

CONUSWEERSTAND [MPa] 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34

WRIJVINGSGETAL [%] 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Diepte in meters t.o.v. NAP

-1 -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8 -9 -10 -11 -12 -13 -14 -15 -16 -17 -18 -19 -20 -21 -22 -23 -24 -25

0.1 0.3 0.8 1.1 1.3 1.6 1.9 2.2 2.4 2.7 3.0 3.3 3.6 3.9 4.3 4.6 4.8 4.7 4.9 5.0 5.0 5.0

10.24
11.63
10.09
12.83
10.62
40.14

Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer, Telefoon 0514 - 56 88 00, Fax 0514 - 56 88 07, E-mail: info@ijbgroep.nl

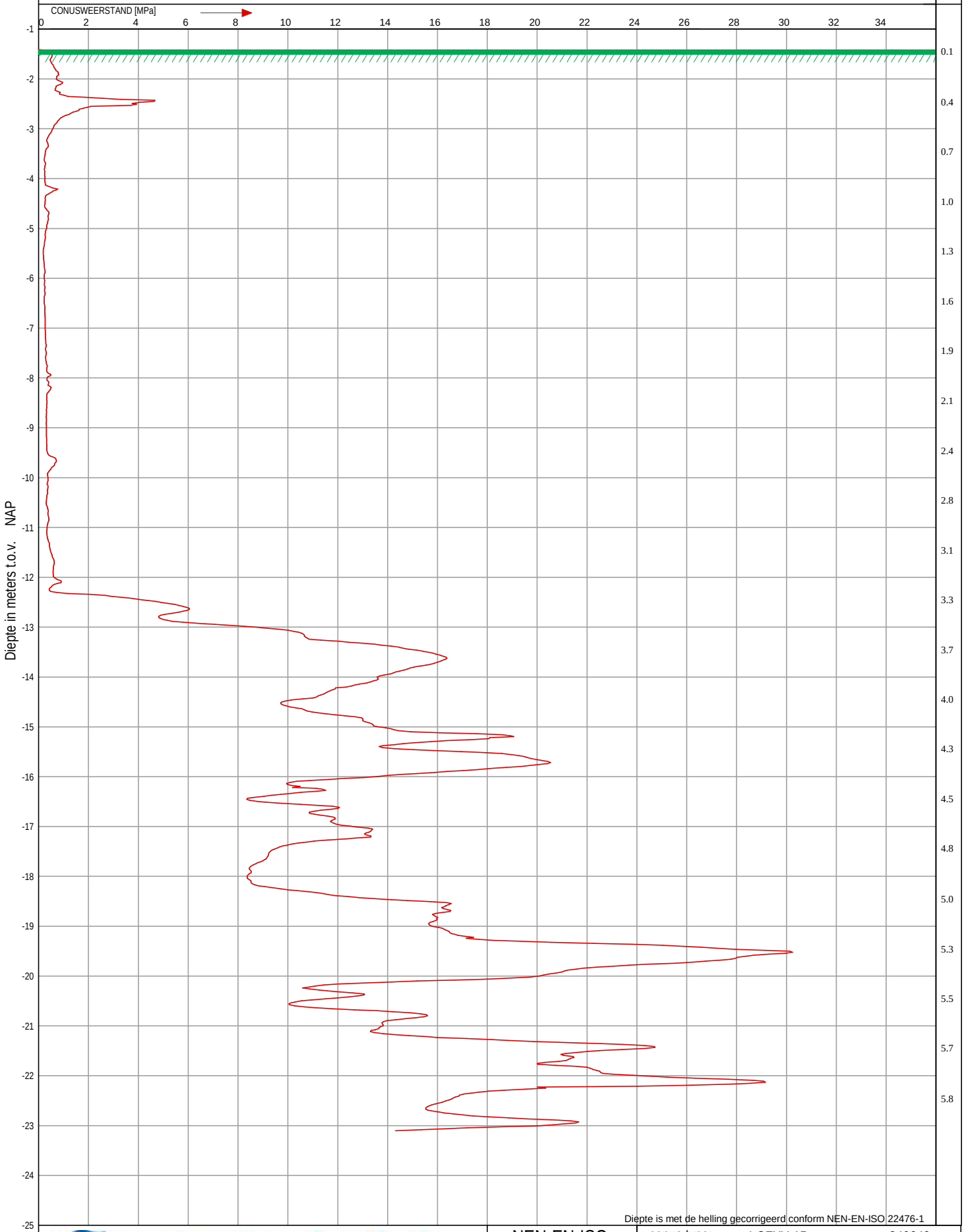
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	240649
X-waarde:	97926.21		
Y-waarde:	463812.27		

Opdracht nr.:	61241682	Sondering:	2	Werkomschrijving:	Aurora, Snellaadstation Locatie
Hoogte maaiveld:	-1.41 m t.o.v. NAP			Plaats:	Leiderdorp
				Datum:	11-11-2024 Tijd: 11:46

helling

a



Diepte is met de helling gecorrigeerd conform NEN-EN-ISO 22476-1

ijb geotechniek
Postbus 210, 8530 AE Lemmer, Telefoon 0514 - 56 88 00, Fax 0514 - 56 88 07, E-mail: info@ijbgroep.nl

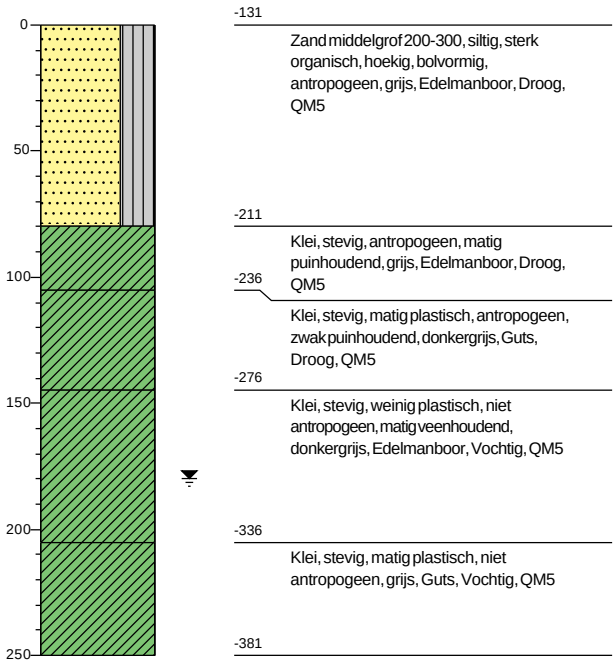
NEN-EN-ISO 22476-1 Klasse 2/TE1

conus type:	I-CFXY-15	conus nr.:	240649
X-waarde:	97936.24		
Y-waarde:	463806.53		

Bijlage:

Boring: A tpv sond 1

Boormeester:	*Koen Ruiter*	*X:*	*97926,21*
Datum:	*11-11-2024*	*Y*	*463812,27*
Hoogte maaiveld:	*-1.31 mtr. t.o.v. N.A.P.*		
Grondwaterstand [cm-mv]:	*180*		
Opmerking:	*Grondwater stijgt snel*		

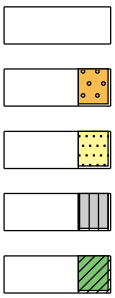


Projectcode:	*61241682*
Opdrachtgever:	*Fastned BV*
Plaats:	*Leiderdorp*
Naam:	*Snellaadstation*

Getekend volgens NEN-ISO 14688

Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)



KEIEN

KEIEN, met grind

KEIEN, met zand

KEIEN, met silt

KEIEN, met klei

GRIND

GRIND

GRIND met keien (keitjes)

GRIND, zwak zandig

GRIND, sterk zandig

GRIND, siltig

GRIND, kleiig

ZAND

ZAND

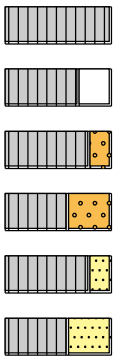
ZAND, met keien (keitjes)

ZAND, zwak grindig

ZAND, sterk grindig

ZAND, kleiig

SILT



SILT

SILT, met keien (keitjes)

SILT, zwak grindig

SILT, sterk grindig

SILT, zwak zandig

SILT, sterk zandig

KLEI

KLEI

KLEI, met keien (keitjes)

KLEI, zwak grindig

KLEI, sterk grindig

KLEI, zwak zandig

KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

VEEN

VEEN, zwak zandig

VEEN, sterk zandig

VEEN, siltig

VEEN, kleiig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

geroerd monster

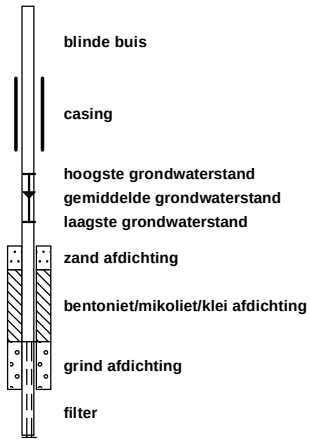
ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

peilbuis



blinde buis

casing

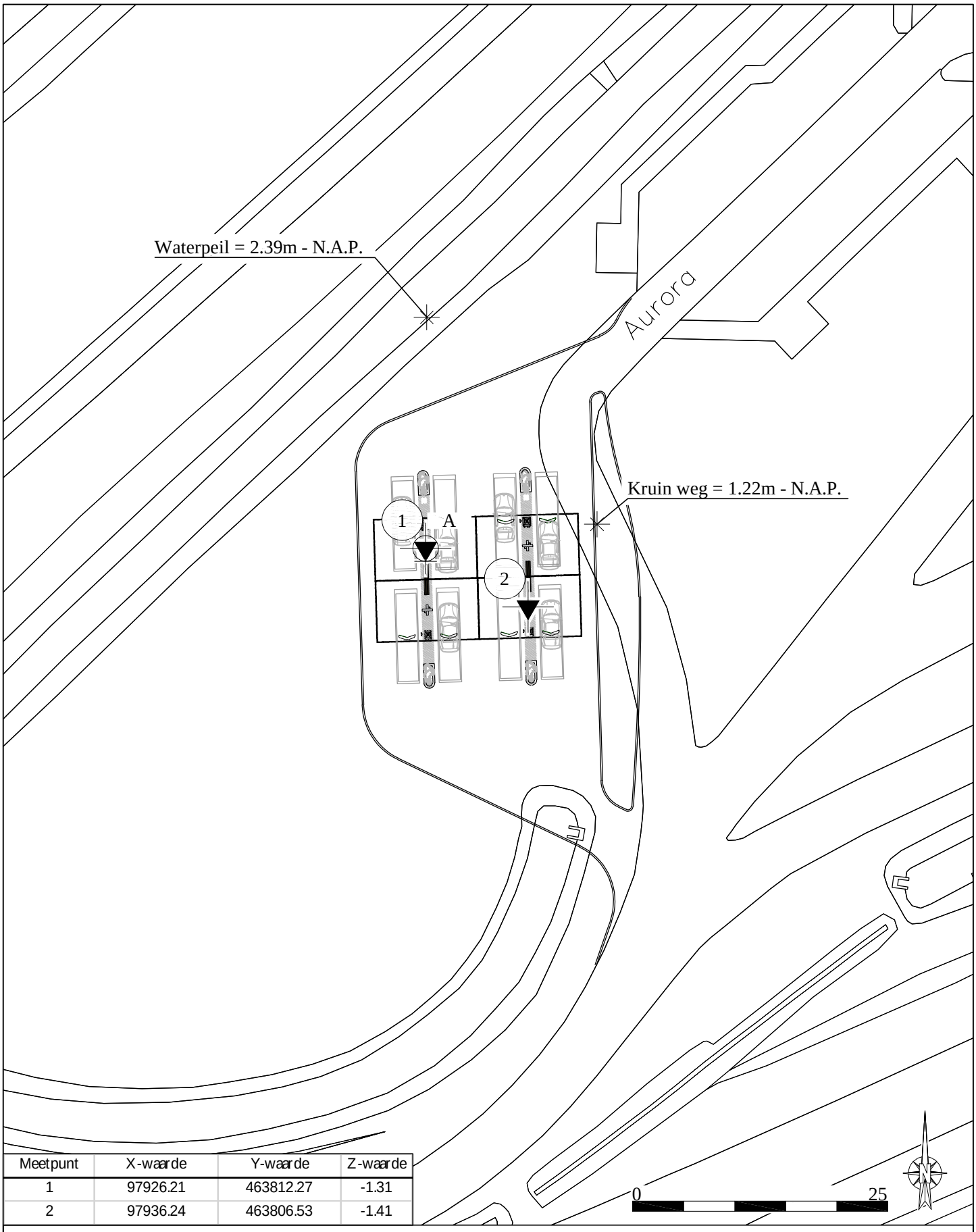
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter



Meetpunt	X-waarde	Y-waarde	Z-waarde
1	97926.21	463812.27	-1.31
2	97936.24	463806.53	-1.41

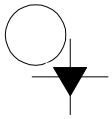
werk : Snellaadstation Locatie – Aurora
opdrachtgever: Fastned BV
opdracht nr. : 61241682
schaal : 1:500
vast punt : 06–GPS Z waarde = M.V. hoogte t.o.v. N.A.P.
getekend : WR / KR
gew. 1 :
gew. 2 :

te : Leiderdorp
datum: 11–11–2024

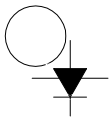
ijb geotechniek ijb groep
POSTBUS 210 8530 AE LEMMER TEL. 0514–568800

Legenda

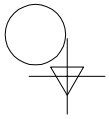
Sonderingen



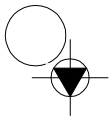
Sondering



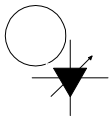
Sondering met plaatselijke kleefmeting



Niet uitgevoerde sondering



Sondering met boring

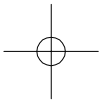


Sondering met waterspanningsmeting

Boringen



Boring



Niet uitgevoerde boring



Boring met peilbuis

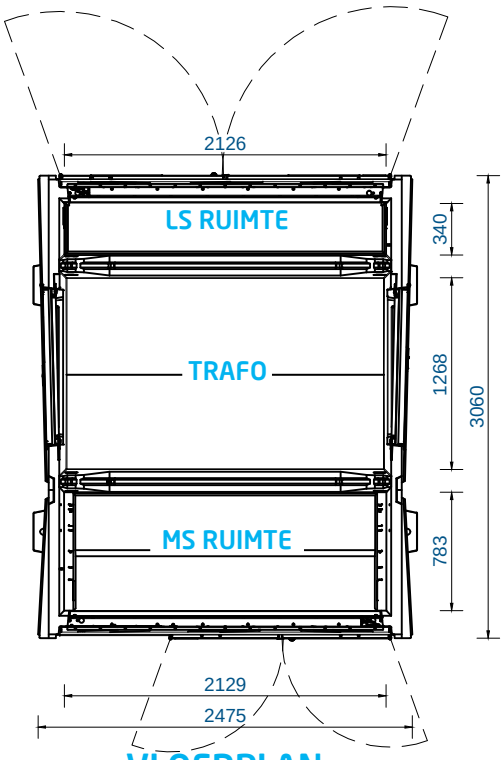
Peilmerken



Put



Vast punt (dorpel, kruin weg, vloerpeil, etc)



VLOERPLAN

TECHNISCHE INFORMATIE

GEWICHTEN (BIJ BENADERING)

Behuizing	8250	kg
Transformator (2500kVA vlgs Norm'95)	5300	kg
MS	400	kg
LS verdeler	300	kg
Overige	500	kg +
Totaal	14750	kg
Gronddruk	3,42	N/cm²

HIJSVOORZIENINGEN

Dak	4x RD16
Station	4x RD30

STANDAARD KLEUREN EN AFWERKING

Station	Beton-grijs
Deuren / roosters / voorzetplaat	RAL 7044

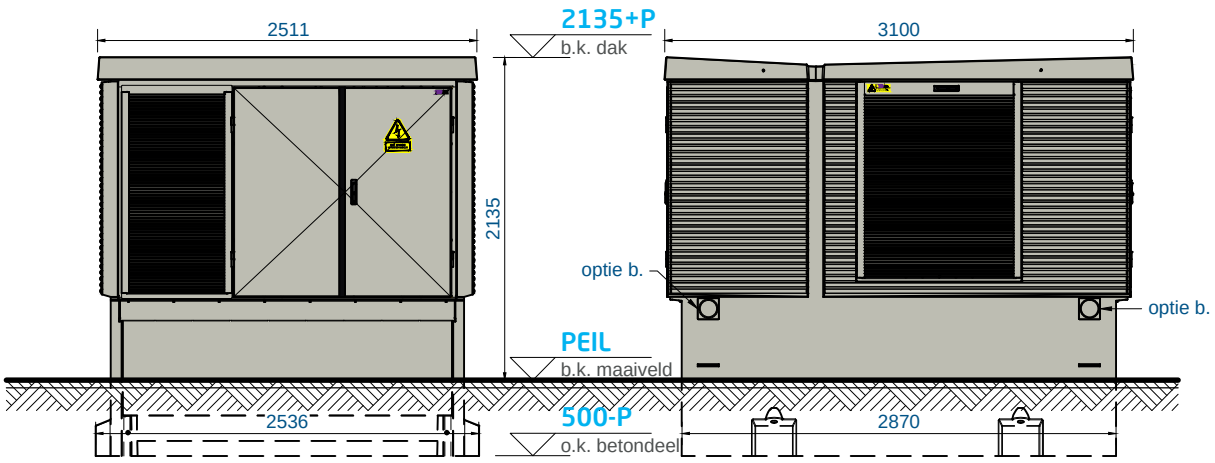
ROOSTER(S)

Netto doorlaat 1 rooster: 563 cm²

- K20 bij 2500kVA Norm '95 trafo
- Bescherming IP 43

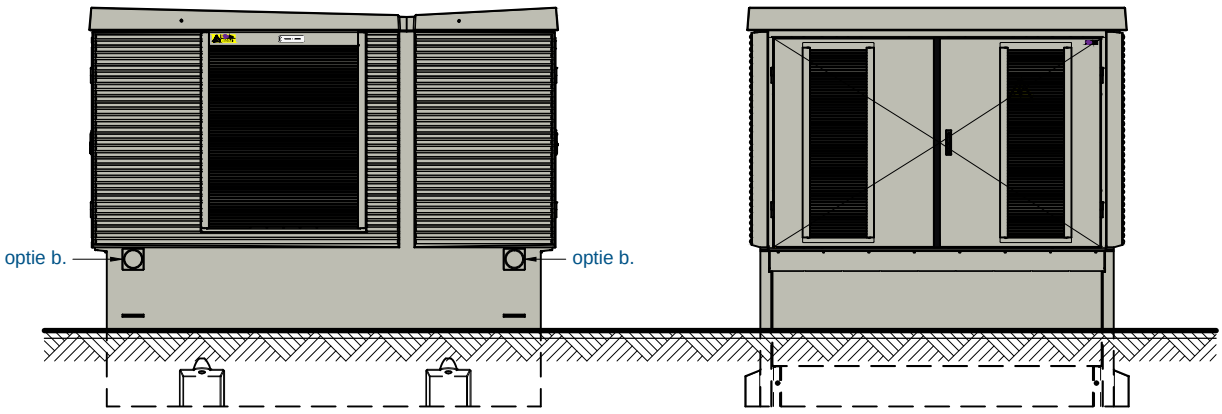
OPTIES

b: noodstroom doorvoering Ø 125mm links en/of rechts
Diverse indelingen mogelijk



VOORAANZICHT

RECHTER ZIJAANZICHT



LINKER ZIJAANZICHT

ACHTERAANZICHT

EIGENDOM VAN ALFEN TE ALMERE, NL
VERMENIGVULDIGEN OF MEDEDELING AAN DERDEN, IN WELKE VORM DAN OOK, IS ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING EIGENARES NIET GEOORLOOFD

WIJZIGINGEN

A. 19-1-2015 dgj - tekening aangepast iov MCa
B. 9-2-2017 dgj - tekening aangepast naar nieuwe huisstijl iov SDij
C.
D.
E.
F.
G.
H.
I.
J.
K.
L.

samenstelling
Compactstation DIABOLO 40H

DISCLAIMER
de kleuren op de tekening kunnen afwijken van de werkelijkheid, door printer- en/of beeldscherm- instellingen. deze kleuren zijn indicatief, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

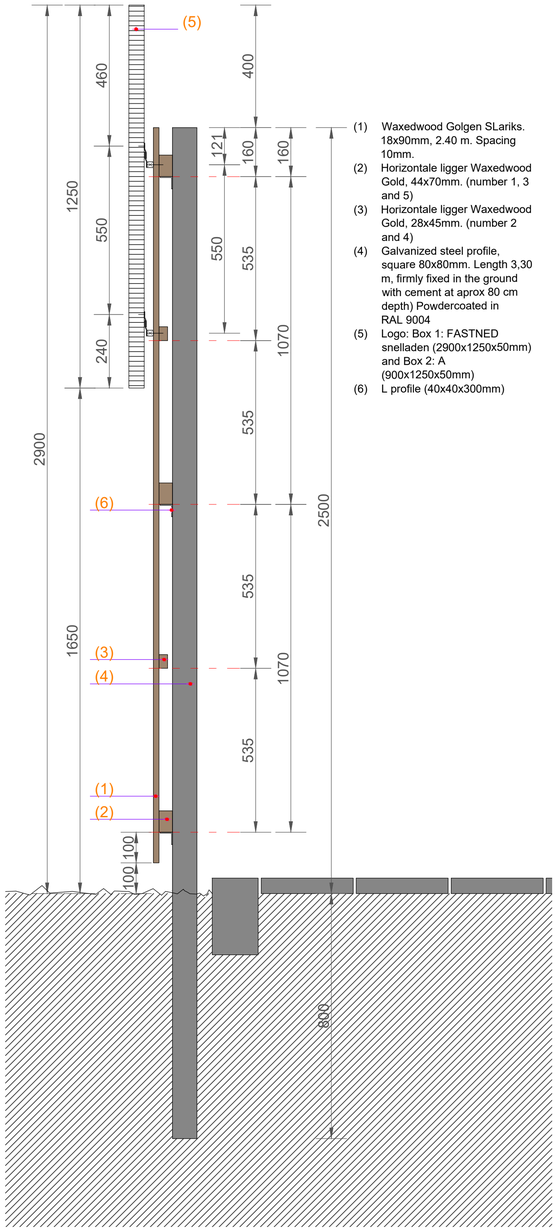
detail
Met gescheiden LS en MS ruimten - Standaard 2500kVA

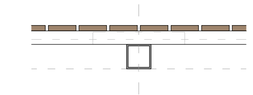
projectie amerikaans
maten in mm

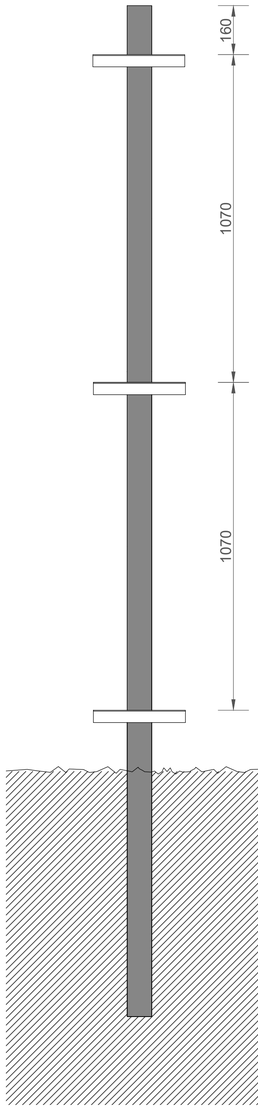
ALFEN
POWER TO ADAPT

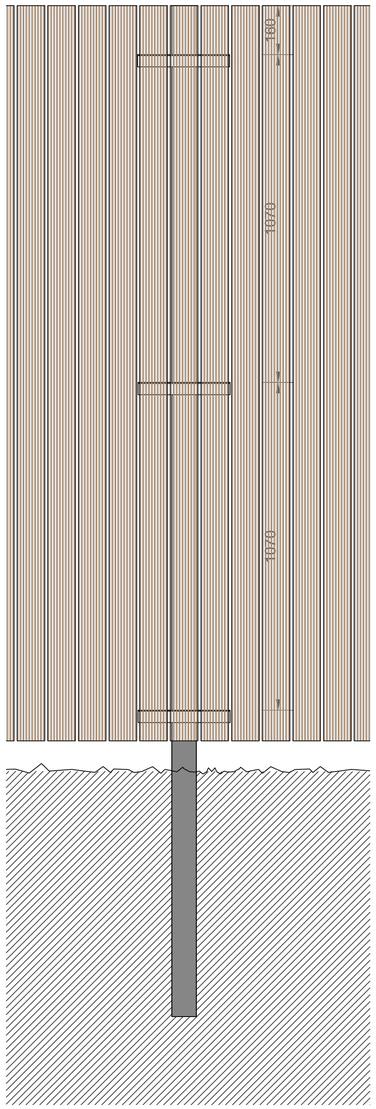
offertenummer	getekend	dgj	####	formaat	schaal
ALGEMEEN	gekonstr.	dgj	11-8-2011	PROJECTS-A4	####
ordernummer	status tekening			tekeningnummer	rev.
	DEFINITIEF			MS4408A831	B

UIT IN



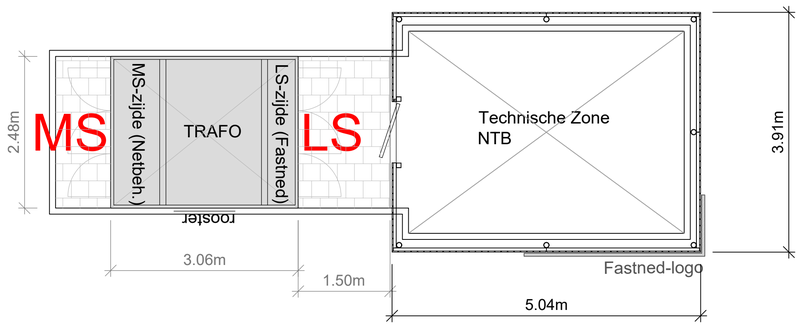


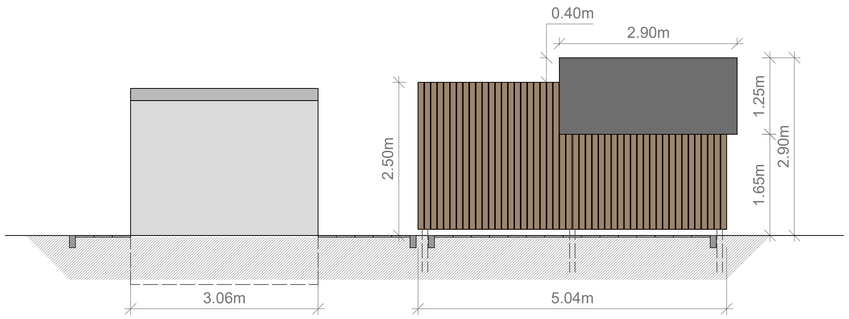




(1) Waxedwood Golgen SLariks. 18x90mm, 2.40 m. Spacing 10mm.
(2) Horizontale ligger Waxedwood Gold, 44x70mm. (number 1, 3 and 5)
(3) Horizontale ligger Waxedwood Gold, 28x45mm. (number 2 and 4)
(4) Galvanized steel profile, square 80x80mm. Length 3,30 m, firmly fixed in the ground with cement at aprox 80 cm depth) Powdercoated in RAL 9004
(5) Logo: Box 1: FASTNED snelladen (2900x1250x50mm) and Box 2: A (900x1250x50mm)
(6) L profile (40x40x300mm)







James Wattstraat 77-79 | 1097 DL Amsterdam | T: 020-7165316 | E: contact@fastned.nl

Locatie:	xxx. Algemeen
Toevoeging:	Definitief
Tekening:	Details technische zone
Nummer:	
Datum:	20/04/2021
Formaat:	A1
Schaal:	

FASTNED

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



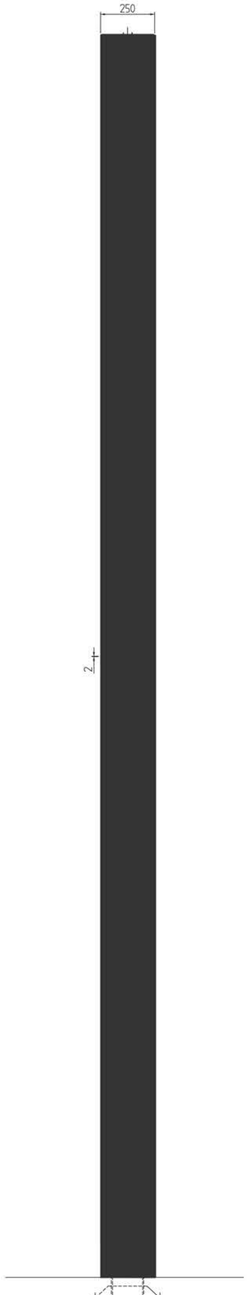
Doorsnede B-B



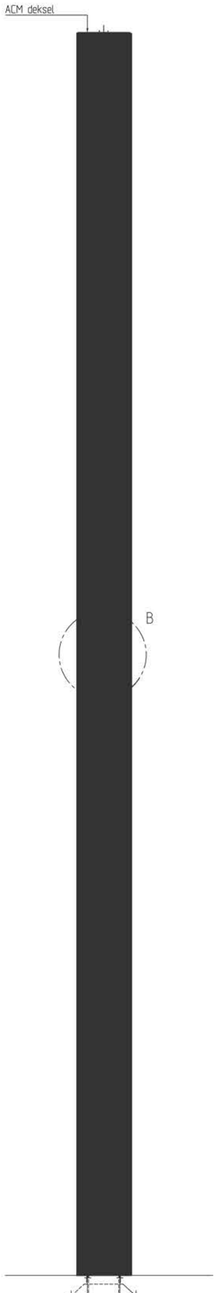
Bovenaanzicht



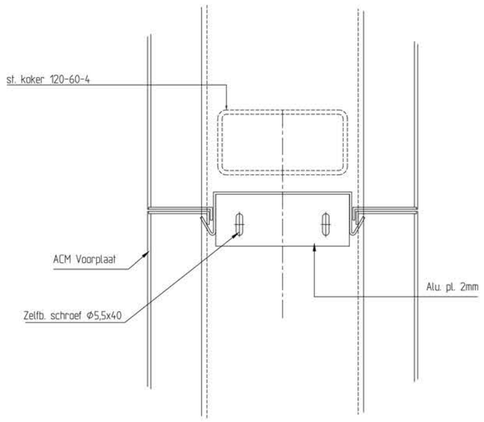
Vooraanzicht

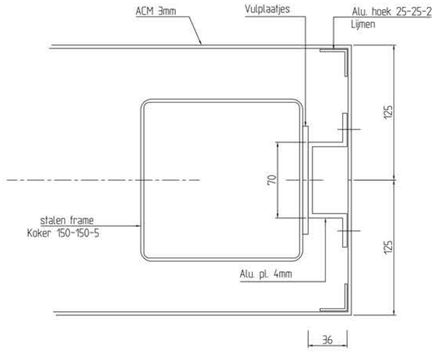


Zijaanzicht



Doorsnede A-A





Detail A

Schaal 1:5

357. Aurora 4.4-S

Regio: **West NL Zuid**
Werkzaamheden: **Inpassing Fastned Laadstation**
Formaat: **Laadstation type 4.4-S**

Verwijderen Fastned
- Gras
- Stoeprand
- Gedeelte watergang dempen
- Stelcom platen

Verplaatsen Fastned
- Aanpassen verharding doorgaande weg, zie tekening
- 2 x lantarenpaal
- Verlengen bestaande duiker

Aanbrengen Fastned
- Klinkerverharding incl. ontgraven en aanbrengen fundering; 951,5 m^2
- Voetpadverharding; 136,4 m^2
- Overkapping:
  - 4 x houten kruiskolom, inclusief fundering, vrije hoogte 4,3 meter.
  - 4 x houten dakconstructie, inclusief zonnepanelen semi-transparant, 6,0 x 10,0 meter.
  - Totale overkapping bedraagt 12,0 x 20,0 meter
- 2 x laadeiland, betonelementen, met plaats voor 4 snelladers (10,0 x 1,0 meter)
- 4 x snellader, bestaande uit Userinterface (staat op het laadeiland) en Powercabinnette (onderdeel van technische zone)
- Mantelbuizen
- Technische zone, 5,3 x 5,0 meter (uitbreidbaar tot 10,6 x 5,0 meter), tbv alle installaties voor het snelladen, waaronder de transformator, meterkast en powercabinettes.
- HWA aansluiten op meest passende wijze, op volgorde van wenselijkheid:
  - Aansluiten op achterliggend oppervlaktewater (indien mogelijk)
  - Aansluiten op bestaande HWA-structuur (indien mogelijk)
  - Installatie van infiltratiekratten
- 2 verkeersborden;
  - 1 aan de invoegstrook van het laadstation
  - 1 aan de uitrijstrook van het laadstation
- 3 x lantarenpaal
- Totem bij entree laadstation
- Kleine bijkomende werken zoals verlichting en camera's als onderdeel van het laadstation

Aanbrengen RWS (taak wegbeheerder, uitgevoerd door Fastned, zoals afgesproken)
- 2 elektrisch-laden-verkeersborden
  - 1 aan het begin van de verzorgingslocatie
  - 1 nabij de invoegstrook van het laadstation

Aanbrengen Netbeheerder
- Inkomende netaansluiting naar Transformator; 2000 kVA
- Transformator, inclusief behuizing (huurt Fastned van netbeheerder)

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS INFORMATIE

Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid
Team Regionale Mobiliteit

Postbus 2232
3500 GE Utrecht
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geert Visser
Adviseur Verkeersveiligheid

M 06 15 01 36 28
geert.visser@rws.nl

Datum
17 september 2024

memo

Verkeerskundige analyse laadvoorzieningen op verzorgingsplaats Aurora

Inleiding

Dit memo geeft een nadere verkeersveiligheidsbeschouwing t.a.v. de (beoogde) locaties van onderstaande laadvoorzieningen op verzorgingsplaats Aurora gelegen langs de A4, ter hoogte van km 29,5n (HRL) in Leiderdorp (gemeente Leiderdorp):
- TotalEnergies SE - aanvullende voorziening;
- MisterGreen Fast Charging Network BV - aanvullende voorziening;
- Fastned – basisvoorziening;

Veilig en doelmatig gebruik

Verzorgingsplaatsen worden ingericht overeenkomstig de Richtlijn verzorgingsplaatsen 2019 van Rijkswaterstaat. De verzorgingsplaatsen zijn daardoor in het algemeen vrij sober van opzet. De indeling dient bovenal functioneel te zijn en gericht op het hoofddoel waarvoor de verzorgingsplaats gebruikt dient te worden: de verzorging van mens en/of voertuig.

Bij het verkeerskundig ontwerp van een verzorgingsplaats wordt uitgegaan van de principes van een Duurzaam Veilige verkeersstructuur. Dit principe houdt in dat maximale verkeersveiligheid en verkeersdoorstroming wordt bereikt als weggebruikers hun verkeersdeelname waar mogelijk kunnen baseren op uniformiteit, continuïteit en voorspelbaarheid van de weg- en verkeerselementen. Daardoor ontstaan voor weggebruikers logische en herkenbare verkeerssituaties, die leiden tot voorspelbaar verkeersgedrag en daarmee tot verbetering van de verkeersveiligheid.

Voor een goed begrip van de hier uitgevoerde risico-gestuurde beoordeling ten aanzien van de verkeersveiligheid, acht ik het van belang om de door Rijkswaterstaat gehanteerde risicomatrix te bespreken. Deze matrix is opgenomen in het Kader Verkeersveiligheid, maar ook terug te vinden in het Voorschrift voor de Verkeersveiligheidsauditor Rijkswegennet. De risicomatrix is bedoeld als hulpmiddel voor het inschatten en waarderen van en communiceren over de zwaarte van geconstateerde potentiële risico’s en wordt toegepast bij de beoordelingsmomenten ten aanzien van verkeersveiligheid. Elk gesignaleerd (potentieel) risico wordt beoordeeld op ernst en omvang en ingeschaald. De risico-inschaling gebeurt op basis van expert judgement. De reden hiervoor is dat een risico altijd afhankelijk is van de omstandigheden ter plaatse en onvoldoende

cijfermatige kennis beschikbaar is om alle risico's op kwantitatieve manier te berekenen.

Gevolgen		Potentiële Kans (op Wegvak/Kruispunt)		
Categorie	Afloop	a. Niet vaak	b. Regelmatig	c. Vaak
		Zal minder dan 1 keer per jaar voorkomen	Zal minimaal 1 keer per jaar voorkomen	Zal meerdere keren per jaar voorkomen
1. Matig	Letsel Zwaar UMS			
2. Ernstig	Ernstig Letsel Grootschalige schade			
3. Zeer ernstig	Zeer ernstig letsel Verkeersdode (n)			
Toelichting risico's				
Gemiddeld risico		Situatie met kans op materiële schade en letsel		
Groot risico		Situatie met kans op ernstige verkeersslachtoffers		
Zeer groot risico		Situatie met kans op verkeersdode(n)		

Het risico en met name de zwaarte van dit risico is opgebouwd door het bepalen van de invloed:

- van de mate van het afwijken van standaarden (kaders, handreikingen,
- informatie);
- van de locatie-specifieke vormgeving en inrichting van de weg
- (omgeving);
- op het gedrag van weggebruikers (Human Factors) door het toepassen
- van de vijf human factor principes: (1) verwachtingspatroon, (2) waarnemen, (3) begrijpen, (4) kunnen en (5) willen;
- op de interactie van voertuigen op de vormgeving/toestand van de
- weg;
- van de vergevingsgezindheid van de weg;
- van dynamische aspecten zoals I/C-verhouding, modaliteiten, percentage vrachtverkeer.

Het bepalen van risico's vindt bij voorkeur plaats vanuit een groepsproces waarbij geborgd is dat bij de deelnemers voldoende expertise aanwezig is om verkeersveiligheidsproblemen integraal te kunnen beoordelen. Kennis en ervaring (minstens 3 jaar) is aanwezig op het gebied van:

- Verkeersveiligheid;
- Gedrag van weggebruikers;
- Bereikbaarheid en functie van de weg;
- Wegontwerp en –inrichting;
- Verkeersmanagement en incidentmanagement;
- Assetmanagement (toestand van het areaal).

Basisgedachte van de risicomatrix is dat de kans op een incident en het gevolg van een eventueel incident gezamenlijk bepalend zijn voor het risico (risico = kans x gevolg). De werkwijze voor de risico-inschaling bestaat dan ook uit het bepalen en beredeneren van de kans op en het gevolg van een eventueel ongeval. Dit gebeurt met de stappen zoals hieronder beschreven:

1. *Selectie van een risicopunt*

Wanneer een risicopunt een directe relatie heeft met (nabijgelegen) andere risicopunten, worden deze in samenhang bekeken, beoordeeld en ingeschaald. De inschaling is minimaal gelijk aan het hoogst geconstateerde risico.

2. *Inschatten van de kans*

Maak een overweging voor het betreffende risicopunt hoe groot de kans is op een ongeval. Schaal dit in op de drie schalen van de x-as van de risicomatrix. Houdt bij het bepalen van de kans op een incident op het betreffende risicopunt rekening met:

- Het verkeer (I/C-verhouding).
- Het aandeel van specifieke risicovolle vervoerswijzen die de kans op een incident vergroten/verkleinen (langzaam verkeer, motorfietsen, vrachtverkeer).
- De aanwezigheid of juist afwezigheid van specifieke doelgroepen die de
- kans op een ongeval vergroten/verkleinen (bekend/onbekend, woon-werk/zakelijk/vrije tijd/evenementen, lokaal /doorgaand /internationaal, ouderen/jongeren).
- De veelvuldige aanwezigheid van externe omstandigheden die de kans op een incident vergroten/verkleinen (zoals neerslag, sneeuw, vriezen, gladheid, wind, laagstaande zon, geluidsscherm).
- De aanwezigheid van (afleidende) omgevingsinvloeden (zoals gebouwen, reclame-uitingen, aandachtstrekkers in het landschap,
- windmolens, verkeer op een andere weg of een andere rijbaan, parallelle spoorlijn).
- Ongevallen uit het verleden bij analyse van een bestaande route, betrokken voertuigen/objecten, aard en ernst van het ongeval, tijdstip
- van de dag, etc.

3. *Inschatten van het gevolg*

Maak een overweging voor het betreffende risicopunt hoe ernstig een ongeval zou aflopen, mocht onverhoopt een incident plaatsvinden. Schaal dit in op de drie schalen van de y-as van de risicomatrix. Houdt bij het bepalen van het gevolg van een eventueel incident op het betreffende risicopunt rekening met (niet uitputtend):

- De aanwezigheid van uitwijkmogelijkheden op de verharde rijbaan, zonder in aanraking te komen met objecten of het overige verkeer.
- De aanwezigheid van mogelijkheden om het voertuig tot stilstand te brengen buiten de verharde rijbaan, zonder in aanraking te komen met objecten of het overige verkeer.
- De aanwezigheid van botsvriendelijke objecten, zoals afbreekconstructies.
- De mogelijkheden van objecten in de omgeving om de vrijkomende energie bij een impact met een voertuig op te nemen.
- De kans op meerdere impacten, bijvoorbeeld met zowel objecten als voertuigen als gevolg van terugkaatsen de rijbaan op.
  Gereden snelheid versus de ontwerpsnelheid.

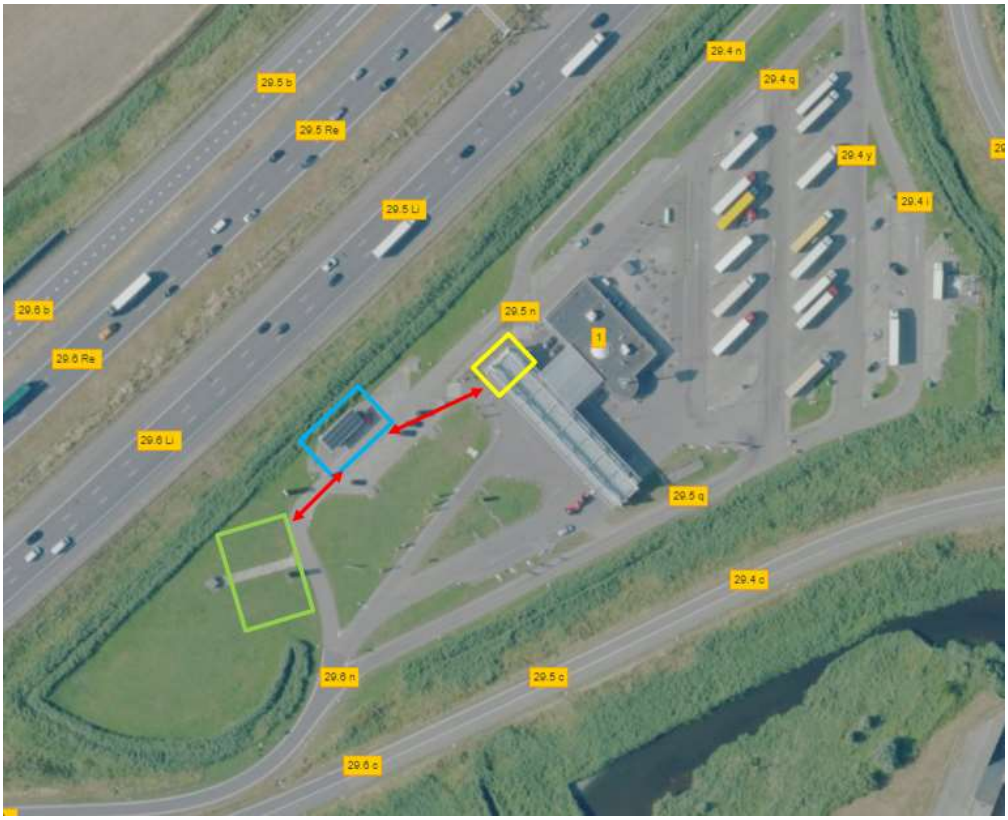
De risicomatrix wordt niet enkel toegepast ten tijde van het wegontwerp van een rijksweg (inclusief verzorgingsplaats), maar ook bij eerste openstelling en vervolgens worden periodiek verkeersveiligheidsaudits uitgevoerd. Daarin worden potentiële risico's telkens aan de hand van de risicomatrix beoordeeld en ingeschaald.

Overzicht locaties

Voor de situatie op de verzorgingsplaats Aurora is een ritanalyse opgesteld. Daarbij is rekening gehouden met de drie locaties op de verzorgingsplaats waar elektrische laadpunten (zullen) worden geëxploiteerd.

Op onderstaande luchtfoto zijn de (beoogde) laadlocaties (indicatief) aangeduid:

- Fastned / Mister Green Electric Lease – aanvullende laadvoorziening – blauw kader;
- Total - aanvullende laadvoorziening – geel kader;
- Fastned –basisvoorziening - groen kader.



Alle wegen zijn éénrichtingsverkeer. Van tegen de rijrichting inrijden zal alleen sprake zijn als een voertuig:

- Van Total (geel) terug rijdt naar Fastned/Mister Green (blauw), circa 50 meter via kortste route;
- Van Total (geel) terug rijdt naar Fastned (groen), circa 75 meter via kortste route;
- Van Fastned/Mister Green (blauw) naar Fastned (groen), circa 25 meter via kortste route;

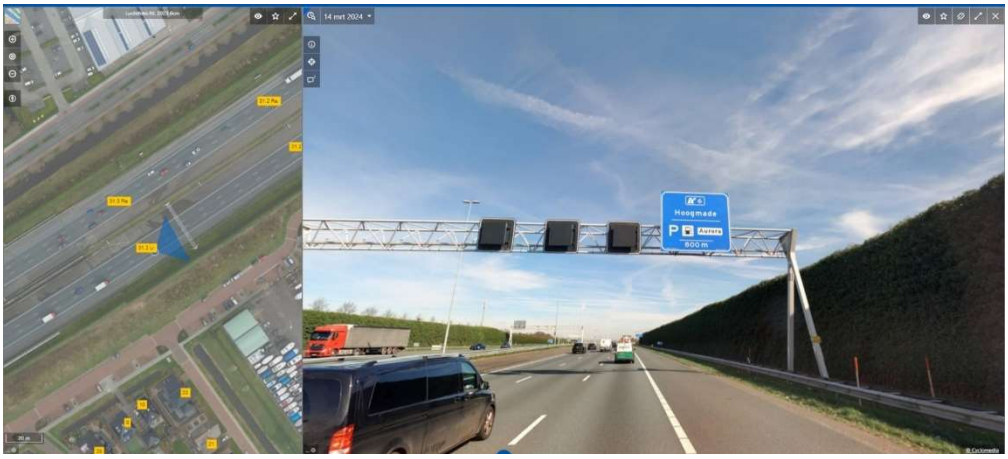
De kortste route wordt op bovenstaande afbeelding aangeduid door middel van de rode lijnen.

Ritanalyse



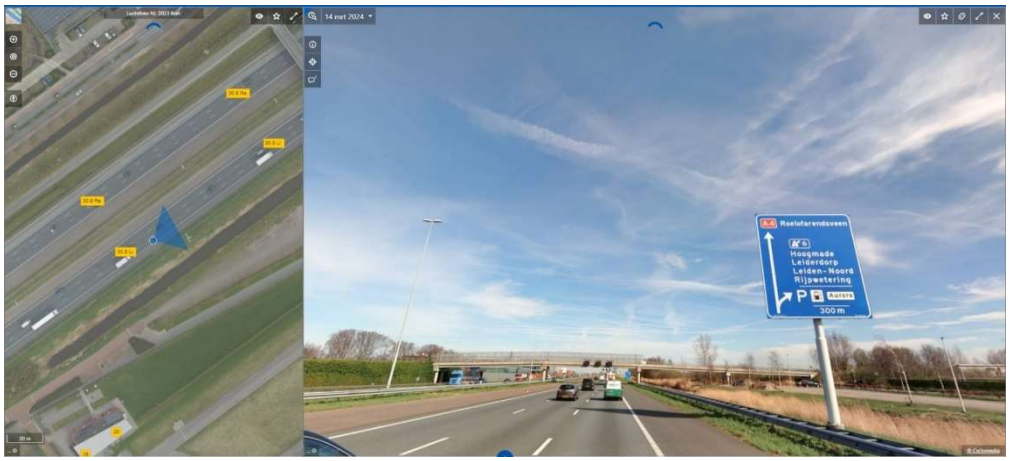
Situatie t.h.v. hmp 32,1
Verzorgingsplaats Aurora is te bereiken vanaf de A4 Links komende vanuit Den Haag richting Amsterdam. Ter hoogte van hmp 32,1 is op de bewegwijzering aangegeven dat de afrit naar de verzorgingsplaats Aurora zal volgen over 1600 meter.

Er wordt geen melding gemaakt van de mogelijkheid tot elektrisch laden. Het pictogram met het tanksymbool kan worden aangepast naar het nieuwe pictogram met e-laden. Rijkswaterstaat zal deze aanpassing niet proactief oppakken. Deze aanpassing wordt bijv. met een vervangingsproject van de bewegwijzering meegenomen.

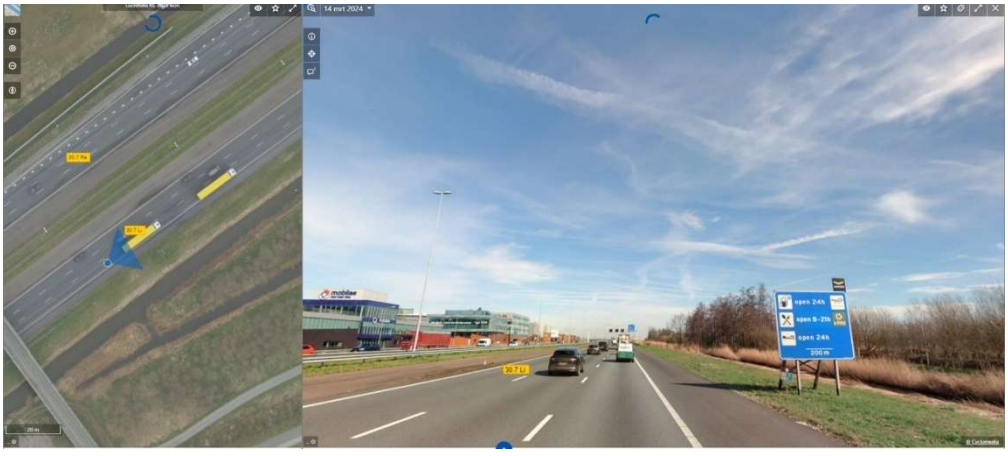


Situatie t.h.v. hmp. 31.3

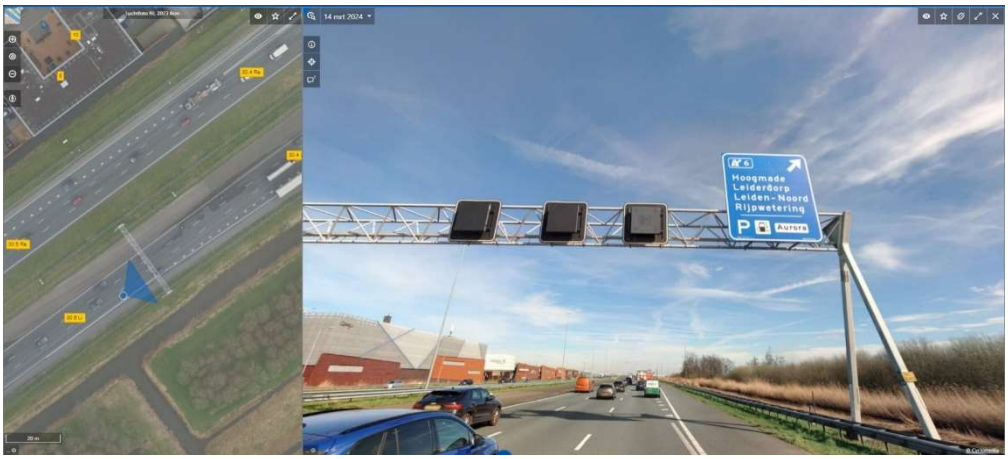
Nabij hmp 31,3 is op de bewegwijzering aangegeven dat de afrit naar de verzorgingsplaats Aurora zal volgen over 800 meter. De afrit is gecombineerd met de afrit naar aansluiting 6 Hoogmade. Ook op deze locatie wordt geen melding gemaakt van de mogelijkheid tot elektrisch laden. De aanpassing van het tankpictogram zal Rijkswaterstaat meenemen wanneer de bewegwijzering op locatie wordt vervangen.



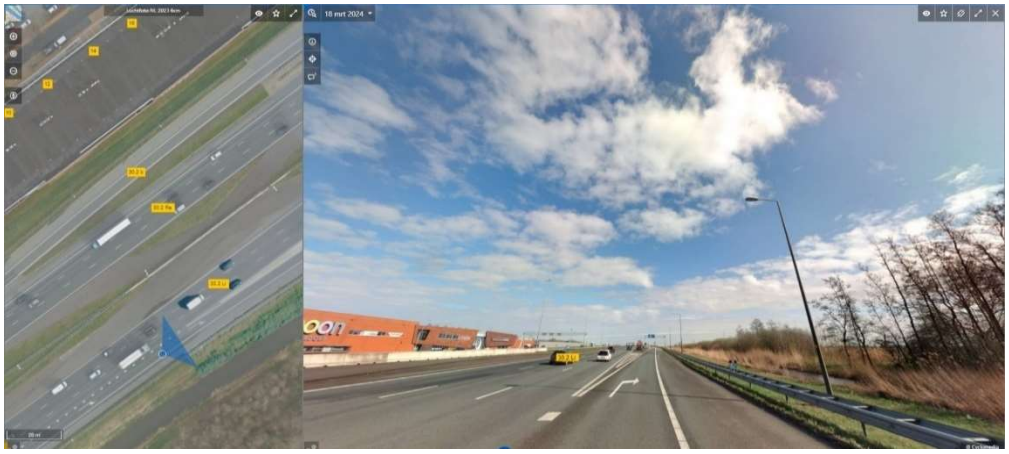
Situatie t.h.v. 30,9
400 meter na de eerste aankondiging van de verzorgingsplaats, staat ter hoogte van 30,9 nogmaals de aankondiging van Aurora met een afstandsaanduiding van 300 meter. Tevens zijn hier de specifieke locaties van aansluiting 6 Hoogmade op de bewegwijzering opgenomen.



Situatie t.h.v. hmp 30,7
Ter hoogte van hmp 30,7 is een servicebord gepositioneerd met de verschillende functies op de verzorgingsplaats. Het betreft de functies van tanken, eten en drinken en overnachten. Tevens is de afstand van 200 meter opgenomen op het servicebord.



Situatie t.h.v. hmp 30,5
Op deze locatie begint de uitvoegstrook. Ter hoogte van de uitvoeger is de besliswijzer gesitueerd.



Situatie t.h.v. hmp 30,2
Het puntstuk is gelegen op hmp 30,2. De uitvoegstrook is bijna 300 meter. Dit is meer dan de gestelde maatvoering van 250 meter conform het kader ROA (Richtlijn Ontwerp Autosnelwegen).



Situatie t.h.v. hmp 30,0c
200 meter stroomafwaarts van het puntstuk is de splitsing aanwezig waarbij de keuze gemaakt kan worden tussen de verzorgingsplaats en aansluiting Hoogmade.



Situatie t.h.v. hmp 29,87c
De uitvoeger heeft een lengte van 150 meter. Gelet op de ontwerpsnelheid van 70 km/uur is hier voldoende deceleratielengte aanwezig. Vervolgens is een bochtig tracé aanwezig waarbij het verkeer, door de aanwezige boogstralen, wordt afgeremd tot een snelheid van 50 km/uur.



Situatie t.h.v. hmp 29,65n
Nabij het splitsingspunt op de verzorgingsplaats zijn borden A1-30 (maximumsnelheid 30 km/uur) geplaatst. Deze gaan niet gepaard met het kombord zoals het kader Inrichting Verzorgingsplaatsen voorschrijft (zie voorbeeld hiernaast). Tevens staat op deze locatie al een eerste bord ten behoeve de laadvoorziening. Dit geldt voor de huidige situatie enkel voor de laadvoorziening van Fastned.





Situatie t.h.v. hmp 29,60n
Op 40 meter na het A1-30 bord is het splitsingspunt gelegen. Hier kan de keuze gemaakt worden om enerzijds naar het tankemplacement te rijden (rechtdoor) of anderzijds af te slaan richting de parkeervoorzieningen (rechtsaf) of richting de laadvoorzieningen (linksaf). In de tussenberm op het splitsingspunt is (afzonderlijke) bebording geplaatst met een verwijzing naar de diverse voorzieningen. De bebording dient met de vestiging van een nieuwe basisvoorziening te worden aangepast. Hierbij kan bebording gecombineerd worden. Op het nieuwe bord zal een verwijzing komen naar de verschillende aanbieders van laadvoorzieningen zodat voor de weggebruiker in één oogopslag duidelijk is welke richting gekozen moet worden. Hiernaast staat een principevoorbeeld van het nieuwe bord.

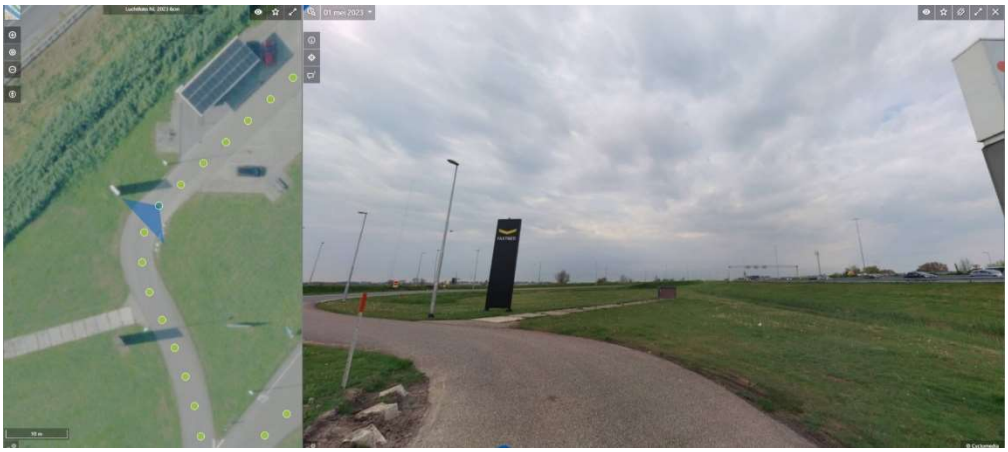


Doorgaans weten EV-rijders waar ze willen laden, ze hebben het of van tevoren uitgezocht of zij kennen de verzorgingsplaats al. Het bord is voor hen een bevestiging van de al op een strategisch niveau gemaakte keuze. Mocht een enkeling niks uitgezocht hebben en ook niet bekend zijn met de verzorgingsplaats, dan biedt het bord ter hoogte van het splitsingspunt uitkomst. Aangezien er, gelet op de lengte en inrichting van de afrit, goed overzicht is en de automobilist voldoende ruimte heeft om af te remmen, is keuze stress onwaarschijnlijk. De inrichting en lengte van de afrit is er immers op gericht om op dit punt een keuze te kunnen maken. Zo geldt ter plaatse van de splitsing, vooralsnog, een maximumsnelheid van 30 km/u.



Situatie t.h.v. basisvoorziening
In de zuidwesthoek op verzorgingsplaats Aurora komt ter hoogte van het splitsingspunt de nieuwe inrit naar de basisvoorziening. Dit is de meest geschikte en logische positie voor een basisvoorziening zonder dat dit ten koste gaat van parkeercapaciteit. Door de inrit ontstaat een nieuw keuzemoment voor de weggebruiker. De A1-30 zonebebording stroomopwaarts van het eerste splitsingspunt vergroot de attentiewaarde van het verblijfsgebied voor de weggebruiker en benadrukt de kans op afremmend en afslaand verkeer ter hoogte van het splitsingspunt op de aanvoerweg. De positie van de inrit leidt niet tot onoverkomelijk problemen en kan met bebording opgelost worden. Eveneens kan de inrichting van het splitsingspunt bij een toekomstige renovatie aangepast worden, waarbij het aantal splitsingspunten in aantal kan worden teruggebracht en de inrit naar het motorbrandstoffenverkooppunt als afbuiging kan worden vormgegeven. Dit creëert dat bestuurders op de aanvoerweg een afslaande beweging moeten maken en de snelheid bij het naderen van het perceel wordt verlaagd. Hierna kan de aanvoerweg verder worden opgesplitst richting de overige laad- en parkeervoorzieningen.

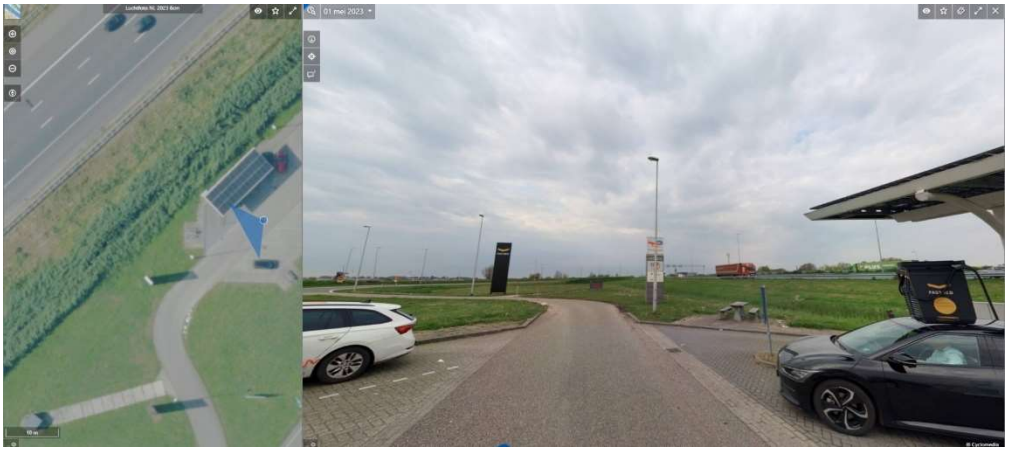
Verkeer rijdt het nieuwe basisstation vooruit in en ook weer uit. Door de indeling van het basisstation en de open ruimte is er voldoende zicht op overig verkeer. Daarnaast past het binnen de verwachting van de weggebruiker dat hier voertuigen in en uit de laadvoorziening rijden.



Situatie t.h.v. uitrit basisvoorziening (tegen de rijrichting in)
De uitrit van het nieuwe laadstation sluit onder een schuine hoek in de bocht aan op de weg om op natuurlijke wijze de rijrichting aan te geven en spookrijden te ontmoedigen. Om de voorrangssituatie te verduidelijken zal een voorrangsbord B6 (verleen voorrang aan bestuurders op de kruisende weg) geplaatst worden. Tussen het laadstation en de rijbaan naar de parkeervoorziening en overige laadvoorzieningen in is een trottoir ingepast. Ter plaatse van de uitrit is openbare verlichting gepositioneerd.



Situatie t.h.v. aanvullende laadvoorziening Fastned
Het laadstation van Fastned is gepositioneerd op een aantal schuingeplaatste parkeervakken en én binnen zichtafstand van de beoogde basisvoorziening van Fastned. Deze parkeerplaatsen zijn aan beide zijde van de rijbaan aanwezig. Verkeer rijdt vooruit het vak (laadstation) in en achterwaarts er uit. Door de parkeervakken en open ruimte is er voldoende zicht op overig verkeer. Daarnaast past het binnen de verwachting van de weggebruiker dat hier voertuigen bijzondere manoeuvres uitvoeren.

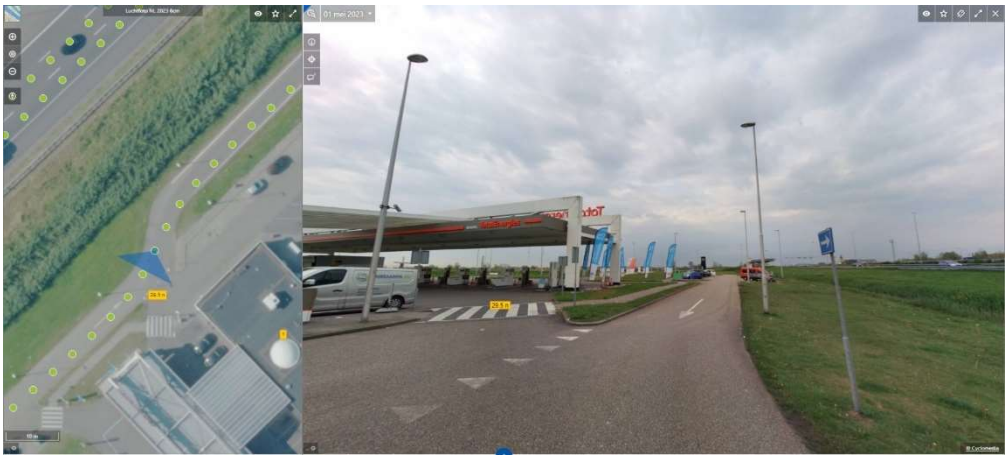


Situatie t.h.v. aanvullende laadvoorziening Fastned (tegen de rijrichting in richting basisvoorziening Fastned)
Ondanks de natuurlijke rijrichting op de verzorgingsplaats, bestaat in de huidige situatie de mogelijkheid tot spookrijden. Er is geen bebording die richting geeft. De oriëntatie van de parkeervakken vertoont daarentegen een duidelijke relatie met de gewenste (toegestane) rijrichting, wat de kans op spookrijden verkleind. De afstand die tegen het verkeer in afgelegd moet worden bedraagt, afhankelijk van de herkomst (Mister Green/Fastned of Total) ten hoogste respectievelijk 25 tot 75 meter.



Situatie laadvoorzieningen Total
Op het tankemplacement onder de luifel, in de zuidwest hoek, zijn twee aanvullende laadvoorzieningen van Total gesitueerd. De voorzieningen kunnen via twee routes worden benaderd en verlaten. Het rijden op de laadvoorziening kan enkel gedaan worden met zeer lage snelheid. Het wegprofiel is smal en weggebruikers zullen alert zijn op voertuigen die willen tanken of onder de luifel door rijden. Het risico op een ernstig ongeval is daarom zeer klein.

Vanaf de laadvoorzieningen onder de luifel is het in beginsel mogelijk om zowel linksaf als rechtsaf te rijden. De meest logische route, linksaf, leidt de weggebruiker naar de afvoerweg en de parkeervoorziening voor personenauto's. De route rechtsaf leidt hem/haar naar de parkeervoorziening voor (hoofdzakelijk) vrachtwagens en de afvoerweg richting A4.



Situatie t.h.v. Total, tegen de rijrichting in (richting Fastned)
Ook na het verlaten van de aanvullende laadvoorziening van Total bestaat de mogelijkheid om tegen het verkeer in naar de laadvoorzieningen van Mister Green / Fastned te rijden. De kans hierop wordt verminderd doordat tegenover de 'uitrit' RVV bord C04r (eenrichtingsweg rechts, verplichte rijrichting) is geplaatst. Naast de boogstralen en inrichting van de weg ontmoedigt ook de aanwezigheid van pijlmarkering op het wegdek direct het links afslaan tegen het verkeer in.

Rijkswaterstaat West-Nederland Zuid
Team Regionale Mobiliteit

De verzorgingsplaats is zo ingericht dat er geen verwarring kan ontstaan over de rijrichting. Het tegen het verkeer in rijden is een bekend en bestaand risico op verzorgingsplaatsen. Dit risico wordt door Rijkswaterstaat als laag beoordeeld. De kans is aanwezig, maar klein. De kans dat als gevolg daarvan een ongeval wordt veroorzaakt, is nog kleiner. Het goede zicht op een eventueel tegemoetkomend voertuig in combinatie met de lage snelheid geeft weggebruikers de tijd om te anticiperen en een ongeval te voorkomen. Het gevolg van een eventueel ongeval is naar verwachting ook klein. Als een automobilist besluit tegen de rijrichting in te rijden, dan zal hij dat bewust doen en daardoor extra alert handelen. Gelet op de hierboven beschreven verkeerssituatie is de rijsnelheid bovendien laag, waardoor een ongeval naar verwachting geen grote gevolgen zal hebben.

Conclusie
Er is getoetst aan de hand van de risicomatrix. Er wordt ingeschat dat er een kleine kans is op ongevallen. Als wordt gekeken naar de afloop, dan valt de categorie/ernst buiten de risicomatrix (de categorie 'matig' wordt niet gehaald). De afloop wordt ingeschat op lichte UMS (uitsluitend materiele schade). Het risico scoort dus lager dan de gele kleur, dit betekent geen reëel risico.
Conclusie is dat het toestaan van de basisvoorziening van Fastned geen reëel verkeersveiligheidsrisico met zich mee brengt. Er is dan ook geen reden om deze vergunning op basis van verkeersveiligheidsargumenten te weigeren.

Geert Visser
Adviseur Verkeersveiligheid