Disclaimer bij het ontwerpboek

Het ontwerpboek en ondersteunende rapportages worden door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer ter beschikking gesteld. Een deel van de informatie uit deze documenten is door Opdrachtgever vertaald naar eisen in de Vraagspecificatie. Alle overige informatie in deze documenten, waaronder de tekst, schema's en afbeeldingen, alsmede berekeningen en/of ontwerprapportages geeft de ambitie weer van Opdrachtgever voor het project. Het door Opdrachtgever opgestelde ontwerp is niet integraal geverifieerd met de Vraagspecificatie. De Vraagspecificatie is te allen tijde leidend.

Opdrachtgever is in afwijking van § 3 lid 2 van de UAV-GC 2005 niet verantwoordelijk voor de inhoud van deze overige informatie uit deze documenten. De verantwoordelijkheid voor eventueel gebruik van de beschreven overige informatie ligt volledig bij de Opdrachtnemer. Opdrachtnemer vrijwaart Opdrachtgever voor aanspraken van derden die schade lijden in verband met het gebruik van deze overige informatie door Opdrachtnemer.

de ondersteunende rapportages betreffen

constructief:
BJ8386-RHD-ZZ-XX-RP-S-910001 Uitgangspuntenrapport
BJ8386-RHD-ZZ-XX-RP-S-920001 Ontwerpberekeningen

Brandveiligheid:
Brandveiligheidsadvies Monarch IV Den Haag

duurzaamheid:
B.2024.0553.00.R.001 Monarch BENG_MPG concept incl bijlages
BJ6559-MI-ME-240222-1511 -Notitie Stikstofdepositie Monarch IV_incl bijlagen

RAPPORT

Monarch IV - principe ontwerp Constructie

Ontwerpberekeningen

Klant: Rijksvastgoedbedrijf (RVB)

Referentie: BJ8386-RHD-ZZ-XX-RP-S-920001
Status: Definitief/C01
Datum: 12 juni 2024

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

George Hintzenweg 85
3068 AX Rotterdam
Netherlands
Industry & Buildings

+31 88 348 90 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Monarch IV - principe ontwerp Constructie

Sub titel: Ontwerpberekeningen
Referentie: BJ8386-RHD-ZZ-XX-RP-S-920001
Uw kenmerk
Status: Definitief/C01
Datum: 12 juni 2024
Projectnaam: Monarch IV
Projectnummer: BJ8386

Classificatie
Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Royal HaskoningDHV

Versie	Datum	Omschrijving	Opgesteld	Gecontroleerd	Goedgekeurd
00	10-02-2021	Prinicipe ontwerp 2020/2021	ir. W.P.A.van Adrichem ir. E.P. Swierstra	ir. W.P.A.van Adrichem ir. E.P. Swierstra	ir. W.P.A.van Adrichem
P01	04-06-2024	Prinicipe ontwerp 2024	Ir. T.T.P To	Ir. R.C. van der Have	ir. W.P.A.van Adrichem
C01	12-06-2024	Prinicipe ontwerp 2024	Ir. T.T.P To	Ir. R.C. van der Have	ir. W.P.A.van Adrichem

Royal HaskoningDHV

Inhoud

1 Inleiding 1
1.1 Algemeen 1
1.2 Projectomschrijving 2
1.3 Leeswijzer 2

2 Stabiliteitsberekening 3
2.1 Optimalisering met parametrisch model 3
2.2 Stabiliteitsberekening geoptimaliseerd model 4
2.2.1 Vervormingen 4
2.2.2 Tweede orde effect 4
2.2.3 Scheefstand 5
2.3 Controle trillingen 7

3 Houtberekening 11
3.1 Gevelbuis 11
3.1.1 Houtverbinding 11
3.1.2 Diagonalen 16
3.1.3 Horizontale balken 17
3.2 Vloeren 22
3.2.1 Overspanningen 7,2 m 22
3.3 Interne balken 23
3.3.1 Standaard vloerbalken 4,8 m 23
3.3.2 Standaard vloerbalken 7,2 m 25
3.3.3 Vloerbalken in kern t.p.v. trappenhuis 26
3.3.4 Vloerbalken in kern t.p.v. liften 28
3.3.5 Gevelbalken uitbouw 30
3.4 Kolommen 31
3.4.1 As 7 / middenkolommen 31
3.4.2 Gevelkolommen uitbouw 34
3.5 Kernwanden 35
3.6 Controle vloertrillingen 38

4 Betonberekening 43
4.1 Gevelpenanten 43
4.2 Kernwanden plint 44
4.2.1 Wandligger 44
4.2.2 Afmeting kolom middenberm 46

5 Staalberekening 47
5.1 Schoren gevel 47

5.2 Boomconstructie overgang plint 47
5.3 Stalen liggers achterbouw 53

Bijlagen

Bijlage 1 - SCIA Engineering report
Bijlage 2 - CLT uitvoer
Bijlage 3 - Technosoft Kolomwapening uitvoer
Bijlage 4 - Technosoft Raamwerken uitvoer

1 Inleiding

Om het tekort aan kantoorhuisvesting voor de rijksoverheid in Den Haag te verminderen is door het Rijksvastgoedbedrijf (RVB) het ontwikkelkavel Monarch IV aangekocht. Op deze kavel is het RVB voornemens circa 17.500 m^2 bvo bovengronds en 3.000 m^2 parkeergarage te realiseren. Royal HaskoningDHV heeft hiervoor samen met het RVB in 2020/2021 een principe ontwerp gemaakt. Ten opzichte van het ontwerp destijds is het ontwerp op een aantal punten gewijzigd. Deze aanpassingen betreffen onder andere het toevoegen van een setback in verband met de bezonning van nevenstaande Monarch III en de verplaatsing van de parkeergarage-entree. De aanpassingen zijn door Royal HaskoningDHV verwerkt in het constructief ontwerp. Deze rapportage bevat de constructieve ontwerpberekeningen van dit herzien principe ontwerp.

1.1 Algemeen

Dit rapport is onderdeel van het principe ontwerp voor de Monarch IV en bevat de ontwerpberekeningen voor het constructief ontwerp voor de Monarch IV.

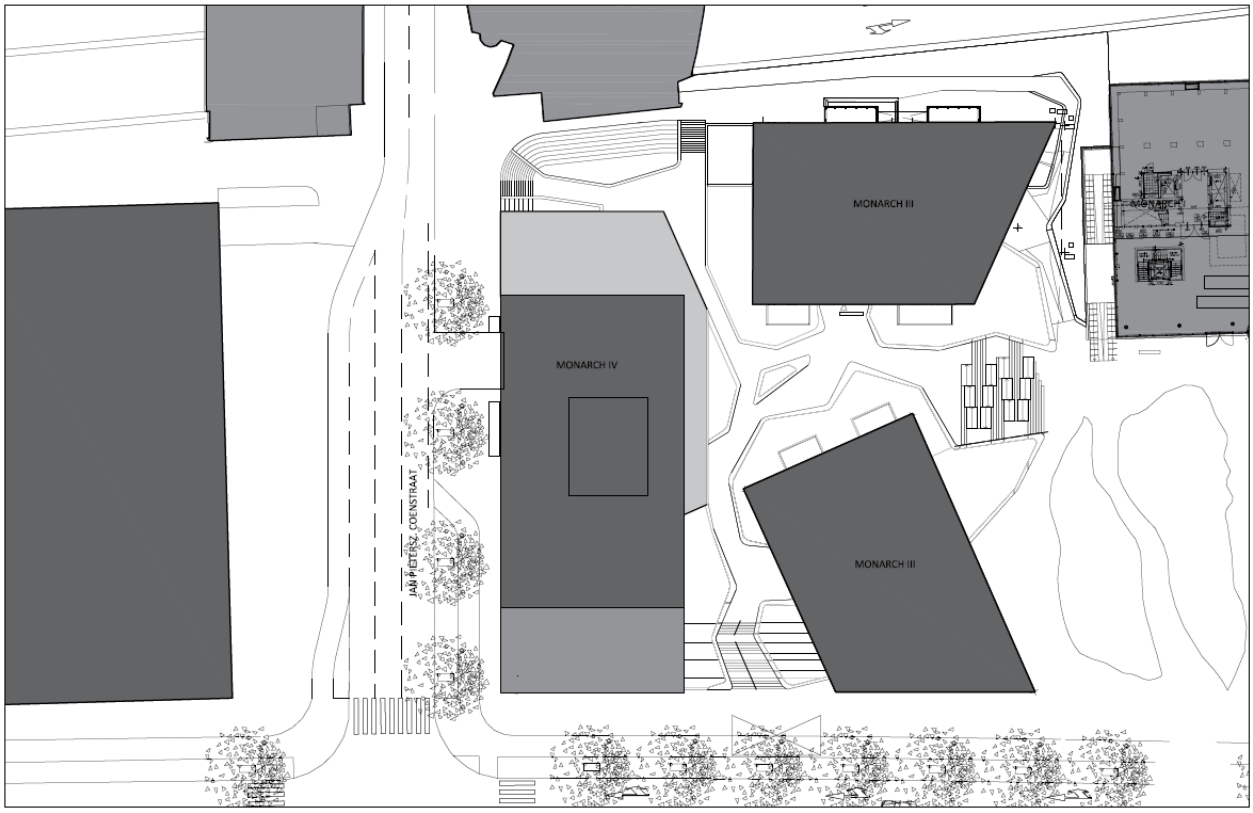
Het doel van het principe ontwerp is:
- Het verkennen van uitdagingen
- Risicobeheersing van de complexiteit
- Vroegtijdige afstemming met de gemeente
- Versnelling ontwerp en realisatie

Voor het principe ontwerp zijn indicatieve ontwerpberekeningen gemaakt voor het afschatten van afmetingen en het toetsen van de haalbaarheid van bepalende ontwerpkeuzen zoals weergegeven in het principe ontwerp. Berekeningen en ontwerprapportages zijn informatief en ondersteunend aan de vraagspecificatie. Het ontwerp, de verdere uitwerking en detaillering van de Monarch IV ligt volledig bij de opdrachtnemer.

Door de opdrachtnemer voor te stellen afwijkende ontwerpprincipes moeten ter goedkeuring voorgelegd worden aan de opdrachtgever. De opdrachtgever toetst wijzigingsvoorstellen mede op basis van de ontwerpoverwegingen zoals weergegeven in het principe ontwerp.

1.2 Projectomschrijving

Monarch IV is onderdeel van de Monarch ontwikkeling aan de Beatrixlaan in Den Haag, waarvan Monarch I, II en III reeds gerealiseerd zijn. Onder het gehele plan is een tweelaagse parkeerkelder aanwezig waarop Monarch IV aan moet sluiten. Monarch IV krijgt ook aan de JP Coenstraat een eigen inrit voor de parkeerkelder.



Figuur 1-1: Projectlocatie

1.3 Leeswijzer

Dit rapport ontwerpberekeningen is een onderdeel van het principeontwerp. De functie van dit rapport is de constructieve onderbouwing van het principeontwerp.

De indeling van het rapport is als volgt:

- In hoofdstuk 2 is de stabiliteit van het gebouw beschreven;
- In hoofdstuk 3 staan de berekeningen van de houtconstructie;
- In hoofdstuk 4 staan de berekeningen van de betonconstructie;
- In hoofdstuk 5 staan de berekeningen van de staalconstructie.

2 Stabiliteitsberekening

2.1 Optimalisering met parametrisch model

De houten gevelbuisconstructie verzorgt de stabiliteit van het gebouw. Deze gevelbuis bestaat uit een grote hoeveelheid individuele staven. Het doel is om een zo optimaal mogelijke constructie te ontwerpen, waarbij efficiënt materiaalgebruik centraal staat. Voor Monarch IV is dit ontwerpproces geautomatiseerd door middel van een parametrisch script in Grasshopper.

Karamba3D is een EEM-rekenpakket en werkt als plug-in binnen het Grasshopper script. Vanuit de Karamba3D plug-in is een optimalisatie algoritme beschikbaar. Voor Monarch IV is dit algoritme gebruikt om elke individuele houten staaf in de gevel te optimaliseren.

Het Karamba3D model bevat de volgende onderdelen:
- Houtconstructie gevel (diagrid + horizontale gevelbalken)
- Gevelpenanten beton in plint
- Stalen windverbanden in gevel plint
- Belastingen op gevelconstructie:
    - Eigen gewicht
    - Permanente en veranderlijke vloerbelastingen
    - Gewicht gevel (1,0 kN/m^2)
    - Windbelasting voor de 4 hoofdrichtingen
- Scharnierende verbindingen voor alle houten aansluitingen
- Starre opleggingen voor gevelpenanten, ingeklemd voor beide richtingen in de kelderwand

Het toetsingscriterium van de staven voor de optimalisatie is de maximale normaalkracht opneembaar in de verbindingen. In paragraaf 3.1.1 is bepaald dat de maximale normaalspanning per staaf 5,5 N/mm^2 mag bedragen.

Het geoptimaliseerde Karamba3D model vormt de basis van de vervolgberekeningen. Hiervoor is het model geëxporteerd naar EEM-software SCIA Engineering. De rekenuitvoer van het SCIA-model staat in Bijlage 1.

De totale toetsing van de diagonalen omvatten:
- Controle op normaalspanning in de knoop
- Knikberekening van de op druk belaste staaf

De toetsingen van de diagonalen staan beschreven in paragraaf 3.1.2.

De totale toetsing van de horizontale gevelbalken omvatten:
- Controle op normaalspanning in de knoop
- Doorsnedecontrole bij buiging in de balk
- Doorsnedecontrole bij combinatie buiging en normaalkracht in de balk
- Knikberekening van de op druk en buiging belaste staaf

De toetsingen van de gevelbalken staan beschreven in paragraaf 3.1.3.

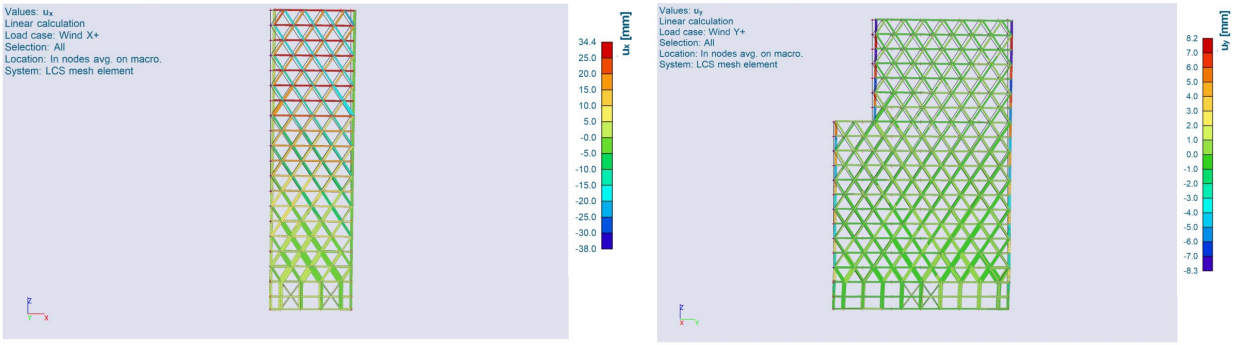
Vanuit bouwkundige en esthetische overwegingen is een beperkt aantal diagonalen zwaarder uitgevoerd dan constructief noodzakelijk. Deze wijzigingen zijn niet in het rekenmodel meegenomen. Aangezien het om een verzwaring van het profiel gaat zal dit constructief een gunstig effect hebben op de stabiliteit.

2.2 Stabiliteitsberekening geoptimaliseerd model

2.2.1 Vervormingen

Toelaatbare vervormingen van toren H/500:
H = 70m (exclusief dakopbouw)
u_{max} = 70.000/500 = 140mm

Vervormingen ten gevolge van belastinggeval in wind X--richting (links) en wind Y+-richting (rechts):



Figuur 2-1: 3D-vervormingen gebouw ten gevolge van windbelasting

u_x = 38,0 mm
u_y = 8,3 mm

Vervormingen vanuit rotatie in fundering niet meegenomen, de opleggingen zijn star genomen. Met de extra vervorming uit de fundering zullen de vervormingen nog steeds binnen de stijfheidseisen vallen.

2.2.2 Tweede orde effect

Gebouwafmetingen (globaal): 43,2 x 19,2 = 829m^2
Gebouwafmeting t.p.v. setback: 33,6 x 19,2 = 645m^2

Gebouwgewicht karakteristiek permanent:
20 verdiepingen houtconstructie: q_{pb} = 3,0 kN/m^2
4 verdiepingen betonconstructie q_{pb} = 11,5 + 12,1 + 2*10,85 kN/m^2
Totale permanente belasting:
$q_{pb,tot}$ = 829 * (12 * 3,0 + 11,5 + 12,1 + 2*10,85) + 645 * (8 * 3,0) = 82.878 kN

Gebouwgewicht karakteristiek veranderlijk (momentaan):
21 verdiepingen kantoor: $q_{vb,mom}$ = 0,5 * 4,0 = 2,0 kN/m^2
2 verdiepingen plint: $q_{vb,mom}$ = 0,5 * 5,0 = 2,5 kN/m^2
1 verdieping parkeergarage: $q_{vb,mom}$ = 0,5 * 2,0 = 1,0 kN/m^2
Totale veranderlijke belasting (momentaan):
$q_{vb,tot}$ = 829 * (13 * 2,0 + 2 * 2,5 + 1 * 1,0) + 645 * (8 * 2,0) = 36.848 kN

Eigen gewicht gevel (SCIA):	15.381 kN
Permanente belasting:	82.878 kN
Totaal (karakteristiek):	98.259 kN

Veranderlijk (momentaan): 36.848 kN

Gebouwgewicht UGT: 1,32 * 98.259 + 1,65 * 36.848 = 190.502 kN

Vervorming halverwege hoogte wind X: 38,0/2 = 19,0 mm
Vervorming halverwege hoogte wind Y: 8,3/2 = 4,2 mm

$M_{2,x}$ = 190.502 * 0,0190 * 1,65 = 5972 kNm
$M_{2,y}$ = 190.502 * 0,00415 * 1,65 = 1304 kNm

$M_{wind\text{-}X,k}$ = 163.389 kNm
$M_{wind\text{-}Y,k}$ = 79.363 kNm
$M_{wind,x,Ed}$ = 1,65 * 163.389 = 269.592 kNm
$M_{wind,y,Ed}$ = 1,65 * 79.363 = 130.949 kNm

n_x = 269.592 / 5972 = 45,1
n_y = 130.949 / 1304 = 100,4
n/n-1 = 45,1 / 44,1 = 1,02

Het tweede orde effect is minimaal. Dit is in lijn der verwachting vanwege het relatief stijve stabiliteitssysteem en het lage gebouwgewicht. Wanneer de stijfheid van fundering in rekening wordt gebracht, zal het tweede orde effect iets groter zijn. Echter, dit effect zal niet leiden tot een dusdanige vergrotingsfactor (1,1) dat het 2^{e} orde effect een rol gaat spelen.

2.2.3 Scheefstand

Voor de scheefstand mag conform NEN-EN 1995-1-1 paragraaf 5.4.4 een hoek worden aangehouden van:
$Ø = 0,005 * (5/75)^{1/2} = 1,29*10^{-3} \approx 1/775$

In de betonnorm is een basiswaarde van 1/300 opgegeven. Inclusief een reductiefactor voor de hoogte en het aantal elementen komt dit uit op Ø ≈ 1/611. Conservatief wordt de betonnorm aangehouden t.b.v. scheefstandsberekening.

De berekende factor t.g.v. scheefstand komt neer op:
1,07 in x richting
1,11 in y richting

Deze factoren zijn verwerkt in de belastingcombinaties.

Royal HaskoningDHV

scheefstand & 2e orde
Monarch IV

25-3-2024

Langsrichting (windrichting 1); X

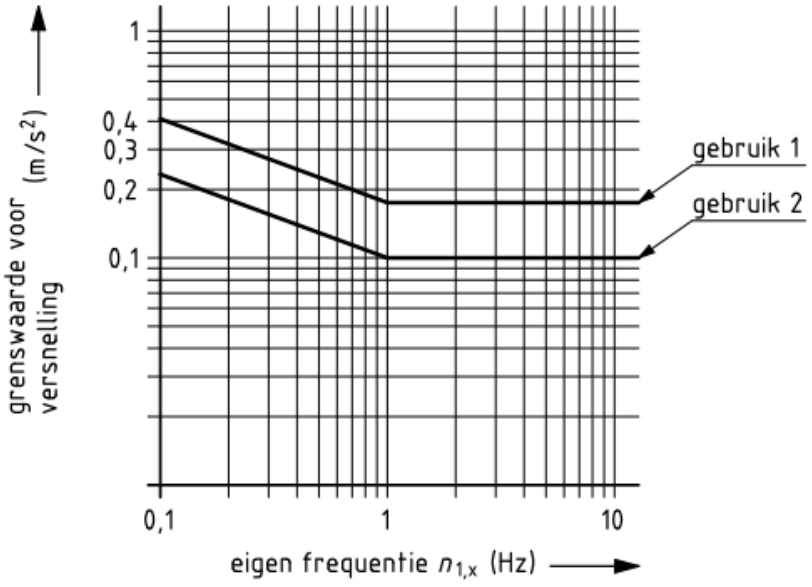
scheefstand	θ_i	0.0016355	-	0.001290323
basiswaarde scheefstand	θ_0	1/300	rad	zie NEN-EN 1995-1-1 art. 5.4.4. en
reductiefactor voor de hoogte	α_h	0.67	-	
reductiefactor voor het aantal elementen	α_m	0.74	-	
lengte	l	75.00	m	
het aantal verticale elementen dat bijdraagt aan het totale effect	m	12	-	
gebouwgewicht	$R_{z,totaal}$	190502	kN	
eerste orde windmoment	$M_{w,1}$	269592	kNm	M wind BGT * 1.65
scheefstand boven tgv imperfecties	$u_{top;scheef}$	122.7	mm	
scheefstand midden tgv imperfecties	$u_{mid;scheef}$	61.3	mm	
moment tgv scheefstand	M_{scheef}	11684	kNm	
n = M_1 / M_2 tgv scheefstand	n	23.07	-	
vergrotingsfactor n / (n - 1) tgv scheefstand	n / (n - 1)	1.05	-	
		1.0433388		
scheefstand boven tgv windbelasting	$u_{top;wind}$	62.7	mm	verplaatsing BGT * 1.65
scheefstand midden tgv windbelasting	$u_{mid;wind}$	31.4	mm	
moment tgv uitbuiging	M_{uitb}	5972	kNm	
n = M_1 / M_2 tgv uitbuiging	n	45.14	-	
vergrotingsfactor n / (n - 1) tgv uitbuiging	n / (n - 1)	1.02	-	
totaal in rekening te brengen vergrotingsfactor (X)	n / (n - 1)	**1.07**	-	

Dwarsrichting (windrichting 2); Y

scheefstand	θ_i	0.0016355	-	
basiswaarde scheefstand	θ_0	1/300	rad	
reductiefactor voor de hoogte	α_h	0.67	-	
reductiefactor voor het aantal elementen	α_m	0.74	-	
lengte	l	75.00	m	
het aantal verticale elementen dat bijdraagt aan het totale effect	m	12	-	
gebouwgewicht	$R_{z,totaal}$	190502	kN	
eerste orde windmoment	$M_{w,1}$	130949	kNm	
scheefstand boven tgv imperfecties	$u_{top;scheef}$	122.7	mm	
scheefstand midden tgv imperfecties	$u_{mid;scheef}$	61.3	mm	
moment tgv scheefstand ULS	M_{scheef}	11684	kNm	
n = M_1 / M_2 tgv scheefstand	n	11.21	-	
vergrotingsfactor n / (n - 1) tgv scheefstand	n / (n - 1)	1.10	-	
		1.0892241		
scheefstand boven tgv windbelasting	$u_{top;wind}$	13.7	mm	verplaatsing BGT * 1.65
scheefstand midden tgv windbelasting	$u_{mid;wind}$	6.9	mm	
moment tgv uitbuiging ULS	M_{uitb}	1305	kNm	
n = M_1 / M_2 tgv uitbuiging	n	100.35	-	
vergrotingsfactor n / (n - 1) tgv uitbuiging	n / (n - 1)	1.01	-	
totaal in rekening te brengen vergrotingsfactor (Y)	n / (n - 1)	**1.11**	-	

2.3 Controle trillingen

Windtrillingen zijn gecontroleerd volgens NEN-EN 1990, bijlage A1.



Figuur 2-2: NEN-EN 1990 Figuur NB.2

Gecontroleerd is of windtrillingen maatgevend zijn t.o.v. de stijfheidseisen onder windbelasting.

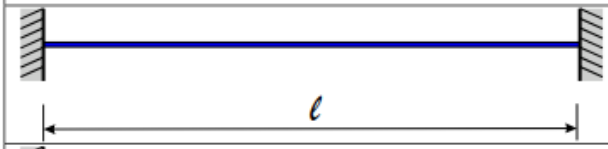
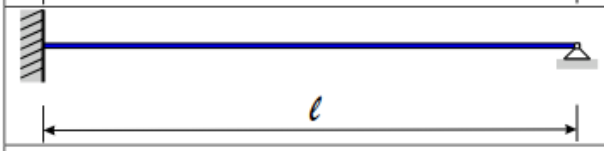
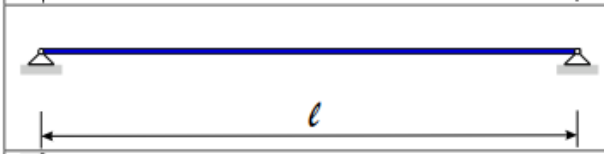
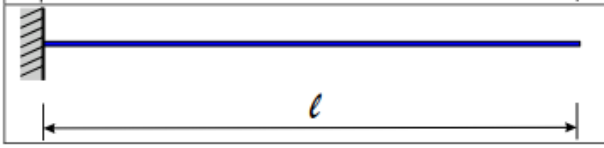
De volgende aanpak is gehanteerd:

- Uitgaande van een uitbuiging van 1/500 x L is bepaald welke EI er benodigd is voor het stabiliteitssysteem
- Op basis van deze EI is bepaald wat de eigenfrequentie is m.b.v. formule voor een uitkragende balk volgens Figuur 2-3.
- Er wordt een eigenfrequentie van 0,45 Hz gevonden (Figuur 2-4). Bij deze eigenfrequentie wordt gevonden a_{wind} = 0,29 m/s^2
- Volgens figuur NB.2 van NEN-EN 1990 is bij een eigenfrequentie van 0,45 Hz de grenswaarde voor de windversnelling circa 0,22 m/s^2
- Dit betekent dat indien de uitbuiging aan de top onder windbelasting voldoet, niet per definitie trillingshinder voorkomen wordt.
- Indien de doorbuigingseis scherper gesteld wordt tot 1/1000 * h dan wordt er wel aan de windhinder voldaan (Figuur 2-5). Er wordt dan een eigenfrequentie van 0,64 Hz gevonden en a_{wind} = 0,20 m/s^2. Op basis paragraaf 2.2.1 is te zien dat het stabiliteitssysteem deze stijfheid bezit.

Royal HaskoningDHV

E	Elasticiteitsmodulus [N/m²]
I	Traagheidsmoment [m^4]
μ	verdeelde massa [kg/m]
ℓ	Lenge van de balk

Tabel 4: Eerste eigenfrequentie en modale massa voor balken

Oplegcondities	Natuurlijke Frequentie	Modale massa
	$f = \frac{4}{\pi}\sqrt{\frac{3EI}{0.37\mu l^4}}$	$M_{mod} = 0{,}41\ \mu\ l$
	$f = \frac{2}{\pi}\sqrt{\frac{3EI}{0.2\mu l^4}}$	$M_{mod} = 0{,}45\ \mu\ l$
	$f = \frac{2}{\pi}\sqrt{\frac{3EI}{0.49\ \mu l^4}}$	$M_{mod} = 0{,}5\ \mu\ l$
	$f = \frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{3EI}{0.24\mu l^4}}$	$M_{mod} = 0{,}64\ \mu\ l$

Figuur 2-3: 1e eigenfrequentie en modale massa voor balken

Windtrillingen									
NEN-EN1990_A1.4.4 NB									
	ϕ 2	0,488519			*D* is de dempingsmaat van het gebouw				
		$n_{1;x}$	0,45	Hz					
		D	0,01		= 0,01 voor $n_{1,x} \leq 1$ Hz;				
		h	72	m	= $n_{1,x}$/100 voor 1 Hz < $n_{1,x}$ < 2 Hz;				
		b_m	44	m	= 0,02 voor $n_{1,x} \geq 2$ Hz;				
	P_{vw1}	588,6104	N/m2						
	c_{pe}	1,42							
	ρ1	9,78E+04	kg/m						
		G	400	kg/m2	quasi permanent				
		d	20	m					
		$h_{verdieping}$	3,6	m					
		verd	20,0	stuks					
a_{wind}	0,29	m/s2							
	eis	500	$^{-1}$ x L						
	d	0,144	m						
	q wind	72,75796	kN/m1						
	EI_{ben}	1,70E+12	Nm2						
	μ	9,78E+04	Kg/m						
f	0,45	Hz							

*Figuur 2-4: bepaling eigenfrequentie en windversnelling op basis van uitbuiging 1/ 500 * L*

Windtrillingen									
NEN-EN1990_A1.4.4 NB									
	ϕ 2	0,327122			*D* is de dempingsmaat van het gebouw				
		$n_{1;x}$	0,64	Hz					
		D	0,01		= 0,01 voor $n_{1,x} \leq 1$ Hz;				
		h	72	m	= $n_{1,x}$/100 voor 1 Hz < $n_{1,x}$ < 2 Hz;				
		b_m	44	m	= 0,02 voor $n_{1,x} \geq 2$ Hz;				
	P_{vw1}	588,6104	N/m2						
	c_{pe}	1,42							
	ρ1	9,78E+04	kg/m						
		G	400	kg/m2	quasi permanent				
		d	20	m					
		$h_{verdieping}$	3,6	m					
		verd	20,0	stuks					
a_{wind}	0,20	m/s2							
	eis	1000	$^{-1}$ x L						
	d	0,072	m						
	q wind	72,75796	kN/m1						
	EI_{ben}	3,39E+12	Nm2						
	μ	9,78E+04	Kg/m						
f	0,64	Hz							

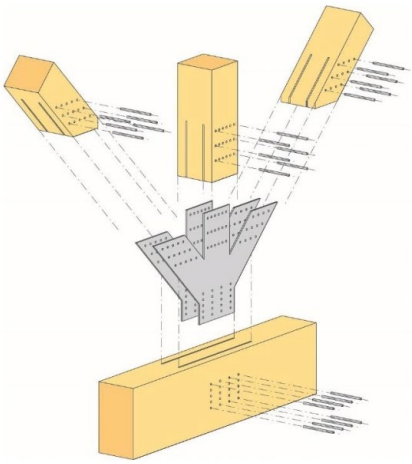
*Figuur 2-5: bepaling eigenfrequentie en windversnelling op basis van uitbuiging 1/ 1000 * L*

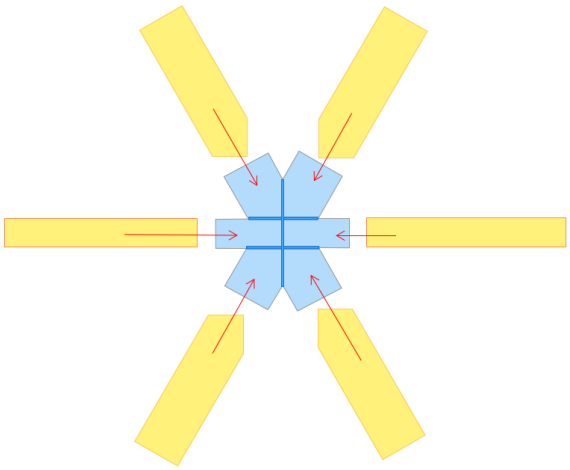
3 Houtberekening

3.1 Gevelbuis

3.1.1 Houtverbinding

Verbinding met staalplaten en deuvels





BxH = 600x600mm
GL28c (NEN-EN 14080):

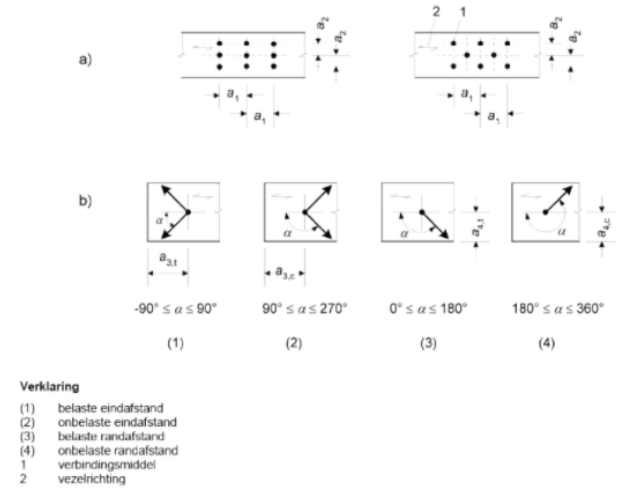
- ρ_k = 390 kg/m^3
- $\rho_{m,k}$ = 420 kg/m^3
- $f_{v,k}$ = 3,5 N/mm^2
- $f_{t,0,k}$ = 19,5 N/mm^2
- $f_{c,0,k}$ = 24 N/mm^2

Verbinding
Aantal platen: 3
t_{plaat} = 25mm
Dikte hout tussen staalplaten:

- ➔ t_1 = 125 - 25/2 = 112,5mm (rand)
- ➔ t_2 = (600 - 2*125 - 2 * 25) / 2 = 150mm

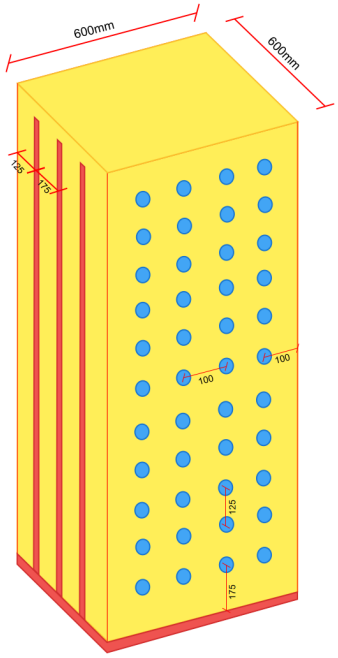
d_{deuvel} = 25mm (4.6)
d_{deuvel} = t, dus situatie dikke plaat
$f_{h,k}$ = 0,082 * (1- 0,01d)* ρ_k = 0,11 * (1- 0,01 * 25)* 390 = 24,0 N/mm^2
n_{rij} = 11 deuvels
r_{rijen} = 4 rijen

Minimale afstanden:
a_1 = (4+cosα)*d = (4+1)*25 = 125mm
a_2 = 4*d = 4*25 = 100mm
$a_{3,t}$ = max(7d;80mm) = 7*25 = 175mm
a_4 = max(2+2sinα)*d;3d = 75mm



Figuur 8.7 — Tussen-, eind- en randafstanden a) tussenafstand evenwijdig aan de vezelrichting in een rij en loodrecht op de vezelrichting tussen rijen, b) rand- en eindafstanden

Gekozen afstanden:
a_1 = 125mm
a_2 = 100mm
a_3 = 175mm
a_4 = 100mm

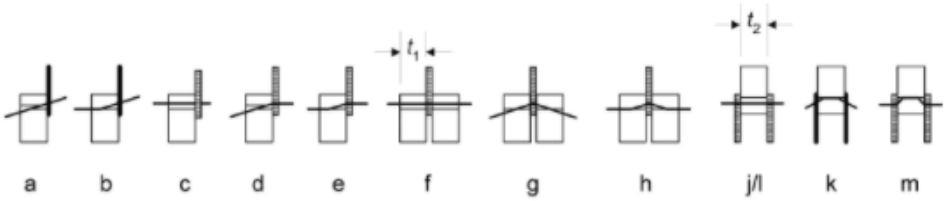


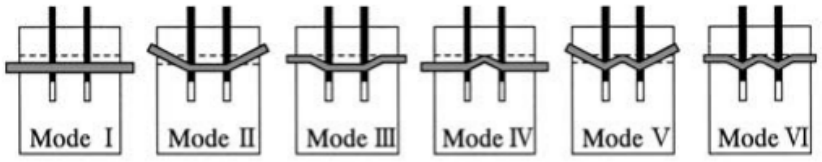
Bezwijkbelasting verbinding staal-hout

$N_{Ed,trek}$ = 1800 kN (indicatie trekbelasting voor ontwerpberekening)
Plastisch moment deuvel:
$M_{y,Rk} = 0,3 * f_{u,k} * d^{2,6} = 0,3 * 400 * 25^{2,6} * 10^{-6} = 0,52$ kNm

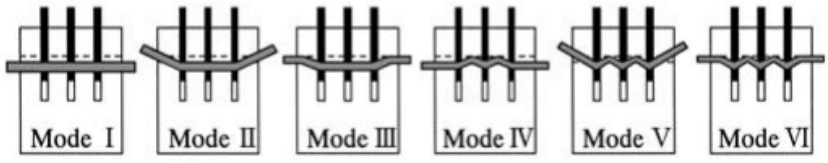
Meewerkende aantal deuvels evenwijdig aan vezelrichting:
$n_{ef} = \min(n;n^{0,9} * (a_1/13d)^{1/4}) = \min(11; 11^{0,9} * (125/(13*25))^{1/4} = 6,82$

Bezwijkmechanismes van Johansen (NEN-EN 1995-1-1 8.2):

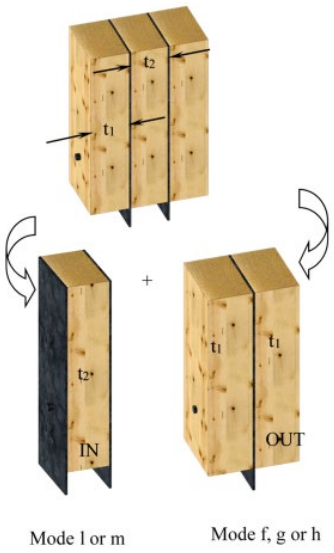




(a) connection with two slotted-in steel plates



(b) connection with three slotted-in steel plates



Mode l or m Mode f, g or h

Opm.: voor deuvels geen koordwerking

Middelste delen (IN):
Mechanisme l: $F_{v,Rk} = 0,5 * f_{h,2,k} * t_2 * d = 0,5 * 24,0 * 150 * 25 * 10^{-3} = 45,0$ kN
Mechanisme m: $F_{v,Rk} = 2,3 * \sqrt{(M_{y,Rk} * f_{h,2,k} * d)} = 2,3 * \sqrt{(520.000 * 24,0 * 25)} = 40,5$ kN

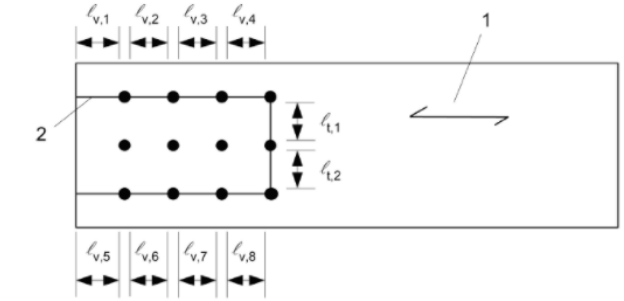
Buitenste delen (OUT):
Mechanisme f: $F_{v,Rk} = f_{h,1,k} * t_1 * d = 24,0 * 112,5 * 25 * 10^{-3} = 67,5$ kN
Mechanisme g: $F_{v,Rk} = f_{h,1,k} * t_1 * d * [\sqrt{(2 + 4M_{y,Rk} / (f_{h,1,k} * d * t_1^2)} - 1)]$
$= 24,0 * 112,5 * 25 * [\sqrt{(2 + 4*520.000 / (24 * 25 * 112,5^2))} - 1] * 10^{-3} = 34,2$ kN

Mechanisme h: $F_{v,Rk} = 2,3 * \sqrt{(M_{y,Rk} * f_{h,2,k} * d)} = 2,3 * \sqrt{(520.000 * 24,0 * 25)} = 40,5$ kN

Bezwijkmechanismes voor binnenste deel twee keer aanwezig:
Mode I: l + f: $F_{v,Rk} = 2 * 45,0 + 67,5 = 157$ kN
Mode II: l + g: $F_{v,Rk} = 2 * 45,0 + 34,2 = 124$ kN
Mode III: l + h: $F_{v,Rk} = 2 * 45,0 + 40,5 = 130$ kN
Mode IV: m + f: $F_{v,Rk} = 2 * 40,5 + 67,5 = 148$ kN
Mode V: m + g: $F_{v,Rk} = 2 * 40,5 + 34,2 = 115$ kN
Mode VI: m + h: $F_{v,Rk} = 2 * 40,5 + 40,5 = 122$ kN

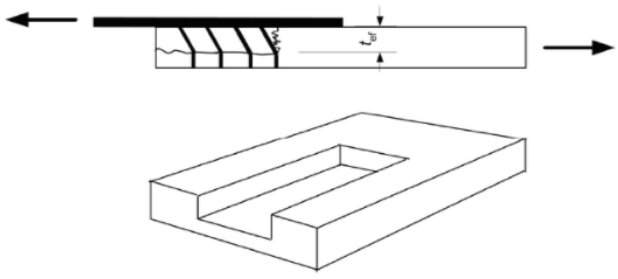
Maatgevende bezwijkmode V: $F_{v,Rk} = 115$ kN
Voor de complete deuvelrij: $F_{v,Rk,rij} = n_{ef} * F_{v,Rk} = 6,82 * 115 = 784$ kN
Voor alle rijen: $F_{v,Rk,tot} = r_{rijen} * F_{v,Rk,rij} = 4 * 784 = 3137$ kN

Schuif- en blokafschuiving
Zie NEN-EN 1995-1-1 Bijlage A



Verklaring
1 vezelrichting
2 breuklijn

Figuur A.1 — Voorbeeld van blokafschuiving



Figuur A.2 — Voorbeeld van schijfafschuiving

$F_{bs,Rk} = \max(1,5 * A_{net,t} * f_{t,0,k} ; 0,7 * A_{net,v} * f_{v,k})$

Binnenste delen (IN):
$A_{net,t} = L_{net,t} * t_2 = 3 * (a_2 - d) = 3 * (100-25) * 150 = 33.750$ mm^2
$A_{net,v} = L_{net,v} * t_2 = 2*(10 * (a_1 - d) + a_3)) * t_2 = 2 * (10 * (125 - 25) + 175)) * 150 = 352.500$ mm^2 (l/m)
$F_{bs,Rk} = \max(1,5 * 33.750 * 19,5; 0,7 * 352.500 * 3,5) = \max(987$ kN ; 864 kN$) = 987$ kN

Buitenste delen (OUT):
Mechanisme g: $t_{ef} = t_1 * [\sqrt{(2 + 4M_{y,Rk} / (f_{h,1,k} * d * t_1^2)} - 1]$

Royal HaskoningDHV

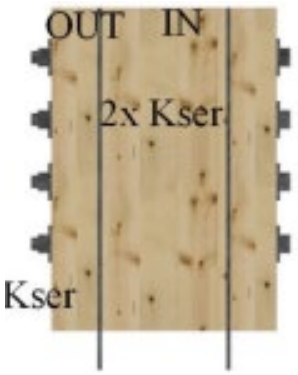
$= 112,5 * [\sqrt{(2 + 4*520.000 / (24 * 25 * 112,5^2)) - 1}] = 57,1mm$

Mechanisme h: $t_{ef} = 2 * \sqrt{(M_{y,Rk} / (f_{h,1,k} * d))} = 2 * \sqrt{(520.000 / (24 * 25))} = 58,9mm$

$A_{net,t} = L_{net,t} * t_1 = 3 * (a_2 - d) = 3 * (100-25) * 112,5 = 25.313\ mm^2$
$A_{net,v} = L_{net,v} / 2 * (L_{net,t} + 2t_{ef}) = 2350 / 2 * (225 + 2 * 57,1) = 398.560\ mm^2$ (g)
$A_{net,v} = L_{net,v} / 2 * (L_{net,t} + 2t_{ef}) = 2350 / 2 * (225 + 2 * 58,9) = 402.790\ mm^2$ (h)
$F_{bs,Rk} = max\ (1,5* 25.313 * 19,5;\ 0,7 * 398.560 * 3,5) = max(\ 740\ kN\ ;\ 976\ kN) = 976\ kN$

Maatgevende brosse breuk
$F_{bs,Rk} = 976$ kN (buitenste deel bezwijkt eerst)
Het binnenste deel is 2x zo stijf als de buitenste delen. Dit betekent dat wanneer de belasting in het buitenste vlak 976 kN bereikt, de kracht in het binnenvlak 2x zo groot is. Deze kracht overschrijdt de maximale kracht van 987 kN. De bijbehorende kracht in het buitenvlak is dan 987/2 = 494 kN.

Dit geeft de totale belasting in de verbinding:
$F_{bs,Rk,tot} = 2*987 + 2 * 494 = 2962$ kN



Rekenwaarde bezwijkbelasting verbinding:
Situatie met wind maatgevend: $k_{mod} = 0,9$
$\gamma_M = 1,3$ (verbindingen)

$F_{v,Rk,tot} = 3137$ kN
$F_{bs,Rk,tot} = 2962$ kN

Blokafschuiving maatgevend:
$F_{bs,Rd} = 0,9 * 2962/1,3 = 2050$ kN (> $N_{Ed,trek} = 1800$ kN)

GL28c:
Trekspanning $f_{t,0,g,k} = 19,5\ N/mm^2$: $f_{t,d} = 0,9 * 19,5 / 1,25 = 14,0\ N/mm^2$
Drukspanning $f_{c,0,g,k} = 24,0\ N/mm^2$: $f_{c,d} = 0,9 * 24,0 / 1,25 = 17,3\ N/mm^2$

Maximale trekkracht doorsnede: $N_{Rd,trek} = 600^2 * 14 /1000 = 5040$ kN
Maximale drukkracht doorsnede: $N_{Rd,druk} = 600^2 * 17,3 /1000 = 6228$ kN

- ➔ Verbinding maatgevend voor dimensionering
- ➔ Indicatie toelaatbare normaalspanning in element: $f_{n,d} = 2050 * 10^3 / 600^2 = 5,7\ N/mm^2$

Conclusie: Als toetsingscriterium voor de verbinding op normaalkracht wordt een toelaatbare spanning van 5,5 N/mm^2 gehanteerd. Dit geldt voor de dimensionering van de houten elementen in de gevel.

3.1.2 Diagonalen

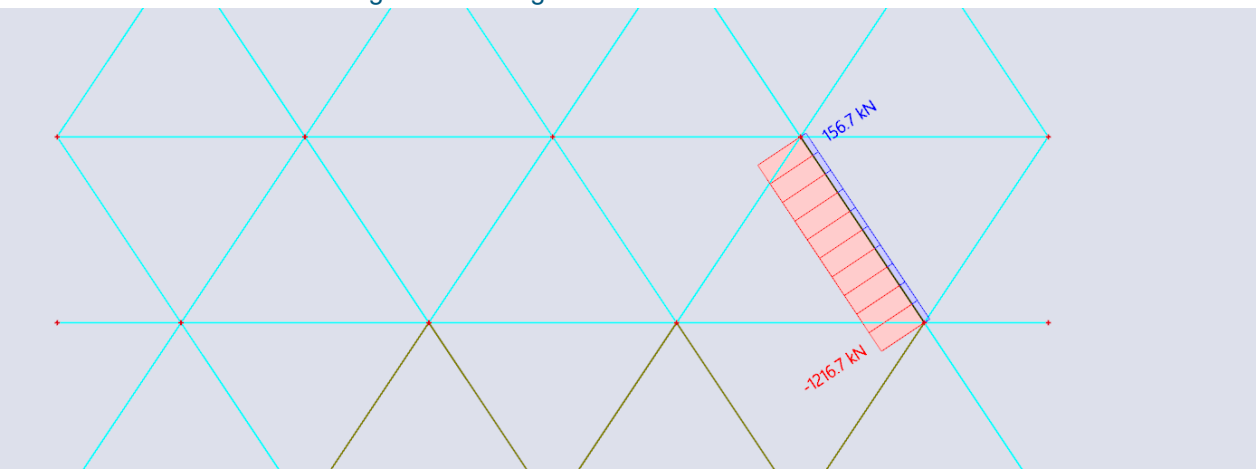
De diagonalen worden alleen op normaalkracht belast. Maatgevend voor de toets op snedekrachten is in de knoop van de diagonalen. Hiervoor geldt een maximale normaalspanning van 5,5 N/mm^2, zoals bepaald in paragraaf 3.1.1.

De snedekrachten zijn bepaald met het SCIA-model. In Tabel 3-1 zijn de resultaten van de maatgevende normaalkrachten per doorsnedetype weergegeven. De conclusie is dat voor elke diagonaal de maximale spanning lager is dan 5,5 N/mm^2.

Tabel 3-1: Toetsing maatgevende normaalspanningen per doorsnedetype diagonalen

Cross-section	SCIA Member ID	N [kN]	b [mm]	h [mm]	$\sigma_{N,Ed}$ [N/mm^2]
400x600	diagrid_01_496	-1151	600	400	-4,80
800x600	diagrid_01_77	-2438	600	800	-5,08
1200x600	diagrid_01_8	-3564	600	1200	-4,95
1600x600	diagrid_01_21	-4740	600	1600	-4,94
1800x600	diagrid_01_1	-4819	600	1800	-4,46

Vanuit esthetiek is voor het element “diagrid_01_544” gekozen om deze lichter uit te voeren. Uit het geoptimaliseerd model krijgt deze een afmeting 600x600, op basis van de interne krachten (zie Figuur 3-1) blijkt dat: $\sigma_{N,Ed} = -1217 * 10^3 / (600*400) = -5,07$ N/mm^2 < 5,5 N/mm^2.
Hiermee voldoet dit element nog met afmeting 400x600.



Figuur 3-1: Interne krachten element diagrid_01_544

Aanvullend op de doorsnedetoets is de stabiliteit bekeken. De kniklengte van elke staaf is 4,33m, zowel om de sterke als zwakke as. Voor deze beschouwing is het profiel 800x600 bekeken, deze heeft relatief de hoogste normaalkracht ten opzichte van het traagheidsmoment om de zwakke as.

Zie Figuur 3-2 voor de knikberekening van de op druk belaste staaf. De maatgevende unity check is 0,30. De conclusie is dat de knikberekening niet maatgevend is voor de diagonalen.

De maatgevende dimensionering van de diagonalen is op basis van de krachten in de verbinding.

Royal HaskoningDHV

Royal HaskoningDHV				Versie : 4.6.12 ; NDP : NL				printdatum : 21-05-2024
Diagrid 800x600			H 6_3_2 kolom druk en buiging EC			b	600	
						h	800	
BJ8386						N_{Ed}	2438.0	
sterkteklasse	GL 28c					$M_{y,Ed}$	0.0	
materiaal	gelamineerd hout					$M_{z,Ed}$	0.0	
formule 6.19:	n.v.t.		formule 6.20:	n.v.t.		formule 6.1 6.23:	0.29	formule 6.1 6.24: 0.30
opmerking								

houtbreedte b	600	mm	klimaatklasse	1		γ_M	sterkte	1.25	-
houthoogte h	800	mm	belastingduurklasse	kort		k_h	buiging	1.00	-
drukkracht N_{Ed}	2438.0	kN	factor volume-effect s	0.12		k_{mod}	sterkte	0.60	-
moment $M_{y,Ed}$	0.0	kNm	soort doorsnede	rechthoekig		k_{mod}	trek	0.50	-
moment $M_{z,Ed}$	0.0	kNm	kniklengte ly	4327	mm	k_{def}	vervorming	0.60	-
			kniklengte lz	4327	mm	W_y		64000	10^3mm^3
$f_{m;d}$	20.16	N/mm^2	$E_{0;mean;d}$	12500	N/mm^2	W_z		48000	10^3mm^3
$f_{c;0;d}$	17.28	N/mm^2	$E_{0;u;d}$	10200	N/mm^2	A		4800	10^2mm^2
$f_{c;90;d}$	1.80	N/mm^2	I_y	2560000	10^4mm^4	i_y		230.9	mm
$f_{v;d}$	2.52	N/mm^2	I_z	1440000	10^4mm^4	i_z		173.2	mm
						$k_{c;y}$		1.00	-
$\sigma_{c;0;d}$	5.1	N/mm^2	$\lambda_{rel;y}$	0.289	-	$k_{c;z}$		0.99	-
$\sigma_{m;y;d}$	0.0	N/mm^2	$\lambda_{rel;z}$	0.386	-	k_y		0.54	-
$\sigma_{m;z;d}$	0.0	N/mm^2	k_m	0.7	-	k_z		0.58	-

resultaten

6.19		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$	=	n.v.t.	-
6.20		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$	=	n.v.t.	-
6.23	$\frac{}{k_{c;y}}$	$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$	=	0.29	-
6.24	$\frac{}{k_{c;z}}$	$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$	=	0.30	-

Figuur 3-2: Berekening houtkolom belast op druk

3.1.3 Horizontale balken

De horizontale balken worden zowel op normaalkracht als buiging belast. Voor de toetsing van de normaalkracht in de knoop geldt een maximale normaalspanning van 5,5 N/mm², zoals bepaald in paragraaf 3.1.1.

De snedekrachten zijn bepaald met het SCIA-model. In Tabel 3-2 zijn de resultaten van de maatgevende normaalkrachten per doorsnedetype weergegeven. De conclusie is dat voor elke diagonaal de maximale spanning lager is dan 5,5 N/mm².

Tabel 3-2: Toetsing maatgevende normaalspanningen op verbinding per doorsnedetype horizontale balken

Cross-section	SCIA Member ID	N [kN]	b [mm]	h [mm]	$\sigma_{N,Ed}$ [N/mm^2]
400x600	facade_beams_01_112	1299	600	400	5,41
420x600	facade_beams_01_98	1388	600	420	5,51
440x600	facade_beams_01_158	1453	600	440	5,50
460x600	facade_beams_01_183	896	600	460	3,25
480x600	facade_beams_01_241	938	600	480	3,26
500x600	facade_beams_01_59	98	600	500	0,33
520x600	facade_beams_01_103	1686	600	520	5,40
540x600	facade_beams_01_99	1749	600	540	5,40
560x600	facade_beams_01_185	1364	600	560	4,06
600x600	facade_beams_01_127	1525	600	600	4,24
640x600	facade_beams_01_102	2112	600	640	5,50
760x600	facade_beams_01_90	2512	600	760	5,51

Aanvullend zijn de balken belast op buiging uit de vloerbelasting. De windbelasting treedt niet gelijktijdig op met de extreme vloerbelasting. De toetsing bij maximale buiging is dus zonder de combinatie met normaalkrachten.

De maximale buigspanning is:
$f_{m,k}$ = 28 N/mm^2
k_{mod} = 0,80 (middellang)
γ_m = 1,25
$f_{m,d}$ = 0,80 * 28 / 1,25 = 17,9 N/mm^2

In Tabel 3-3 zijn de resultaten van de maatgevende momenten per doorsnedetype weergegeven. De conclusie is dat voor elk element de maximale spanning lager is dan 17,9 N/mm^2.

Tabel 3-3: Toetsing maatgevende buigspanningen per doorsnedetype horizontale balken

Cross-section	SCIA Member ID	M_y [kNm]	b [mm]	h [mm]	$\sigma_{b,Ed}$ [N/mm^2]
400x600	facade_beams_01_315	236	600	400	14,75
420x600	facade_beams_01_92	101	600	420	5,73
440x600	facade_beams_01_158	102	600	440	5,27
460x600	facade_beams_01_183	89	600	460	4,21
480x600	facade_beams_01_241	88	600	480	3,82
500x600	facade_beams_01_55	65	600	500	2,60

520x600	facade_beams_01_84	71	600	520	2,62
540x600	facade_beams_01_99	104	600	540	3,57
560x600	facade_beams_01_129	90	600	560	2,87
600x600	facade_beams_01_127	87	600	600	2,42
640x600	facade_beams_01_102	105	600	640	2,56
760x600	facade_beams_01_90	24	600	760	0,42

De windbelasting treedt gelijktijdig op met de momentane vloerbelasting. Deze toetsing is voor de combinatie maximale buiging met normaalkracht.

De maximale buigspanning is:
$f_{m,k}$ = 28 N/mm^2
k_{mod} = 0,90 (kort)
γ_m = 1,25
$f_{m,d}$ = 0,90 * 28 / 1,25 = 20,2 N/mm^2

In Tabel 3-4 zijn de resultaten van de maatgevende combinaties normaalkrachten en momenten per doorsnedetype weergegeven. De conclusie is dat voor elk element de maximale spanning lager is dan 20,2 N/mm^2.

Tabel 3-4: Toetsing maatgevende combinatie buig- en normaalspanning per doorsnedetype horizontale balken

Cross-section	SCIA Member ID	N_{trek} [kN]	N_{druk} [kN]	M_y [kNm]	b [mm]	h [mm]	$\sigma_{x,Ed}$ [N/mm^2]
400x600	facade_beams_01_321	609	89	230	600	400	16,9
420x600	facade_beams_01_92	1378	0	101	600	420	10,9
440x600	facade_beams_01_158	1453	94	102	600	440	10,3
460x600	facade_beams_01_183	896	0	89	600	460	7,0
480x600	facade_beams_01_241	938	0	88	600	480	6,9
500x600	facade_beams_01_59	76	98	65	600	500	-3,3
520x600	facade_beams_01_103	1686	171	21	600	520	6,1
540x600	facade_beams_01_99	1749	125	104	600	540	8,7
560x600	facade_beams_01_185	1364	0	89	600	560	6,6
600x600	facade_beams_01_127	1525	271	87	600	600	6,4
640x600	facade_beams_01_102	2112	85	105	600	640	7,9
760x600	facade_beams_01_90	2512	0	24	600	760	5,9

Aanvullend op de doorsnedetoets is de stabiliteit bekeken. De kniklengte van elke horizontale gevelbalk is 4,8m, zowel om de sterke als zwakke as.

De twee maatgevende doorsnedes voor de stabiliteitstoets zijn:

- 400x600 (grootste moment in combinatie met hoge normaaldrukkracht)
  - N_{Ed} = 89 kN (druk)
  - M_y = 229 kNm
  - Maatgevende unity check 0,49 (zie Figuur 3-3)
- 600x600 (grootste normaaldrukkracht)
  - N_{Ed} = 271 kN (druk)
  - M_y = 87 kNm
  - Maatgevende unity check 0,12 (zie Figuur 3-4)

De conclusie is dat de knikberekening niet maatgevend is voor de horizontale gevelbalken. De maatgevende dimensionering van de horizontale gevelbalken is op basis van de krachten in de verbinding.

Royal HaskoningDHV
Rotterdam
Gebruikslicentie COMMERCIELE-versie tot 1-7-2024

H 6_2_4 buiging en druk EC
Versie : 3.6.12 ; NDP : NL
printdatum : 30-05-2024

op buiging en druk belaste houten balk :
controleberekening volgens eurocode 5 art. 6.2.4

600 x 400
GL 28c

werk	=	**Monarch IV**
werknummer	=	**BJ8386**
onderdeel	=	**Horizontale gevelbalk**

materiaalfactoren, hoogtefactor en modificatiefactoren

sterkteklasse	=	**GL 28c**					
materiaal	=	**gelamineerd hout**		materiaalfactor sterkte	γ_M=	1,25	-
houtbreedte	b=	**600**	mm.	hoogtefactor treksterkte;breedte	k_h=	1,00	-
houthoogte (in buigrichting)	h=	**400**	mm	hoogtefactor buigsterkte;hoogte	k_h=	1,04	-
klimaatklasse	=	**1**		modificatiefactor sterkte	k_{mod}=	0,90	kort
belastingduurklasse (veranderlijk	=	**kort**		modificatiefactor treksterkte	k_{mod}=	0,80	kort
				modificatiefactor sterkte	k_{mod}=	0,60	blijvend
				modificatiefactor treksterkte	k_{mod}=	0,50	blijvend
factor voor volume-effect	s=	**0,12**	bij LVL	modificatiefactor vervorming	k_{def}=	0,60	-

unity-checks formule 6.19: 0,68 formule 6.20: 0,48

toetsing

Horizontale gevelbalk

art. 6.2.4 gecombineerde buig- en axiale drukspanning

drukkracht	$N_{c,Ed}$=	**89**	kN	W_y=	16000,0	cm^3	k_m=	0,7	-	b=	600 mm
moment	$M_{y;Ed}$=	**229**	kNm	W_z=	######	cm^3	$f_{c;0;d}$=	17,3	N/mm^2	h=	400 mm
moment	$M_{z;Ed}$=	**0**	kNm	A=	2400,0	cm^2	$f_{m;y;d}$=	21,0	N/mm^2		
soort doorsnede		**rechthoekig**					$f_{m;z;d}$=	21,0	N/mm^2		

Figuur 3-3: Berekening balk belasting op buiging en druk (600x400)

Royal HaskoningDHV

Royal HaskoningDHV
Rotterdam
Gebruikslicentie COMMERCIELE-versie tot 1-7-2024

H 6_2_4 buiging en druk EC
Versie : 3.6.12 ; NDP : NL
printdatum : 24-05-2024

op buiging en druk belaste houten balk : controleberekening volgens eurocode 5 art. 6.2.4

600 x 600
GL 28c

werk = **Monarch IV**
werknummer = **BJ8386**
onderdeel = **Horizontale gevelbalk**

materiaalfactoren, hoogtefactor en modificatiefactoren

sterkteklasse	=	GL 28c					
materiaal	=	gelamineerd hout		materiaalfactor sterkte	γ_M=	1.25	-
houtbreedte	b=	600	mm.	hoogtefactor treksterkte;breedte	k_h=	1.00	-
houthoogte (in buigrichting)	h=	600	mm	hoogtefactor buigsterkte;hoogte	k_h=	1.00	-
klimaatklasse	=	1		modificatiefactor sterkte	k_{mod}=	0.90	kort
belastingduurklasse (veranderlijk	=	kort		modificatiefactor treksterkte	k_{mod}=	0.80	kort
				modificatiefactor sterkte	k_{mod}=	0.60	blijvend
				modificatiefactor treksterkte	k_{mod}=	0.50	blijvend
factor voor volume-effect	s=	0.12	bij LVL	modificatiefactor vervorming	k_{def}=	0.60	-

unity-checks formule 6.19: 0.12 formule 6.20: 0.09

toetsing

Horizontale gevelbalk

art. 6.2.4 gecombineerde buig- en axiale drukspanning

drukkracht	$N_{c,Ed}$=	271	kN	W_y=	36000.0	cm^3	k_m=	0.7	-	b=	600 mm
moment	$M_{y;Ed}$=	87	kNm	W_z=	######	cm^3	$f_{c;0;d}$=	17.3	N/mm^2	h=	600 mm
moment	$M_{z;Ed}$=	0	kNm	A=	3600.0	cm^2	$f_{m;y;d}$=	20.2	N/mm^2		
soort doorsnede		rechthoekig					$f_{m;z;d}$=	20.2	N/mm^2		

Figuur 3-4: Berekening balk belasting op buiging en druk (600x600)

3.2 Vloeren

3.2.1 Overspanningen 7,2 m

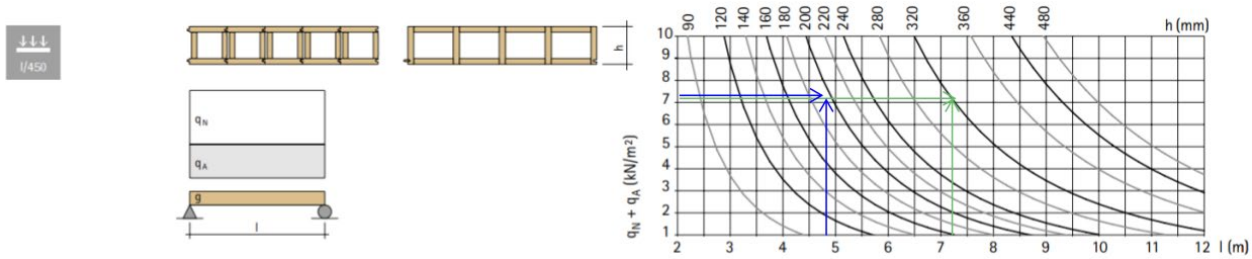


q_A = 2,5 kN/m²
q_N = 4,0 kN/m²

In verband met CC3 10% extra gerekend
1,1 * (q_A + q_N) = 7,15 kN/m²

Voor de berekening is een maximale doorbuiging van L/450 aangehouden conform ontwerptabellen Lignatur.

Benodigde hoogte Ligantur LFE is 320mm, zie Figuur 3-5.



Figuur 3-5: ontwerptabel Lignatur LFE

3.3 Interne balken

3.3.1 Standaard vloerbalken 4,8 m

UGT

Maximale belastingbreedte bedraagt 7,2 m. De overspanning van de ligger tussen de kolommen bedraagt: L = 4,8 – 0,6 = 4,2m.

Q_{pb} = 7,2 * 3,0 = 21,6 kN/m
Q_{vb} = 7,2 * 4,0 = 28,8 kN/m

Benodigde gelamineerde ligger GL28c b x h = 400 x 400mm, zie Figuur 3-6 → **pas 400x450 toe.**

Royal HaskoningDHV					Versie : 2.3.12 ; NDP : NL					printdatum : 29-03-2024	
Vloerbalk 4,8 m					H ligger 2 stpt 2 q-lasten EC			b	400		
Monarch IV					b1 F1			h	400		
BJ8386					q1			$M_{Ed,max}$	167.7		
Eurocode NIEUWBOUW					q2			$V_{Ed,max}$	159.7		
B: kantoorruimten								$R_{Ed,max}$	159.7		
ontwerplevensduur		50	jaar		a1 a2			u_{eind}	10.4		
veiligheidsklasse		CC3	-					u_{bij}	7.1		
UGT	buiging	0.84	dwarskr.	0.67	stabiliteit	0.84	BGT	u_{eind}	0.62	u_{bij}	0.57
opmerking											
sterkteklasse		GL 28c		lengte q1	a1	4.2	m	resultaten			
materiaal	gelamineerd hout			lengte q2	a2	0.000001	m	$M_{Ed,stpt,max}$		0.0	kNm
houtbreedte b		400	mm	astand F-last b1		0	m	$M_{Ed,veld,max}$		167.7	kNm
houthoogte h		400	mm	q1	G_{rep}	21.6	kN/m	$V_{Ed,max}$		159.7	kN
klimaatklasse		1			$Q_{extr+mom}$	28.8	kN/m	$R_{Ed,max}$		159.7	kN
belastingduurklasse		middellang			Q_{mom}	14.4	kN/m	$\sigma_{m,y,d}$		15.7	N/mm²
factor volume-effect s		0.12		q2	G_{rep}	0	kN/m	τ_d		1.50	N/mm²
doorbuiging eind	1:	250	* L1		$Q_{extr+mom}$	0	kN/m				
doorbuiging bij	1:	333	* L1		Q_{mom}	0	kN/m	doorbuiging u_{eind}		10.4	mm(veld)
zeeg veld		0	mm	F1	G_{rep}	0	kN	doorbuiging u_{bij}		7.1	mm(veld)
					$Q_{extr+mom}$	0	kN				
					Q_{mom}	0	kN				
γ_M	sterkte	1.25	-								
k_h	buiging	1.04	-	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm²				
$f_{m;d}$		18.66	N/mm²	k_{mod}	sterkte	0.80	-	I_y		213333	10^4mm⁴
$f_{v;d}$		2.24	N/mm²	k_{def}	vervorming	0.60	-	W_y		10666.7	10^3mm³

Figuur 3-6: Berekening standaard vloerbalken 4,8m

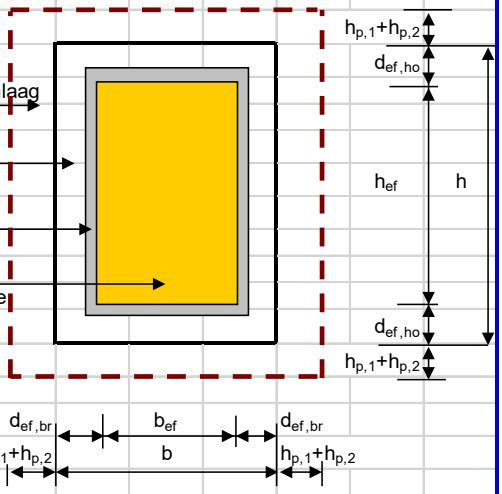
Brand

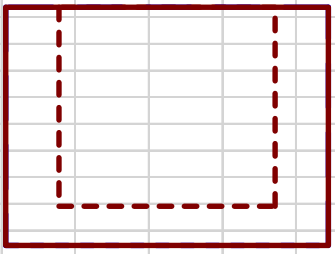
M = 1/8 * 7,2 (3 + 0,5 * 4,0) * $4,2^2$ = 80 kNm

Ligger GL28c b x h = 400 x 400mm voldoet ook bij brand, zie Figuur 3-7.

samenvatting brandwerendheid houtconstructies in Eurocode

werk			Monarch IV		ongereduceerd b x h [mm] x [mm]			400	x	400	
werknummer			BJ8386		brandwerendheidseis			90	minuten		
onderdeel			Vloerbalk 4,8 m		gereduceerd b_{ef} x h_{ef} [mm] x [mm]			269.0	x	334.5	
gebouwcategorie			B: kantoorruimten		$\Sigma d_{ef,breedte}$=	65.5	+	65.5	=	131.0	mm
(gewichtsberekening)		ψ_0=	0.5	-	$\Sigma d_{ef,hoogte}$=	65.5	+	0.0	=	65.5	mm
(elastische doorbuiging)		ψ_1=	0.5	-	b_{ef}=b - $\Sigma d_{ef,br}$=	400.0	-	131.0	=	269.0	mm
(kruip)		ψ_2=	0.3	-	h_{ef}=h - $\Sigma d_{ef,ho}$=	400.0	-	65.5	=	334.5	mm
rekenmethode	art. 4.2.2 gereduceerde doorsnedemethode										
brandwerendheidseis		t=t_{rec}=	90	minuten							
houtbreedte	ongereduceerd	b=	400	mm							
houthoogte	ongereduceerd	h=	400	mm							
materiaal	naaldhout-gelamineerd hout										
kwaliteit			GL 28c								
aantal zijden door brand belast	rechthoek driezijdig										
beschermlaag	geen beschermlaag										
			12								
			8								
			30								
			320								
4.1 effectieve inbranddiepte		d_{ef}=	$d_{char,n}$ + k_0 d_0	=	58.5	+	1.00	7		=	65.5 mm
te berekenen soort constructie	= art. 6.1.6 enkele buiging										
moment in y-richting		M_y;Ed=	80	kNm							
unitycheck:	**de constructie voldoet**										
6.11=	sigma_m;y;d / f_m;y;d	=			15.95 / 32.20	=	0.50				
alle berekeningen zijn te controleren met de QEC-files											





Figuur 3-7: Brand berekening vloerligger 4,8m

Royal HaskoningDHV

3.3.2 Standaard vloerbalken 7,2 m

UGT

Maximale belastingbreedte bedraagt 3,6 m. De overspanning van de ligger tussen de kolommen bedraagt: L = 7,2 – 0,6 = 6,6m.

Q_{pb} = 3,6 * 3,0 = 10,8 kN/m
Q_{vb} = 3,6 * 4,0 = 14,4 kN/m

Benodigde gelamineerde ligger GL28c b x h = 400 x 450mm, zie Figuur 3-8.

Royal HaskoningDHV						Versie : 2.3.12 ; NDP : NL				printdatum : 29-03-2024	
Vloerbalk 7,2 m						H ligger 2 stpt 2 q-lasten EC		b	400		
Monarch IV					b1	F1		h	450		
BJ8386				q1				$M_{Ed,max}$	207.1		
Eurocode NIEUWBOUW							q2	$V_{Ed,max}$	125.5		
B: kantoorruimten								$R_{Ed,max}$	125.5		
ontwerplevensduur		50	jaar		a1	a2		u_{eind}	22.3		
veiligheidsklasse		CC3	-					u_{bij}	15.3		
UGT	buiging	0.83	dwarskr.	0.47	stabiliteit	0.83	BGT	u_{eind}	0.84	u_{bij}	0.77
opmerking											
sterkteklasse		GL 28c		lengte q1	a1	6.6	m	resultaten			
materiaal		gelamineerd hout		lengte q2	a2	0.000001	m	$M_{Ed,stpt,max}$		0.0	kNm
houtbreedte b		400	mm	astand F-last b1		0	m	$M_{Ed,veld,max}$		207.1	kNm
houthoogte h		450	mm	q1	G_{rep}	10.8	kN/m	$V_{Ed,max}$		125.5	kN
klimaatklasse		1			$Q_{extr+mom}$	14.4	kN/m	$R_{Ed,max}$		125.5	kN
belastingduurklasse		middellang			Q_{mom}	7.2	kN/m	$\sigma_{m,y,d}$		15.3	N/mm²
factor volume-effect s		0.12		q2	G_{rep}	0	kN/m	τ_d		1.05	N/mm²
doorbuiging eind	1:	250	* L1		$Q_{extr+mom}$	0	kN/m				
doorbuiging bij	1:	333	* L1		Q_{mom}	0	kN/m	doorbuiging u_{eind}		22.3	mm(veld)
zeeg veld		0	mm	F1	G_{rep}	0	kN	doorbuiging u_{bij}		15.3	mm(veld)
					$Q_{extr+mom}$	0	kN				
					Q_{mom}	0	kN				
γ_M	sterkte	1.25	-								
k_h	buiging	1.03	-	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm²				
$f_{m;d}$		18.44	N/mm²	k_{mod}	sterkte	0.80	-	I_y		303750	10^4mm⁴
$f_{v;d}$		2.24	N/mm²	k_{def}	vervorming	0.60	-	W_y		13500.0	10^3mm³

Figuur 3-8: Berekening standaard vloerbalken 7,2m

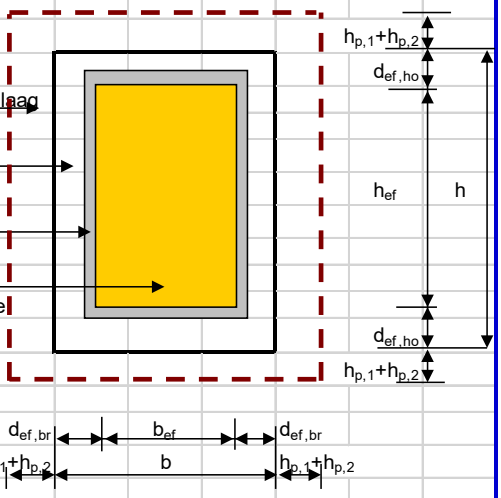
Brand

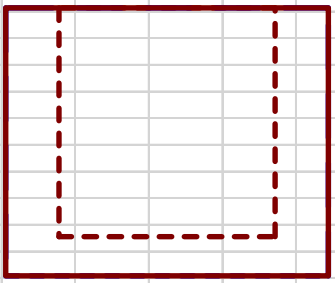
M = 1/8 * 3,6 (3 + 0,5 * 4,0) * $6,6^2$ = 98 kNm

Ligger GL28c b x h = 400 x 450mm voldoet ook bij brand, zie Figuur 3-9.

samenvatting brandwerendheid houtconstructies in Eurocode

werk			Monarch IV			**on**gereduceerd b x h [mm] x [mm]			400	x	450	
werknummer			BJ8386			brandwerendheidseis			90	minuten		
onderdeel			Vloerbalk 7,2 m			gereduceerd b_{ef} x h_{ef} [mm] x [mm]			269.0	x	384.5	
gebouwcategorie			B: kantoorruimten			$\Sigma d_{ef,breedte}$=	65.5	+	65.5	=	131.0	mm
(gewichtsberekening)			ψ_0=	0.5	-	$\Sigma d_{ef,hoogte}$=	65.5	+	0.0	=	65.5	mm
(elastische doorbuiging)			ψ_1=	0.5	-	b_{ef}=b - $\Sigma d_{ef,br}$=	400.0	-	131.0	=	269.0	mm
(kruip)			ψ_2=	0.3	-	h_{ef}=h - $\Sigma d_{ef,ho}$=	450.0	-	65.5	=	384.5	mm
rekenmethode		art. 4.2.2 gereduceerde doorsnedemethode										
brandwerendheidseis			t=t_{rec}=	90	minuten							
houtbreedte	ongereduceerd		b=	400	mm							
houthoogte	ongereduceerd		h=	450	mm							
materiaal		naaldhout-gelamineerd hout										
kwaliteit		GL 28c										
aantal zijden door brand belast		rechthoek driezijdig										
beschermlaag		geen beschermlaag										
				12								
				8								
				30								
				320								
4.1	effectieve inbranddiepte		d_{ef}=	$d_{char,n}$ + k_0 d_0	=	58.5	+	1.00	7		=	65.5 mm
te berekenen soort constructie			=	art. 6.1.6 enkele buiging								
moment in y-richting			M_y;Ed=	100	kNm							
unitycheck:	**de constructie voldoet**											
6.11=		sigma_m;y;d	=			15.09		=	0.47			
		f_m;y;d				32.20						
alle berekeningen zijn te controleren met de QEC-files												





Figuur 3-9: Brand berekening vloerligger 7,2m

3.3.3 Vloerbalken in kern t.p.v. trappenhuis

UGT

Maximale belastingbreedte bedraagt 1,9 m

Q_{pb} = 1,9 * 3,0 = 5,7 kN/m

Q_{vb} = 1,9 * 4,0 = 7,6 kN/m

Benodigde gelamineerde ligger GL28c b x h = 300 x 450mm, zie Figuur 3-10.

Royal HaskoningDHV					Versie : 2.3.12 ; NDP : NL					printdatum : 17-04-2024	
Vloerbalk 7,2 m					H ligger 2 stpt 2 q-lasten EC			b	300		
Monarch IV					b1 F1			h	450		
BJ8386					q1			$M_{Ed,max}$	144.9		
Eurocode NIEUWBOUW					q2			$V_{Ed,max}$	76.3		
B: kantoorruimten								$R_{Ed,max}$	76.3		
ontwerplevensduur		50	jaar		a1 a2			u_{eind}	27.6		
veiligheidsklasse		CC3	-					u_{bij}	18.9		
UGT	buiging	0.78	dwarskr.	0.38	stabiliteit	0.78	BGT	u_{eind}	0.91	u_{bij}	0.83
opmerking											
sterkteklasse		GL 28c		lengte q1	a1	7.6	m	resultaten			
materiaal	gelamineerd hout			lengte q2	a2	0.000001	m	$M_{Ed,stpt,max}$		0.0	kNm
houtbreedte b		300	mm	astand F-last b1		0	m	$M_{Ed,veld,max}$		144.9	kNm
houthoogte h		450	mm	q1	G_{rep}	5.7	kN/m	$V_{Ed,max}$		76.3	kN
klimaatklasse		1			$Q_{extr+mom}$	7.6	kN/m	$R_{Ed,max}$		76.3	kN
belastingduurklasse		middellang			Q_{mom}	3.8	kN/m	$\sigma_{m,y,d}$		14.3	N/mm^2
factor volume-effect s		0.12		q2	G_{rep}	0	kN/m	τ_d		0.85	N/mm^2
doorbuiging eind 1:		250	* L1		$Q_{extr+mom}$	0	kN/m				
doorbuiging bij 1:		333	* L1		Q_{mom}	0	kN/m	doorbuiging u_{eind}		27.6	mm(veld)
zeeg veld		0	mm	F1	G_{rep}	0	kN	doorbuiging u_{bij}		18.9	mm(veld)
					$Q_{extr+mom}$	0	kN				
					Q_{mom}	0	kN				
γ_M	sterkte	1.25	-								
k_h	buiging	1.03	-	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm^2				
$f_{m;d}$		18.44	N/mm^2	k_{mod}	sterkte	0.80	-	I_y		227813	10^{4}mm^4
$f_{v;d}$		2.24	N/mm^2	k_{def}	vervorming	0.60	-	W_y		10125.0	10^{3}mm^3

Figuur 3-10: Berekening vloerbalk in kern

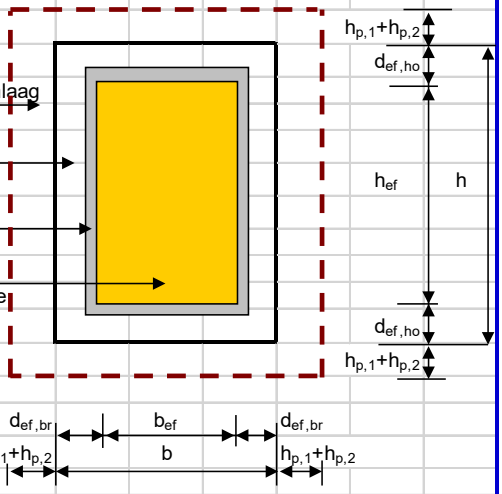
Brand

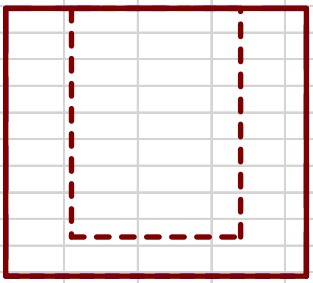
M = 1/8 * 1,9 (3 + 0,5 * 4,0) * 7,6^2 = 69 kNm

Ligger GL28c b x h = 400 x 450mm voldoet ook bij brand, zie Figuur 3-11.

samenvatting brandwerendheid houtconstructies in Eurocode

werk			Monarch IV		ongereduceerd b x h [mm] x [mm]				300	x	450	
werknummer			BJ8386		brandwerendheidseis				90	minuten		
onderdeel			Vloerbalk 7,2 m		gereduceerd b_{ef} x h_{ef} [mm] x [mm]				169.0	x	384.5	
gebouwcategorie			B: kantoorruimten		$\Sigma d_{ef,breedte}$=	65.5	+	65.5	=	131.0	mm	
(gewichtsberekening)		ψ_0=	0.5	-	$\Sigma d_{ef,hoogte}$=	65.5	+	0.0	=	65.5	mm	
(elastische doorbuiging)		ψ_1=	0.5	-	b_{ef}=b - $\Sigma d_{ef,br}$=	300.0	-	131.0	=	169.0	mm	
(kruip)		ψ_2=	0.3	-	h_{ef}=h - $\Sigma d_{ef,ho}$=	450.0	-	65.5	=	384.5	mm	
rekenmethode	art. 4.2.2 gereduceerde doorsnedemethode											
brandwerendheidseis		t=t_{rec}=	90	minuten								
houtbreedte	ongereduceerd	b=	300	mm								
houthoogte	ongereduceerd	h=	450	mm								
materiaal	naaldhout-gelamineerd hout											
kwaliteit			GL 28c									
aantal zijden door brand belast	rechthoek driezijdig											
beschermlaag	geen beschermlaag											
			12									
			8									
			30									
			320									
4.1	effectieve inbranddiepte	d_{ef}=	$d_{char,n}$ + k_0 d_0	=	58.5	+	1.00	7		=	65.5	mm
te berekenen soort constructie	=	art. 6.1.6 enkele buiging										
moment in y-richting		M_y;Ed=	100	kNm								
unitycheck:	**de constructie voldoet**											
6.11=	sigma_m;y;d / f_m;y;d	=			24.01 / 32.20		=	0.75				
alle berekeningen zijn te controleren met de QEC-files												





Figuur 3-11: Brand berekening vloerligger in kern

3.3.4 Vloerbalken in kern t.p.v. liften

UGT

Maximale belastingbreedte bedraagt 1,8 m

Q_{pb} = 1,8 * 3,0 = 5,4 kN/m

Q_{vb} = 1,8 * 4,0 =7,2 kN/m

Benodigde gelamineerde ligger GL28c b x h = 250 x 600 mm, zie Figuur 3-12.

Royal HaskoningDHV

Royal HaskoningDHV					Versie : 2.2.12 ; NDP : NL					printdatum : 02-12-2020	
					H ligger 2 stpt 2 q-lasten EC			b	250		
					b1 F1			h	600		
					q1			$M_{Ed,max}$	219,1		
Eurocode NIEUWBOUW					q2			$V_{Ed,max}$	91,3		
B: kantoorruimten								$R_{Ed,max}$	91,3		
ontwerplevensduur		50	jaar		a1 a2			u_{eind}	33,7		
veiligheidsklasse		CC3	-					u_{bij}	23,1		
UGT	buiging	0,82	dwarskr.	0,41	stabiliteit	0,82	BGT	u_{eind}	0,88	u_{bij}	0,80
opmerking											
sterkteklasse		GL 28c		lengte q1	a1	9,6	m	resultaten			
materiaal	gelamineerd hout			lengte q2	a2	0	m	$M_{Ed,stpt,max}$		0,0	kNm
houtbreedte b		250	mm	astand F-last b1		0	m	$M_{Ed,veld,max}$		219,1	kNm
houthoogte h		600	mm	q1	G_{rep}	5,4	kN/m	$V_{Ed,max}$		91,3	kN
klimaatklasse		1			$Q_{extr+mom}$	7,2	kN/m	$R_{Ed,max}$		91,3	kN
belastingduurklasse		middellang			Q_{mom}	3,6	kN/m	$\sigma_{m,y,d}$		14,6	N/mm^2
factor volume-effect s		0,12		q2	G_{rep}	0	kN/m	τ_d		0,91	N/mm^2
doorbuiging eind 1:		250	* L1		$Q_{extr+mom}$	0	kN/m				
doorbuiging bij 1:		333	* L1		Q_{mom}	0	kN/m	doorbuiging u_{eind}		33,7	mm(veld)
zeeg veld		0	mm	F1	G_{rep}	0	kN	doorbuiging u_{bij}		23,1	mm(veld)
					$Q_{extr+mom}$	0	kN				
					Q_{mom}	0	kN				
γ_M	sterkte	1,25	-								
k_h	buiging	1,00	-	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm^2				
$f_{m;d}$		17,92	N/mm^2	k_{mod}	sterkte	0,80	-	I_y		450000	10^4mm^4
$f_{v;d}$		2,24	N/mm^2	k_{def}	vervorming	0,60	-	W_y		15000,0	10^3mm^3

Figuur 3-12: UGT berekening vloerligger t.p.v. liften

3.3.5 Gevelbalken uitbouw

UGT

Maximale belastingbreedte bedraagt 4,8 m

Q_{pb} = 2,4 * 3,25 + 3,6 * 2,5 (gevel) = 16,8 kN/m

Q_{vb} = 2,4 * 5,0 = 12,0 kN/m

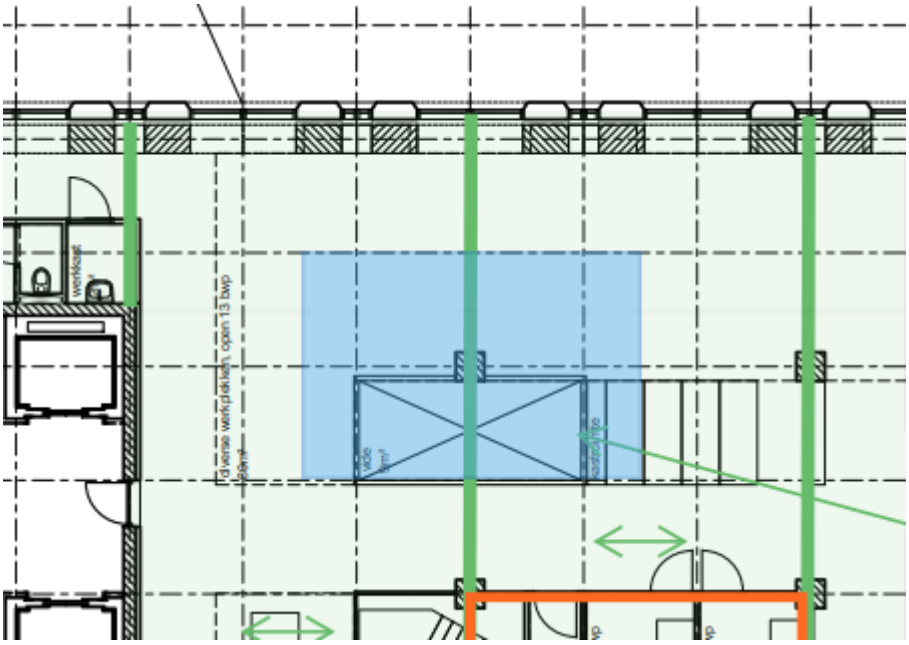
Benodigde gelamineerde ligger GL28c b x h = 600 x 400 mm, zie Figuur 3-13.

Royal HaskoningDHV				Versie : 2.3.12 ; NDP : NL						printdatum : 29-05-2024	
Gevelbalk uitbouw				H ligger 2 stpt 2 q-lasten EC				b	600		
Monarch IV				b1 F1				h	400		
BJ8386				q1 q2				$M_{Ed,max}$	121,0		
Eurocode NIEUWBOUW								$V_{Ed,max}$	100,8		
B: kantoorruimten								$R_{Ed,max}$	100,8		
ontwerplevensduur		50	jaar	a1 a2				u_{eind}	7,1		
veiligheidsklasse		CC3	-					u_{bij}	4,2		
UGT	buiging	0,41	dwarskr.	0,28	stabiliteit	0,41	BGT	u_{eind}	0,37	u_{bij}	0,29
opmerking											
sterkteklasse		GL 28c		lengte q1	a1	4,8	m	resultaten			
materiaal		gelamineerd hout		lengte q2	a2	0,000001	m	$M_{Ed,stpt,max}$	0,0	kNm	
houtbreedte b		600	mm	astand F-last b1		0	m	$M_{Ed,veld,max}$	121,0	kNm	
houthoogte h		400	mm	q1	G_{rep}	16,8	kN/m	$V_{Ed,max}$	100,8	kN	
klimaatklasse		1			$Q_{extr+mom}$	12	kN/m	$R_{Ed,max}$	100,8	kN	
belastingduurklasse		middellang			Q_{mom}	6	kN/m	$\sigma_{m,y,d}$	7,6	N/mm^2	
factor volume-effect s		0,12		q2	G_{rep}	0	kN/m	τ_d	0,63	N/mm^2	
doorbuiging eind	1:	250	* L1		$Q_{extr+mom}$	0	kN/m				
doorbuiging bij	1:	333	* L1		Q_{mom}	0	kN/m	doorbuiging u_{eind}	7,1	mm(veld)	
zeeg veld		0	mm	F1	G_{rep}	0	kN	doorbuiging u_{bij}	4,2	mm(veld)	
					$Q_{extr+mom}$	0	kN				
					Q_{mom}	0	kN				
γ_M	sterkte	1,25	-								
k_h	buiging	1,04	-	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm^2				
$f_{m;d}$		18,66	N/mm^2	k_{mod}	sterkte	0,80	-	I_y	320000	10^4mm^4	
$f_{v;d}$		2,24	N/mm^2	k_{def}	vervorming	0,60	-	W_y	16000,0	10^3mm^3	

Figuur 3-13: UGT berekening gevelbalken uitbouw

3.4 Kolommen

3.4.1 As 7 / middenkolommen



Maatgevend belast vlak: 4,8 m * 7,2m
17 verdiepingen + dak techniek

UGT
6.10b – 2 verdiepingen volledig belast, rest momentaan ψ_0=0,5, techniekklaag ψ_0=1,0
N_{Ed} = 18 * 1,32 * 3,0 + 1 * 1,65 * 5,0 + 2 * 1,65 * 4,0 + 15 * 1,65 * 2,0 = 142,2 kN/m^2

6.10a – alle verdiepingen momentaan
N_{Ed} = 18 * 1,49 * 3,0 + 1 * 1,65 * 5,0 + 17 * 1,65 * 2,0 = 144,8 kN/m^2

N_{Ed} = 144,8 kN/m^2 * 4,8 * 7,2 = 5005 kN

Benodigde gelamineerde kolom GL28c b x h = 650 x 650 mm, zie Figuur 3-14.

Royal HaskoningDHV					Versie : 4.6.12 ; NDP : NL					printdatum : 16-04-2024		
Kolom				H 6_3_2 kolom druk en buiging EC				b	650			
								h	650			
BJ8386								N_{Ed}	5005.0			
sterkteklasse		GL 28c						$M_{y,Ed}$	251.0			
materiaal		gelamineerd hout						$M_{z,Ed}$	0.0			
formule	6.19:	0.90	formule	6.20:	0.81	formule 6.1	6.23:	n.v.t.	formule 6.1	6.24:	n.v.t.	
opmerking												
houtbreedte b		650	mm	klimaatklasse		1		γ_M	sterkte	1.25	-	
houthoogte h		650	mm	belastingduurklasse		middellang		k_h	buiging	1.00	-	
drukkracht N_{Ed}		5005.0	kN	factor volume-effect s		0.12		k_{mod}	sterkte	0.60	-	
moment $M_{y,Ed}$		251.0	kNm	soort doorsnede		rechthoekig		k_{mod}	trek	0.50	-	
moment $M_{z,Ed}$		0.0	kNm	kniklengte ly		3600	mm	k_{def}	vervorming	0.60	-	
				kniklengte lz		3600	mm	W_y		45771	10^3mm^3	
$f_{m;d}$		17.92	N/mm^2	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm^2	W_z		45771	10^3mm^3	
$f_{c;0;d}$		15.36	N/mm^2	$E_{0;u;d}$		10200	N/mm^2	A		4225	10^2mm^2	
$f_{c;90;d}$		1.60	N/mm^2	I_y		1487552	10^4mm^4	i_y		187.6	mm	
$f_{v;d}$		2.24	N/mm^2	I_z		1487552	10^4mm^4	i_z		187.6	mm	
								$k_{c;y}$		1.00	-	
$\sigma_{c;0;d}$		11.8	N/mm^2	$\lambda_{rel;y}$		0.296	-	$k_{c;z}$		1.00	-	
$\sigma_{m;y;d}$		5.5	N/mm^2	$\lambda_{rel;z}$		0.296	-	k_y		0.54	-	
$\sigma_{m;z;d}$		0.0	N/mm^2	k_m		0.7	-	k_z		0.54	-	
resultaten												
6.19		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0.9	-	
6.20		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0.81	-	
6.23		$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-	
	$k_{c;y}$											
6.24		$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-	
	$k_{c;z}$											

Figuur 3-14: UGT berekening kolommen as 10

Brand

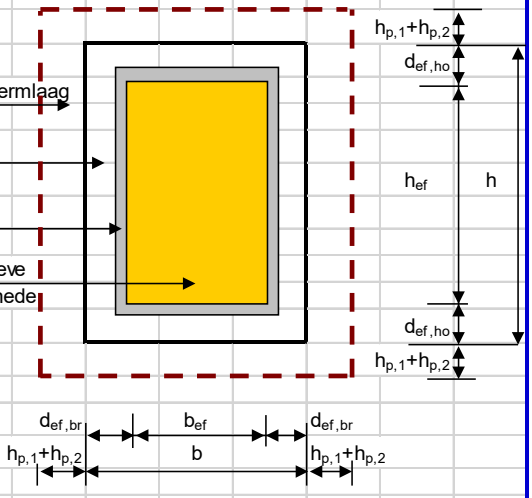
N_{brand} = 18 * 1,0 * 3,0 + 1 * 0,9 * 5,0 + 17 * 1,0 * 2,0 = 93 kN/m² * 4,8 * 7,2 = 3214 kN

Gelamineerde kolom GL28c b x h = 650 x 650 mm voldoet ook bij brand, zie Figuur 3-15.

Royal HaskoningDHV — H brandwerendheid hout EC
Rotterdam — Versie : 2.5.13 ; NDP : NL
Gebruikslicentie COMMERCIELE-versie tot 1-7-2024 — printdatum : 16-04-2024

samenvatting brandwerendheid houtconstructies in Eurocode

werk			0	ongereduceerd b x h [mm] x [mm]			650	x	650	
werknummer			BJ8386	brandwerendheidseis			90	minuten		
onderdeel			Kolom	gereduceerd b_{ef} x h_{ef} [mm] x [mm]			519.0	x	519.0	
gebouwcategorie		B: kantoorruimten		$\Sigma d_{ef,breedte}$=	65.5	+	65.5	=	131.0	mm
(gewichtsberekening)		ψ_0=	0.5 -	$\Sigma d_{ef,hoogte}$=	65.5	+	65.5	=	131.0	mm
(elastische doorbuiging)		ψ_1=	0.5 -	b_{ef}=b - $\Sigma d_{ef,br}$=	650.0	-	131.0	=	519.0	mm
(kruip)		ψ_2=	0.3 -	h_{ef}=h - $\Sigma d_{ef,ho}$=	650.0	-	131.0	=	519.0	mm
rekenmethode	art. 4.2.2 gereduceerde doorsnedemethode									
brandwerendheidseis		t=t_{rec}=	90 minuten							
houtbreedte	ongereduceerd	b=	650 mm							
houthoogte	ongereduceerd	h=	650 mm							
materiaal	naaldhout-gelamineerd hout									
kwaliteit			GL 28c							
aantal zijden door brand belast	rechthoek vierzijdig									
beschermlaag	geen beschermlaag									
			12							
			8							
			30							
			320							
4.1	effectieve inbranddiepte	d_{ef}=	$d_{char,n}$ + k_0 d_0 =	58.5	+	1.00	7	=	65.5	mm
te berekenen soort constructie	=	art. 6.3.2 kolom druk en buiging								
drukkracht		N_Ed=	3214 kN							
moment in y-richting		M_y;Ed=	161 kNm							
moment in z-richting		M_z;Ed=	0 kNm							
staaflengte y-richting		ly=	3600 mm							
staaflengte z-richting		lz=	3600 mm							
unitycheck:	**de constructie voldoet**									
6.19=	n.v.t.		6.23=	0.65						
6.20=	n.v.t.		6.24=	0.65						



alle berekeningen zijn te controleren met de QEC-files

Figuur 3-15: Brand berekening kolommen as 10

3.4.2 Gevelkolommen uitbouw

Verdieping 2 + dak + gevel

UGT

$N_{Ed;vloer}$ = 1,35 * 4,1 + 1,65 * 5,0 = 13,8 kN/m² * 4,8 * ½ * 9,6 = 318 kN

$N_{Ed;gevel}$ = 1,35 * 2,5 = 3,375 kN/m² * 4,8 * 7,2 = 116,6 kN

$N_{Ed;totaal}$ = 435 kN

Gelamineerde kolom GL28c b x h = 200 x 600 mm voldoet, zie Figuur 3-16.

Royal HaskoningDHV				Versie : 4.6.12 ; NDP : NL					printdatum : 30-05-2024
Gevelkolom uitbouw			H 6_3_2 kolom druk en buiging EC			b	200		
						h	600		
BJ8386						N_{Ed}	435,0		
sterkteklasse	GL 28c					$M_{y,Ed}$	4,0		
materiaal	gelamineerd hout					$M_{z,Ed}$	0,0		
formule 6.19:	n.v.t.		formule 6.20:	n.v.t.		formule 6.1 6.23:	0,26	formule 6.1 6.24:	0,31
opmerking									
houtbreedte b	200	mm	klimaatklasse	1		γ_M	sterkte	1,25	-
houthoogte h	600	mm	belastingduurklasse	middellang		k_h	buiging	1,00	-
drukkracht N_{Ed}	435,0	kN	factor volume-effect s	0,12		k_{mod}	sterkte	0,60	-
moment $M_{y,Ed}$	4,0	kNm	soort doorsnede	rechthoekig		k_{mod}	trek	0,50	-
moment $M_{z,Ed}$	0,0	kNm	kniklengte ly	3600	mm	k_{def}	vervorming	0,60	-
			kniklengte lz	3600	mm	W_y		12000	10^3mm^3
$f_{m;d}$	17,92	N/mm²	$E_{0;mean;d}$	12500	N/mm²	W_z		4000	10^3mm^3
$f_{c;0;d}$	15,36	N/mm²	$E_{0;u;d}$	10200	N/mm²	A		1200	10^2mm²
$f_{c;90;d}$	1,60	N/mm²	I_y	360000	10^4mm^4	i_y		173,2	mm
$f_{v;d}$	2,24	N/mm²	I_z	40000	10^4mm^4	i_z		57,7	mm
						$k_{c;y}$		1,00	-
$\sigma_{c;0;d}$	3,6	N/mm²	$\lambda_{rel;y}$	0,321	-	$k_{c;z}$		0,80	-
$\sigma_{m;y;d}$	0,3	N/mm²	$\lambda_{rel;z}$	0,963	-	k_y		0,55	-
$\sigma_{m;z;d}$	0,0	N/mm²	k_m	0,7	-	k_z		1,00	-

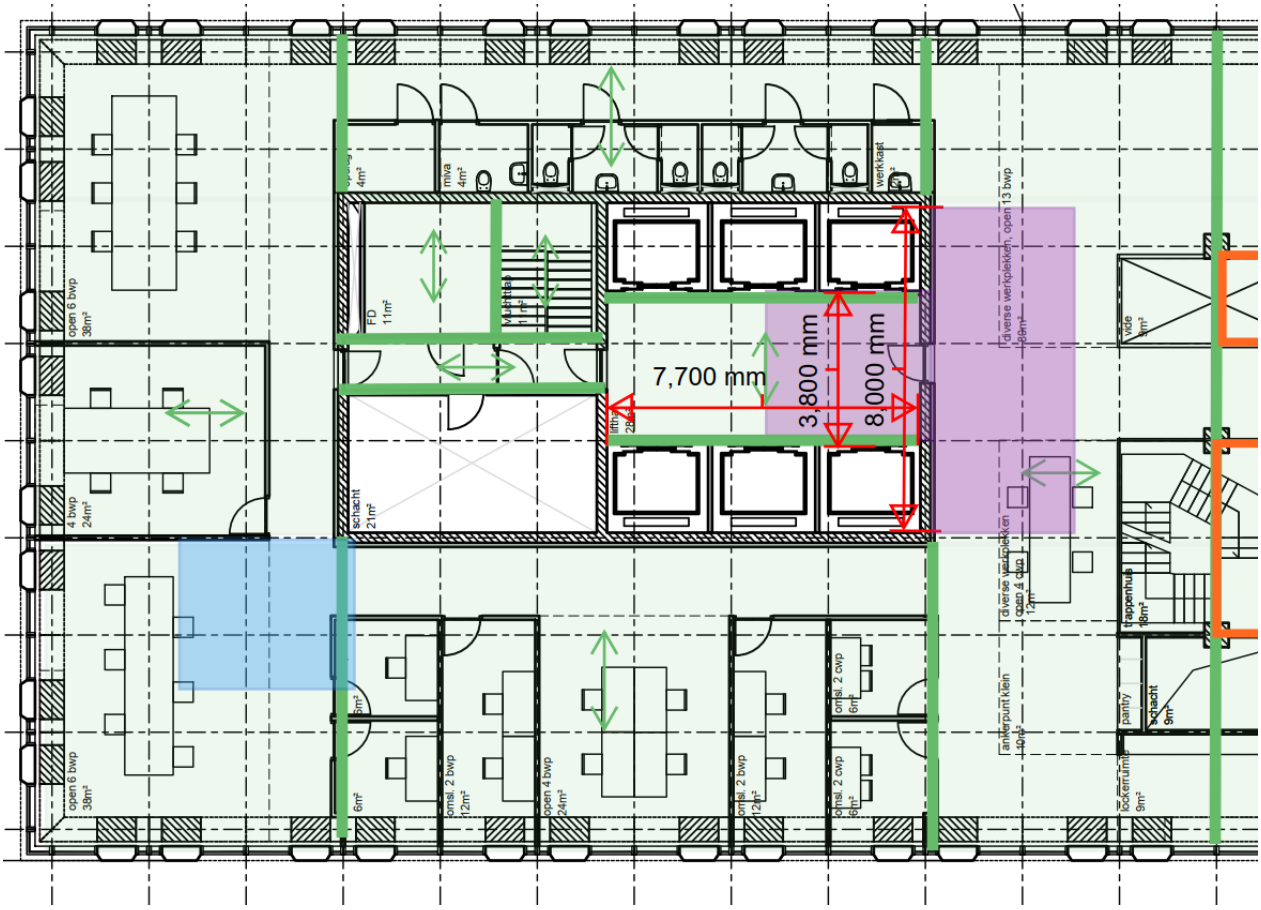
resultaten

6,19		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-
6.20		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-
6,23	$\frac{}{k_{c;y}}$	$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0,26	-
6,24	$\frac{}{k_{c;z}}$	$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0,31	-

Figuur 3-16: UGT berekening gevelkolommen uitbouw

3.5 Kernwanden

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de wanden in het algemeen en specifiek ter plaatse van de hoekpunten.
De maximaal belaste wand zit bij de entree van de liften (in Figuur 3-17 in paars aangegeven). Er draagt hier 7,7/2 *3,8 + 7,2/2 * 8 = 43,4 m^2 vloerbelasting op af. Deze belasting spreidt zich over de wand.
In de hoekpunten is de belasting hoger. Hier draagt de vloerbalk af op de wand (in blauw aangegeven).



Figuur 3-17: belasting naar kernwanden

Controle algemeen
CLT wand d=250mm
$q_{k,CLT}$ = 0,25 * 4,2 = 1,05 kN/m^2

Belasting van 18 houten verdiepingen (vloer 3 t/m dak techniekvloer):
q_{Ed} = 18 * (1,49 * 3,0 + 1,65 * 0,5 * 4,0) = 140 kN/m^2

N_{Ed} = 43,4/8 * 140 + 1,49 * 18 * 3,6 * 1,05 = 862 kN/m
Deze belasting in opneembaar door een CLT-wand met dikte van 250 mm (UC = 0,83; zie Bijlage 2)

Royal HaskoningDHV

Controle t.p.v. vloerbalken

Lokaal ter plaatse van de vloerbalken is de belasting te hoog. Dit kan opgelost worden door 0,6m wand lokaal in gelamineerd hout uit te voeren.

N_{Ed} = (7,2/2 + 0,6) * 3,6 * 140 + 1,5 * 18 * 3,6 * 1,05*0,5 = 2168 kN

Benodigde gelamineerde wanddeel GL28c b x h = 600 x 250 mm, zie Figuur 3-18.

Royal HaskoningDHV					Versie : 4.6.12 ; NDP : NL					printdatum : 17-04-2024	
Kern hoek				H 6_3_2 kolom druk en buiging EC				b	250		
								h	600		
BJ8386								N_{Ed}	2168.0		
sterkteklasse		GL 28c						$M_{y,Ed}$	0.0		
materiaal		gelamineerd hout						$M_{z,Ed}$	0.0		
formule	6.19:	0.89	formule	6.20:	0.89	formule 6.1	6.23:	n.v.t.	formule 6.1	6.24:	n.v.t.
opmerking											
houtbreedte b		250	mm	klimaatklasse		1		γ_M	sterkte	1.25	-
houthoogte h		600	mm	belastingduurklasse		middellang		k_h	buiging	1.00	-
drukkracht N_{Ed}		2168.0	kN	factor volume-effect s		0.12		k_{mod}	sterkte	0.60	-
moment $M_{y,Ed}$		0.0	kNm	soort doorsnede		rechthoekig		k_{mod}	trek	0.50	-
moment $M_{z,Ed}$		0.0	kNm	kniklengte ly		500	mm	k_{def}	vervorming	0.60	-
				kniklengte lz		500	mm	W_y		15000	$10^3 mm^3$
$f_{m;d}$		17.92	N/mm^2	$E_{0;mean;d}$		12500	N/mm^2	W_z		6250	$10^3 mm^3$
$f_{c;0;d}$		15.36	N/mm^2	$E_{0;u;d}$		10200	N/mm^2	A		1500	$10^2 mm^2$
$f_{c;90;d}$		1.60	N/mm^2	I_y		450000	$10^4 mm^4$	i_y		173.2	mm
$f_{v;d}$		2.24	N/mm^2	I_z		78125	$10^4 mm^4$	i_z		72.2	mm
								$k_{c;y}$		1.03	-
$\sigma_{c;0;d}$		14.5	N/mm^2	$\lambda_{rel;y}$		0.045	-	$k_{c;z}$		1.02	-
$\sigma_{m;y;d}$		0.0	N/mm^2	$\lambda_{rel;z}$		0.107	-	k_y		0.49	-
$\sigma_{m;z;d}$		0.0	N/mm^2	k_m		0.7	-	k_z		0.50	-
resultaten											
6.19		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0.9	-
6.20		$\frac{\sigma^2_{c;0;d}}{f^2_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	0.89	-
6.23		$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-
	$k_{c;y}$										
6.24		$\frac{\sigma_{c;0;d}}{f_{c;0;d}}$	+	k_m	$\frac{\sigma_{m;y;d}}{f_{m;y;d}}$	+	$\frac{\sigma_{m;z;d}}{f_{m;z;d}}$		=	n.v.t.	-
	$k_{c;z}$										

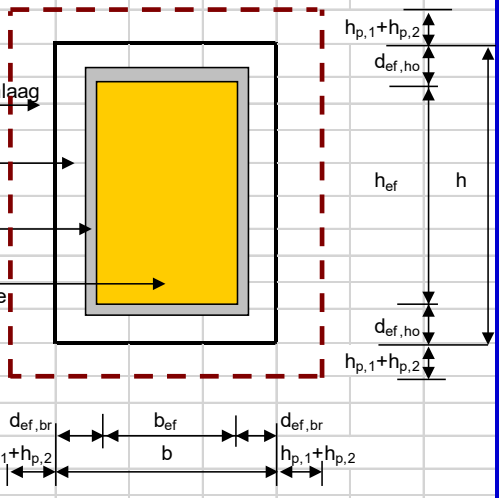
Figuur 3-18: UGT berekening wand op hoekpunten

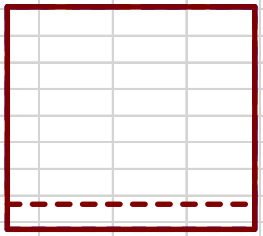
Royal HaskoningDHV — H brandwerendheid hout EC
Rotterdam — Versie : 2.5.13 ; NDP : NL
Gebruikslicentie COMMERCIELE-versie tot 1-7-2024 — printdatum : 17-04-2024

samenvatting brandwerendheid houtconstructies in Eurocode

werk			0	ongereduceerd b x h [mm] x [mm]				185	x	600	
werknummer			BJ8386	brandwerendheidseis				90	minuten		
onderdeel			Kern hoek	gereduceerd b_{ef} x h_{ef} [mm] x [mm]				185.0	x	530.0	
gebouwcategorie		B: kantoorruimten		$\Sigma d_{ef,breedte}$=	0.0	+	0.0	=	0.0	mm	
(gewichtsberekening)		ψ_0=	0.5 -	$\Sigma d_{ef,hoogte}$=	70.0	+	0.0	=	70.0	mm	
(elastische doorbuiging)		ψ_1=	0.5 -	b_{ef}=b - $\Sigma d_{ef,br}$=	185.0	-	0.0	=	185.0	mm	
(kruip)		ψ_2=	0.3 -	h_{ef}=h - $\Sigma d_{ef,ho}$=	600.0	-	70.0	=	530.0	mm	
rekenmethode	art. 4.2.2 gereduceerde doorsnedemethode										
brandwerendheidseis		t=t_{rec}=	90	minuten							
houtbreedte	ongereduceerd	b=	185	mm							
houthoogte	ongereduceerd	h=	600	mm							
materiaal	naaldhout-gelamineerd hout										
kwaliteit			GL 28c								
aantal zijden door brand belast	rechthoek eenzijdig										
beschermlaag	geen beschermlaag										
			12								
			8								
			30								
			320								
4.1 effectieve inbranddiepte		d_{ef}=	$d_{char,n}$ + k_0 d_0	=	63.0	+	1.00	7		=	70.0 mm
te berekenen soort constructie	= art. 6.3.2 kolom druk en buiging										
drukkracht		N_Ed=	2168	kN							
moment in y-richting		M_y;Ed=	0	kNm							
moment in z-richting		M_z;Ed=	0	kNm							
staaflengte y-richting		ly=	500	mm							
staaflengte z-richting		lz=	500	mm							
unitycheck:	**de constructie voldoet**										
6.19=	0.641808103			6.23=	n.v.t.						
6.20=	0.6418			6.24=	n.v.t.						

alle berekeningen zijn te controleren met de QEC-files





Figuur 3-19: Berekening brandwerendheid wand op hoekpunten

3.6 Controle vloertrillingen

Het trillingsgedrag van de constructie is tevens bestudeerd, omdat het een lichtgewicht vloer betreft. Het trillingsgedrag is bestudeerd aan de hand van de HIVOSS richtlijn. De richtlijn richt zich op vereenvoudigde methodes en aanbevelingen in relatie het verdragen van trillingen als gevolg van normale menselijke activiteiten, met name lopen. Voor deze richtlijn dienen eerst de volgende dynamische eigenschappen van de vloer te worden bepaald:

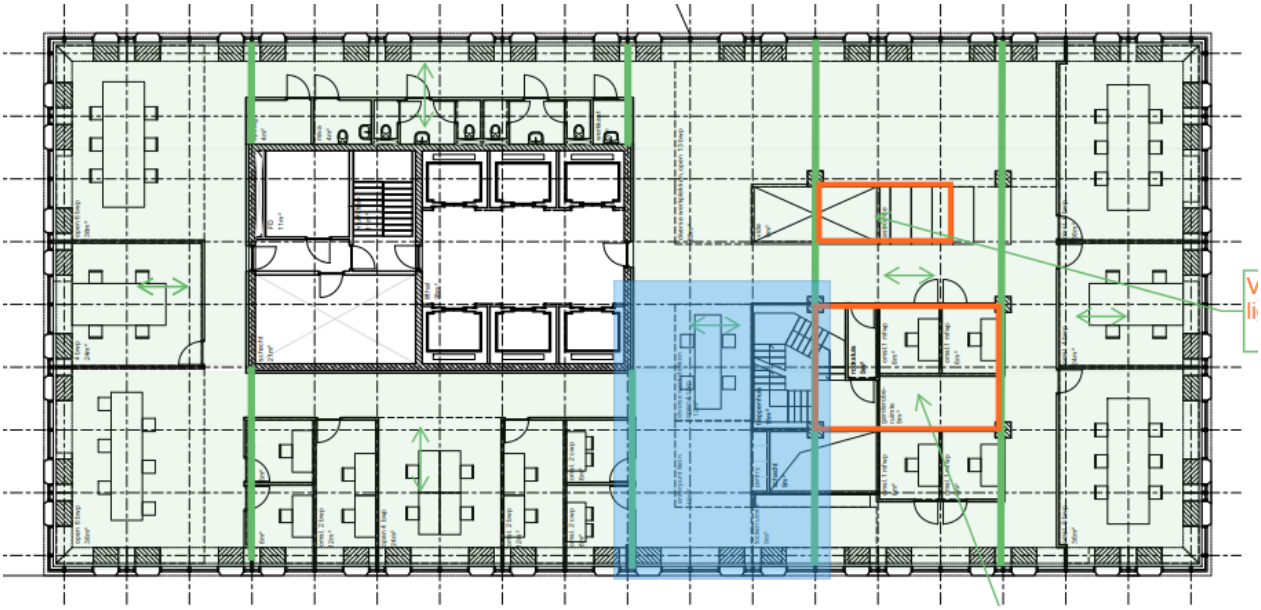
- Natuurlijke Frequentie
- Modale Massa
- Demping

Met behulp van deze parameters en een set grafieken kan de ES-RMS90 waarde worden afgelezen. Vervolgens wordt deze waarde beoordeeld volgens de beoordelingsklasse die aanbevolen wordt voor de gegeven gebruiksfunctie van de vloer.

De gebruiksfunctie is kantoor. Hiervoor wordt een ES-RMS90 waarde van groter dan 12.8 mm/s gezien als “niet aanbevolen” en een waarde kleiner dan 3.2 mm/s als aanbevolen. Het gebied hiertussen wordt beschouwd als kritisch gebied.

In de HIVOSS richtlijn is in tabel 3 een methode gegeven voor het bepalen van de demping aan de hand van de eigenschappen van de vloer. In deze indicatieve berekeningen is een demping van 6% voor de vloer aangehouden. Gunstige effect van afbouw en meubilair zijn niet meegenomen.

De natuurlijke frequenties en modale massa’s zijn bepaald met een eigenwaarde analyse in SCIA. Hierbij is een vloerveld tussen as D en F beschouwd waar de vloeroverspanning het grootst is.



Figuur 3-20: Vloerveld tussen as 7 en 10

Beschouwd is een situatie met hoge belasting (PB = 3,0 kN/m^2 en VB = 1,0 kN/m^2) en lage belasting (PB = 1,5 kN/m^2 en VB = 0,25 kN/m^2). De belasting van de nevenliggende vloervelden zijn als lijnlasten op de balken aangebracht.

In het model is een massieve vloer van 278 mm ingevoerd om tot een equivalente stijfheid te komen. De houten kanaalplaatvloer heeft een I van 1801 *10^6 mm4 (Figuur 3-21).

Values of surface element REI60

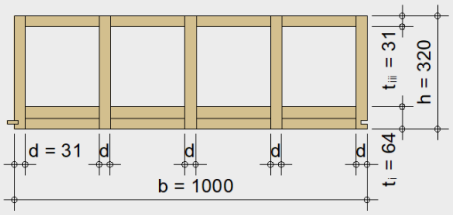
Height LIGNATUR-surface element:

320 mm

A_n = 129`875 mm²/m¹
I_y = 1`801.0 mm⁴/m¹ * 10^6
g = 61 kg/m²

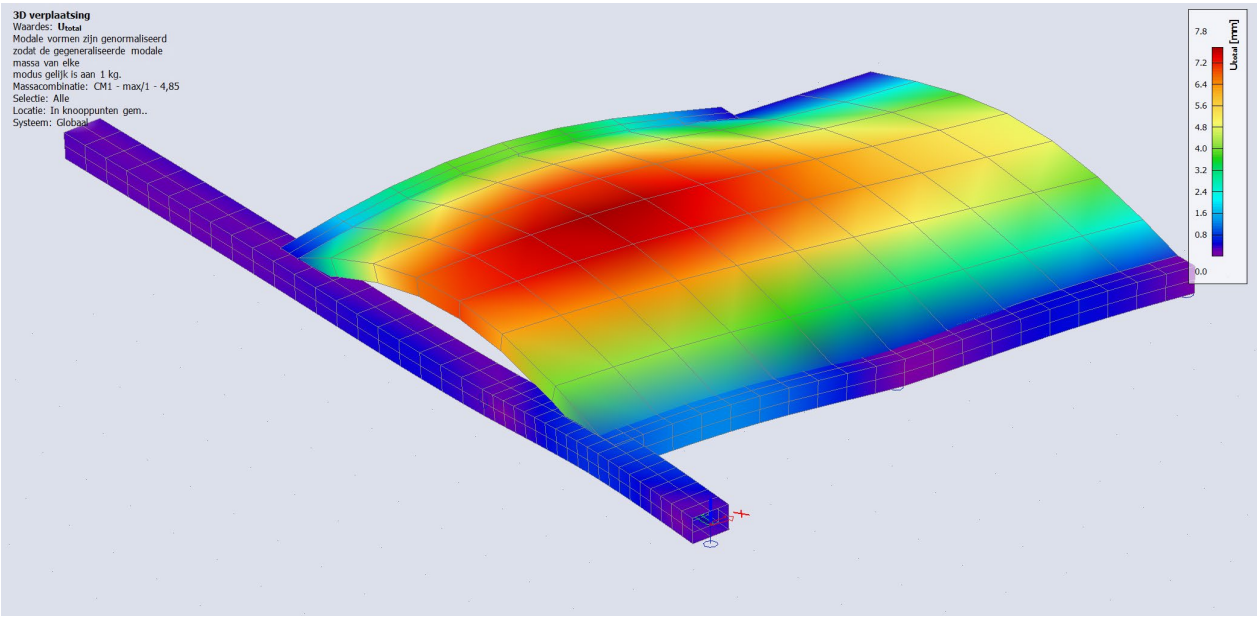
$R_{v,z,k}$ = 79 kN/m¹
$R_{m,y,k}$ = 234.7 kNm/m¹

$R_{v,z,d,SIA}$ = 59 kN/m¹
$R_{m,y,d,SIA}$ = 136.9 kNm/m¹



Figuur 3-21: stijfheid vloer

Op de volgende pagina's zijn de resultaten van beide situaties weergegeven. In Tabel 3-5 zijn de resultaten samengevat.



Royal HaskoningDHV

Berekeningsverslag

Oplossing van Vrije vibratie

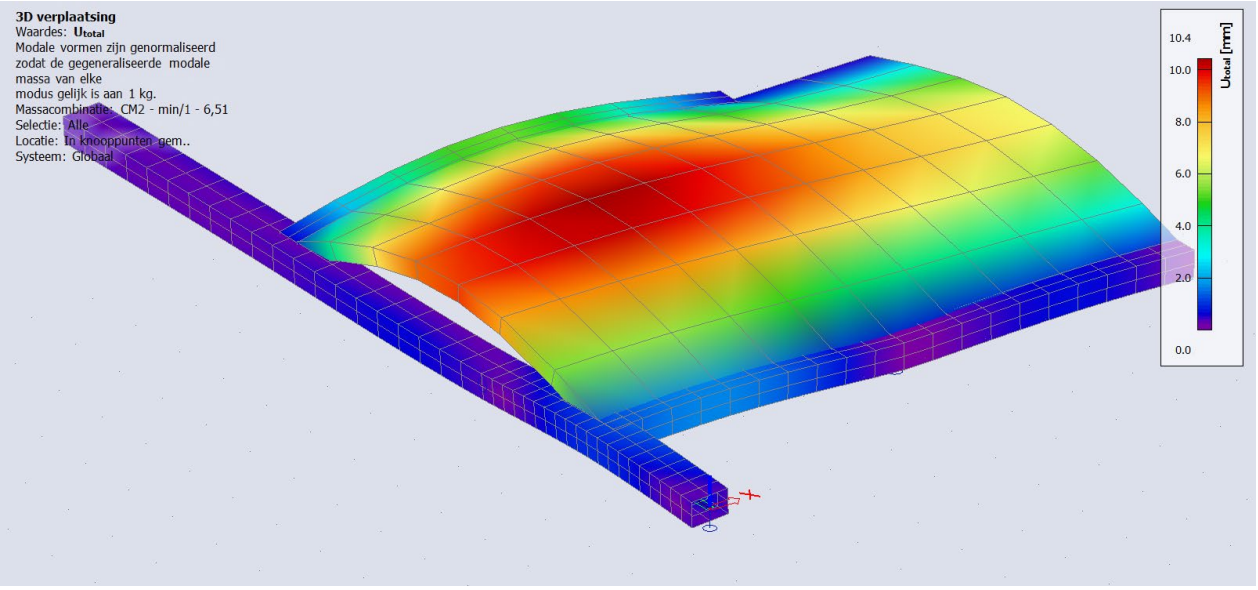
Aantal 2D-elementen	95
Aantal 1D-elementen	31
Aantal netknopen	120
Aantal vergelijkingen	720
Combinatie van massagroepen	MC1 CM1 - max
Modificatiegroep	Geen
Aantal frequenties	10
Methode	Lanczos
Buigtheorie	Mindlin
Type analyse model	Standaard
Start van de berekening	3-4-2024 10:10
Einde berekening	3-4-2024 10:10

Som van de massas

	Massatype	X [kg]	Y [kg]	Z [kg]
1	Bewegende massa	50441,7	50392,3	48561,0
1	Totale massa	50840,9	50840,9	50840,9

Relatieve modale massa

Modus	ωmega [rad/s	Periode [s]	Freq. [Hz]	W_{xi}/W_{xtot}	W_{yi}/W_{ytot}	W_{zi}/W_{ztot}	W_{xi_R}/W_{xtot_R}	W_{yi_R}/W_{ytot_R}	W_{zi_R}/W_{ztot_R}
1	30.4545	0,21	4,85	0,0000	0,0000	0,7196	0,0281	0,0063	0,0000
2	45.0106	0,14	7,16	0,0000	0,0000	0,0031	0,0038	0,7203	0,0000
3	54.9752	0,11	8,75	0,0000	0,0000	0,0026	0,3980	0,0058	0,0000
4	78.5644	0,08	12,50	0,0046	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0186
5	81.2329	0,08	12,93	0,0000	0,0000	0,0285	0,0032	0,0198	0,0000
6	89.5801	0,07	14,26	0,0000	0,0000	0,0009	0,1063	0,0004	0,0000
7	103.547	0,06	16,48	0,0000	0,0000	0,1237	0,2708	0,0020	0,0000
8	104.167	0,06	16,58	0,5452	0,2676	0,0000	0,0000	0,0000	0,1656
9	136.181	0,05	21,67	0,0000	0,0000	0,0001	0,0235	0,0015	0,0000
10	154.703	0,04	24,62	0,0000	0,0000	0,0061	0,0003	0,0186	0,0000
				0,5498	0,2684	0,8846	0,8340	0,7746	0,1842



Oplossing van Vrije vibratie

Aantal 2D-elementen	95
Aantal 1D-elementen	31
Aantal netknopen	120
Aantal vergelijkingen	720
Combinatie van massagroepen	MC2 CM2 - min
Modificatiegroep	Geen
Aantal frequenties	10
Methode	Lanczos
Buigtheorie	Mindlin
Type analyse model	Standaard
Start van de berekening	3-4-2024 10:10
Einde berekening	3-4-2024 10:10

Som van de massas

	Massatype	X [kg]	Y [kg]	Z [kg]
2	Bewegende massa	27652,7	27673,3	26499,2
2	Totale massa	28051,9	28051,9	28051,9

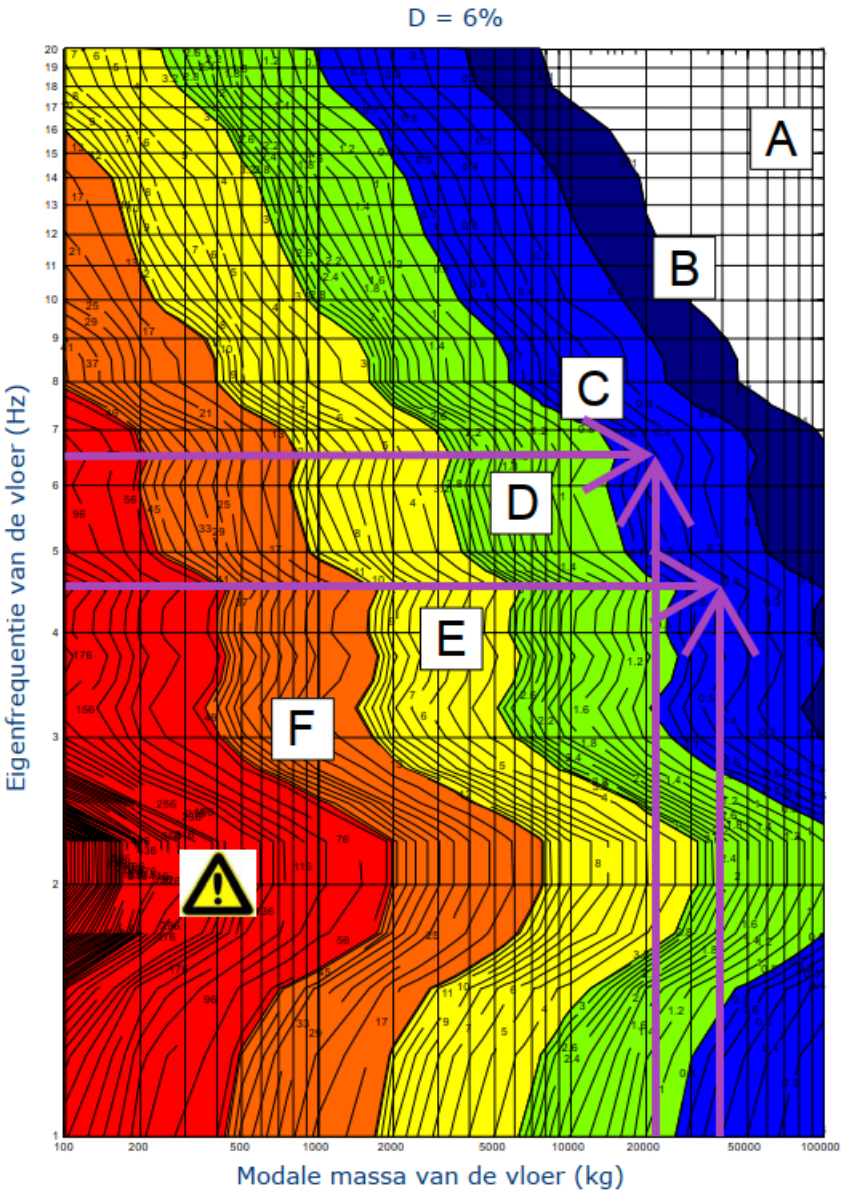
Relatieve modale massa

Modus	Omega [rad/s	Periode [s]	Freq. [Hz]	W_{xi}/W_{xtot}	W_{yi}/W_{ytot}	W_{zi}/W_{ztot}	W_{xi_R}/W_{xtot_R}	W_{yi_R}/W_{ytot_R}	W_{zi_R}/W_{ztot_R}
1	40.8877	0,15	6,51	0,0000	0,0000	0,7220	0,0228	0,0030	0,0000
2	60.4126	0,10	9,61	0,0000	0,0000	0,0033	0,0023	0,7152	0,0000
3	75.5716	0,08	12,03	0,0000	0,0000	0,0021	0,3970	0,0041	0,0000
4	78.5817	0,08	12,51	0,0082	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0363
5	111.688	0,06	17,78	0,0000	0,0000	0,0306	0,0033	0,0185	0,0000
6	120.52	0,05	19,18	0,0000	0,0000	0,0010	0,1135	0,0001	0,0000
7	140.891	0,04	22,42	0,5386	0,2550	0,0000	0,0000	0,0000	0,1701
8	142.172	0,04	22,63	0,0000	0,0000	0,1096	0,2673	0,0018	0,0000
9	182.759	0,03	29,09	0,0000	0,0000	0,0000	0,0259	0,0002	0,0000
10	209.95	0,03	33,41	0,0000	0,0000	0,0034	0,0013	0,0233	0,0000
				0,5468	0,2553	0,8720	0,8335	0,7664	0,2064

Tabel 3-5: Resultaten eigenwaarde analyse

	Frequentie (Hz)	Modale massa participatie (%)	Modale Massa (kg)	ES-RMS90 6% Damping
Max	4.85	0.72	36605	0.5
Min	6.51	0.72	20197	0.4

De gevonden ES-RMS90 waardes bevinden zich in het aanbevolen gebied (blauw) met waardes van 0,5 mm/s resp. 0,4 mm/s, zie Figuur 3-22. Op basis hiervan concluderen wij dat trillingshinder ten gevolge van lopende personen voldoende beperkt zal zijn.



Figuur 3-22: resultaten uitgezet in grafiek

4 Betonberekening

4.1 Gevelpenanten

De krachten in de betonnen gevelpenanten volgen uit het SCIA-rekenmodel. Met Technosoft Kolomwapening is getoetst of de kolommen bij de gekozen afmetingen met economische wapening voldoet. Zie Bijlage 3 voor de rekenuitvoer van Technosoft Kolomwapening.

BxH = 600 x 500
N_{max} = 834 kN (trek)
$M_{Ed,y}$ = 45 kNm
➔ Kolom hangt alleen aan constructie

$A_{s,ben,tot}$ = 2 * 45*10^6 / (0,9 * 450 * 435) + 834/0,435 = 2428mm^2 (ρ=0,8%)

BxH = 600 x 1000
$N_{Ed,druk}$ = -6962 kN (maximaal optredend)
$N_{Ed,druk}$ = -4815 kN (optredend gelijktijdig met maximaal moment)
$M_{Ed,y}$ = 437 kNm (maximaal optredend)
$M_{Ed,z}$ = 121 kNm (maximaal optredend)

Technosoft Kolomwapening
Benodigde wapening: 1602mm^2 (ρ=0,3%)

BxH = 600 x 1000
$N_{Ed,trek}$ = 1334 kN (maximaal optredend)
$M_{Ed,y}$ = 0 (optredend gelijktijdig met maximale trekkracht)
$M_{Ed,z}$ = 19,7 kNm (optredend gelijktijdig met maximale trekkracht)

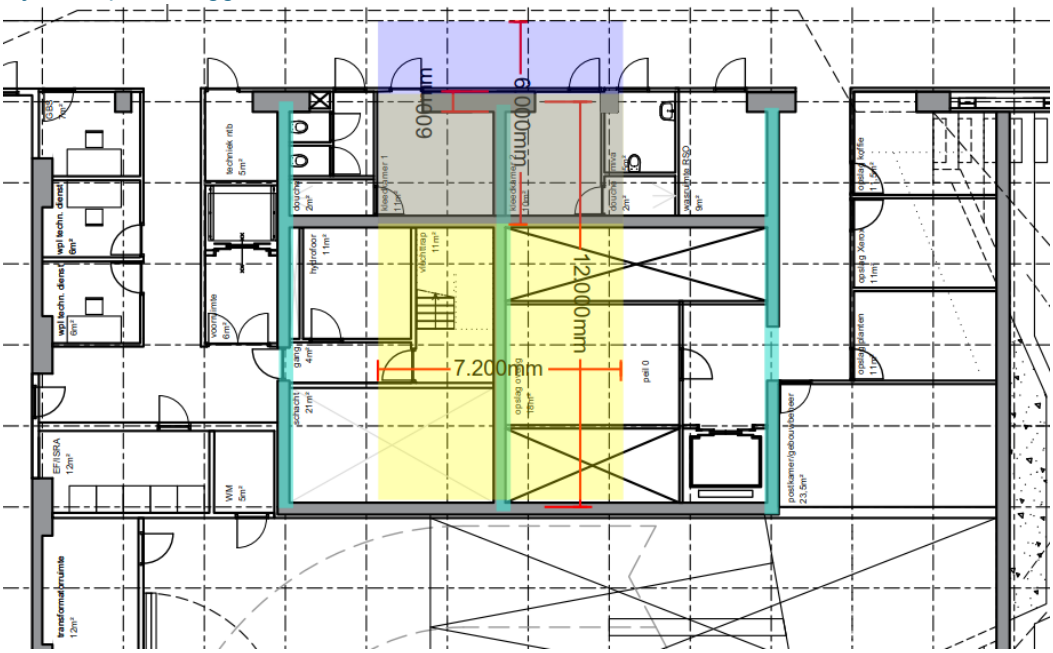
$A_{s,ben,tot}$ = 2 * 19,7*10^6 / (0,9 * 450 * 435) + 1334/0,435 = 3290mm^2 (ρ=0,6%)

Conclusie
Alle penanten voldoen bij toepassing van praktische wapening.

4.2 Kernwanden plint

4.2.1 Wandligger

Lijnlast op wandligger kernwand:



Figuur 4-1: Lastveld naar wandligger

Breedte lastveld naar wand (geel gemarkeerd): B= 14,4/2= 7,2m

$q_{pb,hout}$ = 3,0 kN/m^2
$q_{pb,beton}$ = 11,5kN/m^2
$q_{vb,standaard}$ = 4,0 kN/m^2
$q_{vb,plint}$ = 5,0 kN/m^2

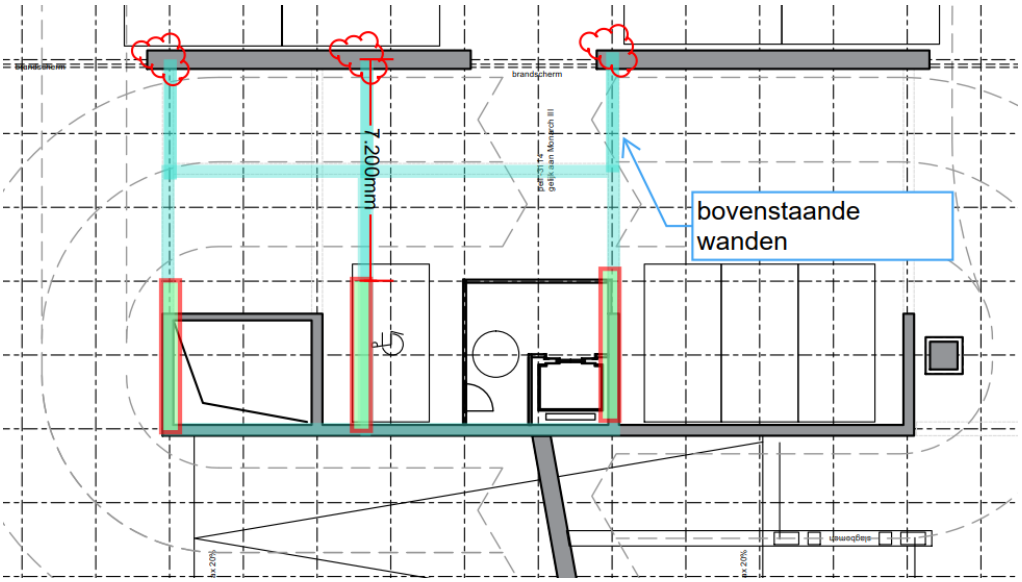
CLT wand d=250mm
$q_{k,CLT}$ = 0,25 * 4,2 = 1,05 kN/m^2

Betonwand d=350mm
$q_{k,beton}$ = 0,35 * 25 = 8,75 kN/m^2

$q_{Ed} = b_{belasting}*[n_{verdieping,beton}*(\gamma_{pb}*q_{pb,beton} + \gamma_{vb}*\psi_{vb}*q_{vb,plint}) + n_{verdieping,hout}*(\gamma_{pb}*q_{pb,hout} + \gamma_{vb}*\psi_{vb}*q_{vb,standaard})] + \gamma_{pb}*h_{verdieping}*(n_{verdieping,hout}*q_{k,CLT} + n_{verdieping,beton}*q_{k,beton})$

q_{Ed} = 7,2 * [2 * (1,49 * 11,5 + 1,65 * 0,5 * 5,0) + 18 * (1,49 * 3,0 + 1,65 * 0,5 * 4,0)] + 1,49 * 3,6 * (18 * 1,05 + 2 * 8,75) = 7,2 * (42,5 + 139,9) + 195 = 1508 kN/m'

$F_{Ed,langswand} = \gamma_{pb}*h_{verdieping}*L_{wand}*(n_{verdieping,hout}*q_{k,CLT} + n_{verdieping,beton}*q_{k,beton})$
$F_{Ed,langswand}$ = 1,49 * 3,6 * 7,2 * (18*1,05 + 2*8,75) = 1406 kN



Figuur 4-2: Overzicht wandliggers

Overspanning L=7,2m (gerekend vanaf groene wand op kelder 1 niveau), H=6,6m (2 verdiepingen hoog)
M_{Ed} = 1/8 * 1508 * 7,2² + ¼ * 1406 * 7,2 = 12.303 kNm

Gedrongen ligger statisch bepaald:
z = 0,2L + 0,4*H < 0,6L
z = 0,2 * 7200 + 0,4*6600 = 4080mm
$A_{s,ben}$ = 12303 *10⁶ / (4080 * 435) = 6932mm²
(bijv. 22Ø20, 14Ø25 of 9Ø32)

- ➔ Sparingen verspringend mogelijk
- ➔ Wapening verankeren op as I met kopplaat en demuankers
- ➔ Trekband opnemen in begane grondvloer onder de wand. Schachten lopen niet door, dus een breder vloerdeel kan geactiveerd worden.

Een mogelijk alternatief is een wandligger over 1 verdieping: er zijn dan géén sparingen mogelijk in de wand. Dit past niet in het architectonisch ontwerp.

H=3,6m (1 verdieping hoog)
Gedrongen ligger statisch bepaald:
z = 0,2L + 0,4*H < 0,6L
z = 0,2 * 7200 + 0,4*3600 = 2880mm
$A_{s,ben}$ = 12303 *10⁶ / (2880 * 435) = 9820mm²
(bijv. 32Ø20, 21Ø25 of 13Ø32)

- ➔ Ligger nodig onder BG 800x400
- ➔ Geen sparing mogelijk in wand
- ➔ Wapening verankeren op as I met kopplaat en demuankers

4.2.2 Afmeting kolom middenberm

Een ander mogelijk alternatief is het toepassen van kolommen in de middenberm. De kolom staat dan voor de inrit vanaf Monarch III. Om deze reden is niet voor deze variant gekozen.

N_{ed} = 5/8 * 1482 *7,2 + 1406 = 8079 kN
B = 8075/ (50/1.5) / 0,4 = 605 -> 400x700 toepassen.
Verhoogde oplegdruk voldoet

NEN-EN 1992-1-1:2005+A1:2015+NB:2016+A1:2020 Beton - Algemeen - 6.7 gedeeltelijk belaste gebieden

Ac0	245000	mm2	Belaste oppervlak
fcd	20	N/mm2	(C30/37)
Nrd	4900	kN	
Ac1	735000	mm2	
Frdu	8487	kN	
h	1400		
b1	350		
d1	700		
b2	350		
d2	2100		
h>=(b2-b1) h>=(d2-d1)			TRUE
d2 <= 3d1			TRUE

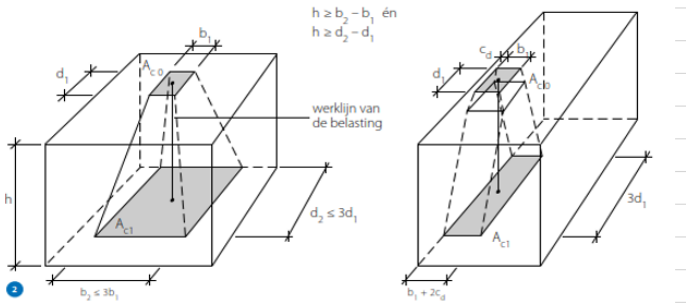
Voor een gelijkmatige verdeling van de belasting over een oppervlakte A_{c0} (zie figuur 6.29) mag de opneembare geconcentreerde belasting als volgt zijn bepaald:

$$F_{Rdu} = A_{c0} \cdot f_{cd} \cdot \sqrt{A_{c1}/A_{c0}} \le 3{,}0 \cdot f_{cd} \cdot A_{c0} \qquad (6.63)$$

waarin:

A_{c0} is de belaste oppervlakte;

A_{c1} is de maximale oppervlakte waarover in het ontwerp de belasting is verdeeld en die een gelijke vorm heeft als die van de oppervlakte A_{c0}.



Figuur 4-3: Berekening verhoogde oplegdruk

5 Staalberekening

5.1 Schoren gevel

$N_{Ed,druk,max}$ = -3663 kN (ULS400U)
$N_{Ed,trek,max}$ = 1462 kN (ULS400F)

De knikberekening voor de maximale drukkracht is maatgevend. Er wordt uitgegaan van een kniklengte L_{knik} = 8,161m (gelijk aan lengte element).

HEM300 UC = 0,91

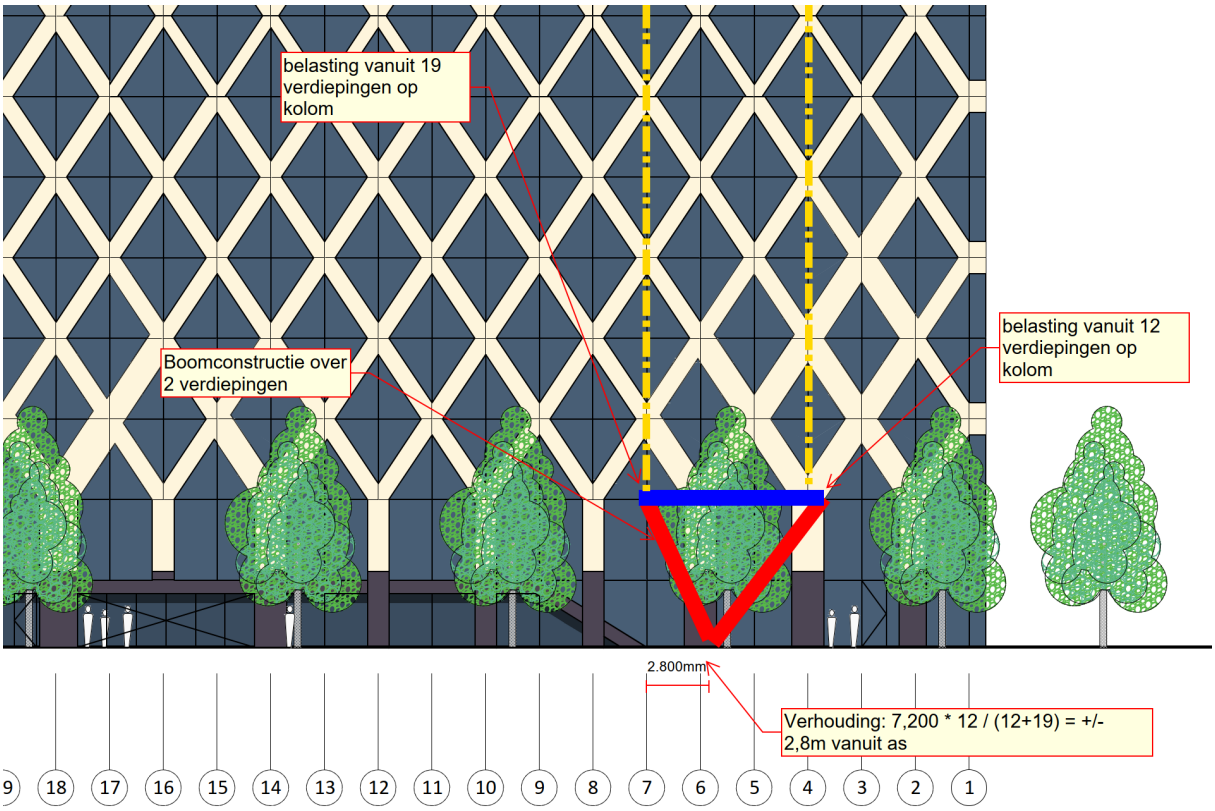
Royal HaskoningDHV			Versie : 3.7.14 ; NDP : NL			printdatum : 21-05-2024
Stabiliteitsverbanden gevel			S 6_3_3 prismatische op buiging en druk belaste staven EC		profiel	HE 0300M
Monarch					N_{Rk}	10760.05 Ned 3663
BJ8386					$M_{y,Rk}$	1447.7 $M_{y,Ed}$ 0
					$M_{z,Rk}$	679.1 $M_{z,Ed}$ 0
					$M_{b,Rd}$	0.0
					χ_{LT}	0.00
unity-checks	formule 6.61	0.46	formule 6.62	0.91		
opmerking						

materiaal	S355		profiel	HE 0300M		resultaten		
klasse	1	-	A	303.1	cm^2	N_{Rk}	10760.05	kN
			I_y	59200	cm^4	$M_{y,Rk}$	1447.7	kNm
f_y	355	N/mm^2	I_z	19400	cm^4	$M_{z,Rk}$	679.1	kNm
E	210000	N/mm^2						
$l_{cr,y}$	8161	mm	M_h	0	kNm			
$l_{cr,z}$	8161	mm	ΨM_h	0	kNm			
A_{red}	0	cm^2	M_s	0	kNm			
$W_{y,red}$	0	cm^3	M_h	0	kNm			
$W_{z,red}$	0	cm^3	ΨM_h	0	kNm			
$W_{y,el}$	3482	cm^3	M_s	0	kNm			
$W_{y,pl}$	4078	cm^3	kipkrommen Algemeen					
N_{Ed}	3663	kN	basisgeval uit NEN 6771			tabel 9, geval 1:twee kopmomenten		
$M_{y,Ed}$	0	kNm	momentenverloop			parabool scharnierend		
$M_{z,Ed}$	0	kNm	soort profiel			gewalste I- en H-profielen		
$e_{N,y}$	0	mm	aangrijpingspunt belasting			zwaartepunt bovenflens		
$e_{N,z}$	0	mm	wijze zijdelijngse steunen			tussen 2 gaffels		

Overigens zou de kniklengte nog wat kleiner kunnen zijn, omdat de staaf enige steun vindt in de andere op trek belaste staaf – dit is een mogelijke optimalisatie voor de volgende fase.

5.2 Boomconstructie overgang plint

Op de tweede verdiepingsvloer wordt de kracht vanuit de middenkolommen op assen 4 en 7 geleid naar één kolom middels een boomconstructie. De positie van de boomconstructie is o.b.v. de krachtsverhouding tussen de kolommen bepaald.

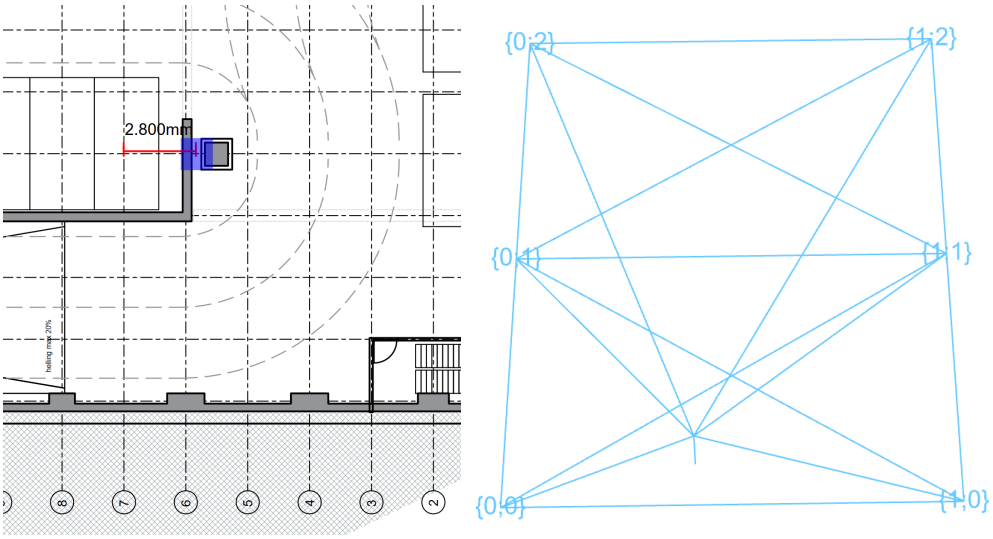


Figuur 5-1: Aanzicht gevel en boomconstructie



Figuur 5-2: Impressie boomconstructie

M.b.v. Grasshopper / Karamba3D is de boomconstructie gemodelleerd. De bovenbelasting vanuit de kolommen is gemodelleerd als puntlast op de boomconstructie.



Figuur 5-3: Schematisatie boomconstructie

Belastingoppervlak t.b.v. berekening puntlasten: 7,2m * 4,8m
Q_{var} = 4,0 kN/m^2
Q_{perm} = 3,0 kN/m^2
Op de punten links: 19 verdiepingen aan belasting
Op de punten rechts: 12 verdiepingen aan belasting

De beschouwde belastingcombinaties zijn de combinaties uit vergelijking 6.10a (ULS100) en 6.10b (ULS200). In basis is voor de combinaties ULS200 de veranderlijke belasting van 2 verdiepingen extreem gerekend en de overige met een momentaanfactor.
$\psi_{0,cat.B}$ = 0,5
$\psi_{0,cat.H}$ = 0

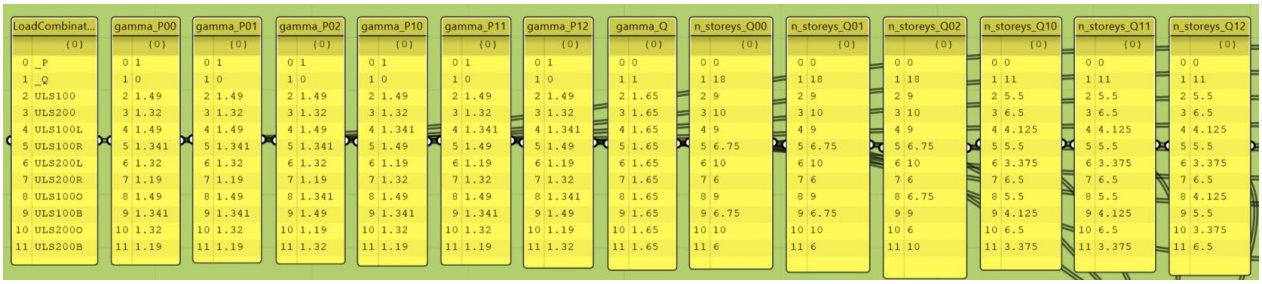
Tevens is de onbalans in de boomconstructie t.g.v. ongelijkmatige belasting in kaart gebracht. Hiervoor zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:

- permanente belasting: indien gunstig werkend 10% verlaagd in belastingfactor
- veranderlijke belasting: indien gunstig werkend 3,0 kN/m^2 i.p.v. 4,0 kN/m^2
    - inclusief $\psi_{0,cat.B}$ = 0,5 wordt dit 1,5 kN/m^2 en 2,0 kN/m^2 respectievelijk

De onbalans is aan 4 zijden beschouwd: links (L), rechts (R), boven (B) en onder (O). Voor elke situatie zijn ULS100x en ULS200x belastingcombinaties aangemaakt, waarbij het gewogen aantal belaste verdiepingen (incl. momentaanfactor) is bepaald voor elk van de punten aan betreffende zijde van de boomconstructie.

Belastingcombinaties:
ULS100: alles momentaan
n_storeys_Q0x = 18*0,5 = 9
n_storeys_Q1x = 11*0,5 = 5,5
ULS200: 2 volledig, rest momentaan
n_storeys_Q0x = (18-2)*0,5 + 2 = 10
n_storeys_Q1x = (11-2)*0,5 + 2 = 6,5
ULS100L/R: links alles momentaan, rechts alles momentaan met verschil 0,5 kN/m^2
n_storeys_Q0x = 18*0,5 = 9
n_storeys_Q1x = 11*0,5 * (1,5/2,0) = 4,125

n_storeys_Q0x = 18*0,5 * (1,5/2,0) = 6,75
n_storeys_Q1x = 11*0,5 = 5,5
ULS200L/R: links 2 volledig en rest momentaan, rechts 2 leeg en rest momentaan met verschil 0,5 kN/m^2
n_storeys_Q0x = (18-2)*0,5 + 2 = 10
n_storeys_Q1x = [(11-2)*0,5] * (1,5/2,0) = 3,375
n_storeys_Q0x = [(18-2)*0,5] * (1,5/2,0) = 6
n_storeys_Q1x = (11-2)*0,5 + 2 = 6,5
Voor combinaties met onbalans onder/boven op dezelfde wijze.

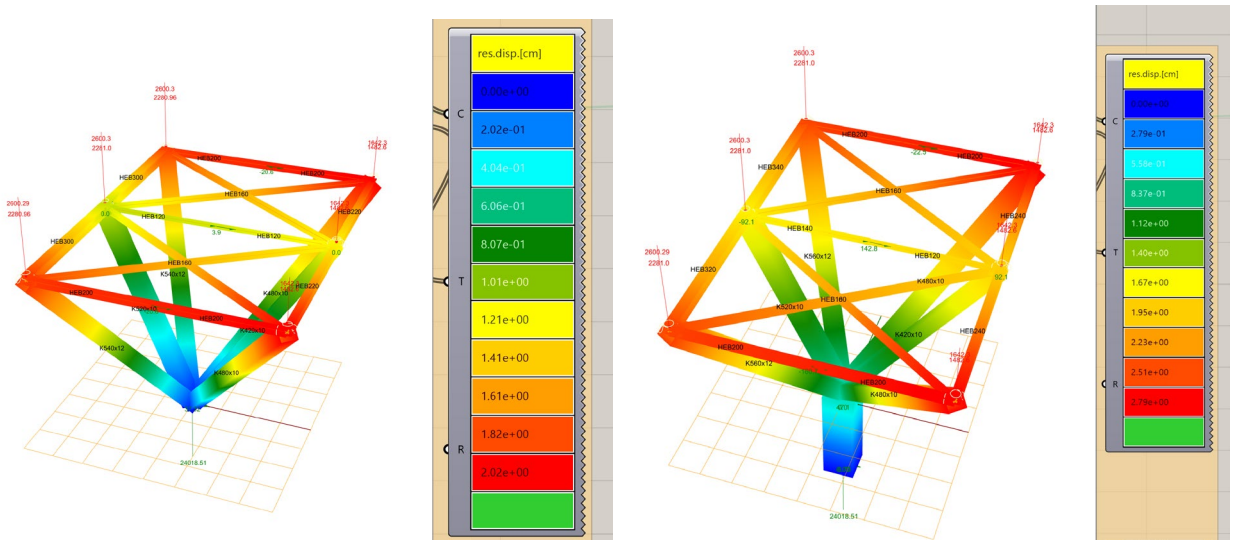


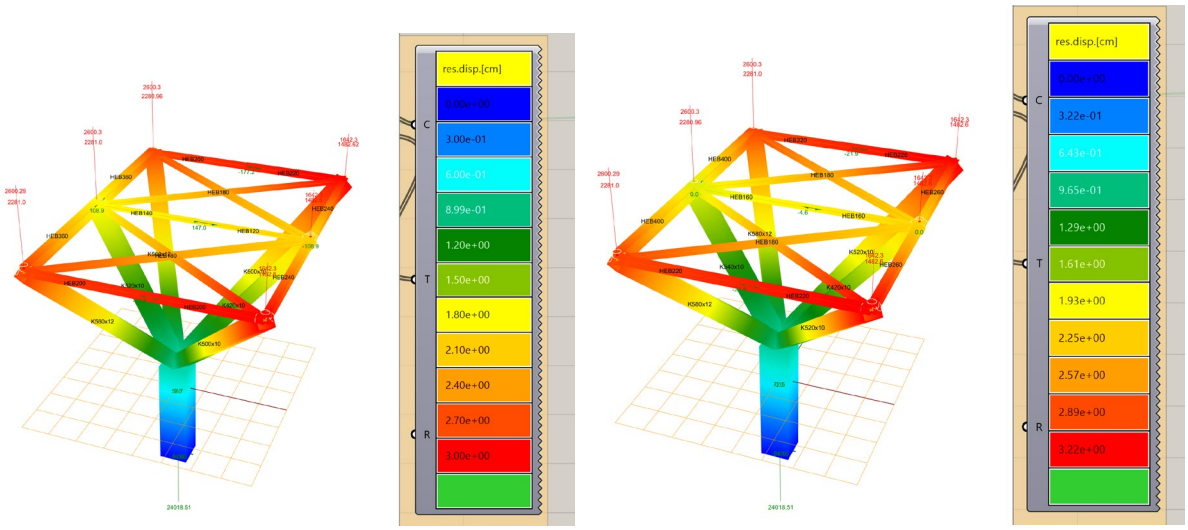
Tabel 5-1: Reactiekrachten boomconstructie

z-coordinaat onderkant V-kolommen	Rx,+2 [kN]	Ry,+2 [kN]	Rx,bg [kN]	Ry,bg [kN]	Rx,-1 [kN]	Ry,-1 [kN]	u_{tot} [mm] (omhullende, uitgaande van factor 1/1,4 SLS/ULS)
z=0	1711	1485	1711	1485	n.v.t.	n.v.t.	14
z=0,5	1852	1607	2161	1876	309	268	19
z=1,0	2017	1751	2690	2335	672	584	22
z=1,5	2215	1923	3323	2884	1107	961	26

Tabel 5-2: Staalprofielen boomconstructie

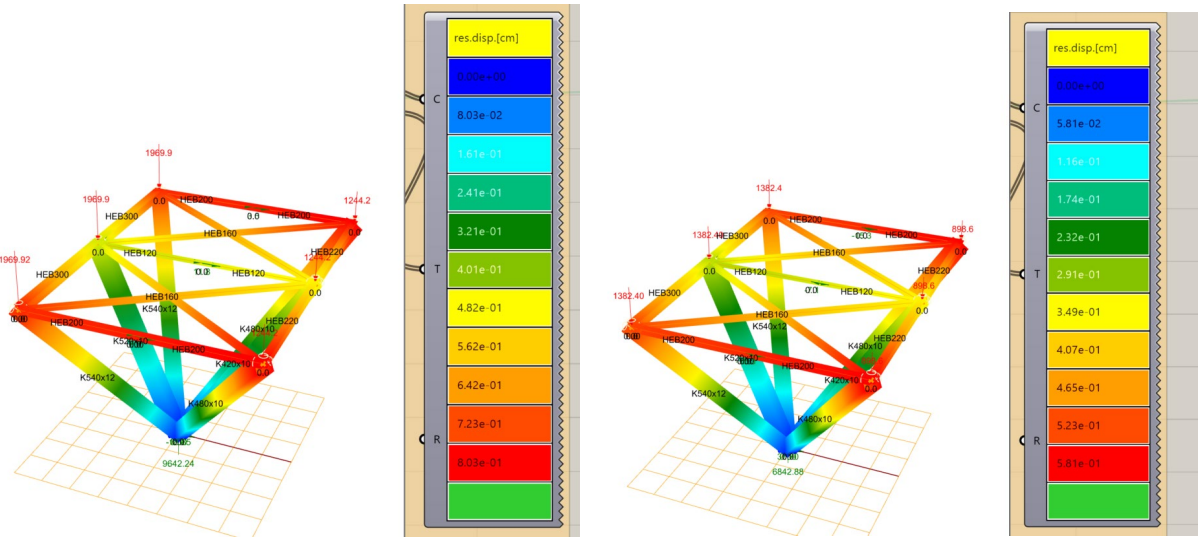
z-coordinaat onderkant V-kolommen	Massa staal (geoptimaliseerd) [kg]	Stalen kolommen links	Stalen kolommen rechts
z=0	12803	K540x12 - K500x15 gekozen	K480x10 - K500x10 gekozen
z=0,5	12884	K560x12	K480x10
z=1,0	12911	K560x12	K500x10
z=1,5	13296	K580x12	K520x10





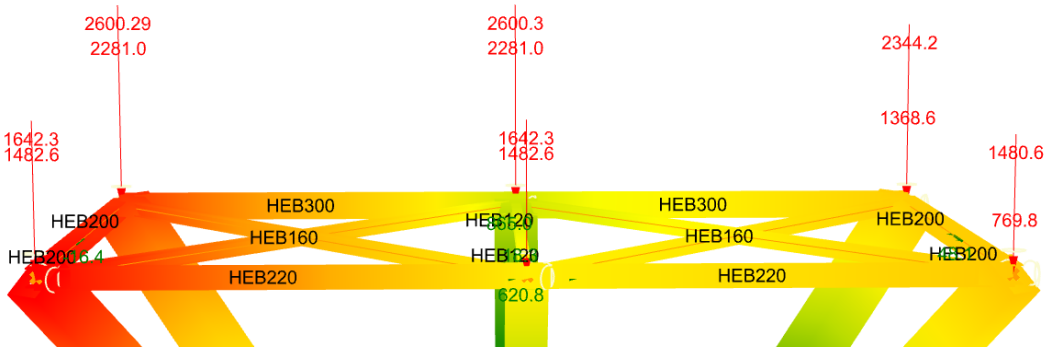
Figuur 5-4: Vervorming voor z=0 (linksboven), z=0,5 (rechtsboven), z=1,0 (linksonder), z=1,5 (rechtsonder)

Vervorming load case _P (links) en _Q (rechts). Beiden SLS, voor _Q zijn 2 verdiepingen volledig belast, rest momentaan.



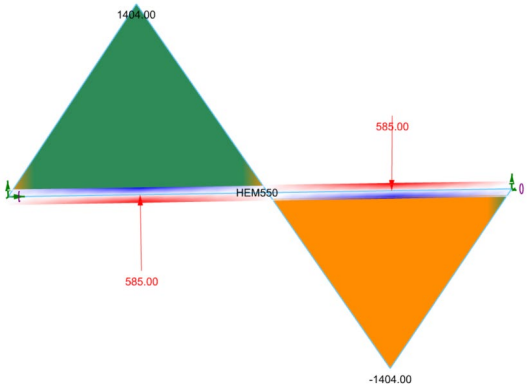
Figuur 5-5: Vervorming voor belastinggeval P en Q, variant z=0

De onbalans in krachten wordt opgevangen door een ligger die van gevel tot gevel overspant. Er is een ligger op 2 steunpunten beschouwd met puntlasten ter grootte van het belastingsverschil.



Figuur 5-6: Actiekrachten boomconstructie t.b.v. onbalans

Onbalans in krachten: (2600+2281) – (2344+1368) = 1169 kN verschil in belasting tussen onder/boven
F_{Ed} = 1169/2 = 585 kN op- en neerwaarts op L/4 en 3*L/4 van de overspanning.



M_{Ed} = 1404 kNm
HEB700 profiel (resultaat cross-section optimizer, toets op sterkte + stabiliteit)
$M_{Ed} / W_{y,el}$ = $1404*10^6 / 7340*10^3$ = 191 N/mm^2
$UC_{sterkte}$ = 191 / 355 = 0,54

Voor de wapening in de betonkolom zijn de verschillende varianten (z=0 t/m z=1,5m) beschouwd. Op basis van de interne krachten is de wapening vastgesteld. Uit Technosoft Kolomwapening (zie Bijlage 3) volgt dat de minimale wapening maatgevend is.

Tabel 5-3: Wapening betonkolom boomconstructie

z-coordinaat onderkant V-kolommen	M_{Ed} [kNm]	V_{Ed} [kN]	N_{Ed} [kN]	Kolomafmeting	Maatgevende wapening (TS Kolomwapening) [mm2]	Beugelwapening
z=0						
z=0.5	926	1852	-24289	1200x1200	5589* (ρ=0,4%)	Ø16-150 4sn
z=1.0	2017	2017	-24289	1200x1200	5589* (ρ=0,4%)	Ø16-150 4sn
z=1.5	3322	2215	-24289	1200x1200	5589* (ρ=0,4%)	Ø16-150 4sn.

*benodigde wapening < minimale wapening dus minimale wapening wordt aangehouden

De horizontale reactiekracht uit de boomconstructie wordt opgevangen door de kern en de schoren in de gevel:
$R_{y,Ed}$ = 1485 kN

50% naar kern, 50% naar windverbanden op as 1
Op as 1 zijn in totaal 4 schoren aanwezig, hiermee wordt de extra kracht in windverband:
N_{Ed} = 1485 * 50% / 4 * (8,161/4,8) = 316 kN

Hiermee wordt de toetsing van de schoren (zie tevens paragraaf 5.1) in het meest ongunstige geval:
UC = (3663+316)/3663 * 0,91 = 0,98

De horizontale reactiekracht zal op 2e verdiepingsniveau worden opgenomen door de gevelpenanten. T.g.v. de dwarskracht ontstaat een voetmoment onderin de penant. Hiervoor is de wapening bepaald.

$M_{z,Ed}$ = 1485 kN / 4 * 6,6m = 2450 kNm
$A_{s,benodigd}$ = $2450*10^6$ / (435 * 0,8 * 600) = 11734mm^2 (ρ=2,0%)
Inclusief de minimale basiswapening (berekend in paragraaf 4.1) wordt dit voor deze kolommen: ρ=2,6%.

5.3 Stalen liggers achterbouw

De stalen liggers t.b.v. trap in de achterbouw zijn beschouwd als ligger op 2 steunpunten met een knik.



Figuur 5-7: Overzicht stalen trapliggers

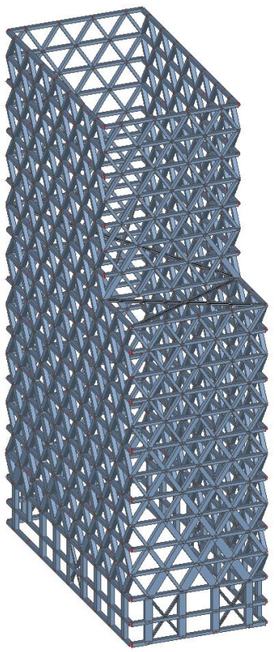
L=10,6m
Voor de belastingen zijn de volgende uitgangspunten aangehouden:
q_{perm} = 7,5 kN/m^2
q_{var} = 5,0 kN/m^2
Belastingbreedte b=4,2m

HEB600
Resultaten uit TS Raamwerken:
M_{Ed} = 1189 kNm
$UC_{sterkte}$= 0,59
$UC_{stabiliteit}$ = 0,72
$UC_{stijfheid}$ = 33,7 / (10600/250) = 0,79

Bijlage 1 - SCIA Engineering report

1. Project

Gebruiker van licentie	tony.to@rhdhv.com
Project	BJ8386-RHD-STR_Monarch_SCIA
Onderdeel	Monarch IV
Beschrijving	Stabiliteitsberekening
Constructeur	910172
Datum van model	08-05-2024
Structuur	Algemeen XYZ
Versie	SCIA Engineer 22.1.1025
Functionaliteit	Initiële spanning, Bedding, Staal, Aluminium
Nationale bijlage	Standard EN
Aantal knopen :	641
Aantal staven :	1517
Aantal platen :	0
Aantal vaste lichamen :	0
Aantal gebruikte doorsneden :	20
Aantal belastingsgevallen :	9
Aantal gebruikte materialen :	5
Project bestandspad	C:\Users \910172 \Royal HaskoningDHV \P-BJ8386-Monarch-IV - Team \WIP \20 structural engineer \01 global calculation
Projectbestandsnaam	BJ8386-RHD-STR_Monarch_SCIA.esa



2. Inhoudsopgave

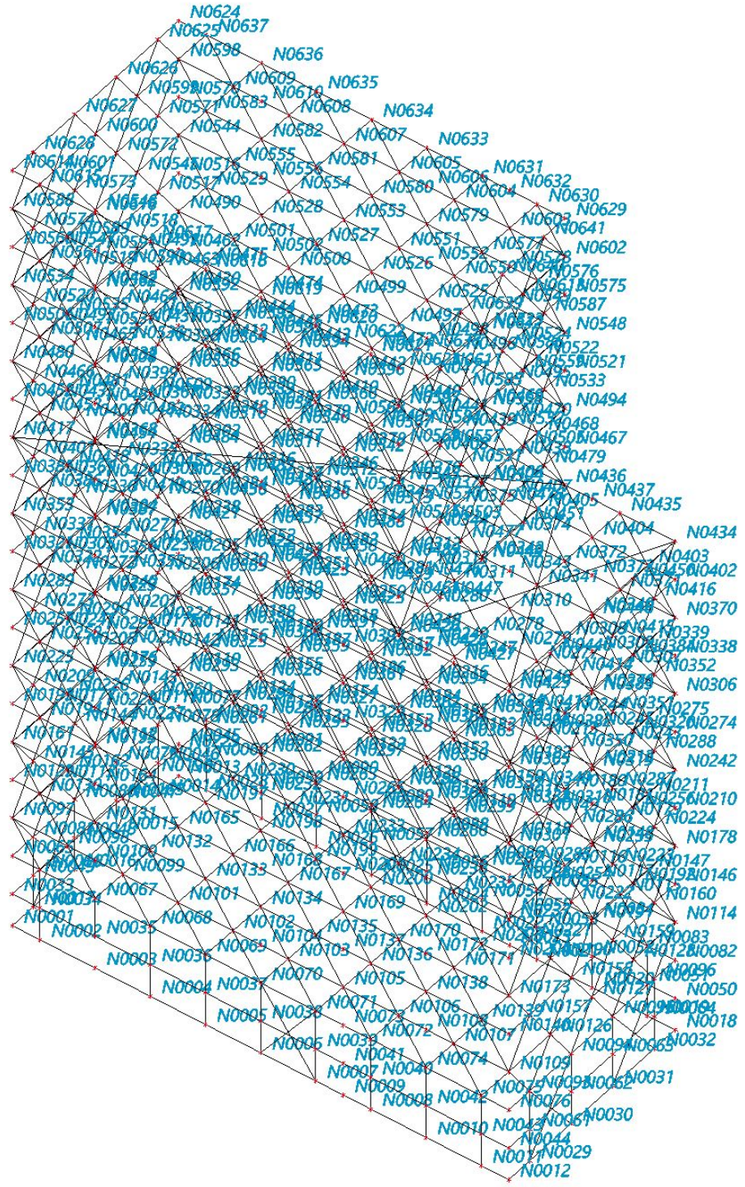
1. Project 1
2. Inhoudsopgave 2
3. Model 3
   3.1. Geometrie 3
      3.1.1. Knoopnummering 3
      3.1.2. Staafelementen 4
      3.1.3. Randvoorwaarden 32
   3.2. Materialen en doorsneden 56
      3.2.1. Materialen 56
      3.2.2. Doorsneden grafisch 56
      3.2.3. Doorsneden tabel 56
4. Belastingen en combinaties 58
   4.1. Belastingsgevallen 58
   4.2. Belastingschema's 59
      4.2.1. Belastingschema's - Permanent 59
      4.2.2. Belastingschema's - Veranderlijk 60
      4.2.3. Belastingschema's - Veranderlijk 11-12 61
      4.2.4. Belastingschema's - Veranderlijk 19-20 62
      4.2.5. Belastingschema's - Wind X- 63
      4.2.6. Belastingschema's - Wind X+ 64
      4.2.7. Belastingschema's - Wind Y- 65
      4.2.8. Belastingschema's - Wind Y+ 66
   4.3. Point forces in node 67
   4.4. Line forces on beam 81
   4.5. Combinaties 113
   4.6. Resultaatklasses 114
5. Berekening 115
   5.1. Instellingen net 115
   5.2. Instellingen solver 115
   5.3. Berekeningsverslag lineair 115
6. Resultaten 117
   6.1. Resultante van reacties 117
   6.2. Resultante van reacties 117
   6.3. Resultante van reacties 117
   6.4. Reacties 117
      6.4.1. Reacties 117
      6.4.2. Reactions; R_z; UGT 121
   6.5. Verplaatsingen 121
      6.5.1. 3D displacement; u_y 121
      6.5.2. 3D displacement; u_x 122
7. Interne krachten staven 123
   7.1. Resultaatklasses 123
      7.1.1. Resultaatklasses - Alle UGT 123
   7.2. 1D internal forces; N (kolommen wvb plint) 129
   7.3. 1D internal forces; M_y (Kolommen wvb plint) 129
   7.4. 1D internal forces; N (hor gevelbalk) 130
   7.5. 1D internal forces; M_y (hor gevelbalk) 130
   7.6. 1D internal forces; N (diagrid) 131

3. Model

3.1. Geometrie

3.1.1. Knoopnummering

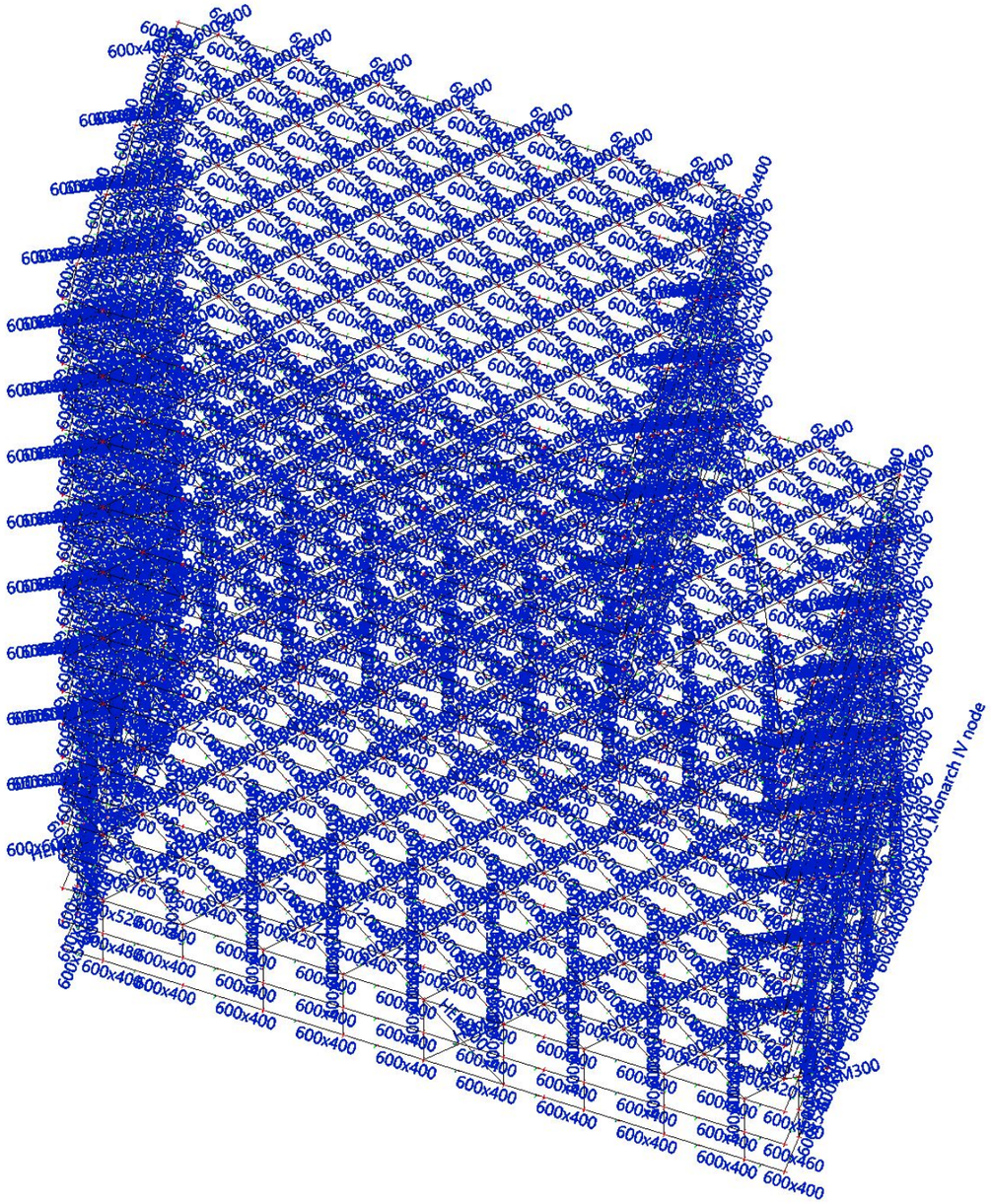
3.1.1.1. Knoopnummering



Tabellarische knoopcoördinaten beschikbaar op aanvraag.

3.1.2. Staafelementen

3.1.2.1. Nummering & lokale assen van staven



3.1.2.2. Staven

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_0	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0001	N0002	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_1	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0002	N0003	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_2	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0003	N0004	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_3	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0004	N0005	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_4	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0005	N0006	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_5	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0006	N0007	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_6	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0007	N0008	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_7	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0008	N0010	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_8	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0010	N0011	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_9	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0011	N0012	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_10	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0013	N0014	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_11	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0014	N0015	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_12	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0015	N0016	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_13	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0016	N0017	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_14	600x540 - RECT (600; 540)	Monarch IV node	2.400	N0017	N0001	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_15	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0018	N0019	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_16	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0019	N0020	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_17	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0020	N0021	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_18	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0021	N0022	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_19	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0022	N0024	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_20	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0024	N0025	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_21	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0025	N0026	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_22	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0026	N0027	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_23	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0027	N0028	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_24	600x560 - RECT (600; 560)	Monarch IV node	2.400	N0028	N0013	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_25	600x540 - RECT (600; 540)	Monarch IV node	2.400	N0012	N0029	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_26	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0029	N0030	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_27	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0030	N0031	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_28	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0031	N0032	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_29	600x540 - RECT (600; 540)	Monarch IV node	2.400	N0032	N0018	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_30	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0033	N0034	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_31	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0034	N0035	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_32	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0035	N0036	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_33	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0036	N0037	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_34	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0037	N0038	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_35	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0038	N0039	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_36	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0039	N0040	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_37	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0040	N0042	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_38	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0042	N0043	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_39	600x460 - RECT (600; 460)	Monarch IV node	2.400	N0043	N0044	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_40	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0045	N0046	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_41	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0046	N0047	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_42	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0047	N0048	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_43	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0048	N0049	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_44	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0049	N0033	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_45	600x460 - RECT (600; 460)	Monarch IV node	2.400	N0050	N0051	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_46	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0051	N0052	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_47	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0052	N0053	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_48	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0053	N0054	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_49	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0054	N0056	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_50	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0056	N0057	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_51	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0057	N0058	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_52	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0058	N0059	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_53	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0059	N0060	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_54	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	2.400	N0060	N0045	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_55	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	Monarch IV node	2.400	N0044	N0061	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_56	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0061	N0062	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_57	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0062	N0063	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_58	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0063	N0064	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_59	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	Monarch IV node	2.400	N0064	N0050	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_60	600x520 - RECT (600; 520)	Monarch IV node	2.400	N0065	N0066	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_61	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0066	N0067	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_62	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0067	N0068	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_63	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0068	N0069	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_64	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0069	N0070	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_65	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0070	N0071	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_66	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0071	N0072	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_67	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0072	N0074	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_68	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0074	N0075	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_69	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0075	N0076	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_70	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	2.400	N0077	N0078	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_71	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0078	N0079	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_72	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0079	N0080	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_73	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	4.800	N0080	N0081	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_74	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	2.400	N0081	N0065	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_75	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0082	N0083	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_76	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0083	N0084	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_77	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0084	N0085	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_78	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0085	N0086	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_79	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0086	N0088	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_80	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0088	N0089	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_81	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0089	N0090	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_82	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0090	N0091	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_83	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0091	N0092	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_84	600x520 - RECT (600; 520)	Monarch IV node	2.400	N0092	N0077	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_85	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0076	N0093	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_86	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0093	N0094	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_87	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0094	N0095	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_88	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0095	N0096	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_89	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	2.400	N0096	N0082	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_90	600x760 - RECT (600; 760)	Monarch IV node	4.800	N0097	N0098	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_91	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0098	N0099	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_92	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0099	N0101	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_93	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0101	N0102	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_94	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0102	N0103	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_95	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0103	N0105	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_96	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0105	N0106	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_97	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0106	N0107	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_98	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0107	N0109	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_99	600x540 - RECT (600; 540)	Monarch IV node	4.800	N0110	N0111	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_100	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0111	N0112	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_101	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0112	N0113	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_102	600x640 - RECT (600; 640)	Monarch IV node	4.800	N0113	N0097	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_103	600x520 - RECT (600; 520)	Monarch IV node	4.800	N0114	N0115	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_104	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0115	N0116	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_105	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0116	N0118	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_106	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0118	N0119	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_107	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0119	N0120	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_108	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0120	N0122	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_109	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0122	N0123	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_110	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0123	N0124	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_111	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0124	N0110	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_112	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0109	N0126	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_113	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0126	N0127	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_114	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0127	N0128	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_115	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0128	N0114	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_116	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0129	N0130	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_117	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0130	N0131	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_118	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0131	N0132	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_119	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0132	N0133	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_120	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0133	N0134	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_121	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0134	N0135	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_122	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0135	N0136	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_123	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0136	N0138	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_124	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0138	N0139	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_125	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0139	N0140	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_126	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0141	N0142	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_127	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.800	N0142	N0143	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_128	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0143	N0144	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_129	600x560 - RECT (600; 560)	Monarch IV node	4.800	N0144	N0145	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_130	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0145	N0129	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_131	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0146	N0147	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_132	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0147	N0148	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_133	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0148	N0149	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_134	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0149	N0150	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_135	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0150	N0152	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_136	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0152	N0153	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_137	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0153	N0154	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_138	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0154	N0155	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_139	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0155	N0156	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_140	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0156	N0141	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_141	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0140	N0157	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_142	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	4.800	N0157	N0158	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_143	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0158	N0159	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_144	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	4.800	N0159	N0160	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_145	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0160	N0146	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_146	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0161	N0162	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_147	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0162	N0163	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_148	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0163	N0165	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_149	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0165	N0166	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_150	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0166	N0167	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_151	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0167	N0169	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_152	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0169	N0170	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_153	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0170	N0171	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_154	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0171	N0173	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_155	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0174	N0175	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_156	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0175	N0176	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_157	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0176	N0177	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_158	600x440 - RECT (600; 440)	Monarch IV node	4.800	N0177	N0161	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_159	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0178	N0179	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_160	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0179	N0180	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_161	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0180	N0182	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_162	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0182	N0183	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_163	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0183	N0184	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_164	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0184	N0186	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_165	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0186	N0187	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_166	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0187	N0188	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_167	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0188	N0174	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_168	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0173	N0190	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_169	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0190	N0191	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_170	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0191	N0192	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_171	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0192	N0178	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_172	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0193	N0194	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_173	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0194	N0195	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_174	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0195	N0196	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_175	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0196	N0197	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_176	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0197	N0198	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_177	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0198	N0199	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_178	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0199	N0200	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_179	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0200	N0202	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_180	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0202	N0203	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_181	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0203	N0204	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_182	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0205	N0206	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_183	600x460 - RECT (600; 460)	Monarch IV node	4.800	N0206	N0207	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_184	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0207	N0208	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_185	600x560 - RECT (600; 560)	Monarch IV node	4.800	N0208	N0209	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_186	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0209	N0193	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_187	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0210	N0211	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_188	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0211	N0212	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_189	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0212	N0213	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_190	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0213	N0214	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_191	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0214	N0216	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_192	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0216	N0217	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_193	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0217	N0218	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_194	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0218	N0219	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_195	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0219	N0220	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_196	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0220	N0205	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_197	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0204	N0221	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_198	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0221	N0222	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_199	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0222	N0223	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_200	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0223	N0224	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_201	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0224	N0210	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_202	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0225	N0226	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_203	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0226	N0227	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_204	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0227	N0229	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_205	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0229	N0230	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_206	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0230	N0231	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_207	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0231	N0233	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_208	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0233	N0234	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_209	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0234	N0235	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_210	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0235	N0237	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_211	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0238	N0239	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_212	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0239	N0240	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_213	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0240	N0241	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_214	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0241	N0225	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_215	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0242	N0243	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_216	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0243	N0244	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_217	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0244	N0246	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_218	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0246	N0247	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_219	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0247	N0248	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_220	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0248	N0250	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_221	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0250	N0251	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_222	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0251	N0252	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_223	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0252	N0238	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_224	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0237	N0254	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_225	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0254	N0255	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_226	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0255	N0256	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_227	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0256	N0242	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_228	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0257	N0258	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_229	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0258	N0259	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_230	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0259	N0260	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_231	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0260	N0261	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_232	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0261	N0262	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_233	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0262	N0263	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_234	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0263	N0264	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_235	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0264	N0266	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_236	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0266	N0267	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_237	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0267	N0268	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_238	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0269	N0270	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_239	600x460 - RECT (600; 460)	Monarch IV node	4.800	N0270	N0271	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_240	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0271	N0272	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_241	600x480 - RECT (600; 480)	Monarch IV node	4.800	N0272	N0273	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_242	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0273	N0257	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_243	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0274	N0275	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_244	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0275	N0276	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_245	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0276	N0277	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_246	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0277	N0278	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_247	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0278	N0280	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_248	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0280	N0281	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_249	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0281	N0282	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_250	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0282	N0283	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_251	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0283	N0284	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_252	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0284	N0269	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_253	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0268	N0285	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_254	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0285	N0286	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_255	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0286	N0287	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_256	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0287	N0288	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_257	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0288	N0274	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_258	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0289	N0290	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_259	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0290	N0291	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_260	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0291	N0293	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_261	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0293	N0294	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_262	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0294	N0295	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_263	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0295	N0297	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_264	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0297	N0298	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_265	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0298	N0299	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_266	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0299	N0301	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_267	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0302	N0303	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_268	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0303	N0304	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_269	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0304	N0305	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_270	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0305	N0289	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_271	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0306	N0307	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_272	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0307	N0308	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_273	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0308	N0310	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_274	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0310	N0311	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_275	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0311	N0312	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_276	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0312	N0314	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_277	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0314	N0315	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_278	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0315	N0316	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_279	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0316	N0302	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_280	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0301	N0318	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_281	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0318	N0319	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_282	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0319	N0320	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_283	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0320	N0306	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_284	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0321	N0322	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_285	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0322	N0323	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_286	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0323	N0324	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_287	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0324	N0325	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_288	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0325	N0326	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_289	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0326	N0327	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_290	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0327	N0328	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_291	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0328	N0330	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_292	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0330	N0331	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_293	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0331	N0332	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_294	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0333	N0334	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_295	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0334	N0335	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_296	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0335	N0336	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_297	600x420 - RECT (600; 420)	Monarch IV node	4.800	N0336	N0337	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_298	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0337	N0321	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_299	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0338	N0339	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_300	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0339	N0340	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_301	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0340	N0341	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_302	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0341	N0342	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_303	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0342	N0344	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_304	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0344	N0345	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_305	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0345	N0346	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_306	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0346	N0347	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_307	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0347	N0348	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_308	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0348	N0333	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_309	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0332	N0349	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_310	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0349	N0350	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_311	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0350	N0351	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_312	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0351	N0352	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_313	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0352	N0338	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_314	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0353	N0354	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_315	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0354	N0355	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_316	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0355	N0357	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_317	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0357	N0358	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_318	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0358	N0359	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_319	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0359	N0361	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_320	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0361	N0362	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_321	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0362	N0363	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_322	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0363	N0365	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_323	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0366	N0367	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_324	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0367	N0368	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_325	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0368	N0369	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_326	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0369	N0353	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_327	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0370	N0371	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_328	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0371	N0372	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_329	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0372	N0374	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_330	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0374	N0375	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_331	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0375	N0376	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_332	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0376	N0378	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_333	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0378	N0379	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_334	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0379	N0380	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_335	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0380	N0366	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_336	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0365	N0382	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_337	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0382	N0383	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_338	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0383	N0384	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_339	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0384	N0370	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_340	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0385	N0386	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_341	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0386	N0387	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_342	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0387	N0388	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_343	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0388	N0389	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_344	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0389	N0390	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_345	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0390	N0391	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_346	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0391	N0392	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_347	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0392	N0394	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_348	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0394	N0395	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_349	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0395	N0396	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_350	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0397	N0398	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_351	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0398	N0399	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_352	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0399	N0400	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_353	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0400	N0401	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_354	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0401	N0385	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_355	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0402	N0403	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_356	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0403	N0404	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_357	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0404	N0405	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_358	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0405	N0406	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_359	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0406	N0408	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_360	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0408	N0409	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_361	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0409	N0410	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_362	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0410	N0411	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_363	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0411	N0412	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_364	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0412	N0397	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_365	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0396	N0413	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_366	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0413	N0414	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_367	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0414	N0415	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_368	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0415	N0416	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_369	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0416	N0402	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_370	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0417	N0418	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_371	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0418	N0419	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_372	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0419	N0421	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_373	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0421	N0422	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_374	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0422	N0423	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_375	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0423	N0425	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_376	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0425	N0426	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_377	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0426	N0427	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_378	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0427	N0429	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_379	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0430	N0431	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_380	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0431	N0432	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_381	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0432	N0433	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_382	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0433	N0417	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_383	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0434	N0435	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_384	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0435	N0436	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_385	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0436	N0438	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_386	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0438	N0439	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_387	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0439	N0440	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_388	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0440	N0442	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_389	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0442	N0443	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_390	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0443	N0444	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_391	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0444	N0430	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_392	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0429	N0446	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_393	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0426	N0447	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_394	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0446	N0448	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_395	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0447	N0449	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_396	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0448	N0450	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_397	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0449	N0451	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_398	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0450	N0434	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_399	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0451	N0436	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_400	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0452	N0453	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_401	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0453	N0454	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_402	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0454	N0455	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_403	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0455	N0456	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_404	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0456	N0457	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_405	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0457	N0458	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_406	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0458	N0459	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_407	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0459	N0461	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_408	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0462	N0463	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_409	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0463	N0464	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_410	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0464	N0465	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_411	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0465	N0466	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_412	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0466	N0452	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_413	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0467	N0468	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_414	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0468	N0469	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_415	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0469	N0471	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_416	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0471	N0472	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_417	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0472	N0473	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_418	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0473	N0474	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_419	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0474	N0475	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_420	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0475	N0462	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_421	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0461	N0476	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_422	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0476	N0477	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_423	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0477	N0478	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_424	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0478	N0479	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_425	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0479	N0467	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_426	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0480	N0481	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_427	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0481	N0482	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_428	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0482	N0484	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_429	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0484	N0485	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_430	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0485	N0486	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_431	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0486	N0488	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_432	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0488	N0489	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_433	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0490	N0491	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_434	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0491	N0492	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_435	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0492	N0493	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_436	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0493	N0480	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_437	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0494	N0495	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_438	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0495	N0496	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_439	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0496	N0497	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_440	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0497	N0499	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_441	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0499	N0500	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_442	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0500	N0501	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_443	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0501	N0490	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_444	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0489	N0503	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_445	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0503	N0504	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_446	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0504	N0505	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_447	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0505	N0494	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_448	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0506	N0507	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_449	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0507	N0508	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_450	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0508	N0509	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_451	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0509	N0510	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_452	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0510	N0511	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_453	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0511	N0512	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_454	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0512	N0513	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_455	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0513	N0515	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_456	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0516	N0517	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_457	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0517	N0518	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_458	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0518	N0519	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_459	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0519	N0520	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_460	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0520	N0506	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_461	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0521	N0522	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_462	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0522	N0523	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_463	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0523	N0525	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_464	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0525	N0526	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_465	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0526	N0527	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_466	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0527	N0528	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_467	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0528	N0529	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_468	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0529	N0516	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_469	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0515	N0530	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_470	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0530	N0531	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_471	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0531	N0532	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_472	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0532	N0533	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_473	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0533	N0521	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_474	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0534	N0535	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_475	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0535	N0536	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_476	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0536	N0538	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_477	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0538	N0539	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_478	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0539	N0540	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_479	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0540	N0542	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_480	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0542	N0543	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_481	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0544	N0545	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_482	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0545	N0546	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_483	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0546	N0547	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_484	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0547	N0534	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_485	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0548	N0549	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_486	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0549	N0550	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_487	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0550	N0551	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_488	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0551	N0553	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_489	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0553	N0554	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_490	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0554	N0555	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_491	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0555	N0544	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_492	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0543	N0557	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_493	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0557	N0558	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_494	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0558	N0559	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_495	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0559	N0548	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_496	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0560	N0561	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_497	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0561	N0562	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_498	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0562	N0563	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_499	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0563	N0564	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_500	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0564	N0565	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_501	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0565	N0566	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_502	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0566	N0567	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_503	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0567	N0569	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_504	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0570	N0571	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_505	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0571	N0572	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_506	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0572	N0573	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_507	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0573	N0574	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_508	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0574	N0560	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_509	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0575	N0576	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_510	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0576	N0577	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_511	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0577	N0579	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_512	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0579	N0580	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_513	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0580	N0581	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_514	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0581	N0582	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_515	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0582	N0583	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_516	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0583	N0570	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_517	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0569	N0584	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_518	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0584	N0585	Balk (80)	-180.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
facade_beams_01_519	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0585	N0586	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_520	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0586	N0587	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_521	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0587	N0575	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_522	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0588	N0589	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_523	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0589	N0590	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_524	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0590	N0592	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_525	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0592	N0593	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_526	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0593	N0594	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_527	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0594	N0596	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_528	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0596	N0597	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_529	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0598	N0599	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_530	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0599	N0600	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_531	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0600	N0601	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_532	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0601	N0588	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_533	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0602	N0603	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_534	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0603	N0604	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_535	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0604	N0605	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_536	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0605	N0607	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_537	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0607	N0608	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_538	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0608	N0609	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_539	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0609	N0598	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_540	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0597	N0611	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_541	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0611	N0612	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_542	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0612	N0613	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_543	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0613	N0602	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_544	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0614	N0615	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_545	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0615	N0616	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_546	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0616	N0617	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_547	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0617	N0618	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_548	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0618	N0619	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_549	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0619	N0620	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_550	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0620	N0621	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_551	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0621	N0623	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_552	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0624	N0625	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_553	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0625	N0626	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_554	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0626	N0627	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_555	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0627	N0628	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_556	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0628	N0614	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_557	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0629	N0630	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_558	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0630	N0631	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_559	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0631	N0633	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_560	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0633	N0634	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_561	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0634	N0635	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_562	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0635	N0636	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_563	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0636	N0637	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_564	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0637	N0624	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_565	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0623	N0638	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_566	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0638	N0639	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_567	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0639	N0640	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_568	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.800	N0640	N0641	Balk (80)	-180.00
facade_beams_01_569	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	2.400	N0641	N0629	Balk (80)	-180.00
diagrid_01_0	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0066	N0097	Balk (80)	0.00
diagrid_01_1	600x1800 - RECT (600; 1800)	Monarch IV node	4.327	N0066	N0098	Balk (80)	0.00
diagrid_01_2	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0067	N0098	Balk (80)	0.00
diagrid_01_3	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0067	N0099	Balk (80)	0.00
diagrid_01_4	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0068	N0099	Balk (80)	0.00
diagrid_01_5	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0068	N0101	Balk (80)	0.00
diagrid_01_6	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0069	N0101	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_7	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0069	N0102	Balk (80)	0.00
diagrid_01_8	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0070	N0102	Balk (80)	0.00
diagrid_01_9	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0070	N0103	Balk (80)	0.00
diagrid_01_10	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0071	N0103	Balk (80)	0.00
diagrid_01_11	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0071	N0105	Balk (80)	0.00
diagrid_01_12	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0072	N0105	Balk (80)	0.00
diagrid_01_13	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0072	N0106	Balk (80)	0.00
diagrid_01_14	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0074	N0106	Balk (80)	0.00
diagrid_01_15	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0074	N0107	Balk (80)	0.00
diagrid_01_16	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0075	N0107	Balk (80)	0.00
diagrid_01_17	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0075	N0109	Balk (80)	0.00
diagrid_01_18	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0078	N0110	Balk (80)	0.00
diagrid_01_19	600x1600 - RECT (600; 1600)	Monarch IV node	4.327	N0078	N0111	Balk (80)	0.00
diagrid_01_20	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0079	N0111	Balk (80)	0.00
diagrid_01_21	600x1600 - RECT (600; 1600)	Monarch IV node	4.327	N0079	N0112	Balk (80)	0.00
diagrid_01_22	600x1600 - RECT (600; 1600)	Monarch IV node	4.327	N0080	N0112	Balk (80)	0.00
diagrid_01_23	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0080	N0113	Balk (80)	0.00
diagrid_01_24	600x1600 - RECT (600; 1600)	Monarch IV node	4.327	N0081	N0113	Balk (80)	0.00
diagrid_01_25	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0081	N0097	Balk (80)	0.00
diagrid_01_26	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0083	N0114	Balk (80)	0.00
diagrid_01_27	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0083	N0115	Balk (80)	0.00
diagrid_01_28	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0084	N0115	Balk (80)	0.00
diagrid_01_29	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0084	N0116	Balk (80)	0.00
diagrid_01_30	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0085	N0116	Balk (80)	0.00
diagrid_01_31	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0085	N0118	Balk (80)	0.00
diagrid_01_32	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0086	N0118	Balk (80)	0.00
diagrid_01_33	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0086	N0119	Balk (80)	0.00
diagrid_01_34	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0088	N0119	Balk (80)	0.00
diagrid_01_35	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0088	N0120	Balk (80)	0.00
diagrid_01_36	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0089	N0120	Balk (80)	0.00
diagrid_01_37	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0089	N0122	Balk (80)	0.00
diagrid_01_38	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0090	N0122	Balk (80)	0.00
diagrid_01_39	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0090	N0123	Balk (80)	0.00
diagrid_01_40	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0091	N0123	Balk (80)	0.00
diagrid_01_41	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0091	N0124	Balk (80)	0.00
diagrid_01_42	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0092	N0124	Balk (80)	0.00
diagrid_01_43	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0092	N0110	Balk (80)	0.00
diagrid_01_44	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0093	N0109	Balk (80)	0.00
diagrid_01_45	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0093	N0126	Balk (80)	0.00
diagrid_01_46	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0094	N0126	Balk (80)	0.00
diagrid_01_47	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0094	N0127	Balk (80)	0.00
diagrid_01_48	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0095	N0127	Balk (80)	0.00
diagrid_01_49	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0095	N0128	Balk (80)	0.00
diagrid_01_50	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0096	N0128	Balk (80)	0.00
diagrid_01_51	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0096	N0114	Balk (80)	0.00
diagrid_01_52	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0097	N0130	Balk (80)	0.00
diagrid_01_53	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0098	N0130	Balk (80)	0.00
diagrid_01_54	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0098	N0131	Balk (80)	0.00
diagrid_01_55	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0099	N0131	Balk (80)	0.00
diagrid_01_56	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0099	N0132	Balk (80)	0.00
diagrid_01_57	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0101	N0132	Balk (80)	0.00
diagrid_01_58	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0101	N0133	Balk (80)	0.00
diagrid_01_59	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0102	N0133	Balk (80)	0.00
diagrid_01_60	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0102	N0134	Balk (80)	0.00
diagrid_01_61	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0103	N0134	Balk (80)	0.00
diagrid_01_62	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0103	N0135	Balk (80)	0.00
diagrid_01_63	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0105	N0135	Balk (80)	0.00
diagrid_01_64	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0105	N0136	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_65	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0106	N0136	Balk (80)	0.00
diagrid_01_66	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0106	N0138	Balk (80)	0.00
diagrid_01_67	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0107	N0138	Balk (80)	0.00
diagrid_01_68	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0107	N0139	Balk (80)	0.00
diagrid_01_69	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0109	N0139	Balk (80)	0.00
diagrid_01_70	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0110	N0142	Balk (80)	0.00
diagrid_01_71	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0111	N0142	Balk (80)	0.00
diagrid_01_72	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0111	N0143	Balk (80)	0.00
diagrid_01_73	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0112	N0143	Balk (80)	0.00
diagrid_01_74	600x1600 - RECT (600; 1600)	Monarch IV node	4.327	N0112	N0144	Balk (80)	0.00
diagrid_01_75	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0113	N0144	Balk (80)	0.00
diagrid_01_76	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0113	N0145	Balk (80)	0.00
diagrid_01_77	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0097	N0145	Balk (80)	0.00
diagrid_01_78	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0114	N0147	Balk (80)	0.00
diagrid_01_79	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0115	N0147	Balk (80)	0.00
diagrid_01_80	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0115	N0148	Balk (80)	0.00
diagrid_01_81	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0116	N0148	Balk (80)	0.00
diagrid_01_82	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0116	N0149	Balk (80)	0.00
diagrid_01_83	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0118	N0149	Balk (80)	0.00
diagrid_01_84	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0118	N0150	Balk (80)	0.00
diagrid_01_85	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0119	N0150	Balk (80)	0.00
diagrid_01_86	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0119	N0152	Balk (80)	0.00
diagrid_01_87	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0120	N0152	Balk (80)	0.00
diagrid_01_88	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0120	N0153	Balk (80)	0.00
diagrid_01_89	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0122	N0153	Balk (80)	0.00
diagrid_01_90	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0122	N0154	Balk (80)	0.00
diagrid_01_91	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0123	N0154	Balk (80)	0.00
diagrid_01_92	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0123	N0155	Balk (80)	0.00
diagrid_01_93	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0124	N0155	Balk (80)	0.00
diagrid_01_94	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0124	N0156	Balk (80)	0.00
diagrid_01_95	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0110	N0156	Balk (80)	0.00
diagrid_01_96	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0109	N0157	Balk (80)	0.00
diagrid_01_97	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0126	N0157	Balk (80)	0.00
diagrid_01_98	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0126	N0158	Balk (80)	0.00
diagrid_01_99	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0127	N0158	Balk (80)	0.00
diagrid_01_100	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0127	N0159	Balk (80)	0.00
diagrid_01_101	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0128	N0159	Balk (80)	0.00
diagrid_01_102	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0128	N0160	Balk (80)	0.00
diagrid_01_103	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0114	N0160	Balk (80)	0.00
diagrid_01_104	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0130	N0161	Balk (80)	0.00
diagrid_01_105	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0130	N0162	Balk (80)	0.00
diagrid_01_106	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0131	N0162	Balk (80)	0.00
diagrid_01_107	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0131	N0163	Balk (80)	0.00
diagrid_01_108	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0132	N0163	Balk (80)	0.00
diagrid_01_109	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0132	N0165	Balk (80)	0.00
diagrid_01_110	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0133	N0165	Balk (80)	0.00
diagrid_01_111	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0133	N0166	Balk (80)	0.00
diagrid_01_112	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0134	N0166	Balk (80)	0.00
diagrid_01_113	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0134	N0167	Balk (80)	0.00
diagrid_01_114	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0135	N0167	Balk (80)	0.00
diagrid_01_115	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0135	N0169	Balk (80)	0.00
diagrid_01_116	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0136	N0169	Balk (80)	0.00
diagrid_01_117	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0136	N0170	Balk (80)	0.00
diagrid_01_118	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0138	N0170	Balk (80)	0.00
diagrid_01_119	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0138	N0171	Balk (80)	0.00
diagrid_01_120	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0139	N0171	Balk (80)	0.00
diagrid_01_121	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0139	N0173	Balk (80)	0.00
diagrid_01_122	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0142	N0174	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_123	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0142	N0175	Balk (80)	0.00
diagrid_01_124	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0143	N0175	Balk (80)	0.00
diagrid_01_125	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0143	N0176	Balk (80)	0.00
diagrid_01_126	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0144	N0176	Balk (80)	0.00
diagrid_01_127	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0144	N0177	Balk (80)	0.00
diagrid_01_128	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0145	N0177	Balk (80)	0.00
diagrid_01_129	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0145	N0161	Balk (80)	0.00
diagrid_01_130	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0147	N0178	Balk (80)	0.00
diagrid_01_131	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0147	N0179	Balk (80)	0.00
diagrid_01_132	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0148	N0179	Balk (80)	0.00
diagrid_01_133	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0148	N0180	Balk (80)	0.00
diagrid_01_134	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0149	N0180	Balk (80)	0.00
diagrid_01_135	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0149	N0182	Balk (80)	0.00
diagrid_01_136	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0150	N0182	Balk (80)	0.00
diagrid_01_137	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0150	N0183	Balk (80)	0.00
diagrid_01_138	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0152	N0183	Balk (80)	0.00
diagrid_01_139	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0152	N0184	Balk (80)	0.00
diagrid_01_140	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0153	N0184	Balk (80)	0.00
diagrid_01_141	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0153	N0186	Balk (80)	0.00
diagrid_01_142	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0154	N0186	Balk (80)	0.00
diagrid_01_143	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0154	N0187	Balk (80)	0.00
diagrid_01_144	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0155	N0187	Balk (80)	0.00
diagrid_01_145	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0155	N0188	Balk (80)	0.00
diagrid_01_146	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0156	N0188	Balk (80)	0.00
diagrid_01_147	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0156	N0174	Balk (80)	0.00
diagrid_01_148	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0157	N0173	Balk (80)	0.00
diagrid_01_149	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0157	N0190	Balk (80)	0.00
diagrid_01_150	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0158	N0190	Balk (80)	0.00
diagrid_01_151	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0158	N0191	Balk (80)	0.00
diagrid_01_152	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0159	N0191	Balk (80)	0.00
diagrid_01_153	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0159	N0192	Balk (80)	0.00
diagrid_01_154	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0160	N0192	Balk (80)	0.00
diagrid_01_155	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0160	N0178	Balk (80)	0.00
diagrid_01_156	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0161	N0194	Balk (80)	0.00
diagrid_01_157	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0162	N0194	Balk (80)	0.00
diagrid_01_158	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0162	N0195	Balk (80)	0.00
diagrid_01_159	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0163	N0195	Balk (80)	0.00
diagrid_01_160	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0163	N0196	Balk (80)	0.00
diagrid_01_161	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0165	N0196	Balk (80)	0.00
diagrid_01_162	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0165	N0197	Balk (80)	0.00
diagrid_01_163	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0166	N0197	Balk (80)	0.00
diagrid_01_164	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0166	N0198	Balk (80)	0.00
diagrid_01_165	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0167	N0198	Balk (80)	0.00
diagrid_01_166	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0167	N0199	Balk (80)	0.00
diagrid_01_167	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0169	N0199	Balk (80)	0.00
diagrid_01_168	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0169	N0200	Balk (80)	0.00
diagrid_01_169	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0170	N0200	Balk (80)	0.00
diagrid_01_170	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0170	N0202	Balk (80)	0.00
diagrid_01_171	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0171	N0202	Balk (80)	0.00
diagrid_01_172	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0171	N0203	Balk (80)	0.00
diagrid_01_173	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0173	N0203	Balk (80)	0.00
diagrid_01_174	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0174	N0206	Balk (80)	0.00
diagrid_01_175	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0175	N0206	Balk (80)	0.00
diagrid_01_176	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0175	N0207	Balk (80)	0.00
diagrid_01_177	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0176	N0207	Balk (80)	0.00
diagrid_01_178	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0176	N0208	Balk (80)	0.00
diagrid_01_179	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0177	N0208	Balk (80)	0.00
diagrid_01_180	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0177	N0209	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_181	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0161	N0209	Balk (80)	0.00
diagrid_01_182	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0178	N0211	Balk (80)	0.00
diagrid_01_183	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0179	N0211	Balk (80)	0.00
diagrid_01_184	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0179	N0212	Balk (80)	0.00
diagrid_01_185	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0180	N0212	Balk (80)	0.00
diagrid_01_186	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0180	N0213	Balk (80)	0.00
diagrid_01_187	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0182	N0213	Balk (80)	0.00
diagrid_01_188	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0182	N0214	Balk (80)	0.00
diagrid_01_189	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0183	N0214	Balk (80)	0.00
diagrid_01_190	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0183	N0216	Balk (80)	0.00
diagrid_01_191	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0184	N0216	Balk (80)	0.00
diagrid_01_192	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0184	N0217	Balk (80)	0.00
diagrid_01_193	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0186	N0217	Balk (80)	0.00
diagrid_01_194	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0186	N0218	Balk (80)	0.00
diagrid_01_195	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0187	N0218	Balk (80)	0.00
diagrid_01_196	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0187	N0219	Balk (80)	0.00
diagrid_01_197	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0188	N0219	Balk (80)	0.00
diagrid_01_198	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0188	N0220	Balk (80)	0.00
diagrid_01_199	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0174	N0220	Balk (80)	0.00
diagrid_01_200	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0173	N0221	Balk (80)	0.00
diagrid_01_201	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0190	N0221	Balk (80)	0.00
diagrid_01_202	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0190	N0222	Balk (80)	0.00
diagrid_01_203	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0191	N0222	Balk (80)	0.00
diagrid_01_204	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0191	N0223	Balk (80)	0.00
diagrid_01_205	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0192	N0223	Balk (80)	0.00
diagrid_01_206	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0192	N0224	Balk (80)	0.00
diagrid_01_207	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0178	N0224	Balk (80)	0.00
diagrid_01_208	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0194	N0225	Balk (80)	0.00
diagrid_01_209	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0194	N0226	Balk (80)	0.00
diagrid_01_210	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0195	N0226	Balk (80)	0.00
diagrid_01_211	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0195	N0227	Balk (80)	0.00
diagrid_01_212	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0196	N0227	Balk (80)	0.00
diagrid_01_213	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0196	N0229	Balk (80)	0.00
diagrid_01_214	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0197	N0229	Balk (80)	0.00
diagrid_01_215	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0197	N0230	Balk (80)	0.00
diagrid_01_216	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0198	N0230	Balk (80)	0.00
diagrid_01_217	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0198	N0231	Balk (80)	0.00
diagrid_01_218	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0199	N0231	Balk (80)	0.00
diagrid_01_219	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0199	N0233	Balk (80)	0.00
diagrid_01_220	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0200	N0233	Balk (80)	0.00
diagrid_01_221	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0200	N0234	Balk (80)	0.00
diagrid_01_222	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0202	N0234	Balk (80)	0.00
diagrid_01_223	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0202	N0235	Balk (80)	0.00
diagrid_01_224	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0203	N0235	Balk (80)	0.00
diagrid_01_225	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0203	N0237	Balk (80)	0.00
diagrid_01_226	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0206	N0238	Balk (80)	0.00
diagrid_01_227	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0206	N0239	Balk (80)	0.00
diagrid_01_228	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0207	N0239	Balk (80)	0.00
diagrid_01_229	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0207	N0240	Balk (80)	0.00
diagrid_01_230	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0208	N0240	Balk (80)	0.00
diagrid_01_231	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0208	N0241	Balk (80)	0.00
diagrid_01_232	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0209	N0241	Balk (80)	0.00
diagrid_01_233	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0209	N0225	Balk (80)	0.00
diagrid_01_234	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0211	N0242	Balk (80)	0.00
diagrid_01_235	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0211	N0243	Balk (80)	0.00
diagrid_01_236	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0212	N0243	Balk (80)	0.00
diagrid_01_237	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0212	N0244	Balk (80)	0.00
diagrid_01_238	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0213	N0244	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_239	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0213	N0246	Balk (80)	0.00
diagrid_01_240	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0214	N0246	Balk (80)	0.00
diagrid_01_241	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0214	N0247	Balk (80)	0.00
diagrid_01_242	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0216	N0247	Balk (80)	0.00
diagrid_01_243	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0216	N0248	Balk (80)	0.00
diagrid_01_244	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0217	N0248	Balk (80)	0.00
diagrid_01_245	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0217	N0250	Balk (80)	0.00
diagrid_01_246	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0218	N0250	Balk (80)	0.00
diagrid_01_247	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0218	N0251	Balk (80)	0.00
diagrid_01_248	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0219	N0251	Balk (80)	0.00
diagrid_01_249	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0219	N0252	Balk (80)	0.00
diagrid_01_250	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0220	N0252	Balk (80)	0.00
diagrid_01_251	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0220	N0238	Balk (80)	0.00
diagrid_01_252	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0221	N0237	Balk (80)	0.00
diagrid_01_253	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0221	N0254	Balk (80)	0.00
diagrid_01_254	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0222	N0254	Balk (80)	0.00
diagrid_01_255	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0222	N0255	Balk (80)	0.00
diagrid_01_256	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0223	N0255	Balk (80)	0.00
diagrid_01_257	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0223	N0256	Balk (80)	0.00
diagrid_01_258	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0224	N0256	Balk (80)	0.00
diagrid_01_259	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0224	N0242	Balk (80)	0.00
diagrid_01_260	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0225	N0258	Balk (80)	0.00
diagrid_01_261	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0226	N0258	Balk (80)	0.00
diagrid_01_262	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0226	N0259	Balk (80)	0.00
diagrid_01_263	600x1200 - RECT (600; 1200)	Monarch IV node	4.327	N0227	N0259	Balk (80)	0.00
diagrid_01_264	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0227	N0260	Balk (80)	0.00
diagrid_01_265	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0229	N0260	Balk (80)	0.00
diagrid_01_266	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0229	N0261	Balk (80)	0.00
diagrid_01_267	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0230	N0261	Balk (80)	0.00
diagrid_01_268	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0230	N0262	Balk (80)	0.00
diagrid_01_269	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0231	N0262	Balk (80)	0.00
diagrid_01_270	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0231	N0263	Balk (80)	0.00
diagrid_01_271	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0233	N0263	Balk (80)	0.00
diagrid_01_272	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0233	N0264	Balk (80)	0.00
diagrid_01_273	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0234	N0264	Balk (80)	0.00
diagrid_01_274	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0234	N0266	Balk (80)	0.00
diagrid_01_275	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0235	N0266	Balk (80)	0.00
diagrid_01_276	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0235	N0267	Balk (80)	0.00
diagrid_01_277	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0237	N0267	Balk (80)	0.00
diagrid_01_278	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0238	N0270	Balk (80)	0.00
diagrid_01_279	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0239	N0270	Balk (80)	0.00
diagrid_01_280	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0239	N0271	Balk (80)	0.00
diagrid_01_281	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0240	N0271	Balk (80)	0.00
diagrid_01_282	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0240	N0272	Balk (80)	0.00
diagrid_01_283	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0241	N0272	Balk (80)	0.00
diagrid_01_284	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0241	N0273	Balk (80)	0.00
diagrid_01_285	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0225	N0273	Balk (80)	0.00
diagrid_01_286	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0242	N0275	Balk (80)	0.00
diagrid_01_287	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0243	N0275	Balk (80)	0.00
diagrid_01_288	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0243	N0276	Balk (80)	0.00
diagrid_01_289	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0244	N0276	Balk (80)	0.00
diagrid_01_290	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0244	N0277	Balk (80)	0.00
diagrid_01_291	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0246	N0277	Balk (80)	0.00
diagrid_01_292	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0246	N0278	Balk (80)	0.00
diagrid_01_293	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0247	N0278	Balk (80)	0.00
diagrid_01_294	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0247	N0280	Balk (80)	0.00
diagrid_01_295	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0248	N0280	Balk (80)	0.00
diagrid_01_296	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0248	N0281	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_297	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0250	N0281	Balk (80)	0.00
diagrid_01_298	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0250	N0282	Balk (80)	0.00
diagrid_01_299	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0251	N0282	Balk (80)	0.00
diagrid_01_300	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0251	N0283	Balk (80)	0.00
diagrid_01_301	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0252	N0283	Balk (80)	0.00
diagrid_01_302	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0252	N0284	Balk (80)	0.00
diagrid_01_303	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0238	N0284	Balk (80)	0.00
diagrid_01_304	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0237	N0285	Balk (80)	0.00
diagrid_01_305	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0254	N0285	Balk (80)	0.00
diagrid_01_306	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0254	N0286	Balk (80)	0.00
diagrid_01_307	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0255	N0286	Balk (80)	0.00
diagrid_01_308	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0255	N0287	Balk (80)	0.00
diagrid_01_309	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0256	N0287	Balk (80)	0.00
diagrid_01_310	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0256	N0288	Balk (80)	0.00
diagrid_01_311	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0242	N0288	Balk (80)	0.00
diagrid_01_312	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0258	N0289	Balk (80)	0.00
diagrid_01_313	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0258	N0290	Balk (80)	0.00
diagrid_01_314	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0259	N0290	Balk (80)	0.00
diagrid_01_315	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0259	N0291	Balk (80)	0.00
diagrid_01_316	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0260	N0291	Balk (80)	0.00
diagrid_01_317	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0260	N0293	Balk (80)	0.00
diagrid_01_318	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0261	N0293	Balk (80)	0.00
diagrid_01_319	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0261	N0294	Balk (80)	0.00
diagrid_01_320	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0262	N0294	Balk (80)	0.00
diagrid_01_321	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0262	N0295	Balk (80)	0.00
diagrid_01_322	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0263	N0295	Balk (80)	0.00
diagrid_01_323	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0263	N0297	Balk (80)	0.00
diagrid_01_324	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0264	N0297	Balk (80)	0.00
diagrid_01_325	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0264	N0298	Balk (80)	0.00
diagrid_01_326	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0266	N0298	Balk (80)	0.00
diagrid_01_327	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0266	N0299	Balk (80)	0.00
diagrid_01_328	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0267	N0299	Balk (80)	0.00
diagrid_01_329	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0267	N0301	Balk (80)	0.00
diagrid_01_330	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0270	N0302	Balk (80)	0.00
diagrid_01_331	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0270	N0303	Balk (80)	0.00
diagrid_01_332	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0271	N0303	Balk (80)	0.00
diagrid_01_333	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0271	N0304	Balk (80)	0.00
diagrid_01_334	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0272	N0304	Balk (80)	0.00
diagrid_01_335	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0272	N0305	Balk (80)	0.00
diagrid_01_336	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0273	N0305	Balk (80)	0.00
diagrid_01_337	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0273	N0289	Balk (80)	0.00
diagrid_01_338	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0275	N0306	Balk (80)	0.00
diagrid_01_339	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0275	N0307	Balk (80)	0.00
diagrid_01_340	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0276	N0307	Balk (80)	0.00
diagrid_01_341	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0276	N0308	Balk (80)	0.00
diagrid_01_342	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0277	N0308	Balk (80)	0.00
diagrid_01_343	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0277	N0310	Balk (80)	0.00
diagrid_01_344	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0278	N0310	Balk (80)	0.00
diagrid_01_345	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0278	N0311	Balk (80)	0.00
diagrid_01_346	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0280	N0311	Balk (80)	0.00
diagrid_01_347	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0280	N0312	Balk (80)	0.00
diagrid_01_348	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0281	N0312	Balk (80)	0.00
diagrid_01_349	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0281	N0314	Balk (80)	0.00
diagrid_01_350	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0282	N0314	Balk (80)	0.00
diagrid_01_351	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0282	N0315	Balk (80)	0.00
diagrid_01_352	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0283	N0315	Balk (80)	0.00
diagrid_01_353	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0283	N0316	Balk (80)	0.00
diagrid_01_354	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0284	N0316	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_355	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0284	N0302	Balk (80)	0.00
diagrid_01_356	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0285	N0301	Balk (80)	0.00
diagrid_01_357	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0285	N0318	Balk (80)	0.00
diagrid_01_358	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0286	N0318	Balk (80)	0.00
diagrid_01_359	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0286	N0319	Balk (80)	0.00
diagrid_01_360	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0287	N0319	Balk (80)	0.00
diagrid_01_361	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0287	N0320	Balk (80)	0.00
diagrid_01_362	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0288	N0320	Balk (80)	0.00
diagrid_01_363	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0288	N0306	Balk (80)	0.00
diagrid_01_364	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0289	N0322	Balk (80)	0.00
diagrid_01_365	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0290	N0322	Balk (80)	0.00
diagrid_01_366	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0290	N0323	Balk (80)	0.00
diagrid_01_367	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0291	N0323	Balk (80)	0.00
diagrid_01_368	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0291	N0324	Balk (80)	0.00
diagrid_01_369	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0293	N0324	Balk (80)	0.00
diagrid_01_370	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0293	N0325	Balk (80)	0.00
diagrid_01_371	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0294	N0325	Balk (80)	0.00
diagrid_01_372	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0294	N0326	Balk (80)	0.00
diagrid_01_373	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0295	N0326	Balk (80)	0.00
diagrid_01_374	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0295	N0327	Balk (80)	0.00
diagrid_01_375	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0297	N0327	Balk (80)	0.00
diagrid_01_376	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0297	N0328	Balk (80)	0.00
diagrid_01_377	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0298	N0328	Balk (80)	0.00
diagrid_01_378	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0298	N0330	Balk (80)	0.00
diagrid_01_379	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0299	N0330	Balk (80)	0.00
diagrid_01_380	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0299	N0331	Balk (80)	0.00
diagrid_01_381	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0301	N0331	Balk (80)	0.00
diagrid_01_382	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0302	N0334	Balk (80)	0.00
diagrid_01_383	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0303	N0334	Balk (80)	0.00
diagrid_01_384	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0303	N0335	Balk (80)	0.00
diagrid_01_385	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0304	N0335	Balk (80)	0.00
diagrid_01_386	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0304	N0336	Balk (80)	0.00
diagrid_01_387	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0305	N0336	Balk (80)	0.00
diagrid_01_388	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0305	N0337	Balk (80)	0.00
diagrid_01_389	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0289	N0337	Balk (80)	0.00
diagrid_01_390	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0306	N0339	Balk (80)	0.00
diagrid_01_391	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0307	N0339	Balk (80)	0.00
diagrid_01_392	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0307	N0340	Balk (80)	0.00
diagrid_01_393	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0308	N0340	Balk (80)	0.00
diagrid_01_394	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0308	N0341	Balk (80)	0.00
diagrid_01_395	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0310	N0341	Balk (80)	0.00
diagrid_01_396	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0310	N0342	Balk (80)	0.00
diagrid_01_397	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0311	N0342	Balk (80)	0.00
diagrid_01_398	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0311	N0344	Balk (80)	0.00
diagrid_01_399	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0312	N0344	Balk (80)	0.00
diagrid_01_400	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0312	N0345	Balk (80)	0.00
diagrid_01_401	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0314	N0345	Balk (80)	0.00
diagrid_01_402	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0314	N0346	Balk (80)	0.00
diagrid_01_403	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0315	N0346	Balk (80)	0.00
diagrid_01_404	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0315	N0347	Balk (80)	0.00
diagrid_01_405	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0316	N0347	Balk (80)	0.00
diagrid_01_406	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0316	N0348	Balk (80)	0.00
diagrid_01_407	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0302	N0348	Balk (80)	0.00
diagrid_01_408	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0301	N0349	Balk (80)	0.00
diagrid_01_409	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0318	N0349	Balk (80)	0.00
diagrid_01_410	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0318	N0350	Balk (80)	0.00
diagrid_01_411	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0319	N0350	Balk (80)	0.00
diagrid_01_412	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0319	N0351	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_413	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0320	N0351	Balk (80)	0.00
diagrid_01_414	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0320	N0352	Balk (80)	0.00
diagrid_01_415	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0306	N0352	Balk (80)	0.00
diagrid_01_416	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0322	N0353	Balk (80)	0.00
diagrid_01_417	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0322	N0354	Balk (80)	0.00
diagrid_01_418	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0323	N0354	Balk (80)	0.00
diagrid_01_419	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0323	N0355	Balk (80)	0.00
diagrid_01_420	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0324	N0355	Balk (80)	0.00
diagrid_01_421	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0324	N0357	Balk (80)	0.00
diagrid_01_422	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0325	N0357	Balk (80)	0.00
diagrid_01_423	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0325	N0358	Balk (80)	0.00
diagrid_01_424	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0326	N0358	Balk (80)	0.00
diagrid_01_425	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0326	N0359	Balk (80)	0.00
diagrid_01_426	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0327	N0359	Balk (80)	0.00
diagrid_01_427	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0327	N0361	Balk (80)	0.00
diagrid_01_428	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0328	N0361	Balk (80)	0.00
diagrid_01_429	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0328	N0362	Balk (80)	0.00
diagrid_01_430	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0330	N0362	Balk (80)	0.00
diagrid_01_431	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0330	N0363	Balk (80)	0.00
diagrid_01_432	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0331	N0363	Balk (80)	0.00
diagrid_01_433	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0331	N0365	Balk (80)	0.00
diagrid_01_434	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0334	N0366	Balk (80)	0.00
diagrid_01_435	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0334	N0367	Balk (80)	0.00
diagrid_01_436	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0335	N0367	Balk (80)	0.00
diagrid_01_437	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0335	N0368	Balk (80)	0.00
diagrid_01_438	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0336	N0368	Balk (80)	0.00
diagrid_01_439	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0336	N0369	Balk (80)	0.00
diagrid_01_440	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0337	N0369	Balk (80)	0.00
diagrid_01_441	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0337	N0353	Balk (80)	0.00
diagrid_01_442	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0339	N0370	Balk (80)	0.00
diagrid_01_443	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0339	N0371	Balk (80)	0.00
diagrid_01_444	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0340	N0371	Balk (80)	0.00
diagrid_01_445	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0340	N0372	Balk (80)	0.00
diagrid_01_446	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0341	N0372	Balk (80)	0.00
diagrid_01_447	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0341	N0374	Balk (80)	0.00
diagrid_01_448	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0342	N0374	Balk (80)	0.00
diagrid_01_449	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0342	N0375	Balk (80)	0.00
diagrid_01_450	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0344	N0375	Balk (80)	0.00
diagrid_01_451	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0344	N0376	Balk (80)	0.00
diagrid_01_452	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0345	N0376	Balk (80)	0.00
diagrid_01_453	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0345	N0378	Balk (80)	0.00
diagrid_01_454	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0346	N0378	Balk (80)	0.00
diagrid_01_455	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0346	N0379	Balk (80)	0.00
diagrid_01_456	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0347	N0379	Balk (80)	0.00
diagrid_01_457	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0347	N0380	Balk (80)	0.00
diagrid_01_458	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0348	N0380	Balk (80)	0.00
diagrid_01_459	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0348	N0366	Balk (80)	0.00
diagrid_01_460	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0349	N0365	Balk (80)	0.00
diagrid_01_461	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0349	N0382	Balk (80)	0.00
diagrid_01_462	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0350	N0382	Balk (80)	0.00
diagrid_01_463	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0350	N0383	Balk (80)	0.00
diagrid_01_464	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0351	N0383	Balk (80)	0.00
diagrid_01_465	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0351	N0384	Balk (80)	0.00
diagrid_01_466	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0352	N0384	Balk (80)	0.00
diagrid_01_467	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0352	N0370	Balk (80)	0.00
diagrid_01_468	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0353	N0386	Balk (80)	0.00
diagrid_01_469	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0354	N0386	Balk (80)	0.00
diagrid_01_470	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0354	N0387	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_471	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0355	N0387	Balk (80)	0.00
diagrid_01_472	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0355	N0388	Balk (80)	0.00
diagrid_01_473	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0357	N0388	Balk (80)	0.00
diagrid_01_474	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0357	N0389	Balk (80)	0.00
diagrid_01_475	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0358	N0389	Balk (80)	0.00
diagrid_01_476	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0358	N0390	Balk (80)	0.00
diagrid_01_477	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0359	N0390	Balk (80)	0.00
diagrid_01_478	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0359	N0391	Balk (80)	0.00
diagrid_01_479	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0361	N0391	Balk (80)	0.00
diagrid_01_480	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0361	N0392	Balk (80)	0.00
diagrid_01_481	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0362	N0392	Balk (80)	0.00
diagrid_01_482	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0362	N0394	Balk (80)	0.00
diagrid_01_483	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0363	N0394	Balk (80)	0.00
diagrid_01_484	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0363	N0395	Balk (80)	0.00
diagrid_01_485	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0365	N0395	Balk (80)	0.00
diagrid_01_486	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0366	N0398	Balk (80)	0.00
diagrid_01_487	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0367	N0398	Balk (80)	0.00
diagrid_01_488	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0367	N0399	Balk (80)	0.00
diagrid_01_489	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0368	N0399	Balk (80)	0.00
diagrid_01_490	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0368	N0400	Balk (80)	0.00
diagrid_01_491	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0369	N0400	Balk (80)	0.00
diagrid_01_492	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0369	N0401	Balk (80)	0.00
diagrid_01_493	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0353	N0401	Balk (80)	0.00
diagrid_01_494	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0370	N0403	Balk (80)	0.00
diagrid_01_495	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0371	N0403	Balk (80)	0.00
diagrid_01_496	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0371	N0404	Balk (80)	0.00
diagrid_01_497	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0372	N0404	Balk (80)	0.00
diagrid_01_498	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0372	N0405	Balk (80)	0.00
diagrid_01_499	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0374	N0405	Balk (80)	0.00
diagrid_01_500	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0374	N0406	Balk (80)	0.00
diagrid_01_501	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0375	N0406	Balk (80)	0.00
diagrid_01_502	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0375	N0408	Balk (80)	0.00
diagrid_01_503	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0376	N0408	Balk (80)	0.00
diagrid_01_504	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0376	N0409	Balk (80)	0.00
diagrid_01_505	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0378	N0409	Balk (80)	0.00
diagrid_01_506	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0378	N0410	Balk (80)	0.00
diagrid_01_507	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0379	N0410	Balk (80)	0.00
diagrid_01_508	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0379	N0411	Balk (80)	0.00
diagrid_01_509	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0380	N0411	Balk (80)	0.00
diagrid_01_510	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0380	N0412	Balk (80)	0.00
diagrid_01_511	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0366	N0412	Balk (80)	0.00
diagrid_01_512	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0365	N0413	Balk (80)	0.00
diagrid_01_513	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0382	N0413	Balk (80)	0.00
diagrid_01_514	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0382	N0414	Balk (80)	0.00
diagrid_01_515	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0383	N0414	Balk (80)	0.00
diagrid_01_516	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0383	N0415	Balk (80)	0.00
diagrid_01_517	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0384	N0415	Balk (80)	0.00
diagrid_01_518	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0384	N0416	Balk (80)	0.00
diagrid_01_519	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0370	N0416	Balk (80)	0.00
diagrid_01_520	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0386	N0417	Balk (80)	0.00
diagrid_01_521	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0386	N0418	Balk (80)	0.00
diagrid_01_522	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0387	N0418	Balk (80)	0.00
diagrid_01_523	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0387	N0419	Balk (80)	0.00
diagrid_01_524	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0388	N0419	Balk (80)	0.00
diagrid_01_525	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0388	N0421	Balk (80)	0.00
diagrid_01_526	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0389	N0421	Balk (80)	0.00
diagrid_01_527	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0389	N0422	Balk (80)	0.00
diagrid_01_528	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0390	N0422	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_529	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0390	N0423	Balk (80)	0.00
diagrid_01_530	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0391	N0423	Balk (80)	0.00
diagrid_01_531	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0391	N0425	Balk (80)	0.00
diagrid_01_532	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0392	N0425	Balk (80)	0.00
diagrid_01_533	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0392	N0426	Balk (80)	0.00
diagrid_01_534	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0394	N0426	Balk (80)	0.00
diagrid_01_535	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0394	N0427	Balk (80)	0.00
diagrid_01_536	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0395	N0427	Balk (80)	0.00
diagrid_01_537	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0395	N0429	Balk (80)	0.00
diagrid_01_538	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0398	N0430	Balk (80)	0.00
diagrid_01_539	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0398	N0431	Balk (80)	0.00
diagrid_01_540	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0399	N0431	Balk (80)	0.00
diagrid_01_541	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0399	N0432	Balk (80)	0.00
diagrid_01_542	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0400	N0432	Balk (80)	0.00
diagrid_01_543	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0400	N0433	Balk (80)	0.00
diagrid_01_544	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0401	N0433	Balk (80)	0.00
diagrid_01_545	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0401	N0417	Balk (80)	0.00
diagrid_01_546	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0403	N0434	Balk (80)	0.00
diagrid_01_547	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0403	N0435	Balk (80)	0.00
diagrid_01_548	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0404	N0435	Balk (80)	0.00
diagrid_01_549	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0404	N0436	Balk (80)	0.00
diagrid_01_550	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0405	N0436	Balk (80)	0.00
diagrid_01_551	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0405	N0438	Balk (80)	0.00
diagrid_01_552	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0406	N0438	Balk (80)	0.00
diagrid_01_553	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0406	N0439	Balk (80)	0.00
diagrid_01_554	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0408	N0439	Balk (80)	0.00
diagrid_01_555	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0408	N0440	Balk (80)	0.00
diagrid_01_556	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0409	N0440	Balk (80)	0.00
diagrid_01_557	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0409	N0442	Balk (80)	0.00
diagrid_01_558	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0410	N0442	Balk (80)	0.00
diagrid_01_559	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0410	N0443	Balk (80)	0.00
diagrid_01_560	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0411	N0443	Balk (80)	0.00
diagrid_01_561	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0411	N0444	Balk (80)	0.00
diagrid_01_562	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0412	N0444	Balk (80)	0.00
diagrid_01_563	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0412	N0430	Balk (80)	0.00
diagrid_01_564	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0413	N0429	Balk (80)	0.00
diagrid_01_565	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0413	N0446	Balk (80)	0.00
diagrid_01_566	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0414	N0446	Balk (80)	0.00
diagrid_01_567	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0414	N0448	Balk (80)	0.00
diagrid_01_568	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0415	N0448	Balk (80)	0.00
diagrid_01_569	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0415	N0450	Balk (80)	0.00
diagrid_01_570	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0416	N0450	Balk (80)	0.00
diagrid_01_571	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0416	N0434	Balk (80)	0.00
diagrid_01_572	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0417	N0453	Balk (80)	0.00
diagrid_01_573	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0418	N0453	Balk (80)	0.00
diagrid_01_574	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0418	N0454	Balk (80)	0.00
diagrid_01_575	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0419	N0454	Balk (80)	0.00
diagrid_01_576	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0419	N0455	Balk (80)	0.00
diagrid_01_577	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0421	N0455	Balk (80)	0.00
diagrid_01_578	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0421	N0456	Balk (80)	0.00
diagrid_01_579	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0422	N0456	Balk (80)	0.00
diagrid_01_580	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0422	N0457	Balk (80)	0.00
diagrid_01_581	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0423	N0457	Balk (80)	0.00
diagrid_01_582	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0423	N0458	Balk (80)	0.00
diagrid_01_583	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0425	N0458	Balk (80)	0.00
diagrid_01_584	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0425	N0459	Balk (80)	0.00
diagrid_01_585	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0426	N0459	Balk (80)	0.00
diagrid_01_586	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0430	N0463	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_587	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0431	N0463	Balk (80)	0.00
diagrid_01_588	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0431	N0464	Balk (80)	0.00
diagrid_01_589	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0432	N0464	Balk (80)	0.00
diagrid_01_590	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0432	N0465	Balk (80)	0.00
diagrid_01_591	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0433	N0465	Balk (80)	0.00
diagrid_01_592	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0433	N0466	Balk (80)	0.00
diagrid_01_593	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0417	N0466	Balk (80)	0.00
diagrid_01_594	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0436	N0468	Balk (80)	0.00
diagrid_01_595	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0438	N0468	Balk (80)	0.00
diagrid_01_596	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0438	N0469	Balk (80)	0.00
diagrid_01_597	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0439	N0469	Balk (80)	0.00
diagrid_01_598	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0439	N0471	Balk (80)	0.00
diagrid_01_599	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0440	N0471	Balk (80)	0.00
diagrid_01_600	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0440	N0472	Balk (80)	0.00
diagrid_01_601	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0442	N0472	Balk (80)	0.00
diagrid_01_602	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0442	N0473	Balk (80)	0.00
diagrid_01_603	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0443	N0473	Balk (80)	0.00
diagrid_01_604	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0443	N0474	Balk (80)	0.00
diagrid_01_605	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0444	N0474	Balk (80)	0.00
diagrid_01_606	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0444	N0475	Balk (80)	0.00
diagrid_01_607	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0430	N0475	Balk (80)	0.00
diagrid_01_608	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0426	N0476	Balk (80)	0.00
diagrid_01_609	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0447	N0476	Balk (80)	0.00
diagrid_01_610	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0447	N0477	Balk (80)	0.00
diagrid_01_611	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0449	N0477	Balk (80)	0.00
diagrid_01_612	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0449	N0478	Balk (80)	0.00
diagrid_01_613	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0451	N0478	Balk (80)	0.00
diagrid_01_614	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0451	N0479	Balk (80)	0.00
diagrid_01_615	600x800 - RECT (600; 800)	Monarch IV node	4.327	N0436	N0479	Balk (80)	0.00
diagrid_01_616	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0453	N0480	Balk (80)	0.00
diagrid_01_617	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0453	N0481	Balk (80)	0.00
diagrid_01_618	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0454	N0481	Balk (80)	0.00
diagrid_01_619	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0454	N0482	Balk (80)	0.00
diagrid_01_620	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0455	N0482	Balk (80)	0.00
diagrid_01_621	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0455	N0484	Balk (80)	0.00
diagrid_01_622	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0456	N0484	Balk (80)	0.00
diagrid_01_623	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0456	N0485	Balk (80)	0.00
diagrid_01_624	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0457	N0485	Balk (80)	0.00
diagrid_01_625	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0457	N0486	Balk (80)	0.00
diagrid_01_626	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0458	N0486	Balk (80)	0.00
diagrid_01_627	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0458	N0488	Balk (80)	0.00
diagrid_01_628	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0459	N0488	Balk (80)	0.00
diagrid_01_629	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0459	N0489	Balk (80)	0.00
diagrid_01_630	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0463	N0490	Balk (80)	0.00
diagrid_01_631	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0463	N0491	Balk (80)	0.00
diagrid_01_632	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0464	N0491	Balk (80)	0.00
diagrid_01_633	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0464	N0492	Balk (80)	0.00
diagrid_01_634	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0465	N0492	Balk (80)	0.00
diagrid_01_635	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0465	N0493	Balk (80)	0.00
diagrid_01_636	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0466	N0493	Balk (80)	0.00
diagrid_01_637	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0466	N0480	Balk (80)	0.00
diagrid_01_638	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0468	N0494	Balk (80)	0.00
diagrid_01_639	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0468	N0495	Balk (80)	0.00
diagrid_01_640	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0469	N0495	Balk (80)	0.00
diagrid_01_641	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0469	N0496	Balk (80)	0.00
diagrid_01_642	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0471	N0496	Balk (80)	0.00
diagrid_01_643	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0471	N0497	Balk (80)	0.00
diagrid_01_644	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0472	N0497	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_645	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0472	N0499	Balk (80)	0.00
diagrid_01_646	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0473	N0499	Balk (80)	0.00
diagrid_01_647	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0473	N0500	Balk (80)	0.00
diagrid_01_648	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0474	N0500	Balk (80)	0.00
diagrid_01_649	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0474	N0501	Balk (80)	0.00
diagrid_01_650	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0475	N0501	Balk (80)	0.00
diagrid_01_651	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0475	N0490	Balk (80)	0.00
diagrid_01_652	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0476	N0489	Balk (80)	0.00
diagrid_01_653	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0476	N0503	Balk (80)	0.00
diagrid_01_654	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0477	N0503	Balk (80)	0.00
diagrid_01_655	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0477	N0504	Balk (80)	0.00
diagrid_01_656	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0478	N0504	Balk (80)	0.00
diagrid_01_657	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0478	N0505	Balk (80)	0.00
diagrid_01_658	600x600 - RECT (600; 600)	Monarch IV node	4.327	N0479	N0505	Balk (80)	0.00
diagrid_01_659	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0479	N0494	Balk (80)	0.00
diagrid_01_660	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0480	N0507	Balk (80)	0.00
diagrid_01_661	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0481	N0507	Balk (80)	0.00
diagrid_01_662	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0481	N0508	Balk (80)	0.00
diagrid_01_663	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0482	N0508	Balk (80)	0.00
diagrid_01_664	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0482	N0509	Balk (80)	0.00
diagrid_01_665	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0484	N0509	Balk (80)	0.00
diagrid_01_666	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0484	N0510	Balk (80)	0.00
diagrid_01_667	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0485	N0510	Balk (80)	0.00
diagrid_01_668	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0485	N0511	Balk (80)	0.00
diagrid_01_669	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0486	N0511	Balk (80)	0.00
diagrid_01_670	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0486	N0512	Balk (80)	0.00
diagrid_01_671	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0488	N0512	Balk (80)	0.00
diagrid_01_672	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0488	N0513	Balk (80)	0.00
diagrid_01_673	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0489	N0513	Balk (80)	0.00
diagrid_01_674	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0490	N0517	Balk (80)	0.00
diagrid_01_675	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0491	N0517	Balk (80)	0.00
diagrid_01_676	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0491	N0518	Balk (80)	0.00
diagrid_01_677	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0492	N0518	Balk (80)	0.00
diagrid_01_678	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0492	N0519	Balk (80)	0.00
diagrid_01_679	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0493	N0519	Balk (80)	0.00
diagrid_01_680	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0493	N0520	Balk (80)	0.00
diagrid_01_681	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0480	N0520	Balk (80)	0.00
diagrid_01_682	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0494	N0522	Balk (80)	0.00
diagrid_01_683	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0495	N0522	Balk (80)	0.00
diagrid_01_684	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0495	N0523	Balk (80)	0.00
diagrid_01_685	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0496	N0523	Balk (80)	0.00
diagrid_01_686	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0496	N0525	Balk (80)	0.00
diagrid_01_687	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0497	N0525	Balk (80)	0.00
diagrid_01_688	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0497	N0526	Balk (80)	0.00
diagrid_01_689	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0499	N0526	Balk (80)	0.00
diagrid_01_690	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0499	N0527	Balk (80)	0.00
diagrid_01_691	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0500	N0527	Balk (80)	0.00
diagrid_01_692	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0500	N0528	Balk (80)	0.00
diagrid_01_693	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0501	N0528	Balk (80)	0.00
diagrid_01_694	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0501	N0529	Balk (80)	0.00
diagrid_01_695	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0490	N0529	Balk (80)	0.00
diagrid_01_696	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0489	N0530	Balk (80)	0.00
diagrid_01_697	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0503	N0530	Balk (80)	0.00
diagrid_01_698	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0503	N0531	Balk (80)	0.00
diagrid_01_699	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0504	N0531	Balk (80)	0.00
diagrid_01_700	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0504	N0532	Balk (80)	0.00
diagrid_01_701	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0505	N0532	Balk (80)	0.00
diagrid_01_702	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0505	N0533	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_703	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0494	N0533	Balk (80)	0.00
diagrid_01_704	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0507	N0534	Balk (80)	0.00
diagrid_01_705	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0507	N0535	Balk (80)	0.00
diagrid_01_706	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0508	N0535	Balk (80)	0.00
diagrid_01_707	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0508	N0536	Balk (80)	0.00
diagrid_01_708	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0509	N0536	Balk (80)	0.00
diagrid_01_709	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0509	N0538	Balk (80)	0.00
diagrid_01_710	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0510	N0538	Balk (80)	0.00
diagrid_01_711	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0510	N0539	Balk (80)	0.00
diagrid_01_712	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0511	N0539	Balk (80)	0.00
diagrid_01_713	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0511	N0540	Balk (80)	0.00
diagrid_01_714	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0512	N0540	Balk (80)	0.00
diagrid_01_715	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0512	N0542	Balk (80)	0.00
diagrid_01_716	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0513	N0542	Balk (80)	0.00
diagrid_01_717	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0513	N0543	Balk (80)	0.00
diagrid_01_718	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0517	N0544	Balk (80)	0.00
diagrid_01_719	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0517	N0545	Balk (80)	0.00
diagrid_01_720	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0518	N0545	Balk (80)	0.00
diagrid_01_721	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0518	N0546	Balk (80)	0.00
diagrid_01_722	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0519	N0546	Balk (80)	0.00
diagrid_01_723	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0519	N0547	Balk (80)	0.00
diagrid_01_724	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0520	N0547	Balk (80)	0.00
diagrid_01_725	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0520	N0534	Balk (80)	0.00
diagrid_01_726	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0522	N0548	Balk (80)	0.00
diagrid_01_727	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0522	N0549	Balk (80)	0.00
diagrid_01_728	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0523	N0549	Balk (80)	0.00
diagrid_01_729	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0523	N0550	Balk (80)	0.00
diagrid_01_730	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0525	N0550	Balk (80)	0.00
diagrid_01_731	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0525	N0551	Balk (80)	0.00
diagrid_01_732	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0526	N0551	Balk (80)	0.00
diagrid_01_733	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0526	N0553	Balk (80)	0.00
diagrid_01_734	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0527	N0553	Balk (80)	0.00
diagrid_01_735	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0527	N0554	Balk (80)	0.00
diagrid_01_736	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0528	N0554	Balk (80)	0.00
diagrid_01_737	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0528	N0555	Balk (80)	0.00
diagrid_01_738	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0529	N0555	Balk (80)	0.00
diagrid_01_739	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0529	N0544	Balk (80)	0.00
diagrid_01_740	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0530	N0543	Balk (80)	0.00
diagrid_01_741	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0530	N0557	Balk (80)	0.00
diagrid_01_742	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0531	N0557	Balk (80)	0.00
diagrid_01_743	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0531	N0558	Balk (80)	0.00
diagrid_01_744	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0532	N0558	Balk (80)	0.00
diagrid_01_745	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0532	N0559	Balk (80)	0.00
diagrid_01_746	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0533	N0559	Balk (80)	0.00
diagrid_01_747	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0533	N0548	Balk (80)	0.00
diagrid_01_748	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0534	N0561	Balk (80)	0.00
diagrid_01_749	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0535	N0561	Balk (80)	0.00
diagrid_01_750	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0535	N0562	Balk (80)	0.00
diagrid_01_751	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0536	N0562	Balk (80)	0.00
diagrid_01_752	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0536	N0563	Balk (80)	0.00
diagrid_01_753	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0538	N0563	Balk (80)	0.00
diagrid_01_754	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0538	N0564	Balk (80)	0.00
diagrid_01_755	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0539	N0564	Balk (80)	0.00
diagrid_01_756	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0539	N0565	Balk (80)	0.00
diagrid_01_757	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0540	N0565	Balk (80)	0.00
diagrid_01_758	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0540	N0566	Balk (80)	0.00
diagrid_01_759	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0542	N0566	Balk (80)	0.00
diagrid_01_760	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0542	N0567	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_761	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0543	N0567	Balk (80)	0.00
diagrid_01_762	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0544	N0571	Balk (80)	0.00
diagrid_01_763	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0545	N0571	Balk (80)	0.00
diagrid_01_764	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0545	N0572	Balk (80)	0.00
diagrid_01_765	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0546	N0572	Balk (80)	0.00
diagrid_01_766	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0546	N0573	Balk (80)	0.00
diagrid_01_767	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0547	N0573	Balk (80)	0.00
diagrid_01_768	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0547	N0574	Balk (80)	0.00
diagrid_01_769	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0534	N0574	Balk (80)	0.00
diagrid_01_770	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0548	N0576	Balk (80)	0.00
diagrid_01_771	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0549	N0576	Balk (80)	0.00
diagrid_01_772	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0549	N0577	Balk (80)	0.00
diagrid_01_773	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0550	N0577	Balk (80)	0.00
diagrid_01_774	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0550	N0579	Balk (80)	0.00
diagrid_01_775	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0551	N0579	Balk (80)	0.00
diagrid_01_776	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0551	N0580	Balk (80)	0.00
diagrid_01_777	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0553	N0580	Balk (80)	0.00
diagrid_01_778	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0553	N0581	Balk (80)	0.00
diagrid_01_779	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0554	N0581	Balk (80)	0.00
diagrid_01_780	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0554	N0582	Balk (80)	0.00
diagrid_01_781	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0555	N0582	Balk (80)	0.00
diagrid_01_782	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0555	N0583	Balk (80)	0.00
diagrid_01_783	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0544	N0583	Balk (80)	0.00
diagrid_01_784	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0543	N0584	Balk (80)	0.00
diagrid_01_785	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0557	N0584	Balk (80)	0.00
diagrid_01_786	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0557	N0585	Balk (80)	0.00
diagrid_01_787	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0558	N0585	Balk (80)	0.00
diagrid_01_788	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0558	N0586	Balk (80)	0.00
diagrid_01_789	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0559	N0586	Balk (80)	0.00
diagrid_01_790	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0559	N0587	Balk (80)	0.00
diagrid_01_791	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0548	N0587	Balk (80)	0.00
diagrid_01_792	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0561	N0588	Balk (80)	0.00
diagrid_01_793	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0561	N0589	Balk (80)	0.00
diagrid_01_794	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0562	N0589	Balk (80)	0.00
diagrid_01_795	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0562	N0590	Balk (80)	0.00
diagrid_01_796	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0563	N0590	Balk (80)	0.00
diagrid_01_797	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0563	N0592	Balk (80)	0.00
diagrid_01_798	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0564	N0592	Balk (80)	0.00
diagrid_01_799	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0564	N0593	Balk (80)	0.00
diagrid_01_800	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0565	N0593	Balk (80)	0.00
diagrid_01_801	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0565	N0594	Balk (80)	0.00
diagrid_01_802	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0566	N0594	Balk (80)	0.00
diagrid_01_803	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0566	N0596	Balk (80)	0.00
diagrid_01_804	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0567	N0596	Balk (80)	0.00
diagrid_01_805	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0567	N0597	Balk (80)	0.00
diagrid_01_806	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0571	N0598	Balk (80)	0.00
diagrid_01_807	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0571	N0599	Balk (80)	0.00
diagrid_01_808	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0572	N0599	Balk (80)	0.00
diagrid_01_809	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0572	N0600	Balk (80)	0.00
diagrid_01_810	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0573	N0600	Balk (80)	0.00
diagrid_01_811	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0573	N0601	Balk (80)	0.00
diagrid_01_812	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0574	N0601	Balk (80)	0.00
diagrid_01_813	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0574	N0588	Balk (80)	0.00
diagrid_01_814	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0576	N0602	Balk (80)	0.00
diagrid_01_815	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0576	N0603	Balk (80)	0.00
diagrid_01_816	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0577	N0603	Balk (80)	0.00
diagrid_01_817	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0577	N0604	Balk (80)	0.00
diagrid_01_818	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0579	N0604	Balk (80)	0.00

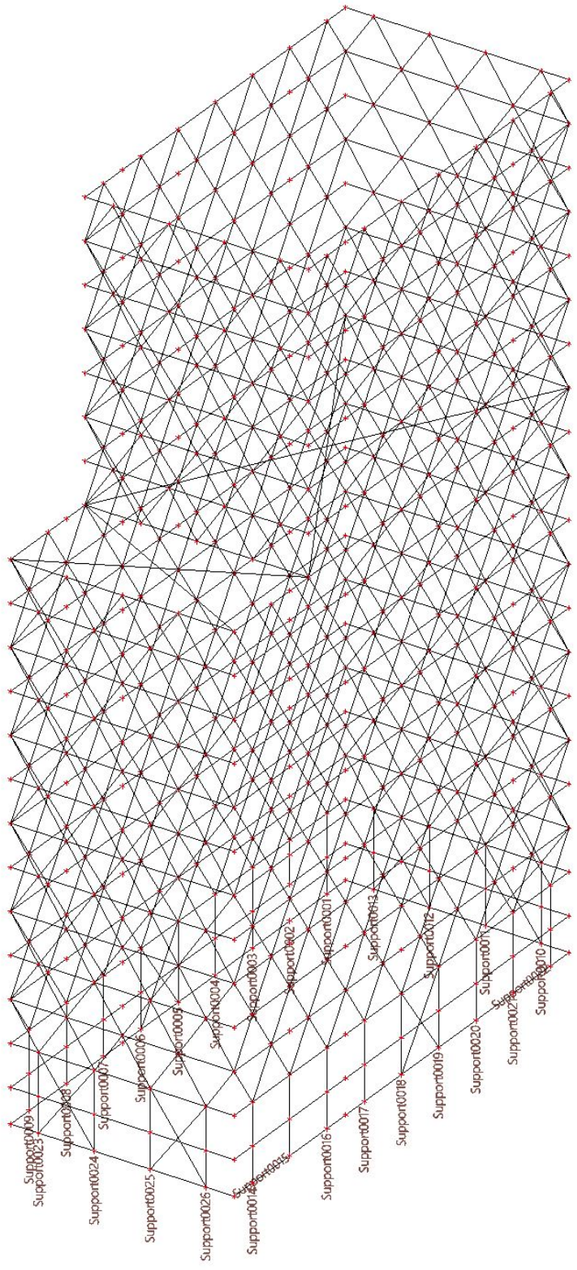
Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_819	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0579	N0605	Balk (80)	0.00
diagrid_01_820	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0580	N0605	Balk (80)	0.00
diagrid_01_821	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0580	N0607	Balk (80)	0.00
diagrid_01_822	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0581	N0607	Balk (80)	0.00
diagrid_01_823	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0581	N0608	Balk (80)	0.00
diagrid_01_824	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0582	N0608	Balk (80)	0.00
diagrid_01_825	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0582	N0609	Balk (80)	0.00
diagrid_01_826	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0583	N0609	Balk (80)	0.00
diagrid_01_827	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0583	N0598	Balk (80)	0.00
diagrid_01_828	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0584	N0597	Balk (80)	0.00
diagrid_01_829	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0584	N0611	Balk (80)	0.00
diagrid_01_830	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0585	N0611	Balk (80)	0.00
diagrid_01_831	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0585	N0612	Balk (80)	0.00
diagrid_01_832	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0586	N0612	Balk (80)	0.00
diagrid_01_833	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0586	N0613	Balk (80)	0.00
diagrid_01_834	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0587	N0613	Balk (80)	0.00
diagrid_01_835	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0587	N0602	Balk (80)	0.00
diagrid_01_836	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0588	N0615	Balk (80)	0.00
diagrid_01_837	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0589	N0615	Balk (80)	0.00
diagrid_01_838	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0589	N0616	Balk (80)	0.00
diagrid_01_839	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0590	N0616	Balk (80)	0.00
diagrid_01_840	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0590	N0617	Balk (80)	0.00
diagrid_01_841	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0592	N0617	Balk (80)	0.00
diagrid_01_842	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0592	N0618	Balk (80)	0.00
diagrid_01_843	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0593	N0618	Balk (80)	0.00
diagrid_01_844	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0593	N0619	Balk (80)	0.00
diagrid_01_845	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0594	N0619	Balk (80)	0.00
diagrid_01_846	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0594	N0620	Balk (80)	0.00
diagrid_01_847	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0596	N0620	Balk (80)	0.00
diagrid_01_848	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0596	N0621	Balk (80)	0.00
diagrid_01_849	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0597	N0621	Balk (80)	0.00
diagrid_01_850	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0598	N0625	Balk (80)	0.00
diagrid_01_851	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0599	N0625	Balk (80)	0.00
diagrid_01_852	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0599	N0626	Balk (80)	0.00
diagrid_01_853	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0600	N0626	Balk (80)	0.00
diagrid_01_854	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0600	N0627	Balk (80)	0.00
diagrid_01_855	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0601	N0627	Balk (80)	0.00
diagrid_01_856	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0601	N0628	Balk (80)	0.00
diagrid_01_857	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0588	N0628	Balk (80)	0.00
diagrid_01_858	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0602	N0630	Balk (80)	0.00
diagrid_01_859	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0603	N0630	Balk (80)	0.00
diagrid_01_860	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0603	N0631	Balk (80)	0.00
diagrid_01_861	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0604	N0631	Balk (80)	0.00
diagrid_01_862	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0604	N0633	Balk (80)	0.00
diagrid_01_863	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0605	N0633	Balk (80)	0.00
diagrid_01_864	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0605	N0634	Balk (80)	0.00
diagrid_01_865	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0607	N0634	Balk (80)	0.00
diagrid_01_866	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0607	N0635	Balk (80)	0.00
diagrid_01_867	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0608	N0635	Balk (80)	0.00
diagrid_01_868	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0608	N0636	Balk (80)	0.00
diagrid_01_869	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0609	N0636	Balk (80)	0.00
diagrid_01_870	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0609	N0637	Balk (80)	0.00
diagrid_01_871	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0598	N0637	Balk (80)	0.00
diagrid_01_872	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0597	N0638	Balk (80)	0.00
diagrid_01_873	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0611	N0638	Balk (80)	0.00
diagrid_01_874	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0611	N0639	Balk (80)	0.00
diagrid_01_875	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0612	N0639	Balk (80)	0.00
diagrid_01_876	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0612	N0640	Balk (80)	0.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
diagrid_01_877	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0613	N0640	Balk (80)	0.00
diagrid_01_878	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0613	N0641	Balk (80)	0.00
diagrid_01_879	600x400 - RECT (600; 400)	Monarch IV node	4.327	N0602	N0641	Balk (80)	0.00
bracing_01_0	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0007	N0070	Balk (80)	0.00
bracing_01_1	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0006	N0071	Balk (80)	0.00
bracing_01_2	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0016	N0081	Balk (80)	0.00
bracing_01_3	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0017	N0080	Balk (80)	0.00
bracing_01_4	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0014	N0079	Balk (80)	0.00
bracing_01_5	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0078	N0015	Balk (80)	-180.00
bracing_01_6	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0025	N0088	Balk (80)	0.00
bracing_01_7	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0024	N0089	Balk (80)	0.00
bracing_01_8	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0031	N0096	Balk (80)	0.00
bracing_01_9	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0032	N0095	Balk (80)	0.00
bracing_01_10	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0029	N0094	Balk (80)	0.00
bracing_01_11	HEM300 - HEM300	S355	8.161	N0093	N0030	Balk (80)	-180.00
dummy_01_0	HEB400 - HEB400	dummy	21.466	N0434	N0426	Balk (80)	-180.00
dummy_01_1	HEB400 - HEB400	dummy	38.699	N0436	N0417	Balk (80)	-180.00
dummy_01_2	HEB400 - HEB400	dummy	21.466	N0436	N0429	Balk (80)	-180.00
dummy_01_3	HEB400 - HEB400	dummy	38.699	N0430	N0426	Balk (80)	-180.00
columns_long_01_0	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	C35/45_15000	3.600	N0035	N0067	Kolom (100)	-90.00
columns_long_01_1	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	C35/45_15000	3.000	N0020	N0052	Kolom (100)	-90.00
columns_long_01_2	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	C35/45_15000	3.600	N0052	N0084	Kolom (100)	-90.00
columns_long_01_3	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	C35/45_15000	3.000	N0028	N0060	Kolom (100)	-90.00
columns_long_01_4	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	C35/45_15000	3.600	N0060	N0092	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0022	N0054	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0054	N0086	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0024	N0056	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_3	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0056	N0088	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0025	N0057	Kolom (100)	-90.00
columns_long_02_5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0057	N0089	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0005	N0037	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0037	N0069	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0006	N0038	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_3	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0038	N0070	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0007	N0039	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0039	N0071	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_6	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0008	N0040	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_7	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0040	N0072	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_8	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0010	N0042	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_9	600x1000_C35/45_15000 -	C35/45_15000-0001	3.600	N0042	N0074	Kolom (100)	-90.00

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type	LCS-rotatie [deg]
	Rechthoek (1000; 600)						
columns_long_03_10	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0011	N0043	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_11	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0043	N0075	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_12	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0021	N0053	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_13	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0053	N0085	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_14	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0026	N0058	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_15	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0058	N0090	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_16	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0027	N0059	Kolom (100)	-90.00
columns_long_03_17	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0059	N0091	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0002	N0034	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0034	N0066	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0004	N0036	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_3	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0036	N0068	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0019	N0051	Kolom (100)	-90.00
columns_long_04_5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0051	N0083	Kolom (100)	-90.00
columns_short_01_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0015	N0047	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0047	N0079	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0016	N0048	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_3	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0048	N0080	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0030	N0062	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0062	N0094	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_6	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0031	N0063	Kolom (100)	-180.00
columns_short_01_7	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0063	N0095	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0017	N0049	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0049	N0081	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0029	N0061	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_3	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0061	N0093	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0032	N0064	Kolom (100)	-180.00
columns_short_02_5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0064	N0096	Kolom (100)	-180.00
columns_short_03_0	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.000	N0014	N0046	Kolom (100)	-180.00
columns_short_03_1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	C35/45_15000-0001	3.600	N0046	N0078	Kolom (100)	-180.00

3.1.3. Randvoorwaarden

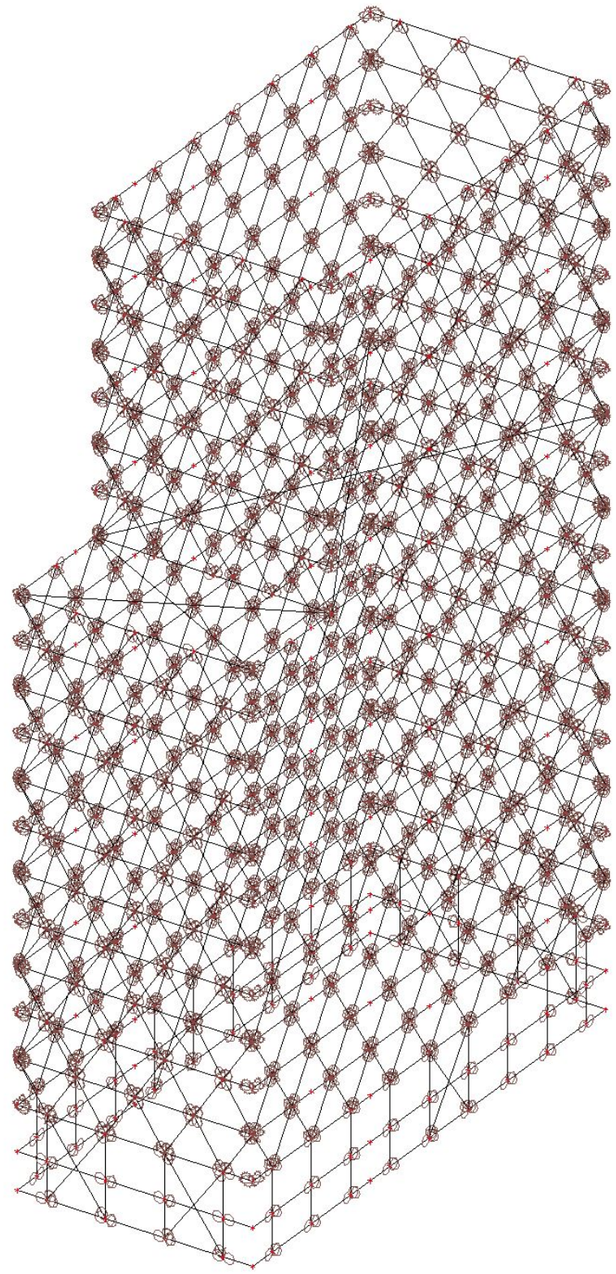
3.1.3.1. Ondersteuningen grafisch



3.1.3.2. Knoopondersteuningen

Naam	Knoop	Systeem	Type	X Stijfheid X [MN/m]	Y Stijfheid Y [MN/m]	Z Stijfheid Z [MN/m]	Rx Stijfheid Rx [MNm/rad]	Ry Stijfheid Ry [MNm/rad]	Rz Stijfheid Rz [MNm/rad]
Support0001	N0002	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0002	N0003	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0003	N0004	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0004	N0005	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0005	N0006	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0006	N0007	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0007	N0008	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0008	N0010	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0009	N0011	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0010	N0014	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0011	N0015	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0012	N0016	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0013	N0017	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0014	N0019	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0015	N0020	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
Support0016	N0021	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0017	N0022	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0018	N0024	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0019	N0025	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0020	N0026	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0021	N0027	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0022	N0028	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
Support0023	N0029	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0024	N0030	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0025	N0031	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast
Support0026	N0032	LCS van knoop	Standaard	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast	Vast

3.1.3.3. Scharnieren grafisch



Veerstijfheid voor verende knoopaansluitingen: 1000 MNm/rad

3.1.3.4. Scharnieren tabel

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1	facade_beams_01_0	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2	facade_beams_01_1	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_3	facade_beams_01_1	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_4	facade_beams_01_2	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_5	facade_beams_01_2	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_6	facade_beams_01_3	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_7	facade_beams_01_3	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_8	facade_beams_01_4	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_9	facade_beams_01_4	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_10	facade_beams_01_5	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_11	bracing_01_1	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_12	facade_beams_01_5	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_13	facade_beams_01_6	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_14	bracing_01_0	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_15	facade_beams_01_6	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_16	facade_beams_01_7	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_17	facade_beams_01_7	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_18	facade_beams_01_8	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_19	facade_beams_01_8	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_20	facade_beams_01_9	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_21	facade_beams_01_10	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_22	facade_beams_01_11	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_23	bracing_01_4	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_24	facade_beams_01_11	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_25	facade_beams_01_12	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_26	bracing_01_5	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_27	facade_beams_01_12	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_28	facade_beams_01_13	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_29	bracing_01_2	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_30	facade_beams_01_13	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_31	facade_beams_01_14	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_32	bracing_01_3	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_33	facade_beams_01_15	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_34	facade_beams_01_16	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_35	facade_beams_01_16	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_36	facade_beams_01_17	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_37	facade_beams_01_17	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_38	facade_beams_01_18	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_39	facade_beams_01_18	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_40	facade_beams_01_19	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_41	facade_beams_01_19	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_42	facade_beams_01_20	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_43	bracing_01_7	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_44	facade_beams_01_20	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_45	facade_beams_01_21	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_46	bracing_01_6	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_47	facade_beams_01_21	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_48	facade_beams_01_22	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_49	facade_beams_01_22	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_50	facade_beams_01_23	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_51	facade_beams_01_23	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_52	facade_beams_01_24	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_53	facade_beams_01_25	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_54	facade_beams_01_26	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_55	bracing_01_10	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_56	facade_beams_01_26	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_57	facade_beams_01_27	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_58	bracing_01_11	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_59	facade_beams_01_27	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_60	facade_beams_01_28	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_61	bracing_01_8	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_62	facade_beams_01_28	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_63	facade_beams_01_29	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_64	bracing_01_9	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_65	facade_beams_01_30	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_66	facade_beams_01_31	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_67	facade_beams_01_31	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_68	facade_beams_01_32	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_69	facade_beams_01_32	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_70	facade_beams_01_33	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_71	facade_beams_01_33	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_72	facade_beams_01_34	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_73	facade_beams_01_34	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_74	facade_beams_01_35	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_75	facade_beams_01_35	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_76	facade_beams_01_36	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_77	facade_beams_01_36	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_78	facade_beams_01_37	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_79	facade_beams_01_37	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_80	facade_beams_01_38	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_81	facade_beams_01_38	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_82	facade_beams_01_39	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_83	facade_beams_01_40	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_84	facade_beams_01_41	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_85	facade_beams_01_41	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_86	facade_beams_01_42	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_87	facade_beams_01_42	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_88	facade_beams_01_43	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_89	facade_beams_01_43	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_90	facade_beams_01_44	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_91	facade_beams_01_45	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_92	facade_beams_01_46	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_93	facade_beams_01_46	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_94	facade_beams_01_47	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_95	facade_beams_01_47	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_96	facade_beams_01_48	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_97	facade_beams_01_48	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_98	facade_beams_01_49	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_99	facade_beams_01_49	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_100	facade_beams_01_50	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_101	facade_beams_01_50	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_102	facade_beams_01_51	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_103	facade_beams_01_51	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_104	facade_beams_01_52	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_105	facade_beams_01_52	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_106	facade_beams_01_53	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_107	facade_beams_01_53	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_108	facade_beams_01_54	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_109	facade_beams_01_55	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_110	facade_beams_01_56	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_111	facade_beams_01_56	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_112	facade_beams_01_57	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_113	facade_beams_01_57	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_114	facade_beams_01_58	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_115	facade_beams_01_58	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_116	facade_beams_01_59	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_117_1	facade_beams_01_60	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_118_1	facade_beams_01_74	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_119	facade_beams_01_60	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_120	facade_beams_01_61	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_121	diagrid_01_0	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_122	diagrid_01_1	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_123	facade_beams_01_61	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_124	facade_beams_01_62	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_125	diagrid_01_2	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_126	diagrid_01_3	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_127	facade_beams_01_62	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_128	facade_beams_01_63	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_129	diagrid_01_4	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_130	diagrid_01_5	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_131	facade_beams_01_63	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_132	facade_beams_01_64	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_133	diagrid_01_6	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_134	diagrid_01_7	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_135	facade_beams_01_64	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_136	facade_beams_01_65	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_137	diagrid_01_8	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_138	diagrid_01_9	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_139	bracing_01_0	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_140	facade_beams_01_65	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_141	facade_beams_01_66	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_142	diagrid_01_10	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_143	diagrid_01_11	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_144	bracing_01_1	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_145	facade_beams_01_66	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_146	facade_beams_01_67	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_147	diagrid_01_12	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_148	diagrid_01_13	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_149	facade_beams_01_67	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_150	facade_beams_01_68	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_151	diagrid_01_14	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_152	diagrid_01_15	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_153	facade_beams_01_68	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_154	facade_beams_01_69	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_155	diagrid_01_16	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_156	diagrid_01_17	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_157_1	facade_beams_01_69	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_158_1	facade_beams_01_85	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_159_1	facade_beams_01_70	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_160_1	facade_beams_01_84	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_161	facade_beams_01_70	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_162	facade_beams_01_71	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_163	diagrid_01_18	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_164	diagrid_01_19	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_165	bracing_01_5	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_166	facade_beams_01_71	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_167	facade_beams_01_72	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_168	diagrid_01_20	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_169	diagrid_01_21	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_170	bracing_01_4	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_171	facade_beams_01_72	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_172	facade_beams_01_73	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_173	diagrid_01_22	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_174	diagrid_01_23	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_175	bracing_01_3	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_176	facade_beams_01_73	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_177	facade_beams_01_74	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_178	diagrid_01_24	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_179	diagrid_01_25	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_180	bracing_01_2	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_181_1	facade_beams_01_75	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_182_1	facade_beams_01_89	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_183	facade_beams_01_75	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_184	facade_beams_01_76	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_185	diagrid_01_26	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_186	diagrid_01_27	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_187	facade_beams_01_76	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_188	facade_beams_01_77	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_189	diagrid_01_28	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_190	diagrid_01_29	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_191	facade_beams_01_77	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_192	facade_beams_01_78	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_193	diagrid_01_30	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_194	diagrid_01_31	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_195	facade_beams_01_78	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_196	facade_beams_01_79	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_197	diagrid_01_32	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_198	diagrid_01_33	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_199	facade_beams_01_79	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_200	facade_beams_01_80	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_201	diagrid_01_34	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_202	diagrid_01_35	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_203	bracing_01_6	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_204	facade_beams_01_80	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_205	facade_beams_01_81	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_206	diagrid_01_36	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_207	diagrid_01_37	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_208	bracing_01_7	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_209	facade_beams_01_81	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_210	facade_beams_01_82	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_211	diagrid_01_38	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_212	diagrid_01_39	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_213	facade_beams_01_82	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_214	facade_beams_01_83	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_215	diagrid_01_40	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_216	diagrid_01_41	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_217	facade_beams_01_83	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_218	facade_beams_01_84	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_219	diagrid_01_42	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_220	diagrid_01_43	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_221	facade_beams_01_85	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_222	facade_beams_01_86	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_223	diagrid_01_44	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_224	diagrid_01_45	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_225	bracing_01_11	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_226	facade_beams_01_86	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_227	facade_beams_01_87	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_228	diagrid_01_46	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_229	diagrid_01_47	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_230	bracing_01_10	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_231	facade_beams_01_87	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_232	facade_beams_01_88	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vast
Connection_233	diagrid_01_48	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_234	diagrid_01_49	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_235	bracing_01_9	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_236	facade_beams_01_88	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_237	facade_beams_01_89	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_238	diagrid_01_50	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_239	diagrid_01_51	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_240	bracing_01_8	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_241_1	facade_beams_01_90	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_242_1	facade_beams_01_102	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_243	diagrid_01_0	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_244	diagrid_01_25	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_245	diagrid_01_52	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_246	diagrid_01_77	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_247	facade_beams_01_90	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_248	diagrid_01_1	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_249	diagrid_01_2	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_250	diagrid_01_53	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_251	diagrid_01_54	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_252	facade_beams_01_91	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_253	diagrid_01_3	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_254	diagrid_01_4	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_255	diagrid_01_55	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_256	diagrid_01_56	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_257	facade_beams_01_92	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_258	diagrid_01_5	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_259	diagrid_01_6	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_260	diagrid_01_57	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_261	diagrid_01_58	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_262	facade_beams_01_93	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_263	diagrid_01_7	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_264	diagrid_01_8	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_265	diagrid_01_59	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_266	diagrid_01_60	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_267	facade_beams_01_94	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_268	diagrid_01_9	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_269	diagrid_01_10	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_270	diagrid_01_61	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_271	diagrid_01_62	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_272	facade_beams_01_95	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_273	diagrid_01_11	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_274	diagrid_01_12	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_275	diagrid_01_63	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_276	diagrid_01_64	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_277	facade_beams_01_96	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_278	diagrid_01_13	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_279	diagrid_01_14	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_280	diagrid_01_65	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_281	diagrid_01_66	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_282	facade_beams_01_97	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_283	diagrid_01_15	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_284	diagrid_01_16	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_285	diagrid_01_67	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_286	diagrid_01_68	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_287_1	facade_beams_01_98	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_288_1	facade_beams_01_112	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_289	diagrid_01_17	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_290	diagrid_01_44	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_291	diagrid_01_69	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_292	diagrid_01_96	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_293_1	facade_beams_01_99	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_294_1	facade_beams_01_111	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_295	diagrid_01_18	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_296	diagrid_01_43	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_297	diagrid_01_70	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_298	diagrid_01_95	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_299	facade_beams_01_99	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_300	diagrid_01_19	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_301	diagrid_01_20	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_302	diagrid_01_71	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_303	diagrid_01_72	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_304	facade_beams_01_100	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_305	diagrid_01_21	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_306	diagrid_01_22	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_307	diagrid_01_73	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_308	diagrid_01_74	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_309	facade_beams_01_101	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_310	diagrid_01_23	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_311	diagrid_01_24	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_312	diagrid_01_75	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_313	diagrid_01_76	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_314_1	facade_beams_01_103	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_315_1	facade_beams_01_115	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_316	diagrid_01_26	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_317	diagrid_01_51	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_318	diagrid_01_78	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_319	diagrid_01_103	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_320	facade_beams_01_103	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_321	diagrid_01_27	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_322	diagrid_01_28	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_323	diagrid_01_79	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_324	diagrid_01_80	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_325	facade_beams_01_104	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_326	diagrid_01_29	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_327	diagrid_01_30	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_328	diagrid_01_81	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_329	diagrid_01_82	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_330	facade_beams_01_105	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_331	diagrid_01_31	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_332	diagrid_01_32	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_333	diagrid_01_83	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_334	diagrid_01_84	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_335	facade_beams_01_106	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_336	diagrid_01_33	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_337	diagrid_01_34	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_338	diagrid_01_85	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_339	diagrid_01_86	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_340	facade_beams_01_107	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_341	diagrid_01_35	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_342	diagrid_01_36	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_343	diagrid_01_87	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_344	diagrid_01_88	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_345	facade_beams_01_108	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_346	diagrid_01_37	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_347	diagrid_01_38	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_348	diagrid_01_89	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_349	diagrid_01_90	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_350	facade_beams_01_109	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_351	diagrid_01_39	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_352	diagrid_01_40	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_353	diagrid_01_91	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_354	diagrid_01_92	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_355	facade_beams_01_110	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_356	diagrid_01_41	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_357	diagrid_01_42	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_358	diagrid_01_93	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_359	diagrid_01_94	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_360	facade_beams_01_112	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_361	diagrid_01_45	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_362	diagrid_01_46	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_363	diagrid_01_97	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_364	diagrid_01_98	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_365	facade_beams_01_113	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_366	diagrid_01_47	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_367	diagrid_01_48	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_368	diagrid_01_99	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_369	diagrid_01_100	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_370	facade_beams_01_114	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_371	diagrid_01_49	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_372	diagrid_01_50	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_373	diagrid_01_101	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_374	diagrid_01_102	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_375_1	facade_beams_01_116	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_376_1	facade_beams_01_130	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_377	facade_beams_01_117	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_378	diagrid_01_54	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_379	diagrid_01_55	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_380	diagrid_01_106	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_381	diagrid_01_107	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_382	facade_beams_01_118	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_383	diagrid_01_56	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_384	diagrid_01_57	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_385	diagrid_01_108	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_386	diagrid_01_109	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_387	facade_beams_01_119	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_388	diagrid_01_58	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_389	diagrid_01_59	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_390	diagrid_01_110	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_391	diagrid_01_111	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_392	facade_beams_01_120	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_393	diagrid_01_60	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_394	diagrid_01_61	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_395	diagrid_01_112	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_396	diagrid_01_113	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_397	facade_beams_01_121	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_398	diagrid_01_62	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_399	diagrid_01_63	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_400	diagrid_01_114	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_401	diagrid_01_115	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_402	facade_beams_01_122	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_403	diagrid_01_64	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_404	diagrid_01_65	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_405	diagrid_01_116	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_406	diagrid_01_117	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_407	facade_beams_01_123	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_408	diagrid_01_66	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_409	diagrid_01_67	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_410	diagrid_01_118	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_411	diagrid_01_119	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_412_1	facade_beams_01_125	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_413_1	facade_beams_01_141	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_414_1	facade_beams_01_126	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_415_1	facade_beams_01_140	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_416	facade_beams_01_127	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_417	diagrid_01_72	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_418	diagrid_01_73	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_419	diagrid_01_124	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_420	diagrid_01_125	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_421	facade_beams_01_128	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_422	diagrid_01_74	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_423	diagrid_01_75	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_424	diagrid_01_126	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_425	diagrid_01_127	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_426_1	facade_beams_01_131	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_427_1	facade_beams_01_145	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_428	facade_beams_01_132	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_429	diagrid_01_80	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_430	diagrid_01_81	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_431	diagrid_01_132	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_432	diagrid_01_133	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_433	facade_beams_01_133	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_434	diagrid_01_82	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_435	diagrid_01_83	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_436	diagrid_01_134	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_437	diagrid_01_135	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_438	facade_beams_01_134	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_439	diagrid_01_84	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_440	diagrid_01_85	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_441	diagrid_01_136	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_442	diagrid_01_137	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_443	facade_beams_01_135	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_444	diagrid_01_86	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_445	diagrid_01_87	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_446	diagrid_01_138	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_447	diagrid_01_139	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_448	facade_beams_01_136	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_449	diagrid_01_88	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_450	diagrid_01_89	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_451	diagrid_01_140	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_452	diagrid_01_141	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_453	facade_beams_01_137	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_454	diagrid_01_90	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_455	diagrid_01_91	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_456	diagrid_01_142	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_457	diagrid_01_143	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_458	facade_beams_01_138	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_459	diagrid_01_92	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_460	diagrid_01_93	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_461	diagrid_01_144	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_462	diagrid_01_145	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_463	facade_beams_01_142	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_464	diagrid_01_98	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_465	diagrid_01_99	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_466	diagrid_01_150	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_467	diagrid_01_151	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_468	facade_beams_01_143	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_469	diagrid_01_100	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_470	diagrid_01_101	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_471	diagrid_01_152	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_472	diagrid_01_153	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_473_1	facade_beams_01_146	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_474_1	facade_beams_01_158	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_475	diagrid_01_104	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_476	diagrid_01_129	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_477	diagrid_01_156	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_478	diagrid_01_181	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_479	facade_beams_01_146	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_480	diagrid_01_105	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_481	diagrid_01_106	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_482	diagrid_01_157	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_483	diagrid_01_158	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_484	facade_beams_01_147	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_485	diagrid_01_107	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_486	diagrid_01_108	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_487	diagrid_01_159	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_488	diagrid_01_160	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_489	facade_beams_01_148	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_490	diagrid_01_109	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_491	diagrid_01_110	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_492	diagrid_01_161	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_493	diagrid_01_162	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_494	facade_beams_01_149	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_495	diagrid_01_111	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_496	diagrid_01_112	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_497	diagrid_01_163	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_498	diagrid_01_164	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_499	facade_beams_01_150	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_500	diagrid_01_113	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_501	diagrid_01_114	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_502	diagrid_01_165	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_503	diagrid_01_166	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_504	facade_beams_01_151	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_505	diagrid_01_115	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_506	diagrid_01_116	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_507	diagrid_01_167	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_508	diagrid_01_168	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_509	facade_beams_01_152	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_510	diagrid_01_117	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_511	diagrid_01_118	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_512	diagrid_01_169	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_513	diagrid_01_170	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_514	facade_beams_01_153	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_515	diagrid_01_119	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_516	diagrid_01_120	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_517	diagrid_01_171	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_518	diagrid_01_172	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_519_1	facade_beams_01_154	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_520_1	facade_beams_01_168	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_521	diagrid_01_121	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_522	diagrid_01_148	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_523	diagrid_01_173	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_524	diagrid_01_200	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_525_1	facade_beams_01_155	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_526_1	facade_beams_01_167	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_527	diagrid_01_122	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_528	diagrid_01_147	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_529	diagrid_01_174	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_530	diagrid_01_199	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_531	facade_beams_01_155	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_532	diagrid_01_123	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_533	diagrid_01_124	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_534	diagrid_01_175	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_535	diagrid_01_176	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_536	facade_beams_01_156	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_537	diagrid_01_125	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_538	diagrid_01_126	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_539	diagrid_01_177	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_540	diagrid_01_178	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_541	facade_beams_01_157	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_542	diagrid_01_127	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_543	diagrid_01_128	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_544	diagrid_01_179	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_545	diagrid_01_180	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_546_1	facade_beams_01_159	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_547_1	facade_beams_01_171	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_548	diagrid_01_130	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_549	diagrid_01_155	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_550	diagrid_01_182	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_551	diagrid_01_207	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_552	facade_beams_01_159	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_553	diagrid_01_131	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_554	diagrid_01_132	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_555	diagrid_01_183	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_556	diagrid_01_184	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_557	facade_beams_01_160	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_558	diagrid_01_133	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_559	diagrid_01_134	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_560	diagrid_01_185	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_561	diagrid_01_186	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_562	facade_beams_01_161	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_563	diagrid_01_135	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_564	diagrid_01_136	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_565	diagrid_01_187	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_566	diagrid_01_188	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_567	facade_beams_01_162	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_568	diagrid_01_137	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_569	diagrid_01_138	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_570	diagrid_01_189	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_571	diagrid_01_190	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_572	facade_beams_01_163	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_573	diagrid_01_139	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_574	diagrid_01_140	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_575	diagrid_01_191	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_576	diagrid_01_192	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_577	facade_beams_01_164	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_578	diagrid_01_141	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_579	diagrid_01_142	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_580	diagrid_01_193	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_581	diagrid_01_194	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_582	facade_beams_01_165	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_583	diagrid_01_143	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_584	diagrid_01_144	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_585	diagrid_01_195	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_586	diagrid_01_196	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_587	facade_beams_01_166	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_588	diagrid_01_145	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_589	diagrid_01_146	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_590	diagrid_01_197	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_591	diagrid_01_198	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_592	facade_beams_01_168	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_593	diagrid_01_149	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_594	diagrid_01_150	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_595	diagrid_01_201	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_596	diagrid_01_202	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_597	facade_beams_01_169	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_598	diagrid_01_151	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_599	diagrid_01_152	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_600	diagrid_01_203	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_601	diagrid_01_204	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_602	facade_beams_01_170	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_603	diagrid_01_153	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_604	diagrid_01_154	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_605	diagrid_01_205	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_606	diagrid_01_206	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_607_1	facade_beams_01_172	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_608_1	facade_beams_01_186	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_609	facade_beams_01_173	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_610	diagrid_01_158	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_611	diagrid_01_159	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_612	diagrid_01_210	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_613	diagrid_01_211	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_614	facade_beams_01_174	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_615	diagrid_01_160	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_616	diagrid_01_161	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_617	diagrid_01_212	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_618	diagrid_01_213	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_619	facade_beams_01_175	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_620	diagrid_01_162	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_621	diagrid_01_163	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_622	diagrid_01_214	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_623	diagrid_01_215	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_624	facade_beams_01_176	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_625	diagrid_01_164	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_626	diagrid_01_165	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_627	diagrid_01_216	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_628	diagrid_01_217	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_629	facade_beams_01_177	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_630	diagrid_01_166	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_631	diagrid_01_167	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_632	diagrid_01_218	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_633	diagrid_01_219	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_634	facade_beams_01_178	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_635	diagrid_01_168	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_636	diagrid_01_169	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_637	diagrid_01_220	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_638	diagrid_01_221	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_639	facade_beams_01_179	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_640	diagrid_01_170	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_641	diagrid_01_171	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_642	diagrid_01_222	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_643	diagrid_01_223	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_644_1	facade_beams_01_181	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_645_1	facade_beams_01_197	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_646_1	facade_beams_01_182	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_647_1	facade_beams_01_196	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_648	facade_beams_01_183	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_649	diagrid_01_176	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_650	diagrid_01_177	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_651	diagrid_01_228	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_652	diagrid_01_229	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_653	facade_beams_01_184	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_654	diagrid_01_178	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_655	diagrid_01_179	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_656	diagrid_01_230	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_657	diagrid_01_231	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_658_1	facade_beams_01_187	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_659_1	facade_beams_01_201	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_660	facade_beams_01_188	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_661	diagrid_01_184	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_662	diagrid_01_185	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_663	diagrid_01_236	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_664	diagrid_01_237	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_665	facade_beams_01_189	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_666	diagrid_01_186	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_667	diagrid_01_187	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_668	diagrid_01_238	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_669	diagrid_01_239	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_670	facade_beams_01_190	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_671	diagrid_01_188	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_672	diagrid_01_189	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_673	diagrid_01_240	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_674	diagrid_01_241	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_675	facade_beams_01_191	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_676	diagrid_01_190	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_677	diagrid_01_191	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_678	diagrid_01_242	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_679	diagrid_01_243	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_680	facade_beams_01_192	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_681	diagrid_01_192	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_682	diagrid_01_193	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_683	diagrid_01_244	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_684	diagrid_01_245	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_685	facade_beams_01_193	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_686	diagrid_01_194	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_687	diagrid_01_195	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_688	diagrid_01_246	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_689	diagrid_01_247	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_690	facade_beams_01_194	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_691	diagrid_01_196	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_692	diagrid_01_197	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_693	diagrid_01_248	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_694	diagrid_01_249	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_695	facade_beams_01_198	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_696	diagrid_01_202	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_697	diagrid_01_203	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_698	diagrid_01_254	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_699	diagrid_01_255	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_700	facade_beams_01_199	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_701	diagrid_01_204	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_702	diagrid_01_205	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_703	diagrid_01_256	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_704	diagrid_01_257	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_705_1	facade_beams_01_202	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_706_1	facade_beams_01_214	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_707	diagrid_01_208	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_708	diagrid_01_233	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_709	diagrid_01_260	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_710	diagrid_01_285	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_711	facade_beams_01_202	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_712	diagrid_01_209	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_713	diagrid_01_210	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_714	diagrid_01_261	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_715	diagrid_01_262	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_716	facade_beams_01_203	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_717	diagrid_01_211	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_718	diagrid_01_212	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_719	diagrid_01_263	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_720	diagrid_01_264	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_721	facade_beams_01_204	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_722	diagrid_01_213	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_723	diagrid_01_214	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_724	diagrid_01_265	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_725	diagrid_01_266	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_726	facade_beams_01_205	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_727	diagrid_01_215	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_728	diagrid_01_216	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_729	diagrid_01_267	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_730	diagrid_01_268	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_731	facade_beams_01_206	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_732	diagrid_01_217	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_733	diagrid_01_218	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_734	diagrid_01_269	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_735	diagrid_01_270	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_736	facade_beams_01_207	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_737	diagrid_01_219	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_738	diagrid_01_220	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_739	diagrid_01_271	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_740	diagrid_01_272	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_741	facade_beams_01_208	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_742	diagrid_01_221	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_743	diagrid_01_222	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_744	diagrid_01_273	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_745	diagrid_01_274	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_746	facade_beams_01_209	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_747	diagrid_01_223	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_748	diagrid_01_224	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_749	diagrid_01_275	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_750	diagrid_01_276	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_751_1	facade_beams_01_210	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_752_1	facade_beams_01_224	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_753	diagrid_01_225	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_754	diagrid_01_252	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_755	diagrid_01_277	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_756	diagrid_01_304	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_757_1	facade_beams_01_211	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_758_1	facade_beams_01_223	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_759	diagrid_01_226	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_760	diagrid_01_251	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_761	diagrid_01_278	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_762	diagrid_01_303	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_763	facade_beams_01_211	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_764	diagrid_01_227	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_765	diagrid_01_228	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_766	diagrid_01_279	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_767	diagrid_01_280	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_768	facade_beams_01_212	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_769	diagrid_01_229	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_770	diagrid_01_230	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_771	diagrid_01_281	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_772	diagrid_01_282	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_773	facade_beams_01_213	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_774	diagrid_01_231	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_775	diagrid_01_232	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_776	diagrid_01_283	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_777	diagrid_01_284	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_778_1	facade_beams_01_215	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_779_1	facade_beams_01_227	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_780	diagrid_01_234	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_781	diagrid_01_259	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_782	diagrid_01_286	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_783	diagrid_01_311	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_784	facade_beams_01_215	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_785	diagrid_01_235	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_786	diagrid_01_236	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_787	diagrid_01_287	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_788	diagrid_01_288	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_789	facade_beams_01_216	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_790	diagrid_01_237	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_791	diagrid_01_238	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_792	diagrid_01_289	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_793	diagrid_01_290	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_794	facade_beams_01_217	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_795	diagrid_01_239	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_796	diagrid_01_240	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_797	diagrid_01_291	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_798	diagrid_01_292	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_799	facade_beams_01_218	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_800	diagrid_01_241	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_801	diagrid_01_242	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_802	diagrid_01_293	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_803	diagrid_01_294	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_804	facade_beams_01_219	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_805	diagrid_01_243	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_806	diagrid_01_244	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_807	diagrid_01_295	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_808	diagrid_01_296	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_809	facade_beams_01_220	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_810	diagrid_01_245	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_811	diagrid_01_246	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_812	diagrid_01_297	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_813	diagrid_01_298	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_814	facade_beams_01_221	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_815	diagrid_01_247	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_816	diagrid_01_248	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_817	diagrid_01_299	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_818	diagrid_01_300	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_819	facade_beams_01_222	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_820	diagrid_01_249	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_821	diagrid_01_250	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_822	diagrid_01_301	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_823	diagrid_01_302	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_824	facade_beams_01_224	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_825	diagrid_01_253	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_826	diagrid_01_254	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_827	diagrid_01_305	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_828	diagrid_01_306	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_829	facade_beams_01_225	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_830	diagrid_01_255	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_831	diagrid_01_256	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_832	diagrid_01_307	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_833	diagrid_01_308	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_834	facade_beams_01_226	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_835	diagrid_01_257	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_836	diagrid_01_258	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_837	diagrid_01_309	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_838	diagrid_01_310	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_839_1	facade_beams_01_228	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_840_1	facade_beams_01_242	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_841	facade_beams_01_229	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_842	diagrid_01_262	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_843	diagrid_01_263	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_844	diagrid_01_314	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_845	diagrid_01_315	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_846	facade_beams_01_230	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_847	diagrid_01_264	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_848	diagrid_01_265	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_849	diagrid_01_316	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_850	diagrid_01_317	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_851	facade_beams_01_231	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_852	diagrid_01_266	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_853	diagrid_01_267	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_854	diagrid_01_318	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_855	diagrid_01_319	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_856	facade_beams_01_232	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_857	diagrid_01_268	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_858	diagrid_01_269	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_859	diagrid_01_320	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_860	diagrid_01_321	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_861	facade_beams_01_233	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_862	diagrid_01_270	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_863	diagrid_01_271	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_864	diagrid_01_322	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_865	diagrid_01_323	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_866	facade_beams_01_234	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_867	diagrid_01_272	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_868	diagrid_01_273	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_869	diagrid_01_324	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_870	diagrid_01_325	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_871	facade_beams_01_235	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_872	diagrid_01_274	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_873	diagrid_01_275	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_874	diagrid_01_326	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_875	diagrid_01_327	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_876_1	facade_beams_01_237	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_877_1	facade_beams_01_253	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_878_1	facade_beams_01_238	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_879_1	facade_beams_01_252	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_880	facade_beams_01_239	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_881	diagrid_01_280	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_882	diagrid_01_281	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_883	diagrid_01_332	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_884	diagrid_01_333	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_885	facade_beams_01_240	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_886	diagrid_01_282	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_887	diagrid_01_283	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_888	diagrid_01_334	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_889	diagrid_01_335	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_890_1	facade_beams_01_243	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_891_1	facade_beams_01_257	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_892	facade_beams_01_244	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_893	diagrid_01_288	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_894	diagrid_01_289	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_895	diagrid_01_340	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_896	diagrid_01_341	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_897	facade_beams_01_245	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_898	diagrid_01_290	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_899	diagrid_01_291	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_900	diagrid_01_342	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_901	diagrid_01_343	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_902	facade_beams_01_246	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_903	diagrid_01_292	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_904	diagrid_01_293	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_905	diagrid_01_344	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_906	diagrid_01_345	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_907	facade_beams_01_247	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_908	diagrid_01_294	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_909	diagrid_01_295	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_910	diagrid_01_346	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_911	diagrid_01_347	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_912	facade_beams_01_248	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_913	diagrid_01_296	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_914	diagrid_01_297	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_915	diagrid_01_348	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_916	diagrid_01_349	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_917	facade_beams_01_249	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_918	diagrid_01_298	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_919	diagrid_01_299	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_920	diagrid_01_350	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_921	diagrid_01_351	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_922	facade_beams_01_250	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_923	diagrid_01_300	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_924	diagrid_01_301	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_925	diagrid_01_352	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_926	diagrid_01_353	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_927	facade_beams_01_254	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_928	diagrid_01_306	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_929	diagrid_01_307	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_930	diagrid_01_358	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_931	diagrid_01_359	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_932	facade_beams_01_255	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_933	diagrid_01_308	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_934	diagrid_01_309	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_935	diagrid_01_360	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_936	diagrid_01_361	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_937_1	facade_beams_01_258	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_938_1	facade_beams_01_270	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_939	diagrid_01_312	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_940	diagrid_01_337	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_941	diagrid_01_364	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_942	diagrid_01_389	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_943	facade_beams_01_258	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_944	diagrid_01_313	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_945	diagrid_01_314	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_946	diagrid_01_365	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_947	diagrid_01_366	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_948	facade_beams_01_259	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_949	diagrid_01_315	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_950	diagrid_01_316	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_951	diagrid_01_367	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_952	diagrid_01_368	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_953	facade_beams_01_260	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_954	diagrid_01_317	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_955	diagrid_01_318	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_956	diagrid_01_369	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_957	diagrid_01_370	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_958	facade_beams_01_261	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_959	diagrid_01_319	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_960	diagrid_01_320	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_961	diagrid_01_371	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_962	diagrid_01_372	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_963	facade_beams_01_262	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_964	diagrid_01_321	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_965	diagrid_01_322	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_966	diagrid_01_373	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_967	diagrid_01_374	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_968	facade_beams_01_263	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_969	diagrid_01_323	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_970	diagrid_01_324	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_971	diagrid_01_375	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_972	diagrid_01_376	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_973	facade_beams_01_264	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_974	diagrid_01_325	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_975	diagrid_01_326	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_976	diagrid_01_377	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_977	diagrid_01_378	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_978	facade_beams_01_265	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_979	diagrid_01_327	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_980	diagrid_01_328	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_981	diagrid_01_379	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_982	diagrid_01_380	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_983_1	facade_beams_01_266	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_984_1	facade_beams_01_280	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_985	diagrid_01_329	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_986	diagrid_01_356	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_987	diagrid_01_381	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_988	diagrid_01_408	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_989_1	facade_beams_01_267	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_990_1	facade_beams_01_279	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_991	diagrid_01_330	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_992	diagrid_01_355	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_993	diagrid_01_382	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_994	diagrid_01_407	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_995	facade_beams_01_267	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_996	diagrid_01_331	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_997	diagrid_01_332	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_998	diagrid_01_383	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_999	diagrid_01_384	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1000	facade_beams_01_268	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1001	diagrid_01_333	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1002	diagrid_01_334	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1003	diagrid_01_385	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1004	diagrid_01_386	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1005	facade_beams_01_269	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1006	diagrid_01_335	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1007	diagrid_01_336	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1008	diagrid_01_387	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1009	diagrid_01_388	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1010_1	facade_beams_01_271	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1011_1	facade_beams_01_283	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1012	diagrid_01_338	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1013	diagrid_01_363	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1014	diagrid_01_390	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1015	diagrid_01_415	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1016	facade_beams_01_271	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1017	diagrid_01_339	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1018	diagrid_01_340	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1019	diagrid_01_391	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1020	diagrid_01_392	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1021	facade_beams_01_272	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1022	diagrid_01_341	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1023	diagrid_01_342	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1024	diagrid_01_393	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1025	diagrid_01_394	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1026	facade_beams_01_273	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1027	diagrid_01_343	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1028	diagrid_01_344	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1029	diagrid_01_395	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1030	diagrid_01_396	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1031	facade_beams_01_274	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1032	diagrid_01_345	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1033	diagrid_01_346	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1034	diagrid_01_397	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1035	diagrid_01_398	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1036	facade_beams_01_275	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1037	diagrid_01_347	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1038	diagrid_01_348	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1039	diagrid_01_399	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1040	diagrid_01_400	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1041	facade_beams_01_276	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1042	diagrid_01_349	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1043	diagrid_01_350	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1044	diagrid_01_401	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1045	diagrid_01_402	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1046	facade_beams_01_277	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1047	diagrid_01_351	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1048	diagrid_01_352	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1049	diagrid_01_403	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1050	diagrid_01_404	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1051	facade_beams_01_278	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1052	diagrid_01_353	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1053	diagrid_01_354	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1054	diagrid_01_405	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1055	diagrid_01_406	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1056	facade_beams_01_280	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1057	diagrid_01_357	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1058	diagrid_01_358	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1059	diagrid_01_409	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1060	diagrid_01_410	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1061	facade_beams_01_281	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1062	diagrid_01_359	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1063	diagrid_01_360	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1064	diagrid_01_411	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1065	diagrid_01_412	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1066	facade_beams_01_282	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1067	diagrid_01_361	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1068	diagrid_01_362	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1069	diagrid_01_413	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1070	diagrid_01_414	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1071_1	facade_beams_01_284	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1072_1	facade_beams_01_298	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1073	facade_beams_01_285	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1074	diagrid_01_366	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1075	diagrid_01_367	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1076	diagrid_01_418	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1077	diagrid_01_419	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1078	facade_beams_01_286	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1079	diagrid_01_368	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1080	diagrid_01_369	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1081	diagrid_01_420	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1082	diagrid_01_421	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1083	facade_beams_01_287	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1084	diagrid_01_370	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1085	diagrid_01_371	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1086	diagrid_01_422	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1087	diagrid_01_423	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1088	facade_beams_01_288	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1089	diagrid_01_372	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1090	diagrid_01_373	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1091	diagrid_01_424	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1092	diagrid_01_425	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1093	facade_beams_01_289	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1094	diagrid_01_374	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1095	diagrid_01_375	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1096	diagrid_01_426	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1097	diagrid_01_427	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1098	facade_beams_01_290	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1099	diagrid_01_376	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1100	diagrid_01_377	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1101	diagrid_01_428	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1102	diagrid_01_429	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1103	facade_beams_01_291	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1104	diagrid_01_378	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1105	diagrid_01_379	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1106	diagrid_01_430	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1107	diagrid_01_431	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1108_1	facade_beams_01_293	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1109_1	facade_beams_01_309	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1110_1	facade_beams_01_294	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1111_1	facade_beams_01_308	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1112	facade_beams_01_295	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1113	diagrid_01_384	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1114	diagrid_01_385	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1115	diagrid_01_436	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1116	diagrid_01_437	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1117	facade_beams_01_296	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1118	diagrid_01_386	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1119	diagrid_01_387	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1120	diagrid_01_438	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1121	diagrid_01_439	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1122_1	facade_beams_01_299	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1123_1	facade_beams_01_313	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1124	facade_beams_01_300	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1125	diagrid_01_392	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1126	diagrid_01_393	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1127	diagrid_01_444	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1128	diagrid_01_445	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1129	facade_beams_01_301	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1130	diagrid_01_394	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1131	diagrid_01_395	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1132	diagrid_01_446	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1133	diagrid_01_447	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1134	facade_beams_01_302	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1135	diagrid_01_396	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1136	diagrid_01_397	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1137	diagrid_01_448	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1138	diagrid_01_449	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1139	facade_beams_01_303	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1140	diagrid_01_398	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1141	diagrid_01_399	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1142	diagrid_01_450	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1143	diagrid_01_451	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1144	facade_beams_01_304	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1145	diagrid_01_400	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1146	diagrid_01_401	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1147	diagrid_01_452	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1148	diagrid_01_453	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1149	facade_beams_01_305	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1150	diagrid_01_402	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1151	diagrid_01_403	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1152	diagrid_01_454	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1153	diagrid_01_455	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1154	facade_beams_01_306	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1155	diagrid_01_404	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1156	diagrid_01_405	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1157	diagrid_01_456	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1158	diagrid_01_457	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1159	facade_beams_01_310	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1160	diagrid_01_410	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1161	diagrid_01_411	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1162	diagrid_01_462	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1163	diagrid_01_463	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1164	facade_beams_01_311	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1165	diagrid_01_412	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1166	diagrid_01_413	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1167	diagrid_01_464	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1168	diagrid_01_465	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1169_1	facade_beams_01_314	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1170_1	facade_beams_01_326	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1171	diagrid_01_416	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1172	diagrid_01_441	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1173	diagrid_01_468	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1174	diagrid_01_493	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1175	facade_beams_01_314	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1176	diagrid_01_417	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1177	diagrid_01_418	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1178	diagrid_01_469	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1179	diagrid_01_470	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1180	facade_beams_01_315	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1181	diagrid_01_419	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1182	diagrid_01_420	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1183	diagrid_01_471	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1184	diagrid_01_472	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1185	facade_beams_01_316	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1186	diagrid_01_421	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1187	diagrid_01_422	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1188	diagrid_01_473	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1189	diagrid_01_474	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1190	facade_beams_01_317	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1191	diagrid_01_423	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1192	diagrid_01_424	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1193	diagrid_01_475	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1194	diagrid_01_476	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1195	facade_beams_01_318	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1196	diagrid_01_425	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1197	diagrid_01_426	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1198	diagrid_01_477	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1199	diagrid_01_478	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1200	facade_beams_01_319	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1201	diagrid_01_427	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1202	diagrid_01_428	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1203	diagrid_01_479	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1204	diagrid_01_480	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1205	facade_beams_01_320	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1206	diagrid_01_429	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1207	diagrid_01_430	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1208	diagrid_01_481	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1209	diagrid_01_482	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1210	facade_beams_01_321	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1211	diagrid_01_431	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1212	diagrid_01_432	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1213	diagrid_01_483	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1214	diagrid_01_484	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1215_1	facade_beams_01_322	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1216_1	facade_beams_01_336	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1217	diagrid_01_433	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1218	diagrid_01_460	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1219	diagrid_01_485	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1220	diagrid_01_512	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1221_1	facade_beams_01_323	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1222_1	facade_beams_01_335	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1223	diagrid_01_434	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1224	diagrid_01_459	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1225	diagrid_01_486	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1226	diagrid_01_511	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1227	facade_beams_01_323	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1228	diagrid_01_435	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1229	diagrid_01_436	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1230	diagrid_01_487	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1231	diagrid_01_488	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1232	facade_beams_01_324	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1233	diagrid_01_437	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1234	diagrid_01_438	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1235	diagrid_01_489	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1236	diagrid_01_490	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1237	facade_beams_01_325	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1238	diagrid_01_439	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1239	diagrid_01_440	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1240	diagrid_01_491	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1241	diagrid_01_492	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1242_1	facade_beams_01_327	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1243_1	facade_beams_01_339	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1244	diagrid_01_442	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1245	diagrid_01_467	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1246	diagrid_01_494	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1247	diagrid_01_519	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1248	facade_beams_01_327	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1249	diagrid_01_443	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1250	diagrid_01_444	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1251	diagrid_01_495	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1252	diagrid_01_496	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1253	facade_beams_01_328	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1254	diagrid_01_445	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1255	diagrid_01_446	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1256	diagrid_01_497	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1257	diagrid_01_498	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1258	facade_beams_01_329	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1259	diagrid_01_447	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1260	diagrid_01_448	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1261	diagrid_01_499	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1262	diagrid_01_500	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1263	facade_beams_01_330	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1264	diagrid_01_449	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1265	diagrid_01_450	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1266	diagrid_01_501	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1267	diagrid_01_502	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1268	facade_beams_01_331	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1269	diagrid_01_451	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1270	diagrid_01_452	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1271	diagrid_01_503	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1272	diagrid_01_504	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1273	facade_beams_01_332	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1274	diagrid_01_453	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1275	diagrid_01_454	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1276	diagrid_01_505	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1277	diagrid_01_506	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1278	facade_beams_01_333	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1279	diagrid_01_455	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1280	diagrid_01_456	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1281	diagrid_01_507	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1282	diagrid_01_508	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1283	facade_beams_01_334	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1284	diagrid_01_457	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1285	diagrid_01_458	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1286	diagrid_01_509	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1287	diagrid_01_510	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1288	facade_beams_01_336	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1289	diagrid_01_461	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1290	diagrid_01_462	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1291	diagrid_01_513	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1292	diagrid_01_514	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1293	facade_beams_01_337	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1294	diagrid_01_463	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1295	diagrid_01_464	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1296	diagrid_01_515	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1297	diagrid_01_516	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1298	facade_beams_01_338	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1299	diagrid_01_465	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1300	diagrid_01_466	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1301	diagrid_01_517	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1302	diagrid_01_518	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1303_1	facade_beams_01_340	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1304_1	facade_beams_01_354	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1305	facade_beams_01_341	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1306	diagrid_01_470	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1307	diagrid_01_471	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1308	diagrid_01_522	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1309	diagrid_01_523	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1310	facade_beams_01_342	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1311	diagrid_01_472	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1312	diagrid_01_473	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1313	diagrid_01_524	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1314	diagrid_01_525	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1315	facade_beams_01_343	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1316	diagrid_01_474	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1317	diagrid_01_475	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1318	diagrid_01_526	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1319	diagrid_01_527	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1320	facade_beams_01_344	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1321	diagrid_01_476	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1322	diagrid_01_477	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1323	diagrid_01_528	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1324	diagrid_01_529	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1325	facade_beams_01_345	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1326	diagrid_01_478	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1327	diagrid_01_479	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1328	diagrid_01_530	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1329	diagrid_01_531	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1330	facade_beams_01_346	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1331	diagrid_01_480	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1332	diagrid_01_481	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1333	diagrid_01_532	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1334	diagrid_01_533	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1335	facade_beams_01_347	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1336	diagrid_01_482	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1337	diagrid_01_483	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1338	diagrid_01_534	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1339	diagrid_01_535	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1340_1	facade_beams_01_349	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1341_1	facade_beams_01_365	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1342_1	facade_beams_01_350	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1343_1	facade_beams_01_364	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1344	facade_beams_01_351	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1345	diagrid_01_488	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1346	diagrid_01_489	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1347	diagrid_01_540	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1348	diagrid_01_541	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1349	facade_beams_01_352	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1350	diagrid_01_490	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1351	diagrid_01_491	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1352	diagrid_01_542	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1353	diagrid_01_543	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1354_1	facade_beams_01_355	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1355_1	facade_beams_01_369	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1356	facade_beams_01_356	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1357	diagrid_01_496	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1358	diagrid_01_497	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1359	diagrid_01_548	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1360	diagrid_01_549	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1361	facade_beams_01_357	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1362	diagrid_01_498	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1363	diagrid_01_499	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1364	diagrid_01_550	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1365	diagrid_01_551	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1366	facade_beams_01_358	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1367	diagrid_01_500	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1368	diagrid_01_501	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1369	diagrid_01_552	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1370	diagrid_01_553	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1371	facade_beams_01_359	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1372	diagrid_01_502	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1373	diagrid_01_503	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1374	diagrid_01_554	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1375	diagrid_01_555	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1376	facade_beams_01_360	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1377	diagrid_01_504	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1378	diagrid_01_505	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1379	diagrid_01_556	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1380	diagrid_01_557	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1381	facade_beams_01_361	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1382	diagrid_01_506	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1383	diagrid_01_507	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1384	diagrid_01_558	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1385	diagrid_01_559	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1386	facade_beams_01_362	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1387	diagrid_01_508	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1388	diagrid_01_509	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1389	diagrid_01_560	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1390	diagrid_01_561	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1391	facade_beams_01_366	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1392	diagrid_01_514	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1393	diagrid_01_515	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1394	diagrid_01_566	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1395	diagrid_01_567	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1396	facade_beams_01_367	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1397	diagrid_01_516	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1398	diagrid_01_517	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1399	diagrid_01_568	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1400	diagrid_01_569	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1401_1	facade_beams_01_370	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1402_1	facade_beams_01_382	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1403	diagrid_01_520	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1404	diagrid_01_545	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1405	diagrid_01_572	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1406	diagrid_01_593	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1407	dummy_01_1	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1408	facade_beams_01_370	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1409	diagrid_01_521	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1410	diagrid_01_522	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1411	diagrid_01_573	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1412	diagrid_01_574	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1413	facade_beams_01_371	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1414	diagrid_01_523	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1415	diagrid_01_524	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1416	diagrid_01_575	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1417	diagrid_01_576	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1418	facade_beams_01_372	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1419	diagrid_01_525	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1420	diagrid_01_526	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1421	diagrid_01_577	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1422	diagrid_01_578	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1423	facade_beams_01_373	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1424	diagrid_01_527	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1425	diagrid_01_528	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1426	diagrid_01_579	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1427	diagrid_01_580	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1428	facade_beams_01_374	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1429	diagrid_01_529	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1430	diagrid_01_530	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1431	diagrid_01_581	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1432	diagrid_01_582	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1433	facade_beams_01_375	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1434	diagrid_01_531	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1435	diagrid_01_532	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1436	diagrid_01_583	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1437	diagrid_01_584	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1438	facade_beams_01_376	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1439	diagrid_01_533	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1440	diagrid_01_534	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1441	diagrid_01_585	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1442	diagrid_01_608	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1443	dummy_01_0	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1444	dummy_01_3	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1445	facade_beams_01_377	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1446	diagrid_01_535	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1447	diagrid_01_536	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1448_1	facade_beams_01_378	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1449_1	facade_beams_01_392	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1450	diagrid_01_537	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1451	diagrid_01_564	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1452	dummy_01_2	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1453_1	facade_beams_01_379	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1454_1	facade_beams_01_391	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1455	diagrid_01_538	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1456	diagrid_01_563	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1457	diagrid_01_586	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1458	diagrid_01_607	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1459	dummy_01_3	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1460	facade_beams_01_379	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1461	diagrid_01_539	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1462	diagrid_01_540	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1463	diagrid_01_587	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1464	diagrid_01_588	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1465	facade_beams_01_380	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1466	diagrid_01_541	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1467	diagrid_01_542	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1468	diagrid_01_589	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1469	diagrid_01_590	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1470	facade_beams_01_381	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1471	diagrid_01_543	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1472	diagrid_01_544	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1473	diagrid_01_591	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1474	diagrid_01_592	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1475_1	facade_beams_01_383	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1476_1	facade_beams_01_398	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1477	diagrid_01_546	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1478	diagrid_01_571	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1479	dummy_01_0	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1480	facade_beams_01_383	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1481	diagrid_01_547	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1482	diagrid_01_548	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1483	facade_beams_01_384	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1484	diagrid_01_549	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1485	diagrid_01_550	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1486	diagrid_01_594	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1487	diagrid_01_615	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1488	dummy_01_1	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1489	dummy_01_2	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1490	facade_beams_01_385	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1491	diagrid_01_551	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1492	diagrid_01_552	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1493	diagrid_01_595	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1494	diagrid_01_596	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1495	facade_beams_01_386	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1496	diagrid_01_553	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1497	diagrid_01_554	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1498	diagrid_01_597	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1499	diagrid_01_598	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1500	facade_beams_01_387	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1501	diagrid_01_555	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1502	diagrid_01_556	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1503	diagrid_01_599	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1504	diagrid_01_600	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1505	facade_beams_01_388	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1506	diagrid_01_557	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1507	diagrid_01_558	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1508	diagrid_01_601	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1509	diagrid_01_602	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1510	facade_beams_01_389	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1511	diagrid_01_559	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1512	diagrid_01_560	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1513	diagrid_01_603	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1514	diagrid_01_604	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1515	facade_beams_01_390	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1516	diagrid_01_561	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1517	diagrid_01_562	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1518	diagrid_01_605	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1519	diagrid_01_606	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1520	facade_beams_01_392	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1521	diagrid_01_565	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1522	diagrid_01_566	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1523	facade_beams_01_393	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1524	diagrid_01_609	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1525	diagrid_01_610	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1526	facade_beams_01_394	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1527	diagrid_01_567	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1528	diagrid_01_568	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1529	facade_beams_01_395	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1530	diagrid_01_611	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1531	diagrid_01_612	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1532	facade_beams_01_396	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1533	diagrid_01_569	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1534	diagrid_01_570	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1535	facade_beams_01_397	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1536	diagrid_01_613	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1537	diagrid_01_614	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1538_1	facade_beams_01_400	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1539_1	facade_beams_01_412	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1540	facade_beams_01_401	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1541	diagrid_01_574	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1542	diagrid_01_575	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1543	diagrid_01_618	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1544	diagrid_01_619	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1545	facade_beams_01_402	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1546	diagrid_01_576	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1547	diagrid_01_577	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1548	diagrid_01_620	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1549	diagrid_01_621	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1550	facade_beams_01_403	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1551	diagrid_01_578	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1552	diagrid_01_579	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1553	diagrid_01_622	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1554	diagrid_01_623	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1555	facade_beams_01_404	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1556	diagrid_01_580	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1557	diagrid_01_581	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1558	diagrid_01_624	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1559	diagrid_01_625	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1560	facade_beams_01_405	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1561	diagrid_01_582	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1562	diagrid_01_583	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1563	diagrid_01_626	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1564	diagrid_01_627	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1565_1	facade_beams_01_407	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1566_1	facade_beams_01_421	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1567_1	facade_beams_01_408	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1568_1	facade_beams_01_420	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1569	facade_beams_01_409	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1570	diagrid_01_588	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1571	diagrid_01_589	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1572	diagrid_01_632	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1573	diagrid_01_633	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1574	facade_beams_01_410	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1575	diagrid_01_590	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1576	diagrid_01_591	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1577	diagrid_01_634	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1578	diagrid_01_635	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1579_1	facade_beams_01_413	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1580_1	facade_beams_01_425	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1581	facade_beams_01_414	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1582	diagrid_01_596	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1583	diagrid_01_597	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1584	diagrid_01_640	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1585	diagrid_01_641	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1586	facade_beams_01_415	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1587	diagrid_01_598	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1588	diagrid_01_599	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1589	diagrid_01_642	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1590	diagrid_01_643	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1591	facade_beams_01_416	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1592	diagrid_01_600	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1593	diagrid_01_601	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1594	diagrid_01_644	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1595	diagrid_01_645	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1596	facade_beams_01_417	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1597	diagrid_01_602	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1598	diagrid_01_603	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1599	diagrid_01_646	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1600	diagrid_01_647	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1601	facade_beams_01_418	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1602	diagrid_01_604	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1603	diagrid_01_605	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1604	diagrid_01_648	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1605	diagrid_01_649	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1606	facade_beams_01_422	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1607	diagrid_01_610	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1608	diagrid_01_611	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1609	diagrid_01_654	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1610	diagrid_01_655	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1611	facade_beams_01_423	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1612	diagrid_01_612	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1613	diagrid_01_613	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1614	diagrid_01_656	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1615	diagrid_01_657	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1616_1	facade_beams_01_426	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1617_1	facade_beams_01_436	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1618	diagrid_01_616	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1619	diagrid_01_637	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1620	diagrid_01_660	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1621	diagrid_01_681	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1622	facade_beams_01_426	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1623	diagrid_01_617	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1624	diagrid_01_618	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1625	diagrid_01_661	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1626	diagrid_01_662	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1627	facade_beams_01_427	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1628	diagrid_01_619	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1629	diagrid_01_620	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1630	diagrid_01_663	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1631	diagrid_01_664	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1632	facade_beams_01_428	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1633	diagrid_01_621	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1634	diagrid_01_622	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1635	diagrid_01_665	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1636	diagrid_01_666	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1637	facade_beams_01_429	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1638	diagrid_01_623	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1639	diagrid_01_624	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1640	diagrid_01_667	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1641	diagrid_01_668	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1642	facade_beams_01_430	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1643	diagrid_01_625	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1644	diagrid_01_626	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1645	diagrid_01_669	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1646	diagrid_01_670	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1647	facade_beams_01_431	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1648	diagrid_01_627	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1649	diagrid_01_628	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1650	diagrid_01_671	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1651	diagrid_01_672	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1652_1	facade_beams_01_432	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1653_1	facade_beams_01_444	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1654	diagrid_01_629	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1655	diagrid_01_652	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1656	diagrid_01_673	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1657	diagrid_01_696	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1658_1	facade_beams_01_433	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1659_1	facade_beams_01_443	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1660	diagrid_01_630	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1661	diagrid_01_651	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1662	diagrid_01_674	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1663	diagrid_01_695	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1664	facade_beams_01_433	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1665	diagrid_01_631	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1666	diagrid_01_632	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1667	diagrid_01_675	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1668	diagrid_01_676	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1669	facade_beams_01_434	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1670	diagrid_01_633	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1671	diagrid_01_634	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1672	diagrid_01_677	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1673	diagrid_01_678	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1674	facade_beams_01_435	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1675	diagrid_01_635	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1676	diagrid_01_636	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1677	diagrid_01_679	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1678	diagrid_01_680	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1679_1	facade_beams_01_437	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1680_1	facade_beams_01_447	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1681	diagrid_01_638	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1682	diagrid_01_659	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1683	diagrid_01_682	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1684	diagrid_01_703	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1685	facade_beams_01_437	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1686	diagrid_01_639	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1687	diagrid_01_640	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1688	diagrid_01_683	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1689	diagrid_01_684	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1690	facade_beams_01_438	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1691	diagrid_01_641	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1692	diagrid_01_642	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1693	diagrid_01_685	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1694	diagrid_01_686	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1695	facade_beams_01_439	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1696	diagrid_01_643	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1697	diagrid_01_644	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1698	diagrid_01_687	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1699	diagrid_01_688	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1700	facade_beams_01_440	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1701	diagrid_01_645	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1702	diagrid_01_646	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1703	diagrid_01_689	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1704	diagrid_01_690	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1705	facade_beams_01_441	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1706	diagrid_01_647	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1707	diagrid_01_648	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1708	diagrid_01_691	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1709	diagrid_01_692	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1710	facade_beams_01_442	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1711	diagrid_01_649	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1712	diagrid_01_650	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1713	diagrid_01_693	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1714	diagrid_01_694	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1715	facade_beams_01_444	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1716	diagrid_01_653	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1717	diagrid_01_654	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1718	diagrid_01_697	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1719	diagrid_01_698	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1720	facade_beams_01_445	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1721	diagrid_01_655	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1722	diagrid_01_656	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1723	diagrid_01_699	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1724	diagrid_01_700	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1725	facade_beams_01_446	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1726	diagrid_01_657	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1727	diagrid_01_658	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1728	diagrid_01_701	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1729	diagrid_01_702	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1730_1	facade_beams_01_448	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1731_1	facade_beams_01_460	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1732	facade_beams_01_449	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1733	diagrid_01_662	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1734	diagrid_01_663	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1735	diagrid_01_706	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1736	diagrid_01_707	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1737	facade_beams_01_450	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1738	diagrid_01_664	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1739	diagrid_01_665	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1740	diagrid_01_708	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1741	diagrid_01_709	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1742	facade_beams_01_451	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1743	diagrid_01_666	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1744	diagrid_01_667	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1745	diagrid_01_710	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1746	diagrid_01_711	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1747	facade_beams_01_452	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1748	diagrid_01_668	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1749	diagrid_01_669	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1750	diagrid_01_712	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1751	diagrid_01_713	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1752	facade_beams_01_453	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1753	diagrid_01_670	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1754	diagrid_01_671	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1755	diagrid_01_714	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1756	diagrid_01_715	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1757_1	facade_beams_01_455	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1758_1	facade_beams_01_469	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1759_1	facade_beams_01_456	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1760_1	facade_beams_01_468	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1761	facade_beams_01_457	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1762	diagrid_01_676	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1763	diagrid_01_677	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1764	diagrid_01_720	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1765	diagrid_01_721	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1766	facade_beams_01_458	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1767	diagrid_01_678	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1768	diagrid_01_679	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1769	diagrid_01_722	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1770	diagrid_01_723	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1771_1	facade_beams_01_461	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1772_1	facade_beams_01_473	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1773	facade_beams_01_462	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1774	diagrid_01_684	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1775	diagrid_01_685	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1776	diagrid_01_728	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1777	diagrid_01_729	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1778	facade_beams_01_463	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1779	diagrid_01_686	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1780	diagrid_01_687	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1781	diagrid_01_730	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1782	diagrid_01_731	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1783	facade_beams_01_464	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1784	diagrid_01_688	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1785	diagrid_01_689	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1786	diagrid_01_732	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1787	diagrid_01_733	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1788	facade_beams_01_465	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1789	diagrid_01_690	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1790	diagrid_01_691	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1791	diagrid_01_734	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1792	diagrid_01_735	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1793	facade_beams_01_466	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1794	diagrid_01_692	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1795	diagrid_01_693	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1796	diagrid_01_736	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1797	diagrid_01_737	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1798	facade_beams_01_470	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1799	diagrid_01_698	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1800	diagrid_01_699	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1801	diagrid_01_742	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1802	diagrid_01_743	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1803	facade_beams_01_471	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1804	diagrid_01_700	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1805	diagrid_01_701	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1806	diagrid_01_744	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1807	diagrid_01_745	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1808_1	facade_beams_01_474	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1809_1	facade_beams_01_484	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1810	diagrid_01_704	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1811	diagrid_01_725	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1812	diagrid_01_748	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1813	diagrid_01_769	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1814	facade_beams_01_474	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1815	diagrid_01_705	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1816	diagrid_01_706	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1817	diagrid_01_749	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1818	diagrid_01_750	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1819	facade_beams_01_475	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1820	diagrid_01_707	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1821	diagrid_01_708	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1822	diagrid_01_751	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1823	diagrid_01_752	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1824	facade_beams_01_476	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1825	diagrid_01_709	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1826	diagrid_01_710	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1827	diagrid_01_753	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1828	diagrid_01_754	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1829	facade_beams_01_477	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1830	diagrid_01_711	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1831	diagrid_01_712	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1832	diagrid_01_755	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1833	diagrid_01_756	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1834	facade_beams_01_478	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1835	diagrid_01_713	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1836	diagrid_01_714	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1837	diagrid_01_757	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1838	diagrid_01_758	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1839	facade_beams_01_479	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1840	diagrid_01_715	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1841	diagrid_01_716	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1842	diagrid_01_759	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1843	diagrid_01_760	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1844_1	facade_beams_01_480	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1845_1	facade_beams_01_492	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1846	diagrid_01_717	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1847	diagrid_01_740	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1848	diagrid_01_761	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1849	diagrid_01_784	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1850_1	facade_beams_01_481	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1851_1	facade_beams_01_491	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1852	diagrid_01_718	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1853	diagrid_01_739	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1854	diagrid_01_762	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1855	diagrid_01_783	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1856	facade_beams_01_481	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1857	diagrid_01_719	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1858	diagrid_01_720	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1859	diagrid_01_763	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1860	diagrid_01_764	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1861	facade_beams_01_482	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1862	diagrid_01_721	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1863	diagrid_01_722	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1864	diagrid_01_765	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1865	diagrid_01_766	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1866	facade_beams_01_483	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1867	diagrid_01_723	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1868	diagrid_01_724	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1869	diagrid_01_767	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1870	diagrid_01_768	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1871_1	facade_beams_01_485	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1872_1	facade_beams_01_495	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1873	diagrid_01_726	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1874	diagrid_01_747	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1875	diagrid_01_770	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1876	diagrid_01_791	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1877	facade_beams_01_485	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1878	diagrid_01_727	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1879	diagrid_01_728	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1880	diagrid_01_771	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1881	diagrid_01_772	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1882	facade_beams_01_486	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1883	diagrid_01_729	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1884	diagrid_01_730	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1885	diagrid_01_773	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1886	diagrid_01_774	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1887	facade_beams_01_487	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1888	diagrid_01_731	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1889	diagrid_01_732	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1890	diagrid_01_775	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1891	diagrid_01_776	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1892	facade_beams_01_488	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1893	diagrid_01_733	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1894	diagrid_01_734	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1895	diagrid_01_777	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1896	diagrid_01_778	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1897	facade_beams_01_489	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1898	diagrid_01_735	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1899	diagrid_01_736	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1900	diagrid_01_779	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1901	diagrid_01_780	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1902	facade_beams_01_490	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1903	diagrid_01_737	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1904	diagrid_01_738	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1905	diagrid_01_781	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1906	diagrid_01_782	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1907	facade_beams_01_492	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1908	diagrid_01_741	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1909	diagrid_01_742	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1910	diagrid_01_785	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1911	diagrid_01_786	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1912	facade_beams_01_493	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1913	diagrid_01_743	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1914	diagrid_01_744	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1915	diagrid_01_787	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1916	diagrid_01_788	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1917	facade_beams_01_494	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1918	diagrid_01_745	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1919	diagrid_01_746	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1920	diagrid_01_789	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1921	diagrid_01_790	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1922_1	facade_beams_01_496	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1923_1	facade_beams_01_508	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1924	facade_beams_01_497	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1925	diagrid_01_750	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1926	diagrid_01_751	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1927	diagrid_01_794	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1928	diagrid_01_795	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1929	facade_beams_01_498	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1930	diagrid_01_752	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1931	diagrid_01_753	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1932	diagrid_01_796	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1933	diagrid_01_797	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1934	facade_beams_01_499	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1935	diagrid_01_754	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1936	diagrid_01_755	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1937	diagrid_01_798	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1938	diagrid_01_799	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1939	facade_beams_01_500	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1940	diagrid_01_756	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1941	diagrid_01_757	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1942	diagrid_01_800	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1943	diagrid_01_801	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1944	facade_beams_01_501	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1945	diagrid_01_758	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1946	diagrid_01_759	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1947	diagrid_01_802	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1948	diagrid_01_803	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1949_1	facade_beams_01_503	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1950_1	facade_beams_01_517	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1951_1	facade_beams_01_504	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1952_1	facade_beams_01_516	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1953	facade_beams_01_505	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1954	diagrid_01_764	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1955	diagrid_01_765	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1956	diagrid_01_808	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1957	diagrid_01_809	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1958	facade_beams_01_506	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1959	diagrid_01_766	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1960	diagrid_01_767	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1961	diagrid_01_810	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1962	diagrid_01_811	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1963_1	facade_beams_01_509	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1964_1	facade_beams_01_521	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_1965	facade_beams_01_510	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1966	diagrid_01_772	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1967	diagrid_01_773	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1968	diagrid_01_816	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1969	diagrid_01_817	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1970	facade_beams_01_511	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1971	diagrid_01_774	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1972	diagrid_01_775	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1973	diagrid_01_818	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1974	diagrid_01_819	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1975	facade_beams_01_512	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1976	diagrid_01_776	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1977	diagrid_01_777	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1978	diagrid_01_820	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1979	diagrid_01_821	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1980	facade_beams_01_513	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1981	diagrid_01_778	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1982	diagrid_01_779	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1983	diagrid_01_822	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1984	diagrid_01_823	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1985	facade_beams_01_514	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1986	diagrid_01_780	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1987	diagrid_01_781	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1988	diagrid_01_824	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1989	diagrid_01_825	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1990	facade_beams_01_518	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1991	diagrid_01_786	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1992	diagrid_01_787	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1993	diagrid_01_830	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1994	diagrid_01_831	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_1995	facade_beams_01_519	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_1996	diagrid_01_788	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1997	diagrid_01_789	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_1998	diagrid_01_832	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_1999	diagrid_01_833	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2000_1	facade_beams_01_522	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2001_1	facade_beams_01_532	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2002	diagrid_01_792	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2003	diagrid_01_813	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2004	diagrid_01_836	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2005	diagrid_01_857	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2006	facade_beams_01_522	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2007	diagrid_01_793	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2008	diagrid_01_794	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2009	diagrid_01_837	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2010	diagrid_01_838	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2011	facade_beams_01_523	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2012	diagrid_01_795	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2013	diagrid_01_796	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2014	diagrid_01_839	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2015	diagrid_01_840	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2016	facade_beams_01_524	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2017	diagrid_01_797	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2018	diagrid_01_798	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2019	diagrid_01_841	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2020	diagrid_01_842	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2021	facade_beams_01_525	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2022	diagrid_01_799	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2023	diagrid_01_800	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2024	diagrid_01_843	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2025	diagrid_01_844	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2026	facade_beams_01_526	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2027	diagrid_01_801	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2028	diagrid_01_802	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2029	diagrid_01_845	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2030	diagrid_01_846	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2031	facade_beams_01_527	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2032	diagrid_01_803	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2033	diagrid_01_804	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2034	diagrid_01_847	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2035	diagrid_01_848	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2036_1	facade_beams_01_528	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2037_1	facade_beams_01_540	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2038	diagrid_01_805	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2039	diagrid_01_828	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2040	diagrid_01_849	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2041	diagrid_01_872	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2042_1	facade_beams_01_529	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2043_1	facade_beams_01_539	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2044	diagrid_01_806	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2045	diagrid_01_827	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2046	diagrid_01_850	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2047	diagrid_01_871	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2048	facade_beams_01_529	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2049	diagrid_01_807	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2050	diagrid_01_808	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2051	diagrid_01_851	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2052	diagrid_01_852	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2053	facade_beams_01_530	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2054	diagrid_01_809	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2055	diagrid_01_810	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2056	diagrid_01_853	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2057	diagrid_01_854	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2058	facade_beams_01_531	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2059	diagrid_01_811	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2060	diagrid_01_812	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2061	diagrid_01_855	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2062	diagrid_01_856	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2063_1	facade_beams_01_533	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2064_1	facade_beams_01_543	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2065	diagrid_01_814	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2066	diagrid_01_835	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2067	diagrid_01_858	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2068	diagrid_01_879	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2069	facade_beams_01_533	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2070	diagrid_01_815	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2071	diagrid_01_816	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2072	diagrid_01_859	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2073	diagrid_01_860	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2074	facade_beams_01_534	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2075	diagrid_01_817	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2076	diagrid_01_818	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2077	diagrid_01_861	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2078	diagrid_01_862	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2079	facade_beams_01_535	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2080	diagrid_01_819	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2081	diagrid_01_820	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2082	diagrid_01_863	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2083	diagrid_01_864	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2084	facade_beams_01_536	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2085	diagrid_01_821	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2086	diagrid_01_822	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2087	diagrid_01_865	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2088	diagrid_01_866	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2089	facade_beams_01_537	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2090	diagrid_01_823	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2091	diagrid_01_824	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2092	diagrid_01_867	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2093	diagrid_01_868	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2094	facade_beams_01_538	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2095	diagrid_01_825	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2096	diagrid_01_826	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2097	diagrid_01_869	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2098	diagrid_01_870	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2099	facade_beams_01_540	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2100	diagrid_01_829	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2101	diagrid_01_830	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2102	diagrid_01_873	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2103	diagrid_01_874	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2104	facade_beams_01_541	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2105	diagrid_01_831	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2106	diagrid_01_832	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2107	diagrid_01_875	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2108	diagrid_01_876	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2109	facade_beams_01_542	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2110	diagrid_01_833	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2111	diagrid_01_834	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2112	diagrid_01_877	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2113	diagrid_01_878	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2114_1	facade_beams_01_544	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2115_1	facade_beams_01_556	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2116	facade_beams_01_545	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2117	diagrid_01_838	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2118	diagrid_01_839	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2119	facade_beams_01_546	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2120	diagrid_01_840	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2121	diagrid_01_841	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2122	facade_beams_01_547	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2123	diagrid_01_842	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2124	diagrid_01_843	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2125	facade_beams_01_548	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2126	diagrid_01_844	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2127	diagrid_01_845	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2128	facade_beams_01_549	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2129	diagrid_01_846	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2130	diagrid_01_847	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2131_1	facade_beams_01_551	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2132_1	facade_beams_01_565	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2133_1	facade_beams_01_552	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2134_1	facade_beams_01_564	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2135	facade_beams_01_553	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2136	diagrid_01_852	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2137	diagrid_01_853	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2138	facade_beams_01_554	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2139	diagrid_01_854	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2140	diagrid_01_855	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2141_1	facade_beams_01_557	Begin	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2142_1	facade_beams_01_569	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Verend	Verend
Connection_2143	facade_beams_01_558	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2144	diagrid_01_860	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2145	diagrid_01_861	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2146	facade_beams_01_559	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2147	diagrid_01_862	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2148	diagrid_01_863	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2149	facade_beams_01_560	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2150	diagrid_01_864	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2151	diagrid_01_865	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2152	facade_beams_01_561	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2153	diagrid_01_866	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2154	diagrid_01_867	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2155	facade_beams_01_562	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2156	diagrid_01_868	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2157	diagrid_01_869	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2158	facade_beams_01_566	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2159	diagrid_01_874	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2160	diagrid_01_875	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2161	facade_beams_01_567	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vast
Connection_2162	diagrid_01_876	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2163	diagrid_01_877	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2164	diagrid_01_52	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2165	diagrid_01_53	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2166	diagrid_01_104	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2167	diagrid_01_105	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2168	diagrid_01_68	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2169	diagrid_01_69	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2170	diagrid_01_120	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2171	diagrid_01_121	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2172	diagrid_01_70	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2173	diagrid_01_71	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2174	diagrid_01_122	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2175	diagrid_01_123	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2176	diagrid_01_76	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2177	diagrid_01_77	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2178	diagrid_01_128	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2179	diagrid_01_129	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2180	diagrid_01_78	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2181	diagrid_01_79	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2182	diagrid_01_130	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2183	diagrid_01_131	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2184	diagrid_01_94	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2185	diagrid_01_95	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2186	diagrid_01_146	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2187	diagrid_01_147	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2188	diagrid_01_96	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2189	diagrid_01_97	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2190	diagrid_01_148	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2191	diagrid_01_149	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2192	diagrid_01_102	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2193	diagrid_01_103	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2194	diagrid_01_154	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2195	diagrid_01_155	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2196	diagrid_01_156	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2197	diagrid_01_157	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2198	diagrid_01_208	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2199	diagrid_01_209	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2200	diagrid_01_172	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2201	diagrid_01_173	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2202	diagrid_01_224	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2203	diagrid_01_225	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2204	diagrid_01_174	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2205	diagrid_01_175	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2206	diagrid_01_226	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2207	diagrid_01_227	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2208	diagrid_01_180	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2209	diagrid_01_181	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2210	diagrid_01_232	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2211	diagrid_01_233	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2212	diagrid_01_182	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2213	diagrid_01_183	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2214	diagrid_01_234	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2215	diagrid_01_235	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2216	diagrid_01_198	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2217	diagrid_01_199	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2218	diagrid_01_250	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2219	diagrid_01_251	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2220	diagrid_01_200	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2221	diagrid_01_201	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2222	diagrid_01_252	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2223	diagrid_01_253	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2224	diagrid_01_206	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2225	diagrid_01_207	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2226	diagrid_01_258	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2227	diagrid_01_259	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2228	diagrid_01_260	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2229	diagrid_01_261	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2230	diagrid_01_312	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2231	diagrid_01_313	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2232	diagrid_01_276	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2233	diagrid_01_277	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2234	diagrid_01_328	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2235	diagrid_01_329	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2236	diagrid_01_278	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2237	diagrid_01_279	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2238	diagrid_01_330	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2239	diagrid_01_331	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2240	diagrid_01_284	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2241	diagrid_01_285	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2242	diagrid_01_336	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2243	diagrid_01_337	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2244	diagrid_01_286	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2245	diagrid_01_287	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2246	diagrid_01_338	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2247	diagrid_01_339	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2248	diagrid_01_302	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2249	diagrid_01_303	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2250	diagrid_01_354	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2251	diagrid_01_355	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2252	diagrid_01_304	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2253	diagrid_01_305	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2254	diagrid_01_356	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2255	diagrid_01_357	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2256	diagrid_01_310	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2257	diagrid_01_311	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2258	diagrid_01_362	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2259	diagrid_01_363	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2260	diagrid_01_364	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2261	diagrid_01_365	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2262	diagrid_01_416	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2263	diagrid_01_417	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2264	diagrid_01_380	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2265	diagrid_01_381	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2266	diagrid_01_432	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2267	diagrid_01_433	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2268	diagrid_01_382	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2269	diagrid_01_383	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2270	diagrid_01_434	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2271	diagrid_01_435	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2272	diagrid_01_388	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2273	diagrid_01_389	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2274	diagrid_01_440	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2275	diagrid_01_441	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2276	diagrid_01_390	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2277	diagrid_01_391	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2278	diagrid_01_442	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2279	diagrid_01_443	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2280	diagrid_01_406	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2281	diagrid_01_407	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2282	diagrid_01_458	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2283	diagrid_01_459	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2284	diagrid_01_408	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2285	diagrid_01_409	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2286	diagrid_01_460	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2287	diagrid_01_461	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2288	diagrid_01_414	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2289	diagrid_01_415	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2290	diagrid_01_466	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2291	diagrid_01_467	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2292	diagrid_01_468	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2293	diagrid_01_469	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2294	diagrid_01_520	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2295	diagrid_01_521	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2296	diagrid_01_484	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2297	diagrid_01_485	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2298	diagrid_01_536	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2299	diagrid_01_537	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2300	diagrid_01_486	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2301	diagrid_01_487	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2302	diagrid_01_538	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2303	diagrid_01_539	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2304	diagrid_01_492	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2305	diagrid_01_493	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2306	diagrid_01_544	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2307	diagrid_01_545	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2308	diagrid_01_494	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2309	diagrid_01_495	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2310	diagrid_01_546	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2311	diagrid_01_547	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2312	diagrid_01_510	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2313	diagrid_01_511	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2314	diagrid_01_562	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2315	diagrid_01_563	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2316	diagrid_01_512	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2317	diagrid_01_513	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2318	diagrid_01_564	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2319	diagrid_01_565	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2320	diagrid_01_518	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2321	diagrid_01_519	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2322	diagrid_01_570	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2323	diagrid_01_571	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2324	diagrid_01_572	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2325	diagrid_01_573	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2326	diagrid_01_616	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2327	diagrid_01_617	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2328	diagrid_01_584	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2329	diagrid_01_585	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2330	diagrid_01_628	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2331	diagrid_01_629	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2332	diagrid_01_586	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2333	diagrid_01_587	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2334	diagrid_01_630	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2335	diagrid_01_631	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2336	diagrid_01_592	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2337	diagrid_01_593	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2338	diagrid_01_636	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2339	diagrid_01_637	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2340	diagrid_01_594	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2341	diagrid_01_595	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2342	diagrid_01_638	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2343	diagrid_01_639	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2344	diagrid_01_606	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2345	diagrid_01_607	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2346	diagrid_01_650	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2347	diagrid_01_651	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2348	diagrid_01_608	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2349	diagrid_01_609	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2350	diagrid_01_652	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2351	diagrid_01_653	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2352	diagrid_01_614	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

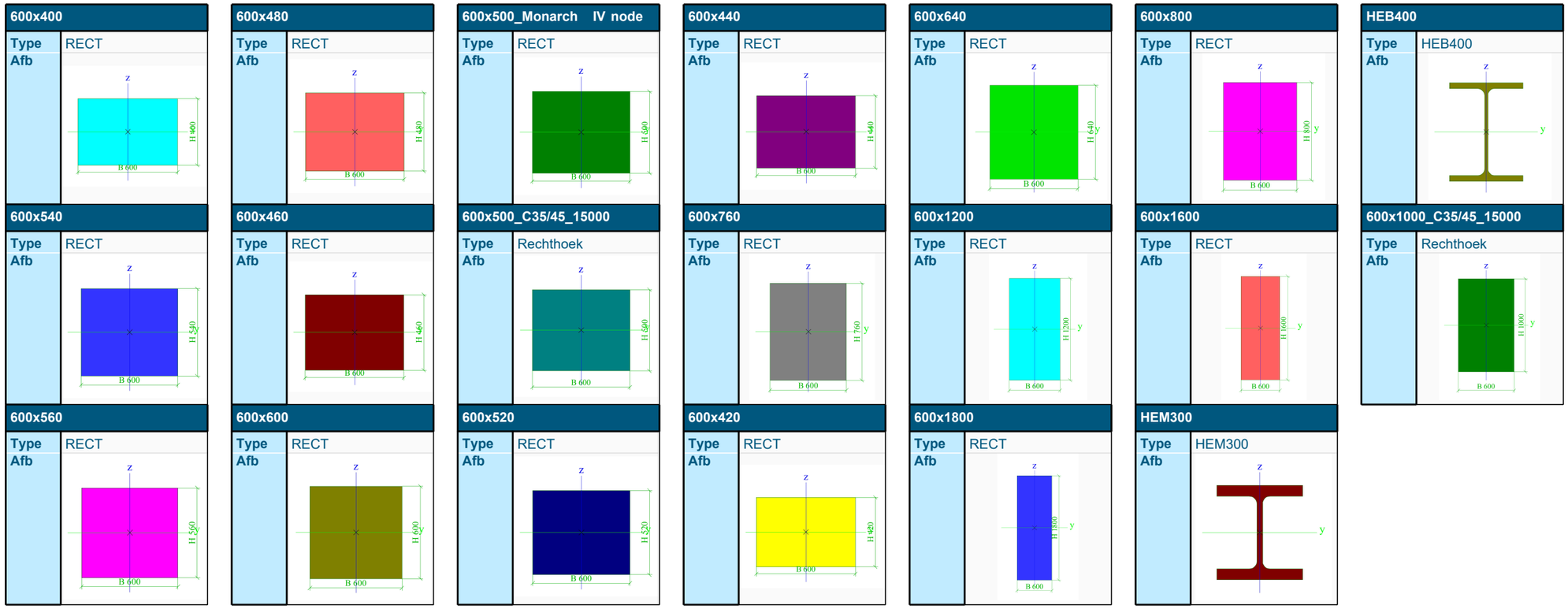
Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2353	diagrid_01_615	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2354	diagrid_01_658	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2355	diagrid_01_659	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2356	diagrid_01_660	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2357	diagrid_01_661	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2358	diagrid_01_704	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2359	diagrid_01_705	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2360	diagrid_01_672	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2361	diagrid_01_673	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2362	diagrid_01_716	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2363	diagrid_01_717	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2364	diagrid_01_674	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2365	diagrid_01_675	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2366	diagrid_01_718	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2367	diagrid_01_719	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2368	diagrid_01_680	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2369	diagrid_01_681	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2370	diagrid_01_724	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2371	diagrid_01_725	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2372	diagrid_01_682	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2373	diagrid_01_683	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2374	diagrid_01_726	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2375	diagrid_01_727	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2376	diagrid_01_694	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2377	diagrid_01_695	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2378	diagrid_01_738	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2379	diagrid_01_739	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2380	diagrid_01_696	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2381	diagrid_01_697	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2382	diagrid_01_740	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2383	diagrid_01_741	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2384	diagrid_01_702	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2385	diagrid_01_703	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2386	diagrid_01_746	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2387	diagrid_01_747	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2388	diagrid_01_748	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2389	diagrid_01_749	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2390	diagrid_01_792	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2391	diagrid_01_793	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2392	diagrid_01_760	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2393	diagrid_01_761	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2394	diagrid_01_804	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij

Naam	Staaf	Positie	ux	uy	uz	phix	phiy	phiz
Connection_2395	diagrid_01_805	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2396	diagrid_01_762	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2397	diagrid_01_763	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2398	diagrid_01_806	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2399	diagrid_01_807	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2400	diagrid_01_768	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2401	diagrid_01_769	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2402	diagrid_01_812	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2403	diagrid_01_813	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2404	diagrid_01_770	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2405	diagrid_01_771	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2406	diagrid_01_814	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2407	diagrid_01_815	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2408	diagrid_01_782	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2409	diagrid_01_783	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2410	diagrid_01_826	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2411	diagrid_01_827	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2412	diagrid_01_784	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2413	diagrid_01_785	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2414	diagrid_01_828	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2415	diagrid_01_829	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2416	diagrid_01_790	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2417	diagrid_01_791	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2418	diagrid_01_834	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2419	diagrid_01_835	Begin	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij
Connection_2420	diagrid_01_836	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2421	diagrid_01_837	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2422	diagrid_01_848	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2423	diagrid_01_849	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2424	diagrid_01_850	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2425	diagrid_01_851	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2426	diagrid_01_856	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2427	diagrid_01_857	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2428	diagrid_01_858	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2429	diagrid_01_859	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2430	diagrid_01_870	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2431	diagrid_01_871	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2432	diagrid_01_872	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2433	diagrid_01_873	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2434	diagrid_01_878	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij
Connection_2435	diagrid_01_879	Eind	Vast	Vast	Vast	Vast	Vrij	Vrij

3.2. Materialen en doorsneden

3.2.1. Materialen

3.2.2. Doorsneden grafisch



3.2.3. Doorsneden tabel

Naam	Kleur	Type Gedetailleerd	Materiaal Bouwwijze	A [m²]	A_y [m²] A_z [m²]	I_y [m⁴] I_z [m⁴]	$W_{el,y}$ [m³] $W_{el,z}$ [m³]	$W_{pl,y}$ [m³] $W_{pl,z}$ [m³]
600x400		RECT	Monarch IV node	0.240	0.200	0.003	0.016	0.022
		600; 400	hout		0.200	0.007	0.024	0.032
600x540		RECT	Monarch IV node	0.324	0.270	0.008	0.029	0.039
		600; 540	hout		0.270	0.010	0.032	0.044
600x560		RECT	Monarch IV node	0.336	0.280	0.009	0.031	0.042
		600; 560	hout		0.280	0.010	0.034	0.045
600x480		RECT	Monarch IV node	0.288	0.240	0.006	0.023	0.031
		600; 480	hout		0.240	0.009	0.029	0.039
600x460		RECT	Monarch IV node	0.276	0.230	0.005	0.021	0.028
		600; 460	hout		0.230	0.008	0.028	0.037
600x600		RECT	Monarch IV node	0.360	0.300	0.011	0.036	0.048
		600; 600	hout		0.300	0.011	0.036	0.048
600x500_Monarch IV node		RECT	Monarch IV node	0.300	0.250	0.006	0.025	0.034
		600; 500	hout		0.250	0.009	0.030	0.040
600x500_C35/45_15000		Rechthoek	C35/45_15000	0.300	0.250	0.006	0.025	0.037
		500; 600	beton		0.250	0.009	0.030	0.045
600x520		RECT	Monarch IV node	0.312	0.260	0.007	0.027	0.036
		600; 520	hout		0.260	0.009	0.031	0.042
600x440		RECT	Monarch IV node	0.264	0.220	0.004	0.019	0.026

Naam	Kleur	Type Gedetailleerd	Materiaal Bouwwijze	A [m²]	A_y [m²] A_z [m²]	I_y [m⁴] I_z [m⁴]	$W_{el,y}$ [m³] $W_{el,z}$ [m³]	$W_{pl,y}$ [m³] $W_{pl,z}$ [m³]
		600; 440	hout		0.220	0.008	0.026	0.036
600x760		RECT	Monarch IV node	0.456	0.380	0.022	0.058	0.078
		600; 760	hout		0.380	0.014	0.046	0.061
600x420		RECT	Monarch IV node	0.252	0.210	0.004	0.018	0.024
		600; 420	hout		0.210	0.008	0.025	0.034
600x640		RECT	Monarch IV node	0.384	0.320	0.013	0.041	0.055
		600; 640	hout		0.320	0.012	0.038	0.052
600x1200		RECT	Monarch IV node	0.720	0.600	0.086	0.144	0.194
		600; 1200	hout		0.600	0.022	0.072	0.097
600x1800		RECT	Monarch IV node	1.080	0.901	0.292	0.324	0.436
		600; 1800	hout		0.900	0.032	0.108	0.145
600x800		RECT	Monarch IV node	0.480	0.400	0.026	0.064	0.086
		600; 800	hout		0.400	0.014	0.048	0.065
600x1600		RECT	Monarch IV node	0.960	0.801	0.205	0.256	0.344
		600; 1600	hout		0.800	0.029	0.096	0.129
HEM300		HEM300	S355	0.030	0.024	0.001	0.003	0.004
			gewalst		0.008	0.000	0.001	0.002
HEB400		HEB400	dummy	0.020	0.014	0.001	0.003	0.003
			gewalst		0.006	0.000	0.001	0.001
600x1000_C35/45_15000		Rechthoek	C35/45_15000-0001	0.600	0.500	0.050	0.100	0.150
		1000; 600	beton		0.500	0.018	0.060	0.090

4. Belastingen en combinaties

4.1. Belastingsgevallen

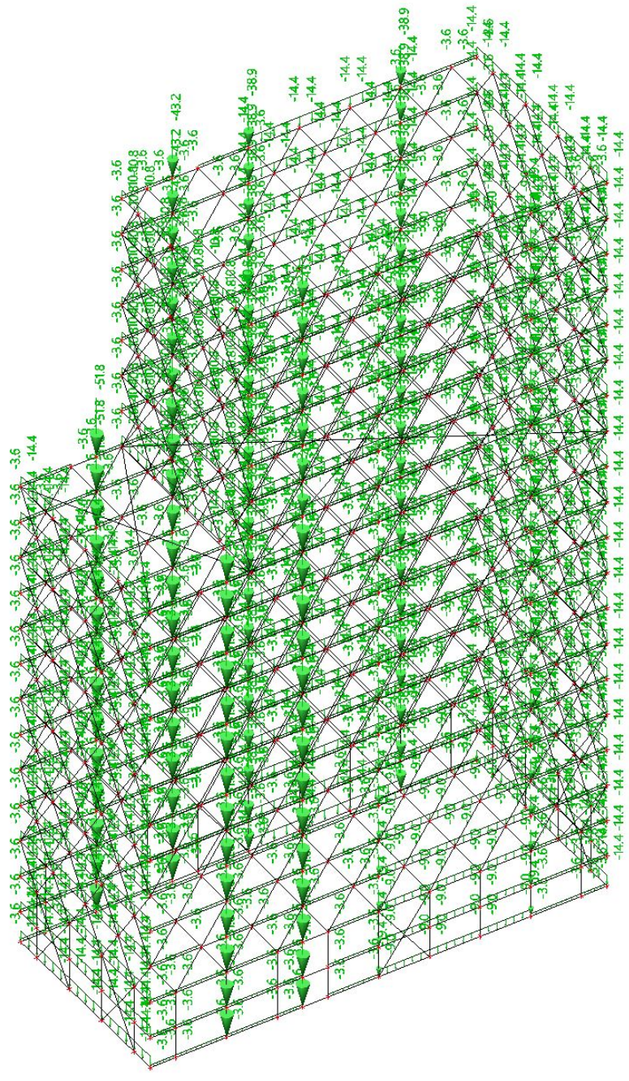
Naam	Omschrijving Spec	Actie type Belastingtype	Lastgroep	Richting
Eigen gewicht		Permanent	Karamba Loads	-Z
		Eigen gewicht		
Permanent		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Veranderlijk		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Veranderlijk 11-12		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Veranderlijk 19-20		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Wind X-		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Wind X+		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Wind Y-		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		
Wind Y+		Permanent	Karamba Loads	
		Standaard		

4.2. Belastingschema's

4.2.1. Belastingschema's - Permanent

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Permanent		Permanent	Standaard

4.2.1.1. Belastingen grafisch

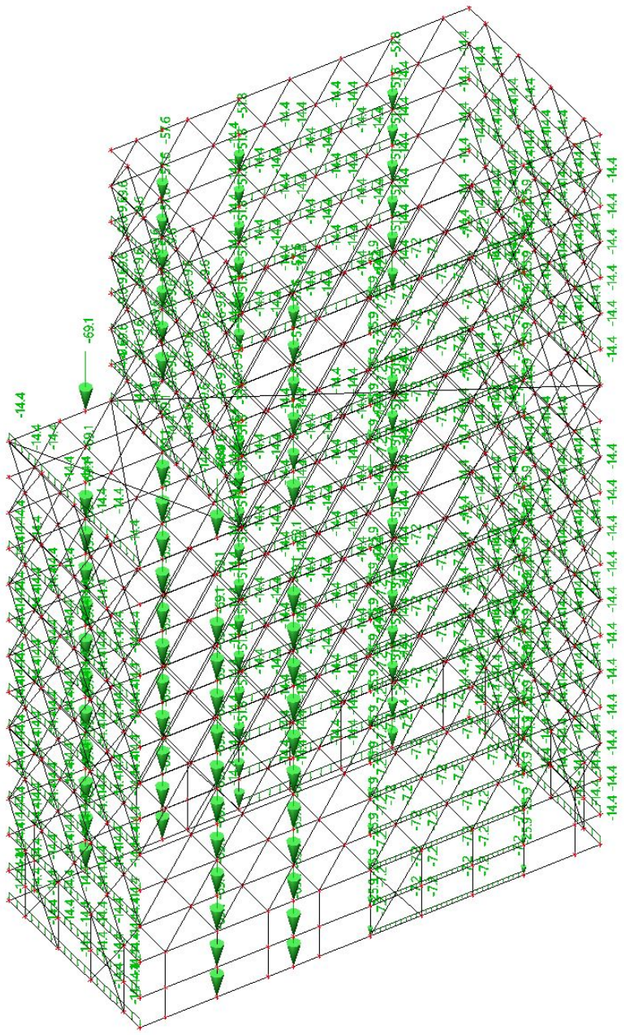




4.2.2. Belastingschema's - Veranderlijk

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Veranderlijk		Permanent	Standaard

4.2.2.1. Belastingen grafisch

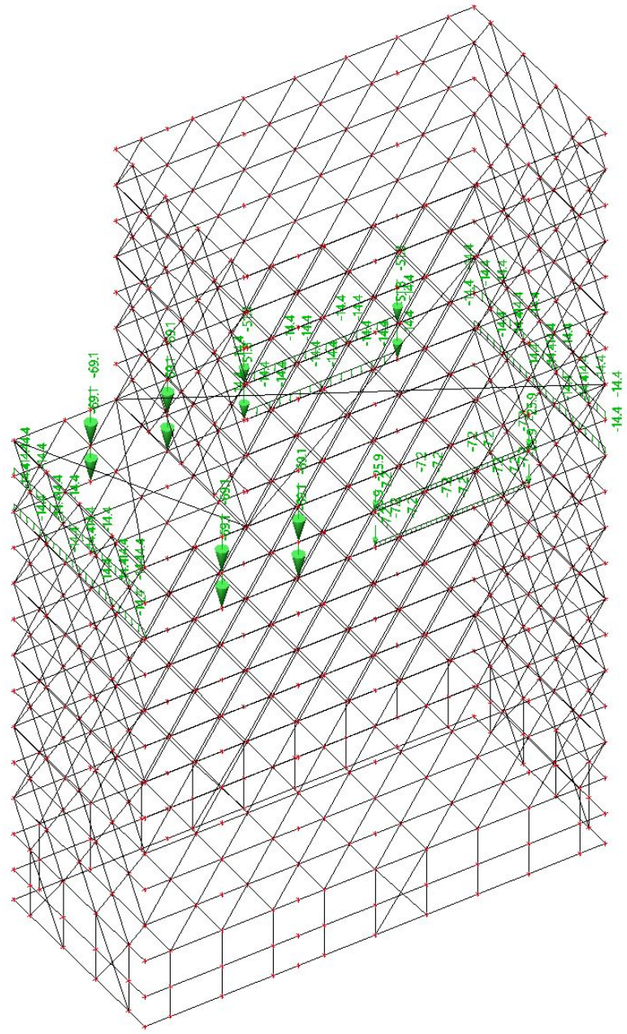




4.2.3. Belastingschema's - Veranderlijk 11-12

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Veranderlijk 11-12		Permanent	Standaard

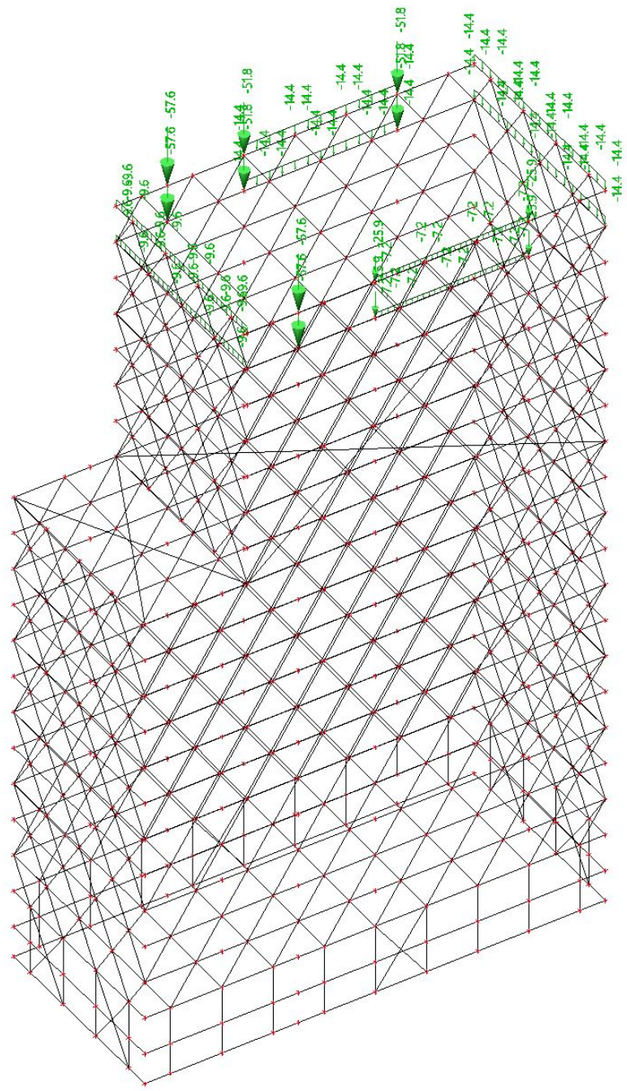
4.2.3.1. Belastingen grafisch



4.2.4. Belastingschema's - Veranderlijk 19-20

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Veranderlijk 19-20		Permanent	Standaard

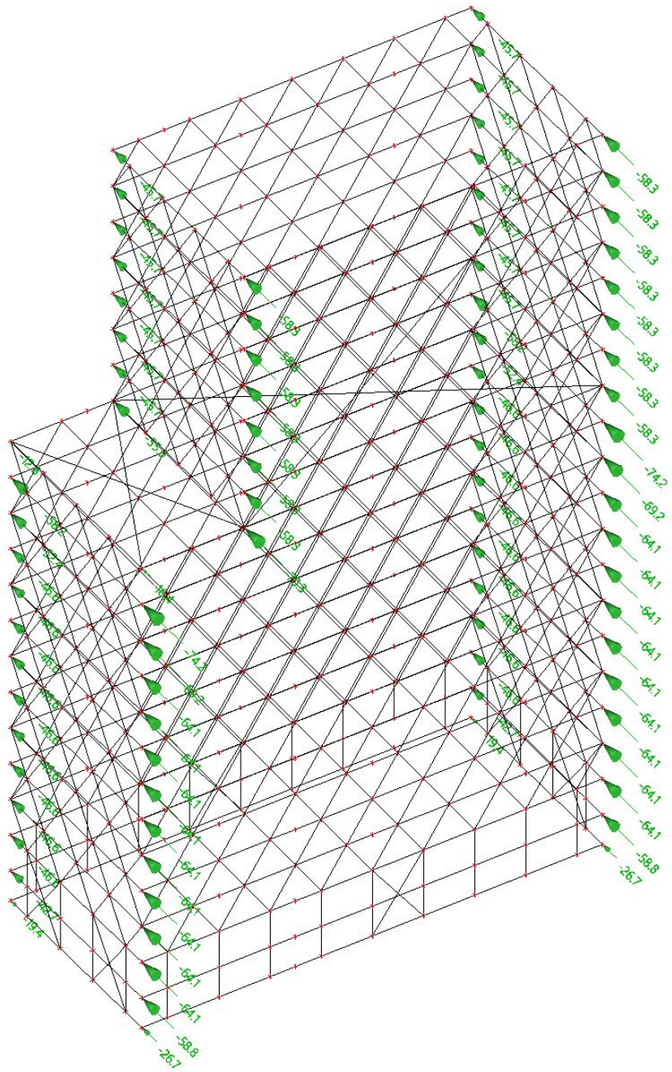
4.2.4.1. Belastingen grafisch



4.2.5. Belastingschema's - Wind X-

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Wind X-		Permanent	Standaard

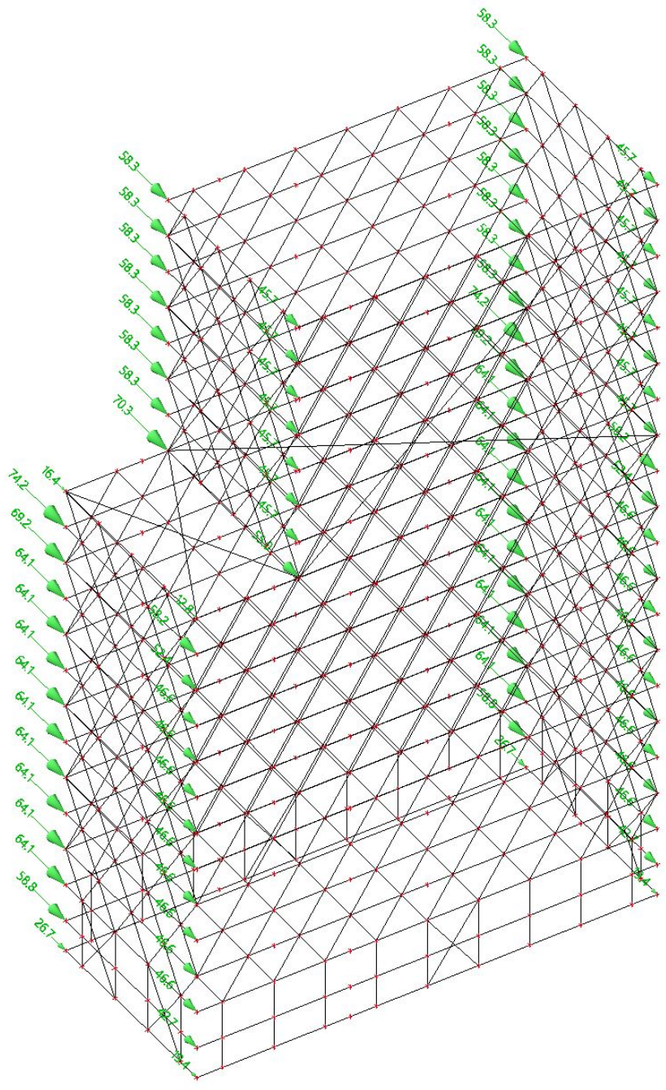
4.2.5.1. Belastingen grafisch



4.2.6. Belastingschema's - Wind X+

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Wind X+		Permanent	Standaard

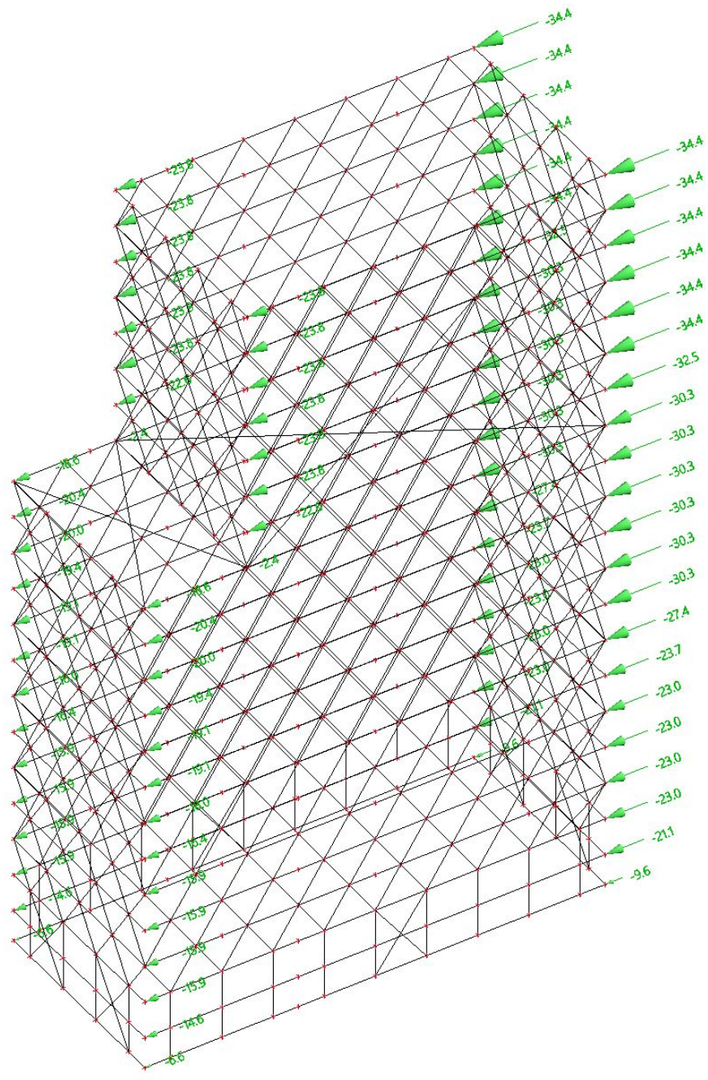
4.2.6.1. Belastingen grafisch



4.2.7. Belastingschema's - Wind Y-

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Wind Y-		Permanent	Standaard

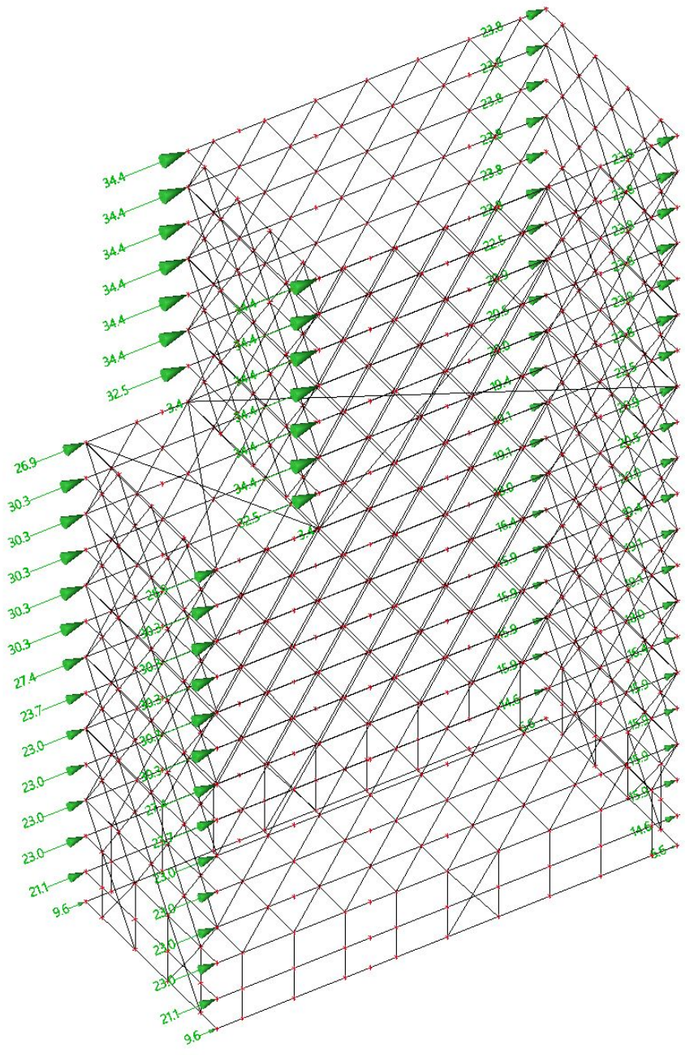
4.2.7.1. Belastingen grafisch



4.2.8. Belastingschema's - Wind Y+

Naam, Omschrijving, Actie type, Belastingtype	Wind Y+		Permanent	Standaard

4.2.8.1. Belastingen grafisch



4.3. Point forces in node

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast1	N0003	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast2	N0003	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast3	N0003	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast4	N0003	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast5	N0006	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast6	N0006	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast7	N0006	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast8	N0006	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast9	N0009	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast10	N0009	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast11	N0010	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast12	N0010	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast13	N0010	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast14	N0010	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast15	N0020	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast16	N0020	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast17	N0020	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast18	N0020	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast19	N0023	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast20	N0023	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast21	N0024	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast22	N0024	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast23	N0024	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast24	N0024	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast25	N0027	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast26	N0027	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast27	N0027	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast28	N0027	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast29	N0035	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast30	N0035	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast31	N0035	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast32	N0035	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast33	N0038	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast34	N0038	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast35	N0038	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast36	N0038	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast37	N0041	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast38	N0041	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast39	N0042	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast40	N0042	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast41	N0042	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast42	N0042	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast43	N0052	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast44	N0052	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast45	N0052	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast46	N0052	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast47	N0055	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast48	N0055	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast49	N0056	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast50	N0056	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast51	N0056	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast52	N0056	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast53	N0059	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast54	N0059	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast55	N0059	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast56	N0059	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast57	N0067	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast58	N0067	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast59	N0067	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast60	N0067	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast61	N0070	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast62	N0070	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast63	N0070	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast64	N0070	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast65	N0073	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast66	N0073	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast67	N0074	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast68	N0074	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast69	N0074	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast70	N0074	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast71	N0084	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast72	N0084	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast73	N0084	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast74	N0084	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast75	N0087	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast76	N0087	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast77	N0088	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast78	N0088	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast79	N0088	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast80	N0088	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast81	N0091	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast82	N0091	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast83	N0091	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast84	N0091	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast85	N0100	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast86	N0100	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast87	N0104	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast88	N0104	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast89	N0105	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast90	N0105	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast91	N0105	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast92	N0105	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast93	N0108	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast94	N0108	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast95	N0117	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast96	N0117	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast97	N0118	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast98	N0118	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast99	N0118	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast100	N0118	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast101	N0121	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast102	N0121	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast103	N0125	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast104	N0125	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast105	N0131	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast106	N0131	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast107	N0131	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast108	N0131	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast109	N0134	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast110	N0134	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast111	N0134	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast112	N0134	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast113	N0137	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast114	N0137	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast115	N0138	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast116	N0138	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast117	N0138	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast118	N0138	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast119	N0148	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast120	N0148	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast121	N0148	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast122	N0148	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast123	N0151	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast124	N0151	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast125	N0152	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast126	N0152	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast127	N0152	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast128	N0152	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast129	N0155	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast130	N0155	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast131	N0155	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast132	N0155	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast133	N0164	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast134	N0164	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast135	N0168	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast136	N0168	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast137	N0169	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast138	N0169	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast139	N0169	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast140	N0169	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast141	N0172	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast142	N0172	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast143	N0181	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast144	N0181	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast145	N0182	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast146	N0182	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast147	N0182	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast148	N0182	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast149	N0185	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast150	N0185	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast151	N0189	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast152	N0189	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast153	N0195	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast154	N0195	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast155	N0195	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast156	N0195	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast157	N0198	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast158	N0198	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast159	N0198	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast160	N0198	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast161	N0201	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast162	N0201	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast163	N0202	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast164	N0202	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast165	N0202	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast166	N0202	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast167	N0212	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast168	N0212	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast169	N0212	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast170	N0212	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast171	N0215	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast172	N0215	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast173	N0216	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast174	N0216	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast175	N0216	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast176	N0216	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast177	N0219	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast178	N0219	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast179	N0219	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast180	N0219	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast181	N0228	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast182	N0228	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast183	N0232	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast184	N0232	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast185	N0233	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast186	N0233	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast187	N0233	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast188	N0233	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast189	N0236	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast190	N0236	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast191	N0245	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast192	N0245	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast193	N0246	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast194	N0246	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast195	N0246	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast196	N0246	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast197	N0249	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast198	N0249	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast199	N0253	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast200	N0253	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast201	N0259	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast202	N0259	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast203	N0259	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast204	N0259	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast205	N0262	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast206	N0262	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast207	N0262	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast208	N0262	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast209	N0265	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast210	N0265	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast211	N0266	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast212	N0266	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast213	N0266	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast214	N0266	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast215	N0276	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast216	N0276	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast217	N0276	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast218	N0276	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast219	N0279	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast220	N0279	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast221	N0280	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast222	N0280	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast223	N0280	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast224	N0280	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast225	N0283	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast226	N0283	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast227	N0283	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast228	N0283	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast229	N0292	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast230	N0292	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast231	N0296	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast232	N0296	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast233	N0297	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast234	N0297	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast235	N0297	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast236	N0297	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast237	N0300	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast238	N0300	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast239	N0309	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast240	N0309	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast241	N0310	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast242	N0310	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast243	N0310	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast244	N0310	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast245	N0313	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast246	N0313	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast247	N0317	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast248	N0317	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast249	N0323	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast250	N0323	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast251	N0323	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast252	N0323	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast253	N0326	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast254	N0326	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast255	N0326	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast256	N0326	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast257	N0329	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast258	N0329	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast259	N0330	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast260	N0330	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast261	N0330	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast262	N0330	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast263	N0340	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast264	N0340	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast265	N0340	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast266	N0340	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast267	N0343	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast268	N0343	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast269	N0344	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast270	N0344	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast271	N0344	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast272	N0344	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast273	N0347	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast274	N0347	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast275	N0347	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast276	N0347	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast277	N0356	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast278	N0356	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast279	N0360	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast280	N0360	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast281	N0361	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast282	N0361	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast283	N0361	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast284	N0361	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast285	N0364	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast286	N0364	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast287	N0373	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast288	N0373	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast289	N0374	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast290	N0374	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast291	N0374	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast292	N0374	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast293	N0377	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast294	N0377	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast295	N0381	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast296	N0381	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast297	N0387	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast298	N0387	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast299	N0387	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast300	N0387	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast301	N0390	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast302	N0390	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast303	N0390	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast304	N0390	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast305	N0393	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast306	N0393	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast307	N0394	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast308	N0394	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast309	N0394	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast310	N0394	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast311	N0404	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast312	N0404	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast313	N0404	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast314	N0404	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast315	N0407	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast316	N0407	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast317	N0408	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast318	N0408	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast319	N0408	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast320	N0408	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast321	N0411	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast322	N0411	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast323	N0411	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast324	N0411	Veranderlijk 11-12	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast325	N0420	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast326	N0420	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast327	N0424	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast328	N0424	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast329	N0425	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast330	N0425	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast331	N0425	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast332	N0425	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast333	N0428	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast334	N0428	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast335	N0437	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast336	N0437	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast337	N0438	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast338	N0438	Permanent	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast339	N0438	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast340	N0438	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-69.1
Puntlast341	N0441	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast342	N0441	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast343	N0445	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast344	N0445	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast345	N0454	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast346	N0454	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast347	N0454	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast348	N0454	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast349	N0457	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast350	N0457	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast351	N0457	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast352	N0457	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast353	N0460	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast354	N0460	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast355	N0470	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast356	N0470	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast357	N0471	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast358	N0471	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast359	N0471	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast360	N0471	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast361	N0474	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast362	N0474	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast363	N0474	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast364	N0474	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast365	N0483	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast366	N0483	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast367	N0487	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast368	N0487	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast369	N0488	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast370	N0488	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast371	N0488	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast372	N0488	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast373	N0495	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast374	N0495	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast375	N0495	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast376	N0495	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast377	N0498	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast378	N0498	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast379	N0502	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast380	N0502	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast381	N0508	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast382	N0508	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast383	N0508	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast384	N0508	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast385	N0511	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast386	N0511	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast387	N0511	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast388	N0511	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast389	N0514	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast390	N0514	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast391	N0524	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast392	N0524	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast393	N0525	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast394	N0525	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast395	N0525	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast396	N0525	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast397	N0528	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast398	N0528	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast399	N0528	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast400	N0528	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast401	N0537	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast402	N0537	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast403	N0541	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast404	N0541	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast405	N0542	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast406	N0542	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast407	N0542	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast408	N0542	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast409	N0549	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast410	N0549	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast411	N0549	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast412	N0549	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast413	N0552	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast414	N0552	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast415	N0556	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast416	N0556	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast417	N0562	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast418	N0562	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast419	N0562	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast420	N0562	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast421	N0565	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast422	N0565	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast423	N0565	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast424	N0565	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast425	N0568	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast426	N0568	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast427	N0578	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast428	N0578	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast429	N0579	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast430	N0579	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast431	N0579	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast432	N0579	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast433	N0582	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast434	N0582	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast435	N0582	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast436	N0582	Veranderlijk	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast437	N0591	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast438	N0591	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast439	N0595	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast440	N0595	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast441	N0596	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast442	N0596	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast443	N0596	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast444	N0596	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast445	N0603	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast446	N0603	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast447	N0603	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast448	N0603	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast449	N0606	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast450	N0606	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast451	N0610	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast452	N0610	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast453	N0616	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast454	N0616	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast455	N0616	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast456	N0616	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast457	N0619	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast458	N0619	Permanent	GCS	Z	Kracht	-38.9
Puntlast459	N0619	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast460	N0619	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-51.8
Puntlast461	N0622	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast462	N0622	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast463	N0632	Permanent	GCS	Z	Kracht	-43.2
Puntlast464	N0632	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-57.6
Puntlast465	N0633	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast466	N0633	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast467	N0633	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast468	N0633	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast469	N0636	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast470	N0636	Permanent	GCS	Z	Kracht	-19.4
Puntlast471	N0636	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast472	N0636	Veranderlijk 19-20	GCS	Z	Kracht	-25.9
Puntlast473	N0001	Wind X+	GCS	X	Kracht	26.7
Puntlast474	N0012	Wind X+	GCS	X	Kracht	26.7
Puntlast475	N0033	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.8
Puntlast476	N0044	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.8
Puntlast477	N0065	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast478	N0076	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast479	N0097	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast480	N0109	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast481	N0129	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast482	N0140	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast483	N0161	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast484	N0173	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast485	N0193	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast486	N0204	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast487	N0225	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast488	N0237	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast489	N0257	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast490	N0268	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast491	N0289	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast492	N0301	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast493	N0321	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast494	N0332	Wind X+	GCS	X	Kracht	64.1
Puntlast495	N0353	Wind X+	GCS	X	Kracht	69.2
Puntlast496	N0365	Wind X+	GCS	X	Kracht	69.2
Puntlast497	N0385	Wind X+	GCS	X	Kracht	74.2
Puntlast498	N0396	Wind X+	GCS	X	Kracht	74.2
Puntlast499	N0417	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast500	N0429	Wind X+	GCS	X	Kracht	16.4
Puntlast501	N0426	Wind X+	GCS	X	Kracht	70.3
Puntlast502	N0452	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast503	N0461	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast504	N0480	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast505	N0489	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast506	N0506	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast507	N0515	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast508	N0534	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast509	N0543	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast510	N0560	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast511	N0569	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast512	N0588	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast513	N0597	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast514	N0614	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast515	N0623	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.3
Puntlast516	N0013	Wind X+	GCS	X	Kracht	19.4
Puntlast517	N0018	Wind X+	GCS	X	Kracht	19.4
Puntlast518	N0045	Wind X+	GCS	X	Kracht	42.7
Puntlast519	N0050	Wind X+	GCS	X	Kracht	42.7
Puntlast520	N0077	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast521	N0082	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast522	N0110	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast523	N0114	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast524	N0141	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast525	N0146	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast526	N0174	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast527	N0178	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast528	N0205	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast529	N0210	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast530	N0238	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast531	N0242	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast532	N0269	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast533	N0274	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast534	N0302	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast535	N0306	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast536	N0333	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast537	N0338	Wind X+	GCS	X	Kracht	46.6
Puntlast538	N0366	Wind X+	GCS	X	Kracht	52.4
Puntlast539	N0370	Wind X+	GCS	X	Kracht	52.4
Puntlast540	N0397	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.2
Puntlast541	N0402	Wind X+	GCS	X	Kracht	58.2
Puntlast542	N0430	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast543	N0434	Wind X+	GCS	X	Kracht	12.8
Puntlast544	N0436	Wind X+	GCS	X	Kracht	55.0
Puntlast545	N0462	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast546	N0467	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast547	N0490	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast548	N0494	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast549	N0516	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast550	N0521	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast551	N0544	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast552	N0548	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast553	N0570	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast554	N0575	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast555	N0598	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast556	N0602	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast557	N0624	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast558	N0629	Wind X+	GCS	X	Kracht	45.7
Puntlast559	N0013	Wind X-	GCS	X	Kracht	-26.7
Puntlast560	N0018	Wind X-	GCS	X	Kracht	-26.7
Puntlast561	N0045	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.8
Puntlast562	N0050	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.8
Puntlast563	N0077	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast564	N0082	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast565	N0110	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast566	N0114	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast567	N0141	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast568	N0146	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast569	N0174	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast570	N0178	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast571	N0205	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast572	N0210	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast573	N0238	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast574	N0242	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast575	N0269	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast576	N0274	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast577	N0302	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast578	N0306	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast579	N0333	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast580	N0338	Wind X-	GCS	X	Kracht	-64.1
Puntlast581	N0366	Wind X-	GCS	X	Kracht	-69.2
Puntlast582	N0370	Wind X-	GCS	X	Kracht	-69.2
Puntlast583	N0397	Wind X-	GCS	X	Kracht	-74.2
Puntlast584	N0402	Wind X-	GCS	X	Kracht	-74.2
Puntlast585	N0430	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast586	N0434	Wind X-	GCS	X	Kracht	-16.4
Puntlast587	N0436	Wind X-	GCS	X	Kracht	-70.3
Puntlast588	N0462	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast589	N0467	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast590	N0490	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast591	N0494	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast592	N0516	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast593	N0521	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast594	N0544	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast595	N0548	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast596	N0570	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast597	N0575	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast598	N0598	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast599	N0602	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast600	N0624	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast601	N0629	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.3
Puntlast602	N0001	Wind X-	GCS	X	Kracht	-19.4
Puntlast603	N0012	Wind X-	GCS	X	Kracht	-19.4
Puntlast604	N0033	Wind X-	GCS	X	Kracht	-42.7
Puntlast605	N0044	Wind X-	GCS	X	Kracht	-42.7
Puntlast606	N0065	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast607	N0076	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast608	N0097	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast609	N0109	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast610	N0129	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast611	N0140	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast612	N0161	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast613	N0173	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast614	N0193	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast615	N0204	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast616	N0225	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast617	N0237	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast618	N0257	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast619	N0268	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast620	N0289	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast621	N0301	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast622	N0321	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast623	N0332	Wind X-	GCS	X	Kracht	-46.6
Puntlast624	N0353	Wind X-	GCS	X	Kracht	-52.4
Puntlast625	N0365	Wind X-	GCS	X	Kracht	-52.4
Puntlast626	N0385	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.2
Puntlast627	N0396	Wind X-	GCS	X	Kracht	-58.2
Puntlast628	N0417	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast629	N0429	Wind X-	GCS	X	Kracht	-12.8
Puntlast630	N0426	Wind X-	GCS	X	Kracht	-55.0
Puntlast631	N0452	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast632	N0461	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast633	N0480	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast634	N0489	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast635	N0506	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast636	N0515	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast637	N0534	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast638	N0543	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast639	N0560	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast640	N0569	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast641	N0588	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast642	N0597	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast643	N0614	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast644	N0623	Wind X-	GCS	X	Kracht	-45.7
Puntlast645	N0012	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	9.6
Puntlast646	N0018	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	9.6
Puntlast647	N0044	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	21.1
Puntlast648	N0050	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	21.1
Puntlast649	N0076	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast650	N0082	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast651	N0109	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast652	N0114	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast653	N0140	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast654	N0146	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast655	N0173	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast656	N0178	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.0
Puntlast657	N0204	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.7
Puntlast658	N0210	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.7
Puntlast659	N0237	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	27.4
Puntlast660	N0242	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	27.4
Puntlast661	N0268	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast662	N0274	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast663	N0301	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast664	N0306	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast665	N0332	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast666	N0338	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast667	N0365	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast668	N0370	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast669	N0396	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast670	N0402	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	30.3
Puntlast671	N0429	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	26.9
Puntlast672	N0434	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	26.9
Puntlast673	N0426	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	3.4
Puntlast674	N0436	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	3.4
Puntlast675	N0461	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	32.5
Puntlast676	N0467	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	32.5
Puntlast677	N0489	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast678	N0494	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast679	N0515	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast680	N0521	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast681	N0543	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast682	N0548	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast683	N0569	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast684	N0575	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast685	N0597	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast686	N0602	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast687	N0623	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast688	N0629	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	34.4
Puntlast689	N0013	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	6.6
Puntlast690	N0001	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	6.6
Puntlast691	N0045	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	14.6
Puntlast692	N0033	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	14.6
Puntlast693	N0077	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast694	N0065	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast695	N0110	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast696	N0097	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast697	N0141	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast698	N0129	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast699	N0174	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast700	N0161	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	15.9
Puntlast701	N0205	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	16.4
Puntlast702	N0193	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	16.4
Puntlast703	N0238	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	18.0
Puntlast704	N0225	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	18.0
Puntlast705	N0269	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.1
Puntlast706	N0257	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.1
Puntlast707	N0302	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.1
Puntlast708	N0289	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.1
Puntlast709	N0333	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.4
Puntlast710	N0321	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	19.4
Puntlast711	N0366	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.0
Puntlast712	N0353	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.0
Puntlast713	N0397	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.5
Puntlast714	N0385	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.5
Puntlast715	N0430	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.9
Puntlast716	N0417	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	20.9
Puntlast717	N0462	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	22.5
Puntlast718	N0452	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	22.5
Puntlast719	N0490	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast720	N0480	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast721	N0516	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast722	N0506	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast723	N0544	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast724	N0534	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast725	N0570	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast726	N0560	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast727	N0598	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast728	N0588	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast729	N0624	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast730	N0614	Wind Y+	GCS	Y	Kracht	23.8
Puntlast731	N0013	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-9.6
Puntlast732	N0001	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-9.6
Puntlast733	N0045	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-21.1
Puntlast734	N0033	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-21.1
Puntlast735	N0077	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast736	N0065	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast737	N0110	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast738	N0097	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast739	N0141	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast740	N0129	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast741	N0174	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast742	N0161	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.0
Puntlast743	N0205	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.7
Puntlast744	N0193	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.7
Puntlast745	N0238	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-27.4
Puntlast746	N0225	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-27.4
Puntlast747	N0269	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast748	N0257	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast749	N0302	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast750	N0289	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast751	N0333	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast752	N0321	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast753	N0366	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast754	N0353	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast755	N0397	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast756	N0385	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast757	N0430	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast758	N0417	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-30.3
Puntlast759	N0462	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-32.5
Puntlast760	N0452	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-32.5
Puntlast761	N0490	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast762	N0480	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast763	N0516	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast764	N0506	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast765	N0544	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast766	N0534	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast767	N0570	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast768	N0560	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast769	N0598	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast770	N0588	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast771	N0624	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast772	N0614	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-34.4
Puntlast773	N0012	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-6.6
Puntlast774	N0018	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-6.6
Puntlast775	N0044	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-14.6
Puntlast776	N0050	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-14.6
Puntlast777	N0076	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast778	N0082	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast779	N0109	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast780	N0114	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast781	N0140	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast782	N0146	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast783	N0173	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast784	N0178	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-15.9
Puntlast785	N0204	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-16.4
Puntlast786	N0210	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-16.4
Puntlast787	N0237	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-18.0
Puntlast788	N0242	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-18.0
Puntlast789	N0268	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.1
Puntlast790	N0274	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.1
Puntlast791	N0301	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.1
Puntlast792	N0306	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.1
Puntlast793	N0332	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.4
Puntlast794	N0338	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-19.4
Puntlast795	N0365	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-20.0
Puntlast796	N0370	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-20.0
Puntlast797	N0396	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-20.4
Puntlast798	N0402	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-20.4
Puntlast799	N0429	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-18.6
Puntlast800	N0434	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-18.6
Puntlast801	N0426	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-2.4
Puntlast802	N0436	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-2.4
Puntlast803	N0461	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-22.6
Puntlast804	N0467	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-22.6
Puntlast805	N0489	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast806	N0494	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast807	N0515	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast808	N0521	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast809	N0543	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast810	N0548	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Puntlast811	N0569	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast812	N0575	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast813	N0597	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast814	N0602	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast815	N0623	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8
Puntlast816	N0629	Wind Y-	GCS	Y	Kracht	-23.8

4.4. Line forces on beam

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
2280-Z	facade_beams_01_0	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2304-Z	facade_beams_01_1	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2335-Z	facade_beams_01_2	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2341-Z	facade_beams_01_2	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2360-Z	facade_beams_01_3	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2366-Z	facade_beams_01_3	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2385-Z	facade_beams_01_4	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2397-Z	facade_beams_01_4	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2422-Z	facade_beams_01_5	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2441-Z	facade_beams_01_6	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2472-Z	facade_beams_01_7	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2503-Z	facade_beams_01_8	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2522-Z	facade_beams_01_9	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2541-Z	facade_beams_01_10	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2547-Z	facade_beams_01_10	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2566-Z	facade_beams_01_11	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2572-Z	facade_beams_01_11	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2591-Z	facade_beams_01_12	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2597-Z	facade_beams_01_12	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2616-Z	facade_beams_01_13	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2622-Z	facade_beams_01_13	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2641-Z	facade_beams_01_14	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2647-Z	facade_beams_01_14	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2666-Z	facade_beams_01_15	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2685-Z	facade_beams_01_16	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2716-Z	facade_beams_01_17	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2735-Z	facade_beams_01_18	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
2766-Z	facade_beams_01_19	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2797-Z	facade_beams_01_20	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
2803-Z	facade_beams_01_20	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
2822-Z	facade_beams_01_21	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
2828-Z	facade_beams_01_21	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
2847-Z	facade_beams_01_22	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
2859-Z	facade_beams_01_22	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
2884-Z	facade_beams_01_23	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2903-Z	facade_beams_01_24	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
2922-Z	facade_beams_01_25	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2928-Z	facade_beams_01_25	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2947-Z	facade_beams_01_26	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2953-Z	facade_beams_01_26	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2972-Z	facade_beams_01_27	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2978-Z	facade_beams_01_27	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
2997-Z	facade_beams_01_28	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3003-Z	facade_beams_01_28	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3022-Z	facade_beams_01_29	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3028-Z	facade_beams_01_29	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3047-Z	facade_beams_01_30	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3066-Z	facade_beams_01_31	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3097-Z	facade_beams_01_32	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3103-Z	facade_beams_01_32	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3122-Z	facade_beams_01_33	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3128-Z	facade_beams_01_33	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3147-Z	facade_beams_01_34	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
3159-Z	facade_beams_01_34	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3184-Z	facade_beams_01_35	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3203-Z	facade_beams_01_36	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3234-Z	facade_beams_01_37	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3265-Z	facade_beams_01_38	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3284-Z	facade_beams_01_39	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3303-Z	facade_beams_01_40	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3309-Z	facade_beams_01_40	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3328-Z	facade_beams_01_41	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3334-Z	facade_beams_01_41	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3353-Z	facade_beams_01_42	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3359-Z	facade_beams_01_42	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3378-Z	facade_beams_01_43	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3384-Z	facade_beams_01_43	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3403-Z	facade_beams_01_44	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3409-Z	facade_beams_01_44	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3428-Z	facade_beams_01_45	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3447-Z	facade_beams_01_46	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3478-Z	facade_beams_01_47	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3497-Z	facade_beams_01_48	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
3528-Z	facade_beams_01_49	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3559-Z	facade_beams_01_50	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
3565-Z	facade_beams_01_50	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
3584-Z	facade_beams_01_51	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
3590-Z	facade_beams_01_51	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
3609-Z	facade_beams_01_52	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
3621-Z	facade_beams_01_52	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
3646-Z	facade_beams_01_53	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3665-Z	facade_beams_01_54	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3684-Z	facade_beams_01_55	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3690-Z	facade_beams_01_55	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3709-Z	facade_beams_01_56	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3715-Z	facade_beams_01_56	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3734-Z	facade_beams_01_57	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3740-Z	facade_beams_01_57	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3759-Z	facade_beams_01_58	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3765-Z	facade_beams_01_58	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3784-Z	facade_beams_01_59	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3790-Z	facade_beams_01_59	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3809-Z	facade_beams_01_60	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3828-Z	facade_beams_01_61	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3859-Z	facade_beams_01_62	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3865-Z	facade_beams_01_62	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3884-Z	facade_beams_01_63	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3890-Z	facade_beams_01_63	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3909-Z	facade_beams_01_64	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3921-Z	facade_beams_01_64	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
3946-Z	facade_beams_01_65	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3965-Z	facade_beams_01_66	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
3996-Z	facade_beams_01_67	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4027-Z	facade_beams_01_68	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4046-Z	facade_beams_01_69	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4065-Z	facade_beams_01_70	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4071-Z	facade_beams_01_70	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4090-Z	facade_beams_01_71	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4096-Z	facade_beams_01_71	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4115-Z	facade_beams_01_72	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4121-Z	facade_beams_01_72	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4140-Z	facade_beams_01_73	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
4146-Z	facade_beams_01_73	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4165-Z	facade_beams_01_74	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4171-Z	facade_beams_01_74	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4190-Z	facade_beams_01_75	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4209-Z	facade_beams_01_76	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4240-Z	facade_beams_01_77	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4259-Z	facade_beams_01_78	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
4290-Z	facade_beams_01_79	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4321-Z	facade_beams_01_80	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
4327-Z	facade_beams_01_80	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
4346-Z	facade_beams_01_81	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
4352-Z	facade_beams_01_81	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
4371-Z	facade_beams_01_82	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
4383-Z	facade_beams_01_82	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
4408-Z	facade_beams_01_83	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4427-Z	facade_beams_01_84	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4446-Z	facade_beams_01_85	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4452-Z	facade_beams_01_85	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4471-Z	facade_beams_01_86	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4477-Z	facade_beams_01_86	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4496-Z	facade_beams_01_87	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4502-Z	facade_beams_01_87	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4521-Z	facade_beams_01_88	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4527-Z	facade_beams_01_88	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4546-Z	facade_beams_01_89	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4552-Z	facade_beams_01_89	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4571-Z	facade_beams_01_90	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4590-Z	facade_beams_01_91	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
4596-Z	facade_beams_01_91	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4605-Z	facade_beams_01_91	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4627-Z	facade_beams_01_92	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4633-Z	facade_beams_01_92	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4652-Z	facade_beams_01_93	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4658-Z	facade_beams_01_93	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4677-Z	facade_beams_01_94	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4683-Z	facade_beams_01_94	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
4692-Z	facade_beams_01_94	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
4714-Z	facade_beams_01_95	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4745-Z	facade_beams_01_96	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4764-Z	facade_beams_01_97	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
4795-Z	facade_beams_01_98	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4814-Z	facade_beams_01_99	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4820-Z	facade_beams_01_99	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4839-Z	facade_beams_01_100	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4845-Z	facade_beams_01_100	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4864-Z	facade_beams_01_101	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4870-Z	facade_beams_01_101	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4889-Z	facade_beams_01_102	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4895-Z	facade_beams_01_102	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
4914-Z	facade_beams_01_103	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4933-Z	facade_beams_01_104	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4964-Z	facade_beams_01_105	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
4995-Z	facade_beams_01_106	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5014-Z	facade_beams_01_107	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
5020-Z	facade_beams_01_107	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
5029-Z	facade_beams_01_107	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5051-Z	facade_beams_01_108	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
5057-Z	facade_beams_01_108	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5076-Z	facade_beams_01_109	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
5082-Z	facade_beams_01_109	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5101-Z	facade_beams_01_110	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5107-Z	facade_beams_01_110	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
5116-Z	facade_beams_01_110	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
5138-Z	facade_beams_01_111	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5157-Z	facade_beams_01_112	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5163-Z	facade_beams_01_112	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5182-Z	facade_beams_01_113	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5188-Z	facade_beams_01_113	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5207-Z	facade_beams_01_114	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5213-Z	facade_beams_01_114	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5232-Z	facade_beams_01_115	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5238-Z	facade_beams_01_115	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5257-Z	facade_beams_01_116	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5276-Z	facade_beams_01_117	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5307-Z	facade_beams_01_118	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5313-Z	facade_beams_01_118	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5332-Z	facade_beams_01_119	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5338-Z	facade_beams_01_119	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5357-Z	facade_beams_01_120	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5369-Z	facade_beams_01_120	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5394-Z	facade_beams_01_121	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5413-Z	facade_beams_01_122	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5444-Z	facade_beams_01_123	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5475-Z	facade_beams_01_124	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5492-Z	facade_beams_01_125	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5511-Z	facade_beams_01_126	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5517-Z	facade_beams_01_126	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5536-Z	facade_beams_01_127	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5542-Z	facade_beams_01_127	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5561-Z	facade_beams_01_128	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5567-Z	facade_beams_01_128	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5586-Z	facade_beams_01_129	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5592-Z	facade_beams_01_129	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5609-Z	facade_beams_01_130	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5615-Z	facade_beams_01_130	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5634-Z	facade_beams_01_131	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5653-Z	facade_beams_01_132	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5684-Z	facade_beams_01_133	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5703-Z	facade_beams_01_134	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
5734-Z	facade_beams_01_135	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5765-Z	facade_beams_01_136	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
5771-Z	facade_beams_01_136	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5790-Z	facade_beams_01_137	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
5796-Z	facade_beams_01_137	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5815-Z	facade_beams_01_138	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
5827-Z	facade_beams_01_138	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
5852-Z	facade_beams_01_139	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5869-Z	facade_beams_01_140	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
5888-Z	facade_beams_01_141	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5894-Z	facade_beams_01_141	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5913-Z	facade_beams_01_142	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5919-Z	facade_beams_01_142	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5938-Z	facade_beams_01_143	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5944-Z	facade_beams_01_143	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5963-Z	facade_beams_01_144	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5969-Z	facade_beams_01_144	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5986-Z	facade_beams_01_145	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
5992-Z	facade_beams_01_145	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
6011-Z	facade_beams_01_146	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6030-Z	facade_beams_01_147	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
6036-Z	facade_beams_01_147	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6045-Z	facade_beams_01_147	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6067-Z	facade_beams_01_148	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6073-Z	facade_beams_01_148	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6092-Z	facade_beams_01_149	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6098-Z	facade_beams_01_149	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6117-Z	facade_beams_01_150	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6123-Z	facade_beams_01_150	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
6132-Z	facade_beams_01_150	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
6154-Z	facade_beams_01_151	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6185-Z	facade_beams_01_152	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6204-Z	facade_beams_01_153	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
6235-Z	facade_beams_01_154	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6254-Z	facade_beams_01_155	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6260-Z	facade_beams_01_155	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6279-Z	facade_beams_01_156	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6285-Z	facade_beams_01_156	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6304-Z	facade_beams_01_157	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6310-Z	facade_beams_01_157	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6329-Z	facade_beams_01_158	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6335-Z	facade_beams_01_158	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6354-Z	facade_beams_01_159	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6373-Z	facade_beams_01_160	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6404-Z	facade_beams_01_161	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6435-Z	facade_beams_01_162	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6454-Z	facade_beams_01_163	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
6460-Z	facade_beams_01_163	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
6469-Z	facade_beams_01_163	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
6491-Z	facade_beams_01_164	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
6497-Z	facade_beams_01_164	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
6516-Z	facade_beams_01_165	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
6522-Z	facade_beams_01_165	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
6541-Z	facade_beams_01_166	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6547-Z	facade_beams_01_166	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
6556-Z	facade_beams_01_166	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
6578-Z	facade_beams_01_167	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6597-Z	facade_beams_01_168	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6603-Z	facade_beams_01_168	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6622-Z	facade_beams_01_169	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6628-Z	facade_beams_01_169	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6647-Z	facade_beams_01_170	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6653-Z	facade_beams_01_170	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6672-Z	facade_beams_01_171	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6678-Z	facade_beams_01_171	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6697-Z	facade_beams_01_172	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6716-Z	facade_beams_01_173	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6747-Z	facade_beams_01_174	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6753-Z	facade_beams_01_174	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6772-Z	facade_beams_01_175	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6778-Z	facade_beams_01_175	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6797-Z	facade_beams_01_176	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6809-Z	facade_beams_01_176	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6834-Z	facade_beams_01_177	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6853-Z	facade_beams_01_178	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6884-Z	facade_beams_01_179	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6915-Z	facade_beams_01_180	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
6932-Z	facade_beams_01_181	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
6951-Z	facade_beams_01_182	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6957-Z	facade_beams_01_182	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6976-Z	facade_beams_01_183	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
6982-Z	facade_beams_01_183	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7001-Z	facade_beams_01_184	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7007-Z	facade_beams_01_184	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7026-Z	facade_beams_01_185	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7032-Z	facade_beams_01_185	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7049-Z	facade_beams_01_186	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7055-Z	facade_beams_01_186	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7074-Z	facade_beams_01_187	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7093-Z	facade_beams_01_188	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7124-Z	facade_beams_01_189	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7143-Z	facade_beams_01_190	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
7174-Z	facade_beams_01_191	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7205-Z	facade_beams_01_192	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7211-Z	facade_beams_01_192	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7230-Z	facade_beams_01_193	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7236-Z	facade_beams_01_193	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7255-Z	facade_beams_01_194	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7267-Z	facade_beams_01_194	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7292-Z	facade_beams_01_195	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7309-Z	facade_beams_01_196	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7328-Z	facade_beams_01_197	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7334-Z	facade_beams_01_197	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7353-Z	facade_beams_01_198	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7359-Z	facade_beams_01_198	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7378-Z	facade_beams_01_199	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7384-Z	facade_beams_01_199	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7403-Z	facade_beams_01_200	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7409-Z	facade_beams_01_200	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7426-Z	facade_beams_01_201	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7432-Z	facade_beams_01_201	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7451-Z	facade_beams_01_202	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7470-Z	facade_beams_01_203	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
7476-Z	facade_beams_01_203	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7485-Z	facade_beams_01_203	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7507-Z	facade_beams_01_204	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7513-Z	facade_beams_01_204	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7532-Z	facade_beams_01_205	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7538-Z	facade_beams_01_205	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7557-Z	facade_beams_01_206	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7563-Z	facade_beams_01_206	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
7572-Z	facade_beams_01_206	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
7594-Z	facade_beams_01_207	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7625-Z	facade_beams_01_208	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7644-Z	facade_beams_01_209	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
7675-Z	facade_beams_01_210	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7694-Z	facade_beams_01_211	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7700-Z	facade_beams_01_211	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7719-Z	facade_beams_01_212	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7725-Z	facade_beams_01_212	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7744-Z	facade_beams_01_213	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7750-Z	facade_beams_01_213	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7769-Z	facade_beams_01_214	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7775-Z	facade_beams_01_214	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
7794-Z	facade_beams_01_215	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7813-Z	facade_beams_01_216	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7844-Z	facade_beams_01_217	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
7875-Z	facade_beams_01_218	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7894-Z	facade_beams_01_219	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
7900-Z	facade_beams_01_219	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7909-Z	facade_beams_01_219	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7931-Z	facade_beams_01_220	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7937-Z	facade_beams_01_220	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7956-Z	facade_beams_01_221	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
7962-Z	facade_beams_01_221	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
7981-Z	facade_beams_01_222	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
7987-Z	facade_beams_01_222	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
7996-Z	facade_beams_01_222	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
8018-Z	facade_beams_01_223	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8037-Z	facade_beams_01_224	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8043-Z	facade_beams_01_224	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8062-Z	facade_beams_01_225	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8068-Z	facade_beams_01_225	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8087-Z	facade_beams_01_226	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8093-Z	facade_beams_01_226	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8112-Z	facade_beams_01_227	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8118-Z	facade_beams_01_227	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8137-Z	facade_beams_01_228	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8156-Z	facade_beams_01_229	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8187-Z	facade_beams_01_230	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8193-Z	facade_beams_01_230	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8212-Z	facade_beams_01_231	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8218-Z	facade_beams_01_231	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8237-Z	facade_beams_01_232	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8249-Z	facade_beams_01_232	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8274-Z	facade_beams_01_233	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8293-Z	facade_beams_01_234	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8324-Z	facade_beams_01_235	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8355-Z	facade_beams_01_236	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8372-Z	facade_beams_01_237	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8391-Z	facade_beams_01_238	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8397-Z	facade_beams_01_238	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8416-Z	facade_beams_01_239	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8422-Z	facade_beams_01_239	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8441-Z	facade_beams_01_240	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8447-Z	facade_beams_01_240	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8466-Z	facade_beams_01_241	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8472-Z	facade_beams_01_241	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8489-Z	facade_beams_01_242	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8495-Z	facade_beams_01_242	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8514-Z	facade_beams_01_243	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8533-Z	facade_beams_01_244	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8564-Z	facade_beams_01_245	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8583-Z	facade_beams_01_246	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
8614-Z	facade_beams_01_247	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8645-Z	facade_beams_01_248	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
8651-Z	facade_beams_01_248	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
8670-Z	facade_beams_01_249	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
8676-Z	facade_beams_01_249	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
8695-Z	facade_beams_01_250	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
8707-Z	facade_beams_01_250	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
8732-Z	facade_beams_01_251	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8749-Z	facade_beams_01_252	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8768-Z	facade_beams_01_253	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8774-Z	facade_beams_01_253	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8793-Z	facade_beams_01_254	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
8799-Z	facade_beams_01_254	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8818-Z	facade_beams_01_255	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8824-Z	facade_beams_01_255	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8843-Z	facade_beams_01_256	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8849-Z	facade_beams_01_256	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8866-Z	facade_beams_01_257	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8872-Z	facade_beams_01_257	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8891-Z	facade_beams_01_258	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
8910-Z	facade_beams_01_259	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
8916-Z	facade_beams_01_259	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8925-Z	facade_beams_01_259	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8947-Z	facade_beams_01_260	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8953-Z	facade_beams_01_260	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8972-Z	facade_beams_01_261	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8978-Z	facade_beams_01_261	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
8997-Z	facade_beams_01_262	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9003-Z	facade_beams_01_262	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
9012-Z	facade_beams_01_262	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
9034-Z	facade_beams_01_263	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9065-Z	facade_beams_01_264	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9084-Z	facade_beams_01_265	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
9115-Z	facade_beams_01_266	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9134-Z	facade_beams_01_267	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9140-Z	facade_beams_01_267	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9159-Z	facade_beams_01_268	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9165-Z	facade_beams_01_268	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9184-Z	facade_beams_01_269	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9190-Z	facade_beams_01_269	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9209-Z	facade_beams_01_270	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9215-Z	facade_beams_01_270	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9234-Z	facade_beams_01_271	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9253-Z	facade_beams_01_272	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9284-Z	facade_beams_01_273	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9315-Z	facade_beams_01_274	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9334-Z	facade_beams_01_275	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
9340-Z	facade_beams_01_275	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
9349-Z	facade_beams_01_275	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
9371-Z	facade_beams_01_276	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
9377-Z	facade_beams_01_276	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
9396-Z	facade_beams_01_277	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
9402-Z	facade_beams_01_277	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
9421-Z	facade_beams_01_278	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9427-Z	facade_beams_01_278	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
9436-Z	facade_beams_01_278	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
9458-Z	facade_beams_01_279	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9477-Z	facade_beams_01_280	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9483-Z	facade_beams_01_280	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9502-Z	facade_beams_01_281	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9508-Z	facade_beams_01_281	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9527-Z	facade_beams_01_282	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9533-Z	facade_beams_01_282	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9552-Z	facade_beams_01_283	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9558-Z	facade_beams_01_283	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9577-Z	facade_beams_01_284	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9596-Z	facade_beams_01_285	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9627-Z	facade_beams_01_286	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9633-Z	facade_beams_01_286	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9652-Z	facade_beams_01_287	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9658-Z	facade_beams_01_287	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
9677-Z	facade_beams_01_288	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9689-Z	facade_beams_01_288	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9714-Z	facade_beams_01_289	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9733-Z	facade_beams_01_290	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9764-Z	facade_beams_01_291	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9795-Z	facade_beams_01_292	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9812-Z	facade_beams_01_293	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9831-Z	facade_beams_01_294	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9837-Z	facade_beams_01_294	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9856-Z	facade_beams_01_295	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9862-Z	facade_beams_01_295	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9881-Z	facade_beams_01_296	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9887-Z	facade_beams_01_296	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9906-Z	facade_beams_01_297	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9912-Z	facade_beams_01_297	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9929-Z	facade_beams_01_298	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9935-Z	facade_beams_01_298	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
9954-Z	facade_beams_01_299	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
9973-Z	facade_beams_01_300	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10004-Z	facade_beams_01_301	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10023-Z	facade_beams_01_302	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
10054-Z	facade_beams_01_303	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10085-Z	facade_beams_01_304	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10091-Z	facade_beams_01_304	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10110-Z	facade_beams_01_305	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10116-Z	facade_beams_01_305	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10135-Z	facade_beams_01_306	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10147-Z	facade_beams_01_306	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10172-Z	facade_beams_01_307	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10189-Z	facade_beams_01_308	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10208-Z	facade_beams_01_309	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10214-Z	facade_beams_01_309	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10233-Z	facade_beams_01_310	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10239-Z	facade_beams_01_310	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10258-Z	facade_beams_01_311	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10264-Z	facade_beams_01_311	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10283-Z	facade_beams_01_312	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10289-Z	facade_beams_01_312	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10306-Z	facade_beams_01_313	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10312-Z	facade_beams_01_313	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10331-Z	facade_beams_01_314	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10350-Z	facade_beams_01_315	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
10356-Z	facade_beams_01_315	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10365-Z	facade_beams_01_315	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10387-Z	facade_beams_01_316	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10393-Z	facade_beams_01_316	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10412-Z	facade_beams_01_317	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10418-Z	facade_beams_01_317	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10437-Z	facade_beams_01_318	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10443-Z	facade_beams_01_318	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
10452-Z	facade_beams_01_318	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
10474-Z	facade_beams_01_319	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10505-Z	facade_beams_01_320	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10524-Z	facade_beams_01_321	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
10555-Z	facade_beams_01_322	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10574-Z	facade_beams_01_323	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10580-Z	facade_beams_01_323	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10599-Z	facade_beams_01_324	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10605-Z	facade_beams_01_324	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
10624-Z	facade_beams_01_325	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10630-Z	facade_beams_01_325	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10649-Z	facade_beams_01_326	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10655-Z	facade_beams_01_326	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10674-Z	facade_beams_01_327	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10693-Z	facade_beams_01_328	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10724-Z	facade_beams_01_329	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10755-Z	facade_beams_01_330	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10774-Z	facade_beams_01_331	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
10780-Z	facade_beams_01_331	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10789-Z	facade_beams_01_331	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10811-Z	facade_beams_01_332	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10817-Z	facade_beams_01_332	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10836-Z	facade_beams_01_333	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
10842-Z	facade_beams_01_333	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
10861-Z	facade_beams_01_334	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10867-Z	facade_beams_01_334	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
10876-Z	facade_beams_01_334	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
10898-Z	facade_beams_01_335	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
10917-Z	facade_beams_01_336	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10923-Z	facade_beams_01_336	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10942-Z	facade_beams_01_337	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10948-Z	facade_beams_01_337	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10967-Z	facade_beams_01_338	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10973-Z	facade_beams_01_338	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10992-Z	facade_beams_01_339	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
10998-Z	facade_beams_01_339	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11017-Z	facade_beams_01_340	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11036-Z	facade_beams_01_341	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11067-Z	facade_beams_01_342	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11073-Z	facade_beams_01_342	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11092-Z	facade_beams_01_343	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11098-Z	facade_beams_01_343	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11117-Z	facade_beams_01_344	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11129-Z	facade_beams_01_344	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11154-Z	facade_beams_01_345	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11173-Z	facade_beams_01_346	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11204-Z	facade_beams_01_347	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11235-Z	facade_beams_01_348	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11252-Z	facade_beams_01_349	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11271-Z	facade_beams_01_350	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11277-Z	facade_beams_01_350	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11296-Z	facade_beams_01_351	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11302-Z	facade_beams_01_351	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11321-Z	facade_beams_01_352	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11327-Z	facade_beams_01_352	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11346-Z	facade_beams_01_353	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11352-Z	facade_beams_01_353	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11369-Z	facade_beams_01_354	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11375-Z	facade_beams_01_354	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11394-Z	facade_beams_01_355	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11413-Z	facade_beams_01_356	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11444-Z	facade_beams_01_357	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11463-Z	facade_beams_01_358	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
11494-Z	facade_beams_01_359	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11525-Z	facade_beams_01_360	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
11531-Z	facade_beams_01_360	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
11550-Z	facade_beams_01_361	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
11556-Z	facade_beams_01_361	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
11575-Z	facade_beams_01_362	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
11587-Z	facade_beams_01_362	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
11612-Z	facade_beams_01_363	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11629-Z	facade_beams_01_364	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11648-Z	facade_beams_01_365	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11654-Z	facade_beams_01_365	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11673-Z	facade_beams_01_366	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11679-Z	facade_beams_01_366	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11698-Z	facade_beams_01_367	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11704-Z	facade_beams_01_367	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11723-Z	facade_beams_01_368	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11729-Z	facade_beams_01_368	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11746-Z	facade_beams_01_369	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11752-Z	facade_beams_01_369	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 11-12	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11771-Z	facade_beams_01_370	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11790-Z	facade_beams_01_371	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
11796-Z	facade_beams_01_371	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11805-Z	facade_beams_01_371	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11827-Z	facade_beams_01_372	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11833-Z	facade_beams_01_372	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11852-Z	facade_beams_01_373	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11858-Z	facade_beams_01_373	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
11877-Z	facade_beams_01_374	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11883-Z	facade_beams_01_374	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
11892-Z	facade_beams_01_374	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
11914-Z	facade_beams_01_375	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11945-Z	facade_beams_01_376	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
11964-Z	facade_beams_01_377	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
11995-Z	facade_beams_01_378	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12014-Z	facade_beams_01_379	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12020-Z	facade_beams_01_379	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12039-Z	facade_beams_01_380	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12045-Z	facade_beams_01_380	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12064-Z	facade_beams_01_381	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12070-Z	facade_beams_01_381	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12089-Z	facade_beams_01_382	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12095-Z	facade_beams_01_382	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12114-Z	facade_beams_01_383	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12133-Z	facade_beams_01_384	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12164-Z	facade_beams_01_385	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12195-Z	facade_beams_01_386	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12214-Z	facade_beams_01_387	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
12220-Z	facade_beams_01_387	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
12229-Z	facade_beams_01_387	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
12251-Z	facade_beams_01_388	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
12257-Z	facade_beams_01_388	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
12276-Z	facade_beams_01_389	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
12282-Z	facade_beams_01_389	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
12301-Z	facade_beams_01_390	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12307-Z	facade_beams_01_390	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
12316-Z	facade_beams_01_390	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
12338-Z	facade_beams_01_391	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12357-Z	facade_beams_01_392	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12363-Z	facade_beams_01_392	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12382-Z	facade_beams_01_393	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12388-Z	facade_beams_01_393	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12407-Z	facade_beams_01_394	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12413-Z	facade_beams_01_394	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12432-Z	facade_beams_01_395	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
12438-Z	facade_beams_01_395	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12457-Z	facade_beams_01_396	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12463-Z	facade_beams_01_396	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12482-Z	facade_beams_01_397	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12488-Z	facade_beams_01_397	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12507-Z	facade_beams_01_398	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12513-Z	facade_beams_01_398	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12532-Z	facade_beams_01_399	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12538-Z	facade_beams_01_399	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12555-Z	facade_beams_01_400	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12574-Z	facade_beams_01_401	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12605-Z	facade_beams_01_402	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12611-Z	facade_beams_01_402	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12630-Z	facade_beams_01_403	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12636-Z	facade_beams_01_403	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12655-Z	facade_beams_01_404	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12667-Z	facade_beams_01_404	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12692-Z	facade_beams_01_405	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12711-Z	facade_beams_01_406	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12740-Z	facade_beams_01_407	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12759-Z	facade_beams_01_408	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12765-Z	facade_beams_01_408	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12784-Z	facade_beams_01_409	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12790-Z	facade_beams_01_409	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12809-Z	facade_beams_01_410	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12815-Z	facade_beams_01_410	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12834-Z	facade_beams_01_411	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12840-Z	facade_beams_01_411	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12857-Z	facade_beams_01_412	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12863-Z	facade_beams_01_412	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
12882-Z	facade_beams_01_413	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12901-Z	facade_beams_01_414	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
12932-Z	facade_beams_01_415	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
12963-Z	facade_beams_01_416	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
12969-Z	facade_beams_01_416	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
12988-Z	facade_beams_01_417	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
12994-Z	facade_beams_01_417	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
13013-Z	facade_beams_01_418	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
13025-Z	facade_beams_01_418	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
13050-Z	facade_beams_01_419	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13067-Z	facade_beams_01_420	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13086-Z	facade_beams_01_421	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13092-Z	facade_beams_01_421	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13111-Z	facade_beams_01_422	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13117-Z	facade_beams_01_422	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13136-Z	facade_beams_01_423	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13142-Z	facade_beams_01_423	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13161-Z	facade_beams_01_424	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13167-Z	facade_beams_01_424	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13184-Z	facade_beams_01_425	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13190-Z	facade_beams_01_425	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13209-Z	facade_beams_01_426	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13228-Z	facade_beams_01_427	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
13234-Z	facade_beams_01_427	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13243-Z	facade_beams_01_427	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13265-Z	facade_beams_01_428	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13271-Z	facade_beams_01_428	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13290-Z	facade_beams_01_429	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13296-Z	facade_beams_01_429	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
13315-Z	facade_beams_01_430	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13321-Z	facade_beams_01_430	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
13330-Z	facade_beams_01_430	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
13352-Z	facade_beams_01_431	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13383-Z	facade_beams_01_432	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13402-Z	facade_beams_01_433	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13408-Z	facade_beams_01_433	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13427-Z	facade_beams_01_434	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13433-Z	facade_beams_01_434	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13452-Z	facade_beams_01_435	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13458-Z	facade_beams_01_435	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13477-Z	facade_beams_01_436	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13483-Z	facade_beams_01_436	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13502-Z	facade_beams_01_437	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13533-Z	facade_beams_01_438	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13552-Z	facade_beams_01_439	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
13558-Z	facade_beams_01_439	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
13567-Z	facade_beams_01_439	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
13589-Z	facade_beams_01_440	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
13595-Z	facade_beams_01_440	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
13614-Z	facade_beams_01_441	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
13620-Z	facade_beams_01_441	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
13639-Z	facade_beams_01_442	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13645-Z	facade_beams_01_442	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
13654-Z	facade_beams_01_442	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
13676-Z	facade_beams_01_443	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13695-Z	facade_beams_01_444	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13701-Z	facade_beams_01_444	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13720-Z	facade_beams_01_445	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13726-Z	facade_beams_01_445	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13745-Z	facade_beams_01_446	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13751-Z	facade_beams_01_446	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13770-Z	facade_beams_01_447	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
13776-Z	facade_beams_01_447	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
13795-Z	facade_beams_01_448	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13814-Z	facade_beams_01_449	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13845-Z	facade_beams_01_450	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13851-Z	facade_beams_01_450	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13870-Z	facade_beams_01_451	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13876-Z	facade_beams_01_451	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13895-Z	facade_beams_01_452	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13907-Z	facade_beams_01_452	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
13932-Z	facade_beams_01_453	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13951-Z	facade_beams_01_454	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13980-Z	facade_beams_01_455	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
13999-Z	facade_beams_01_456	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14005-Z	facade_beams_01_456	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14024-Z	facade_beams_01_457	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14030-Z	facade_beams_01_457	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14049-Z	facade_beams_01_458	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14055-Z	facade_beams_01_458	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14074-Z	facade_beams_01_459	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14080-Z	facade_beams_01_459	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14097-Z	facade_beams_01_460	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14103-Z	facade_beams_01_460	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14122-Z	facade_beams_01_461	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14141-Z	facade_beams_01_462	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
14172-Z	facade_beams_01_463	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14203-Z	facade_beams_01_464	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
14209-Z	facade_beams_01_464	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14228-Z	facade_beams_01_465	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
14234-Z	facade_beams_01_465	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14253-Z	facade_beams_01_466	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
14265-Z	facade_beams_01_466	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14290-Z	facade_beams_01_467	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14307-Z	facade_beams_01_468	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14326-Z	facade_beams_01_469	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14332-Z	facade_beams_01_469	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14351-Z	facade_beams_01_470	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14357-Z	facade_beams_01_470	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14376-Z	facade_beams_01_471	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14382-Z	facade_beams_01_471	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14401-Z	facade_beams_01_472	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14407-Z	facade_beams_01_472	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14424-Z	facade_beams_01_473	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14430-Z	facade_beams_01_473	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14449-Z	facade_beams_01_474	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14468-Z	facade_beams_01_475	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
14474-Z	facade_beams_01_475	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14483-Z	facade_beams_01_475	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14505-Z	facade_beams_01_476	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14511-Z	facade_beams_01_476	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14530-Z	facade_beams_01_477	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14536-Z	facade_beams_01_477	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14555-Z	facade_beams_01_478	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14561-Z	facade_beams_01_478	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
14570-Z	facade_beams_01_478	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
14592-Z	facade_beams_01_479	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14623-Z	facade_beams_01_480	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14642-Z	facade_beams_01_481	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14648-Z	facade_beams_01_481	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14667-Z	facade_beams_01_482	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14673-Z	facade_beams_01_482	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14692-Z	facade_beams_01_483	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14698-Z	facade_beams_01_483	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14717-Z	facade_beams_01_484	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14723-Z	facade_beams_01_484	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
14742-Z	facade_beams_01_485	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14773-Z	facade_beams_01_486	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14792-Z	facade_beams_01_487	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
14798-Z	facade_beams_01_487	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
14807-Z	facade_beams_01_487	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14829-Z	facade_beams_01_488	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
14835-Z	facade_beams_01_488	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14854-Z	facade_beams_01_489	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
14860-Z	facade_beams_01_489	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
14879-Z	facade_beams_01_490	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14885-Z	facade_beams_01_490	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
14894-Z	facade_beams_01_490	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
14916-Z	facade_beams_01_491	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
14935-Z	facade_beams_01_492	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14941-Z	facade_beams_01_492	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14960-Z	facade_beams_01_493	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14966-Z	facade_beams_01_493	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
14985-Z	facade_beams_01_494	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
14991-Z	facade_beams_01_494	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15010-Z	facade_beams_01_495	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15016-Z	facade_beams_01_495	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
15035-Z	facade_beams_01_496	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15054-Z	facade_beams_01_497	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15085-Z	facade_beams_01_498	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15091-Z	facade_beams_01_498	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15110-Z	facade_beams_01_499	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15116-Z	facade_beams_01_499	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15135-Z	facade_beams_01_500	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15147-Z	facade_beams_01_500	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15172-Z	facade_beams_01_501	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15191-Z	facade_beams_01_502	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15220-Z	facade_beams_01_503	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15239-Z	facade_beams_01_504	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15245-Z	facade_beams_01_504	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15264-Z	facade_beams_01_505	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15270-Z	facade_beams_01_505	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15289-Z	facade_beams_01_506	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15295-Z	facade_beams_01_506	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15314-Z	facade_beams_01_507	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15320-Z	facade_beams_01_507	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15337-Z	facade_beams_01_508	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15343-Z	facade_beams_01_508	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15362-Z	facade_beams_01_509	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15381-Z	facade_beams_01_510	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
15412-Z	facade_beams_01_511	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15443-Z	facade_beams_01_512	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
15449-Z	facade_beams_01_512	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
15468-Z	facade_beams_01_513	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
15474-Z	facade_beams_01_513	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
15493-Z	facade_beams_01_514	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
15505-Z	facade_beams_01_514	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
15530-Z	facade_beams_01_515	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15547-Z	facade_beams_01_516	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15566-Z	facade_beams_01_517	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15572-Z	facade_beams_01_517	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15591-Z	facade_beams_01_518	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15597-Z	facade_beams_01_518	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15616-Z	facade_beams_01_519	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15622-Z	facade_beams_01_519	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15641-Z	facade_beams_01_520	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15647-Z	facade_beams_01_520	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15664-Z	facade_beams_01_521	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
15670-Z	facade_beams_01_521	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
15689-Z	facade_beams_01_522	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15708-Z	facade_beams_01_523	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
15714-Z	facade_beams_01_523	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15723-Z	facade_beams_01_523	Kracht	Z	-14.4	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15745-Z	facade_beams_01_524	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15751-Z	facade_beams_01_524	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15770-Z	facade_beams_01_525	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15776-Z	facade_beams_01_525	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15795-Z	facade_beams_01_526	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15801-Z	facade_beams_01_526	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
15810-Z	facade_beams_01_526	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	0.500	Lengte		0.000
15832-Z	facade_beams_01_527	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15863-Z	facade_beams_01_528	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
15882-Z	facade_beams_01_529	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15888-Z	facade_beams_01_529	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15907-Z	facade_beams_01_530	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15913-Z	facade_beams_01_530	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
15932-Z	facade_beams_01_531	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15938-Z	facade_beams_01_531	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15957-Z	facade_beams_01_532	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15963-Z	facade_beams_01_532	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
15982-Z	facade_beams_01_533	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16013-Z	facade_beams_01_534	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16032-Z	facade_beams_01_535	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
16038-Z	facade_beams_01_535	Kracht	Z	-9.0	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16047-Z	facade_beams_01_535	Kracht	Z	-7.2	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16069-Z	facade_beams_01_536	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16075-Z	facade_beams_01_536	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16094-Z	facade_beams_01_537	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16100-Z	facade_beams_01_537	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16119-Z	facade_beams_01_538	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16125-Z	facade_beams_01_538	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	0.500	Lengte		0.000
16134-Z	facade_beams_01_538	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	0.500	Lengte		0.000
16156-Z	facade_beams_01_539	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16175-Z	facade_beams_01_540	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16181-Z	facade_beams_01_540	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16200-Z	facade_beams_01_541	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16206-Z	facade_beams_01_541	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16225-Z	facade_beams_01_542	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16231-Z	facade_beams_01_542	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16250-Z	facade_beams_01_543	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16256-Z	facade_beams_01_543	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16275-Z	facade_beams_01_544	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16294-Z	facade_beams_01_545	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16325-Z	facade_beams_01_546	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16331-Z	facade_beams_01_546	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16350-Z	facade_beams_01_547	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16356-Z	facade_beams_01_547	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16375-Z	facade_beams_01_548	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16387-Z	facade_beams_01_548	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16412-Z	facade_beams_01_549	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16431-Z	facade_beams_01_550	Kracht	Z	-3.6	0.500	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16460-Z	facade_beams_01_551	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16479-Z	facade_beams_01_552	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16485-Z	facade_beams_01_552	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16504-Z	facade_beams_01_553	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16510-Z	facade_beams_01_553	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16529-Z	facade_beams_01_554	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16535-Z	facade_beams_01_554	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16554-Z	facade_beams_01_555	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16560-Z	facade_beams_01_555	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16577-Z	facade_beams_01_556	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16583-Z	facade_beams_01_556	Kracht	Z	-14.4	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-14.4	1.000	Lengte		0.000
16602-Z	facade_beams_01_557	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16621-Z	facade_beams_01_558	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	0.500	Lengte		0.000
16652-Z	facade_beams_01_559	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16683-Z	facade_beams_01_560	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16689-Z	facade_beams_01_560	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16708-Z	facade_beams_01_561	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16714-Z	facade_beams_01_561	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16733-Z	facade_beams_01_562	Kracht	Z	-9.0	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-9.0	1.000	Lengte		0.000
16745-Z	facade_beams_01_562	Kracht	Z	-7.2	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-7.2	1.000	Lengte		0.000
16770-Z	facade_beams_01_563	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16787-Z	facade_beams_01_564	Kracht	Z	-3.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-3.6	1.000	Lengte		0.000
16806-Z	facade_beams_01_565	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16812-Z	facade_beams_01_565	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000

Naam	Staaf Belastingsgeval	Type Systeem	Rich Verdeling	Waarde - P_1 [kN/m] Waarde - P_2 [kN/m]	Pos x_1 Pos x_2	Coör Loc	Oors	Exc ey [m] Exc ez [m]
16831-Z	facade_beams_01_566	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16837-Z	facade_beams_01_566	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16856-Z	facade_beams_01_567	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16862-Z	facade_beams_01_567	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16881-Z	facade_beams_01_568	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16887-Z	facade_beams_01_568	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000
16904-Z	facade_beams_01_569	Kracht	Z	-10.8	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Permanent	GCS	Trapez	-10.8	1.000	Lengte		0.000
16910-Z	facade_beams_01_569	Kracht	Z	-9.6	0.000	Rela	Vanaf begin	0.000
	Veranderlijk 19-20	GCS	Trapez	-9.6	1.000	Lengte		0.000

4.5. Combinaties

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
26190		Omhullende - uiterst	Eigen gewicht	1.000
			Permanent	1.000
			Veranderlijk	1.000
			Veranderlijk 11-12	1.000
			Veranderlijk 19-20	1.000
			Wind X-	1.000
			Wind X+	1.000
			Wind Y-	1.000
			Wind Y+	1.000
ULS100		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.500
			Permanent	1.500
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	0.825
ULS201		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.320
			Permanent	1.320
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	1.650
			Veranderlijk 19-20	0.825
ULS202		Lineair - UGT	Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	1.650
ULS400U		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.320
			Permanent	1.320
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	0.825
			Wind X+	1.780
ULS401U		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.320
			Permanent	1.320
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	0.825
			Wind X-	1.780
ULS402U		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.320
			Permanent	1.320
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	0.825

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
			Wind Y+	1.815
ULS403U		Lineair - UGT	Eigen gewicht	1.320
			Permanent	1.320
			Veranderlijk	0.825
			Veranderlijk 11-12	0.825
			Veranderlijk 19-20	0.825
			Wind Y-	1.815
ULS400F		Lineair - UGT	Eigen gewicht	0.900
			Permanent	0.900
			Wind X+	1.780
ULS401F		Lineair - UGT	Eigen gewicht	0.900
			Permanent	0.900
			Wind X-	1.780
ULS402F		Lineair - UGT	Eigen gewicht	0.900
			Permanent	0.900
			Wind Y+	1.815
ULS403F		Lineair - UGT	Eigen gewicht	0.900
			Permanent	0.900
			Wind Y-	1.815

4.6. Resultaatklasses

Naam	Lijst
Alle UGT	26190 - Omhullende - uiterst
	ULS100 - Lineair - UGT
	ULS201 - Lineair - UGT
	ULS202 - Lineair - UGT
	ULS400U - Lineair - UGT
	ULS401U - Lineair - UGT
	ULS402U - Lineair - UGT
	ULS403U - Lineair - UGT
	ULS400F - Lineair - UGT
	ULS401F - Lineair - UGT
	ULS402F - Lineair - UGT
	ULS403F - Lineair - UGT

5. Berekening

5.1. Instellingen net

Naam	NetInstelling1
Generatie van variabele excentriciteiten op elementen in plaats van constante excentriciteiten	×
Generatie van knopen op staven	×
Elastisch net	✓
Pas automatische netverfijning toe	×
Verdeling op consoles en variabele staven	5
Verdeling voor integratiestrook en 2D-1D upgrade	50
Gemiddeld aantal 1D-netelementen op rechte 1D-elementen	1
Gemiddelde grootte van 2D-netelement [m]	0.500
Minimum lengte van staafelement [m]	0.100
Maximum lengte van staafelement [m]	1000.000
Gemiddelde grootte van voorspankabels, elementen op elastische bedding, niet-lineaire grondveer [m]	1.000
Maximale hoek uit het vlak van vierhoekig element [mrad]	30.0
Verh. voorgedefinieerd net	1.5
Minimale afstand tussen definitiepunt en -lijn [m]	0.001
Gemiddelde afmeting van paneelelement [m]	1.000
Netverfijning volgens het liggertype	Geen
Definitie van netelementen afmetingen voor panelen	Handmatig

5.2. Instellingen solver

Naam	SolverSetup1
Negeer dwarskrachtvervormingen (Ay, Az >> A)	×
Initiële spanning	×
Aantal diktes van plaatrib	20
Maximumaantal bodeminteractie-iteraties	10
Minimaal aantal doorsneden op element	10
Stap voor grond/waterdruk [m]	0.500
C1x [MN/m ³]	1.0000e-01
C1y [MN/m ³]	1.0000e-01
C1z [MN/m ³]	1.0000e+01
C2x [MN/m]	5.0000e+00
C2y [MN/m]	5.0000e+00
Wapeningscoëfficiënt	1
Waarschuwing als de maximale verplaatsing groter is dan [mm]	1000
Waarschuwing als de maximale rotatie groter is dan [mrad]	100.0
Tolerantie van parallellisme [deg]	10.00
Overspanningslengteverhouding Le/beff,max (1 kant) [-]	8.00
Enkelvoudig opgelegde ligger [-]	1.000
Inwendige overspanning [-]	0.700
Eind overspanning [-]	0.850
Uitkraging [-]	2.000
Grond combinatie	Geen
Buigtheorie van plaat/schaal berekening	Mindlin
Type solver	Direct

5.3. Berekeningsverslag lineair

Lineaire berekening

Aantal 2D-elementen	0
Aantal 1D-elementen	4024
Aantal netknopen	3076
Aantal vergelijkingen	18456
Buigtheorie	Mindlin
Belastingsgevallen	Eigen gewicht, Permanent, Veranderlijk, Veranderlijk 11-12, Veranderlijk 19-20, Wind X-, Wind X+, Wind Y-, Wind Y+
Start van de berekening	29-5-2024 16:15
Einde berekening	29-5-2024 16:15

Som van lasten en reacties

Belastingsgeval	Waarde	X [kN]	Y [kN]	Z [kN]
Eigen gewicht	Lasten	0.0	0.0	-15380.6
	reactie in de knopen	0.0	0.0	15380.6
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Permanent	Lasten	0.0	0.0	-31108.3
	reactie in de knopen	0.0	0.0	31108.3
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Veranderlijk	Lasten	0.0	0.0	-24485.8
	reactie in de knopen	0.0	0.0	24485.8
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Veranderlijk 11-12	Lasten	0.0	0.0	-3024.0
	reactie in de knopen	0.0	0.0	3024.0
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Veranderlijk 19-20	Lasten	0.0	0.0	-2355.8
	reactie in de knopen	0.0	0.0	2355.8
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Wind X-	Lasten	-4510.4	0.0	0.0
	reactie in de knopen	4510.4	0.0	0.0
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Wind X+	Lasten	4510.4	0.0	0.0
	reactie in de knopen	-4510.4	0.0	0.0
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Wind Y-	Lasten	0.0	-1995.5	0.0
	reactie in de knopen	0.0	1995.5	0.0
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0
Wind Y+	Lasten	0.0	1995.8	0.0
	reactie in de knopen	0.0	-1995.8	0.0
	reactie op de lijnen	0.0	0.0	0.0
	contact 1D	0.0	0.0	0.0
	contact 2D	0.0	0.0	0.0

6. Resultaten

6.1. Resultante van reacties

Lineaire berekening
Belastingsgeval: Eigen gewicht
Extreem: Globaal
Selectie: Alle
Systeem: Globaal

x [m]	y [m]	z [m]	Belasting	R_z [kN]
9.600	21.600	0.000	Eigen gewicht	**15380.6**

6.2. Resultante van reacties

Lineaire berekening
Belastingsgeval: Wind X+
Extreem: Globaal
Selectie: Alle
Systeem: Globaal

x [m]	y [m]	z [m]	Belasting	M_y [kNm]
9.600	21.600	0.000	Wind X+	**-163389.0**

6.3. Resultante van reacties

Lineaire berekening
Belastingsgeval: Wind Y+
Extreem: Globaal
Selectie: Alle
Systeem: Globaal

x [m]	y [m]	z [m]	Belasting	M_x [kNm]
9.600	21.600	0.000	Wind Y+	**79362.7**

6.4. Reacties

6.4.1. Reacties

Lineaire berekening
Klasse: Alle UGT
Systeem: Globaal
Extreem: Element
Selectie: Alle
Knoopreacties

Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Support0001/N0002	ULS400U/1	**-40.0**	41.6	2187.1	190.6	-24.9	**33.5**	11	87
Support0001/N0002	ULS402F/2	-9.1	**-20.6**	2693.7	302.1	40.8	11.2	-15	112
Support0001/N0002	ULS403U/3	-22.6	**102.4**	4116.5	-97.0	40.7	6.4	-10	-24
Support0001/N0002	ULS403F/4	-11.4	74.7	1721.6	**-175.7**	11.3	0.0	-7	-102
Support0001/N0002	ULS402U/5	-20.3	7.1	5088.7	**380.8**	70.1	17.6	-14	75
Support0001/N0002	ULS400F/6	-28.7	14.0	**-207.8**	111.8	**-54.3**	27.1	-261	-538
Support0001/N0002	ULS401U/7	-3.9	58.2	**7009.8**	103.5	**134.0**	-8.1	-19	15
Support0001/N0002	ULS401F/8	**7.3**	30.6	4614.8	24.7	104.6	**-14.5**	-23	5
Support0002/N0003	ULS402U/5	0.0	**0.0**	280.0	0.0	0.0	0.0	0	0
Support0002/N0003	ULS403U/3	**0.0**	**0.0**	280.0	**0.0**	**0.0**	**0.0**	0	0
Support0002/N0003	ULS400F/6	0.0	0.0	**113.1**	0.0	0.0	0.0	0	0
Support0002/N0003	ULS100/9	0.0	0.0	**302.6**	0.0	0.0	0.0	0	0
Support0003/N0004	ULS402F/2	2.6	**-27.5**	2575.3	264.8	15.4	-6.1	-6	103
Support0003/N0004	ULS403U/3	1.5	**37.3**	4520.9	-111.2	10.1	-4.0	-2	-25
Support0003/N0004	ULS400F/6	0.8	2.2	**925.5**	87.2	1.8	**0.6**	-2	94

Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Support0003/N0004	ULS403F/4	**0.0**	33.7	1977.7	**-168.3**	**0.8**	-0.3	0	-85
Support0003/N0004	ULS402U/5	**4.1**	-24.0	5118.5	**321.9**	**24.7**	-9.8	-5	63
Support0003/N0004	ULS401U/7	3.4	6.1	**6158.8**	70.6	23.8	**-10.8**	-4	11
Support0004/N0005	ULS400F/6	0.3	-2.9	**995.9**	66.4	1.5	-0.2	-1	67
Support0004/N0005	ULS401U/7	0.3	-5.2	**5159.4**	33.8	4.1	-3.3	-1	7
Support0004/N0005	ULS403F/4	**0.0**	**31.8**	1767.6	**-177.2**	**0.1**	**-0.2**	0	-100
Support0004/N0005	ULS402U/5	**0.6**	**-39.2**	4398.0	**275.2**	**5.4**	**-3.3**	-1	63
Support0005/N0006	ULS401U/7	**-0.3**	-540.8	5286.8	-23.8	-0.5	-0.3	0	-5
Support0005/N0006	ULS400F/6	**0.1**	-161.7	1355.9	40.9	0.9	-0.1	-1	30
Support0005/N0006	ULS403F/4	0.0	**550.8**	**617.3**	**-206.4**	0.0	**0.2**	0	-334
Support0005/N0006	ULS401F/8	-0.2	-299.4	2904.4	-27.8	**-0.6**	-0.2	0	-10
Support0005/N0006	ULS400U/1	0.1	-403.1	3738.2	44.9	**1.1**	-0.2	0	12
Support0005/N0006	ULS402U/5	-0.1	**-1257.3**	**6038.2**	**222.9**	0.4	**-0.6**	0	37
Support0006/N0007	ULS401F/8	**-0.1**	700.5	3344.8	-42.4	0.4	1.0	0	-13
Support0006/N0007	ULS400U/1	**0.2**	423.9	3154.6	-6.0	1.6	0.6	-1	-2
Support0006/N0007	ULS403U/3	0.2	**1591.8**	**6085.7**	**-246.2**	**2.2**	1.6	0	-40
Support0006/N0007	ULS402F/2	-0.1	**-463.8**	**424.6**	**198.8**	**-0.2**	**0.0**	1	468
Support0006/N0007	ULS401U/7	0.0	1123.4	5679.1	-63.5	1.1	**1.6**	0	-11
Support0007/N0008	ULS402U/5	0.7	**-40.6**	3006.6	125.0	4.5	2.2	-1	42
Support0007/N0008	ULS403F/4	1.2	**30.8**	1904.9	-240.7	7.7	3.4	-4	-126
Support0007/N0008	ULS403U/3	**1.9**	27.7	3628.4	**-288.0**	**12.3**	5.4	-3	-79
Support0007/N0008	ULS402F/2	**0.0**	-37.5	1283.1	**172.2**	**-0.1**	0.1	0	134
Support0007/N0008	ULS400F/6	0.3	-9.3	**711.6**	-10.1	0.2	**-1.0**	0	-14
Support0007/N0008	ULS401U/7	1.6	0.5	**4193.0**	-108.5	12.1	**6.5**	-3	-26
Support0008/N0010	ULS402U/5	1.6	**-43.7**	3298.1	100.6	13.0	3.2	-4	30
Support0008/N0010	ULS403F/4	3.7	**25.2**	2025.7	-262.0	22.5	5.6	-11	-129
Support0008/N0010	ULS403U/3	5.7	19.1	3943.8	**-327.4**	35.8	9.0	-9	-83
Support0008/N0010	ULS402F/2	-0.4	-37.6	1380.0	**166.0**	-0.3	-0.1	0	120
Support0008/N0010	ULS400F/6	**-1.3**	-11.8	**595.1**	-27.5	**-8.9**	**-6.4**	15	-46
Support0008/N0010	ULS401U/7	**6.6**	-4.8	**4722.5**	-139.0	**44.5**	**15.1**	-9	-29
Support0009/N0011	ULS402U/5	-19.4	**-76.5**	2565.5	101.1	40.0	-1.4	-16	39
Support0009/N0011	ULS403F/4	-8.5	**30.5**	1872.9	-275.6	35.7	-5.5	-19	-147
Support0009/N0011	ULS403U/3	-18.3	16.7	3400.4	**-347.4**	63.4	-7.9	-19	-102
Support0009/N0011	ULS402F/2	-9.6	-62.6	1037.9	**172.8**	12.3	1.0	-12	167
Support0009/N0011	ULS400F/6	-25.9	-14.5	**-183.3**	-36.4	**-46.4**	-23.4	-253	198
Support0009/N0011	ULS401U/7	-3.0	-22.7	**4616.8**	-146.8	**120.2**	15.1	-26	-32
Support0009/N0011	ULS400U/1	**-35.7**	-28.3	1344.3	-108.1	-18.7	**-25.8**	14	-80
Support0009/N0011	ULS401F/8	**6.8**	-8.8	3089.2	-75.0	92.5	**17.6**	-30	-24
Support0010/N0014	ULS402F/2	-507.3	**-4.4**	2998.7	81.5	-9.0	-18.5	3	27
Support0010/N0014	ULS403U/3	-745.7	**27.4**	4271.1	-4.8	-18.5	12.5	4	-1
Support0010/N0014	ULS401F/8	**986.2**	5.9	**-2092.3**	42.7	**306.3**	-7.4	146	-20
Support0010/N0014	ULS403F/4	-303.7	19.4	1796.9	**-35.2**	-8.7	**15.0**	5	-20
Support0010/N0014	ULS400U/1	**-2220.4**	16.6	**9364.5**	35.5	**-320.4**	0.7	34	4
Support0010/N0014	ULS402U/5	-949.3	3.6	5472.9	**112.0**	-18.8	**-20.9**	3	20
Support0011/N0015	ULS400F/6	**-450.0**	-1.5	1054.1	11.3	-301.6	-0.8	286	11
Support0011/N0015	ULS202/10	105.7	-1.5	**1025.5**	10.9	-5.9	-0.7	6	11
Support0011/N0015	ULS401U/7	**1044.7**	-4.1	**4121.0**	31.7	278.5	-1.3	-68	8
Support0011/N0015	ULS403F/4	128.5	**1.3**	1287.4	**-9.0**	-8.2	**4.9**	6	-7
Support0011/N0015	ULS400U/1	-263.4	-3.6	2783.0	27.6	**-311.1**	-1.6	112	10
Support0011/N0015	ULS401F/8	858.1	-2.0	2392.1	15.4	**288.0**	-0.4	-120	6
Support0011/N0015	ULS402U/5	452.4	**-6.9**	3855.6	**51.9**	-18.9	**-6.9**	5	13
Support0012/N0016	ULS402U/5	-439.2	**-9.9**	4022.6	**68.2**	-1.9	**17.8**	0	17
Support0012/N0016	ULS401F/8	**597.9**	-4.0	**701.4**	25.4	**290.6**	5.9	-414	36
Support0012/N0016	ULS400U/1	**-1192.6**	-5.3	**4721.6**	37.5	**-298.6**	9.3	63	8
Support0012/N0016	ULS403F/4	-142.2	**0.6**	1367.0	**-5.5**	-2.4	**-2.7**	2	-4
Support0013/N0017	ULS402F/2	436.1	**-6.1**	2726.3	119.5	-7.3	22.1	3	44
Support0013/N0017	ULS403U/3	608.5	**25.6**	3966.7	47.6	-13.2	-8.7	3	12
Support0013/N0017	ULS400F/6	**-993.1**	5.8	**-1827.2**	53.6	-316.1	10.3	-173	-29

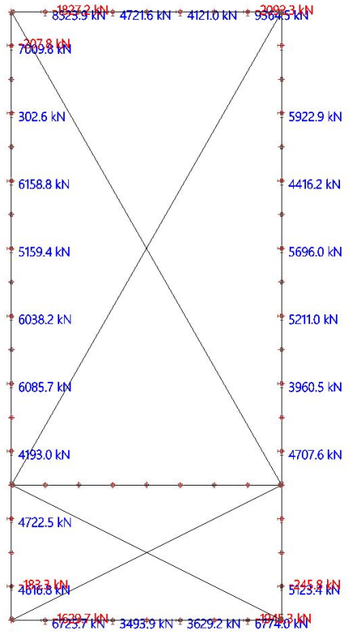
Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Support0013/N0017	ULS401U/7	**2019.2**	13.3	**8523.9**	114.8	282.7	4.0	-33	13
Support0013/N0017	ULS400U/1	-623.2	12.5	513.5	115.7	**-323.4**	15.7	630	225
Support0013/N0017	ULS401F/8	1649.3	6.6	6183.1	52.6	**290.0**	-1.4	-47	9
Support0013/N0017	ULS403F/4	238.6	18.9	1625.9	**-14.6**	-5.8	**-14.0**	4	-9
Support0013/N0017	ULS402U/5	806.1	0.5	5067.1	**181.7**	-14.6	**27.5**	3	36
Support0014/N0019	ULS402U/5	20.1	**-89.8**	2841.2	165.2	-35.1	3.4	12	58
Support0014/N0019	ULS403F/4	7.3	**29.7**	2044.1	-272.0	-38.1	10.3	19	-133
Support0014/N0019	ULS401F/8	27.7	-17.7	**-245.8**	-23.0	**53.6**	21.6	218	94
Support0014/N0019	ULS403U/3	16.9	10.6	3677.8	**-311.1**	-63.9	15.1	17	-85
Support0014/N0019	ULS402F/2	10.4	-70.7	1207.5	**204.4**	-9.3	-1.4	8	169
Support0014/N0019	ULS400U/1	0.7	-32.9	**5123.4**	-94.1	**-125.0**	-6.6	24	-18
Support0014/N0019	ULS400F/6	**-9.0**	-13.8	3489.7	-55.0	-99.2	**-11.4**	28	-16
Support0014/N0019	ULS401U/7	**37.3**	-36.8	1387.9	-62.1	27.8	**26.4**	-20	-45
Support0015/N0020	ULS400U/1	**3.1**	-5.8	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	-	-
Support0015/N0020	ULS403U/3	2.1	**-12.9**	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
Support0015/N0020	ULS402F/2	0.2	**4.4**	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
Support0015/N0020	ULS401F/8	**-0.8**	-2.6	0.0	0.0	0.0	**0.0**	-	-
Support0016/N0021	ULS402F/2	0.2	**-32.5**	1475.8	**188.0**	1.0	0.3	-1	127
Support0016/N0021	ULS401F/8	**0.2**	-8.3	**659.5**	-5.7	**2.2**	**2.0**	-3	-9
Support0016/N0021	ULS403U/3	-4.5	**34.8**	3900.8	**-270.4**	-21.1	-9.0	5	-69
Support0016/N0021	ULS400U/1	**-4.6**	12.1	**4707.6**	-81.1	**-22.4**	**-10.7**	5	-17
Support0017/N0022	ULS401U/7	**-0.3**	-8.4	2233.3	1.1	-2.0	-0.6	1	0
Support0017/N0022	ULS400F/6	**0.2**	5.1	2401.9	-37.2	-1.0	-1.6	0	-15
Support0017/N0022	ULS402U/5	0.0	**-37.2**	2840.0	182.4	-0.6	-0.7	0	64
Support0017/N0022	ULS403F/4	-0.2	**33.3**	1803.4	-216.2	-2.3	-1.6	1	-120
Support0017/N0022	ULS401F/8	-0.3	-7.1	**674.6**	11.3	-1.0	**0.1**	1	17
Support0017/N0022	ULS403U/3	-0.2	32.0	3362.1	**-226.5**	**-3.4**	-2.3	1	-67
Support0017/N0022	ULS402F/2	0.1	-35.9	1281.3	**192.6**	**0.4**	0.1	0	150
Support0017/N0022	ULS400U/1	0.1	3.8	**3960.5**	-47.4	-2.0	**-2.4**	1	-12
Support0018/N0024	ULS401F/8	**-0.2**	-161.9	457.4	33.9	-1.0	0.1	2	74
Support0018/N0024	ULS400U/1	**0.3**	802.3	5051.4	-14.7	0.7	0.0	0	-3
Support0018/N0024	ULS402F/2	0.0	**-548.6**	**310.8**	212.3	0.0	0.3	0	683
Support0018/N0024	ULS403U/3	0.1	**1193.4**	**5211.0**	-192.6	-0.2	-0.3	0	-37
Support0018/N0024	ULS401U/7	-0.1	39.0	2288.1	43.7	**-1.0**	0.1	0	19
Support0018/N0024	ULS400F/6	0.2	601.4	3220.7	-24.4	**0.8**	0.0	0	-8
Support0018/N0024	ULS403F/4	0.0	992.5	3380.3	**-202.4**	-0.1	**-0.3**	0	-60
Support0018/N0024	ULS402U/5	0.1	-347.7	2141.5	**222.1**	-0.1	**0.3**	0	104
Support0019/N0025	ULS401U/7	**-0.4**	-631.6	3238.5	78.2	-2.8	1.2	1	24
Support0019/N0025	ULS400F/6	**0.1**	-433.9	2952.2	-18.8	-0.9	1.5	0	-6
Support0019/N0025	ULS402U/5	-0.4	**-1503.1**	**5696.0**	**247.6**	**-3.6**	**2.4**	1	43
Support0019/N0025	ULS403F/4	0.0	**434.2**	**506.9**	**-189.7**	**-0.1**	**0.2**	0	-374
Support0020/N0026	ULS402F/2	-1.6	**-31.1**	1948.0	231.3	-11.2	4.8	6	119
Support0020/N0026	ULS403U/3	-1.2	**43.1**	3007.5	-134.5	-8.3	3.8	3	-45
Support0020/N0026	ULS403F/4	**-0.2**	39.8	1367.2	**-173.5**	**-1.4**	0.8	1	-127
Support0020/N0026	ULS402U/5	**-2.6**	-27.8	3588.3	**270.4**	**-18.1**	7.9	5	75
Support0020/N0026	ULS401F/8	-0.8	2.2	**530.5**	68.6	-2.4	**-0.4**	4	129
Support0020/N0026	ULS400U/1	-2.0	8.2	**4416.2**	32.1	-17.2	**9.0**	4	7
Support0021/N0027	ULS402F/2	-7.6	**-22.9**	2452.4	244.8	-35.6	10.1	15	100
Support0021/N0027	ULS403U/3	-6.6	**56.0**	3658.3	-134.0	-29.4	9.1	8	-37
Support0021/N0027	ULS403F/4	-1.6	45.5	1613.4	**-179.1**	-6.5	2.4	4	-111
Support0021/N0027	ULS402U/5	-12.6	-12.4	4497.4	**290.0**	-58.6	16.8	13	64
Support0021/N0027	ULS400U/1	**-16.2**	18.9	**5922.9**	41.5	**-74.3**	**26.5**	13	7
Support0021/N0027	ULS401F/8	**1.9**	11.2	**177.2**	76.5	**9.3**	**-7.4**	-52	432
Support0022/N0028	ULS400U/1	**48.9**	6.8	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	-	-
Support0022/N0028	ULS402F/2	22.6	**-0.9**	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
Support0022/N0028	ULS403U/3	39.5	**19.3**	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-
Support0022/N0028	ULS202/10	**12.5**	3.2	0.0	0.0	0.0	**0.0**	-	-
Support0023/N0029	ULS402U/5	495.6	**-25.6**	2966.0	-37.7	8.4	11.7	-3	-13

Naam	Belasting	R_x [kN]	R_y [kN]	R_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	e_x [mm]	e_y [mm]
Support0023/N0029	ULS403F/4	357.2	**5.2**	2126.2	-108.8	4.9	-18.7	-2	-51
Support0023/N0029	ULS400F/6	**-893.1**	-9.9	**-1629.7**	-29.3	**-279.3**	-3.6	-171	18
Support0023/N0029	ULS401U/7	**1726.7**	-10.3	**6725.7**	-118.1	**279.6**	-4.2	-42	-18
Support0023/N0029	ULS403U/3	665.7	-1.7	3908.9	**-164.5**	10.7	**-21.9**	-3	-42
Support0023/N0029	ULS402F/2	187.1	-18.8	1183.4	**18.1**	2.6	**15.0**	-2	15
Support0024/N0030	ULS400U/1	**-902.1**	4.2	**3493.9**	-31.4	-250.7	-2.0	72	-9
Support0024/N0030	ULS402F/2	-51.5	**-0.8**	880.6	**6.3**	4.2	**3.5**	-5	7
Support0024/N0030	ULS401F/8	**646.6**	4.3	**54.8**	-26.6	268.9	-7.8	-4910	-485
Support0024/N0030	ULS400F/6	-825.6	1.0	2310.6	-9.5	**-259.7**	2.0	112	-4
Support0024/N0030	ULS401U/7	570.1	7.5	1238.1	-48.5	**278.0**	-11.7	-225	-39
Support0024/N0030	ULS403U/3	-189.4	**9.4**	2635.9	**-64.2**	17.9	**-13.2**	-7	-24
Support0025/N0031	ULS403U/3	258.5	**8.6**	2946.2	**-59.8**	3.8	**10.3**	-1	-20
Support0025/N0031	ULS400F/6	**-618.2**	3.8	**316.4**	-23.8	**-263.0**	6.6	831	-75
Support0025/N0031	ULS401U/7	**961.5**	3.7	**3629.2**	-28.1	**270.4**	-1.0	-74	-8
Support0025/N0031	ULS402F/2	70.4	**-1.1**	966.5	**8.1**	-0.3	**-4.8**	0	8
Support0026/N0032	ULS400U/1	**-1694.8**	-13.9	**6774.0**	-100.7	-258.7	1.4	38	-15
Support0026/N0032	ULS402U/5	-435.1	**-28.9**	2801.8	-20.3	8.6	-15.7	-3	-7
Support0026/N0032	ULS403F/4	-319.5	**4.6**	2025.0	-105.9	6.8	18.9	-3	-52
Support0026/N0032	ULS401F/8	**959.5**	-10.1	**-1945.3**	-26.9	287.2	2.7	148	14
Support0026/N0032	ULS403U/3	-581.8	-4.0	3660.4	**-151.6**	13.4	**20.2**	-4	-41
Support0026/N0032	ULS400F/6	-1432.5	-5.3	5138.5	-55.0	**-265.3**	0.1	52	-11
Support0026/N0032	ULS401U/7	697.1	-18.7	-309.8	-72.6	**293.8**	4.0	948	234
Support0026/N0032	ULS402F/2	-172.8	-20.3	1166.4	**25.4**	2.1	**-17.0**	-2	22

Naam	Combinatiesleutel
ULS400U/1	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X+
ULS402F/2	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.82*Wind Y+
ULS403U/3	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y-
ULS403F/4	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.82*Wind Y-
ULS402U/5	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y+
ULS400F/6	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X+
ULS401U/7	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X-
ULS401F/8	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X-
ULS100/9	1.50*Eigen gewicht + 1.50*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20
ULS202/10	0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 1.65*Veranderlijk 19-20

6.4.2. Reactions; R_z; UGT

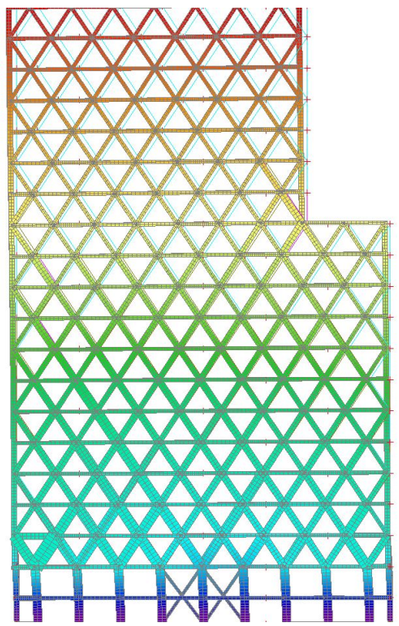
Values: R_z
Linear calculation
Class: Alle UGT
System: Global
Extreme: Member
Selection: All

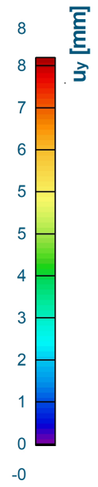


6.5. Verplaatsingen

6.5.1. 3D displacement; u_y

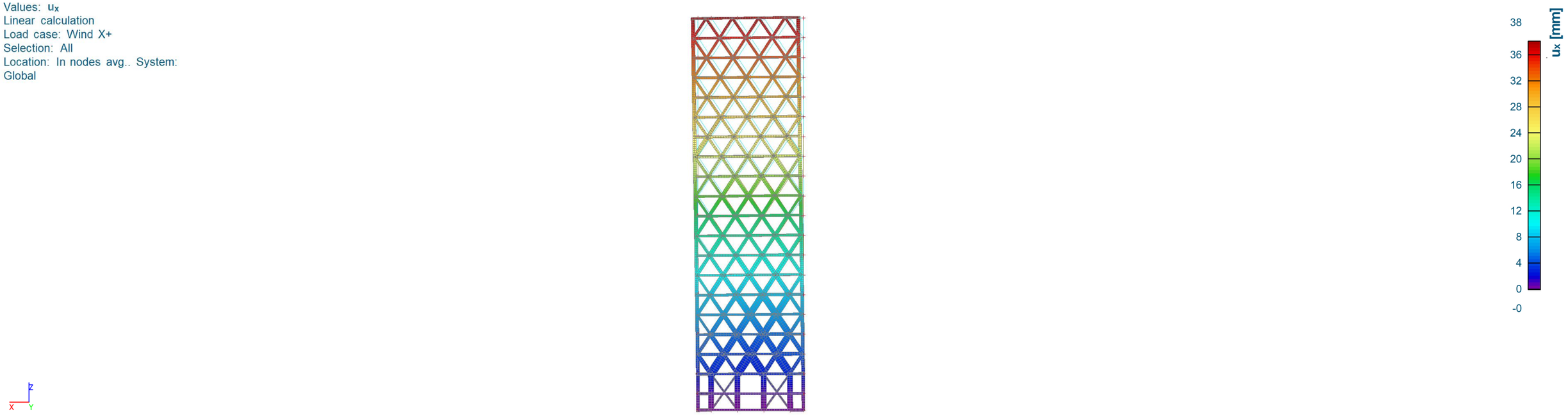
Values: u_y
Linear calculation
Load case: Wind Y+
Selection: All
Location: In nodes avg.. System: Global





6.5.2. 3D displacement; u_x

Values: u_x
Linear calculation
Load case: Wind X+
Selection: All
Location: In nodes avg.. System: Global

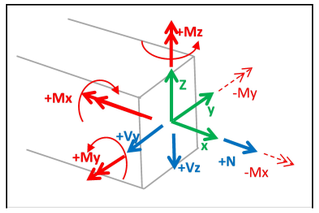


7. Interne krachten staven

7.1. Resultaatklasses

7.1.1. Resultaatklasses - Alle UGT

Naam	Lijst
Alle UGT	26190 - Omhullende - uiterst
	ULS100 - Lineair - UGT
	ULS201 - Lineair - UGT
	ULS202 - Lineair - UGT
	ULS400U - Lineair - UGT
	ULS401U - Lineair - UGT
	ULS402U - Lineair - UGT
	ULS403U - Lineair - UGT
	ULS400F - Lineair - UGT
	ULS401F - Lineair - UGT
	ULS402F - Lineair - UGT
	ULS403F - Lineair - UGT



Lineaire berekening
Klasse: Alle UGT
Assenstelsel: Hoofd
Extreme 1D: Doorsnede
Selectie: Alle

Naam	dx [m]	Belasting	Doorsnede	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
diagrid_01_496	0.000	ULS403U/1	600x400 - RECT (600; 400)	**-1151.3**	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_112	0.000	ULS401U/2	600x400 - RECT (600; 400)	**1299.4**	0.1	-77.9	0.7	3.2	-1.0
facade_beams_01_40	0.000	ULS100/3	600x400 - RECT (600; 400)	16.7	**-11.4**	-7.2	39.3	-83.3	19.7
facade_beams_01_318	0.000	ULS201/4	600x400 - RECT (600; 400)	359.7	0.0	**-151.4**	-0.1	0.0	-0.2
facade_beams_01_315	4.800	ULS201/4	600x400 - RECT (600; 400)	414.2	0.0	**151.4**	-0.1	0.0	-0.3
facade_beams_01_9	0.000	ULS100/3	600x400 - RECT (600; 400)	0.0	0.0	-37.2	**-52.5**	0.0	0.0
facade_beams_01_0	0.000	ULS100/3	600x400 - RECT (600; 400)	0.0	0.0	20.7	**52.5**	-69.5	0.0
facade_beams_01_315	2.400-	ULS201/4	600x400 - RECT (600; 400)	414.2	0.0	-91.2	-0.1	**-236.4**	-0.3
facade_beams_01_350	2.400	ULS201/4	600x400 - RECT (600; 400)	0.0	0.0	99.7	0.1	**112.1**	0.2
facade_beams_01_83	4.800	ULS402U/5	600x400 - RECT (600; 400)	427.7	-9.8	14.5	0.0	0.0	**-37.9**
facade_beams_01_86	4.800	ULS403U/1	600x400 - RECT (600; 400)	747.0	**10.3**	77.3	0.0	0.0	**30.5**
facade_beams_01_99	0.000	ULS401F/6	600x540 - RECT (600; 540)	**-124.6**	0.0	-33.8	-2.3	-0.9	-0.2
facade_beams_01_99	0.000	ULS400U/7	600x540 - RECT (600; 540)	**1749.0**	-0.1	-77.8	0.5	-2.7	0.5
facade_beams_01_25	0.000	ULS400U/7	600x540 - RECT (600; 540)	-46.3	**-0.7**	-19.2	63.5	-47.9	1.3
facade_beams_01_99	0.000	ULS100/3	600x540 - RECT (600; 540)	1220.1	0.0	**-84.6**	-1.1	-2.7	0.2
facade_beams_01_99	4.800	ULS100/3	600x540 - RECT (600; 540)	1220.1	0.0	**85.7**	-1.1	**0.0**	0.1
facade_beams_01_14	0.000	ULS100/3	600x540 - RECT (600; 540)	0.0	0.0	-64.5	**-69.5**	0.0	0.0
facade_beams_01_25	0.000	ULS100/3	600x540 - RECT (600; 540)	0.0	0.0	-20.7	**69.5**	-52.5	0.0
facade_beams_01_99	2.400	ULS100/3	600x540 - RECT (600; 540)	1220.1	0.0	0.6	-1.1	**-103.5**	0.1
facade_beams_01_14	0.000	ULS403U/1	600x540 - RECT (600; 540)	0.4	0.7	-59.2	-63.5	0.0	**-1.1**
facade_beams_01_14	2.400	ULS400U/7	600x540 - RECT (600; 540)	-46.3	**0.7**	19.2	-63.5	-47.9	**1.3**
facade_beams_01_129	0.000	ULS400F/8	600x560 - RECT (600; 560)	**-95.7**	0.0	-26.1	1.8	0.0	-0.1
facade_beams_01_185	0.000	ULS401U/2	600x560 - RECT (600; 560)	**1364.4**	0.0	-62.1	-1.7	0.0	-0.2
facade_beams_01_24	0.000	ULS402U/5	600x560 - RECT (600; 560)	11.3	**-2.1**	-23.4	-74.5	0.0	4.1
facade_beams_01_185	0.000	ULS400U/7	600x560 - RECT (600; 560)	900.7	**0.0**	-60.7	1.9	0.0	0.0
facade_beams_01_185	0.000	ULS100/3	600x560 - RECT (600; 560)	1254.0	0.0	**-66.7**	0.1	0.0	-0.1
facade_beams_01_129	1.920	ULS400U/7	600x560 - RECT (600; 560)	366.1	0.0	2.0	**2.2**	-56.5	-0.1
facade_beams_01_185	1.920	ULS100/3	600x560 - RECT (600; 560)	1254.0	0.0	1.6	0.1	**-62.5**	-0.1
facade_beams_01_129	4.800	ULS100/3	600x560 - RECT (600; 560)	936.4	0.0	**104.2**	0.6	**90.4**	0.1
facade_beams_01_24	2.400	ULS400U/7	600x560 - RECT (600; 560)	-0.7	-1.2	-4.7	**-81.4**	-30.2	**-1.2**
facade_beams_01_24	0.000	ULS401U/2	600x560 - RECT (600; 560)	0.2	-1.6	-27.7	-64.2	0.0	**4.1**
facade_beams_01_44	0.000	ULS400F/8	600x480 - RECT (600; 480)	**-96.9**	7.8	-31.2	-18.3	0.0	-5.9
facade_beams_01_241	0.000	ULS401U/2	600x480 - RECT (600; 480)	**938.4**	-0.1	-61.5	-1.5	0.0	-0.3
facade_beams_01_75	0.000	ULS401U/2	600x480 - RECT (600; 480)	6.6	**-25.3**	11.6	**65.5**	-46.2	26.0
facade_beams_01_89	0.000	ULS100/3	600x480 - RECT (600; 480)	14.1	5.5	**-69.3**	-57.4	0.0	-1.7

Naam	dx [m]	Belasting	Doorsnede	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
facade_beams_01_85	0.480	ULS100/3	600x480 - RECT (600; 480)	10.9	-2.1	1.6	57.4	**-68.1**	2.8
facade_beams_01_241	4.800	ULS100/3	600x480 - RECT (600; 480)	894.5	0.0	**103.0**	0.0	**88.1**	-0.2
facade_beams_01_69	0.000	ULS400U/7	600x480 - RECT (600; 480)	4.0	**23.1**	-27.1	**-64.8**	0.0	**-34.7**
facade_beams_01_75	0.000	ULS402U/5	600x480 - RECT (600; 480)	-21.5	-14.5	16.7	53.4	-58.3	**27.6**
facade_beams_01_39	0.000	ULS402F/9	600x460 - RECT (600; 460)	**-35.6**	2.2	-17.9	-22.1	0.0	0.7
facade_beams_01_183	0.000	ULS400U/7	600x460 - RECT (600; 460)	**895.9**	0.0	-94.2	1.9	79.1	-0.3
facade_beams_01_45	0.000	ULS401U/2	600x460 - RECT (600; 460)	9.0	**-9.1**	13.8	60.5	-51.2	**15.8**
facade_beams_01_183	0.000	ULS100/3	600x460 - RECT (600; 460)	748.2	0.0	**-103.0**	0.1	**89.2**	-0.1
facade_beams_01_239	4.800	ULS100/3	600x460 - RECT (600; 460)	732.1	0.0	**66.2**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_39	0.000	ULS100/3	600x460 - RECT (600; 460)	5.8	4.0	-34.0	**-61.1**	0.0	-4.1
facade_beams_01_45	1.200	ULS100/3	600x460 - RECT (600; 460)	6.6	-4.4	25.7	**60.7**	-35.9	2.9
facade_beams_01_239	2.880	ULS100/3	600x460 - RECT (600; 460)	732.1	0.0	-1.4	0.0	**-62.2**	0.0
facade_beams_01_39	0.000	ULS400U/7	600x460 - RECT (600; 460)	8.9	**9.3**	-28.9	-60.2	0.0	**-7.4**
diagrid_01_534	0.000	ULS403U/1	600x600 - RECT (600; 600)	**-1823.6**	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_127	0.000	ULS402F/9	600x600 - RECT (600; 600)	533.9	**0.0**	-41.7	0.2	35.4	-0.1
facade_beams_01_127	0.000	ULS100/3	600x600 - RECT (600; 600)	952.9	0.0	**-103.7**	0.6	**86.6**	-0.3
facade_beams_01_127	4.800	ULS100/3	600x600 - RECT (600; 600)	952.9	0.0	**67.7**	0.6	0.0	-0.2
facade_beams_01_54	0.000	ULS100/3	600x600 - RECT (600; 600)	11.4	16.7	-25.5	**-83.3**	0.0	-20.3
facade_beams_01_127	0.000	ULS400U/7	600x600 - RECT (600; 600)	**1524.7**	0.0	-94.7	**2.2**	76.4	-0.2
facade_beams_01_127	2.880	ULS100/3	600x600 - RECT (600; 600)	952.9	0.0	-0.9	0.6	**-64.1**	-0.2
facade_beams_01_54	0.000	ULS400U/7	600x600 - RECT (600; 600)	11.2	**22.4**	-21.5	-79.8	0.0	**-33.2**
facade_beams_01_54	2.400	ULS403U/1	600x600 - RECT (600; 600)	-26.8	14.6	-9.2	-70.5	-41.5	**20.9**
facade_beams_01_59	0.000	ULS401F/6	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	**-97.7**	5.8	-30.0	-21.3	0.0	-2.2
facade_beams_01_59	0.000	ULS400U/7	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	**75.9**	3.5	-60.0	-61.3	**0.0**	-8.2
facade_beams_01_55	0.000	ULS400U/7	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	-95.4	**-8.9**	-13.9	51.4	-60.2	14.9
facade_beams_01_55	2.400	ULS100/3	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	4.0	-5.8	**67.9**	**61.1**	0.0	-8.3
facade_beams_01_59	0.000	ULS100/3	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	4.4	6.6	**-67.7**	**-61.6**	0.0	-7.7
facade_beams_01_55	0.480	ULS100/3	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	4.0	-5.8	0.0	61.1	**-65.2**	2.9
facade_beams_01_55	2.400	ULS403U/1	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	3.4	-5.5	64.1	51.6	0.0	**-11.0**
facade_beams_01_59	2.400	ULS401U/2	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	-95.6	**9.0**	13.8	-51.2	-60.5	**15.8**
facade_beams_01_103	0.000	ULS401F/6	600x520 - RECT (600; 520)	**-170.7**	0.0	-10.7	-0.9	0.7	0.9
facade_beams_01_103	0.000	ULS400U/7	600x520 - RECT (600; 520)	**1685.7**	0.0	-15.3	-2.7	-1.0	-0.3
facade_beams_01_84	0.000	ULS401U/2	600x520 - RECT (600; 520)	1.1	**23.0**	-26.4	-66.9	0.0	-33.6
facade_beams_01_60	2.400	ULS401U/2	600x520 - RECT (600; 520)	-3.2	2.0	**30.5**	57.2	0.0	-8.2
facade_beams_01_84	0.000	ULS100/3	600x520 - RECT (600; 520)	1.7	18.0	**-30.0**	**-71.3**	0.0	-31.8
facade_beams_01_60	0.000	ULS401U/2	600x520 - RECT (600; 520)	-3.2	2.0	15.0	57.2	**-54.5**	-13.1
facade_beams_01_103	0.000	ULS401U/2	600x520 - RECT (600; 520)	379.2	0.0	-15.6	-2.3	**0.7**	1.2
facade_beams_01_60	2.400	ULS400U/7	600x520 - RECT (600; 520)	-6.6	**-24.4**	24.2	**72.3**	0.0	**-47.4**
facade_beams_01_84	2.400	ULS403U/1	600x520 - RECT (600; 520)	-26.3	17.9	-14.0	-59.4	-52.3	**26.0**
facade_beams_01_142	0.000	ULS400F/8	600x440 - RECT (600; 440)	**-165.0**	0.0	-41.3	-1.0	37.7	0.3
facade_beams_01_158	0.000	ULS401U/2	600x440 - RECT (600; 440)	**1453.0**	0.0	-77.8	-1.3	0.0	-0.2
facade_beams_01_74	0.000	ULS402U/5	600x440 - RECT (600; 440)	9.3	**-20.4**	-68.0	-41.5	0.0	30.1
facade_beams_01_74	0.000	ULS403F/10	600x440 - RECT (600; 440)	7.3	**13.7**	-27.2	-27.8	0.0	-14.8
facade_beams_01_142	0.000	ULS100/3	600x440 - RECT (600; 440)	512.5	0.1	**-102.7**	0.2	88.4	-0.4
facade_beams_01_74	0.000	ULS401U/2	600x440 - RECT (600; 440)	80.8	-3.2	-62.6	**-54.5**	0.0	-5.4
facade_beams_01_70	0.000	ULS403U/1	600x440 - RECT (600; 440)	17.9	-15.3	-14.0	**52.3**	-59.4	26.0
facade_beams_01_158	2.400	ULS100/3	600x440 - RECT (600; 440)	1038.0	0.0	-0.2	0.0	**-101.7**	0.0
facade_beams_01_144	4.800	ULS100/3	600x440 - RECT (600; 440)	494.1	0.1	**103.2**	0.2	**90.7**	0.6
facade_beams_01_73	4.800	ULS401U/2	600x440 - RECT (600; 440)	1335.3	-8.9	77.6	0.0	0.0	**-22.9**
facade_beams_01_73	0.000	ULS402U/5	600x440 - RECT (600; 440)	1167.8	-11.6	-77.6	0.0	0.0	**36.3**
facade_beams_01_90	0.000	ULS400F/8	600x760 - RECT (600; 760)	**-113.8**	**0.0**	-12.0	1.3	**0.6**	-0.5

Naam	dx [m]	Belasting	Doorsnede	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
facade_beams_01_90	0.000	ULS401U/2	600x760 - RECT (600; 760)	**2512.1**	**0.0**	-16.8	3.2	-2.4	-0.1
facade_beams_01_90	0.000	ULS100/3	600x760 - RECT (600; 760)	1799.6	0.0	**-19.5**	3.5	-1.1	-0.4
facade_beams_01_90	4.800	ULS100/3	600x760 - RECT (600; 760)	1799.6	0.0	**20.0**	**3.5**	0.0	-0.4
facade_beams_01_90	2.880	ULS202/11	600x760 - RECT (600; 760)	610.9	0.0	-0.1	**1.2**	0.1	-0.1
facade_beams_01_90	2.400	ULS100/3	600x760 - RECT (600; 760)	1799.6	0.0	0.2	3.5	**-24.2**	-0.4
facade_beams_01_90	0.000	ULS400U/7	600x760 - RECT (600; 760)	782.9	0.0	-17.5	3.2	0.5	**-0.7**
facade_beams_01_90	0.000	ULS401F/6	600x760 - RECT (600; 760)	1615.5	0.0	-11.4	1.4	-2.3	**0.1**
facade_beams_01_98	0.000	ULS400F/8	600x420 - RECT (600; 420)	**-133.1**	0.0	-9.8	1.3	0.0	0.5
facade_beams_01_295	0.000	ULS401U/2	600x420 - RECT (600; 420)	386.0	**-0.1**	-94.9	-1.0	84.1	0.8
facade_beams_01_198	0.000	ULS100/3	600x420 - RECT (600; 420)	547.6	0.0	**-103.0**	-0.1	**90.6**	-0.2
facade_beams_01_297	4.800	ULS100/3	600x420 - RECT (600; 420)	596.8	0.0	**102.9**	0.0	90.1	-0.3
facade_beams_01_198	2.880	ULS400U/7	600x420 - RECT (600; 420)	327.2	0.0	-2.3	**-1.4**	-55.0	0.2
facade_beams_01_92	2.400	ULS100/3	600x420 - RECT (600; 420)	1296.4	0.0	0.0	**3.5**	**-100.9**	-0.4
facade_beams_01_98	4.800	ULS401U/2	600x420 - RECT (600; 420)	**1388.0**	0.0	14.5	3.2	-0.7	**-1.0**
facade_beams_01_200	4.800	ULS401U/2	600x420 - RECT (600; 420)	291.3	**0.1**	95.1	1.2	84.8	**0.8**
facade_beams_01_102	0.000	ULS400F/8	600x640 - RECT (600; 640)	**-84.4**	0.0	-34.8	**0.6**	**0.0**	-0.3
facade_beams_01_102	0.000	ULS100/3	600x640 - RECT (600; 640)	1535.6	0.0	**-86.8**	-1.1	0.0	-0.3
facade_beams_01_102	4.800	ULS100/3	600x640 - RECT (600; 640)	1535.6	0.0	**85.3**	-1.1	-3.5	-0.4
facade_beams_01_102	0.000	ULS401U/2	600x640 - RECT (600; 640)	**2112.1**	0.0	-79.8	**-2.4**	0.0	-0.1
facade_beams_01_102	2.400	ULS100/3	600x640 - RECT (600; 640)	1535.6	0.0	-0.7	-1.1	**-105.0**	-0.3
facade_beams_01_102	4.800	ULS400U/7	600x640 - RECT (600; 640)	675.8	**-0.1**	78.5	0.5	-3.2	**-0.7**
facade_beams_01_102	4.800	ULS401F/6	600x640 - RECT (600; 640)	1351.9	**0.0**	34.2	-2.3	-1.4	**0.1**
diagrid_01_8	0.000	ULS401U/2	600x1200 - RECT (600; 1200)	**-3564.1**	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_48	4.327	ULS401F/6	600x1200 - RECT (600; 1200)	**935.9**	**0.0**	-3.2	**0.0**	**0.0**	**0.0**
diagrid_01_0	4.327	ULS100/3	600x1200 - RECT (600; 1200)	-1670.3	0.0	**-5.3**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_0	0.000	ULS100/3	600x1200 - RECT (600; 1200)	-1686.3	0.0	**5.3**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_0	2.163	ULS100/3	600x1200 - RECT (600; 1200)	-1678.3	0.0	0.0	0.0	**5.8**	0.0
diagrid_01_1	4.327	ULS400F/8	600x1800 - RECT (600; 1800)	**-13.5**	**0.0**	-4.8	**0.0**	**0.0**	**0.0**
diagrid_01_1	4.327	ULS100/3	600x1800 - RECT (600; 1800)	-3613.1	0.0	**-8.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_1	0.000	ULS100/3	600x1800 - RECT (600; 1800)	-3637.1	0.0	**8.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_1	2.163	ULS100/3	600x1800 - RECT (600; 1800)	-3625.1	0.0	0.0	0.0	**8.7**	0.0
diagrid_01_1	0.000	ULS401U/2	600x1800 - RECT (600; 1800)	**-4818.7**	0.0	7.0	0.0	0.0	**0.0**
diagrid_01_77	0.000	ULS401U/2	600x800 - RECT (600; 800)	**-2437.8**	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_154	4.327	ULS401F/6	600x800 - RECT (600; 800)	**647.2**	**0.0**	-2.1	**0.0**	**0.0**	**0.0**
diagrid_01_7	4.327	ULS100/3	600x800 - RECT (600; 800)	-1961.2	0.0	**-3.6**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_7	0.000	ULS100/3	600x800 - RECT (600; 800)	-1971.9	0.0	**3.6**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_7	2.163	ULS100/3	600x800 - RECT (600; 800)	-1966.5	0.0	0.0	0.0	**3.9**	0.0
diagrid_01_21	0.000	ULS400U/7	600x1600 - RECT (600; 1600)	**-4739.5**	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_21	4.327	ULS401F/6	600x1600 - RECT (600; 1600)	**839.9**	**0.0**	-4.3	**0.0**	**0.0**	**0.0**
diagrid_01_19	4.327	ULS100/3	600x1600 - RECT (600; 1600)	-2467.1	0.0	**-7.1**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_19	0.000	ULS100/3	600x1600 - RECT (600; 1600)	-2488.4	0.0	**7.1**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_19	2.163	ULS100/3	600x1600 - RECT (600; 1600)	-2477.8	0.0	0.0	0.0	**7.7**	0.0
bracing_01_4	0.000	ULS400U/7	HEM300 - HEM300	**-3663.0**	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0
bracing_01_3	8.161	ULS400F/8	HEM300 - HEM300	**1462.3**	**0.0**	-5.0	**0.0**	0.0	**0.0**

Naam	dx [m]	Belasting	Doorsnede	N [kN]	V_y [kN]	V_z [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	M_z [kNm]
bracing_01_0	8.161	ULS100/3	HEM300 - HEM300	-1439.0	0.0	**-8.4**	0.0	0.0	0.0
bracing_01_0	0.000	ULS100/3	HEM300 - HEM300	-1462.1	0.0	**8.4**	0.0	0.0	0.0
bracing_01_5	4.080	ULS100/3	HEM300 - HEM300	-707.9	0.0	0.0	0.0	**-17.1**	0.0
bracing_01_0	4.080	ULS100/3	HEM300 - HEM300	-1450.5	0.0	0.0	0.0	**17.1**	0.0
dummy_01_2	0.000	ULS401F/6	HEB400 - HEB400	**-685.2**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
dummy_01_1	0.000	ULS400U/7	HEB400 - HEB400	**1765.8**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
dummy_01_2	12.880	26190/12	HEB400 - HEB400	72.4	0.0	0.0	0.0	**0.0**	0.0
columns_long_01_3	0.000	ULS202/11	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	**5.4**	12.9	3.1	-1.3	0.0	-21.4
columns_long_01_2	3.600	ULS100/3	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	**833.9**	-1.4	5.2	-3.7	0.0	0.0
columns_long_01_2	0.000	ULS400U/7	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	651.4	**-2.5**	4.8	-8.1	-17.5	9.2
columns_long_01_4	0.000	ULS401U/2	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	172.9	26.7	-9.2	**-10.2**	33.0	-29.3
columns_long_01_4	0.000	ULS400F/8	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	101.9	8.3	-1.3	**8.0**	4.6	-0.3
columns_long_01_1	3.000	ULS403U/1	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	371.5	2.1	**-12.9**	-1.7	**-38.6**	6.3
columns_long_01_3	3.000	ULS402U/5	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	129.4	45.8	**15.1**	-5.9	**45.3**	62.8
columns_long_01_3	0.000	ULS400U/7	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	35.0	**50.2**	6.1	-1.6	0.0	**-81.4**
columns_long_01_4	3.600	ULS100/3	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	313.9	26.0	-7.8	-1.7	0.0	**71.3**
columns_long_04_0	0.000	ULS401U/2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	**-6961.5**	-4.8	57.7	-6.8	103.5	-86.1
columns_short_03_1	3.600	ULS401F/6	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	**1333.9**	-1.7	10.2	-14.6	0.0	-19.7
columns_long_04_0	0.000	ULS400U/7	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-2138.9	**-38.7**	42.4	31.7	190.6	72.9
columns_long_04_4	0.000	ULS401U/2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-1339.6	**35.8**	-37.6	25.0	-62.1	-75.8
columns_long_04_1	0.000	ULS402U/5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-4815.2	-13.9	**-121.3**	16.2	**436.6**	-20.3
columns_short_03_0	0.000	ULS401U/2	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-761.7	-13.7	**106.0**	-10.1	-296.5	-25.7
columns_short_02_3	0.000	ULS403U/1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-2471.9	-2.5	32.1	**-35.6**	-115.5	55.9
columns_short_02_1	0.000	ULS402U/5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-3414.3	8.8	38.0	**49.6**	-136.9	-73.2
columns_long_03_10	0.000	ULS403U/1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-3352.2	-18.5	5.1	-8.1	**-347.4**	-15.4
columns_short_02_0	3.000	ULS402U/5	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-3557.0	-1.0	-50.5	26.7	-136.9	**-121.3**
columns_short_02_2	3.000	ULS403U/1	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	-2613.2	2.2	-34.9	-21.2	-115.5	**107.5**

Naam	Combinatiesleutel
ULS403U/1	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y-
ULS401U/2	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X-
ULS100/3	1.50*Eigen gewicht + 1.50*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20
ULS201/4	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent +

Naam	Combinatiesleutel
	0.82*Veranderlijk + 1.65*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20
ULS402U/5	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y+
ULS401F/6	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X-
ULS400U/7	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X+
ULS400F/8	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X+
ULS402F/9	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.82*Wind Y+
ULS403F/10	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.82*Wind Y-
ULS202/11	0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 1.65*Veranderlijk 19-20
26190/12	Eigen gewicht + Permanent + Veranderlijk + Veranderlijk 11-12 + Veranderlijk 19-20 + Wind X- + Wind X+ + Wind Y- + Wind Y+

7.1.1.1. 1D-spanningen

Lineaire berekening
Klasse: Alle UGT
Assenstelsel: Hoofd
Extreme 1D: Doorsnede
Selectie: Alle

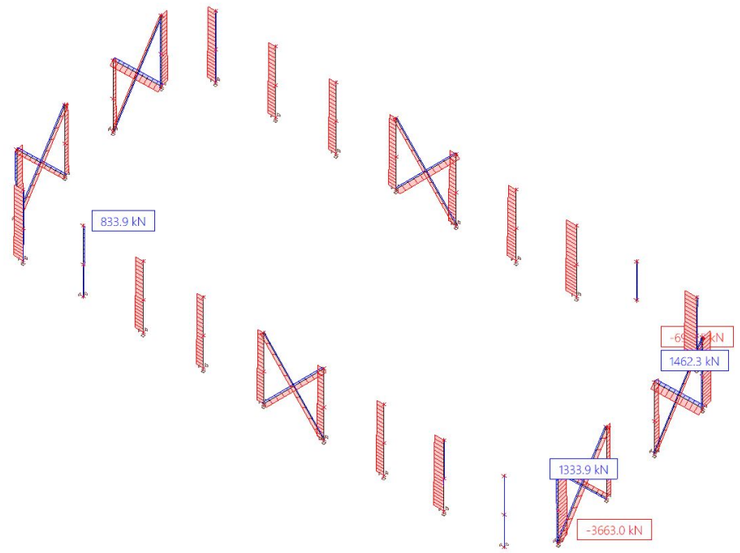
Naam	dx [m]	Vezel	Belasting	Doorsnede	σ_x [MPa]	τ_{xy} [MPa]	τ_{xz} [MPa]	τ_{tor} [MPa]
facade_beams_01_358	2.400-	1	ULS201/1	600x400 - RECT (600; 400)	**-14.3**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_321	2.400-	5	ULS201/1	600x400 - RECT (600; 400)	**16.9**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_14	1.920	1	ULS400U/2	600x540 - RECT (600; 540)	**-2.0**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_99	2.400	5	ULS400U/2	600x540 - RECT (600; 540)	**8.7**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_129	4.800	5	ULS400U/2	600x560 - RECT (600; 560)	**-1.6**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_185	4.800	1	ULS100/3	600x560 - RECT (600; 560)	**6.6**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_89	2.160	1	ULS401U/4	600x480 - RECT (600; 480)	**-4.1**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_241	4.800	1	ULS100/3	600x480 - RECT (600; 480)	**6.9**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_45	0.000	1	ULS402U/5	600x460 - RECT (600; 460)	**-3.4**	0.0	0.0	0.1
facade_beams_01_183	0.000	1	ULS400U/2	600x460 - RECT (600; 460)	**7.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_534	2.163	3	ULS403U/6	600x600 - RECT (600; 600)	**-5.1**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_127	0.000	1	ULS400U/2	600x600 - RECT (600; 600)	**6.4**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_59	2.160	1	ULS401U/4	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	**-3.3**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_59	2.160	5	ULS100/3	600x500_Monarch IV node - RECT (600; 500)	**2.8**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_84	2.400	1	ULS403U/6	600x520 - RECT (600; 520)	**-2.9**	0.0	0.0	-0.1
facade_beams_01_103	2.400	3	ULS400U/2	600x520 - RECT (600; 520)	**6.1**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_70	0.240	1	ULS401U/4	600x440 - RECT (600; 440)	**-4.7**	0.0	0.0	0.1
facade_beams_01_158	2.400	3	ULS401U/4	600x440 - RECT (600; 440)	**10.3**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_90	2.400	7	ULS400F/7	600x760 - RECT (600; 760)	**-0.5**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_90	2.400	3	ULS401U/4	600x760 - RECT (600; 760)	**5.9**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_200	4.800	3	ULS401U/4	600x420 - RECT (600; 420)	**-3.7**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_92	2.400	3	ULS100/3	600x420 - RECT (600; 420)	**10.9**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_102	2.400	7	ULS400F/7	600x640 - RECT (600; 640)	**-1.3**	0.0	0.0	0.0
facade_beams_01_102	2.400	3	ULS401U/4	600x640 - RECT (600; 640)	**7.9**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_8	1.731	3	ULS401U/4	600x1200 - RECT (600; 1200)	**-5.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_48	2.596	1	ULS401F/8	600x1200 - RECT (600; 1200)	**1.3**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_1	1.731	3	ULS401U/4	600x1800 - RECT (600; 1800)	**-4.5**	0.0	0.0	0.0

Naam	dx [m]	Vezel	Belasting	Doorsnede	σ_x [MPa]	τ_{xy} [MPa]	τ_{xz} [MPa]	τ_{tor} [MPa]
diagrid_01_1	2.596	1	ULS400F/7	600x1800 - RECT (600; 1800)	**0.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_77	2.163	3	ULS401U/4	600x800 - RECT (600; 800)	**-5.1**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_154	2.163	1	ULS401F/8	600x800 - RECT (600; 800)	**1.4**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_21	1.731	3	ULS400U/2	600x1600 - RECT (600; 1600)	**-5.0**	0.0	0.0	0.0
diagrid_01_21	2.596	1	ULS401F/8	600x1600 - RECT (600; 1600)	**0.9**	0.0	0.0	0.0
bracing_01_4	4.080	13	ULS400U/2	HEM300 - HEM300	**-124.8**	0.0	0.0	0.0
bracing_01_3	4.080	1	ULS400F/7	HEM300 - HEM300	**51.0**	0.0	0.0	0.0
dummy_01_2	0.000	1	ULS401F/8	HEB400 - HEB400	**-34.6**	0.0	0.0	0.0
dummy_01_1	0.000	1	ULS400U/2	HEB400 - HEB400	**89.2**	0.0	0.0	0.0
columns_long_01_3	3.000	3	ULS402U/5	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	**-3.5**	0.0	0.0	0.0
columns_long_01_3	3.000	7	ULS402U/5	600x500_C35/45_15000 - Rechthoek (500; 600)	**4.3**	0.0	0.0	0.0
columns_long_04_0	3.000	5	ULS401U/4	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	**-15.7**	0.0	0.0	0.0
columns_short_03_0	0.000	3	ULS401F/8	600x1000_C35/45_15000 - Rechthoek (1000; 600)	**5.0**	0.0	0.0	0.0

Naam	Combinatiesleutel
ULS201/1	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 1.65*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20
ULS400U/2	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X+
ULS100/3	1.50*Eigen gewicht + 1.50*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20
ULS401U/4	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.78*Wind X-
ULS402U/5	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y+
ULS403U/6	1.32*Eigen gewicht + 1.32*Permanent + 0.82*Veranderlijk + 0.82*Veranderlijk 11-12 + 0.82*Veranderlijk 19-20 + 1.82*Wind Y-
ULS400F/7	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X+
ULS401F/8	0.90*Eigen gewicht + 0.90*Permanent + 1.78*Wind X-

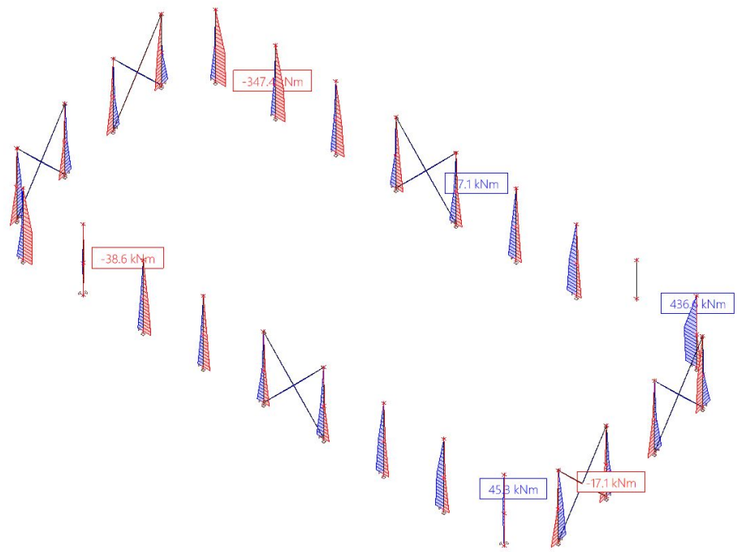
7.2. 1D internal forces; N (kolommen wvb plint)

Values: **N**
Linear calculation
Class: Alle UGT
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Cross-section
Selection: All



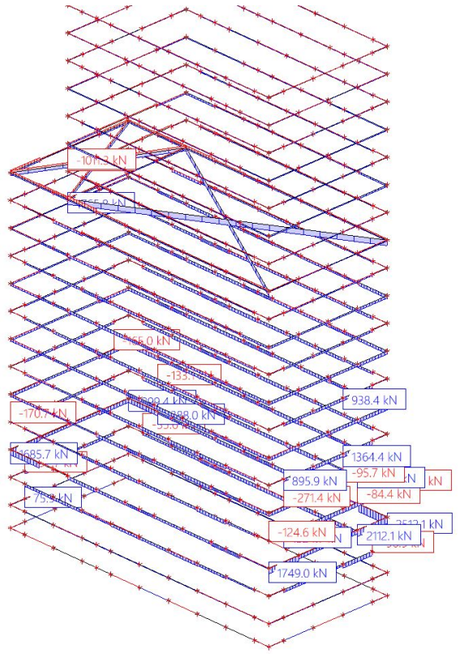
7.3. 1D internal forces; M_y (Kolommen wvb plint)

Values: M_y
Linear calculation
Class: Alle UGT
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Cross-section
Selection: All



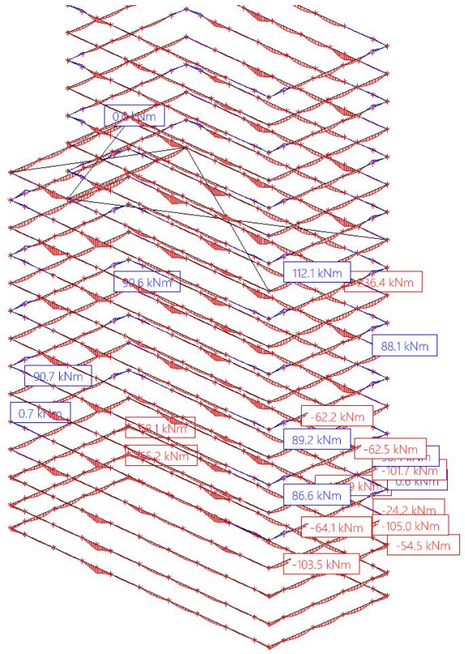
7.4. 1D internal forces; N (hor gevelbalk)

Values: **N**
Linear calculation
Class: Alle UGT
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Cross-section
Selection: All



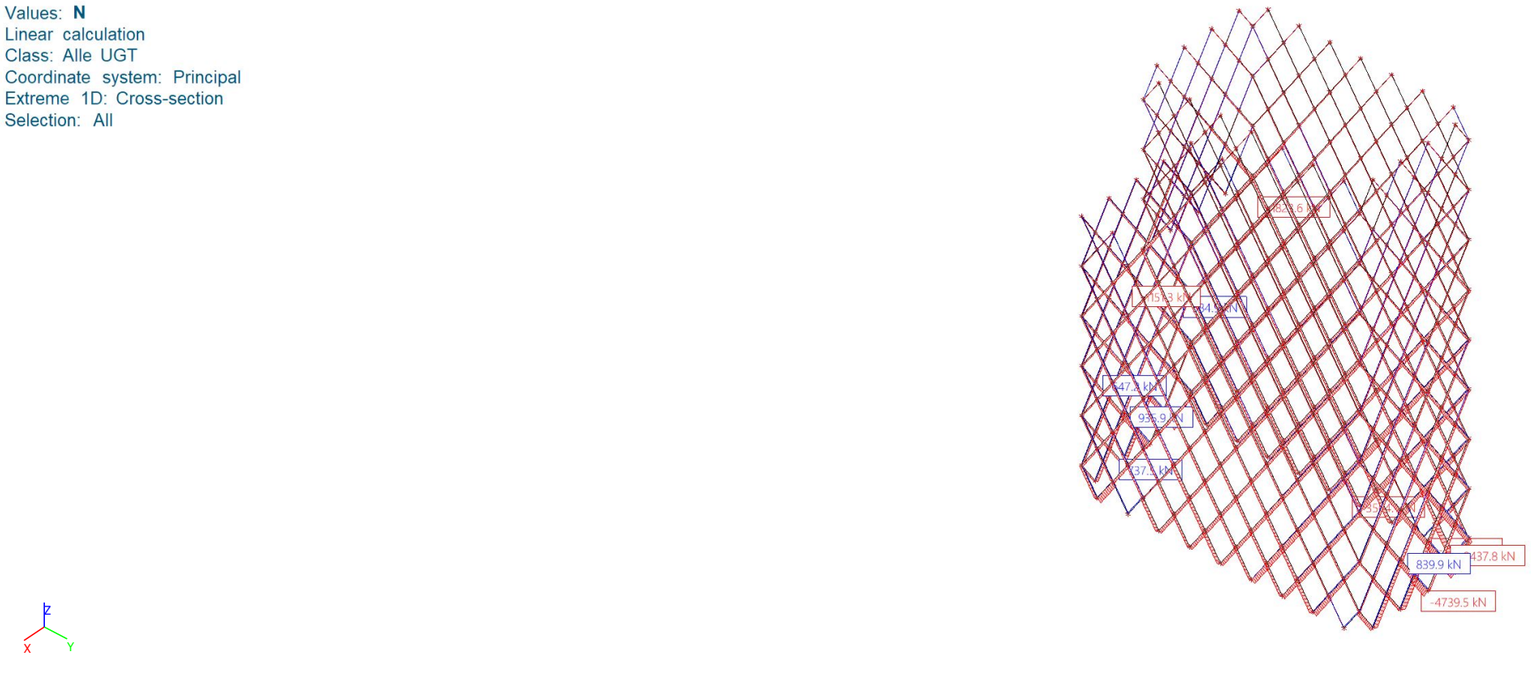
7.5. 1D internal forces; M_y (hor gevelbalk)

Values: M_y
Linear calculation
Class: Alle UGT
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Cross-section
Selection: All



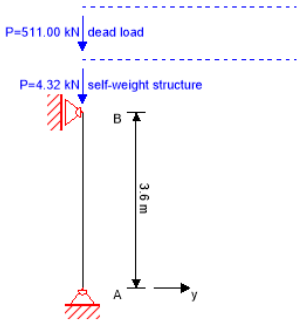
7.6. 1D internal forces; N (diagrid)

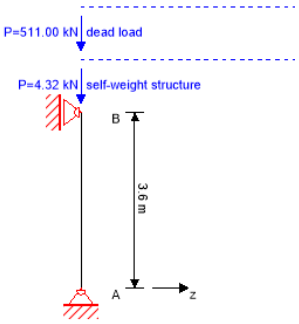
Values: **N**
Linear calculation
Class: Alle UGT
Coordinate system: Principal
Extreme 1D: Cross-section
Selection: All

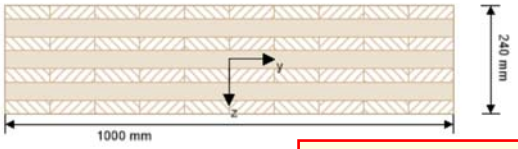


Bijlage 2 - CLT uitvoer

system







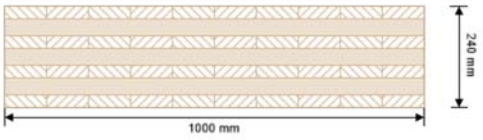
UC = 0,67 bij een normaalkracht N_{Ed} = 695 kN/m
Capaciteit: N_{Rd} = 695 / 0,67 = 1042 kN/m

N_{Ed} = 862 kN/m
UC = 862/1042 = 0,83

global utilization ratio

ULS	67 %	ULS fire	-1 %

section: CLT 240 L7s



layer	thickness	orientation	material
1	30.0 mm	0°	C24 spruce ETA (2019)
2	40.0 mm	90°	C24 spruce ETA (2019)
3	30.0 mm	0°	C24 spruce ETA (2019)
4	40.0 mm	90°	C24 spruce ETA (2019)
5	30.0 mm	0°	C24 spruce ETA (2019)
6	40.0 mm	90°	C24 spruce ETA (2019)
7	30.0 mm	0°	C24 spruce ETA (2019)
t_{CLT}	**240.0 mm**		

material values

material	$f_{m,k}$	$f_{t,0,k}$	$f_{t,90,k}$	$f_{c,0,k}$	$f_{c,90,k}$	$f_{v,k}$	$f_{r,k\ min}$	$E_{0,mean}$	G_{mean}	$G_{r,mean}$
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
C24 spruce ETA (2019)	24.00	14.00	0.12	21.00	2.50	4.00	1.25	12,000.00	690.00	50.00

load

load case groups

	load case category	Typ	duration	Kmod	γ_{inf}	γ_{sup}	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
LC1	self-weight structure	G	permanent	0.6	1	1.35	1	1	1
LC2	dead load	G	permanent	0.6	1	1.35	1	1	1

© 2020 - Calculatis by Stora Enso - Version 3.40.0

LC1:self-weight structure

vertical load		
P_k	ex. y	ex. z
[kN]	[m]	[m]
4.32	0.00	0.00

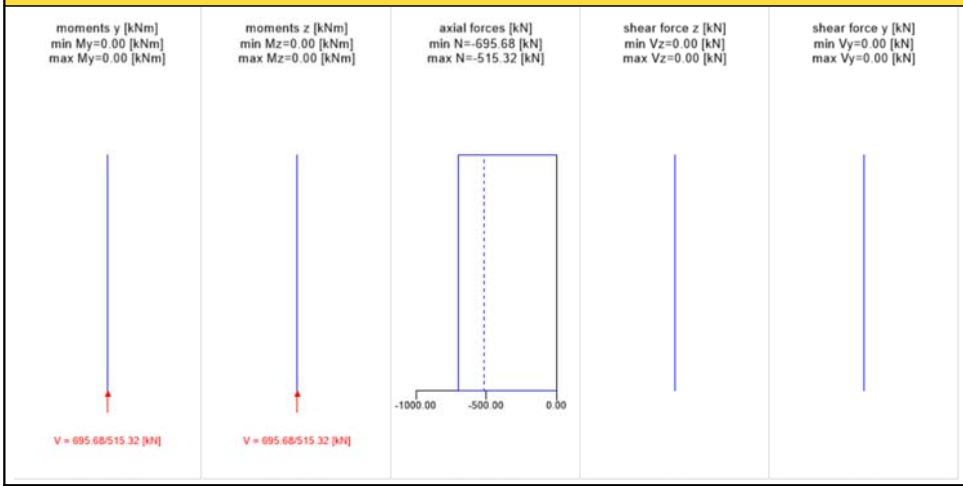
LC2:dead load

vertical load		
P_k	ex. y	ex. z
[kN]	[m]	[m]
511	0.00	0.00

ULS combinations

	combination rule
LCO1	1.35/1.00 * LC1 + 1.35/1.00 * LC2

Ultimate limit state (ULS) - design results



ULS flexural design

dist.	γ_m	k_{mod}	$k_{sys,y}$	$f_{m,k}$	$f_{m,y,d}$	$f_{t,d}$	$f_{c,d}$
[m]	[-]	[-]	[-]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
0.0	1.25	0.60	1.10	24.00	12.67	6.72	10.08
$M_{y,d}$	$N_{c,d}$	$N_{t,d}$	$\sigma_{m,y,d}$	$\sigma_{c,d}$	$\sigma_{t,d}$	ratio	
[kNm]	[kN]	[kN]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
0.00	-695.68	0.00	0.00	5.80	0.00	33 %	LCO1

ULS shear analysis

dist.	$f_{v,k}$	γ_m	k_{mod}	$f_{v,d}$	V_d	$\tau_{v,d}$	ratio	
[m]	[N/mm²]	[-]	[-]	[N/mm²]	[kN]	[N/mm²]		
3.6	4.00	1.25	0.60	1.92	0.00	0.00	0 %	LCO1

ULS rolling shear

dist.	$f_{r,k}$	γ_m	k_{mod}	$f_{r,d}$	V_d	$\tau_{r,d}$	ratio	
[m]	[N/mm²]	[-]	[-]	[N/mm²]	[kN]	[N/mm²]		
3.6	1.05	1.25	0.60	0.50	0.00	0.00	0 %	LCO1

© 2020 - Calculatis by Stora Enso - Version 3.40.0

ULS shear design in plane of CLT - gross section

dist.	$f_{v,IP,Gross,k}$	γ_m	k_{mod}	$f_{v,IP,Gross,d}$	V_d	$\tau_{IP,Gross,d}$	ratio	
[m]	[N/mm²]	[-]	[-]	[N/mm²]	[kNm]	[N/mm²]		
3.6	3.50	1.25	0.60	1.68	0.00	0.00	0 %	LCO1

ULS shear design in plane of CLT - net section

dist.	$f_{v,IP,Net,k}$	γ_m	k_{mod}	$f_{v,IP,Net,d}$	$V_{Net,d}$	$\tau_{v,IP,Net,d}$	ratio	
[m]	[N/mm²]	[-]	[-]	[N/mm²]	[kNm]	[N/mm²]		
3.6	3.90	1.25	0.60	1.87	0.00	0.00	0 %	LCO1

ULS shear design in plane of CLT - gross section kombiniert

dist.	γ_m	k_{mod}	V_d	$\tau_{v,d}$	ratio	
[m]	[-]	[-]	[kN]	[N/mm²]		
3.6	1.25	0.60	0.00	0.00	0 %	LCO1

ULS shear design in plane of CLT - net section kombiniert

dist.	γ_m	k_{mod}	V_d	$\tau_{v,d}$	ratio	
[m]	[-]	[-]	[kN]	[N/mm²]		
3.6	1.25	0.60	0.00	0.00	0 %	LCO1

ULS torsional shear design in plane of CLT - in face glued surfaces

$f_{v,T,Node,k}$	γ_m	k_{mod}	$f_{v,T,Node,d}$	$V_{\delta,d}$	δM_t	n	a	I_p	ratio	
[N/mm²]	[-]	[-]	[N/mm²]	[kNm]	[kNm]	[-]	[m]	[mm⁴]		
2.50	1.25	0.60	1.20	0.00	0.00	36	0.150	84375010.00	0 %	LCO1

ULS buckling design

dist.	γ_m	k_{mod}	$k_{sys,y}$	$k_{sys,z}$	$f_{m,k}$	$f_{m,y,d}$	$f_{m,z,d}$	$f_{t,d}$	$f_{c,d}$
[m]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
0.0	1.25	0.60	1.10	1.00	24.00	12.67	11.52	0.00	10.08

$l_{k,y}$	$l_{k,z}$	λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y}$	$\lambda_{rel,z}$	β_c	k_y	k_z	$k_{c,y}$	$k_{c,z}$
[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
3.600	3.600	46	12	0.74	0.20	0.2	0.82	0.51	0.86	1.00

$M_{y,d}$	$N_{c,d}$	$N_{t,d}$	$\sigma_{m,y,d}$	$\sigma_{m,z,d}$	$\sigma_{c,d}$	$\sigma_{t,d}$	ratio	
[kNm]	[kN]	[kN]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
0.00	-695.68	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	67 %	LCO1

ULS lateral torsional buckling design

dist.	γ_m	k_{mod}	$k_{sys,y}$	$f_{m,k}$	$f_{m,y,d}$	$f_{t,d}$	$f_{c,d}$
[m]	[-]	[-]	[-]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
0.0	1.25	0.60	1.10	24.00	12.67	0.00	10.08

l_{ef}	l_k	λ_y	$\lambda_{rel,y}$	$\lambda_{rel,m}$	β_c	k_y	$k_{c,y}$	$\sigma_{m,crit}$	k_{crit}
[m]	[m]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[N/mm²]	[-]
3.600	3.600	46	0.74	0.41	0.2	0.82	0.86	143.15	1.00

$M_{y,d}$	$N_{c,d}$	$N_{t,d}$	$\sigma_{m,y,d}$	$\sigma_{c,d}$	$\sigma_{t,d}$	ratio	
[kNm]	[kN]	[kN]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		
0.00	-695.68	0.00	0.00	5.80	0.00	67 %	LCO1

flexural stress analysis

$M_{y,d}$ =	0.00	kNm		$f_{m,k}$ =	24.00	N/mm²	
$N_{c,d}$ =	-695.68	kN		γ_m =	1.25	-	
				k_{mod} =	0.60	-	
				$k_{sys,y}$ =	1.10	-	
				k_{hm} =	1.00	-	
				k_l =	1.00	-	
$\sigma_{c,d}$ =	5.80	N/mm²		$f_{c,d}$ =	10.08	N/mm²	
$\sigma_{m,y,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{m,y,d}$ =	12.67	N/mm²	✓

utilization ratio 33 %

© 2020 - Calculatis by Stora Enso - Version 3.40.0

shear stress analysis								
V_d =	0.00	kN		$f_{v,k}$ =	4.00	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{v,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,d}$ =	1.92	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

rolling shear analysis								
V_d =	0.00	kN		$f_{r,k}$ =	1.05	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{r,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{r,d}$ =	0.50	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

shear analysis gross section								
V_d =	0.00	kNm		$f_{v,IP,Gross,k}$ =	3.50	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{IP,Gross,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,IP,Gross,d}$ =	1.68	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

shear analysis net section								
$V_{Net,d}$ =	0.00	kNm		$f_{v,IP,Net,k}$ =	3.90	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{v,IP,Net,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,IP,Net,d}$ =	1.87	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

shear analysis gross section combined								
V_d =	0.00	kN		$f_{v,k}$ =	4.00	N/mm²		
$V_{Gross,d}$ =	0.00	kNm		$f_{v,IP,Gross,k}$ =	3.50	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{v,d}$ =	0.00	N/mm²		$f_{v,d}$ =	1.92	N/mm²		
$\tau_{IP,Gross,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,IP,Gross,d}$ =	1.68	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

shear analysis net section combined								
V_d =	0.00	kN		$f_{v,k}$ =	4.00	N/mm²		
$V_{Net,d}$ =	0.00	kNm		$f_{v,IP,Net,k}$ =	3.90	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{v,d}$ =	0.00	N/mm²		$f_{v,d}$ =	1.92	N/mm²		
$\tau_{IP,Net,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,IP,Net,d}$ =	1.87	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

torsional shear design in plane of CLT - in face glued surfaces								
$V_{\delta,d}$ =	0.00	kNm		$f_{v,T,Node,k}$ =	2.50	N/mm²		
				γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
$\tau_{T,Node,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{v,T,Node,d}$ =	1.20	N/mm²		✓
utilization ratio							**0 %**	

buckling analysis								
$M_{y,d}$ =	0.00	kNm		$f_{m,k}$ =	24.00	N/mm²		
$N_{c,d}$ =	-695.68	kN		γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
				$k_{sys,y}$ =	1.10	-		
$\sigma_{c,d}$ =	5.80	N/mm²		$f_{c,d}$ =	10.08	N/mm²		
$\sigma_{m,y,d}$ =	0.00	N/mm²		$f_{m,y,d}$ =	12.67	N/mm²		
$\sigma_{m,z,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{m,z,d}$ =	11.52	N/mm²		✓
utilization ratio							**67 %**	

© 2020 - Calculatis by Stora Enso - Version 3.40.0

lateral torsional buckling analysis								
$M_{y,d}$ =	0.00	kNm		$f_{m,k}$ =	24.00	N/mm²		
$N_{c,d}$ =	-695.68	kN		γ_m =	1.25	-		
				k_{mod} =	0.60	-		
				$k_{sys,y}$ =	1.10	-		
				k_{hm} =	1.00	-		
				k_l =	1.00	-		
$\sigma_{c,d}$ =	5.80	N/mm²		$f_{c,d}$ =	10.08	N/mm²		
$\sigma_{m,y,d}$ =	0.00	N/mm²	<	$f_{m,y,d}$ =	12.67	N/mm²		✓
utilization ratio								67 %

support reaction

load case category	k_{mod}	A_y	A_z	B_x	B_y	B_z
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
self-weight structure	0.6	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00
		0.00	0.00	4.32	0.00	0.00
dead load	0.6	0.00	0.00	511.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	511.00	0.00	0.00

reference documents for this analysis

English title	description
EN 338	EN 338 - Structural timber — Strength classes
EN 1995-1-1	EN 1995-1-1 - Eurocode 5: Design of timber structures - Part 1-1: General - Common rules and rules for buildings
ETA-14/0349	European Technical Assessment ETA-14/0349 of 02.10.2014
Expertise Rolling shear - no edge gluing, H.J. Blass	Expertise on Rolling shear for CLT
EN 1995-1-2	EN 1995-1-2 - Eurocode 5 — Design of timber structures — Part 1-2: General — Structural fire design
Technical expertise 122/2011/02: analysis of load bearing capacity and separation performance of CLT elements	Verification of the load bearing capacity and the insulation criterion of CLT structures with Stora Enso CLT
Technical expertise 2434/2012 - BB: failure time tf of gypsum fire boards (GKF) according to ON B 3410	Expertise on failure time tf of gypsum wall fire boards according to ON B3410 and gypsum wall boards type DF according to EN 520
EN 1990	EN 1990 - Eurocode — Basis of structural design
ÖNorm B 1995-1-1 NA	ÖNORM EN 1995-1-1 - Austria - National Annex – Nationally determined parameters – Eurocode 5: Design of timber structures – Part 1-1: General-Common rules and rules for buildings
ÖNorm B 1995-1-2 NA	ÖNORM EN 1995-1-2 - Austria - National Annex - Eurocode 5: Design of timber structures — Part 1-2: General — Structural fire design — National specifications concerning ÖNORM EN 1995-1-2, national comments and national supplements
Fire safety in timber buildings - technical guildeline for Europe	Fire safety in timber buildings - technical guideline for Europe; publishes by SP Technical Research Institute of Sweden
National specifications concerning ÖNORM EN 1995-1-2, national comments and national supplements, chapter 12	ÖNORM EN 1995-1-2 - National specifications concerning ÖNORM EN 1995-1-2, national comments and national supplements, chapter 12
Expertise Rolling shear, H.J. Blass	Expertise on rolling shear strength and rolling shear modulus of CLT panels
Expertise shear in plane of CLT, H.J. Blass	Expertise - revision of DIBt technical approval Z-9.1/599 - shear in the plane of CLT

Disclaimer

The software was created to assist engineers in their daily business. The software is an engineering software that is dealing with a very complex matter of structural analysis and building physics analysis. Therefore, this software shall only be operated by skilled, experienced engineers, with a deep understanding of structural engineering and building physics related to timber structures. The user of the software is obliged to check all input values, no matter if they were given by the user or given by default by the software and all results for plausibility.
The use of the results of the software should not be relied upon as the basis for any decision or action. Any use of results of the software is only allowed, if the results have been verified and approved regarding completeness and correctness by a project structural/building physics engineer. The user has the possibility to make print-outs from the software. Any modification of those are not allowed.
Stora Enso Wood Products GmbH does not assume any warranty regarding the software. The software has been developed with utmost diligence, nevertheless Stora Enso Wood Products GmbH, neither expressly nor implicitly, provides any warranty in terms of accuracy, validity, timeliness and completeness of information and data created by the software. Stora Enso Wood Products GmbH does also not assume any warranty for the general usability of the software, its suitability for a special purpose or for the compatibility of the software with the ones of third party producers or providers.
Stora Enso Wood Products GmbH is only liable for damages caused by gross negligence or intent through Stora Enso Wood Products GmbH; the liability for slight negligence is excluded. This does not apply to personal injury. Under the aforementioned conditions Stora Enso Wood Products GmbH is as well not liable for operational failures or the loss of programs and/or data of the user's data processing system.
Applicable Law: These terms of use shall be governed by the laws of Austria excluding however any conflict of laws rules and any laws regarding the Convention of the International Sale of Goods (CISG).

Bijlage 3 - Technosoft Kolomwapening uitvoer

Technosoft Kolomwapening release 6.72a 30 mei 2024

Project : BJ8386 Monarch IV
Onderdeel : betonkolom boomconstructie
Dimensies : kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum : 18/04/2024
Bestand : C:\Users\910172\Royal HaskoningDHV\P-BJ8386-Monarch-IV - Team\WIP\20 structural engineer\02 element calculation concrete\reken bestanden\betonkolom boomconstructie.klw
Referentieperiode: 50

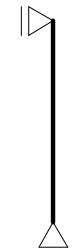
Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton NEN-EN 1992-1-1:2011(nl) C2/A1:2015(nl) NB:2016(nl)

K82509

Geometrie

Type constructie	:	Kolom Rechthoekig Dubbel excentrisch belast	
Kolomafmeting in X/Y (=b*h) [mm]	:	1200 * 1200	
Kolomhoogte (L) [mm]	:	3000	
Belastingschema	:	Geschoord	
Kniklengtefactor X/Y	:	1.00	1.00
Krommingsverdeling factor c X/Y	:	10.00	10.00



Belasting

		BG1	BG2	BG3	Mtg. BC-X	Mtg. BC-Y
Omschrijving belastinggeval	:					
Normaalkracht N Ek [kN]	:	24289.00	0.00	0.00	24289.00	24289.00
MEk,X boven [kNm]	:	3322.00	0.00	0.00	3322.00	3322.00
MEk,X onder [kNm]	:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEk,Y boven [kNm]	:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MEk,Y onder [kNm]	:	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Belastingfactoren						
BC1 Fundamenteel	:	1.00	0.00	0.00	Maatgevend X/Y	

Beton en Wapening

Betonkwaliteit	:	C50/60	Prefab	:	Nee
Ouderdom bij belasten [dagen]	:	28	RH [%]	:	30
Soort spanningsrekdiagram	:	Parabolisch - rechthoekig diagram			
Staalsoort	:	B500B	Symm.wapening:		2-zijdig

f_{yk}	[N/mm^2]	:	500	ε_{uk}	[‰]	:	5.0
Productiewijze		:	Koudgevormd				
Soort spanningsrekdiagram		:	Bi-lineair diagram met klimmende tak				
Basiswapening	[mm]	:	4 ø20	Bijlegw.[mm]		:	ø12, 16
Beugels	[mm]	:	ø16				

Betondekking

Milieu	:	XC1	
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee	
Element met plaatgeometrie	:	Nee	
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee	
Oneffen beton oppervlak	:	Nee	
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.	
Constructieklasse	:	S3	
Grootste korrel	:	31.5	
Hoofdwapening	:	2de laag	
Nominale dekking	:	25	
Toegepaste dekking	:	46	
Gelijkwaardige diameter	:	20	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	20 10 0	
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	20 5 25	

Betondekking

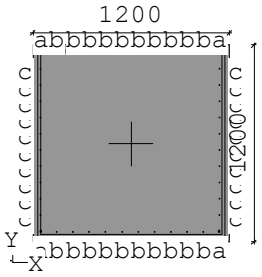
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag	
Nominale dekking	:	21	
Toegepaste dekking	:	30	
Gelijkwaardige diameter	:	16	
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	16 10 0	
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	16 5 21	

Maatgevende belastingcombinatie 1: (Fundamenteel)

Berekende gegevens BC1		X-as	Y-as
Berekend moment $M_{Ed,ber}$	[kNm] :	3443.45	971.56
Min. wapening art. 9.5.2(2)	[mm2] :	5586.5	5586.5
Min. wap. art. 9.5.2(2)&(4)	[mm2] :	201.1 = 4 ø8.0	201.1 = 4 ø8.0
Min. wap. trekzone 7.3.2	[mm2] :	0.0	0.0
Totaal ber. wap. 1e/2e orde	[mm2] :	0.0	0.0
Maatgevende wapening	[mm2] :	5586.5	5586.5

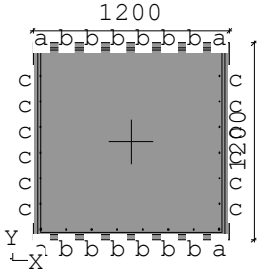
Gevonden wapening		basiswapening	X-as	Y-as
Bijlegcombinatie 1	5781 [mm2] :	4 ø20.0	20 ø12.0	20 ø12.0
Bijlegcombinatie 2	6082 [mm2] :	4 ø20.0	12 ø16.0	12 ø16.0

Grafische uitvoer bijlegcombinatie 1



4 ø20.0 : a
20 ø12.0 : b
20 ø12.0 : c

Grafische uitvoer bijlegcombinatie 2



4 ø20.0 : a
12 ø16.0 : b
12 ø16.0 : c

Opmerkingen

[64] Dubbel-exc. belaste kolom met minstens één zijde momenten nul (bel.comb. 1)
[10] * = Minimum wapening X-ri (bel.comb. 1).
[10] * = Minimum wapening Y-ri (bel.comb. 1).
[101] De berekende wapening is de totale wapening in de doorsnede.
[120] In bijlegcomb. 1 X-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).
[120] In bijlegcomb. 1 Y-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).
[112] Alzijdige wapening twee-zijdig symmetrisch (bel.comb. 1)
[108] Gevonden wapening onverminderd toepassen over gehele kolomhoogte (bel.comb. 1)

[120] In bijlegcomb. 2 X-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).

[120] In bijlegcomb. 2 Y-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).

Technosoft Kolomwapening release 6.72a 30 mei 2024

Project : Monarch IV
Onderdeel : 600x1000
Dimensies : kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum : 27/11/2020
Bestand : C:\Users\910172\Royal HaskoningDHV\P-BJ8386-Monarch-IV - Team\WIP\20 structural engineer\02 element calculation concrete\reken bestanden\gevelpenant 600x1000.klw
Referentieperiode: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton NEN-EN 1992-1-1:2011(nl) C2/A1:2015(nl) NB:2016(nl)

K82509

Geometrie

Type constructie	:	Kolom Rechthoekig Dubbel excentrisch belast	
Kolomafmeting in X/Y (=b*h) [mm]	:	600 * 1000	
Kolomhoogte (L) [mm]	:	3600	
Belastingschema	:	Geschoord	
Kniklengtefactor X/Y	:	1.00	1.00
Krommingsverdeling factor c X/Y	:	10.00	10.00



Belasting

Omschrijving belastinggeval		BG1	BG2	BG3	Mtg. BC-X	Mtg. BC-Y
Normaalkracht N Ek	[kN]	6962.00	4815.00	0.00	6962.00	6962.00
MEk,X boven	[kNm]	121.00	437.00	0.00	121.00	121.00
MEk,X onder	[kNm]	121.00	437.00	0.00	121.00	121.00
MEk,Y boven	[kNm]	-86.00	-20.00	0.00	-86.00	-86.00
MEk,Y onder	[kNm]	-86.00	-20.00	0.00	-86.00	-86.00
Belastingfactoren						
BC1	Fundamenteel	1.00	0.00	0.00	Maatgevend X/Y	
BC2	Fundamenteel	0.00	1.00	0.00		

Beton en Wapening

Betonkwaliteit	:	C35/45	Prefab	:	Nee
Ouderdom bij belasten [dagen]	:	28	RH [%]	:	30
Soort spanningsrekdiagram	:	Parabolisch - rechthoekig diagram			
Staalsoort	:	B500B	Symm.wapening:		2-zijdig

f_{yk}	[N/mm^2]	:	500	ε_{uk}	[‰] :	5.0
Productiewijze		:	Warmgewalst			
Soort spanningsrekdiagram		:	Bi-lineair diagram met klimmende tak			
Basiswapening	[mm]	:	4 ø16	Bijlegw.[mm]	:	ø16, 12
Beugels	[mm]	:	ø 8			

Betondekking

Milieu	:	XC1			
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee			
Element met plaatgeometrie	:	Nee			
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee			
Oneffen beton oppervlak	:	Nee			
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.			
Constructieklasse	:	S3			
Grootste korrel	:	31.5			
Hoofdwapening	:	2de laag			
Nominale dekking	:	21			
Toegepaste dekking	:	33			
Gelijkwaardige diameter	:	16			
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	16	10	0	
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	16	5	21	

Betondekking

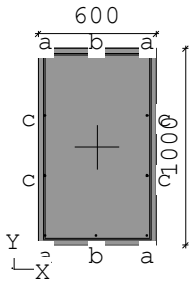
Beugel / Verdeelwapening	:	1ste laag			
Nominale dekking	:	15			
Toegepaste dekking	:	25			
Gelijkwaardige diameter	:	8			
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8	10	0	
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	10	5	15	

Maatgevende belastingcombinatie 1: (Fundamenteel)

Berekende gegevens BC1			X-as	Y-as
Berekend moment $M_{Ed,ber}$	[kNm]	:	232.07	251.48
Min. wapening art. 9.5.2(2)	[mm2]	:	1601.3	1601.3
Min. wap. art. 9.5.2(2)&(4)	[mm2]	:	201.1 = 4 ø8.0	201.1 = 4 ø8.0
Min. wap. trekzone 7.3.2	[mm2]	:	0.0	0.0
Totaal ber. wap. 1e/2e orde	[mm2]	:	0.0	0.0
Maatgevende wapening	[mm2]	:	1601.3	1601.3

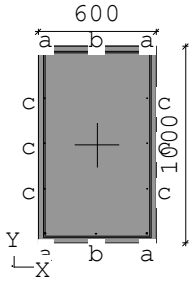
Gevonden wapening			basiswapening	X-as	Y-as
Bijlegcombinatie 1	2011 [mm2]	:	4 ø16.0	2 ø16.0	4 ø16.0
Bijlegcombinatie 2	1709 [mm2]	:	4 ø16.0	2 ø12.0	6 ø12.0

Grafische uitvoer bijlegcombinatie 1



4 ø16.0 : a
2 ø16.0 : b
4 ø16.0 : c

Grafische uitvoer bijlegcombinatie 2



4 ø16.0 : a
2 ø12.0 : b
6 ø12.0 : c

Opmerkingen

[10] * = Minimum wapening X-ri (bel.comb. 1,2).
[10] * = Minimum wapening Y-ri (bel.comb. 1,2).
[101] De berekende wapening is de totale wapening in de doorsnede.
[120] In bijlegcomb. 1 X-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).
[120] In bijlegcomb. 1 Y-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).
[112] Alzijdige wapening twee-zijdig symmetrisch (bel.comb. 1)
[108] Gevonden wapening onverminderd toepassen over gehele kolomhoogte (bel.comb. 1)
[120] In bijlegcomb. 2 X-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).
[120] In bijlegcomb. 2 Y-ri zijn er bijlegstaven die een grotere afstand hebben dan 150 mm tot een opgesloten staaf. Let op dat wordt voldaan aan detailleringseis conform artikel 9.5.3 (6) (bel.comb. 1).

Bijlage 4 - Technosoft Raamwerken uitvoer

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw
Constructeur.: 910172
Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 06/05/2024
Bestand.....: C:\Users\910172\Royal HaskoningDHV\P-BJ8386-Monarch-IV - Team\WIP\20 structural engineer\03 element calculation steel\reken bestanden\trapliggers achterbouw.rww

Belastingbreedte.: 4.800
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

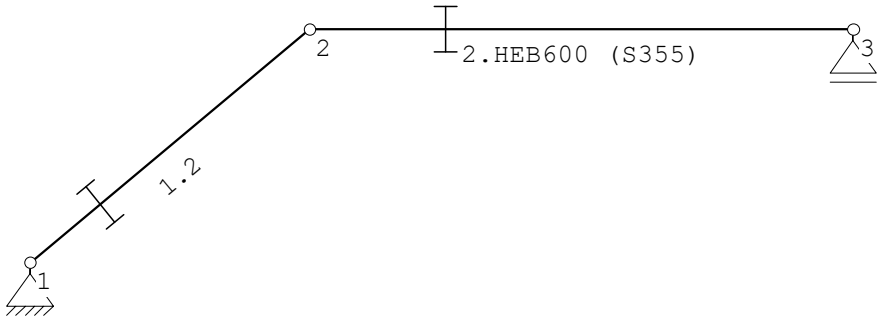
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

K82509

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S355	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB700	1:S355	3.0640e+04	2.5690e+09	0.00
2	HEB600	1:S355	2.7000e+04	1.7100e+09	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	700	350.0					
2	0:Normaal	300	600	300.0					

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB700



2 HEB600



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	11.000	0.000
2	14.600	3.000
3	21.600	3.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	2:HEB600	NDM	NDM	4.686	
2	2	3	2:HEB600	NDM	NDM	7.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110	0.00
2	3	010	0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	3	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	0.00	Gebouwhoogte.....:	3.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

BELASTINGGEVALLEN

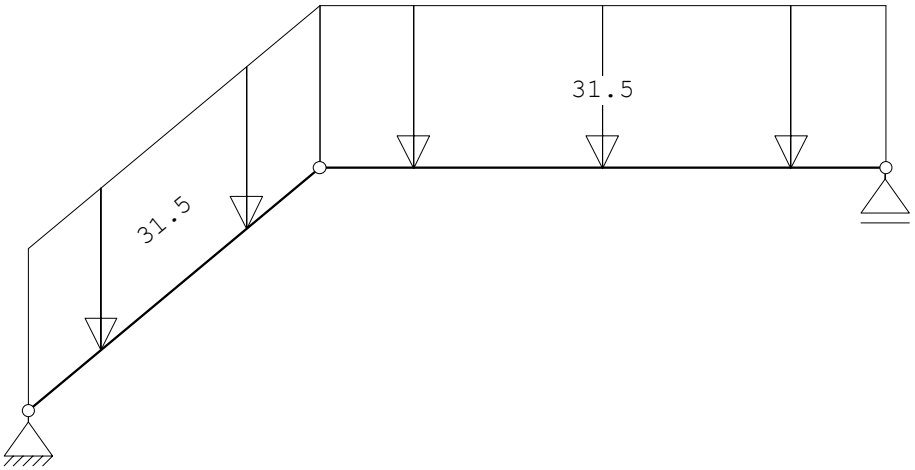
B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijk		2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3	Knik		0 Onbekend

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



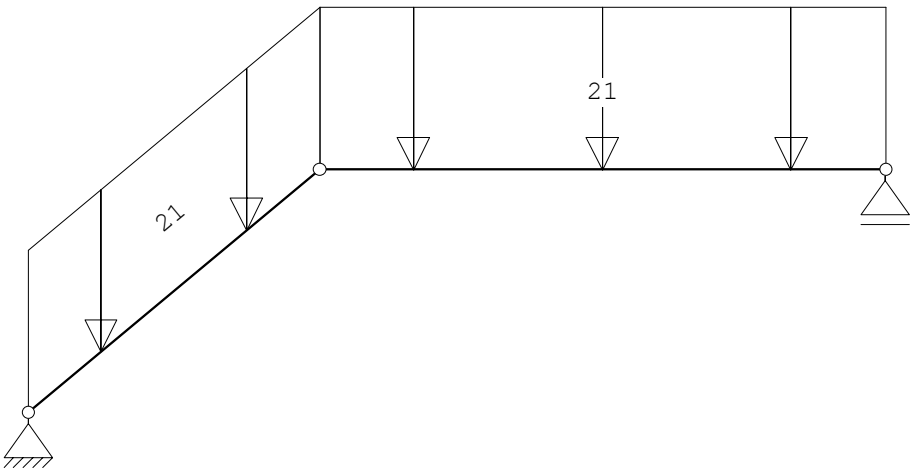
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-31.50	-31.50	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-31.50	-31.50	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijk



STAAFBELASTINGEN

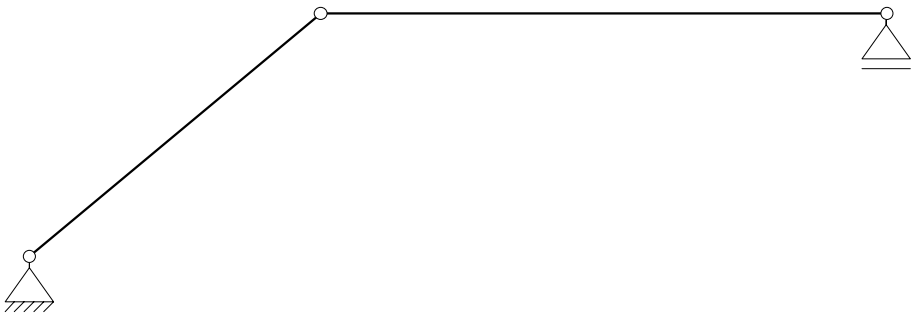
B.G:2 Veranderlijk

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGlobaal	-21.00	-21.00	0.000	0.000	0.60	0.70	0.60
1	5:QZGlobaal	-21.00	-21.00	0.000	0.000	0.60	0.70	0.60

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type					
1	Fund.	1.49	$G_{k,1}$			
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$			
3	Fund.	1.49	$G_{k,1}$	+ 1.65	ψ_0	$Q_{k,2}$
4	Fund.	1.32	$G_{k,1}$	+ 1.65		$Q_{k,2}$
5	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+ 1.50		$Q_{k,2}$
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+ 1.65	ψ_0	$Q_{k,2}$
7	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+ 1.65		$Q_{k,2}$
8	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00		$Q_{k,2}$
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
10	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
12	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+ 1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$
13	Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

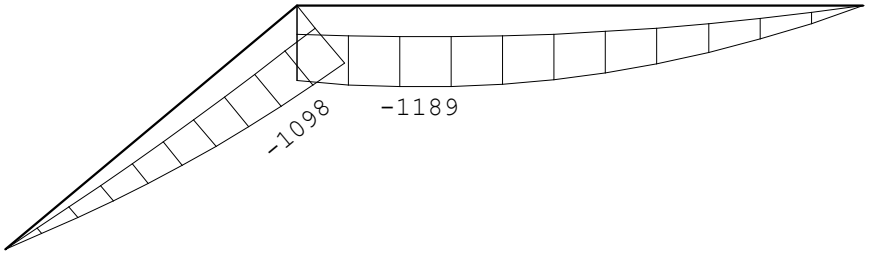
BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Alle staven de factor:0.90
7	Alle staven de factor:0.90

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

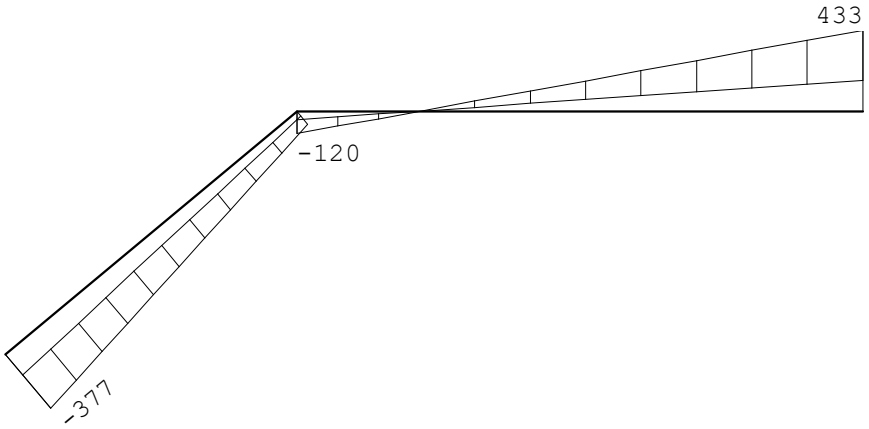
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

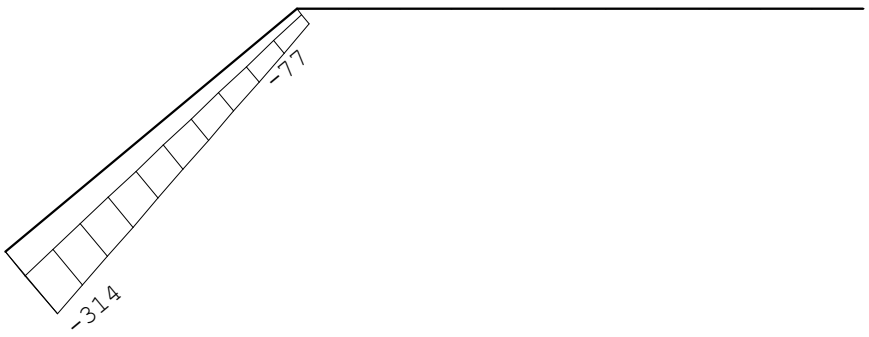
Fundamentele combinatie



Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

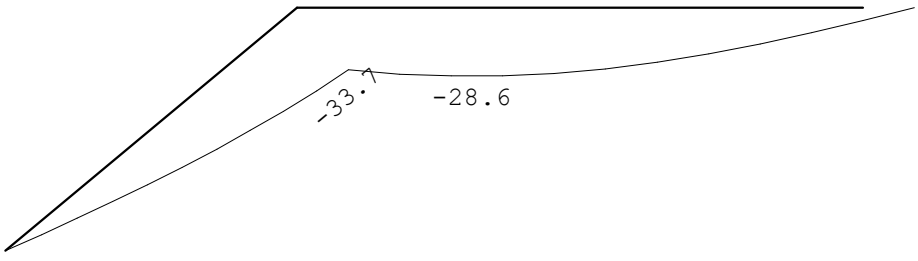
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	187.65	490.11		
3			165.95	433.42		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



REACTIES

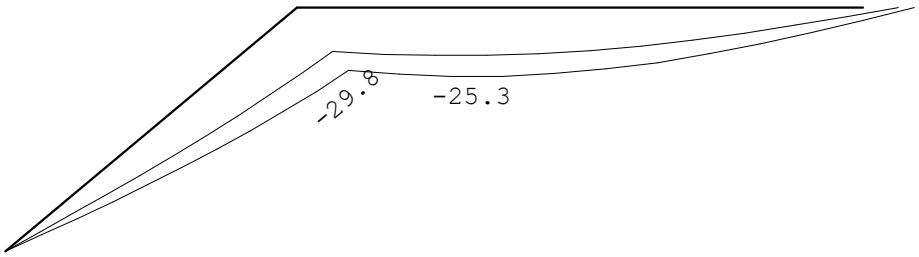
Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	338.73	
3		299.56	

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Frequente combinatie

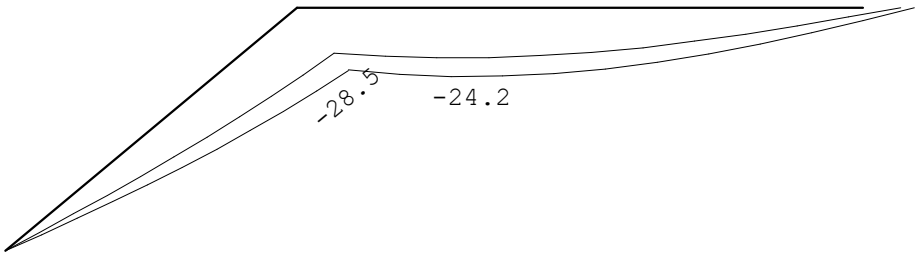


REACTIES Frequente combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	208.50	299.66		
3			184.38	265.01		

OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Quasi-blijvende combinatie



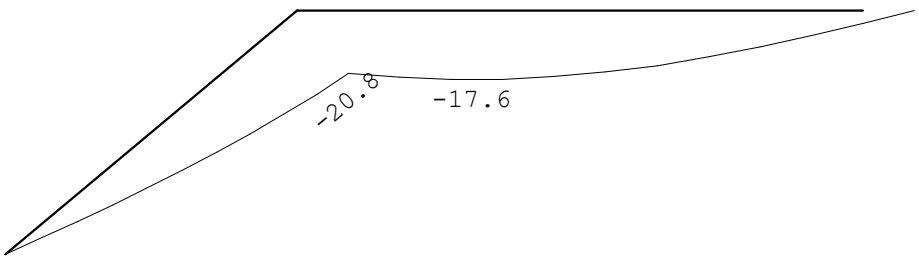
REACTIES Quasi-blijvende combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	208.50	286.64		
3			184.38	253.49		

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Blijvende combinatie



REACTIES Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	208.50	
3		184.38	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 3=Knik
Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
Tweede-orde-effect:
Aan te houden verhouding n/(n-1)
voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm^2]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB700	355	Gewalst	1
2	HEB600	355	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00
Gamma M;fi;mech : 1.00 Gamma M;fi;therm : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staaf	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik;y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik;z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	4.686	Ongeschoord	8.718	0.0	Geschoord	4.686	0.0
2	7.000	Ongeschoord	13.944	0.0	Geschoord	7.000	0.0

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	4.69	4.6862
		onder:		4.6862
2	1.0*h	boven:	7.00	7
		onder:		7

TOETSING SPANNINGEN

Staaf	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C.	[N/mm^2]	Opm.
1	2	4	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.567	201	47
2	2	4	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.719	255	

Opmerkingen:
[47] Bij verlopende normaalkracht wordt de grootste drukkracht genomen.

TOETSING DOORBUIGING

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC	Sit		u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*l
1	Dak	ss	4.69	J	J	0.0	-37.1	8	1	Eind	-37.1	-37.5	2*0.004
		ss						8	1	Bijk	-14.3	-37.5	2*0.004
2	Dak	ss	7.00	J	J	0.0	-28.6	8	1	Eind	-28.6	-56.0	2*0.004
		ss						8	1	Bijk	-11.0	-56.0	2*0.004

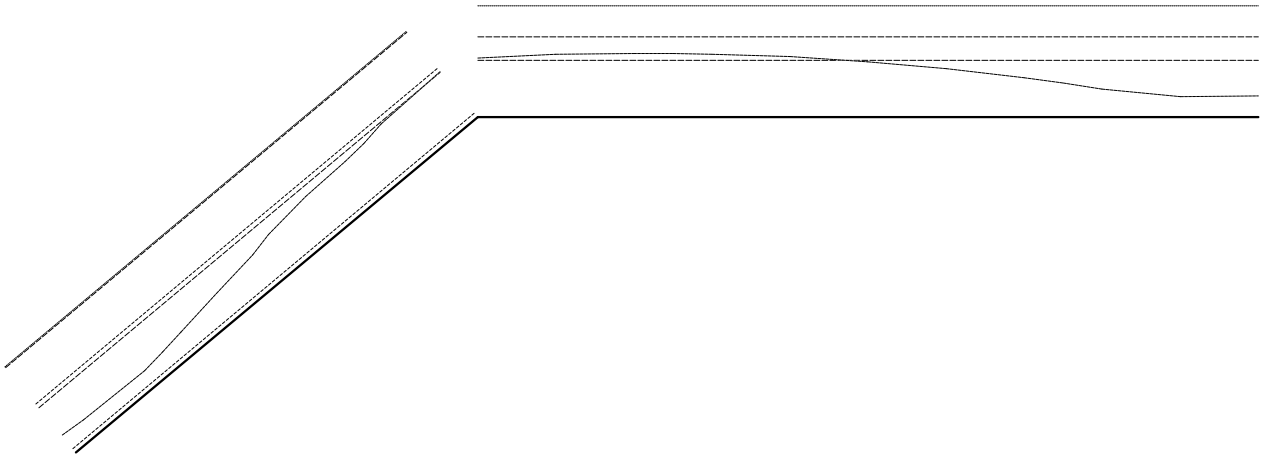
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0236 [m] gevonden
bij knoop 2 en combinatie 8; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
Bij een hoogte van 3.000 [m] levert dit h / *127* (toel.: h / 300).

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

UNITY-CHECK'S

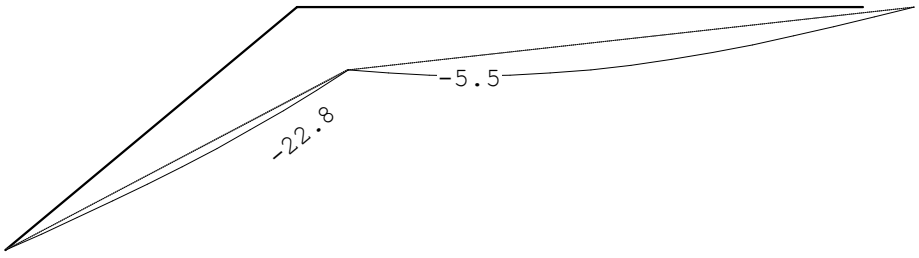
OMHULLENDE VAN ALLES



Toelaatbare unity-check (1.0)
Hoogste unity-check i.v.m. knikstabiliteit
Unity-check i.v.m. kipstabiliteit
Unity-check i.v.m. kip- en knikstabiliteit
Hoogste unity-check i.v.m. doorsnedecontrole
Hoogste unity-check i.v.m. doorbuiging

VERVORMINGEN w1

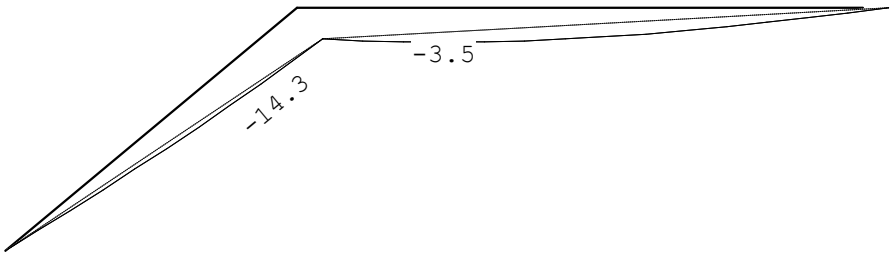
Blijvende combinatie



Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

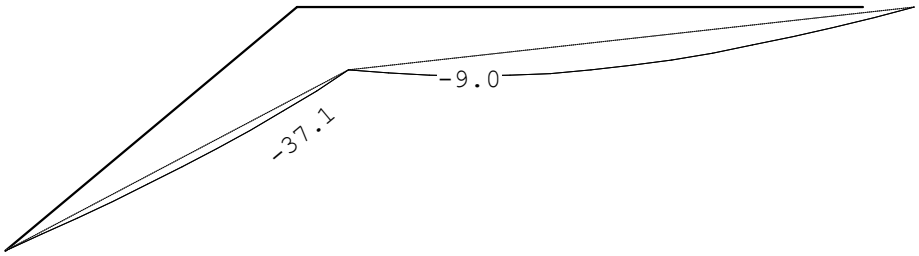
VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke 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.	/	9372	-22.8		-14.3	657	-37.1		-37.1	253
2	2	Neg.	3.500	7000	-7.6		-4.7	1474	-12.3		-12.3	567
2	2	Pos.	/	14000	17.6		11.0	1275	28.6		28.6	490

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

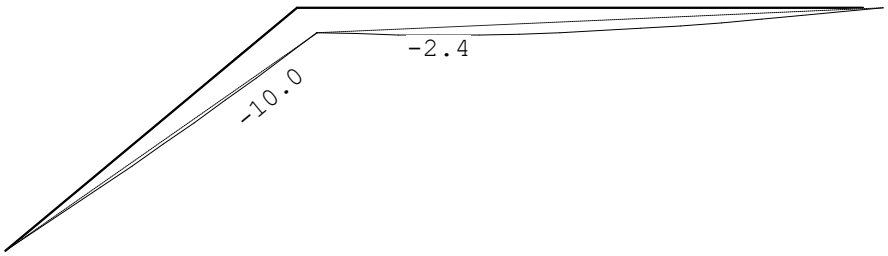
Karakteristieke combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	u_{tot} [mm]	[h/]
3	Pos.	3000	14.6		9.1	23.6	127

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

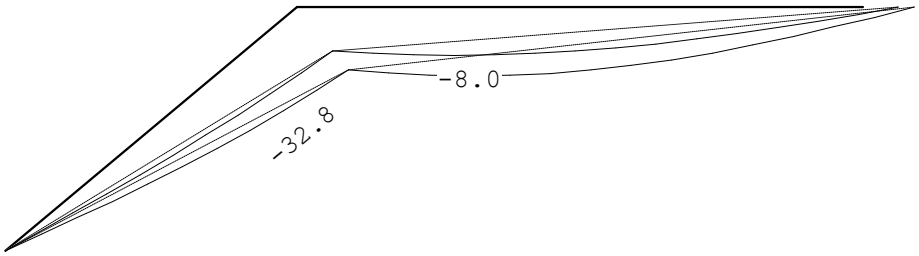
VERVORMINGEN Wbij

Frequente combinatie



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.	/	9372	-22.8		-10.0	939	-32.8		-32.8	286
2	2	Neg.	3.500	7000	-7.6		-3.3	2106	-10.9		-10.9	641
2	2	Pos.	/	14000	17.6		7.7	1821	25.3		25.3	554

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

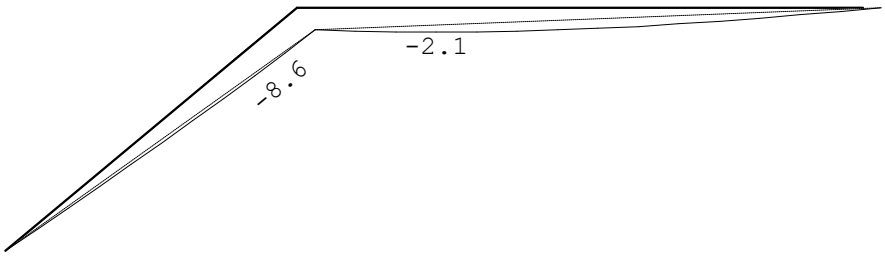
Frequente combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	u_{tot} [mm]	[h/]
3	Pos.	3000	14.6		6.4	20.9	143

Project.....: BJ8386 - Monarch IV
Onderdeel....: trapliggers achterbouw

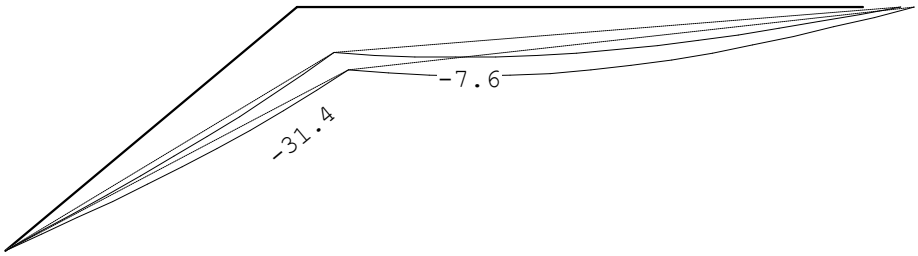
VERVORMINGEN Wbij

Quasi-blijvende combinatie



VERVORMINGEN Wmax

Quasi-blijvende combinatie



DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende 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.	/	9372	-22.8		-8.6	1095	-31.4		-31.4	299
2	2	Neg.	3.500	7000	-7.6		-2.8	2457	-10.4		-10.4	670
2	2	Pos.	/	14000	17.6		6.6	2124	24.2		24.2	579

TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h [mm]	u_1 [mm]	u_2 [mm]	u_3 [mm]	u_{tot} [mm]	[h/]
3	Pos.	3000	14.6		5.5	20.0	150