

Sluisdeur Helmond – Benedendeuren

Herstel vermoeiingsschade

Project	:	Sluisdeur Helmond – Benedendeuren Herstel vermoeiingsschade
Projectnummer	:	20480
Opdrachtgever	:	SPIE Nederland B.V. Industrieweg 41A 3361HJ Sliedrecht
Hoofdconstructeur	:	Ingenieursbureau Boorsma b.v.
Projectleider	:	Ir. J. Wessels
Constructeur	:	Ing. P. Knoppert
Vestiging	:	Urk / Amersfoort
Datum	:	28-04-2021 versie 0.1 29-04-2021 versie 1.0 25-06-2021 versie 2.0

Bouwtechniek

Constructies

Bouwfysica

Waterbouwkunde

Infrastructuur

Bouwmanagement

Milieu

Geologie

	Naam:	Datum:	Paraaf:
Opgesteld:	P. Knoppert	25-06-2021	
Gecontroleerd:	P.C. Soldaat	25-06-2021	

Q:\2020\20480 Sluisdeuren Helmond (SPIE)\60 ontwerp\RA20480-002_2.0.docx

Hoofdvestiging
G. Sondermanstraat 2
9203 PV Drachten

Postbus 647
9200 AP Drachten
T +31 (0) 880 188 300
E drachten@boorsma-consultants.nl

Nevenvestiging
Hardwareweg 7F
3821 BL Amersfoort

Postbus 2505
3800 GB Amersfoort
T +31 (0) 880 188 360
E amersfoort@boorsma-consultants.nl

Nevenvestiging
Het Spijk 18C
8321 WT Urk

T +31 (0) 880 188 380
E urk@boorsma-consultants.nl

IBAN NL47RABO0309081076
G-rek NL11RABO0991476239
BIC RABONL2U
KvK 01042375
BTW NL.00.39.38.682.B.01
W www.boorsma-consultants.nl

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de "De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) - Rechtsverhouding opdrachtgever - architect, ingenieur en adviseur", gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam, met dien verstande dat aan ons de vrijheid voorbehouden blijft om een geschil in afwijking van de DNR 2011 in eerste instantie voor te leggen aan de gewone rechter, bevoegd ter plaatse van onze hoofdvestiging. De DNR 2011 ligt ter inzage ten kantore van Ingenieursbureau Boorsma BV. Ingenieursbureau Boorsma BV is een handelsnaam van B.V. Ingenieursbureau Ir. K. Boorsma

INGENIEURS

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
1.1.	Projectbeschrijving	5
1.2.	Wijzigingen ten opzichte van vorige versies	5
2.	Gebruikte documenten	6
2.1.	Documenten m.b.t. Sluis Helmond	6
2.2.	Van toepassing zijnde voorschriften	6
2.3.	Van toepassing zijnde voorschriften / richtlijnen Rijkswaterstaat	6
3.	Gebruikte rekensoftware	7
4.	Toegepaste constructiematerialen en kwaliteiten	8
4.1.	Staal- en ankerkwaliteiten	8
5.	Uitgangspunten voor de constructieve controle	9
5.1.	Gevolgsklasse en referentieperiode	9
5.2.	Belastingsgevallen	9
5.2.1.	Permanente belasting	9
5.2.2.	Belasting uit verval	9
5.2.3.	Translatiegolven met windopzet	10
5.2.4.	Windgolven	10
5.2.5.	Kracht in heugelstang	11
5.3.	Combinaties	12
6.	Modellering	13
6.1.	Beschrijving rekenmodel	13
6.2.	Steunpunten	13
6.3.	Afwezigheden	13
7.	Sterktetoets	14
8.	Herstel vermoeiingsschade	15
8.1.	Voorhar	15
8.1.1.	Hersteloplossing	16
8.1.2.	Sterktetoets	17
8.1.3.	Vermoeiingstoets	19
8.1.4.	Versterkingsmaatregelen	25
8.2.	Achterhar	26
8.2.1.	Hersteloplossing	28
8.2.2.	Sterktetoets	30
8.2.3.	Vermoeiingstoets	32

8.2.4.	Versterkingsmaatregelen	35
9.	Conclusie	36
Bijlage 1.	Berekening SCIA Engineer.....	39
Bijlage 2.	Opneembare spanningswisselingen.....	40

Conclusie en aanbevelingen

De vermoeiingsschade in de puntdeuren van de sluis te Helmond kan hersteld worden op onderstaande wijze (voor visualisatie van de herstelmaatregelen zie hoofdstuk 9):

- De horizontale verstijvingen in de deur dienen versterkt te worden door het verwijderen van het uiteinde van het profiel en hier een nieuwe plaat in te lassen, welke een verlopende breedte richting het uiteinde heeft. De nieuwe flens heeft een verlopende hoogte en sluit aan op de voor- en achterhar ter plaatse van de bestaande verticale platen;
- Bij de voorhar dient tussen de verstijver en de flens van de hoofdligger een plaat met een dikte $t=15\text{mm}$ aangebracht te worden;
- Bij de achterhar dienen op en onder de schotten ter plaatse van het UNP profiel verticale ribben gelast te worden, met een afgeschuinde plaat richting het lijf van de achterhar.

Voor de levensduur van de herstelmaatregelen zijn de platen ter plaatse van de voorhar maatgevend; hier zijn 36.540 spanningswisselingen opneembaar, wat (bij detailcategorie 80) overeenkomt met een levensduur van 6,09 jaar.

1. Inleiding

1.1. Projectbeschrijving

Bij de puntdeuren van de sluis Helmond is vermoeiingsschade aanwezig ter plaatse van de voor- en achterhar. In dit rapport worden hersteloplossingen gegeven voor de schade en wordt er voor deze hersteloplossingen een verwachting van de levensduur gegeven.

Het betreft de deuren afkomstig uit het benedenhoofd, welke bij de deurenwissel voorzien zijn voor het bovenhoofd.

1.2. Wijzigingen ten opzichte van vorige versies

versie 0.1	Betreft eerste uitgave t.b.v. interne controle
versie 1.0	Opmerkingen n.a.v. interne controle verwerkt
versie 2.0	Opmerkingen opdrachtgever verwerkt

2. Gebruikte documenten

2.1. Documenten m.b.t. Sluis Helmond

- Hydraulische belastingen sluis Helmond en sluis Schijndel - D10011412.pdf
- GTI Rapportage Deur 1 Helmond schade v2.1.pdf
- GTI Rapportage Deur 2 Helmond schade v1.0.pdf
- Beelden van de Duikinspectie van de bovendeuuren op 19-02-2021

Tekeningen bestaande deuren:

NBWZ-1993-05263	Puntdeur boven- en benedenhoofd Wijz. 0 d.d. 26-01-1990 van Rijkswaterstaat directie bruggen
NBWZ-1993-05271	Overzicht van deur in sluis Wijz. 0 d.d. 14-11-1989 van Rijkswaterstaat directie bruggen
NBWZ-1993-05273	Betonmaten voor de puntdeuren van sluis Helmond van Rijkswaterstaat directie bruggen
NBWZ-1993-05277	Onderdelen puntdeuren Wijz. E d.d. 25-05-1991 van Begemann staalbouw B.V. te Helmond
NBWZ-1993-05278	Onderdelen puntdeuren Wijz. E d.d. 01-05-1991 van Begemann staalbouw B.V. te Helmond
NBWZ-1993-05279	Onderdelen puntdeuren Wijz. D d.d. 21-06-1991 van Begemann staalbouw B.V. te Helmond

2.2. Van toepassing zijnde voorschriften

algemeen/ belastingen

NEN-EN 1990	Eurocode – Grondslagen voor het ontwerp
NEN-EN 1991-1-1	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen

staalconstructies

NEN-EN 1993-1-1	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1993-1-8	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-8: Algemene regels – Ontwerp en berekening van verbindingen
NEN-EN 1993-1-9	Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies – Deel 1-9: Algemene regels – Vermoeiingsssterkte van staalconstructies

2.3. Van toepassing zijnde voorschriften / richtlijnen Rijkswaterstaat

ROK 1.4	Richtlijnen Ontwerp Kunstwerken
---------	---------------------------------

3. Gebruikte rekensoftware

Voor alle gebruikte rekensoftware geldt dat de naam en de versie van het programma is vermeld op de afdruk van de uitvoer.

4. Toegepaste constructiematerialen en kwaliteiten

4.1. Staal- en ankerkwaliteiten

Constructiestaal:

Staalkwaliteit: S355J2 (conform tekening)

UNP-profielen: S235 (conform tekening)

5. Uitgangspunten voor de constructieve controle

Voor het bepalen van de benodigde versterkingen is enkel de maatgevende belastingscombinatie ingevoerd die het eerst tot bezwijken zou leiden. Dit betreft belastingscombinatie A (ROK Tabel 5.8). Overige belastingsgevallen (zoals windbelasting op de deur en belasting op het bordes) worden vanwege hun kleine invloed op deze sterkte-toets verwaarloost.

Hierbij is alleen de functie schutten en keren van de sluisdeuren gecontroleerd. De deuren zijn niet getoetst op bijzondere combinatie (waaronder eventuele aanvaring).

5.1. Gevolgklasse en referentieperiode

De constructie wordt (conform de ROK) ingedeeld in:
De referentieperiode bedraagt:

gevolgklasse 3
50 jaar

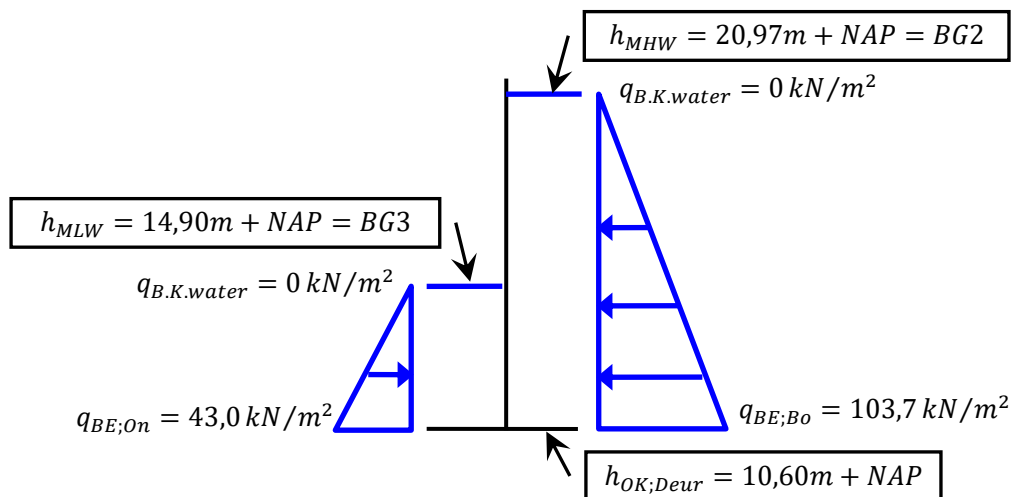
5.2. Belastingsgevallen

5.2.1. Permanente belasting

Het eigen gewicht van de sluisdeur wordt meegenomen door het programma in BG1.

5.2.2. Belasting uit verval

Aan de hoog waterzijde is maatgevend hoogwater (MHW) ingevoerd als vlaklast loodrecht op de deur (zie BG2). Aan de laag waterzijde is maatgevend laagwater (MLW) ingevoerd als vlaklast loodrecht op de deur (zie BG3).



Maatgevend verval over de benedendeur (bij MHW bovenzijde i.c.m. MLW onderzijde):

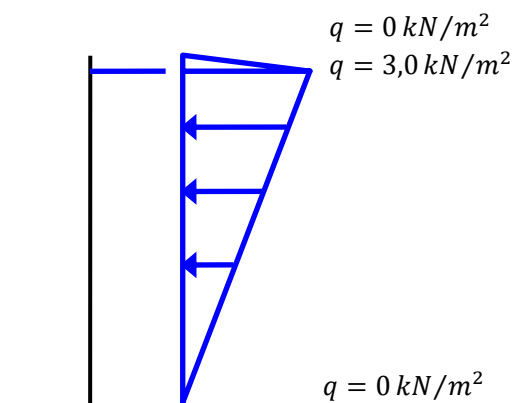
$$q_{BE;Bo} = (h_{MHW} - h_{OK;Deur}) \cdot \gamma_{water} = (20,97m - 10,60m) \cdot 10 \text{ kN/m}^3 = 103,7 \text{ kN/m}^2$$

$$q_{BE;On} = (h_{LHW} - h_{OK;Deur}) \cdot \gamma_{water} = (14,90m - 10,60m) \cdot 10 \text{ kN/m}^3 = 43,0 \text{ kN/m}^2$$

5.2.3. Translatiegolven met windopzet

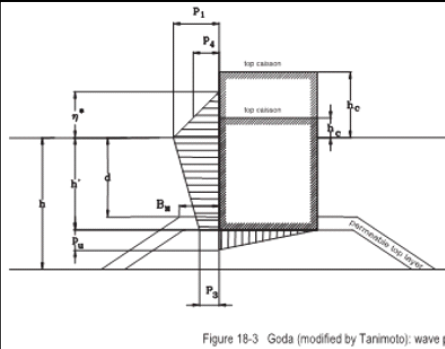
Voor de translatiegolven i.c.m. windopzet wordt de waterstand verhoogd met 0,3m (zie BG6).

Aangezien het een belasting uit golven betreft neemt de belasting over de hoogte van de deur af naar een waarde van 0 aan de onderzijde van de deur.



5.2.4. Windgolven

De windgolf wordt hieronder bepaald m.b.v. een excelsheet

Algemeen			
g	=	9,81 m/s ²	
ρ	=	1000 kg/m ³	gravitatieconstante volumieke massa zoet water
Constructie			
$b.k. \text{ deur}$	=	21,95 m+NAP	bovenkant deur t.o.v. NAP
$o.k. \text{ deur}$	=	10,60 m+NAP	onderkant deur t.o.v. NAP
$h_{\text{constructie}}$	=	11,35 m	hoogte constructie
B_M	=	0,00 m	breedte van de berm voor de wand
$b.k. \text{ drempel}$	=	10,60 m+NAP	bovenkant drempel t.o.v. NAP
Water			
MHW	=	20,97 m+NAP	stilwaterlijn
h	=	10,37 m	waterdiepte voor de drempel
h'	=	10,37 m	waterdiepte boven het funderingsvlak van de wand
d	=	10,37 m	waterdiepte boven de drempel
h_c	=	0,98 m	hoogteverschil tussen stilwaterlijn en bovenkant constructie
Golf			
H_s	=	0,16 m	golfhoogte
$T_{m+1,0}$	=	1,35 s	golfperiode
β	=	0 °	hoek van de golfrichting met de normaal op het vlak van de wand
H_d	=	0,35 m	$= 2,2 \cdot H_s$

Bepaling

L	=	3,443 m	$= g * (1,1 * T_{m1,0})^2 / 2PI() * \tanh(h * 2PI() / L)$
α_1	=	0,600 [-]	$= 0,6 + 0,5 * ((4PI() * h / L_d) / (\sinh(4PI() * h / L)))^2$
α_2	=	0,000 [-]	$= \min(((1 - d / h) * (H_d / d)^2) / 3; (2 * d) / H_d)$
δ_{11}	=	-0,328 [-]	$= 0,93 * (B_m / L - 0,12) + 0,36 * ((h - d) / h - 0,6)$
δ_1	=	-6,552 [-]	$= \text{als}(\delta_{11} > 0; 15 * \delta_{11}; 20 * \delta_{11})$
δ_{22}	=	-0,515 [-]	$= -0,36 * (B_m / L - 0,12) + 0,93 * ((h - d) / h - 0,6)$
δ_2	=	-2,523 [-]	$= \text{als}(\delta_{22} > 0; 3,0 * \delta_{22}; 4,9 * \delta_{22})$
α_{imp0}	=	0,033944 [-]	$= \min(H_d / d; 2)$
α_{imp1}	=	-0,002325 [-]	$= \text{als}(\delta_2 > 0; 1 / (\cos(\delta_1) * \text{wortel}(\cosh(\delta_2))) ; \cos(\delta_2) / \cosh(\delta_1))$
α_{impuls}	=	-0,000079 [-]	$= \alpha_{imp0} * \alpha_{imp1}$
α_{max2i}	=	0,000000 [-]	$= \max(\alpha_2; \alpha_{impuls})$
α_3	=	0,000000 [-]	$= 1 - \min(h; h) / h * (1 - 1 / (\cosh(2PI() * h / L_d)))$
λ_1	=	1 [-]	modificatiefactor; rechte wand = 1;
λ_2	=	1 [-]	modificatiefactor; rechte wand = 1;
λ_3	=	1 [-]	modificatiefactor; rechte wand = 1;
η^*	=	0,53 m	$= 0,75 * (1 + \cos(\beta)) * \lambda_1 * Hd$
α_4	=	0,000000 [-]	$= 1 - \min(hc; \eta^*) / \eta^*$

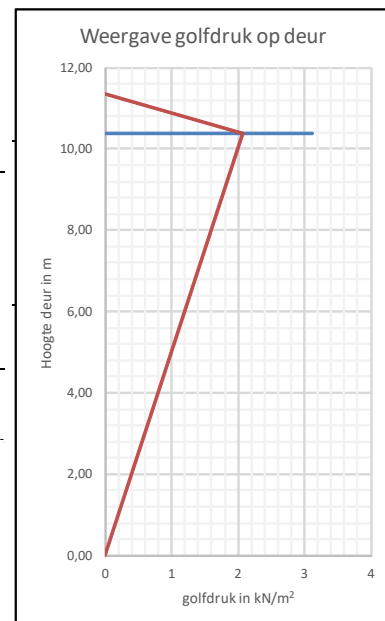
Resultaten

p_1	=	2072 N/m ²	$= 0,5 * (1 + \cos(\beta)) * ((\lambda_1 * \alpha_1 + \lambda_2 * \alpha_{max2i} * ((\cos(\beta))^2)) * \rho * g * Hd)$
	=	2,07 kN/m ²	$= D12 * 10^{-3}$
p_3	=	0,00 kN/m ²	$= \alpha_3 * p_1$
p_4	=	0,00 kN/m ²	$= \alpha_4 * p_1$

Krachten bepalen

$(p_1 + p_3) / 2$	=	1,0 kN/m ²	gemiddelde druk onderste druklijn
$(p_1 + p_4) / 2$	=	1,0 kN/m ²	gemiddelde druk bovenste druklijn
q	=	11,8 kN/m	gemiddelde druk over constructie breedte
F_{tot}	=	133 kN	resulterende kracht breedte ⁻¹

L_d	=	6,500 m	breedte deur
F_{tot}	=	867 kN	resulterende kracht
M	=	2819 kNm	moment om de draaiax



De windgolfbelasting komt op ongeveer 2kN/m².

De translatiegolf is maatgevend t.o.v. de windgolfbelasting, daarom is de windgolfbelasting niet ingevoerd.

5.2.5. Kracht in heugelstang

Voor de kracht in de heugelstang is een belasting aangehouden van 100 kN loodrecht op de deur. Achteraf is uit de ontwerpnota van RWS gebleken dat er voor de nominale heugelkracht bij het benedenhoofd gerekend is met 87 kN, dus een belasting loodrecht op de deur << 100 kN; de aangehouden belasting is conservatief.

5.3. Combinaties

Voor de sterkte-toets in de UGT is belastingscombinatie A conform ROK Tabel 5.8 is aangehouden:

Tabel 5-8: Belastingscombinaties Keermiddelen gesloten

belastingcombinatie	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Belasting									
Eigen gewicht (F0,F1,F2)	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Max pos vervalbelasting (MHW) (F10) Windgolfbelasting bij MHW (F13)	1,5								
Max neg verval (F11) Windgolfbelasting bij max neg verval (F13)		1,5							
Vervalbelasting bij max schutpeil (F12) Windgolfbelasting bij max schutpeil (F13) translatiegolf bij max schutpeil (F15)			1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Verkeersbelasting /bordesbelasting (F16)	1,2	1,2	1,2	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Windbelasting	1,65	1,65	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Voorspankracht uit bew. Werk (F33)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0
Schroefstraal schip					1,5				
IJsdruk (F53)					0,8	1,5			
Krachtenopbouw langs de draais; zie (1.9)							1,5		
Aanvaren deur (F54)								1,0	
Lekraken drijfkist (F55)									1,0

Voor vermoeiingsbelasting op keermiddelen dient conform 5.10 artikel 2 van ROK 1.4 de volgende belasting in rekening worden gebracht:

- Belastingswisseling ten gevolge van verval;
- Belastingswisseling ten gevolge van openen en sluiten;
- Indien significant, belastingswisseling ten gevolge van windgolven;
- Eventueel andere frequent wisselende belastingen.

Onderstaande combinatie wordt aangehouden voor de toets op vermoeiing:

- 1,0 x belasting uit verval (hydrostatische waterdruk bij streefpeil) +
- 1,0 x kracht in trek- duwstang tijdens waterkeren.

6. Modelling

6.1. Beschrijving rekenmodel

De deur is gemodelleerd in het eindige elementen programma SCIA Engineer. Hierbij is gebruik gemaakt van 2D-plaatelementen. Het net is hierbij ingesteld op een grootte van 0,10m, voor de toetsing van de versterkingen is een lokale netverfijning van 15mm toegepast.

6.2. Steunpunten

Het hoofddraaipunt aan de onderzijde is rotatievrij en translatievast in alle richtingen ingevoerd, het bovenste draaipunt is translatievast in het horizontale vlak ingevoerd. Omdat de deur voorgespannen wordt door middel van de heugel is bij het aangrijppunt van de heugelstang een horizontaal steunpunt loodrecht op de deur ingevoerd.

Ter plaatse van de voor- en achterhar is een lijnvormige ondersteuning aangebracht, loodrecht op de aanslag.

De horizontale aanslag aan onderzijde van de deur en de verticale aanslag ter plaatse van de achterhar zijn ingevoerd als vlakondersteuning over de oppervlakte van de houten aanslag.

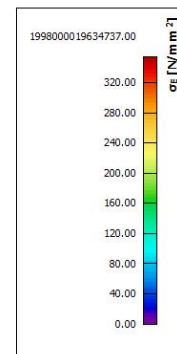
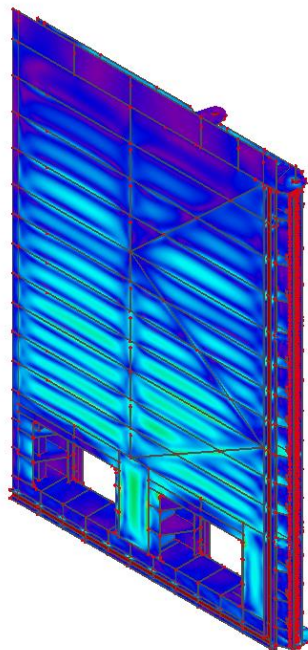
6.3. Afwezigheden

Er is een lineair-elastische berekening uitgevoerd. Voor de belastinggevallen waarbij trek op zou treden in de aanslagen, is het betreffende deel van de aanslag als afwezig ingevoerd.

7. Sterktetoets

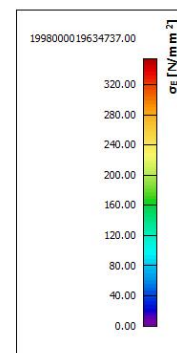
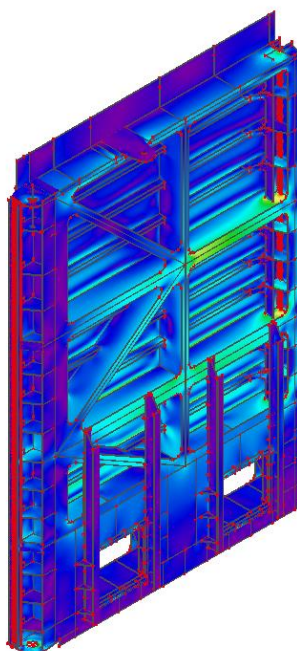
Dit rapport beperkt zich tot het herstel van de aanwezige vermoeiingsschade. Onderstaande afbeeldingen geven de optredende Von Mises spanningen in de deur bij de uiterste grenstoestand weer. Hieruit blijkt dat $\sigma_E \leq 355 \text{ N/mm}^2$, de deur voldoet op sterkte.

3D stress
Waardes: σ_E
Lineaire berekening
Combinatie: UGT1
Selectie: Benoemde selectie - Deur
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofd grootheden



Figuur 7-1 Von Mises spanning hoogwaterzijde

3D stress
Waardes: σ_E
Lineaire berekening
Combinatie: UGT1
Selectie: Benoemde selectie - Deur
Locatie: In knooppunten gem. bij
macro. Systeem: LCS net element
Hoofd grootheden

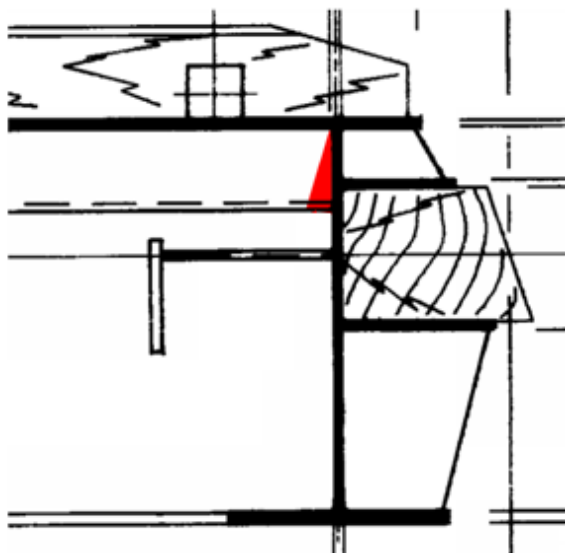


Figuur 7-2 Von Mises spanning laagwaterzijde

8. Herstel vermoeiingsschade

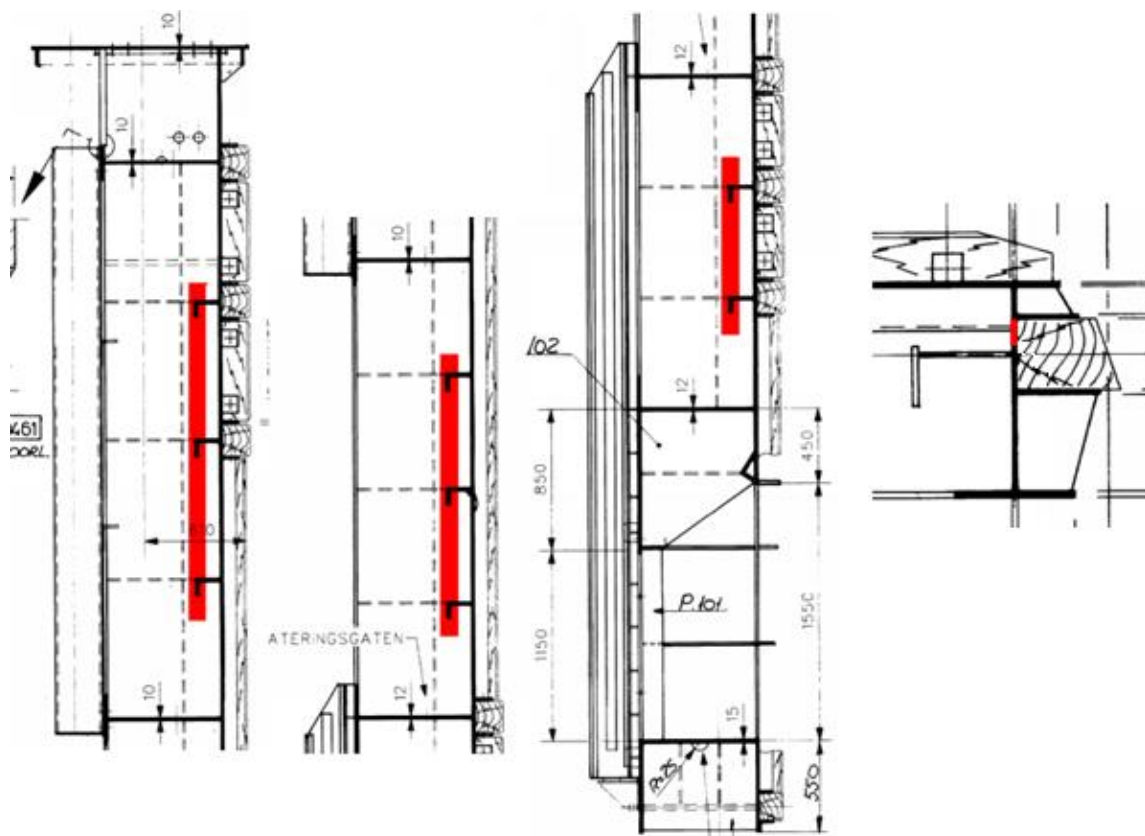
8.1. Voorhar

Ter plaatse van de voorhar is schade aanwezig bij de aansluiting van de bovenste 3 hoeklijnen op de voorhar, zoals weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 8-1 Schade aansluiting hoeklijn op voorhar

In het lijf van de voorhar zijn verticale scheuren aanwezig ter plaatse van de hoeklijnen. Deze schades komen voor op diverse locaties verspreidt over de voorhar.

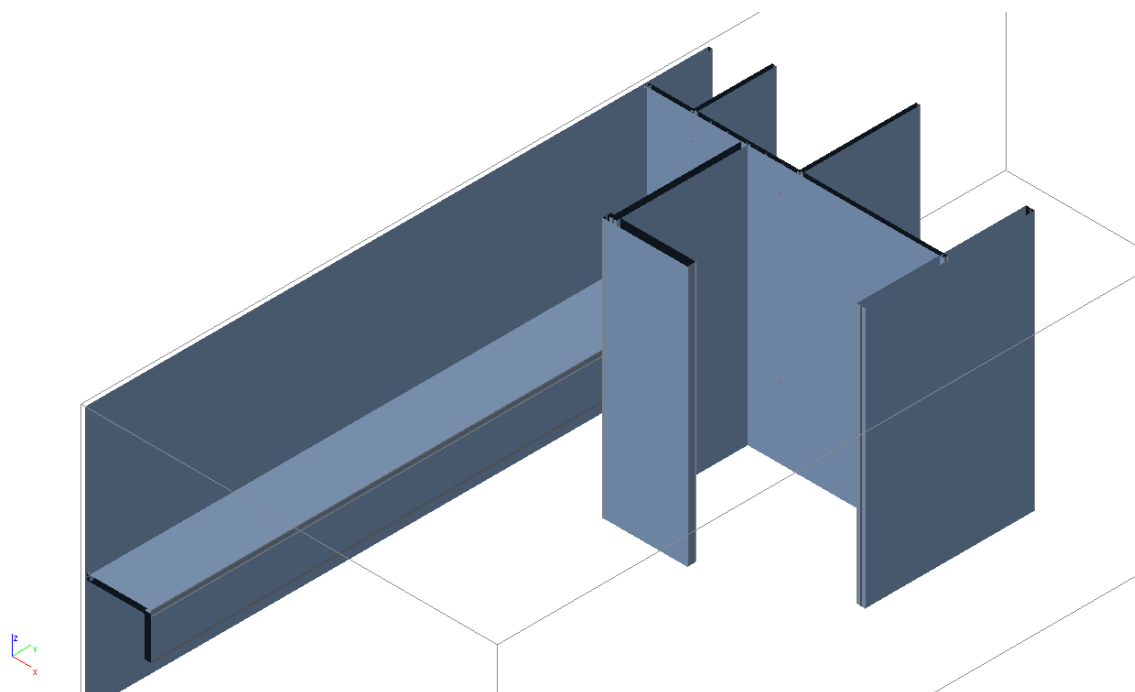


Figuur 8-2 Schade lijf voorhar t.p.v. hoeklijnen

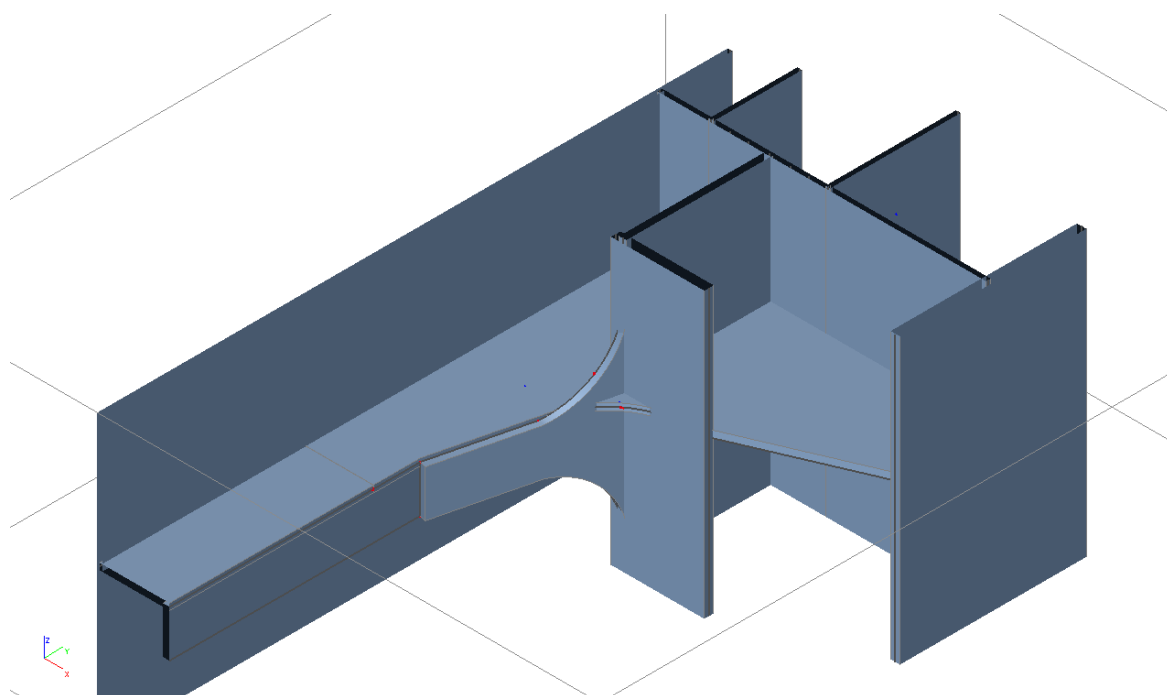
8.1.1. Hersteloplossing

Over een afstand van 660mm worden de hoeklijnen verwijderd en vervangen door een plaat $t=15\text{mm}$ welke aansluit op de verticale verstijver achter de voorhar. De plaat wordt voorzien van een flens met afrondingen naar de verstijver.

Tevens worden er schotten $t=15\text{mm}$ aangebracht tussen de verstijver en de flens van de hoofdlijger.



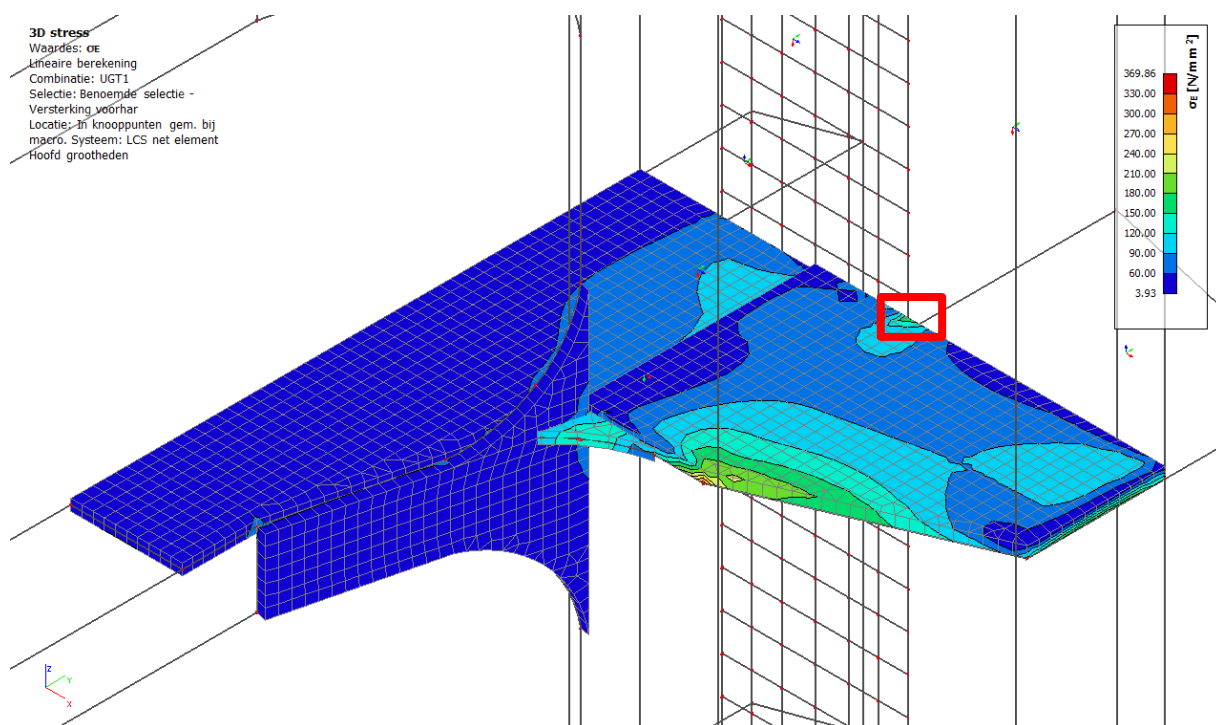
Figuur 8-3 Visualisatie bestaande situatie



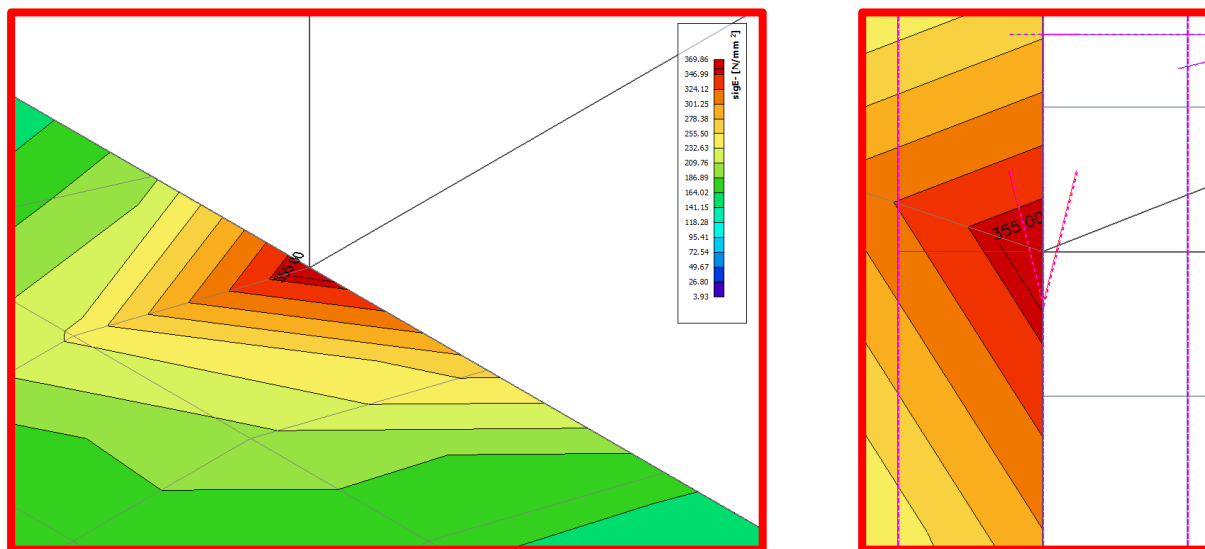
Figuur 8-4 Visualisatie versterkte situatie

8.1.2. Sterktetoets

De sterkte-toets wordt uitgevoerd op basis van de optredende Von Mises spanning in de UGT.



Figuur 8-5 Von Mises spanning versterkingen voorhar



Figuur 8-6 Detail Von Mises spanning onderzijde plaat

Er treedt zeer lokaal een overschrijding op van de opneembare spanning aan de onderzijde van de plaat.

- Unity Check:
$$U.C. = \frac{369,86}{355} = 1,04$$

De overschrijding valt ruim binnen de plaatdikte van het lijf van de voorhar, de versterkingen voldoen op sterkte.

8.1.3. Vermoeiingstoets

De toelaatbare spanning in de lassen is bepaald op basis van detailcategorie 36, in verband met het toepassen van een dubbele hoeklas. Hierbij is conform opgaaf RWS uitgegaan van 6000 wisselingen per jaar.

Normaalspanning:

Detailcategorie	36		
Reductiefactor k_s	1,00	$\Delta\sigma_{C;Rd} =$	26,67 N/mm ² met $N= 2,00E+06$
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\sigma_{D;Rd} =$	19,65 N/mm ² met $N= 5,00E+06$
$\Delta\sigma_i/\Delta\sigma_{enkel}$	1,0	$\Delta\sigma_{L;Rd} =$	10,79 N/mm ² met $N= 1,00E+08$

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	184,90	184,90	3	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	108,13	108,13	3	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	85,82	85,82	3	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	74,97	74,97	3	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	63,23	63,23	3	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	50,19	50,19	3	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	39,83	39,83	3	600.000	100,00%

Figuur 8-7 Toelaatbare spanningswisseling detailcategorie 36

De versterkingsplaten hebben een dikte $t=15\text{mm}$ en er wordt een dubbele hoeklas $a=5\text{mm}$ toegepast. Daarom wordt de toelaatbare spanningswisseling gecorrigeerd met:

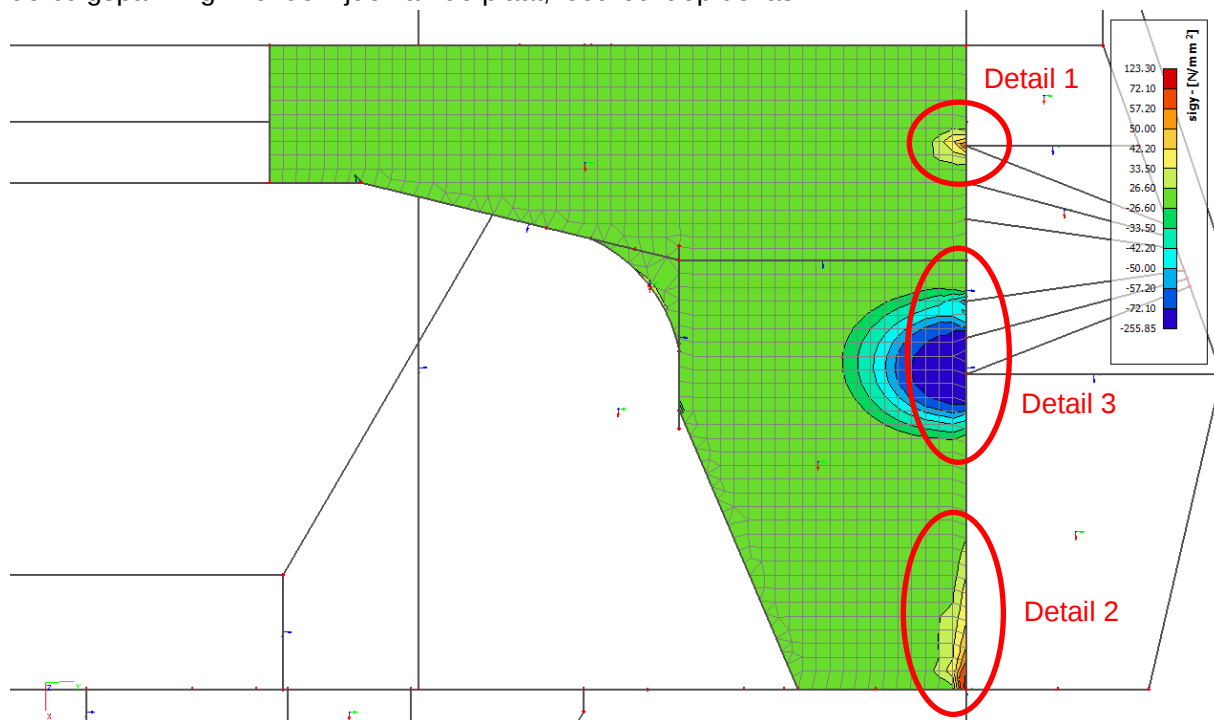
$$- \frac{2 \cdot 5}{15} = 0,67$$

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_{enkel;corr}$ N/mm ²
1 jaar	6,0E+03	184,90	123,3
5 jaar	3,0E+04	108,13	72,1
10 jaar	6,0E+04	85,82	57,2
15 jaar	9,0E+04	74,97	50,0
25 jaar	1,5E+05	63,23	42,2
50 jaar	3,0E+05	50,19	33,5
100 jaar	6,0E+05	39,83	26,6

Figuur 8-8 Gecorrigeerde toelaatbare spanningswisseling

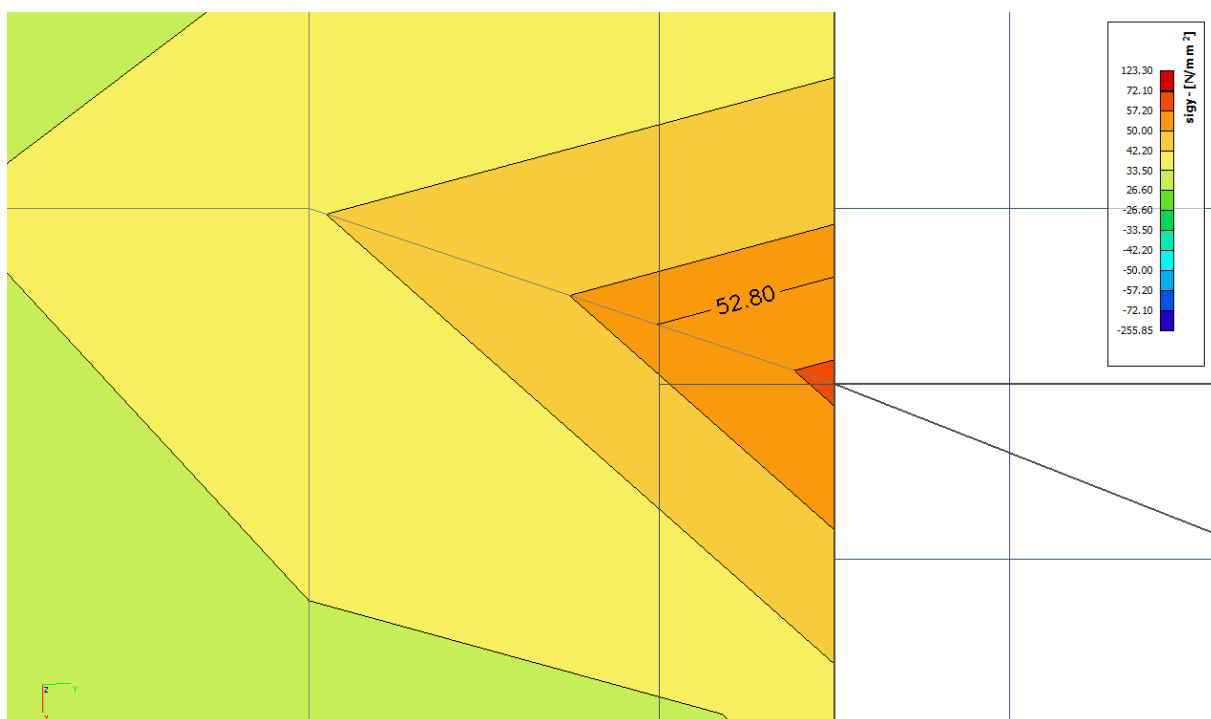
De waarden voor de gecorrigeerde toelaatbare spanningswisselingen zijn als isobanden ingevoerd in SCIA Engineer, waardoor de levensduur afleesbaar is uit de afbeeldingen met spanningen.

De las van de versterkingsplaat op het lijf van de voorhar is maatgevend. Onderstaande figuur geeft de buigspanning in onderzijde van de plaat, loodrecht op de las.

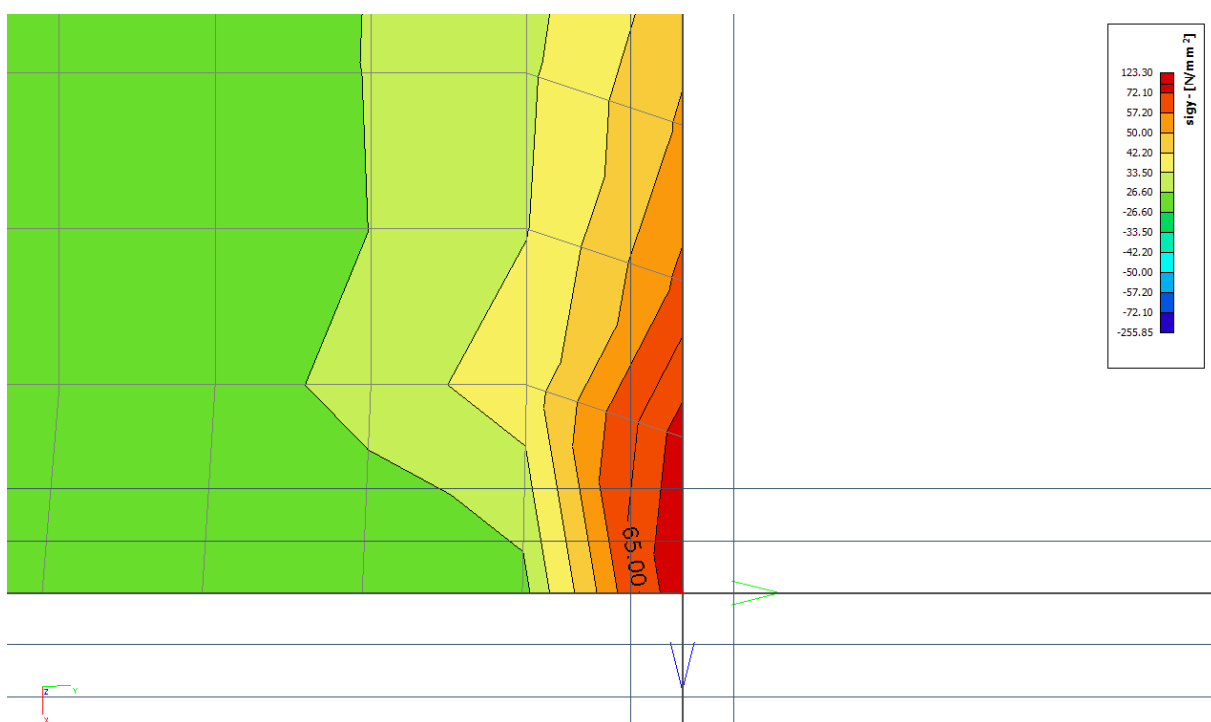


Figuur 8-9 Spanning sigy- in versterkingsplaat voorhar

In onderstaande figuren wordt de spanning in detail 1 en 2 weergegeven. Hierin is ook een isolijn weergegeven met de maximaal optredende spanning op de plaatrand van het lijf van de voorhar.



Figuur 8-10 Detail 1 - sigy-



Figuur 8-11 Detail 2 - sigy-

Detail 2 is maatgevend, met een spanning op de plaatrand van 65,0 N/mm². Bij een plaatdikte van 15mm en een dubbele hoeklas a=5mm bedraagt de spanningswisseling in de las:

$$- \Delta\sigma = \frac{15}{2 \cdot 5} \cdot 65,0 = 97,5 \text{ N/mm}^2$$

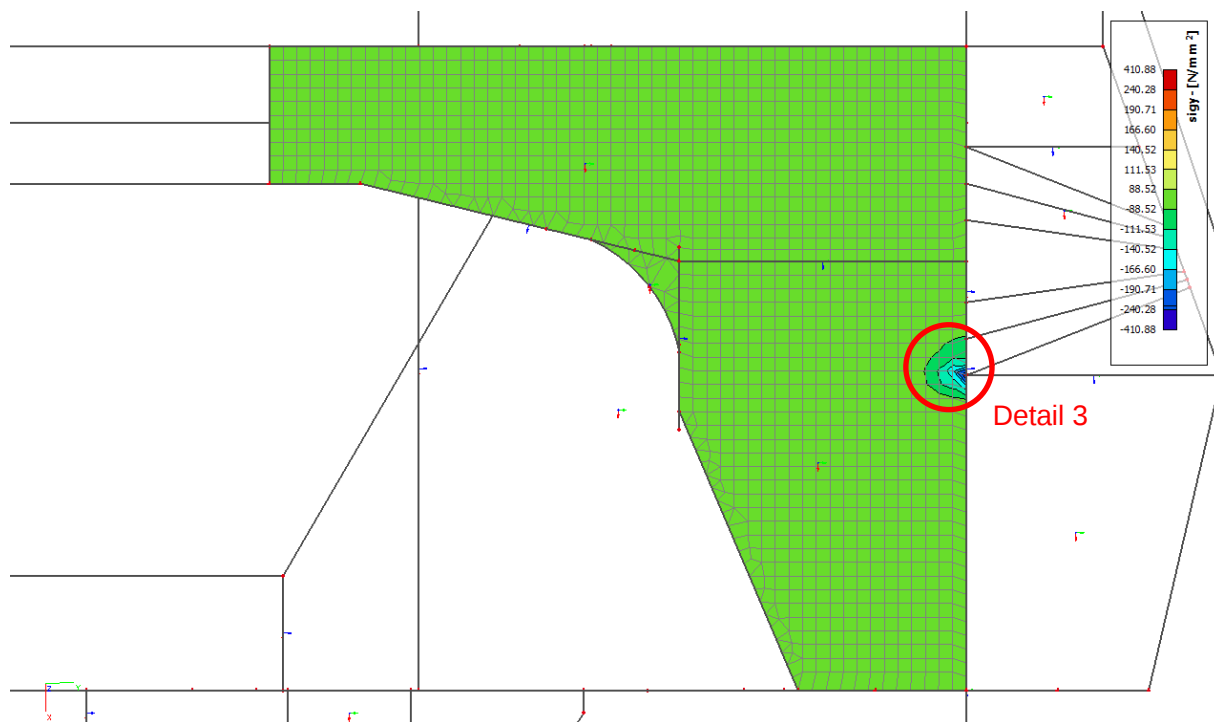
In onderstaande tabel is het maximaal aantal opneembare wisselingen bepaald, uitgaande van detailcategorie 36.

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{\text{enkel}}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade n_{Ei} / N_{Ri} = D_d
6 jaar	36000	101,75	101,75	3	36.000	100,00%
6,82 jaar	40920	97,50	97,50	3	40.920	100,00%
7 jaar	42000	96,66	96,66	3	42.000	100,00%

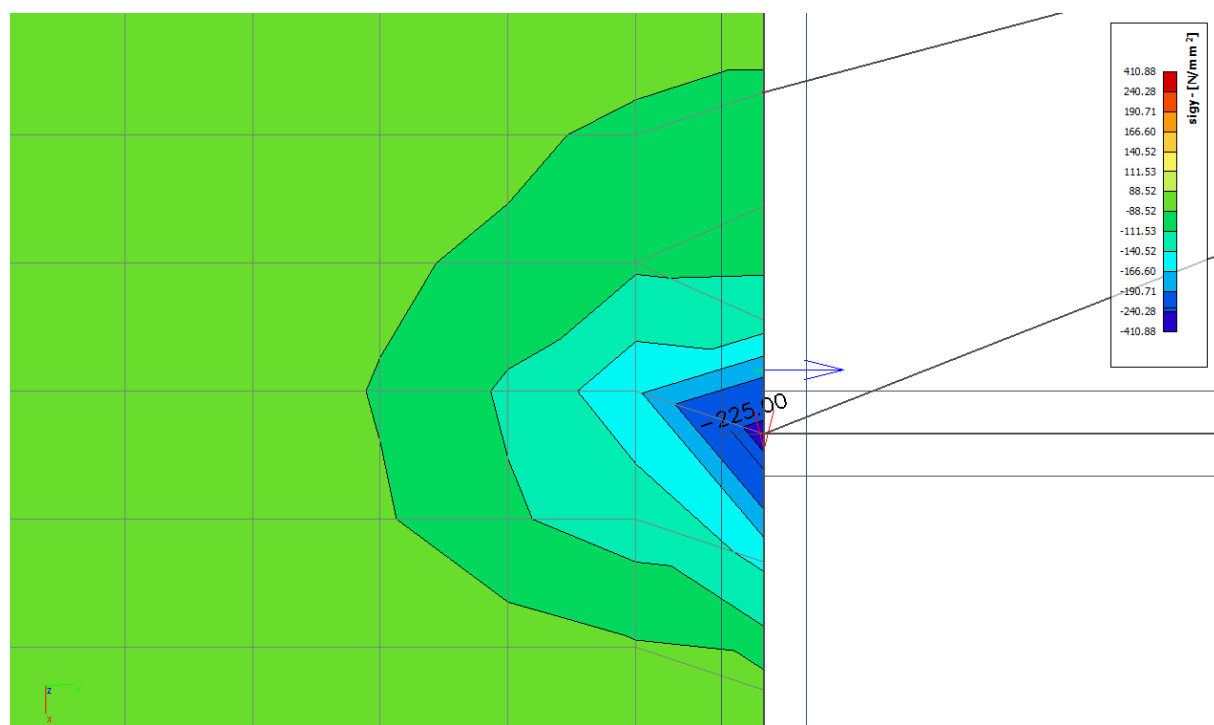
Figuur 8-12 Aantal opneembare spanningswisselingen

In totaal zijn 40.920 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 6,82 jaar.

Ter plaatse van detail 3 treden grote drukspanningen in de versterkingsplaat op, voortkomend uit de flens van de voorhar. Lokaal wordt hier een doorlassing toegepast waardoor detailcategorie 80 van toepassing is.



Figuur 8-13 Spanning sigy- in versterkingsplaat voorhar - detailcategorie 80



Figuur 8-14 Detail 3 - sigy-

Door toepassing van een lokale doorlassing is voor detail 3 detailcategorie 80 van toepassing. Op de plaatrand van het lijf van de voorhar treedt een spanning op van 225 N/mm². In onderstaande tabel is het maximaal aantal opneembare wisselingen bepaald.

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{\text{enkel}}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
6 jaar	36000	226,12	226,12	3	36.000	100,00%
6,09 jaar	36540	225,00	225,00	3	36.540	100,00%
7 jaar	42000	214,79	214,79	3	42.000	100,00%

Figuur 8-15 Aantal opneembare spanningswisselingen

In totaal zijn 36.540 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 6,09 jaar.

Indien er géén belastingsfactor voor vermoeiing in rekening wordt gebracht ($\gamma_{Mf} = 1,00$) wordt er een realistisch aantal spanningswisselingen voor vermoeiing bepaald. Onderstaand tabel geeft het aantal opneembare spanningswisselingen.

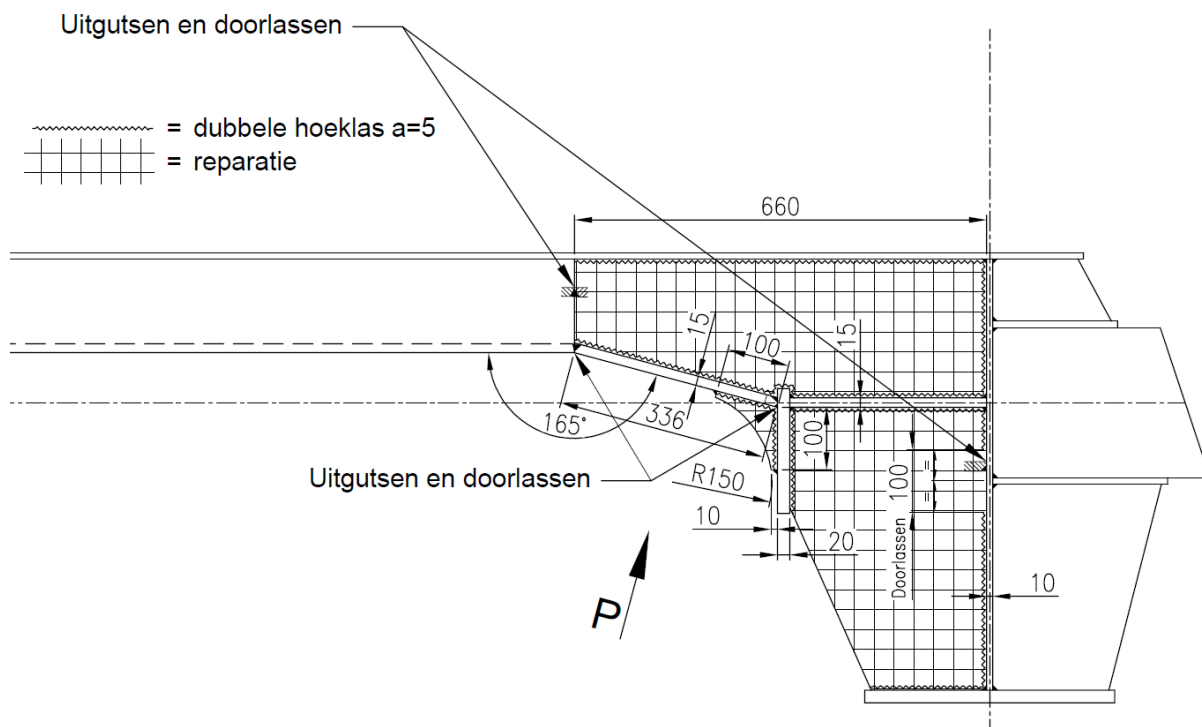
Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{\text{enkel}}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
14 jaar	84000	230,15	230,15	3	84.000	100,00%
14,98 jaar	89900	225,00	225,00	3	89.900	100,00%
15 jaar	90000	224,92	224,92	3	90.000	100,00%

Figuur 8-16 Realistisch aantal opneembare spanningswisselingen

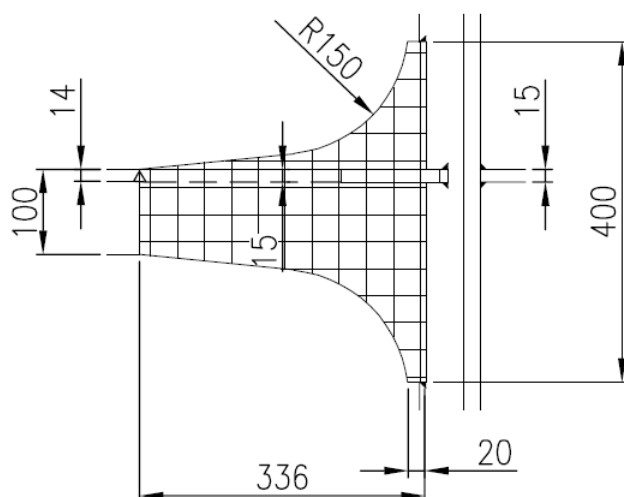
Hierbij zijn in totaal 89.900 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van bijna 15 jaar.

8.1.4. Versterkingsmaatregelen

De aan te brengen versterkingen inclusief de toe te passen lassen zijn weergegeven in onderstaande figuur.



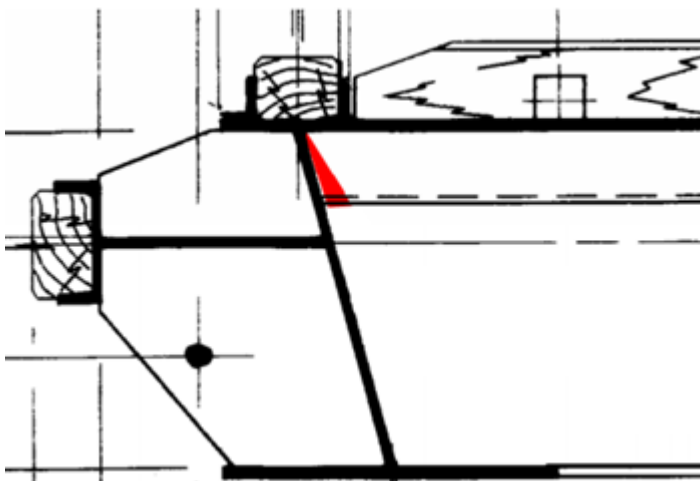
Figuur 8-17 Versterkingsmaatregelen voorhar



Figuur 8-18 Aanzicht P

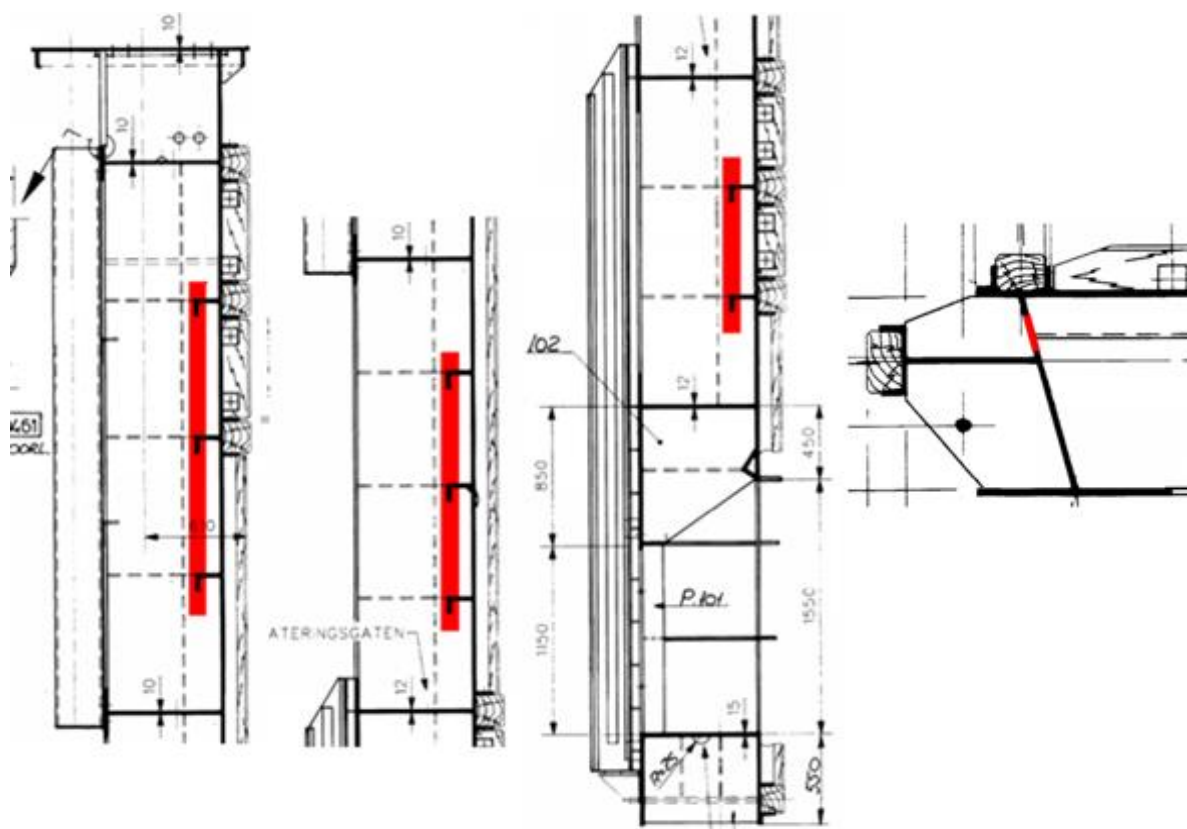
8.2. Achterhar

Ter plaatse van de achterhar is schade aanwezig bij de aansluiting van de onderste 5 hoeklijnen op de voorhar, zoals weergegeven in onderstaande figuur



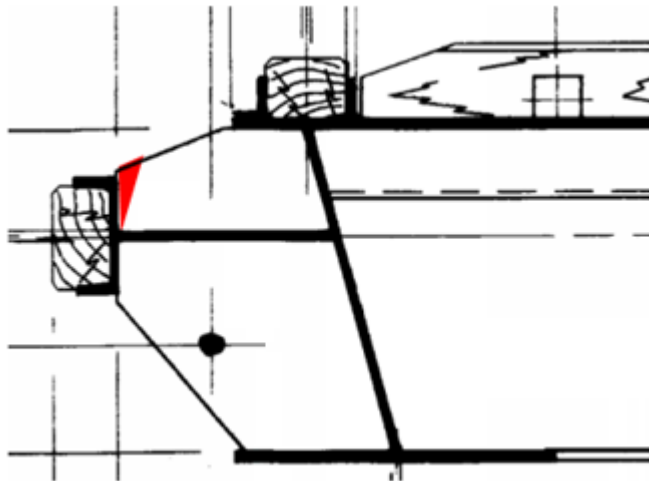
Figuur 8-19 Schade aansluiting hoeklijn op voorhar

In het lijf van de achterhar zijn verticale scheuren aanwezig ter plaatse van de hoeklijnen. Deze schades komen voor in de onderste 2 vakken.



Figuur 8-20 Schade lijf achterhar t.p.v. hoeklijnen

Op diverse plaatsen zijn scheuren aanwezig bij de aansluiting van de platen op het UNP profiel, zoals weergegeven in onderstaande figuur.

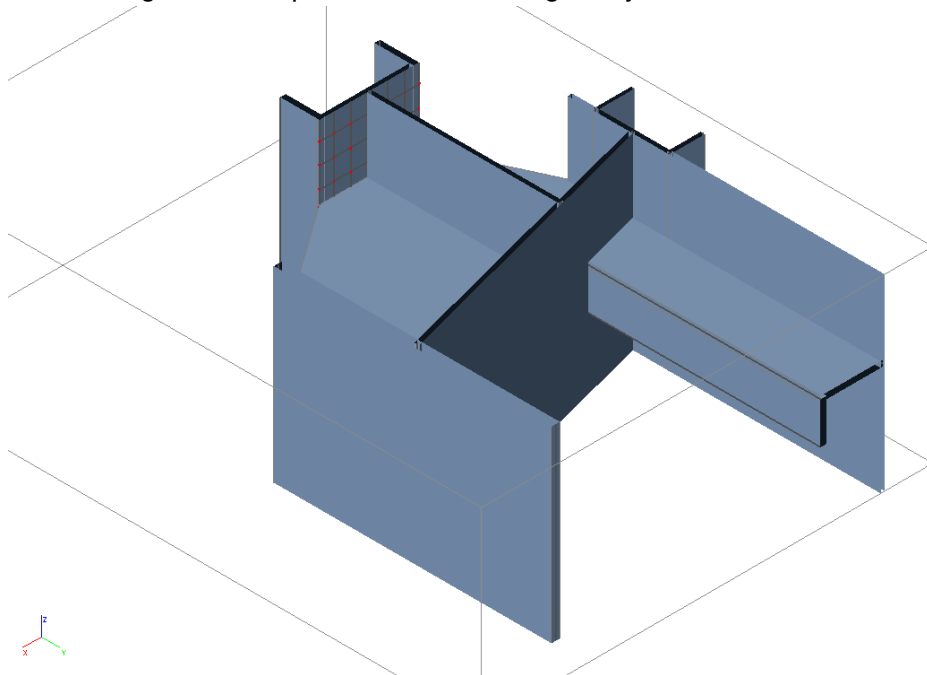


Figuur 8-21 Schade aansluiting schot op UNP

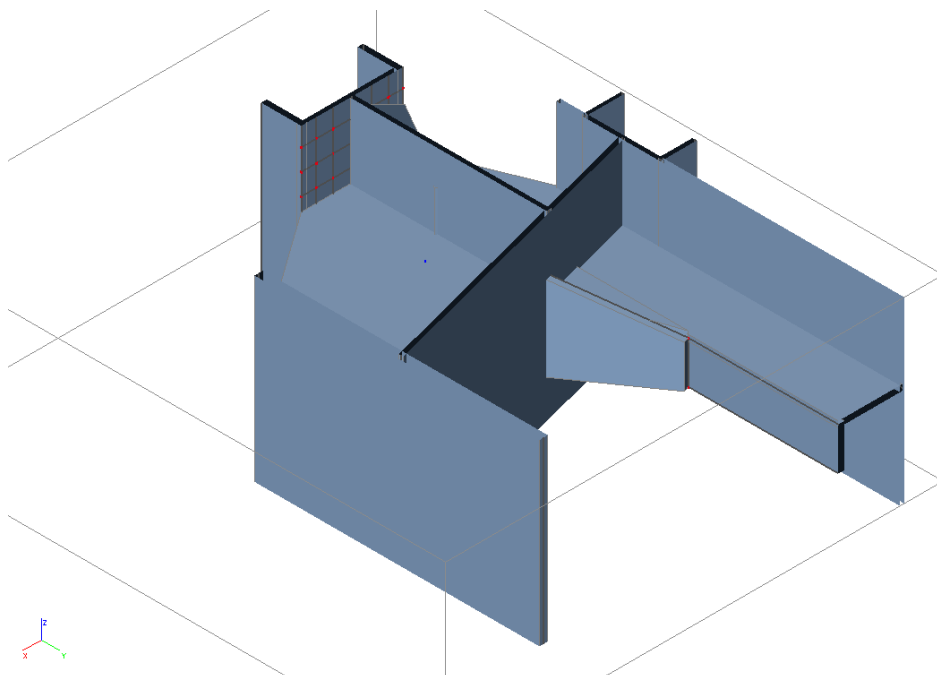
8.2.1. Hersteloplossing

Over een afstand van 380mm worden de hoeklijnen verwijderd en vervangen door een plaat $t=15\text{mm}$ welke aansluit op de verticale lijfplaat van de achterhar. De flens heeft een hoogte van 100mm en verloopt naar 200mm hoog t.p.v. de lijfplaat.

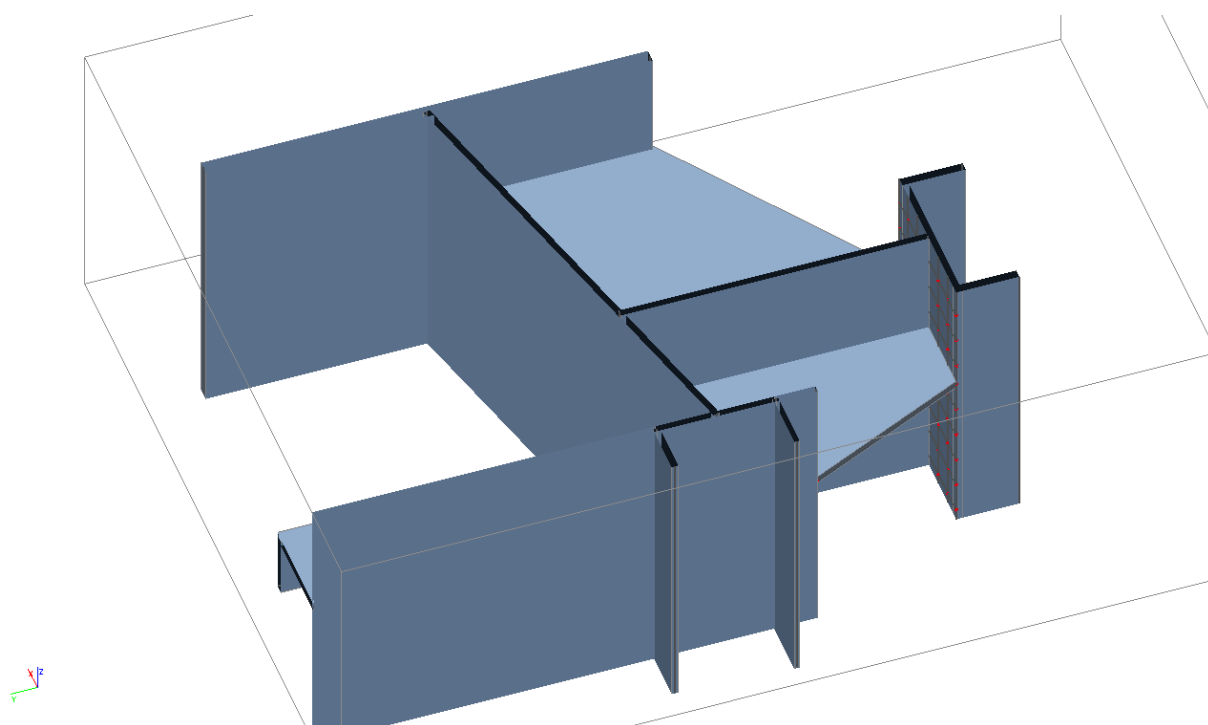
Op en onder de schotten ter plaatse van het UNP profiel worden verticale ribben $t=10\text{mm}$ gelast, met een afgeschuinde plaat $t=10\text{mm}$ richting het lijf van de achterhar.



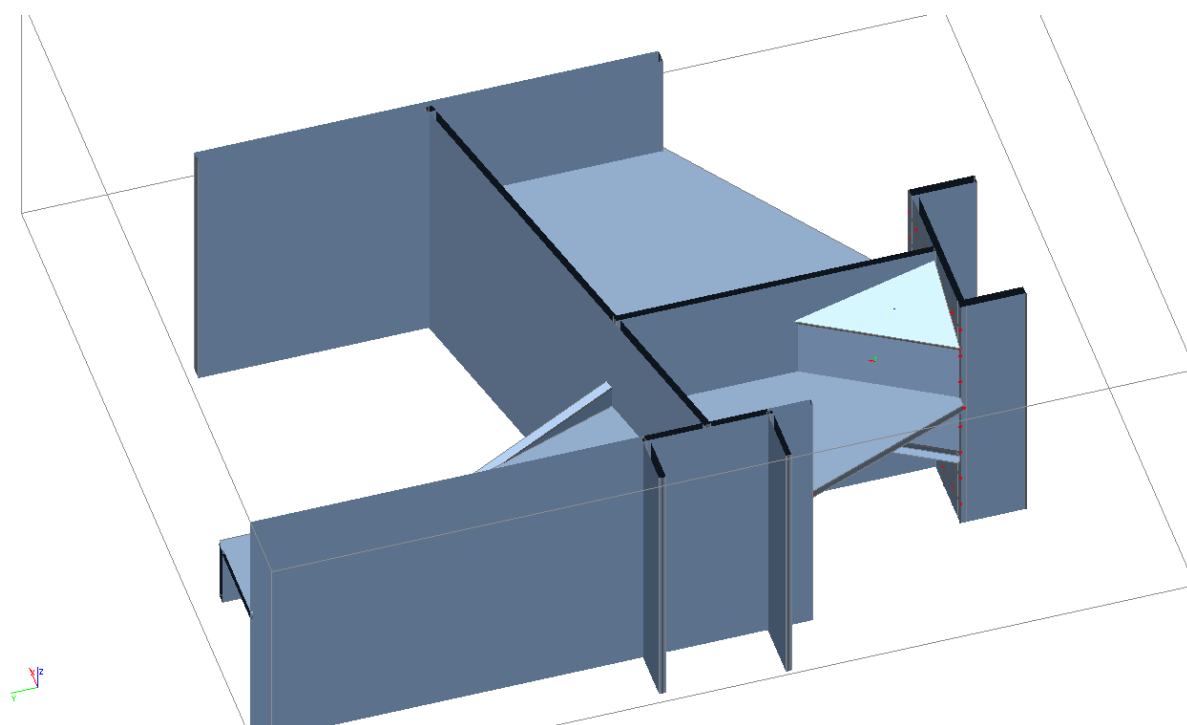
Figuur 8-22 Visualisatie bestaande situatie ribben



Figuur 8-23 Visualisatie versterkte situatie ribben



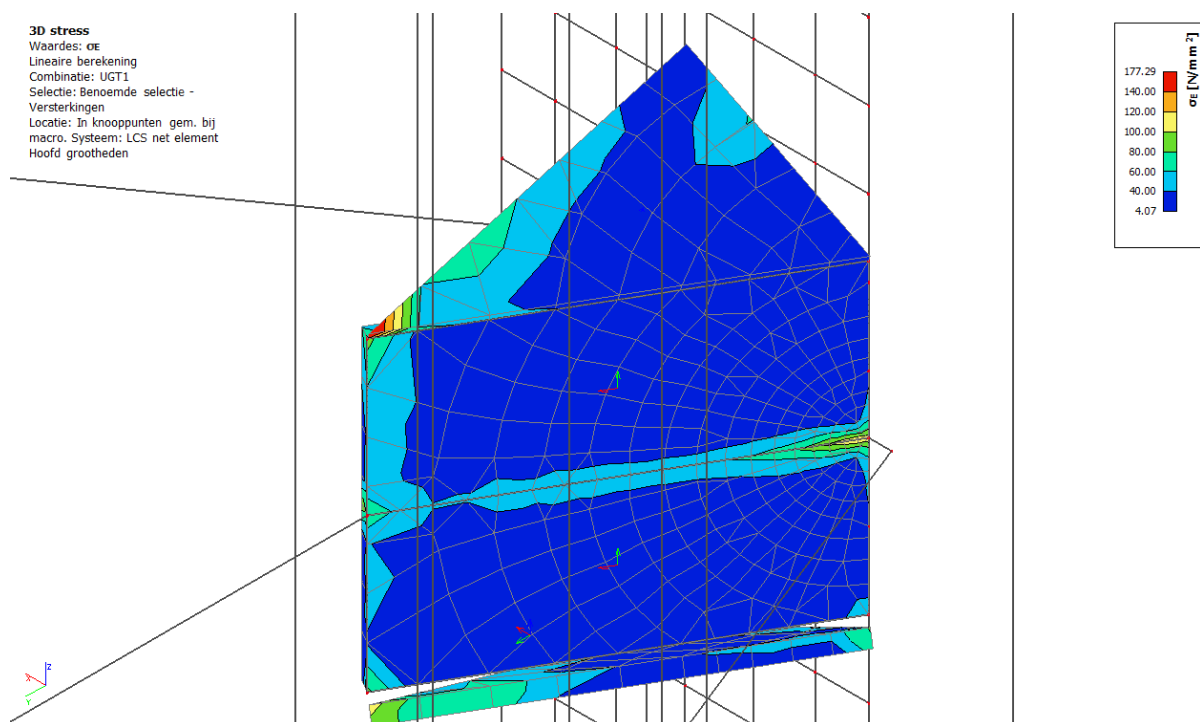
Figuur 8-24 Visualisatie bestaande situatie t.p.v. UNP



Figuur 8-25 Visualisatie versterkte situatie t.p.v. UNP

8.2.2. Sterktetoets

De sterkte-toets wordt uitgevoerd op basis van de optredende Von Mises spanning in de UGT. Onderstaande afbeelding geeft de maximaal optredende spanning in de versterkingsschotten ter plaatse van de achterhar.



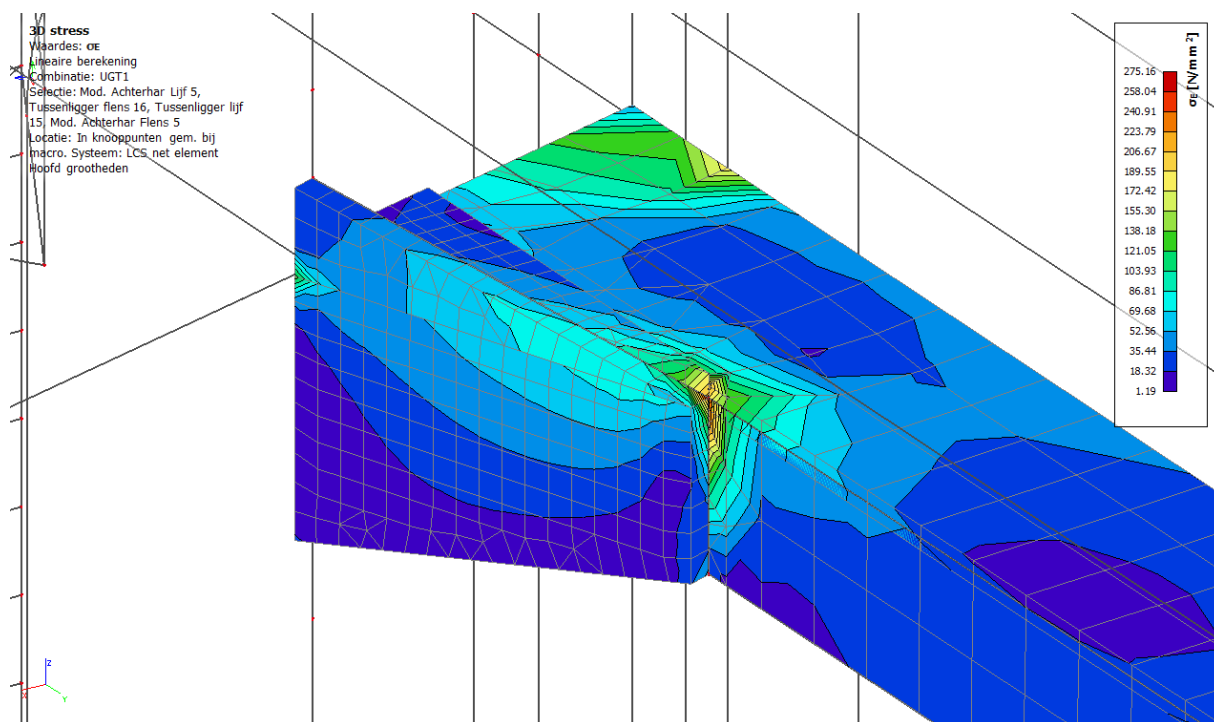
Figuur 8-26 Von Mises spanning versterkingen achterhar

De maximaal optredende spanning bedraagt 177,29 N/mm².

- Unity Check: $U.C. = \frac{177,29}{355} = 0,36 < 1,00$ Voldoet

De versterkingen voldoen ruimschoots op sterkte.

In onderstaande afbeelding wordt de Von Mises spanning in de gemodificeerde langsverstijvers gegeven.



Figuur 8-27 Von Mises spanning gemodificeerde langsverstijvers

De maximaal optredende spanning bedraagt 275,16 N/mm².

- Unity Check: $U.C. = \frac{275,16}{355} = 0,78 < 1,00$ Voldoet

De versterkingen voldoen op sterkte.

8.2.3. Vermoeiingstoets

Bij de versterkingsschotten ter plaatse van de achterhar worden doorlassingen toegepast. Hierdoor is detailcategorie 80 van toepassing.

Normaalspanning:

Detailcategorie	80		
Reductiefactor k_s	1,00	$\Delta\sigma_{C;Rd} =$	59,26 N/mm ² met $N = 2,00E+06$
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\sigma_{D;Rd} =$	43,66 N/mm ² met $N = 5,00E+06$
$\Delta\sigma_i/\Delta\sigma_{enkel}$	1,0	$\Delta\sigma_{L;Rd} =$	23,98 N/mm ² met $N = 1,00E+08$

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	410,88	410,88	3	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	240,28	240,28	3	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	190,71	190,71	3	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	166,60	166,60	3	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	140,52	140,52	3	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	111,53	111,53	3	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	88,52	88,52	3	600.000	100,00%

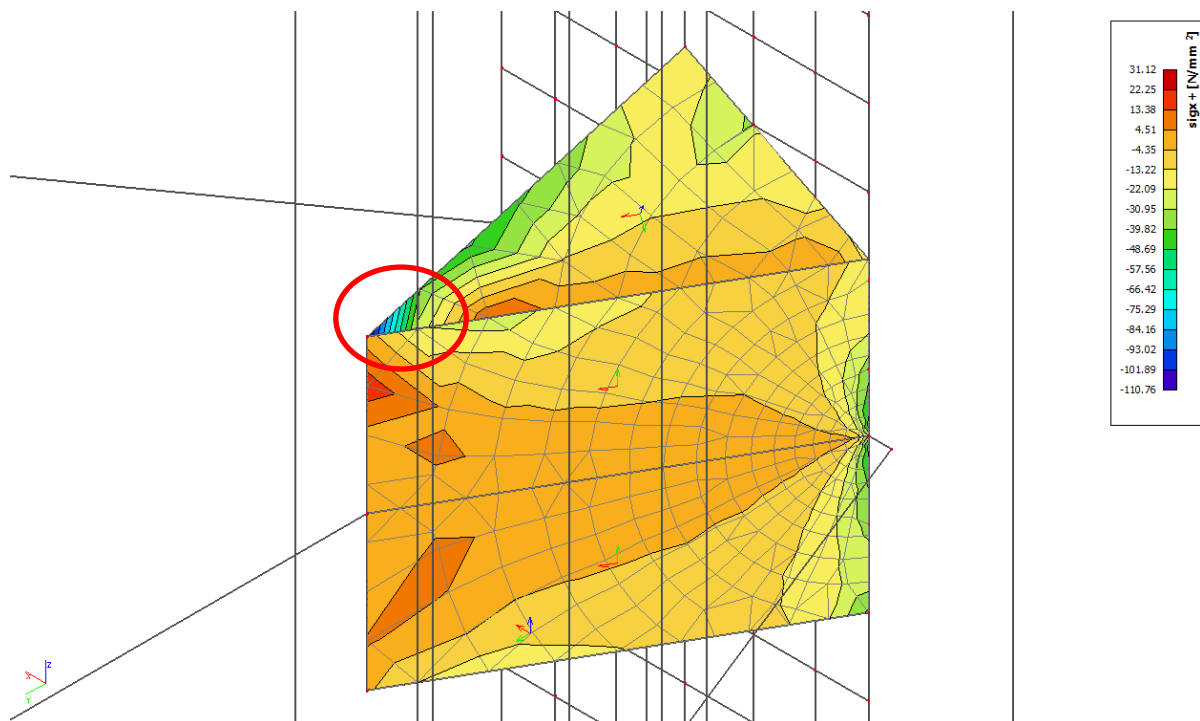
Figuur 8-28 Toelaatbare spanningswisseling detailcategorie 80

Onderstaande tabel geeft de maximaal optredende spanningen in de versterkingsplaten.

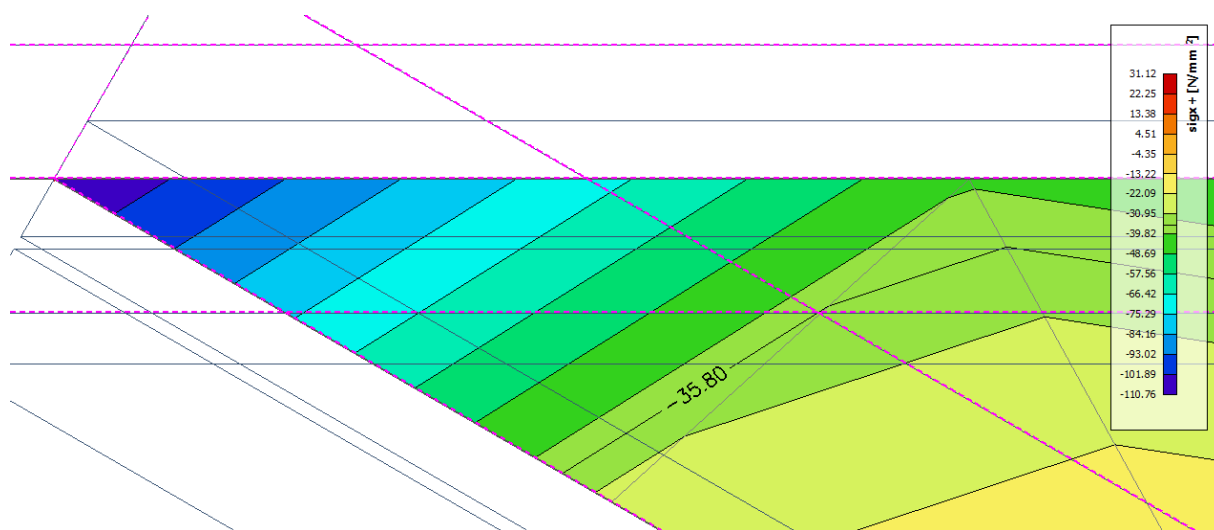
Staf	BG	elem	sigx+ [N/mm ²]	sigy+ [N/mm ²]
			sigx- [N/mm ²]	sigy- [N/mm ²]
Mod. Voorhar Driehoek 2	VERM2	170766	-110,76	-18,70
			21,69	-17,11
Mod. Voorhar Driehoek 28	VERM2	171062	31,12	28,93
			-27,02	-18,03
Mod. Voorhar Driehoek 28	VERM2	171048	-71,68	-41,49
			-24,18	19,62
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170917	3,60	53,12
			-38,61	-32,70
Mod. Voorhar Driehoek 26	VERM2	170834	3,55	46,77
			-42,67	-35,80
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170940	-49,00	-20,44
			28,78	-2,21
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170937	-5,75	40,14
			-29,35	-64,02
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170965	-2,94	6,43
			-1,23	39,56

Figuur 8-29 Spanningen in versterkingsplaten

De maximaal optredende spanning in de versterkingsplaten bedraagt $\sigma_x = -110,76 \text{ N/mm}^2$. Dit betreft een lokale piek, in de punt van de schuine plaat.



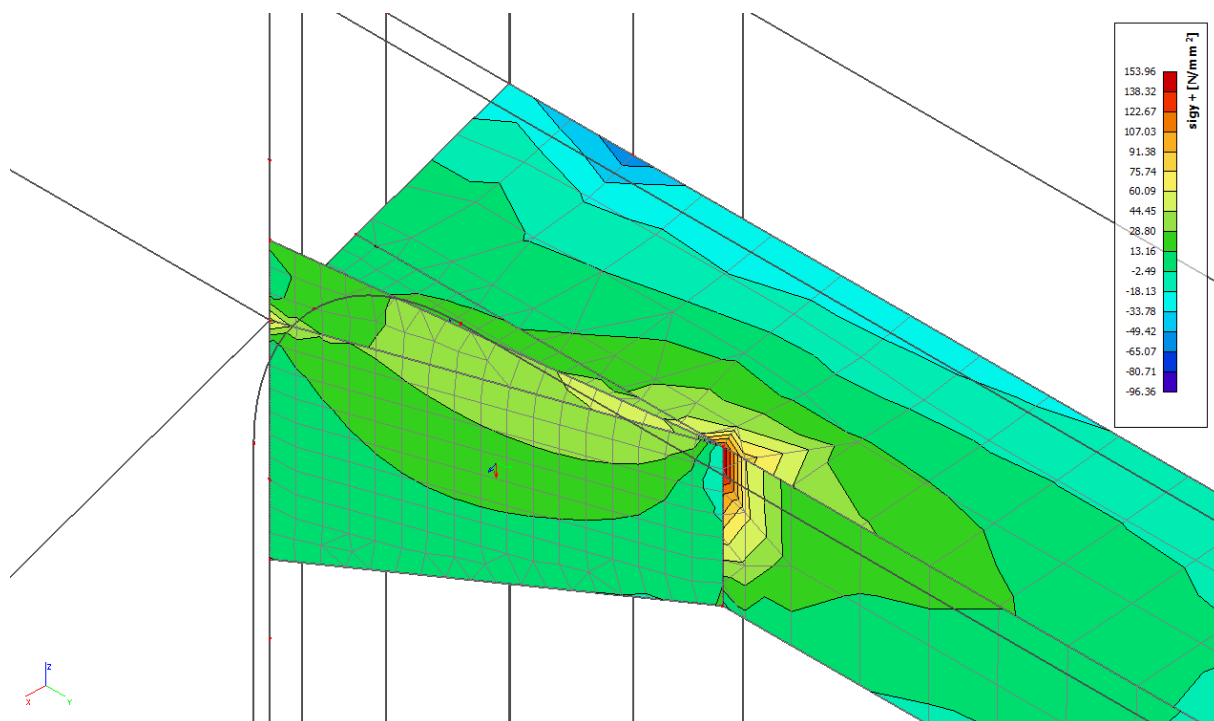
Figuur 8-30 Spanning sigx+



Figuur 8-31 Detail spanning sigx+

De spanning op het snijpunt van de plaatranden bedraagt $-35,8 \text{ N/mm}^2$. Bij 600.000 wisselingen (100 jaar) is een spanningswisseling van $88,52 \text{ N/mm}^2$ toelaatbaar: de levensduur voor de versterkingen bedraagt daarom $\gg 100$ jaar.

Bij de modificatie van de langsverstijvers treedt de maximale spanning op ter plaatse van de aansluiting met de nieuwe flens.



Figuur 8-32 Spanning sigy+

De maximale spanning bedraagt 153,96 N/mm². Omdat hier een doorlassing toegepast wordt is detailcategorie 80 van toepassing.

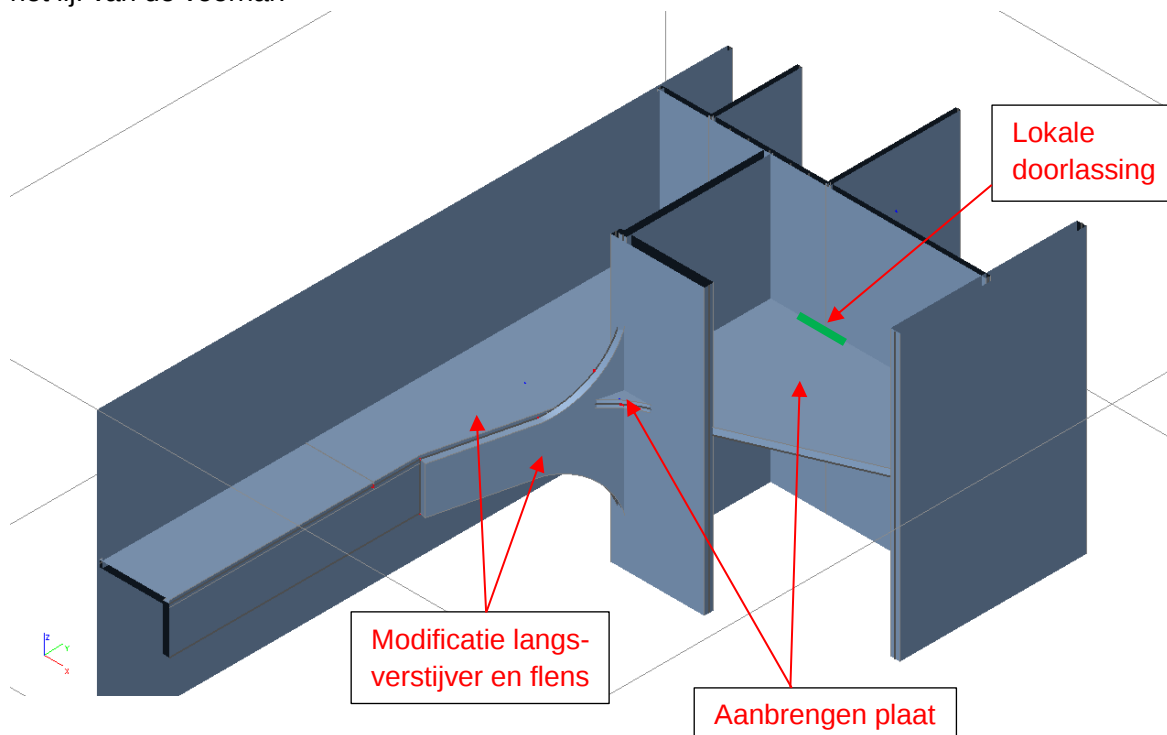
Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{\text{enkel}}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
19 jaar	114000	153,98	153,98	3	114.000	100,00%
19 jaar	114050	153,96	153,96	3	114.050	100,00%
20 jaar	120000	151,37	151,37	3	120.000	100,00%

Figuur 8-33 Aantal opneembare spanningswisselingen

Voor de gemodificeerde verstijving zijn 114.050 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 19 jaar.

9. Conclusie

De deuren dienen ter plaatse van de voorhar versterkt te worden door een gemodificeerde langsverstijver $t=15\text{mm}$ met flens en het aanbrengen van een plaat $t=15\text{mm}$ tussen de verstijver en het lijf van de voorhar.

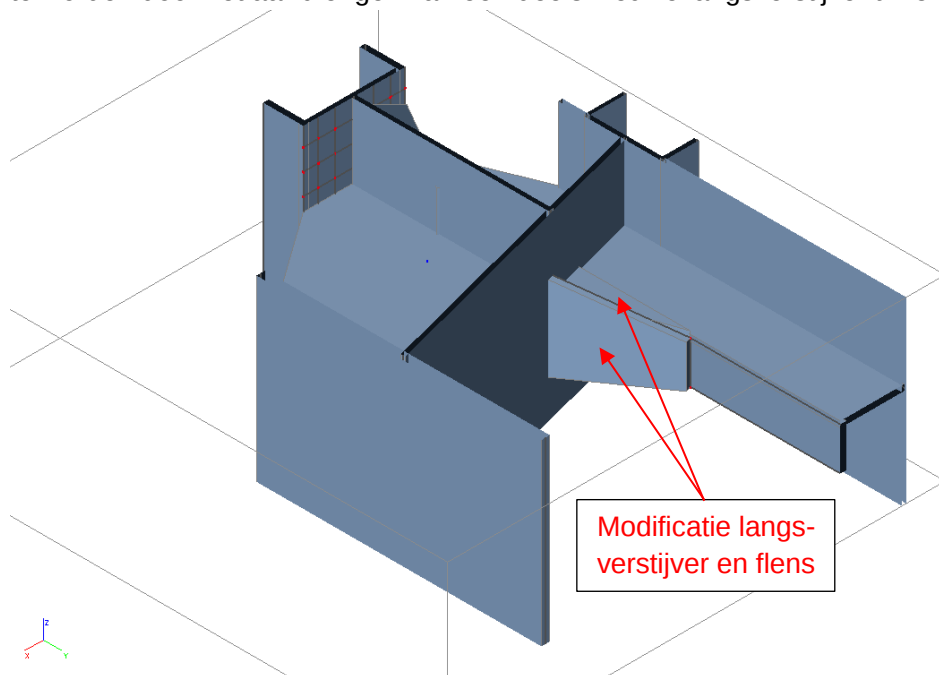


De platen worden gelast met een dubbele hoeklas $a=5\text{mm}$. Hierbij zijn in totaal 40.920 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 6,82 jaar.

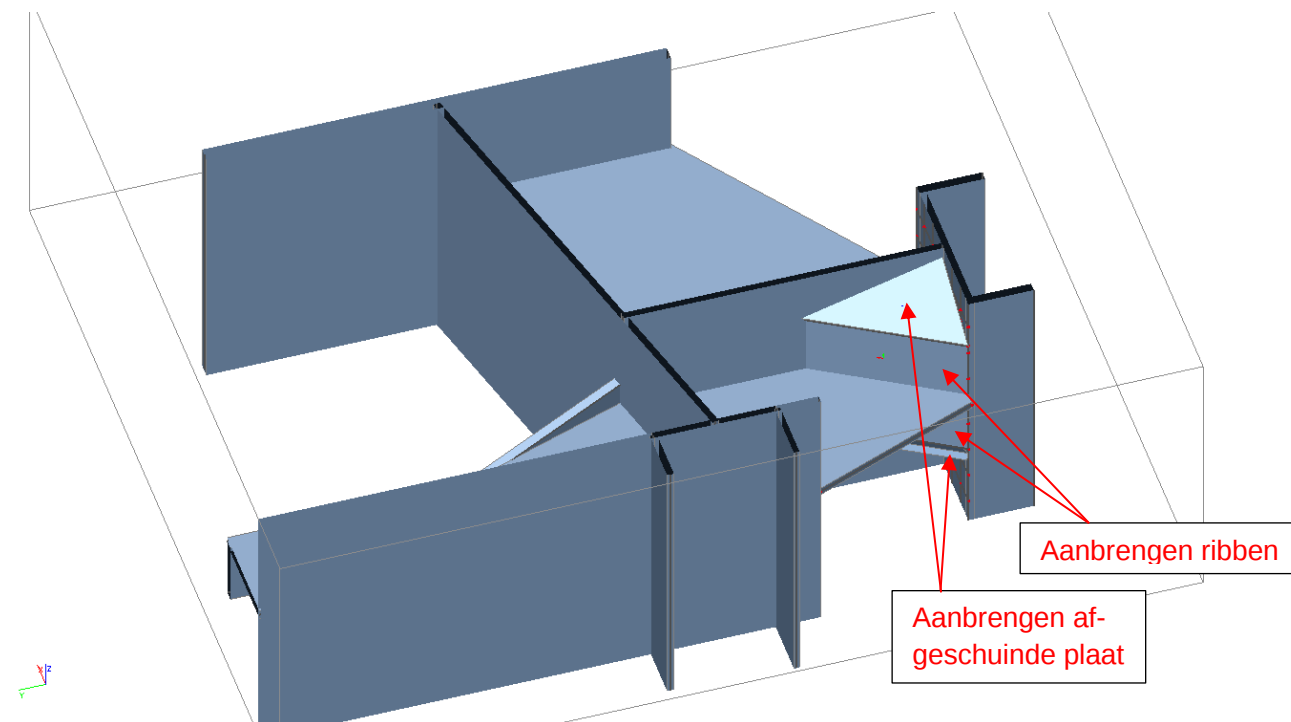
In verband met hoge optredende drukspanningen in de plaat wordt er lokaal een doorlassing toegepast. Hierbij zijn in totaal 36.540 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 6,09 jaar.

Indien de belastingsfactor voor vermoeiing gelijk wordt gesteld aan 1,00 wordt een realistisch aantal opneembare spanningswisselingen voor vermoeiing verkregen. Hierbij zijn 89.900 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van circa 15 jaar.

Bij de achterhar dient de langsverstijver, conform de hersteloplossing bij de voorhar, gemodificeerd te worden door het aanbrengen van een deels nieuwe langsverstijver $t=15\text{mm}$ met flens.



Op en onder de schotten ter plaatse van het UNP profiel worden verticale ribben $t=10\text{mm}$ gelast, met een afgeschuinde plaat $t=10\text{mm}$ richting het lijf van de achterhar.



De gemodificeerde langsverstijver wordt uitgevoerd met dubbele hoeklassen $a=5\text{mm}$. De aansluiting van de nieuwe op de bestaande flens wordt uitgevoerd met een doorlassing en is voor vermoeiing maatgevend. Hierbij zijn in totaal 114.050 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 19 jaar.

De versterkingsplaten worden allemaal uitgevoerd met een volledige doorlassing. De maximaal optredende spanningswisseling bedraagt $35,8 \text{ N/mm}^2$. Bij 600.000 wisselingen (100 jaar) is een spanningswisseling van $88,52 \text{ N/mm}^2$ toelaatbaar: de levensduur voor de versterkingen bedraagt daarom $\gg 100$ jaar.

Voor de herstelmaatregelen is een eis gesteld aan de levensduur van 5 jaar. Bij het maatgevende detail zijn 36.500 spanningswisselingen opneembaar, wat overeenkomt met een levensduur van 6,09 jaar; aan de eis met betrekking tot levensduur wordt hiermee voldaan.

Bijlage 1. Berekening SCIA Engineer

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	1
2. Project	3
3. Geometrie	4
3.1. Schematisatie	4
3.2. Visualisatie	4
3.3. Visualisatie	5
3.4. Lagen	5
3.5. Doorsneden	5
3.6. Materialen	7
3.7. Knopen	8
3.8. Staven	48
3.9. 2D-elementen	48
3.10. 2D-element openingen	61
3.11. 2D-element regio's	62
3.12. Ondersteuningen op 2D elementranden	64
3.13. Knoopondersteuningen	64
3.14. Scharnieren op 2D-elementranden	64
3.15. Lijn-Starre Bindingen	65
3.16. Instellingen solver	65
3.17. Groep afwezigheden	65
3.18. Afwezig steunpunt	65
3.19. Afwezigheid op 2D-element	65
4. Belastingen, belastinggevallen & belastingcombinaties	70
4.1. Belastingsgevallen	70
4.1.1. Belastingsgevallen - BG1	70
4.1.2. Belastingsgevallen - BG2	71
4.1.2.1. Vrije oppervlakte last	71
4.1.3. Belastingsgevallen - BG3	72
4.1.3.1. Vrije oppervlakte last	72
4.1.4. Belastingsgevallen - BG4	73
4.1.4.1. Vrije oppervlakte last	73
4.1.5. Belastingsgevallen - BG5	74
4.1.5.1. Vrije oppervlakte last	74
4.1.6. Belastingsgevallen - BG6	75
4.1.6.1. Vrije oppervlakte last	75
4.1.7. Belastingsgevallen - T&D	76
4.1.7.1. Puntlast op knoop	76
4.2. Combinaties	77
4.3. Resultaatklassen	77
5. Resultaten	78
5.1. Voorhar	78
5.1.1. 3D stress; σ_E	78
5.1.2. 2D element - Spanningen	78
5.1.3. 2D element - Spanningen; sigx+	79
5.1.4. 2D element - Spanningen; sigx+ (detailcategorie 36)	79
5.1.5. 2D element - Spanningen; sigx-	80
5.1.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 36)	80
5.1.7. 2D element - Spanningen; sigy+	81
5.1.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 36)	81
5.1.9. 2D element - Spanningen; sigy-	82
5.1.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 36)	82
5.2. Achterhar - modificatie langsverstijvers	83
5.2.1. 3D stress; σ_E	83
5.2.2. 2D element - Spanningen	83
5.2.3. 2D element - Spanningen; sigx+	84
5.2.4. 2D element - Spanningen; sigx+ (detailcategorie 80)	84
5.2.5. 2D element - Spanningen; sigx-	85
5.2.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 80)	85
5.2.7. 2D element - Spanningen; sigy+	86
5.2.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 80)	86
5.2.9. 2D element - Spanningen; sigy-	87
5.2.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 80)	87
5.3. Achterhar - versterking	88
5.3.1. 3D stress; σ_E	88
5.3.2. 2D element - Spanningen	88
5.3.3. 2D element - Spanningen; sigx+	89

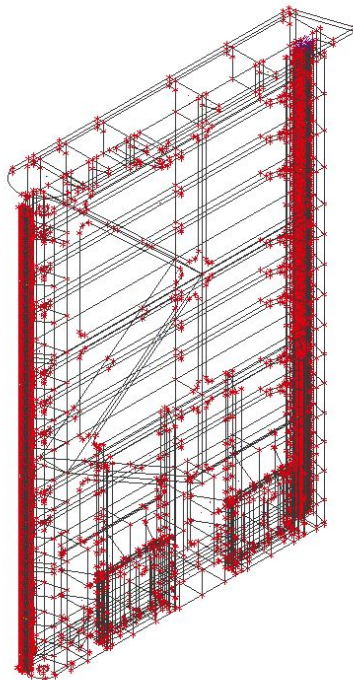
5.3.4. 2D element - Spanningen; sigx+ (detailcategorie 80)	89
5.3.5. 2D element - Spanningen; sigx-	90
5.3.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 80)	90
5.3.7. 2D element - Spanningen; sigy+	91
5.3.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 80)	91
5.3.9. 2D element - Spanningen; sigy-	92
5.3.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 80)	92

2. Project

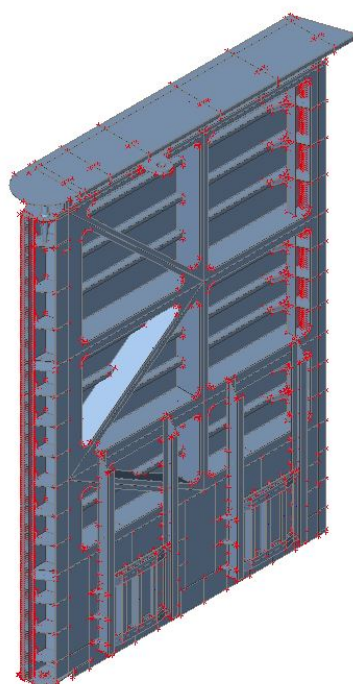
Licentienaam	Ingenieursbureau Boorsma B.V.
Project	20480 - Sluisdeuren Helmond
Onderdeel	Herstel vermoeiingsschade
Omschrijving	Herstel vermoeiingsschade
Auteur	Ing. P. Knoppert
Datum	25-06-2021
Constructie	Algemeen XYZ
Aantal knopen :	5322
Aantal staven :	2
Aantal platen :	875
Aantal vaste lichamen :	0
Aantal gebruikte doorsneden :	3
Aantal belastingsgevallen :	7
Aantal gebruikte materialen :	3
Gravitatieversnelling [m/s ²]	9,810
Nationale norm	EC - EN

3. Geometrie

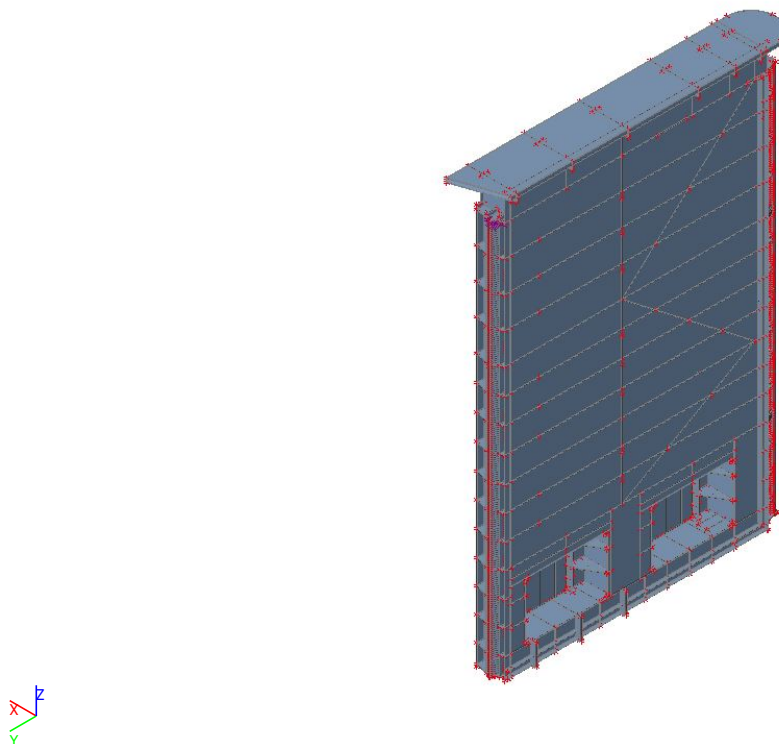
3.1. Schematisatie



3.2. Visualisatie



3.3. Visualisatie

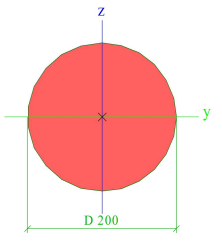


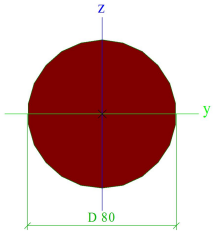
3.4. Lagen

Naam	enkel	Constructiemodel	Kleur
Waterkerende plaat	x		■
Hoofdliggers	x		■
Tussenliggers	x		■
Schuiven	x		■
Schotjes e.d.	x		■
Bordes	x		■
Houten aanslagen	x		■
Aansluiting Duw-trekstang	x		■
Staal tbv aanslag	x		■
Obstakels	x		■
Modificeringen	x		■

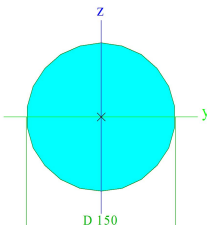
3.5. Doorsneden

CS6		
Type	Cirkel	
Uitgebreid	200	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	Algemeen	
Kleur	■	
Knik y-y, Knik z-z	d	d
A [m ²]	3,1416e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	2,8231e-02	2,8231e-02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	6,2829e-01	6,2829e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	100	100
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	7,8540e-05	7,8540e-05
i _y [mm], i _z [mm]	50	50
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	7,8540e-04	7,8540e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,3333e-03	1,3333e-03

M _{pl.y,+} [kNm], M _{pl.y,-} [kNm]	4,732e+02	4,732e+02
M _{pl.z,+} [kNm], M _{pl.z,-} [kNm]	4,732e+02	4,732e+02
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,5739e-04	3,9042e-17
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Afbeelding		

CS7		
Type	Cirkel	
Uitgebreid	80	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	Algemeen	
Kleur		
Knik y-y, Knik z-z	d	d
A [m ²]	5,0265e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	4,5174e-03	4,5174e-03
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	2,5131e-01	2,5131e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	40	40
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,0106e-06	2,0106e-06
i _y [mm], i _z [mm]	20	20
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	5,0265e-05	5,0265e-05
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	8,5333e-05	8,5333e-05
M _{pl.y,+} [kNm], M _{pl.y,-} [kNm]	3,028e+01	3,028e+01
M _{pl.z,+} [kNm], M _{pl.z,-} [kNm]	3,028e+01	3,028e+01
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	4,0292e-06	1,5992e-19
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Afbeelding		

CS8		
Type	Cirkel	
Uitgebreid	150	
Vorm type	Dikke wanden	
Onderdeelmateriaal	S 355	
Bouwwijze	Algemeen	
Kleur		
Knik y-y, Knik z-z	d	d
A [m ²]	1,7671e-02	
A _y [m ²], A _z [m ²]	1,5901e-02	1,5901e-02
A _L [m ² /m], A _D [m ² /m]	4,7121e-01	4,7121e-01
c _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	75	75
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	2,4850e-05	2,4850e-05
i _y [mm], i _z [mm]	37	37
W _{el.y} [m ³], W _{el.z} [m ³]	3,3134e-04	3,3134e-04
W _{pl.y} [m ³], W _{pl.z} [m ³]	5,6250e-04	5,6250e-04
M _{pl.y,+} [kNm], M _{pl.y,-} [kNm]	1,996e+02	1,996e+02

[kNm]		
$M_{pl.z.+}$ [kNm], $M_{pl.z.-}$ [kNm]	1,996e+02	1,996e+02
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	4,9803e-05	7,4309e-18
β_y [mm], β_z [mm]	0	0
Afbeelding		

Verklaring van symbolen	
A	Gebied
A_y	Afschuifoppervlak in hoofd y-richting - Berekend door 2D EEM analyse
A_z	Afschuifoppervlak in hoofd z-richting - Berekend door 2D EEM analyse
A_L	Omtrek per eenheidslengte
A_D	Uithardingsoppervlakte per eenheidslengte
$C_{Y,UCS}$	Zwaartepunt coördinaten in Y-richting van het invoer assen systeem
$C_{Z,UCS}$	Zwaartepunt coördinaten in Z-richting van het invoer assen systeem
$I_{Y,LCS}$	Tweede moment van het gebied rond de YLCS as
$I_{Z,LCS}$	Tweede moment van het gebied rond de ZLCS as
$I_{YZ,LCS}$	Product moment van het gebied in het LCS systeem
α	Rotatiehoek van het hoofd assen systeem
I_y	Tweede moment van het gebied rond de hoofd y-as
I_z	Tweede moment van het gebied rond de hoofd z-as
i_y	Traagheidsstraal rond de hoofd y-as
i_z	Traagheidsstraal rond de hoofd z-as

Verklaring van symbolen	
$W_{el,y}$	Elastische doorsnede modulus rond de hoofd y-as
$W_{el,z}$	Elastische doorsnede modulus rond de hoofd z-as
$W_{pl,y}$	Plastische doorsnede modulus rond de hoofd y-as
$W_{pl,z}$	Plastische doorsnede modulus rond de hoofd z-as
$M_{pl,y.+}$	Plastisch moment rond de hoofd y-as voor een positief M_y moment
$M_{pl,y.-}$	Plastisch moment rond de hoofd y-as voor een negatief M_y moment
$M_{pl,z.+}$	Plastisch moment rond de hoofd z-as voor een positief M_z moment
$M_{pl,z.-}$	Plastisch moment rond de hoofd z-as voor een negatief M_z moment
d_y	Afschuif middencoördinaat in hoofd y-richting gemeten vanaf het zwaartepunt - Berekend door 2D EEM analyse
d_z	Afschuif middencoördinaat in hoofd z-richting gemeten vanaf het zwaartepunt - Berekend door 2D EEM analyse
I_t	Torsie constante - Berekend door 2D EEM analyse
I_w	Welvings constante - Berekend door 2D EEM analyse
β_y	Mono-symmetrische constante rond de hoofd y-as
β_z	Mono-symmetrische constante rond de hoofd z-as

3.6. Materialen

Staal EC3

Naam	ρ [kg/m ³]	E_{mod} [N/mm ²]	μ	Onderlimiet [mm]	Bovenlimiet [mm]	F_y [N/mm ²]	F_u [N/mm ²]	Kleur
		G_{mod} [N/mm ²]	α [m/m°C]					
S 235	7850,00	2,10e+05	0,3	0	40	235,00	360,00	
		8,08e+04	0,00	40	80	215,00	360,00	
S 355	7850,00	2,10e+05	0,3	0	40	355,00	490,00	
		8,08e+04	0,00	40	80	335,00	470,00	

Hout EC5

Naam	Houtsoort	μ	E_{mod} [N/mm ²]	$f_{m,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
	ρ [kg/m ³]	α [m/m°C]	G_{mod} [N/mm ²]						
D70 (EN 338)	Vast	0	2,00e+04	70,00	42,00	0,60	36,00	12,00	5,00

Naam	Houtsoort	μ	E_{mod} [N/mm ²]	$f_{m,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
	ρ [kg/m ³]	α [m/m°C]	G_{mod} [N/mm ²]						
	960,00	0,00	1,25e+03						

3.7. Knopen

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K22	0,000	4,265	21,250
K3526	0,705	4,265	21,250
K3531	0,000	7,415	21,950
K3532	0,000	7,415	10,600
K3533	0,000	0,365	10,600
K3534	0,000	0,365	21,950
K1	0,705	7,465	21,350
K3535	0,705	7,465	10,600
K3536	0,705	0,815	10,765
K3537	0,705	0,365	21,350
K3538	0,705	0,815	10,600
K3539	0,705	0,365	10,765
K3540	0,705	5,115	12,300
K3541	0,705	6,415	12,300
K3542	0,705	6,515	12,200
K3543	0,705	6,486	12,271
K3544	0,705	6,515	11,258
K3545	0,705	6,415	11,158
K3546	0,705	6,486	11,187
K3547	0,705	5,115	11,158
K3548	0,705	5,015	11,258
K3549	0,705	5,044	11,187
K3550	0,705	5,015	12,200
K3551	0,705	5,044	12,271
K3552	0,705	1,725	12,300
K3553	0,705	3,025	12,300
K3554	0,705	3,125	12,200
K3555	0,705	3,096	12,271
K3556	0,705	3,125	11,258
K3557	0,705	3,025	11,158
K3558	0,705	3,096	11,187
K3559	0,705	1,725	11,158
K3560	0,705	1,625	11,258
K3561	0,705	1,654	11,187
K3562	0,705	1,625	12,200
K3563	0,705	1,654	12,271
K3564	0,705	4,515	14,950
K3565	0,705	6,915	14,950
K3566	0,705	7,065	14,800
K3567	0,705	7,021	14,906
K3568	0,705	7,065	13,500
K3569	0,705	6,915	13,350
K3570	0,705	7,021	13,394
K3571	0,705	4,515	13,350
K3572	0,705	4,365	13,500
K3573	0,705	4,409	13,394
K3574	0,705	4,365	14,800
K3575	0,705	4,409	14,906
K3576	0,705	4,515	17,750
K3577	0,705	6,915	17,750
K3578	0,705	7,065	17,600
K3579	0,705	7,021	17,706
K3580	0,705	7,065	15,500
K3581	0,705	6,915	15,350
K3582	0,705	7,021	15,394
K3583	0,705	4,515	15,350
K3584	0,705	4,365	15,500
K3585	0,705	4,409	15,394

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K3586	0,705	4,365	17,600
K3587	0,705	4,409	17,706
K3588	0,705	4,515	21,150
K3589	0,705	6,915	21,150
K3590	0,705	7,065	21,000
K3591	0,705	7,021	21,106
K3592	0,705	7,065	18,200
K3593	0,705	6,915	18,050
K3594	0,705	7,021	18,094
K3595	0,705	4,515	18,050
K3596	0,705	4,365	18,200
K3597	0,705	4,409	18,094
K3598	0,705	4,365	21,000
K3599	0,705	4,409	21,106
K3600	0,705	1,331	21,150
K3601	0,705	4,015	21,150
K3602	0,705	4,165	21,000
K3603	0,705	4,121	21,106
K3604	0,705	4,165	18,478
K3605	0,705	3,912	18,369
K3606	0,705	4,075	18,340
K3607	0,705	1,228	20,891
K3608	0,705	1,192	21,055
K3609	0,705	1,288	20,561
K3610	0,705	3,683	18,309
K3611	0,705	3,581	18,050
K3612	0,705	3,720	18,145
K3613	0,705	1,185	18,050
K3614	0,705	1,035	18,200
K3615	0,705	1,079	18,094
K3616	0,705	1,035	20,451
K3617	0,705	1,125	20,589
K3618	0,705	1,185	17,750
K3619	0,705	3,467	17,750
K3620	0,705	3,558	17,481
K3621	0,705	3,609	17,648
K3622	0,705	1,277	15,721
K3623	0,705	1,035	15,840
K3624	0,705	1,119	15,705
K3625	0,705	1,035	17,600
K3626	0,705	1,079	17,706
K3627	0,705	1,471	15,619
K3628	0,705	3,923	17,510
K3629	0,705	4,165	17,391
K3630	0,705	4,081	17,526
K3631	0,705	4,165	15,500
K3632	0,705	4,015	15,350
K3633	0,705	4,121	15,394
K3634	0,705	1,563	15,350
K3635	0,705	1,421	15,452
K3636	0,705	1,835	14,950
K3637	0,705	4,015	14,950
K3638	0,705	4,165	14,800
K3639	0,705	4,121	14,906
K3640	0,705	4,165	13,577
K3641	0,705	3,942	13,446
K3642	0,705	4,091	13,447
K3643	0,705	1,761	14,669

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K3644	0,705	1,690	14,838
K3645	0,705	1,258	14,722
K3646	0,705	3,204	13,631
K3647	0,705	3,130	13,350
K3648	0,705	3,275	13,462
K3649	0,705	1,185	13,350
K3650	0,705	1,035	13,500
K3651	0,705	1,079	13,394
K3652	0,705	1,035	14,591
K3653	0,705	1,109	14,721
K3654	0,705	7,265	17,900
K3655	0,000	7,265	17,900
K3658	0,705	0,700	17,900
K3659	0,000	0,515	17,900
K3660	0,705	7,265	15,150
K3661	0,705	0,700	15,150
K3662	0,000	0,515	15,150
K3663	0,000	7,265	15,150
K3668	0,000	0,700	21,250
K3669	0,000	4,265	17,900
K3672	0,705	4,265	17,900
K3676	0,150	6,600	20,313
K3677	0,150	6,600	20,413
K3680	0,000	0,515	20,413
K3687	0,000	7,265	20,413
K3689	0,150	6,600	19,476
K3690	0,150	6,600	19,576
K3692	0,000	7,265	19,576
K3693	0,000	0,515	19,576
K3695	0,150	6,600	18,638
K3696	0,150	6,600	18,738
K3698	0,000	7,265	18,738
K3699	0,000	0,515	18,738
K3701	0,150	6,600	17,113
K3702	0,150	6,600	17,213
K3704	0,000	7,265	17,213
K3705	0,000	0,515	17,213
K3707	0,150	6,600	16,426
K3708	0,150	6,600	16,526
K3710	0,000	7,265	16,526
K3711	0,000	0,515	16,526
K3713	0,150	6,600	15,738
K3714	0,150	6,600	15,838
K3716	0,000	7,265	15,838
K3717	0,000	0,515	15,838
K3719	0,150	6,600	14,384
K3720	0,150	6,600	14,484
K3722	0,000	7,265	14,483
K3723	0,000	0,515	14,483
K3725	0,150	6,600	13,717
K3726	0,150	6,600	13,817
K3728	0,000	7,265	13,817
K3729	0,000	0,515	13,817
K3730	0,705	7,265	13,136
K3731	0,705	0,700	13,136
K3732	0,000	0,515	13,136
K3733	0,000	7,265	13,136
K3734	0,705	7,265	21,250
K3735	0,705	0,700	21,250
K3736	0,000	7,265	21,250
K3737	0,000	0,515	21,250
K3738	0,000	6,775	12,700
K3739	0,000	4,755	12,700
K3740	0,000	4,655	12,600
K3741	0,000	4,684	12,671
K3742	0,000	4,655	11,258

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K3743	0,000	4,755	11,158
K3744	0,000	4,684	11,187
K3745	0,000	6,775	11,158
K3746	0,000	6,875	11,258
K3747	0,000	6,846	11,187
K3748	0,000	6,875	12,600
K3749	0,000	6,846	12,671
K3750	0,000	3,385	12,700
K3751	0,000	1,365	12,700
K3752	0,000	1,265	12,600
K3753	0,000	1,294	12,671
K3754	0,000	1,265	11,258
K3755	0,000	1,365	11,158
K3756	0,000	1,294	11,187
K3757	0,000	3,385	11,158
K3758	0,000	3,485	11,258
K3759	0,000	3,456	11,187
K3760	0,000	3,485	12,600
K3761	0,000	3,456	12,671
K3767	0,705	7,265	10,600
K3768	0,000	7,265	10,600
K3771	0,150	0,554	20,413
K3773	0,150	0,554	19,576
K3775	0,150	0,554	18,738
K3777	0,150	0,554	17,213
K3779	0,150	0,554	16,526
K3781	0,150	0,554	15,838
K3783	0,150	0,554	14,483
K3785	0,150	0,554	13,817
K3786	0,000	0,700	15,150
K3787	0,000	4,265	13,136
K3788	0,705	4,265	13,136
K3789	0,360	7,545	21,350
K3794	0,360	7,265	21,350
K3851	0,110	7,265	21,250
K3852	0,110	7,455	21,350
K3855	0,110	7,265	21,350
K3867	0,360	7,265	21,250
K3868	0,235	0,577	21,250
K3871	0,235	0,115	21,250
K3872	0,110	7,455	21,250
K3873	0,000	7,415	21,250
K3875	0,705	7,465	21,250
K3876	0,360	7,545	21,250
K3877	0,355	0,115	21,250
K3880	0,115	0,115	21,250
K3882	0,115	0,021	21,250
K3884	0,355	0,021	21,250
K3887	0,000	0,412	20,413
K3888	0,705	0,597	20,413
K3889	0,705	7,265	11,157
K3892	0,000	7,265	11,157
K3906	0,000	4,565	11,733
K3907	0,705	4,565	11,733
K3908	0,705	5,015	11,733
K3909	0,580	5,015	11,733
K3910	0,000	4,677	11,733
K3916	0,580	6,515	12,333
K3917	0,705	6,515	12,332
K3919	0,580	6,515	11,158
K3920	0,705	6,515	11,158
K3921	0,000	7,265	11,733
K3922	0,705	7,265	11,733
K3923	0,705	6,515	11,733
K3924	0,580	6,515	11,733
K3925	0,000	6,853	11,733

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K3926	0,000	4,565	12,300
K3927	0,705	4,565	12,300
K3928	0,705	5,015	12,300
K3929	0,580	5,015	12,300
K3930	0,000	4,677	12,300
K3931	0,000	7,265	12,300
K3932	0,705	7,265	12,300
K3933	0,705	6,515	12,300
K3934	0,580	6,515	12,300
K3935	0,000	6,853	12,300
K3936	0,580	5,015	12,333
K3937	0,705	5,015	12,332
K3938	0,705	5,015	11,158
K3939	0,580	5,015	11,158
K3940	0,580	3,125	12,333
K3941	0,705	3,125	12,332
K3942	0,705	3,125	11,158
K3943	0,580	3,125	11,158
K3944	0,580	1,625	12,333
K3945	0,705	1,625	12,332
K3946	0,705	1,625	11,158
K3947	0,580	1,625	11,158
K3953	0,000	3,775	11,733
K3954	0,705	3,775	11,733
K3955	0,705	3,125	11,733
K3956	0,580	3,125	11,733
K3957	0,000	3,463	11,733
K3958	0,000	3,775	12,300
K3959	0,705	3,775	12,300
K3962	0,000	3,463	12,300
K3963	0,000	1,245	12,300
K3964	0,705	1,245	12,300
K3965	0,705	1,625	12,300
K3966	0,580	1,625	12,300
K3967	0,000	1,287	12,300
K3968	0,000	1,245	11,733
K3969	0,705	1,245	11,733
K3970	0,705	1,625	11,733
K3971	0,580	1,625	11,733
K3972	0,000	1,287	11,733
K3973	0,000	1,245	13,136
K3974	0,705	1,245	13,136
K3978	0,000	4,256	11,158
K3979	0,705	4,256	11,158
K3980	0,705	4,256	10,600
K3981	0,000	4,256	10,600
K3982	0,000	6,062	11,158
K3983	0,705	6,062	11,158
K3984	0,705	6,062	10,600
K3985	0,000	6,062	10,600
K3986	0,000	5,460	11,158
K3987	0,705	5,460	11,158
K3988	0,705	5,460	10,600
K3989	0,000	5,460	10,600
K3990	0,000	4,858	11,158
K3991	0,705	4,858	11,158
K3992	0,705	4,858	10,600
K3993	0,000	4,858	10,600
K3994	0,000	3,654	11,158
K3995	0,705	3,654	11,158
K3996	0,705	3,654	10,600
K3997	0,000	3,654	10,600
K3998	0,000	3,052	11,158
K3999	0,705	3,052	11,158
K4000	0,705	3,052	10,600
K4001	0,000	3,052	10,600

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4002	0,000	2,450	11,158
K4003	0,705	2,450	11,158
K4004	0,705	2,450	10,600
K4005	0,000	2,450	10,600
K4006	0,000	1,848	11,158
K4007	0,705	1,848	11,158
K4008	0,705	1,848	10,600
K4009	0,000	1,848	10,600
K4010	0,000	6,664	11,158
K4011	0,705	6,664	11,158
K4012	0,705	6,664	10,600
K4013	0,000	6,664	10,600
K4016	0,705	1,245	10,600
K4017	0,000	3,775	13,136
K4018	0,705	3,775	13,136
K4019	0,705	3,775	11,157
K4020	0,000	3,775	11,157
K4021	0,000	4,565	13,136
K4022	0,705	4,565	13,136
K4023	0,705	4,565	11,157
K4024	0,000	4,565	11,157
K4025	0,000	1,245	11,158
K4026	0,705	1,245	11,158
K4027	0,000	1,245	10,600
K4030	0,235	7,265	10,660
K4031	0,235	7,265	10,600
K4032	0,360	7,265	20,413
K4033	0,705	7,265	20,413
K4034	0,705	7,465	20,413
K4035	0,360	7,545	20,413
K4037	0,110	7,265	20,413
K4038	0,110	7,455	20,413
K4039	0,000	7,415	20,413
K4040	0,360	7,265	19,575
K4041	0,705	7,265	19,575
K4042	0,705	7,465	19,575
K4043	0,360	7,545	19,575
K4044	0,000	7,265	19,575
K4045	0,110	7,265	19,575
K4046	0,110	7,455	19,575
K4047	0,000	7,415	19,575
K4050	0,705	7,465	18,738
K4051	0,360	7,545	18,738
K4054	0,110	7,455	18,738
K4055	0,000	7,415	18,738
K4056	0,360	7,265	17,900
K4057	0,705	7,465	17,900
K4058	0,360	7,545	17,900
K4059	0,110	7,265	17,900
K4060	0,110	7,455	17,900
K4061	0,000	7,415	17,900
K4062	0,360	7,265	17,213
K4063	0,705	7,265	17,213
K4064	0,705	7,465	17,213
K4065	0,360	7,545	17,213
K4066	0,110	7,265	17,213
K4067	0,110	7,455	17,213
K4068	0,000	7,415	17,213
K4071	0,705	7,465	16,526
K4072	0,360	7,545	16,526
K4075	0,110	7,455	16,526
K4076	0,000	7,415	16,526
K4077	0,360	7,265	15,838
K4078	0,705	7,265	15,838
K4079	0,705	7,465	15,838
K4080	0,360	7,545	15,838

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4081	0,110	7,265	15,838
K4082	0,110	7,455	15,838
K4083	0,000	7,415	15,838
K4084	0,360	7,265	15,150
K4085	0,705	7,465	15,150
K4086	0,360	7,545	15,150
K4087	0,110	7,265	15,150
K4088	0,110	7,455	15,150
K4089	0,000	7,415	15,150
K4090	0,360	7,265	14,483
K4091	0,705	7,265	14,483
K4092	0,705	7,465	14,483
K4093	0,360	7,545	14,483
K4094	0,000	7,265	14,483
K4095	0,110	7,265	14,483
K4096	0,110	7,455	14,483
K4097	0,000	7,415	14,483
K4098	0,360	7,265	13,817
K4099	0,705	7,265	13,817
K4100	0,705	7,465	13,817
K4101	0,360	7,545	13,817
K4102	0,110	7,265	13,817
K4103	0,110	7,455	13,817
K4104	0,000	7,415	13,817
K4105	0,360	7,265	13,136
K4107	0,705	7,465	13,136
K4108	0,360	7,545	13,136
K4109	0,000	7,265	13,150
K4110	0,110	7,265	13,150
K4111	0,110	7,455	13,150
K4112	0,000	7,415	13,150
K4113	0,360	7,265	12,484
K4114	0,705	7,265	12,484
K4115	0,705	7,465	12,484
K4116	0,360	7,545	12,484
K4117	0,000	7,265	12,484
K4118	0,110	7,265	12,484
K4119	0,110	7,455	12,484
K4120	0,000	7,415	12,484
K4121	0,360	7,265	11,817
K4122	0,705	7,265	11,817
K4123	0,705	7,465	11,817
K4124	0,360	7,545	11,817
K4125	0,000	7,265	11,817
K4126	0,110	7,265	11,817
K4127	0,110	7,455	11,817
K4128	0,000	7,415	11,817
K4129	0,360	7,265	11,158
K4131	0,705	7,465	11,158
K4132	0,360	7,545	11,158
K4134	0,110	7,265	11,157
K4135	0,110	7,455	11,157
K4136	0,000	7,415	11,157
K4140	0,000	0,515	20,250
K4159	0,000	1,300	10,765
K4160	0,000	0,345	10,765
K4161	0,105	0,000	10,765
K4162	0,475	0,000	10,765
K4163	0,790	0,315	10,765
K4164	0,717	0,113	10,765
K4165	0,745	0,815	10,765
K4166	0,705	1,300	10,765
K4167	0,475	0,415	10,765
K4168	0,375	0,315	10,765
K4169	0,475	0,215	10,765
K4172	0,235	0,577	10,765

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4173	0,705	0,700	10,765
K4174	0,000	0,515	10,765
K4175	0,235	0,115	10,765
K4176	0,355	0,115	10,765
K4177	0,115	0,115	10,765
K4178	0,115	0,021	10,765
K4179	0,355	0,021	10,765
K4186	1,135	7,848	21,950
K4187	1,135	0,558	21,950
K4188	-0,165	0,558	21,950
K4190	0,705	0,915	21,250
K4192	0,000	0,340	21,250
K4194	0,475	0,115	21,250
K4195	0,663	0,248	21,250
K4196	0,590	0,152	21,250
K4197	0,705	0,365	21,250
K4198	0,475	0,415	21,250
K4199	0,375	0,315	21,250
K4200	0,475	0,215	21,250
K4201	0,705	0,700	20,630
K4203	0,115	0,115	20,630
K4204	0,000	0,515	20,630
K4205	0,405	0,115	20,630
K4206	0,705	0,325	20,630
K4207	0,475	0,355	20,630
K4208	0,475	0,315	20,630
K4209	0,000	0,915	21,250
K4210	0,705	3,125	12,300
K4211	0,580	3,125	12,300
K4212	0,000	5,765	13,136
K4213	0,705	5,765	13,136
K4214	0,705	5,765	12,300
K4216	0,580	5,765	12,300
K4217	0,000	5,765	12,880
K4218	0,083	5,765	12,755
K4219	0,000	5,765	12,700
K4220	0,000	5,765	12,697
K4221	0,000	2,375	13,136
K4222	0,705	2,375	13,136
K4223	0,705	2,375	12,300
K4224	0,580	2,375	12,300
K4225	0,000	2,375	12,697
K4226	0,000	2,375	12,700
K4227	0,083	2,375	12,755
K4228	0,000	2,375	12,880
K4229	0,083	3,775	12,755
K4230	0,083	1,245	12,755
K4231	0,000	1,245	12,700
K4232	0,000	3,775	12,700
K4233	0,000	3,775	12,880
K4234	0,000	1,245	12,880
K4235	0,083	7,265	12,755
K4236	0,083	4,565	12,755
K4237	0,000	4,565	12,700
K4238	0,000	7,265	12,700
K4239	0,000	7,265	12,880
K4240	0,000	4,565	12,880
K4241	0,705	0,365	11,158
K4242	0,355	0,115	11,158
K4243	0,115	0,115	11,158
K4244	0,000	0,365	11,158
K4245	0,705	0,365	13,136
K4246	0,355	0,115	13,136
K4247	0,115	0,115	13,136
K4248	0,000	0,365	13,136
K4249	0,705	0,365	15,150

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4250	0,355	0,115	15,150
K4251	0,115	0,115	15,150
K4252	0,000	0,365	15,150
K4253	0,705	0,365	17,900
K4254	0,355	0,115	17,900
K4255	0,115	0,115	17,900
K4256	0,000	0,365	17,900
K4259	0,705	0,700	11,157
K4260	0,000	0,515	11,158
K4261	0,360	7,265	10,659
K4262	0,705	7,265	10,659
K4263	0,705	7,465	10,659
K4264	0,360	7,545	10,659
K4266	0,110	7,265	10,659
K4268	0,000	7,415	10,659
K4274	0,980	1,485	10,925
K4275	0,705	1,485	10,925
K4276	0,705	1,485	15,350
K4282	0,980	1,485	11,157
K4283	0,705	1,485	11,157
K4284	0,795	1,485	15,350
K4285	0,980	1,485	15,050
K4286	0,980	1,620	15,050
K4287	0,980	1,620	10,925
K4291	0,755	1,620	15,350
K4292	0,755	1,620	10,925
K4293	0,755	1,485	10,925
K4294	0,755	1,485	15,350
K4327	0,475	0,315	21,630
K4332	-0,165	7,415	21,950
K4337	0,705	4,265	21,950
K4340	0,000	4,265	21,950
K4341	0,000	2,525	21,250
K4342	0,705	2,525	21,250
K4343	0,705	3,325	21,250
K4344	0,000	3,325	21,250
K4345	0,705	2,550	21,350
K4346	0,705	3,375	21,350
K4351	1,135	0,313	21,950
K4352	-0,165	0,152	21,950
K4353	0,556	-0,342	21,950
K4354	0,705	1,295	11,158
K4357	0,980	1,465	10,925
K4358	0,980	1,465	15,050
K4359	0,730	1,295	11,158
K4360	0,980	1,460	11,157
K4361	0,980	1,485	11,733
K4362	0,705	1,485	11,733
K4363	0,705	1,295	11,733
K4364	0,730	1,295	11,733
K4365	0,980	1,460	11,733
K4366	0,980	1,485	12,300
K4367	0,705	1,485	12,300
K4368	0,705	1,295	12,300
K4369	0,730	1,295	12,300
K4370	0,980	1,460	12,300
K4371	0,705	1,526	11,050
K4372	0,755	1,526	11,050
K4375	0,705	1,620	11,435
K4376	0,755	1,620	11,435
K4377	0,755	1,485	11,435
K4378	0,705	1,485	11,435
K4379	0,705	1,620	12,050
K4380	0,755	1,620	12,050
K4381	0,755	1,485	12,050
K4382	0,705	1,485	12,050

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4383	0,705	1,620	12,643
K4384	0,755	1,620	12,643
K4385	0,755	1,485	12,643
K4386	0,705	1,485	12,643
K4387	0,705	1,620	12,320
K4388	0,755	1,620	12,320
K4389	0,755	1,485	12,320
K4390	0,705	1,485	12,320
K4391	0,705	1,620	12,940
K4392	0,755	1,620	12,940
K4393	0,755	1,485	12,940
K4394	0,705	1,485	12,940
K4395	0,705	1,620	13,196
K4396	0,755	1,620	13,196
K4397	0,755	1,485	13,196
K4398	0,705	1,485	13,196
K4407	0,705	1,620	14,846
K4408	0,755	1,620	14,846
K4409	0,755	1,485	14,846
K4410	0,705	1,485	14,846
K4411	0,755	3,130	11,110
K4412	0,755	3,130	10,990
K4413	0,755	1,620	10,990
K4414	0,755	1,620	11,110
K4415	0,755	3,130	12,466
K4416	0,755	3,130	12,346
K4417	0,755	1,620	12,346
K4418	0,755	1,620	12,466
K4419	0,705	3,130	11,050
K4420	0,755	3,130	11,050
K4421	0,705	2,909	10,990
K4422	0,755	2,909	10,990
K4423	0,755	2,909	11,110
K4424	0,705	2,909	11,110
K4425	0,705	3,130	12,406
K4426	0,755	3,130	12,406
K4427	0,755	1,526	12,406
K4428	0,705	1,526	12,406
K4429	0,705	2,570	10,990
K4430	0,755	2,570	10,990
K4431	0,755	2,570	11,110
K4432	0,705	2,570	11,110
K4433	0,705	2,180	10,990
K4434	0,755	2,180	10,990
K4435	0,755	2,180	11,110
K4436	0,705	2,180	11,110
K4437	0,705	1,841	10,990
K4438	0,755	1,841	10,990
K4439	0,755	1,841	11,110
K4440	0,705	1,841	11,110
K4441	0,705	1,841	12,346
K4442	0,755	1,841	12,346
K4443	0,755	1,841	12,466
K4444	0,705	1,841	12,466
K4445	0,705	2,180	12,346
K4446	0,755	2,180	12,346
K4447	0,755	2,180	12,466
K4448	0,705	2,180	12,466
K4449	0,705	2,570	12,346
K4450	0,755	2,570	12,346
K4451	0,755	2,570	12,466
K4452	0,705	2,570	12,466
K4453	0,705	2,909	12,346
K4454	0,755	2,909	12,346
K4455	0,755	2,909	12,466
K4456	0,705	2,909	12,466

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4457	0,705	3,265	15,350
K4458	0,795	3,265	15,350
K4459	0,980	3,265	15,050
K4460	0,980	3,130	15,050
K4461	0,755	3,130	15,350
K4462	0,755	3,265	15,350
K4463	0,980	3,285	15,050
K4464	0,705	3,130	12,643
K4465	0,755	3,130	12,643
K4466	0,755	3,265	12,643
K4467	0,705	3,265	12,643
K4468	0,705	3,130	12,940
K4469	0,755	3,130	12,940
K4470	0,755	3,265	12,940
K4471	0,705	3,265	12,940
K4472	0,705	3,130	13,196
K4473	0,755	3,130	13,196
K4474	0,755	3,265	13,196
K4475	0,705	3,265	13,196
K4476	0,705	3,130	13,746
K4477	0,755	3,130	13,746
K4478	0,755	3,265	13,746
K4479	0,705	3,265	13,746
K4488	0,705	3,265	11,157
K4489	0,705	3,455	11,158
K4490	0,730	3,455	11,158
K4491	0,980	3,265	11,733
K4492	0,705	3,265	11,733
K4493	0,705	3,455	11,733
K4494	0,730	3,455	11,733
K4495	0,980	3,290	11,733
K4496	0,705	3,130	11,435
K4497	0,755	3,130	11,435
K4498	0,755	3,265	11,435
K4499	0,705	3,265	11,435
K4500	0,705	3,130	12,050
K4501	0,755	3,130	12,050
K4502	0,755	3,265	12,050
K4503	0,705	3,265	12,050
K4504	0,980	3,265	10,925
K4505	0,705	3,265	10,925
K4506	0,980	3,265	11,157
K4507	0,980	3,130	10,925
K4508	0,755	3,130	10,925
K4509	0,755	3,265	10,925
K4510	0,980	3,285	10,925
K4511	0,980	3,290	11,157
K4513	0,705	3,265	12,300
K4515	0,730	3,455	12,335
K4516	0,980	3,290	12,335
K4517	0,980	4,875	10,925
K4518	0,980	4,875	11,157
K4519	0,795	4,875	15,350
K4520	0,980	4,875	15,050
K4521	0,980	5,010	15,050
K4522	0,980	5,010	10,925
K4523	0,755	5,010	15,350
K4524	0,755	5,010	10,925
K4525	0,755	4,875	10,925
K4526	0,755	4,875	15,350
K4527	0,980	4,855	10,925
K4528	0,980	4,855	15,050
K4529	0,730	4,685	11,158
K4530	0,980	4,850	11,157
K4531	0,980	4,875	11,733
K4532	0,730	4,685	11,733

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4533	0,980	4,850	11,733
K4534	0,980	4,875	12,300
K4535	0,730	4,685	12,300
K4536	0,980	4,850	12,300
K4537	0,755	4,915	11,050
K4538	0,755	5,010	11,435
K4539	0,755	4,875	11,435
K4540	0,755	5,010	12,050
K4541	0,755	4,875	12,050
K4542	0,755	5,010	12,643
K4543	0,755	4,875	12,643
K4544	0,755	5,010	12,320
K4545	0,755	4,875	12,320
K4546	0,755	5,010	12,940
K4547	0,755	4,875	12,940
K4548	0,755	5,010	13,196
K4549	0,755	4,875	13,196
K4556	0,755	6,520	11,110
K4557	0,755	6,520	10,990
K4558	0,755	5,010	10,990
K4559	0,755	5,010	11,110
K4560	0,755	6,520	12,466
K4561	0,755	6,520	12,346
K4562	0,755	5,010	12,346
K4563	0,755	5,010	12,466
K4564	0,755	6,520	11,050
K4565	0,755	6,299	10,990
K4566	0,755	6,299	11,110
K4567	0,755	6,520	12,406
K4568	0,755	4,915	12,406
K4569	0,755	5,960	10,990
K4570	0,755	5,960	11,110
K4571	0,755	5,570	10,990
K4572	0,755	5,570	11,110
K4573	0,755	5,231	10,990
K4574	0,755	5,231	11,110
K4575	0,755	5,231	12,346
K4576	0,755	5,231	12,466
K4577	0,755	5,570	12,346
K4578	0,755	5,570	12,466
K4579	0,755	5,960	12,346
K4580	0,755	5,960	12,466
K4581	0,755	6,299	12,346
K4582	0,755	6,299	12,466
K4583	0,795	6,655	15,350
K4584	0,980	6,655	15,050
K4585	0,980	6,520	15,050
K4586	0,755	6,520	15,350
K4587	0,755	6,655	15,350
K4588	0,980	6,675	15,050
K4589	0,755	6,520	12,643
K4590	0,755	6,655	12,643
K4591	0,755	6,520	12,940
K4592	0,755	6,655	12,940
K4593	0,755	6,520	13,196
K4594	0,755	6,655	13,196
K4601	0,730	6,845	11,158
K4602	0,980	6,655	11,733
K4603	0,730	6,845	11,733
K4604	0,980	6,680	11,733
K4605	0,755	6,520	11,435
K4606	0,755	6,655	11,435
K4607	0,755	6,520	12,050
K4608	0,755	6,655	12,050
K4609	0,980	6,655	10,925
K4610	0,980	6,655	11,157

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4611	0,980	6,520	10,925
K4612	0,755	6,520	10,925
K4613	0,755	6,655	10,925
K4614	0,980	6,675	10,925
K4615	0,980	6,680	11,157
K4616	0,980	6,655	12,300
K4617	0,730	6,845	12,300
K4618	0,980	6,680	12,300
K4619	0,705	4,875	10,925
K4620	0,705	4,875	15,350
K4621	0,705	4,875	11,157
K4622	0,705	4,685	11,158
K4623	0,705	4,875	11,733
K4624	0,705	4,685	11,733
K4625	0,705	4,875	12,300
K4626	0,705	4,685	12,300
K4627	0,705	5,010	11,435
K4628	0,705	4,875	11,435
K4629	0,705	5,010	12,050
K4630	0,705	4,875	12,050
K4631	0,705	5,010	12,643
K4632	0,705	4,875	12,643
K4633	0,705	5,010	12,320
K4634	0,705	4,875	12,320
K4635	0,705	5,010	12,940
K4636	0,705	4,875	12,940
K4637	0,705	5,010	13,196
K4638	0,705	4,875	13,196
K4645	0,705	6,520	11,050
K4646	0,705	4,915	11,050
K4647	0,705	6,299	10,990
K4648	0,705	6,299	11,110
K4649	0,705	6,520	12,406
K4650	0,705	4,915	12,406
K4651	0,705	5,960	10,990
K4652	0,705	5,960	11,110
K4653	0,705	5,570	10,990
K4654	0,705	5,570	11,110
K4655	0,705	5,231	10,990
K4656	0,705	5,231	11,110
K4657	0,705	5,231	12,346
K4658	0,705	5,231	12,466
K4659	0,705	5,570	12,346
K4660	0,705	5,570	12,466
K4661	0,705	5,960	12,346
K4662	0,705	5,960	12,466
K4663	0,705	6,299	12,346
K4664	0,705	6,299	12,466
K4665	0,705	6,655	10,925
K4666	0,705	6,655	15,350
K4667	0,705	6,520	12,643
K4668	0,705	6,655	12,643
K4669	0,705	6,520	12,940
K4670	0,705	6,655	12,940
K4671	0,705	6,520	13,196
K4672	0,705	6,655	13,196
K4679	0,705	6,655	11,157
K4680	0,705	6,845	11,158
K4681	0,705	6,655	11,733
K4682	0,705	6,845	11,733
K4683	0,705	6,520	11,435
K4684	0,705	6,655	11,435
K4685	0,705	6,520	12,050
K4686	0,705	6,655	12,050
K4687	0,705	6,655	12,300
K4688	0,705	6,845	12,300

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4704	0,840	3,180	12,382
K4705	0,840	1,570	12,382
K4706	0,755	1,570	12,382
K4707	0,755	3,180	12,382
K4708	0,840	3,085	12,382
K4709	0,840	1,665	12,382
K4710	0,890	2,825	12,382
K4711	0,890	1,925	12,382
K4712	0,890	2,825	12,482
K4713	0,890	2,825	12,282
K4714	0,890	1,925	12,282
K4715	0,890	1,925	12,482
K4716	0,840	1,665	12,282
K4717	0,840	1,665	12,482
K4718	0,840	3,085	12,482
K4719	0,840	3,085	12,282
K4726	0,840	3,180	11,025
K4727	0,840	1,570	11,025
K4728	0,755	1,570	11,025
K4729	0,755	3,180	11,025
K4730	0,840	3,085	11,025
K4731	0,840	1,665	11,025
K4732	0,890	2,825	11,025
K4733	0,890	1,925	11,025
K4734	0,890	2,825	11,125
K4735	0,890	2,825	10,925
K4736	0,890	1,925	10,925
K4737	0,890	1,925	11,125
K4738	0,840	1,665	10,925
K4739	0,840	1,665	11,125
K4740	0,840	3,085	11,125
K4741	0,840	3,085	10,925
K4742	0,840	1,515	10,925
K4743	0,840	1,515	12,482
K4746	0,756	3,235	12,482
K4747	0,756	3,235	10,925
K4748	0,756	1,515	10,925
K4749	0,756	1,515	12,482
K4750	0,890	2,025	12,282
K4751	0,890	2,025	11,125
K4752	0,756	1,925	11,025
K4753	0,756	1,925	12,382
K4755	0,840	1,570	12,482
K4756	0,755	1,570	12,482
K4762	0,755	1,570	10,925
K4763	0,840	1,570	10,925
K4764	0,755	3,180	12,482
K4765	0,755	3,180	10,925
K4766	0,840	3,180	10,925
K4767	0,840	3,180	12,482
K4768	0,840	3,235	12,482
K4769	0,840	3,235	10,925
K4770	0,890	2,425	12,282
K4771	0,890	2,425	11,125
K4772	0,890	2,325	11,125
K4773	0,890	2,325	12,282
K4774	0,756	2,325	12,382
K4775	0,756	2,325	11,025
K4776	0,890	2,325	11,025
K4777	0,890	2,325	12,382
K4778	0,890	2,725	11,125
K4779	0,890	2,725	12,282
K4780	0,756	2,825	12,382
K4781	0,756	2,825	11,025
K4782	0,475	0,315	10,765
K4783	-0,165	4,265	21,750

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4784	-0,165	4,265	21,950
K4785	0,705	2,375	21,950
K4786	0,705	2,375	21,250
K4787	0,000	2,375	21,250
K4788	0,000	2,375	21,950
K4789	0,705	2,275	21,950
K4790	0,705	2,275	21,350
K4791	0,705	2,475	21,350
K4792	0,705	2,475	21,950
K4797	0,705	5,665	21,950
K4798	0,705	5,665	21,350
K4799	0,705	5,865	21,350
K4800	0,705	5,865	21,950
K4805	0,705	5,765	21,950
K4806	0,705	5,765	21,250
K4807	0,000	5,765	21,250
K4808	0,000	5,765	21,950
K4809	0,705	7,265	21,950
K4810	0,000	7,265	21,950
K4811	0,705	7,165	21,950
K4812	0,705	7,165	21,350
K4813	0,705	7,365	21,350
K4814	0,705	7,365	21,950
K4815	1,135	7,265	21,950
K4816	1,135	7,265	21,845
K4817	0,705	7,265	21,750
K4818	0,840	6,570	12,382
K4819	0,840	4,960	12,382
K4820	0,755	4,960	12,382
K4821	0,755	6,570	12,382
K4822	0,840	6,475	12,382
K4823	0,840	5,055	12,382
K4824	0,890	6,215	12,382
K4825	0,890	5,315	12,382
K4826	0,890	6,215	12,482
K4827	0,890	6,215	12,282
K4828	0,890	5,315	12,282
K4829	0,890	5,315	12,482
K4830	0,840	5,055	12,282
K4831	0,840	5,055	12,482
K4832	0,840	6,475	12,482
K4833	0,840	6,475	12,282
K4834	0,840	6,570	11,025
K4835	0,840	4,960	11,025
K4836	0,755	4,960	11,025
K4837	0,755	6,570	11,025
K4838	0,840	6,475	11,025
K4839	0,840	5,055	11,025
K4840	0,890	6,215	11,025
K4841	0,890	5,315	11,025
K4842	0,890	6,215	11,125
K4843	0,890	6,215	10,925
K4844	0,890	5,315	10,925
K4845	0,890	5,315	11,125
K4846	0,840	5,055	10,925
K4847	0,840	5,055	11,125
K4848	0,840	6,475	11,125
K4849	0,840	6,475	10,925
K4850	0,840	4,905	10,925
K4851	0,840	4,905	12,482
K4852	0,756	6,625	12,482
K4853	0,756	6,625	10,925
K4854	0,756	4,905	10,925
K4855	0,756	4,905	12,482
K4856	0,890	5,415	12,282
K4857	0,890	5,415	11,125

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K4858	0,756	5,315	11,025
K4859	0,756	5,315	12,382
K4860	0,840	4,960	12,482
K4861	0,755	4,960	12,482
K4862	0,755	4,960	10,925
K4863	0,840	4,960	10,925
K4864	0,755	6,570	12,482
K4865	0,755	6,570	10,925
K4866	0,840	6,570	10,925
K4867	0,840	6,570	12,482
K4868	0,840	6,625	12,482
K4869	0,840	6,625	10,925
K4870	0,890	5,815	12,282
K4871	0,890	5,815	11,125
K4872	0,890	5,715	11,125
K4873	0,890	5,715	12,282
K4874	0,756	5,715	12,382
K4875	0,756	5,715	11,025
K4876	0,890	5,715	11,025
K4877	0,890	5,715	12,382
K4878	0,890	6,115	11,125
K4879	0,890	6,115	12,282
K4880	0,756	6,215	12,382
K4881	0,756	6,215	11,025
K5064	0,475	0,315	21,250
K5080	0,705	0,600	21,950
K5081	0,705	0,600	21,350
K5082	0,705	0,800	21,350
K5083	0,705	0,800	21,950
K5084	0,705	0,700	21,950
K5085	0,000	0,700	21,950
K5089	0,705	1,275	21,950
K5090	0,705	1,275	21,350
K5091	0,705	1,475	21,350
K5092	0,705	1,475	21,950
K5093	0,705	1,375	21,950
K5094	0,705	1,375	21,250
K5095	0,000	1,375	21,250
K5096	0,000	1,375	21,950
K5101	1,135	0,558	21,850
K5102	1,135	7,848	21,850
K5104	-0,165	0,152	21,850
K5105	-0,165	7,415	21,850
K5107	0,000	4,265	21,750
K5108	0,000	5,765	21,750
K5109	-0,165	5,765	21,750
K5110	-0,165	5,765	21,950
K5111	0,000	7,265	21,750
K5112	-0,165	7,265	21,750
K5113	-0,165	7,265	21,950
K5114	0,000	2,375	21,750
K5115	-0,165	2,375	21,750
K5116	-0,165	2,375	21,950
K5117	0,000	1,375	21,750
K5118	-0,165	1,375	21,750
K5119	-0,165	1,375	21,950
K5120	0,000	0,700	21,750
K5121	-0,165	0,700	21,750
K5122	-0,165	0,700	21,950
K5130	1,135	5,765	21,950
K5131	1,135	5,765	21,845
K5132	0,705	5,765	21,750
K5133	1,135	2,375	21,950
K5134	1,135	2,375	21,845
K5135	0,705	2,375	21,750
K5136	1,135	1,375	21,950

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5137	1,135	1,375	21,845
K5138	0,705	1,375	21,750
K5139	1,135	0,700	21,950
K5140	1,135	0,700	21,845
K5141	0,705	0,700	21,750
K5142	1,135	4,265	21,950
K5143	1,135	4,265	21,845
K5144	0,705	4,265	21,750
K5145	0,705	4,165	21,950
K5146	0,705	4,165	21,350
K5147	0,705	4,365	21,350
K5148	0,705	4,365	21,950
K5149	0,000	4,265	13,817
K5150	0,000	4,265	14,483
K5151	0,000	4,265	15,150
K5152	0,000	4,265	15,838
K5153	0,000	4,265	16,526
K5154	0,000	4,265	17,213
K5155	0,000	4,265	18,738
K5156	0,000	4,265	19,576
K5157	0,000	4,265	20,413
K5158	0,705	4,265	15,150
K5159	0,150	4,265	20,413
K5161	0,150	4,265	19,576
K5163	0,150	4,265	18,738
K5165	0,150	4,265	17,213
K5167	0,150	4,265	16,526
K5169	0,150	4,265	15,838
K5171	0,150	4,265	14,483
K5173	0,150	4,265	13,817
K5175	0,000	3,373	18,738
K5176	0,000	0,605	19,576
K5177	0,000	0,605	20,413
K5178	0,000	1,592	15,838
K5179	0,000	0,605	16,526
K5180	0,000	0,605	17,213
K5181	0,000	0,605	14,483
K5182	0,000	0,605	13,817
K5183	0,000	7,265	10,659
K5184	0,000	4,655	11,733
K5185	0,000	6,875	11,733
K5186	0,000	4,655	12,300
K5187	0,000	6,875	12,300
K5188	0,000	3,485	11,733
K5189	0,000	3,485	12,300
K5190	0,000	1,265	12,300
K5191	0,000	1,265	11,733
K5193	0,000	0,365	10,765
K5194	0,000	0,558	21,950
K5198	0,705	6,655	15,150
K5199	0,705	4,875	15,150
K5200	0,705	3,265	15,150
K5201	0,705	1,485	15,150
K5202	0,705	6,655	13,136
K5203	0,705	4,875	13,136
K5204	0,705	3,265	13,136
K5205	0,705	1,485	13,136
K5206	0,705	3,232	21,250
K5207	0,705	2,621	21,250
K5208	0,705	3,265	13,701
K5209	0,705	3,185	13,746
K5210	0,705	1,485	14,707
K5211	0,705	6,062	11,050
K5212	0,705	5,460	11,050
K5213	0,705	3,052	11,050
K5214	0,705	2,450	11,050

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5215	0,705	1,848	11,050
K5216	0,705	1,245	10,765
K5217	0,705	0,365	20,630
K5218	0,705	5,765	12,406
K5219	0,705	2,375	12,406
K5220	0,705	1,485	14,595
K5221	0,705	1,485	13,350
K5222	0,705	4,265	21,350
K5223	0,705	2,909	11,050
K5224	0,705	2,570	11,050
K5225	0,705	2,180	11,050
K5226	0,705	1,841	11,050
K5227	0,705	2,909	12,406
K5228	0,705	2,570	12,406
K5229	0,705	2,180	12,406
K5230	0,705	1,841	12,406
K5231	0,705	3,265	14,950
K5232	0,705	3,265	13,826
K5233	0,705	3,265	13,566
K5234	0,705	3,265	13,434
K5235	0,705	4,875	14,950
K5236	0,705	4,875	13,350
K5237	0,705	6,299	11,050
K5238	0,705	5,960	11,050
K5239	0,705	5,570	11,050
K5240	0,705	5,231	11,050
K5241	0,705	6,299	12,406
K5242	0,705	5,960	12,406
K5243	0,705	5,570	12,406
K5244	0,705	5,231	12,406
K5245	0,705	6,655	14,950
K5246	0,705	6,655	13,350
K5247	0,705	2,375	21,350
K5248	0,705	5,765	21,350
K5249	0,705	7,265	21,350
K5250	0,705	0,700	21,350
K5251	0,705	1,375	21,350
K5252	0,235	0,577	17,900
K5254	0,235	0,577	15,150
K5257	0,150	1,591	20,413
K5259	0,150	2,482	19,576
K5261	0,150	3,373	18,738
K5263	0,150	3,374	17,213
K5265	0,150	2,483	16,526
K5267	0,150	1,592	15,838
K5268	0,110	7,265	18,738
K5269	0,110	7,265	16,526
K5270	0,150	1,880	14,483
K5272	0,150	3,060	13,817
K5274	0,235	0,577	13,136
K5275	0,110	7,265	13,136
K5277	0,235	0,577	11,158
K5281	0,110	7,265	11,733
K5282	0,110	7,265	12,300
K5286	0,235	7,265	21,250
K5287	0,110	7,455	10,659
K5289	0,235	0,115	17,900
K5290	0,235	0,115	15,150
K5291	0,235	0,115	13,136
K5292	0,235	0,115	11,158
K5294	0,235	0,000	10,765
K5295	0,755	1,485	11,158
K5296	0,755	1,485	11,733
K5297	0,755	1,485	12,300
K5298	0,980	1,465	11,158
K5299	0,980	1,465	11,733

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5300	0,980	1,465	12,300
K5301	0,755	1,620	11,050
K5302	0,755	1,620	12,406
K5303	0,755	2,909	11,050
K5304	0,755	2,570	11,025
K5305	0,755	2,180	11,025
K5306	0,755	1,841	11,025
K5307	0,755	2,909	12,406
K5308	0,755	2,570	12,382
K5309	0,755	2,180	12,382
K5310	0,755	1,841	12,382
K5312	0,755	3,265	11,733
K5313	0,755	3,265	11,158
K5314	0,980	3,285	11,158
K5315	0,980	3,285	11,733
K5316	0,980	3,285	12,335
K5317	0,755	4,875	11,158
K5318	0,755	4,875	11,733
K5319	0,755	4,875	12,300
K5320	0,980	4,855	11,158
K5321	0,980	4,855	11,733
K5322	0,980	4,855	12,300
K5323	0,755	5,010	11,050
K5324	0,755	5,010	12,406
K5325	0,755	6,299	11,050
K5326	0,755	5,960	11,025
K5327	0,755	5,570	11,025
K5328	0,755	5,231	11,025
K5329	0,755	6,299	12,406
K5330	0,755	5,960	12,382
K5331	0,755	5,570	12,382
K5332	0,755	5,231	12,382
K5333	0,755	6,655	12,300
K5334	0,755	6,655	11,733
K5335	0,755	6,655	11,158
K5336	0,980	6,675	11,158
K5337	0,980	6,675	11,733
K5338	0,980	6,675	12,300
K5339	-0,165	4,265	21,850
K5340	1,135	7,265	21,850
K5341	1,135	5,765	21,850
K5342	1,135	2,375	21,850
K5343	1,135	1,375	21,850
K5344	1,135	0,700	21,850
K5345	1,135	4,265	21,850
K5346	-0,165	5,765	21,850
K5347	-0,165	7,265	21,850
K5348	-0,165	2,375	21,850
K5349	-0,165	1,375	21,850
K5350	-0,165	0,700	21,850
K5384	0,235	6,950	21,250
K5385	0,235	6,950	10,600
K5388	0,420	6,950	21,250
K5389	0,420	6,950	10,600
K5390	0,220	6,950	10,600
K5391	0,220	6,950	21,250
K5397	0,235	7,265	17,900
K5398	0,235	7,265	15,150
K5399	0,235	7,265	13,136
K5400	0,235	7,265	11,158
K5401	0,360	7,265	11,733
K5403	0,235	7,265	11,733
K5404	0,360	7,265	12,300
K5406	0,235	7,265	12,300
K5407	0,755	1,570	11,435
K5408	0,755	1,570	12,050

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5409	0,755	1,570	12,320
K5410	0,755	1,570	11,050
K5411	0,755	1,570	12,406
K5412	0,755	2,570	11,050
K5413	0,755	2,180	11,050
K5414	0,755	1,841	11,050
K5415	0,755	2,909	11,025
K5416	0,755	2,570	12,406
K5417	0,755	2,180	12,406
K5418	0,755	1,841	12,406
K5419	0,755	2,909	12,382
K5420	0,755	3,180	11,435
K5421	0,755	3,180	12,050
K5422	0,755	4,960	11,435
K5423	0,755	4,960	12,050
K5424	0,755	4,960	12,320
K5425	0,755	4,960	11,050
K5426	0,755	4,960	12,406
K5427	0,755	5,960	11,050
K5428	0,755	5,570	11,050
K5429	0,755	5,231	11,050
K5430	0,755	6,299	11,025
K5431	0,755	5,960	12,406
K5432	0,755	5,570	12,406
K5433	0,755	5,231	12,406
K5434	0,755	6,299	12,382
K5435	0,755	6,570	11,435
K5436	0,755	6,570	12,050
K5437	0,235	6,950	17,900
K5438	0,220	6,950	17,900
K5439	0,420	6,950	17,900
K5440	0,235	6,950	15,150
K5441	0,220	6,950	15,150
K5442	0,420	6,950	15,150
K5443	0,235	6,950	13,136
K5444	0,220	6,950	13,136
K5445	0,420	6,950	13,136
K5446	0,235	6,950	11,158
K5447	0,220	6,950	11,158
K5448	0,420	6,950	11,158
K5449	0,235	6,950	11,733
K5450	0,220	6,950	11,733
K5451	0,420	6,950	11,733
K5452	0,235	6,950	12,300
K5453	0,220	6,950	12,300
K5454	0,420	6,950	12,300
K5455	0,755	1,620	12,382
K5456	0,755	1,620	11,025
K5457	0,755	3,130	11,025
K5458	0,755	3,130	12,382
K5459	0,755	5,010	12,382
K5460	0,755	5,010	11,025
K5461	0,755	6,520	11,025
K5462	0,755	6,520	12,382
K5477	0,055	2,652	21,250
K5478	0,055	3,202	21,250
K5479	0,655	3,202	21,250
K5480	0,980	3,119	21,250
K5481	1,130	2,925	21,250
K5482	1,088	3,048	21,250
K5483	0,978	2,731	21,250
K5484	1,087	2,802	21,250
K5485	0,655	2,652	21,250
K5486	1,008	2,925	21,250
K5487	0,917	2,925	21,250
K5488	0,475	0,315	10,665

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5489	0,705	3,189	21,250
K5490	0,705	2,664	21,250
K5491	0,150	4,265	20,263
K5492	0,000	4,265	20,263
K5493	0,150	4,265	19,425
K5494	0,000	4,265	19,425
K5495	0,150	4,265	18,588
K5496	0,000	4,265	18,588
K5497	0,150	4,265	17,063
K5498	0,000	4,265	17,063
K5499	0,150	4,265	16,375
K5500	0,000	4,265	16,375
K5501	0,150	4,265	15,688
K5502	0,000	4,265	15,688
K5503	0,150	4,265	14,334
K5504	0,000	4,265	14,334
K5505	0,150	4,265	13,667
K5506	0,000	4,265	13,667
K5507	0,468	1,245	10,765
K5508	0,468	1,245	11,158
K5509	0,468	1,745	11,158
K5510	0,468	1,745	11,107
K5511	0,468	1,305	10,765
K5512	0,237	1,245	10,765
K5513	0,237	1,245	11,158
K5514	0,237	1,745	11,158
K5515	0,237	1,745	11,107
K5516	0,237	1,305	10,765
K5517	0,468	1,300	10,765
K5518	0,237	1,300	10,765
K5522	0,000	0,426	21,250
K5523	-0,090	0,426	21,250
K5527	0,000	0,605	10,855
K5528	0,000	0,605	21,250
K5529	-0,080	0,605	21,250
K5530	-0,080	0,605	10,855
K5531	-0,080	7,415	10,855
K5532	0,000	7,415	10,855
K5533	-0,090	7,415	10,676
K5534	0,000	7,415	10,676
K5537	-0,090	0,426	10,676
K5538	0,000	0,426	10,676
K5541	0,000	0,605	17,900
K5542	0,000	0,605	15,150
K5543	0,000	2,482	19,576
K5544	0,000	1,591	20,413
K5545	0,000	2,483	16,526
K5546	0,000	3,374	17,213
K5547	0,000	0,605	18,738
K5548	0,000	0,605	15,838
K5549	0,000	1,880	14,483
K5550	0,000	3,060	13,817
K5551	0,000	0,605	13,136
K5553	0,000	7,265	10,676
K5555	0,000	0,605	11,158
K5557	0,000	4,256	10,676
K5559	0,000	6,062	10,676
K5561	0,000	5,460	10,676
K5563	0,000	4,858	10,676
K5565	0,000	3,654	10,676
K5567	0,000	3,052	10,676
K5569	0,000	2,450	10,676
K5571	0,000	1,848	10,676
K5573	0,000	6,664	10,676
K5574	0,000	1,245	10,765
K5575	0,000	1,245	10,676

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5576	0,000	0,426	10,765
K5577	0,000	0,426	11,158
K5578	0,000	0,426	13,136
K5579	0,000	0,426	15,150
K5580	0,000	0,426	17,900
K5581	0,150	7,265	10,659
K5582	0,150	7,265	13,136
K5583	0,190	7,265	10,659
K5584	0,190	7,265	13,136
K5585	0,320	7,265	10,659
K5586	0,320	7,265	13,136
K5587	0,280	7,265	10,659
K5588	0,280	7,265	13,136
K5589	0,150	7,265	15,150
K5590	0,190	7,265	15,150
K5591	0,280	7,265	15,150
K5592	0,320	7,265	15,150
K5593	0,150	7,265	17,900
K5594	0,190	7,265	17,900
K5595	0,280	7,265	17,900
K5596	0,320	7,265	17,900
K5597	0,150	7,265	21,250
K5598	0,190	7,265	21,250
K5599	0,280	7,265	21,250
K5600	0,320	7,265	21,250
K5611	0,232	7,593	10,659
K5612	0,232	7,593	13,136
K5613	0,235	7,583	10,659
K5626	0,232	7,593	15,150
K5639	0,232	7,593	17,900
K5652	0,232	7,593	21,250
K5675	0,320	7,265	11,158
K5676	0,280	7,265	11,158
K5677	0,190	7,265	11,158
K5678	0,150	7,265	11,158
K5679	0,320	7,265	11,733
K5680	0,280	7,265	11,733
K5681	0,190	7,265	11,733
K5682	0,150	7,265	11,733
K5683	0,320	7,265	12,300
K5684	0,280	7,265	12,300
K5685	0,190	7,265	12,300
K5686	0,150	7,265	12,300
K5731	0,235	7,583	13,136
K5740	0,235	7,583	15,150
K5747	0,235	7,583	17,900
K5754	0,235	7,583	21,250
K5766	0,235	7,265	10,659
K5783	-0,105	4,256	11,158
K5784	-0,105	4,256	10,600
K5785	-0,105	5,460	11,158
K5786	-0,105	5,460	10,600
K5787	-0,105	6,664	11,158
K5788	-0,105	6,664	10,600
K5789	0,705	5,010	11,157
K5790	0,755	5,010	11,157
K5791	0,705	3,130	11,157
K5792	0,755	3,130	11,157
K5793	0,705	1,620	11,157
K5794	0,755	1,620	11,157
K5795	0,705	6,520	11,157
K5796	0,755	6,520	11,157
K5797	0,755	6,520	11,733
K5798	0,705	6,520	11,733
K5800	0,755	5,010	11,733
K5801	0,705	5,010	11,733

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5803	0,705	3,130	11,733
K5804	0,755	3,130	11,733
K5806	0,705	1,620	11,733
K5807	0,755	1,620	11,733
K5813	0,705	3,130	12,320
K5814	0,755	3,130	12,320
K5815	0,755	3,265	12,320
K5816	0,705	3,265	12,320
K5823	0,705	6,520	12,320
K5824	0,755	6,520	12,320
K5825	0,755	6,655	12,320
K5826	0,705	6,655	12,320
K5827	0,980	3,265	12,335
K5828	0,705	3,265	12,335
K5829	0,705	3,455	12,335
K5830	0,705	1,620	13,746
K5831	0,755	1,620	13,746
K5832	0,755	1,485	13,746
K5833	0,705	1,485	13,746
K5834	0,755	5,010	13,746
K5835	0,755	4,875	13,746
K5836	0,705	5,010	13,746
K5837	0,705	4,875	13,746
K5838	0,755	6,520	13,746
K5839	0,755	6,655	13,746
K5840	0,705	6,520	13,746
K5841	0,705	6,655	13,746
K5842	0,705	1,620	14,296
K5843	0,755	1,620	14,296
K5844	0,755	1,485	14,296
K5845	0,705	1,485	14,296
K5846	0,705	3,130	14,296
K5847	0,755	3,130	14,296
K5848	0,755	3,265	14,296
K5849	0,705	3,265	14,296
K5850	0,705	5,010	14,296
K5851	0,755	5,010	14,296
K5852	0,755	4,875	14,296
K5853	0,705	4,875	14,296
K5854	0,705	6,520	14,296
K5855	0,755	6,520	14,296
K5856	0,755	6,655	14,296
K5857	0,705	6,655	14,296
K5858	0,705	3,130	14,846
K5859	0,755	3,130	14,846
K5860	0,755	3,265	14,846
K5861	0,705	3,265	14,846
K5862	0,705	5,010	14,846
K5863	0,755	5,010	14,846
K5864	0,755	4,875	14,846
K5865	0,705	4,875	14,846
K5866	0,705	6,520	14,846
K5867	0,755	6,520	14,846
K5868	0,755	6,655	14,846
K5869	0,705	6,655	14,846
K5870	0,755	3,265	12,335
K5871	0,110	7,265	21,200
K5872	0,360	7,265	21,200
K5875	0,110	7,265	21,150
K5876	0,360	7,265	21,150
K5879	0,110	7,265	21,100
K5880	0,360	7,265	21,100
K5883	0,110	7,265	21,050
K5884	0,360	7,265	21,050
K5887	0,110	7,265	21,000
K5888	0,360	7,265	21,000

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K5891	0,110	7,265	20,950
K5892	0,360	7,265	20,950
K5895	0,110	7,265	20,900
K5896	0,360	7,265	20,900
K5899	0,110	7,265	20,850
K5900	0,360	7,265	20,850
K5903	0,110	7,265	20,800
K5904	0,360	7,265	20,800
K5907	0,110	7,265	20,750
K5908	0,360	7,265	20,750
K5911	0,110	7,265	20,700
K5912	0,360	7,265	20,700
K5915	0,110	7,265	20,650
K5916	0,360	7,265	20,650
K5919	0,110	7,265	20,600
K5920	0,360	7,265	20,600
K5923	0,110	7,265	20,550
K5924	0,360	7,265	20,550
K5927	0,110	7,265	20,500
K5928	0,360	7,265	20,500
K5931	0,110	7,265	20,450
K5932	0,360	7,265	20,450
K5939	0,110	7,265	20,313
K5940	0,360	7,265	20,313
K5943	0,110	7,265	20,363
K5944	0,360	7,265	20,363
K5947	0,110	7,265	20,263
K5948	0,360	7,265	20,263
K5951	0,110	7,265	20,213
K5952	0,360	7,265	20,213
K5955	0,110	7,265	20,163
K5956	0,360	7,265	20,163
K5959	0,110	7,265	20,113
K5960	0,360	7,265	20,113
K5963	0,110	7,265	20,063
K5964	0,360	7,265	20,063
K5967	0,110	7,265	20,013
K5968	0,360	7,265	20,013
K5971	0,110	7,265	19,963
K5972	0,360	7,265	19,963
K5975	0,110	7,265	19,913
K5976	0,360	7,265	19,913
K5979	0,110	7,265	19,863
K5980	0,360	7,265	19,863
K5983	0,110	7,265	19,813
K5984	0,360	7,265	19,813
K5987	0,110	7,265	19,763
K5988	0,360	7,265	19,763
K5991	0,110	7,265	19,713
K5992	0,360	7,265	19,713
K5995	0,110	7,265	19,663
K5996	0,360	7,265	19,663
K5999	0,110	7,265	19,613
K6000	0,360	7,265	19,613
K6007	0,110	7,265	19,525
K6008	0,360	7,265	19,525
K6011	0,110	7,265	19,475
K6012	0,360	7,265	19,475
K6015	0,110	7,265	19,425
K6016	0,360	7,265	19,425
K6019	0,110	7,265	19,375
K6020	0,360	7,265	19,375
K6023	0,110	7,265	19,325
K6024	0,360	7,265	19,325
K6027	0,110	7,265	19,275
K6028	0,360	7,265	19,275

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6031	0,110	7,265	19,225
K6032	0,360	7,265	19,225
K6035	0,110	7,265	19,175
K6036	0,360	7,265	19,175
K6039	0,110	7,265	19,125
K6040	0,360	7,265	19,125
K6043	0,110	7,265	19,075
K6044	0,360	7,265	19,075
K6047	0,110	7,265	19,025
K6048	0,360	7,265	19,025
K6051	0,110	7,265	18,975
K6052	0,360	7,265	18,975
K6055	0,110	7,265	18,925
K6056	0,360	7,265	18,925
K6059	0,110	7,265	18,875
K6060	0,360	7,265	18,875
K6063	0,110	7,265	18,825
K6064	0,360	7,265	18,825
K6067	0,110	7,265	18,775
K6068	0,360	7,265	18,775
K6072	0,360	7,265	18,738
K6075	0,110	7,265	18,688
K6076	0,360	7,265	18,688
K6079	0,110	7,265	18,638
K6080	0,360	7,265	18,638
K6083	0,110	7,265	18,588
K6084	0,360	7,265	18,588
K6087	0,110	7,265	18,538
K6088	0,360	7,265	18,538
K6091	0,110	7,265	18,488
K6092	0,360	7,265	18,488
K6095	0,110	7,265	18,438
K6096	0,360	7,265	18,438
K6099	0,110	7,265	18,388
K6100	0,360	7,265	18,388
K6103	0,110	7,265	18,338
K6104	0,360	7,265	18,338
K6107	0,110	7,265	18,288
K6108	0,360	7,265	18,288
K6111	0,110	7,265	18,238
K6112	0,360	7,265	18,238
K6115	0,110	7,265	18,188
K6116	0,360	7,265	18,188
K6119	0,110	7,265	18,138
K6120	0,360	7,265	18,138
K6123	0,110	7,265	18,088
K6124	0,360	7,265	18,088
K6127	0,110	7,265	18,038
K6128	0,360	7,265	18,038
K6131	0,110	7,265	17,988
K6132	0,360	7,265	17,988
K6135	0,110	7,265	17,938
K6136	0,360	7,265	17,938
K6139	0,110	7,265	17,850
K6140	0,360	7,265	17,850
K6143	0,110	7,265	17,800
K6144	0,360	7,265	17,800
K6147	0,110	7,265	17,750
K6148	0,360	7,265	17,750
K6151	0,110	7,265	17,700
K6152	0,360	7,265	17,700
K6155	0,110	7,265	17,650
K6156	0,360	7,265	17,650
K6159	0,110	7,265	17,600
K6160	0,360	7,265	17,600
K6163	0,110	7,265	17,550

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6164	0,360	7,265	17,550
K6167	0,110	7,265	17,500
K6168	0,360	7,265	17,500
K6171	0,110	7,265	17,450
K6172	0,360	7,265	17,450
K6175	0,110	7,265	17,400
K6176	0,360	7,265	17,400
K6179	0,110	7,265	17,350
K6180	0,360	7,265	17,350
K6183	0,110	7,265	17,300
K6184	0,360	7,265	17,300
K6187	0,110	7,265	17,250
K6188	0,360	7,265	17,250
K6195	0,110	7,265	17,163
K6196	0,360	7,265	17,163
K6199	0,110	7,265	17,113
K6200	0,360	7,265	17,113
K6203	0,110	7,265	17,063
K6204	0,360	7,265	17,063
K6207	0,110	7,265	17,013
K6208	0,360	7,265	17,013
K6211	0,110	7,265	16,963
K6212	0,360	7,265	16,963
K6215	0,110	7,265	16,913
K6216	0,360	7,265	16,913
K6219	0,110	7,265	16,863
K6220	0,360	7,265	16,863
K6223	0,110	7,265	16,813
K6224	0,360	7,265	16,813
K6227	0,110	7,265	16,763
K6228	0,360	7,265	16,763
K6231	0,110	7,265	16,713
K6232	0,360	7,265	16,713
K6235	0,110	7,265	16,663
K6236	0,360	7,265	16,663
K6239	0,110	7,265	16,613
K6240	0,360	7,265	16,613
K6243	0,110	7,265	16,563
K6244	0,360	7,265	16,563
K6248	0,360	7,265	16,526
K6251	0,110	7,265	16,476
K6252	0,360	7,265	16,476
K6255	0,110	7,265	16,425
K6256	0,360	7,265	16,425
K6259	0,110	7,265	16,375
K6260	0,360	7,265	16,375
K6263	0,110	7,265	16,326
K6264	0,360	7,265	16,326
K6267	0,110	7,265	16,276
K6268	0,360	7,265	16,276
K6271	0,110	7,265	16,226
K6272	0,360	7,265	16,226
K6275	0,110	7,265	16,175
K6276	0,360	7,265	16,175
K6279	0,110	7,265	16,125
K6280	0,360	7,265	16,125
K6283	0,110	7,265	16,076
K6284	0,360	7,265	16,076
K6287	0,110	7,265	16,026
K6288	0,360	7,265	16,026
K6291	0,110	7,265	15,976
K6292	0,360	7,265	15,976
K6295	0,110	7,265	15,925
K6296	0,360	7,265	15,925
K6299	0,110	7,265	15,876
K6300	0,360	7,265	15,876

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6307	0,110	7,265	15,788
K6308	0,360	7,265	15,788
K6311	0,110	7,265	15,738
K6312	0,360	7,265	15,738
K6315	0,110	7,265	15,688
K6316	0,360	7,265	15,688
K6319	0,110	7,265	15,638
K6320	0,360	7,265	15,638
K6323	0,110	7,265	15,588
K6324	0,360	7,265	15,588
K6327	0,110	7,265	15,538
K6328	0,360	7,265	15,538
K6331	0,110	7,265	15,488
K6332	0,360	7,265	15,488
K6335	0,110	7,265	15,438
K6336	0,360	7,265	15,438
K6339	0,110	7,265	15,388
K6340	0,360	7,265	15,388
K6343	0,110	7,265	15,338
K6344	0,360	7,265	15,338
K6347	0,110	7,265	15,288
K6348	0,360	7,265	15,288
K6351	0,110	7,265	15,238
K6352	0,360	7,265	15,238
K6355	0,110	7,265	15,188
K6356	0,360	7,265	15,188
K6363	0,110	7,265	15,100
K6364	0,360	7,265	15,100
K6367	0,110	7,265	15,050
K6368	0,360	7,265	15,050
K6371	0,110	7,265	15,000
K6372	0,360	7,265	15,000
K6375	0,110	7,265	14,950
K6376	0,360	7,265	14,950
K6379	0,110	7,265	14,900
K6380	0,360	7,265	14,900
K6383	0,110	7,265	14,850
K6384	0,360	7,265	14,850
K6387	0,110	7,265	14,800
K6388	0,360	7,265	14,800
K6391	0,110	7,265	14,750
K6392	0,360	7,265	14,750
K6395	0,110	7,265	14,684
K6396	0,360	7,265	14,684
K6399	0,110	7,265	14,634
K6400	0,360	7,265	14,634
K6403	0,110	7,265	14,584
K6404	0,360	7,265	14,584
K6407	0,110	7,265	14,534
K6408	0,360	7,265	14,534
K6415	0,110	7,265	14,484
K6416	0,360	7,265	14,484
K6419	0,110	7,265	14,434
K6420	0,360	7,265	14,434
K6423	0,110	7,265	14,384
K6424	0,360	7,265	14,384
K6427	0,110	7,265	14,334
K6428	0,360	7,265	14,334
K6431	0,110	7,265	14,284
K6432	0,360	7,265	14,284
K6435	0,110	7,265	14,234
K6436	0,360	7,265	14,234
K6439	0,110	7,265	14,184
K6440	0,360	7,265	14,184
K6443	0,110	7,265	14,134
K6444	0,360	7,265	14,134

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6447	0,110	7,265	14,067
K6448	0,360	7,265	14,067
K6451	0,110	7,265	14,017
K6452	0,360	7,265	14,017
K6455	0,110	7,265	13,967
K6456	0,360	7,265	13,967
K6459	0,110	7,265	13,917
K6460	0,360	7,265	13,917
K6463	0,110	7,265	13,867
K6464	0,360	7,265	13,867
K6471	0,110	7,265	13,767
K6472	0,360	7,265	13,767
K6475	0,110	7,265	13,717
K6476	0,360	7,265	13,717
K6479	0,110	7,265	13,667
K6480	0,360	7,265	13,667
K6483	0,110	7,265	13,617
K6484	0,360	7,265	13,617
K6487	0,110	7,265	13,567
K6488	0,360	7,265	13,567
K6491	0,110	7,265	13,517
K6492	0,360	7,265	13,517
K6495	0,110	7,265	13,467
K6496	0,360	7,265	13,467
K6499	0,110	7,265	13,417
K6500	0,360	7,265	13,417
K6503	0,110	7,265	13,386
K6504	0,360	7,265	13,386
K6507	0,110	7,265	13,336
K6508	0,360	7,265	13,336
K6511	0,110	7,265	13,286
K6512	0,360	7,265	13,286
K6515	0,110	7,265	13,236
K6516	0,360	7,265	13,236
K6519	0,110	7,265	13,186
K6520	0,360	7,265	13,186
K6527	0,110	7,265	13,086
K6528	0,360	7,265	13,086
K6531	0,110	7,265	13,036
K6532	0,360	7,265	13,036
K6535	0,110	7,265	12,986
K6536	0,360	7,265	12,986
K6539	0,110	7,265	12,936
K6540	0,360	7,265	12,936
K6543	0,110	7,265	12,886
K6544	0,360	7,265	12,886
K6547	0,110	7,265	12,836
K6548	0,360	7,265	12,836
K6551	0,110	7,265	12,786
K6552	0,360	7,265	12,786
K6555	0,110	7,265	12,736
K6556	0,360	7,265	12,736
K6559	0,110	7,265	12,686
K6560	0,360	7,265	12,686
K6563	0,110	7,265	12,636
K6564	0,360	7,265	12,636
K6567	0,110	7,265	12,586
K6568	0,360	7,265	12,586
K6571	0,110	7,265	12,536
K6572	0,360	7,265	12,536
K6579	0,110	7,265	12,436
K6580	0,360	7,265	12,436
K6583	0,110	7,265	12,386
K6584	0,360	7,265	12,386
K6587	0,110	7,265	12,336
K6588	0,360	7,265	12,336

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6591	0,110	7,265	12,286
K6592	0,360	7,265	12,286
K6595	0,110	7,265	12,236
K6596	0,360	7,265	12,236
K6599	0,110	7,265	12,186
K6600	0,360	7,265	12,186
K6603	0,110	7,265	12,136
K6604	0,360	7,265	12,136
K6607	0,110	7,265	12,086
K6608	0,360	7,265	12,086
K6611	0,110	7,265	12,036
K6612	0,360	7,265	12,036
K6615	0,110	7,265	11,986
K6616	0,360	7,265	11,986
K6619	0,110	7,265	11,936
K6620	0,360	7,265	11,936
K6623	0,110	7,265	11,886
K6624	0,360	7,265	11,886
K6627	0,110	7,265	11,836
K6628	0,360	7,265	11,836
K6631	0,110	7,265	11,786
K6632	0,360	7,265	11,786
K6635	0,110	7,265	11,736
K6636	0,360	7,265	11,736
K6639	0,110	7,265	11,686
K6640	0,360	7,265	11,686
K6643	0,110	7,265	11,636
K6644	0,360	7,265	11,636
K6647	0,110	7,265	11,586
K6648	0,360	7,265	11,586
K6651	0,110	7,265	11,536
K6652	0,360	7,265	11,536
K6655	0,110	7,265	11,486
K6656	0,360	7,265	11,486
K6659	0,110	7,265	11,436
K6660	0,360	7,265	11,436
K6663	0,110	7,265	11,386
K6664	0,360	7,265	11,386
K6667	0,110	7,265	11,336
K6668	0,360	7,265	11,336
K6671	0,110	7,265	11,286
K6672	0,360	7,265	11,286
K6675	0,110	7,265	11,236
K6676	0,360	7,265	11,236
K6679	0,110	7,265	11,186
K6680	0,360	7,265	11,186
K6683	0,110	7,265	11,136
K6684	0,360	7,265	11,136
K6687	0,110	7,265	11,086
K6688	0,360	7,265	11,086
K6691	0,110	7,265	11,009
K6692	0,360	7,265	11,009
K6695	0,110	7,265	10,959
K6696	0,360	7,265	10,959
K6699	0,110	7,265	10,909
K6700	0,360	7,265	10,909
K6703	0,110	7,265	10,859
K6704	0,360	7,265	10,859
K6707	0,110	7,265	10,809
K6708	0,360	7,265	10,809
K6711	0,110	7,265	10,759
K6712	0,360	7,265	10,759
K6715	0,110	7,265	10,709
K6716	0,360	7,265	10,709
K6719	0,755	1,570	11,158
K6720	0,755	1,570	11,733

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K6721	0,755	3,180	12,320
K6722	0,755	3,180	11,733
K6723	0,755	3,180	11,158
K6724	0,755	4,960	11,158
K6725	0,755	4,960	11,733
K6726	0,755	6,570	12,320
K6727	0,755	6,570	11,733
K6728	0,755	6,570	11,158
K6797	0,150	7,265	14,483
K6810	0,235	7,265	13,817
K6837	0,235	7,265	17,213
K6851	0,235	7,265	16,526
K6865	0,235	7,265	15,838
K6895	0,235	7,265	20,413
K6912	0,150	7,265	19,575
K6929	0,235	7,265	18,738
K6946	0,000	7,265	10,855
K6948	0,000	4,256	10,855
K6950	0,000	6,062	10,855
K6952	0,000	5,460	10,855
K6954	0,000	4,858	10,855
K6956	0,000	3,654	10,855
K6958	0,000	3,052	10,855
K6960	0,000	2,450	10,855
K6962	0,000	1,848	10,855
K6964	0,000	6,664	10,855
K6966	0,000	1,245	10,855
K6968	0,000	0,365	21,250
K7180	0,150	7,265	13,817
K7330	0,150	7,265	15,838
K7344	0,150	7,265	16,526
K7358	0,150	7,265	17,213
K7544	0,150	7,265	18,738
K7578	0,150	7,265	20,413
K7787	0,355	0,115	20,630
K7794	-0,080	4,256	10,855
K7796	-0,080	5,460	10,855
K7798	-0,080	6,664	10,855
K7800	-0,090	4,256	10,676
K7801	-0,090	5,460	10,676
K7802	-0,090	6,664	10,676
K7899	0,235	7,583	13,086
K7900	0,235	7,583	13,036
K7901	0,235	7,583	12,986
K7902	0,235	7,583	12,936
K7903	0,235	7,583	12,886
K7904	0,235	7,583	12,836
K7905	0,235	7,583	12,786
K7906	0,235	7,583	12,736
K7907	0,235	7,583	12,686
K7908	0,235	7,583	12,636
K7909	0,235	7,583	12,586
K7910	0,235	7,583	12,536
K7911	0,235	7,583	12,486
K7912	0,235	7,583	12,436
K7913	0,235	7,583	12,386
K7914	0,235	7,583	12,336
K7915	0,235	7,583	12,286
K7916	0,235	7,583	12,236
K7917	0,235	7,583	12,186
K7918	0,235	7,583	12,136
K7919	0,235	7,583	12,086
K7920	0,235	7,583	12,036
K7921	0,235	7,583	11,986
K7922	0,235	7,583	11,936
K7923	0,235	7,583	11,886

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K7924	0,235	7,583	11,836
K7925	0,235	7,583	11,786
K7926	0,235	7,583	11,736
K7927	0,235	7,583	11,686
K7928	0,235	7,583	11,636
K7929	0,235	7,583	11,586
K7930	0,235	7,583	11,536
K7931	0,235	7,583	11,486
K7932	0,235	7,583	11,436
K7933	0,235	7,583	11,386
K7934	0,235	7,583	11,336
K7935	0,235	7,583	11,286
K7936	0,235	7,583	11,236
K7937	0,235	7,583	11,186
K7938	0,235	7,583	11,136
K7939	0,235	7,583	11,086
K7940	0,235	7,583	11,009
K7941	0,235	7,583	10,959
K7942	0,235	7,583	10,909
K7943	0,235	7,583	10,859
K7944	0,235	7,583	10,809
K7945	0,235	7,583	10,759
K7946	0,235	7,583	10,709
K8121	0,235	7,583	15,100
K8122	0,235	7,583	15,050
K8123	0,235	7,583	15,000
K8124	0,235	7,583	14,950
K8125	0,235	7,583	14,900
K8126	0,235	7,583	14,850
K8127	0,235	7,583	14,800
K8128	0,235	7,583	14,750
K8129	0,235	7,583	14,684
K8130	0,235	7,583	14,633
K8131	0,235	7,583	14,584
K8132	0,235	7,583	14,534
K8133	0,235	7,583	14,484
K8134	0,235	7,583	14,434
K8135	0,235	7,583	14,383
K8136	0,235	7,583	14,334
K8137	0,235	7,583	14,284
K8138	0,235	7,583	14,233
K8139	0,235	7,583	14,184
K8140	0,235	7,583	14,133
K8141	0,235	7,583	14,067
K8142	0,235	7,583	14,017
K8143	0,235	7,583	13,967
K8144	0,235	7,583	13,917
K8145	0,235	7,583	13,867
K8146	0,235	7,583	13,817
K8147	0,235	7,583	13,767
K8148	0,235	7,583	13,717
K8149	0,235	7,583	13,667
K8150	0,235	7,583	13,617
K8151	0,235	7,583	13,567
K8152	0,235	7,583	13,517
K8153	0,235	7,583	13,467
K8154	0,235	7,583	13,417
K8155	0,235	7,583	13,386
K8156	0,235	7,583	13,336
K8157	0,235	7,583	13,286
K8158	0,235	7,583	13,236
K8159	0,235	7,583	13,186
K8348	0,235	7,583	17,850
K8349	0,235	7,583	17,800
K8350	0,235	7,583	17,750
K8351	0,235	7,583	17,700

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K8352	0,235	7,583	17,650
K8353	0,235	7,583	17,600
K8354	0,235	7,583	17,550
K8355	0,235	7,583	17,500
K8356	0,235	7,583	17,450
K8357	0,235	7,583	17,400
K8358	0,235	7,583	17,350
K8359	0,235	7,583	17,300
K8360	0,235	7,583	17,250
K8361	0,235	7,583	17,213
K8362	0,235	7,583	17,163
K8363	0,235	7,583	17,113
K8364	0,235	7,583	17,063
K8365	0,235	7,583	17,013
K8366	0,235	7,583	16,963
K8367	0,235	7,583	16,913
K8368	0,235	7,583	16,863
K8369	0,235	7,583	16,813
K8370	0,235	7,583	16,763
K8371	0,235	7,583	16,713
K8372	0,235	7,583	16,663
K8373	0,235	7,583	16,613
K8374	0,235	7,583	16,563
K8375	0,235	7,583	16,526
K8376	0,235	7,583	16,476
K8377	0,235	7,583	16,425
K8378	0,235	7,583	16,375
K8379	0,235	7,583	16,326
K8380	0,235	7,583	16,276
K8381	0,235	7,583	16,226
K8382	0,235	7,583	16,175
K8383	0,235	7,583	16,125
K8384	0,235	7,583	16,076
K8385	0,235	7,583	16,026
K8386	0,235	7,583	15,976
K8387	0,235	7,583	15,925
K8388	0,235	7,583	15,876
K8389	0,235	7,583	15,838
K8390	0,235	7,583	15,788
K8391	0,235	7,583	15,738
K8392	0,235	7,583	15,688
K8393	0,235	7,583	15,638
K8394	0,235	7,583	15,588
K8395	0,235	7,583	15,538
K8396	0,235	7,583	15,488
K8397	0,235	7,583	15,438
K8398	0,235	7,583	15,388
K8399	0,235	7,583	15,338
K8400	0,235	7,583	15,288
K8401	0,235	7,583	15,238
K8402	0,235	7,583	15,188
K8647	0,235	7,583	21,200
K8648	0,235	7,583	21,150
K8649	0,235	7,583	21,100
K8650	0,235	7,583	21,050
K8651	0,235	7,583	21,000
K8652	0,235	7,583	20,950
K8653	0,235	7,583	20,900
K8654	0,235	7,583	20,850
K8655	0,235	7,583	20,800
K8656	0,235	7,583	20,750
K8657	0,235	7,583	20,700
K8658	0,235	7,583	20,650
K8659	0,235	7,583	20,600
K8660	0,235	7,583	20,550
K8661	0,235	7,583	20,500

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K8662	0,235	7,583	20,450
K8663	0,235	7,583	20,413
K8664	0,235	7,583	20,313
K8665	0,235	7,583	20,363
K8666	0,235	7,583	20,263
K8667	0,235	7,583	20,213
K8668	0,235	7,583	20,163
K8669	0,235	7,583	20,113
K8670	0,235	7,583	20,063
K8671	0,235	7,583	20,013
K8672	0,235	7,583	19,963
K8673	0,235	7,583	19,913
K8674	0,235	7,583	19,863
K8675	0,235	7,583	19,813
K8676	0,235	7,583	19,763
K8677	0,235	7,583	19,713
K8678	0,235	7,583	19,663
K8679	0,235	7,583	19,613
K8680	0,235	7,583	19,575
K8681	0,235	7,583	19,525
K8682	0,235	7,583	19,475
K8683	0,235	7,583	19,425
K8684	0,235	7,583	19,375
K8685	0,235	7,583	19,325
K8686	0,235	7,583	19,275
K8687	0,235	7,583	19,225
K8688	0,235	7,583	19,175
K8689	0,235	7,583	19,125
K8690	0,235	7,583	19,075
K8691	0,235	7,583	19,025
K8692	0,235	7,583	18,975
K8693	0,235	7,583	18,925
K8694	0,235	7,583	18,875
K8695	0,235	7,583	18,825
K8696	0,235	7,583	18,775
K8697	0,235	7,583	18,738
K8698	0,235	7,583	18,688
K8699	0,235	7,583	18,638
K8700	0,235	7,583	18,588
K8701	0,235	7,583	18,538
K8702	0,235	7,583	18,488
K8703	0,235	7,583	18,438
K8704	0,235	7,583	18,388
K8705	0,235	7,583	18,338
K8706	0,235	7,583	18,288
K8707	0,235	7,583	18,238
K8708	0,235	7,583	18,188
K8709	0,235	7,583	18,138
K8710	0,235	7,583	18,088
K8711	0,235	7,583	18,038
K8712	0,235	7,583	17,988
K8713	0,235	7,583	17,938
K8856	0,235	-0,025	10,765
K8884	0,235	-0,025	13,136
K8885	0,235	-0,025	15,150
K8886	0,235	-0,025	10,765
K8891	0,235	-0,025	13,136
K8900	0,235	-0,025	15,150
K8904	0,235	-0,025	17,900
K8907	0,235	-0,025	17,900
K8911	0,235	-0,025	21,250
K8914	0,235	-0,025	21,250
K8918	0,235	0,115	10,765
K8919	0,115	0,115	21,200
K8920	0,355	0,115	21,200
K8921	0,235	-0,025	21,200

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K8923	0,115	0,115	21,150
K8924	0,355	0,115	21,150
K8925	0,235	-0,025	21,150
K8927	0,115	0,115	21,100
K8928	0,355	0,115	21,100
K8929	0,235	-0,025	21,100
K8931	0,115	0,115	21,050
K8932	0,355	0,115	21,050
K8933	0,235	-0,025	21,050
K8935	0,115	0,115	21,000
K8936	0,355	0,115	21,000
K8937	0,235	-0,025	21,000
K8939	0,115	0,115	20,950
K8940	0,355	0,115	20,950
K8941	0,235	-0,025	20,950
K8943	0,115	0,115	20,900
K8944	0,355	0,115	20,900
K8945	0,235	-0,025	20,900
K8947	0,115	0,115	20,850
K8948	0,355	0,115	20,850
K8949	0,235	-0,025	20,850
K8951	0,115	0,115	20,800
K8952	0,355	0,115	20,800
K8953	0,235	-0,025	20,800
K8955	0,115	0,115	20,750
K8956	0,355	0,115	20,750
K8957	0,235	-0,025	20,750
K8959	0,115	0,115	20,700
K8960	0,355	0,115	20,700
K8961	0,235	-0,025	20,700
K8963	0,115	0,115	20,650
K8964	0,355	0,115	20,650
K8965	0,235	-0,025	20,650
K8967	0,115	0,115	20,600
K8968	0,355	0,115	20,600
K8969	0,235	-0,025	20,600
K8971	0,115	0,115	20,550
K8972	0,355	0,115	20,550
K8973	0,235	-0,025	20,550
K8975	0,115	0,115	20,500
K8976	0,355	0,115	20,500
K8977	0,235	-0,025	20,500
K8979	0,115	0,115	20,450
K8980	0,355	0,115	20,450
K8981	0,235	-0,025	20,450
K8983	0,235	-0,025	20,413
K8985	0,115	0,115	20,313
K8986	0,355	0,115	20,313
K8987	0,235	-0,025	20,313
K8989	0,115	0,115	20,363
K8990	0,355	0,115	20,363
K8991	0,235	-0,025	20,363
K8993	0,115	0,115	20,263
K8994	0,355	0,115	20,263
K8995	0,235	-0,025	20,263
K8997	0,115	0,115	20,213
K8998	0,355	0,115	20,213
K8999	0,235	-0,025	20,213
K9001	0,115	0,115	20,163
K9002	0,355	0,115	20,163
K9003	0,235	-0,025	20,163
K9005	0,115	0,115	20,113
K9006	0,355	0,115	20,113
K9007	0,235	-0,025	20,113
K9009	0,115	0,115	20,063
K9010	0,355	0,115	20,063

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9011	0,235	-0,025	20,063
K9013	0,115	0,115	20,013
K9014	0,355	0,115	20,013
K9015	0,235	-0,025	20,013
K9017	0,115	0,115	19,963
K9018	0,355	0,115	19,963
K9019	0,235	-0,025	19,963
K9021	0,115	0,115	19,913
K9022	0,355	0,115	19,913
K9023	0,235	-0,025	19,913
K9025	0,115	0,115	19,863
K9026	0,355	0,115	19,863
K9027	0,235	-0,025	19,863
K9029	0,115	0,115	19,813
K9030	0,355	0,115	19,813
K9031	0,235	-0,025	19,813
K9033	0,115	0,115	19,763
K9034	0,355	0,115	19,763
K9035	0,235	-0,025	19,763
K9037	0,115	0,115	19,713
K9038	0,355	0,115	19,713
K9039	0,235	-0,025	19,713
K9041	0,115	0,115	19,663
K9042	0,355	0,115	19,663
K9043	0,235	-0,025	19,663
K9045	0,115	0,115	19,613
K9046	0,355	0,115	19,613
K9047	0,235	-0,025	19,613
K9049	0,235	-0,025	19,575
K9051	0,115	0,115	19,525
K9052	0,355	0,115	19,525
K9053	0,235	-0,025	19,525
K9055	0,115	0,115	19,475
K9056	0,355	0,115	19,475
K9057	0,235	-0,025	19,475
K9059	0,115	0,115	19,425
K9060	0,355	0,115	19,425
K9061	0,235	-0,025	19,425
K9063	0,115	0,115	19,375
K9064	0,355	0,115	19,375
K9065	0,235	-0,025	19,375
K9067	0,115	0,115	19,325
K9068	0,355	0,115	19,325
K9069	0,235	-0,025	19,325
K9071	0,115	0,115	19,275
K9072	0,355	0,115	19,275
K9073	0,235	-0,025	19,275
K9075	0,115	0,115	19,225
K9076	0,355	0,115	19,225
K9077	0,235	-0,025	19,225
K9079	0,115	0,115	19,175
K9080	0,355	0,115	19,175
K9081	0,235	-0,025	19,175
K9083	0,115	0,115	19,125
K9084	0,355	0,115	19,125
K9085	0,235	-0,025	19,125
K9087	0,115	0,115	19,075
K9088	0,355	0,115	19,075
K9089	0,235	-0,025	19,075
K9091	0,115	0,115	19,025
K9092	0,355	0,115	19,025
K9093	0,235	-0,025	19,025
K9095	0,115	0,115	18,975
K9096	0,355	0,115	18,975
K9097	0,235	-0,025	18,975
K9099	0,115	0,115	18,925

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9100	0,355	0,115	18,925
K9101	0,235	-0,025	18,925
K9103	0,115	0,115	18,875
K9104	0,355	0,115	18,875
K9105	0,235	-0,025	18,875
K9107	0,115	0,115	18,825
K9108	0,355	0,115	18,825
K9109	0,235	-0,025	18,825
K9111	0,115	0,115	18,775
K9112	0,355	0,115	18,775
K9113	0,235	-0,025	18,775
K9115	0,355	0,115	18,738
K9116	0,235	-0,025	18,738
K9118	0,115	0,115	18,688
K9119	0,355	0,115	18,688
K9120	0,235	-0,025	18,688
K9122	0,115	0,115	18,638
K9123	0,355	0,115	18,638
K9124	0,235	-0,025	18,638
K9126	0,115	0,115	18,588
K9127	0,355	0,115	18,588
K9128	0,235	-0,025	18,588
K9130	0,115	0,115	18,538
K9131	0,355	0,115	18,538
K9132	0,235	-0,025	18,538
K9134	0,115	0,115	18,488
K9135	0,355	0,115	18,488
K9136	0,235	-0,025	18,488
K9138	0,115	0,115	18,438
K9139	0,355	0,115	18,438
K9140	0,235	-0,025	18,438
K9142	0,115	0,115	18,388
K9143	0,355	0,115	18,388
K9144	0,235	-0,025	18,388
K9146	0,115	0,115	18,338
K9147	0,355	0,115	18,338
K9148	0,235	-0,025	18,338
K9150	0,115	0,115	18,288
K9151	0,355	0,115	18,288
K9152	0,235	-0,025	18,288
K9154	0,115	0,115	18,238
K9155	0,355	0,115	18,238
K9156	0,235	-0,025	18,238
K9158	0,115	0,115	18,188
K9159	0,355	0,115	18,188
K9160	0,235	-0,025	18,188
K9162	0,115	0,115	18,138
K9163	0,355	0,115	18,138
K9164	0,235	-0,025	18,138
K9166	0,115	0,115	18,088
K9167	0,355	0,115	18,088
K9168	0,235	-0,025	18,088
K9170	0,115	0,115	18,038
K9171	0,355	0,115	18,038
K9172	0,235	-0,025	18,038
K9174	0,115	0,115	17,988
K9175	0,355	0,115	17,988
K9176	0,235	-0,025	17,988
K9178	0,115	0,115	17,938
K9179	0,355	0,115	17,938
K9180	0,235	-0,025	17,938
K9182	0,115	0,115	17,850
K9183	0,355	0,115	17,850
K9184	0,235	-0,025	17,850
K9186	0,115	0,115	17,800
K9187	0,355	0,115	17,800

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9188	0,235	-0,025	17,800
K9190	0,115	0,115	17,750
K9191	0,355	0,115	17,750
K9192	0,235	-0,025	17,750
K9194	0,115	0,115	17,700
K9195	0,355	0,115	17,700
K9196	0,235	-0,025	17,700
K9198	0,115	0,115	17,650
K9199	0,355	0,115	17,650
K9200	0,235	-0,025	17,650
K9202	0,115	0,115	17,600
K9203	0,355	0,115	17,600
K9204	0,235	-0,025	17,600
K9206	0,115	0,115	17,550
K9207	0,355	0,115	17,550
K9208	0,235	-0,025	17,550
K9210	0,115	0,115	17,500
K9211	0,355	0,115	17,500
K9212	0,235	-0,025	17,500
K9214	0,115	0,115	17,450
K9215	0,355	0,115	17,450
K9216	0,235	-0,025	17,450
K9218	0,115	0,115	17,400
K9219	0,355	0,115	17,400
K9220	0,235	-0,025	17,400
K9222	0,115	0,115	17,350
K9223	0,355	0,115	17,350
K9224	0,235	-0,025	17,350
K9226	0,115	0,115	17,300
K9227	0,355	0,115	17,300
K9228	0,235	-0,025	17,300
K9230	0,115	0,115	17,250
K9231	0,355	0,115	17,250
K9232	0,235	-0,025	17,250
K9234	0,235	-0,025	17,213
K9236	0,115	0,115	17,163
K9237	0,355	0,115	17,163
K9238	0,235	-0,025	17,163
K9240	0,115	0,115	17,113
K9241	0,355	0,115	17,113
K9242	0,235	-0,025	17,113
K9244	0,115	0,115	17,063
K9245	0,355	0,115	17,063
K9246	0,235	-0,025	17,063
K9248	0,115	0,115	17,013
K9249	0,355	0,115	17,013
K9250	0,235	-0,025	17,013
K9252	0,115	0,115	16,963
K9253	0,355	0,115	16,963
K9254	0,235	-0,025	16,963
K9256	0,115	0,115	16,913
K9257	0,355	0,115	16,913
K9258	0,235	-0,025	16,913
K9260	0,115	0,115	16,863
K9261	0,355	0,115	16,863
K9262	0,235	-0,025	16,863
K9264	0,115	0,115	16,813
K9265	0,355	0,115	16,813
K9266	0,235	-0,025	16,813
K9268	0,115	0,115	16,763
K9269	0,355	0,115	16,763
K9270	0,235	-0,025	16,763
K9272	0,115	0,115	16,713
K9273	0,355	0,115	16,713
K9274	0,235	-0,025	16,713
K9276	0,115	0,115	16,663

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9277	0,355	0,115	16,663
K9278	0,235	-0,025	16,663
K9280	0,115	0,115	16,613
K9281	0,355	0,115	16,613
K9282	0,235	-0,025	16,613
K9284	0,115	0,115	16,563
K9285	0,355	0,115	16,563
K9286	0,235	-0,025	16,563
K9288	0,355	0,115	16,526
K9289	0,235	-0,025	16,526
K9291	0,115	0,115	16,476
K9292	0,355	0,115	16,476
K9293	0,235	-0,025	16,476
K9295	0,115	0,115	16,425
K9296	0,355	0,115	16,425
K9297	0,235	-0,025	16,425
K9299	0,115	0,115	16,375
K9300	0,355	0,115	16,375
K9301	0,235	-0,025	16,375
K9303	0,115	0,115	16,326
K9304	0,355	0,115	16,326
K9305	0,235	-0,025	16,326
K9307	0,115	0,115	16,276
K9308	0,355	0,115	16,276
K9309	0,235	-0,025	16,276
K9311	0,115	0,115	16,226
K9312	0,355	0,115	16,226
K9313	0,235	-0,025	16,226
K9315	0,115	0,115	16,175
K9316	0,355	0,115	16,175
K9317	0,235	-0,025	16,175
K9319	0,115	0,115	16,125
K9320	0,355	0,115	16,125
K9321	0,235	-0,025	16,125
K9323	0,115	0,115	16,076
K9324	0,355	0,115	16,076
K9325	0,235	-0,025	16,076
K9327	0,115	0,115	16,026
K9328	0,355	0,115	16,026
K9329	0,235	-0,025	16,026
K9331	0,115	0,115	15,976
K9332	0,355	0,115	15,976
K9333	0,235	-0,025	15,976
K9335	0,115	0,115	15,925
K9336	0,355	0,115	15,925
K9337	0,235	-0,025	15,925
K9339	0,115	0,115	15,876
K9340	0,355	0,115	15,876
K9341	0,235	-0,025	15,876
K9343	0,235	-0,025	15,838
K9345	0,115	0,115	15,788
K9346	0,355	0,115	15,788
K9347	0,235	-0,025	15,788
K9349	0,115	0,115	15,738
K9350	0,355	0,115	15,738
K9351	0,235	-0,025	15,738
K9353	0,115	0,115	15,688
K9354	0,355	0,115	15,688
K9355	0,235	-0,025	15,688
K9357	0,115	0,115	15,638
K9358	0,355	0,115	15,638
K9359	0,235	-0,025	15,638
K9361	0,115	0,115	15,588
K9362	0,355	0,115	15,588
K9363	0,235	-0,025	15,588
K9365	0,115	0,115	15,538

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9366	0,355	0,115	15,538
K9367	0,235	-0,025	15,538
K9369	0,115	0,115	15,488
K9370	0,355	0,115	15,488
K9371	0,235	-0,025	15,488
K9373	0,115	0,115	15,438
K9374	0,355	0,115	15,438
K9375	0,235	-0,025	15,438
K9377	0,115	0,115	15,388
K9378	0,355	0,115	15,388
K9379	0,235	-0,025	15,388
K9381	0,115	0,115	15,338
K9382	0,355	0,115	15,338
K9383	0,235	-0,025	15,338
K9385	0,115	0,115	15,288
K9386	0,355	0,115	15,288
K9387	0,235	-0,025	15,288
K9389	0,115	0,115	15,238
K9390	0,355	0,115	15,238
K9391	0,235	-0,025	15,238
K9393	0,115	0,115	15,188
K9394	0,355	0,115	15,188
K9395	0,235	-0,025	15,188
K9397	0,115	0,115	15,100
K9398	0,355	0,115	15,100
K9399	0,235	-0,025	15,100
K9401	0,115	0,115	15,050
K9402	0,355	0,115	15,050
K9403	0,235	-0,025	15,050
K9405	0,115	0,115	15,000
K9406	0,355	0,115	15,000
K9407	0,235	-0,025	15,000
K9409	0,115	0,115	14,950
K9410	0,355	0,115	14,950
K9411	0,235	-0,025	14,950
K9413	0,115	0,115	14,900
K9414	0,355	0,115	14,900
K9415	0,235	-0,025	14,900
K9417	0,115	0,115	14,850
K9418	0,355	0,115	14,850
K9419	0,235	-0,025	14,850
K9421	0,115	0,115	14,800
K9422	0,355	0,115	14,800
K9423	0,235	-0,025	14,800
K9425	0,115	0,115	14,750
K9426	0,355	0,115	14,750
K9427	0,235	-0,025	14,750
K9429	0,115	0,115	14,684
K9430	0,355	0,115	14,684
K9431	0,235	-0,025	14,684
K9433	0,115	0,115	14,634
K9434	0,355	0,115	14,634
K9435	0,235	-0,025	14,634
K9437	0,115	0,115	14,584
K9438	0,355	0,115	14,584
K9439	0,235	-0,025	14,584
K9441	0,115	0,115	14,534
K9442	0,355	0,115	14,534
K9443	0,235	-0,025	14,534
K9445	0,115	0,115	14,484
K9446	0,355	0,115	14,484
K9447	0,235	-0,025	14,484
K9449	0,115	0,115	14,434
K9450	0,355	0,115	14,434
K9451	0,235	-0,025	14,434
K9453	0,115	0,115	14,384

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9454	0,355	0,115	14,384
K9455	0,235	-0,025	14,384
K9457	0,115	0,115	14,334
K9458	0,355	0,115	14,334
K9459	0,235	-0,025	14,334
K9461	0,115	0,115	14,284
K9462	0,355	0,115	14,284
K9463	0,235	-0,025	14,284
K9465	0,115	0,115	14,234
K9466	0,355	0,115	14,234
K9467	0,235	-0,025	14,234
K9469	0,115	0,115	14,184
K9470	0,355	0,115	14,184
K9471	0,235	-0,025	14,184
K9473	0,115	0,115	14,134
K9474	0,355	0,115	14,134
K9475	0,235	-0,025	14,134
K9477	0,115	0,115	14,067
K9478	0,355	0,115	14,067
K9479	0,235	-0,025	14,067
K9481	0,115	0,115	14,017
K9482	0,355	0,115	14,017
K9483	0,235	-0,025	14,017
K9485	0,115	0,115	13,967
K9486	0,355	0,115	13,967
K9487	0,235	-0,025	13,967
K9489	0,115	0,115	13,917
K9490	0,355	0,115	13,917
K9491	0,235	-0,025	13,917
K9493	0,115	0,115	13,867
K9494	0,355	0,115	13,867
K9495	0,235	-0,025	13,867
K9497	0,235	-0,025	13,817
K9499	0,115	0,115	13,767
K9500	0,355	0,115	13,767
K9501	0,235	-0,025	13,767
K9503	0,115	0,115	13,717
K9504	0,355	0,115	13,717
K9505	0,235	-0,025	13,717
K9507	0,115	0,115	13,667
K9508	0,355	0,115	13,667
K9509	0,235	-0,025	13,667
K9511	0,115	0,115	13,617
K9512	0,355	0,115	13,617
K9513	0,235	-0,025	13,617
K9515	0,115	0,115	13,567
K9516	0,355	0,115	13,567
K9517	0,235	-0,025	13,567
K9519	0,115	0,115	13,517
K9520	0,355	0,115	13,517
K9521	0,235	-0,025	13,517
K9523	0,115	0,115	13,467
K9524	0,355	0,115	13,467
K9525	0,235	-0,025	13,467
K9527	0,115	0,115	13,417
K9528	0,355	0,115	13,417
K9529	0,235	-0,025	13,417
K9531	0,115	0,115	13,386
K9532	0,355	0,115	13,386
K9533	0,235	-0,025	13,386
K9535	0,115	0,115	13,336
K9536	0,355	0,115	13,336
K9537	0,235	-0,025	13,336
K9539	0,115	0,115	13,286
K9540	0,355	0,115	13,286
K9541	0,235	-0,025	13,286

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9543	0,115	0,115	13,236
K9544	0,355	0,115	13,236
K9545	0,235	-0,025	13,236
K9547	0,115	0,115	13,186
K9548	0,355	0,115	13,186
K9549	0,235	-0,025	13,186
K9551	0,115	0,115	13,086
K9552	0,355	0,115	13,086
K9553	0,235	-0,025	13,086
K9555	0,115	0,115	13,036
K9556	0,355	0,115	13,036
K9557	0,235	-0,025	13,036
K9559	0,115	0,115	12,986
K9560	0,355	0,115	12,986
K9561	0,235	-0,025	12,986
K9563	0,115	0,115	12,936
K9564	0,355	0,115	12,936
K9565	0,235	-0,025	12,936
K9567	0,115	0,115	12,886
K9568	0,355	0,115	12,886
K9569	0,235	-0,025	12,886
K9571	0,115	0,115	12,836
K9572	0,355	0,115	12,836
K9573	0,235	-0,025	12,836
K9575	0,115	0,115	12,786
K9576	0,355	0,115	12,786
K9577	0,235	-0,025	12,786
K9579	0,115	0,115	12,736
K9580	0,355	0,115	12,736
K9581	0,235	-0,025	12,736
K9583	0,115	0,115	12,686
K9584	0,355	0,115	12,686
K9585	0,235	-0,025	12,686
K9587	0,115	0,115	12,636
K9588	0,355	0,115	12,636
K9589	0,235	-0,025	12,636
K9591	0,115	0,115	12,586
K9592	0,355	0,115	12,586
K9593	0,235	-0,025	12,586
K9595	0,115	0,115	12,536
K9596	0,355	0,115	12,536
K9597	0,235	-0,025	12,536
K9601	0,235	-0,025	12,486
K9603	0,115	0,115	12,436
K9604	0,355	0,115	12,436
K9605	0,235	-0,025	12,436
K9607	0,115	0,115	12,386
K9608	0,355	0,115	12,386
K9609	0,235	-0,025	12,386
K9611	0,115	0,115	12,336
K9612	0,355	0,115	12,336
K9613	0,235	-0,025	12,336
K9615	0,115	0,115	12,286
K9616	0,355	0,115	12,286
K9617	0,235	-0,025	12,286
K9619	0,115	0,115	12,236
K9620	0,355	0,115	12,236
K9621	0,235	-0,025	12,236
K9623	0,115	0,115	12,186
K9624	0,355	0,115	12,186
K9625	0,235	-0,025	12,186
K9627	0,115	0,115	12,136
K9628	0,355	0,115	12,136
K9629	0,235	-0,025	12,136
K9631	0,115	0,115	12,086
K9632	0,355	0,115	12,086

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9633	0,235	-0,025	12,086
K9635	0,115	0,115	12,036
K9636	0,355	0,115	12,036
K9637	0,235	-0,025	12,036
K9639	0,115	0,115	11,986
K9640	0,355	0,115	11,986
K9641	0,235	-0,025	11,986
K9643	0,115	0,115	11,936
K9644	0,355	0,115	11,936
K9645	0,235	-0,025	11,936
K9647	0,115	0,115	11,886
K9648	0,355	0,115	11,886
K9649	0,235	-0,025	11,886
K9651	0,115	0,115	11,836
K9652	0,355	0,115	11,836
K9653	0,235	-0,025	11,836
K9655	0,115	0,115	11,786
K9656	0,355	0,115	11,786
K9657	0,235	-0,025	11,786
K9659	0,115	0,115	11,736
K9660	0,355	0,115	11,736
K9661	0,235	-0,025	11,736
K9663	0,115	0,115	11,686
K9664	0,355	0,115	11,686
K9665	0,235	-0,025	11,686
K9667	0,115	0,115	11,636
K9668	0,355	0,115	11,636
K9669	0,235	-0,025	11,636
K9671	0,115	0,115	11,586
K9672	0,355	0,115	11,586
K9673	0,235	-0,025	11,586
K9675	0,115	0,115	11,536
K9676	0,355	0,115	11,536
K9677	0,235	-0,025	11,536
K9679	0,115	0,115	11,486
K9680	0,355	0,115	11,486
K9681	0,235	-0,025	11,486
K9683	0,115	0,115	11,436
K9684	0,355	0,115	11,436
K9685	0,235	-0,025	11,436
K9687	0,115	0,115	11,386
K9688	0,355	0,115	11,386
K9689	0,235	-0,025	11,386
K9691	0,115	0,115	11,336
K9692	0,355	0,115	11,336
K9693	0,235	-0,025	11,336
K9695	0,115	0,115	11,286
K9696	0,355	0,115	11,286
K9697	0,235	-0,025	11,286
K9699	0,115	0,115	11,236
K9700	0,355	0,115	11,236
K9701	0,235	-0,025	11,236
K9703	0,115	0,115	11,186
K9704	0,355	0,115	11,186
K9705	0,235	-0,025	11,186
K9707	0,115	0,115	11,136
K9708	0,355	0,115	11,136
K9709	0,235	-0,025	11,136
K9711	0,115	0,115	11,086
K9712	0,355	0,115	11,086
K9713	0,235	-0,025	11,086
K9715	0,115	0,115	11,009
K9716	0,355	0,115	11,009
K9717	0,235	-0,025	11,009
K9719	0,115	0,115	10,959
K9720	0,355	0,115	10,959

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K9721	0,235	-0,025	10,959
K9723	0,115	0,115	10,909
K9724	0,355	0,115	10,909
K9725	0,235	-0,025	10,909
K9727	0,115	0,115	10,859
K9728	0,355	0,115	10,859
K9729	0,235	-0,025	10,859
K9731	0,115	0,115	10,809
K9732	0,355	0,115	10,809
K9733	0,235	-0,025	10,809
K11606	0,320	0,115	17,900
K11607	0,320	0,115	21,250
K11610	0,320	0,115	10,765
K11611	0,320	0,115	13,136
K11612	0,355	0,115	10,765
K11614	0,280	0,115	10,765
K11615	0,280	0,115	13,136
K11616	0,190	0,115	10,765
K11617	0,190	0,115	13,136
K11618	0,150	0,115	10,765
K11619	0,150	0,115	13,136
K11620	0,115	0,115	10,765
K11622	0,320	0,115	15,150
K11624	0,280	0,115	15,150
K11625	0,190	0,115	15,150
K11626	0,150	0,115	15,150
K11629	0,280	0,115	17,900
K11630	0,190	0,115	17,900
K11631	0,150	0,115	17,900
K11633	0,280	0,115	21,250
K11634	0,190	0,115	21,250
K11635	0,150	0,115	21,250
K11636	0,115	0,115	20,413
K11637	0,355	0,115	20,413
K11638	0,115	0,115	19,575
K11639	0,355	0,115	19,575
K11640	0,115	0,115	18,738
K11641	0,115	0,115	17,213
K11642	0,355	0,115	17,213
K11643	0,115	0,115	16,526
K11644	0,115	0,115	15,838
K11645	0,355	0,115	15,838
K11646	0,115	0,115	13,817
K11647	0,355	0,115	13,817
K11648	0,235	0,115	21,200
K11707	0,235	0,115	15,100
K11747	0,235	0,115	17,850
K11821	0,235	0,115	19,575
K13734	0,705	0,700	11,817
K13735	0,000	0,515	11,817
K13736	0,705	0,365	11,817
K13737	0,355	0,115	11,817
K13738	0,115	0,115	11,817
K13739	0,000	0,365	11,817
K13740	0,235	0,577	11,817
K13741	0,235	0,115	13,086
K13742	0,000	0,426	11,817
K13743	0,705	0,700	12,484
K13744	0,000	0,515	12,484
K13745	0,705	0,365	12,484
K13746	0,355	0,115	12,484
K13747	0,115	0,115	12,484
K13748	0,000	0,365	12,484
K13749	0,235	0,577	12,484
K13751	0,000	0,426	12,484
K13752	0,705	0,700	13,817

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K13753	0,705	0,365	13,817
K13754	0,000	0,365	13,817
K13755	0,235	0,577	13,817
K13756	0,000	0,426	13,817
K13757	0,705	0,700	14,483
K13759	0,705	0,365	14,483
K13762	0,000	0,365	14,483
K13766	0,705	0,700	15,838
K13767	0,705	0,365	15,838
K13768	0,000	0,365	15,838
K13769	0,235	0,577	15,838
K13770	0,000	0,426	15,838
K13771	0,705	0,700	16,526
K13773	0,705	0,365	16,526
K13776	0,000	0,365	16,526
K13780	0,705	0,700	17,213
K13781	0,705	0,365	17,213
K13782	0,000	0,365	17,213
K13783	0,235	0,577	17,213
K13784	0,000	0,426	17,213
K13785	0,705	0,700	18,738
K13787	0,705	0,365	18,738
K13790	0,000	0,365	18,738
K13794	0,705	0,700	19,575
K13796	0,705	0,365	19,576
K13797	0,000	0,365	19,576
K13800	0,355	0,115	19,576
K13801	0,115	0,115	19,576
K13802	0,705	7,265	16,525
K13803	0,705	7,265	18,738
K13805	0,705	0,700	20,413
K13806	0,235	0,577	20,413
K13807	0,235	0,577	14,483
K13808	0,235	0,577	16,526
K13809	0,235	0,577	18,738
K13810	0,235	0,577	19,576
K13819	0,000	0,426	14,483
K13820	0,000	0,426	16,526
K13821	0,000	0,426	18,738
K13822	0,000	0,426	19,576
K13823	0,000	0,365	20,630
K13824	0,235	0,577	20,630
K13828	0,000	0,426	20,413
K13829	0,000	0,426	20,630
K13830	0,235	0,473	20,413
K13831	0,355	0,115	18,000
K13832	0,705	0,365	18,000
K13834	0,705	0,365	17,800
K13835	0,000	0,365	17,800
K13836	0,000	0,365	18,000
K13837	0,115	0,115	18,000
K13838	0,705	0,365	13,236
K13839	0,705	0,365	13,036
K13840	0,000	0,365	13,036
K13841	0,000	0,365	13,236
K13844	0,400	6,950	13,817
K13852	0,235	7,265	14,483
K13888	0,235	7,265	19,576
K13901	0,150	0,820	13,817
K13902	0,150	0,820	13,717
K13904	0,150	0,820	14,483
K13905	0,150	0,820	14,383
K13906	0,235	0,577	14,383
K13907	0,150	0,820	15,838
K13908	0,150	0,820	15,738
K13909	0,235	0,577	15,738

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K13910	0,150	0,820	16,526
K13911	0,150	0,820	16,426
K13912	0,235	0,577	16,426
K13913	0,150	0,820	17,213
K13914	0,150	0,820	17,113
K13915	0,235	0,577	17,113
K13916	0,150	0,820	18,738
K13917	0,150	0,820	18,638
K13918	0,235	0,577	18,638
K13919	0,150	0,820	19,576
K13920	0,150	0,820	19,476
K13921	0,235	0,577	19,476
K13922	0,150	0,820	20,413
K13923	0,150	0,820	20,313
K13924	0,235	0,577	20,313
K13934	0,235	6,950	14,483
K13935	0,235	6,950	13,817
K13936	0,235	6,950	15,838
K13937	0,235	6,950	16,526
K13938	0,235	6,950	17,213
K13939	0,235	6,950	18,738
K13940	0,235	6,950	19,576
K13941	0,235	6,950	20,413
K13942	0,150	4,265	20,313
K13943	0,150	4,265	19,476
K13944	0,150	4,265	18,638
K13945	0,150	4,265	17,113
K13946	0,150	4,265	16,425
K13947	0,150	4,265	15,738
K13948	0,150	4,265	14,383
K13949	0,150	4,265	13,717
K13950	0,150	1,697	20,313
K13951	0,150	2,588	19,476
K13952	0,150	3,480	18,638
K13953	0,150	3,245	17,113
K13954	0,150	2,354	16,425
K13955	0,150	1,462	15,738
K13956	0,150	2,057	14,383
K13957	0,150	3,237	13,717
K13978	0,320	7,265	13,817
K13980	0,320	7,265	14,483
K13982	0,280	7,265	13,817
K13984	0,280	7,265	14,483
K13986	0,190	7,265	13,817
K13988	0,190	7,265	14,483
K13990	0,320	7,265	15,838
K13992	0,320	7,265	16,526
K13994	0,320	7,265	17,213
K13996	0,280	7,265	15,838
K13998	0,280	7,265	16,526
K14000	0,280	7,265	17,213
K14002	0,190	7,265	15,838
K14004	0,190	7,265	16,526
K14006	0,190	7,265	17,213
K14008	0,320	7,265	18,738
K14010	0,320	7,265	19,575
K14012	0,320	7,265	20,413
K14014	0,280	7,265	18,738
K14016	0,280	7,265	19,575
K14018	0,280	7,265	20,413
K14020	0,190	7,265	18,738
K14022	0,190	7,265	19,575
K14024	0,190	7,265	20,413
K14026	0,150	6,500	13,817
K14027	0,000	6,500	13,817
K14029	0,705	7,080	13,817

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14030	0,235	6,950	14,383
K14031	0,150	6,500	14,484
K14032	0,000	6,500	14,483
K14033	0,400	6,950	14,483
K14034	0,705	7,265	14,483
K14035	0,705	7,080	14,483
K14036	0,235	6,950	15,738
K14037	0,150	6,500	15,838
K14038	0,000	6,500	15,838
K14039	0,400	6,950	15,838
K14040	0,705	7,080	15,838
K14041	0,235	6,950	16,425
K14042	0,150	6,500	16,526
K14043	0,000	6,500	16,526
K14044	0,400	6,950	16,526
K14045	0,705	7,080	16,525
K14046	0,235	6,950	17,113
K14047	0,150	6,500	17,213
K14048	0,000	6,500	17,213
K14049	0,400	6,950	17,213
K14050	0,705	7,080	17,213
K14051	0,235	6,950	18,638
K14052	0,150	6,500	18,738
K14053	0,000	6,500	18,738
K14054	0,400	6,950	18,738
K14055	0,705	7,080	18,738
K14056	0,235	6,950	19,476
K14057	0,150	6,500	19,576
K14058	0,000	6,500	19,576
K14059	0,400	6,950	19,576
K14060	0,705	7,265	19,575
K14061	0,705	7,080	19,575
K14062	0,235	6,950	20,313
K14063	0,150	6,500	20,413
K14064	0,000	6,500	20,413
K14065	0,400	6,950	20,413
K14066	0,705	7,080	20,413
K14067	0,220	6,950	13,817
K14068	0,220	6,950	14,484
K14069	0,220	6,950	15,838
K14070	0,220	6,950	16,526
K14071	0,220	6,950	17,213
K14072	0,220	6,950	18,738
K14073	0,220	6,950	19,576
K14074	0,220	6,950	20,413
K14077	0,235	6,950	13,967
K14078	0,235	6,950	13,567
K14081	0,200	6,804	14,484
K14082	0,235	6,950	14,634
K14084	0,235	6,950	14,234
K14087	0,200	6,804	15,838
K14088	0,235	6,950	15,988
K14090	0,235	6,950	15,588
K14093	0,200	6,804	16,526
K14094	0,235	6,950	16,676
K14096	0,235	6,950	16,276
K14099	0,200	6,804	17,213
K14100	0,235	6,950	17,363
K14102	0,235	6,950	16,963
K14105	0,200	6,804	18,738
K14106	0,235	6,950	18,888
K14108	0,235	6,950	18,488
K14111	0,200	6,804	19,576
K14112	0,235	6,950	19,726
K14114	0,235	6,950	19,326
K14117	0,200	6,804	20,413

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14118	0,235	6,950	20,563
K14120	0,235	6,950	20,163
K14123	0,211	6,853	13,817
K14124	0,335	6,950	13,817
K14125	0,263	6,917	13,817
K14130	0,211	6,853	14,484
K14131	0,335	6,950	14,483
K14132	0,263	6,917	14,484
K14135	0,211	6,853	15,838
K14136	0,335	6,950	15,838
K14137	0,263	6,917	15,838
K14140	0,211	6,853	16,526
K14141	0,335	6,950	16,526
K14142	0,263	6,917	16,526
K14145	0,211	6,853	17,213
K14146	0,335	6,950	17,213
K14147	0,263	6,917	17,213
K14150	0,211	6,853	18,738
K14151	0,335	6,950	18,738
K14152	0,263	6,917	18,738
K14157	0,211	6,853	19,576
K14158	0,335	6,950	19,576
K14159	0,263	6,917	19,576
K14162	0,211	6,853	20,413
K14163	0,335	6,950	20,413
K14164	0,263	6,917	20,413
K14165	0,110	7,166	14,483
K14166	0,110	7,216	14,483
K14167	0,110	7,166	19,575
K14168	0,110	7,216	19,575
K14184	0,200	6,804	13,817
K14185	0,200	6,804	13,717
K14186	0,223	6,901	13,867
K14187	0,223	6,901	13,667
K14188	0,223	6,901	14,534
K14189	0,200	6,804	14,383
K14190	0,223	6,901	14,334
K14191	0,223	6,901	15,888
K14192	0,200	6,804	15,738
K14193	0,223	6,901	15,688
K14194	0,223	6,901	16,576
K14195	0,200	6,804	16,425
K14196	0,223	6,901	16,375
K14197	0,223	6,901	17,263
K14198	0,200	6,804	17,113
K14199	0,223	6,901	17,063
K14200	0,223	6,901	18,788
K14201	0,200	6,804	18,638
K14202	0,223	6,901	18,588
K14203	0,223	6,901	19,625
K14204	0,200	6,804	19,476
K14205	0,223	6,901	19,425
K14206	0,223	6,901	20,463
K14207	0,200	6,804	20,313
K14208	0,223	6,901	20,263
K14209	0,235	7,265	13,086
K14210	0,235	7,265	13,036
K14211	0,235	7,265	12,986
K14212	0,235	7,265	12,936
K14213	0,235	7,265	12,886
K14214	0,235	7,265	12,836
K14215	0,235	7,265	12,786
K14216	0,235	7,265	12,736
K14217	0,235	7,265	12,686
K14218	0,235	7,265	12,636
K14219	0,235	7,265	12,586

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14220	0,235	7,265	12,536
K14221	0,235	7,265	12,484
K14222	0,235	7,265	12,436
K14223	0,235	7,265	12,386
K14224	0,235	7,265	12,336
K14225	0,235	7,265	12,286
K14226	0,235	7,265	12,236
K14227	0,235	7,265	12,186
K14228	0,235	7,265	12,136
K14229	0,235	7,265	12,086
K14230	0,235	7,265	12,036
K14231	0,235	7,265	11,986
K14232	0,235	7,265	11,936
K14233	0,235	7,265	11,886
K14234	0,235	7,265	11,836
K14235	0,235	7,265	11,786
K14236	0,235	7,265	11,736
K14237	0,235	7,265	11,686
K14238	0,235	7,265	11,636
K14239	0,235	7,265	11,586
K14240	0,235	7,265	11,536
K14241	0,235	7,265	11,486
K14242	0,235	7,265	11,436
K14243	0,235	7,265	11,386
K14244	0,235	7,265	11,336
K14245	0,235	7,265	11,286
K14246	0,235	7,265	11,236
K14247	0,235	7,265	11,186
K14248	0,235	7,265	11,136
K14249	0,235	7,265	11,086
K14250	0,235	7,265	11,009
K14251	0,235	7,265	10,959
K14252	0,235	7,265	10,909
K14253	0,235	7,265	10,859
K14254	0,235	7,265	10,809
K14255	0,235	7,265	10,759
K14256	0,235	7,265	10,709
K14257	0,235	7,265	15,100
K14258	0,235	7,265	15,050
K14259	0,235	7,265	15,000
K14260	0,235	7,265	14,950
K14261	0,235	7,265	14,900
K14262	0,235	7,265	14,850
K14263	0,235	7,265	14,800
K14264	0,235	7,265	14,750
K14265	0,235	7,265	14,684
K14266	0,235	7,265	14,633
K14267	0,235	7,265	14,584
K14268	0,235	7,265	14,534
K14269	0,235	7,265	14,483
K14270	0,235	7,265	14,434
K14271	0,235	7,265	14,383
K14272	0,235	7,265	14,334
K14273	0,235	7,265	14,284
K14274	0,235	7,265	14,233
K14275	0,235	7,265	14,184
K14276	0,235	7,265	14,133
K14277	0,235	7,265	14,067
K14278	0,235	7,265	14,017
K14279	0,235	7,265	13,967
K14280	0,235	7,265	13,917
K14281	0,235	7,265	13,867
K14282	0,235	7,265	13,767
K14283	0,235	7,265	13,717
K14284	0,235	7,265	13,667
K14285	0,235	7,265	13,617

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14286	0,235	7,265	13,567
K14287	0,235	7,265	13,517
K14288	0,235	7,265	13,467
K14289	0,235	7,265	13,417
K14290	0,235	7,265	13,386
K14291	0,235	7,265	13,336
K14292	0,235	7,265	13,286
K14293	0,235	7,265	13,236
K14294	0,235	7,265	13,186
K14295	0,235	7,265	13,185
K14296	0,235	7,265	17,800
K14297	0,235	7,265	17,750
K14298	0,235	7,265	17,700
K14299	0,235	7,265	17,650
K14300	0,235	7,265	17,600
K14301	0,235	7,265	17,550
K14302	0,235	7,265	17,500
K14303	0,235	7,265	17,450
K14304	0,235	7,265	17,400
K14305	0,235	7,265	17,350
K14306	0,235	7,265	17,300
K14307	0,235	7,265	17,250
K14308	0,235	7,265	17,163
K14309	0,235	7,265	17,113
K14310	0,235	7,265	17,063
K14311	0,235	7,265	17,013
K14312	0,235	7,265	16,963
K14313	0,235	7,265	16,913
K14314	0,235	7,265	16,863
K14315	0,235	7,265	16,813
K14316	0,235	7,265	16,763
K14317	0,235	7,265	16,713
K14318	0,235	7,265	16,663
K14319	0,235	7,265	16,613
K14320	0,235	7,265	16,563
K14321	0,235	7,265	16,476
K14322	0,235	7,265	16,425
K14323	0,235	7,265	16,375
K14324	0,235	7,265	16,326
K14325	0,235	7,265	16,276
K14326	0,235	7,265	16,226
K14327	0,235	7,265	16,175
K14328	0,235	7,265	16,125
K14329	0,235	7,265	16,076
K14330	0,235	7,265	16,026
K14331	0,235	7,265	15,976
K14332	0,235	7,265	15,925
K14333	0,235	7,265	15,876
K14334	0,235	7,265	15,788
K14335	0,235	7,265	15,738
K14336	0,235	7,265	15,688
K14337	0,235	7,265	15,638
K14338	0,235	7,265	15,588
K14339	0,235	7,265	15,538
K14340	0,235	7,265	15,488
K14341	0,235	7,265	15,438
K14342	0,235	7,265	15,388
K14343	0,235	7,265	15,338
K14344	0,235	7,265	15,288
K14345	0,235	7,265	15,238
K14346	0,235	7,265	15,188
K14347	0,235	7,265	21,200
K14348	0,235	7,265	21,150
K14349	0,235	7,265	21,100
K14350	0,235	7,265	21,050
K14351	0,235	7,265	21,000

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14352	0,235	7,265	20,950
K14353	0,235	7,265	20,900
K14354	0,235	7,265	20,850
K14355	0,235	7,265	20,800
K14356	0,235	7,265	20,750
K14357	0,235	7,265	20,700
K14358	0,235	7,265	20,650
K14359	0,235	7,265	20,600
K14360	0,235	7,265	20,550
K14361	0,235	7,265	20,500
K14362	0,235	7,265	20,450
K14363	0,235	7,265	20,363
K14364	0,235	7,265	20,313
K14365	0,235	7,265	20,263
K14366	0,235	7,265	20,213
K14367	0,235	7,265	20,163
K14368	0,235	7,265	20,113
K14369	0,235	7,265	20,063
K14370	0,235	7,265	20,013
K14371	0,235	7,265	19,963
K14372	0,235	7,265	19,913
K14373	0,235	7,265	19,863
K14374	0,235	7,265	19,813
K14375	0,235	7,265	19,763
K14376	0,235	7,265	19,713
K14377	0,235	7,265	19,663
K14378	0,235	7,265	19,613
K14379	0,235	7,265	19,575
K14380	0,235	7,265	19,525
K14381	0,235	7,265	19,475
K14382	0,235	7,265	19,425
K14383	0,235	7,265	19,375
K14384	0,235	7,265	19,325
K14385	0,235	7,265	19,275
K14386	0,235	7,265	19,225
K14387	0,235	7,265	19,175
K14388	0,235	7,265	19,125
K14389	0,235	7,265	19,075
K14390	0,235	7,265	19,025
K14391	0,235	7,265	18,975
K14392	0,235	7,265	18,925
K14393	0,235	7,265	18,875
K14394	0,235	7,265	18,825
K14395	0,235	7,265	18,775
K14396	0,235	7,265	18,688
K14397	0,235	7,265	18,638
K14398	0,235	7,265	18,588
K14399	0,235	7,265	18,538
K14400	0,235	7,265	18,488
K14401	0,235	7,265	18,438
K14402	0,235	7,265	18,388
K14403	0,235	7,265	18,338
K14404	0,235	7,265	18,288
K14405	0,235	7,265	18,238
K14406	0,235	7,265	18,188
K14407	0,235	7,265	18,138
K14408	0,235	7,265	18,088
K14409	0,235	7,265	18,038
K14410	0,235	7,265	17,988
K14411	0,235	7,265	17,938
K14412	0,235	0,115	13,036
K14413	0,235	0,115	12,986
K14414	0,235	0,115	12,936
K14415	0,235	0,115	12,886
K14416	0,235	0,115	12,836
K14417	0,235	0,115	12,786

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14418	0,235	0,115	12,736
K14419	0,235	0,115	12,686
K14420	0,235	0,115	12,636
K14421	0,235	0,115	12,586
K14422	0,235	0,115	12,536
K14423	0,235	0,115	12,484
K14424	0,235	0,115	12,436
K14425	0,235	0,115	12,386
K14426	0,235	0,115	12,336
K14427	0,235	0,115	12,286
K14428	0,235	0,115	12,236
K14429	0,235	0,115	12,186
K14430	0,235	0,115	12,136
K14431	0,235	0,115	12,086
K14432	0,235	0,115	12,036
K14433	0,235	0,115	11,986
K14434	0,235	0,115	11,936
K14435	0,235	0,115	11,886
K14436	0,235	0,115	11,836
K14437	0,235	0,115	11,817
K14438	0,235	0,115	11,786
K14439	0,235	0,115	11,736
K14440	0,235	0,115	11,686
K14441	0,235	0,115	11,636
K14442	0,235	0,115	11,586
K14443	0,235	0,115	11,536
K14444	0,235	0,115	11,486
K14445	0,235	0,115	11,436
K14446	0,235	0,115	11,386
K14447	0,235	0,115	11,336
K14448	0,235	0,115	11,286
K14449	0,235	0,115	11,236
K14450	0,235	0,115	11,186
K14451	0,235	0,115	11,136
K14452	0,235	0,115	11,086
K14453	0,235	0,115	11,009
K14454	0,235	0,115	10,959
K14455	0,235	0,115	10,909
K14456	0,235	0,115	10,859
K14457	0,235	0,115	10,809
K14458	0,235	0,115	15,050
K14459	0,235	0,115	15,000
K14460	0,235	0,115	14,950
K14461	0,235	0,115	14,900
K14462	0,235	0,115	14,850
K14463	0,235	0,115	14,800
K14464	0,235	0,115	14,750
K14465	0,235	0,115	14,684
K14466	0,235	0,115	14,633
K14467	0,235	0,115	14,584
K14468	0,235	0,115	14,534
K14469	0,235	0,115	14,484
K14470	0,235	0,115	14,434
K14471	0,235	0,115	14,383
K14472	0,235	0,115	14,334
K14473	0,235	0,115	14,284
K14474	0,235	0,115	14,233
K14475	0,235	0,115	14,184
K14476	0,235	0,115	14,133
K14477	0,235	0,115	14,067
K14478	0,235	0,115	14,017
K14479	0,235	0,115	13,967
K14480	0,235	0,115	13,917
K14481	0,235	0,115	13,867
K14482	0,235	0,115	13,817
K14483	0,235	0,115	13,767

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14484	0,235	0,115	13,717
K14485	0,235	0,115	13,667
K14486	0,235	0,115	13,617
K14487	0,235	0,115	13,567
K14488	0,235	0,115	13,517
K14489	0,235	0,115	13,467
K14490	0,235	0,115	13,417
K14491	0,235	0,115	13,386
K14492	0,235	0,115	13,336
K14493	0,235	0,115	13,286
K14494	0,235	0,115	13,236
K14495	0,235	0,115	13,186
K14496	0,235	0,115	17,800
K14497	0,235	0,115	17,750
K14498	0,235	0,115	17,700
K14499	0,235	0,115	17,650
K14500	0,235	0,115	17,600
K14501	0,235	0,115	17,550
K14502	0,235	0,115	17,500
K14503	0,235	0,115	17,450
K14504	0,235	0,115	17,400
K14505	0,235	0,115	17,350
K14506	0,235	0,115	17,300
K14507	0,235	0,115	17,250
K14508	0,235	0,115	17,213
K14509	0,235	0,115	17,163
K14510	0,235	0,115	17,113
K14511	0,235	0,115	17,063
K14512	0,235	0,115	17,013
K14513	0,235	0,115	16,963
K14514	0,235	0,115	16,913
K14515	0,235	0,115	16,863
K14516	0,235	0,115	16,813
K14517	0,235	0,115	16,763
K14518	0,235	0,115	16,713
K14519	0,235	0,115	16,663
K14520	0,235	0,115	16,613
K14521	0,235	0,115	16,563
K14522	0,235	0,115	16,526
K14523	0,235	0,115	16,476
K14524	0,235	0,115	16,425
K14525	0,235	0,115	16,375
K14526	0,235	0,115	16,326
K14527	0,235	0,115	16,276
K14528	0,235	0,115	16,226
K14529	0,235	0,115	16,175
K14530	0,235	0,115	16,125
K14531	0,235	0,115	16,076
K14532	0,235	0,115	16,026
K14533	0,235	0,115	15,976
K14534	0,235	0,115	15,925
K14535	0,235	0,115	15,876
K14536	0,235	0,115	15,838
K14537	0,235	0,115	15,788
K14538	0,235	0,115	15,738
K14539	0,235	0,115	15,688
K14540	0,235	0,115	15,638
K14541	0,235	0,115	15,588
K14542	0,235	0,115	15,538
K14543	0,235	0,115	15,488
K14544	0,235	0,115	15,438
K14545	0,235	0,115	15,388
K14546	0,235	0,115	15,338
K14547	0,235	0,115	15,288
K14548	0,235	0,115	15,238
K14549	0,235	0,115	15,188

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14550	0,235	0,115	21,150
K14551	0,235	0,115	21,100
K14552	0,235	0,115	21,050
K14553	0,235	0,115	21,000
K14554	0,235	0,115	20,950
K14555	0,235	0,115	20,900
K14556	0,235	0,115	20,850
K14557	0,235	0,115	20,800
K14558	0,235	0,115	20,750
K14559	0,235	0,115	20,700
K14560	0,235	0,115	20,650
K14561	0,235	0,115	20,630
K14562	0,235	0,115	20,600
K14563	0,235	0,115	20,550
K14564	0,235	0,115	20,500
K14565	0,235	0,115	20,450
K14566	0,235	0,115	20,413
K14567	0,235	0,115	20,363
K14568	0,235	0,115	20,313
K14569	0,235	0,115	20,263
K14570	0,235	0,115	20,250
K14571	0,235	0,115	20,213
K14572	0,235	0,115	20,163
K14573	0,235	0,115	20,113
K14574	0,235	0,115	20,063
K14575	0,235	0,115	20,013
K14576	0,235	0,115	19,963
K14577	0,235	0,115	19,913
K14578	0,235	0,115	19,863
K14579	0,235	0,115	19,813
K14580	0,235	0,115	19,763
K14581	0,235	0,115	19,713
K14582	0,235	0,115	19,663
K14583	0,235	0,115	19,613
K14584	0,235	0,115	19,525
K14585	0,235	0,115	19,475
K14586	0,235	0,115	19,425
K14587	0,235	0,115	19,375
K14588	0,235	0,115	19,325
K14589	0,235	0,115	19,275
K14590	0,235	0,115	19,225
K14591	0,235	0,115	19,175
K14592	0,235	0,115	19,125
K14593	0,235	0,115	19,075
K14594	0,235	0,115	19,025
K14595	0,235	0,115	18,975
K14596	0,235	0,115	18,925
K14597	0,235	0,115	18,875
K14598	0,235	0,115	18,825
K14599	0,235	0,115	18,775
K14600	0,235	0,115	18,738
K14601	0,235	0,115	18,688
K14602	0,235	0,115	18,638
K14603	0,235	0,115	18,588
K14604	0,235	0,115	18,538
K14605	0,235	0,115	18,488
K14606	0,235	0,115	18,438
K14607	0,235	0,115	18,388
K14608	0,235	0,115	18,338
K14609	0,235	0,115	18,288
K14610	0,235	0,115	18,238
K14611	0,235	0,115	18,188
K14612	0,235	0,115	18,138
K14613	0,235	0,115	18,088
K14614	0,235	0,115	18,038
K14615	0,235	0,115	17,988

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14616	0,235	0,115	17,938
K14617	0,320	0,115	20,630
K14618	0,280	0,115	20,630
K14619	0,190	0,115	20,630
K14620	0,150	0,115	20,630
K14621	0,320	0,115	11,158
K14622	0,280	0,115	11,158
K14623	0,190	0,115	11,158
K14624	0,150	0,115	11,158
K14625	0,320	7,265	10,709
K14626	0,320	7,265	10,759
K14627	0,320	7,265	10,809
K14628	0,320	7,265	10,859
K14629	0,320	7,265	10,909
K14630	0,320	7,265	10,959
K14631	0,320	7,265	11,009
K14632	0,320	7,265	11,086
K14633	0,320	7,265	11,136
K14634	0,320	7,265	11,186
K14635	0,320	7,265	11,236
K14636	0,320	7,265	11,286
K14637	0,320	7,265	11,336
K14638	0,320	7,265	11,386
K14639	0,320	7,265	11,436
K14640	0,320	7,265	11,486
K14641	0,320	7,265	11,536
K14642	0,320	7,265	11,586
K14643	0,320	7,265	11,636
K14644	0,320	7,265	11,686
K14645	0,320	7,265	11,736
K14646	0,320	7,265	11,786
K14647	0,320	7,265	11,836
K14648	0,320	7,265	11,886
K14649	0,320	7,265	11,936
K14650	0,320	7,265	11,986
K14651	0,320	7,265	12,036
K14652	0,320	7,265	12,086
K14653	0,320	7,265	12,136
K14654	0,320	7,265	12,186
K14655	0,320	7,265	12,236
K14656	0,320	7,265	12,286
K14657	0,320	7,265	12,336
K14658	0,320	7,265	12,386
K14659	0,320	7,265	12,436
K14660	0,320	7,265	12,484
K14661	0,320	7,265	12,536
K14662	0,320	7,265	12,586
K14663	0,320	7,265	12,636
K14664	0,320	7,265	12,686
K14665	0,320	7,265	12,736
K14666	0,320	7,265	12,786
K14667	0,320	7,265	12,836
K14668	0,320	7,265	12,886
K14669	0,320	7,265	12,936
K14670	0,320	7,265	12,986
K14671	0,320	7,265	13,036
K14672	0,320	7,265	13,086
K14673	0,280	7,265	10,709
K14674	0,280	7,265	10,759
K14675	0,280	7,265	10,809
K14676	0,280	7,265	10,859
K14677	0,280	7,265	10,909
K14678	0,280	7,265	10,959
K14679	0,280	7,265	11,009
K14680	0,280	7,265	11,086
K14681	0,280	7,265	11,136

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14682	0,280	7,265	11,186
K14683	0,280	7,265	11,236
K14684	0,280	7,265	11,286
K14685	0,280	7,265	11,336
K14686	0,280	7,265	11,386
K14687	0,280	7,265	11,436
K14688	0,280	7,265	11,486
K14689	0,280	7,265	11,536
K14690	0,280	7,265	11,586
K14691	0,280	7,265	11,636
K14692	0,280	7,265	11,686
K14693	0,280	7,265	11,736
K14694	0,280	7,265	11,786
K14695	0,280	7,265	11,836
K14696	0,280	7,265	11,886
K14697	0,280	7,265	11,936
K14698	0,280	7,265	11,986
K14699	0,280	7,265	12,036
K14700	0,280	7,265	12,086
K14701	0,280	7,265	12,136
K14702	0,280	7,265	12,186
K14703	0,280	7,265	12,236
K14704	0,280	7,265	12,286
K14705	0,280	7,265	12,336
K14706	0,280	7,265	12,386
K14707	0,280	7,265	12,436
K14708	0,280	7,265	12,484
K14709	0,280	7,265	12,536
K14710	0,280	7,265	12,586
K14711	0,280	7,265	12,636
K14712	0,280	7,265	12,686
K14713	0,280	7,265	12,736
K14714	0,280	7,265	12,786
K14715	0,280	7,265	12,836
K14716	0,280	7,265	12,886
K14717	0,280	7,265	12,936
K14718	0,280	7,265	12,986
K14719	0,280	7,265	13,036
K14720	0,280	7,265	13,086
K14721	0,190	7,265	10,709
K14722	0,190	7,265	10,759
K14723	0,190	7,265	10,809
K14724	0,190	7,265	10,859
K14725	0,190	7,265	10,909
K14726	0,190	7,265	10,959
K14727	0,190	7,265	11,009
K14728	0,190	7,265	11,086
K14729	0,190	7,265	11,136
K14730	0,190	7,265	11,186
K14731	0,190	7,265	11,236
K14732	0,190	7,265	11,286
K14733	0,190	7,265	11,336
K14734	0,190	7,265	11,386
K14735	0,190	7,265	11,436
K14736	0,190	7,265	11,486
K14737	0,190	7,265	11,536
K14738	0,190	7,265	11,586
K14739	0,190	7,265	11,636
K14740	0,190	7,265	11,686
K14741	0,190	7,265	11,736
K14742	0,190	7,265	11,786
K14743	0,190	7,265	11,836
K14744	0,190	7,265	11,886
K14745	0,190	7,265	11,936
K14746	0,190	7,265	11,986
K14747	0,190	7,265	12,036

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14748	0,190	7,265	12,086
K14749	0,190	7,265	12,136
K14750	0,190	7,265	12,186
K14751	0,190	7,265	12,236
K14752	0,190	7,265	12,286
K14753	0,190	7,265	12,336
K14754	0,190	7,265	12,386
K14755	0,190	7,265	12,436
K14756	0,190	7,265	12,484
K14757	0,190	7,265	12,536
K14758	0,190	7,265	12,586
K14759	0,190	7,265	12,636
K14760	0,190	7,265	12,686
K14761	0,190	7,265	12,736
K14762	0,190	7,265	12,786
K14763	0,190	7,265	12,836
K14764	0,190	7,265	12,886
K14765	0,190	7,265	12,936
K14766	0,190	7,265	12,986
K14767	0,190	7,265	13,036
K14768	0,190	7,265	13,086
K14769	0,150	7,265	10,709
K14770	0,150	7,265	10,759
K14771	0,150	7,265	10,809
K14772	0,150	7,265	10,859
K14773	0,150	7,265	10,909
K14774	0,150	7,265	10,959
K14775	0,150	7,265	11,009
K14776	0,150	7,265	11,086
K14777	0,150	7,265	11,136
K14778	0,150	7,265	11,186
K14779	0,150	7,265	11,236
K14780	0,150	7,265	11,286
K14781	0,150	7,265	11,336
K14782	0,150	7,265	11,386
K14783	0,150	7,265	11,436
K14784	0,150	7,265	11,486
K14785	0,150	7,265	11,536
K14786	0,150	7,265	11,586
K14787	0,150	7,265	11,636
K14788	0,150	7,265	11,686
K14789	0,150	7,265	11,736
K14790	0,150	7,265	11,786
K14791	0,150	7,265	11,836
K14792	0,150	7,265	11,886
K14793	0,150	7,265	11,936
K14794	0,150	7,265	11,986
K14795	0,150	7,265	12,036
K14796	0,150	7,265	12,086
K14797	0,150	7,265	12,136
K14798	0,150	7,265	12,186
K14799	0,150	7,265	12,236
K14800	0,150	7,265	12,286
K14801	0,150	7,265	12,336
K14802	0,150	7,265	12,386
K14803	0,150	7,265	12,436
K14804	0,150	7,265	12,484
K14805	0,150	7,265	12,536
K14806	0,150	7,265	12,586
K14807	0,150	7,265	12,636
K14808	0,150	7,265	12,686
K14809	0,150	7,265	12,736
K14810	0,150	7,265	12,786
K14811	0,150	7,265	12,836
K14812	0,150	7,265	12,886
K14813	0,150	7,265	12,936

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14814	0,150	7,265	12,986
K14815	0,150	7,265	13,036
K14816	0,150	7,265	13,086
K14817	0,320	7,265	13,186
K14818	0,320	7,265	13,236
K14819	0,320	7,265	13,286
K14820	0,320	7,265	13,336
K14821	0,320	7,265	13,386
K14822	0,320	7,265	13,417
K14823	0,320	7,265	13,467
K14824	0,320	7,265	13,517
K14825	0,320	7,265	13,567
K14826	0,320	7,265	13,617
K14827	0,320	7,265	13,667
K14828	0,320	7,265	13,717
K14829	0,320	7,265	13,767
K14830	0,320	7,265	13,867
K14831	0,320	7,265	13,917
K14832	0,320	7,265	13,967
K14833	0,320	7,265	14,017
K14834	0,320	7,265	14,067
K14835	0,320	7,265	14,133
K14836	0,320	7,265	14,184
K14837	0,320	7,265	14,233
K14838	0,320	7,265	14,284
K14839	0,320	7,265	14,334
K14840	0,320	7,265	14,383
K14841	0,320	7,265	14,434
K14842	0,320	7,265	14,534
K14843	0,320	7,265	14,584
K14844	0,320	7,265	14,633
K14845	0,320	7,265	14,684
K14846	0,320	7,265	14,750
K14847	0,320	7,265	14,800
K14848	0,320	7,265	14,850
K14849	0,320	7,265	14,900
K14850	0,320	7,265	14,950
K14851	0,320	7,265	15,000
K14852	0,320	7,265	15,050
K14853	0,320	7,265	15,100
K14854	0,280	7,265	13,186
K14855	0,280	7,265	13,236
K14856	0,280	7,265	13,286
K14857	0,280	7,265	13,336
K14858	0,280	7,265	13,386
K14859	0,280	7,265	13,417
K14860	0,280	7,265	13,467
K14861	0,280	7,265	13,517
K14862	0,280	7,265	13,567
K14863	0,280	7,265	13,617
K14864	0,280	7,265	13,667
K14865	0,280	7,265	13,717
K14866	0,280	7,265	13,767
K14867	0,280	7,265	13,867
K14868	0,280	7,265	13,917
K14869	0,280	7,265	13,967
K14870	0,280	7,265	14,017
K14871	0,280	7,265	14,067
K14872	0,280	7,265	14,133
K14873	0,280	7,265	14,184
K14874	0,280	7,265	14,233
K14875	0,280	7,265	14,284
K14876	0,280	7,265	14,334
K14877	0,280	7,265	14,383
K14878	0,280	7,265	14,434
K14879	0,280	7,265	14,534

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14880	0,280	7,265	14,584
K14881	0,280	7,265	14,633
K14882	0,280	7,265	14,684
K14883	0,280	7,265	14,750
K14884	0,280	7,265	14,800
K14885	0,280	7,265	14,850
K14886	0,280	7,265	14,900
K14887	0,280	7,265	14,950
K14888	0,280	7,265	15,000
K14889	0,280	7,265	15,050
K14890	0,280	7,265	15,100
K14891	0,190	7,265	13,186
K14892	0,190	7,265	13,236
K14893	0,190	7,265	13,286
K14894	0,190	7,265	13,336
K14895	0,190	7,265	13,386
K14896	0,190	7,265	13,417
K14897	0,190	7,265	13,467
K14898	0,190	7,265	13,517
K14899	0,190	7,265	13,567
K14900	0,190	7,265	13,617
K14901	0,190	7,265	13,667
K14902	0,190	7,265	13,717
K14903	0,190	7,265	13,767
K14904	0,190	7,265	13,867
K14905	0,190	7,265	13,917
K14906	0,190	7,265	13,967
K14907	0,190	7,265	14,017
K14908	0,190	7,265	14,067
K14909	0,190	7,265	14,133
K14910	0,190	7,265	14,184
K14911	0,190	7,265	14,233
K14912	0,190	7,265	14,284
K14913	0,190	7,265	14,334
K14914	0,190	7,265	14,383
K14915	0,190	7,265	14,434
K14916	0,190	7,265	14,534
K14917	0,190	7,265	14,584
K14918	0,190	7,265	14,633
K14919	0,190	7,265	14,684
K14920	0,190	7,265	14,750
K14921	0,190	7,265	14,800
K14922	0,190	7,265	14,850
K14923	0,190	7,265	14,900
K14924	0,190	7,265	14,950
K14925	0,190	7,265	15,000
K14926	0,190	7,265	15,050
K14927	0,190	7,265	15,100
K14928	0,150	7,265	13,186
K14929	0,150	7,265	13,236
K14930	0,150	7,265	13,286
K14931	0,150	7,265	13,336
K14932	0,150	7,265	13,386
K14933	0,150	7,265	13,417
K14934	0,150	7,265	13,467
K14935	0,150	7,265	13,517
K14936	0,150	7,265	13,567
K14937	0,150	7,265	13,617
K14938	0,150	7,265	13,667
K14939	0,150	7,265	13,717
K14940	0,150	7,265	13,767
K14941	0,150	7,265	13,867
K14942	0,150	7,265	13,917
K14943	0,150	7,265	13,967
K14944	0,150	7,265	14,017
K14945	0,150	7,265	14,067

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K14946	0,150	7,265	14,133
K14947	0,150	7,265	14,184
K14948	0,150	7,265	14,233
K14949	0,150	7,265	14,284
K14950	0,150	7,265	14,334
K14951	0,150	7,265	14,383
K14952	0,150	7,265	14,434
K14953	0,150	7,265	14,534
K14954	0,150	7,265	14,584
K14955	0,150	7,265	14,633
K14956	0,150	7,265	14,684
K14957	0,150	7,265	14,750
K14958	0,150	7,265	14,800
K14959	0,150	7,265	14,850
K14960	0,150	7,265	14,900
K14961	0,150	7,265	14,950
K14962	0,150	7,265	15,000
K14963	0,150	7,265	15,050
K14964	0,150	7,265	15,100
K14965	0,320	7,265	15,188
K14966	0,320	7,265	15,238
K14967	0,320	7,265	15,288
K14968	0,320	7,265	15,338
K14969	0,320	7,265	15,388
K14970	0,320	7,265	15,438
K14971	0,320	7,265	15,488
K14972	0,320	7,265	15,538
K14973	0,320	7,265	15,588
K14974	0,320	7,265	15,638
K14975	0,320	7,265	15,688
K14976	0,320	7,265	15,738
K14977	0,320	7,265	15,788
K14978	0,320	7,265	15,876
K14979	0,320	7,265	15,925
K14980	0,320	7,265	15,976
K14981	0,320	7,265	16,026
K14982	0,320	7,265	16,076
K14983	0,320	7,265	16,125
K14984	0,320	7,265	16,175
K14985	0,320	7,265	16,226
K14986	0,320	7,265	16,276
K14987	0,320	7,265	16,326
K14988	0,320	7,265	16,375
K14989	0,320	7,265	16,425
K14990	0,320	7,265	16,476
K14991	0,320	7,265	16,563
K14992	0,320	7,265	16,613
K14993	0,320	7,265	16,663
K14994	0,320	7,265	16,713
K14995	0,320	7,265	16,763
K14996	0,320	7,265	16,813
K14997	0,320	7,265	16,863
K14998	0,320	7,265	16,913
K14999	0,320	7,265	16,963
K15000	0,320	7,265	17,013
K15001	0,320	7,265	17,063
K15002	0,320	7,265	17,113
K15003	0,320	7,265	17,163
K15004	0,320	7,265	17,250
K15005	0,320	7,265	17,300
K15006	0,320	7,265	17,350
K15007	0,320	7,265	17,400
K15008	0,320	7,265	17,450
K15009	0,320	7,265	17,500
K15010	0,320	7,265	17,550
K15011	0,320	7,265	17,600

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15012	0,320	7,265	17,650
K15013	0,320	7,265	17,700
K15014	0,320	7,265	17,750
K15015	0,320	7,265	17,800
K15016	0,320	7,265	17,850
K15017	0,280	7,265	15,188
K15018	0,280	7,265	15,238
K15019	0,280	7,265	15,288
K15020	0,280	7,265	15,338
K15021	0,280	7,265	15,388
K15022	0,280	7,265	15,438
K15023	0,280	7,265	15,488
K15024	0,280	7,265	15,538
K15025	0,280	7,265	15,588
K15026	0,280	7,265	15,638
K15027	0,280	7,265	15,688
K15028	0,280	7,265	15,738
K15029	0,280	7,265	15,788
K15030	0,280	7,265	15,876
K15031	0,280	7,265	15,925
K15032	0,280	7,265	15,976
K15033	0,280	7,265	16,026
K15034	0,280	7,265	16,076
K15035	0,280	7,265	16,125
K15036	0,280	7,265	16,175
K15037	0,280	7,265	16,226
K15038	0,280	7,265	16,276
K15039	0,280	7,265	16,326
K15040	0,280	7,265	16,375
K15041	0,280	7,265	16,425
K15042	0,280	7,265	16,476
K15043	0,280	7,265	16,563
K15044	0,280	7,265	16,613
K15045	0,280	7,265	16,663
K15046	0,280	7,265	16,713
K15047	0,280	7,265	16,763
K15048	0,280	7,265	16,813
K15049	0,280	7,265	16,863
K15050	0,280	7,265	16,913
K15051	0,280	7,265	16,963
K15052	0,280	7,265	17,013
K15053	0,280	7,265	17,063
K15054	0,280	7,265	17,113
K15055	0,280	7,265	17,163
K15056	0,280	7,265	17,250
K15057	0,280	7,265	17,300
K15058	0,280	7,265	17,350
K15059	0,280	7,265	17,400
K15060	0,280	7,265	17,450
K15061	0,280	7,265	17,500
K15062	0,280	7,265	17,550
K15063	0,280	7,265	17,600
K15064	0,280	7,265	17,650
K15065	0,280	7,265	17,700
K15066	0,280	7,265	17,750
K15067	0,280	7,265	17,800
K15068	0,280	7,265	17,850
K15069	0,190	7,265	15,188
K15070	0,190	7,265	15,238
K15071	0,190	7,265	15,288
K15072	0,190	7,265	15,338
K15073	0,190	7,265	15,388
K15074	0,190	7,265	15,438
K15075	0,190	7,265	15,488
K15076	0,190	7,265	15,538
K15077	0,190	7,265	15,588

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15078	0,190	7,265	15,638
K15079	0,190	7,265	15,688
K15080	0,190	7,265	15,738
K15081	0,190	7,265	15,788
K15082	0,190	7,265	15,876
K15083	0,190	7,265	15,925
K15084	0,190	7,265	15,976
K15085	0,190	7,265	16,026
K15086	0,190	7,265	16,076
K15087	0,190	7,265	16,125
K15088	0,190	7,265	16,175
K15089	0,190	7,265	16,226
K15090	0,190	7,265	16,276
K15091	0,190	7,265	16,326
K15092	0,190	7,265	16,375
K15093	0,190	7,265	16,425
K15094	0,190	7,265	16,476
K15095	0,190	7,265	16,563
K15096	0,190	7,265	16,613
K15097	0,190	7,265	16,663
K15098	0,190	7,265	16,713
K15099	0,190	7,265	16,763
K15100	0,190	7,265	16,813
K15101	0,190	7,265	16,863
K15102	0,190	7,265	16,913
K15103	0,190	7,265	16,963
K15104	0,190	7,265	17,013
K15105	0,190	7,265	17,063
K15106	0,190	7,265	17,113
K15107	0,190	7,265	17,163
K15108	0,190	7,265	17,250
K15109	0,190	7,265	17,300
K15110	0,190	7,265	17,350
K15111	0,190	7,265	17,400
K15112	0,190	7,265	17,450
K15113	0,190	7,265	17,500
K15114	0,190	7,265	17,550
K15115	0,190	7,265	17,600
K15116	0,190	7,265	17,650
K15117	0,190	7,265	17,700
K15118	0,190	7,265	17,750
K15119	0,190	7,265	17,800
K15120	0,190	7,265	17,850
K15121	0,150	7,265	15,188
K15122	0,150	7,265	15,238
K15123	0,150	7,265	15,288
K15124	0,150	7,265	15,338
K15125	0,150	7,265	15,388
K15126	0,150	7,265	15,438
K15127	0,150	7,265	15,488
K15128	0,150	7,265	15,538
K15129	0,150	7,265	15,588
K15130	0,150	7,265	15,638
K15131	0,150	7,265	15,688
K15132	0,150	7,265	15,738
K15133	0,150	7,265	15,788
K15134	0,150	7,265	15,876
K15135	0,150	7,265	15,925
K15136	0,150	7,265	15,976
K15137	0,150	7,265	16,026
K15138	0,150	7,265	16,076
K15139	0,150	7,265	16,125
K15140	0,150	7,265	16,175
K15141	0,150	7,265	16,226
K15142	0,150	7,265	16,276
K15143	0,150	7,265	16,326

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15144	0,150	7,265	16,375
K15145	0,150	7,265	16,425
K15146	0,150	7,265	16,476
K15147	0,150	7,265	16,563
K15148	0,150	7,265	16,613
K15149	0,150	7,265	16,663
K15150	0,150	7,265	16,713
K15151	0,150	7,265	16,763
K15152	0,150	7,265	16,813
K15153	0,150	7,265	16,863
K15154	0,150	7,265	16,913
K15155	0,150	7,265	16,963
K15156	0,150	7,265	17,013
K15157	0,150	7,265	17,063
K15158	0,150	7,265	17,113
K15159	0,150	7,265	17,163
K15160	0,150	7,265	17,250
K15161	0,150	7,265	17,300
K15162	0,150	7,265	17,350
K15163	0,150	7,265	17,400
K15164	0,150	7,265	17,450
K15165	0,150	7,265	17,500
K15166	0,150	7,265	17,550
K15167	0,150	7,265	17,600
K15168	0,150	7,265	17,650
K15169	0,150	7,265	17,700
K15170	0,150	7,265	17,750
K15171	0,150	7,265	17,800
K15172	0,150	7,265	17,850
K15173	0,320	7,265	17,938
K15174	0,320	7,265	17,988
K15175	0,320	7,265	18,038
K15176	0,320	7,265	18,088
K15177	0,320	7,265	18,138
K15178	0,320	7,265	18,188
K15179	0,320	7,265	18,238
K15180	0,320	7,265	18,288
K15181	0,320	7,265	18,338
K15182	0,320	7,265	18,388
K15183	0,320	7,265	18,438
K15184	0,320	7,265	18,488
K15185	0,320	7,265	18,538
K15186	0,320	7,265	18,588
K15187	0,320	7,265	18,638
K15188	0,320	7,265	18,688
K15189	0,320	7,265	18,775
K15190	0,320	7,265	18,825
K15191	0,320	7,265	18,875
K15192	0,320	7,265	18,925
K15193	0,320	7,265	18,975
K15194	0,320	7,265	19,025
K15195	0,320	7,265	19,075
K15196	0,320	7,265	19,125
K15197	0,320	7,265	19,175
K15198	0,320	7,265	19,225
K15199	0,320	7,265	19,275
K15200	0,320	7,265	19,325
K15201	0,320	7,265	19,375
K15202	0,320	7,265	19,425
K15203	0,320	7,265	19,475
K15204	0,320	7,265	19,525
K15205	0,320	7,265	19,613
K15206	0,320	7,265	19,663
K15207	0,320	7,265	19,713
K15208	0,320	7,265	19,763
K15209	0,320	7,265	19,813

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15210	0,320	7,265	19,863
K15211	0,320	7,265	19,913
K15212	0,320	7,265	19,963
K15213	0,320	7,265	20,013
K15214	0,320	7,265	20,063
K15215	0,320	7,265	20,113
K15216	0,320	7,265	20,163
K15217	0,320	7,265	20,213
K15218	0,320	7,265	20,263
K15219	0,320	7,265	20,313
K15220	0,320	7,265	20,363
K15221	0,320	7,265	20,450
K15222	0,320	7,265	20,500
K15223	0,320	7,265	20,550
K15224	0,320	7,265	20,600
K15225	0,320	7,265	20,650
K15226	0,320	7,265	20,700
K15227	0,320	7,265	20,750
K15228	0,320	7,265	20,800
K15229	0,320	7,265	20,850
K15230	0,320	7,265	20,900
K15231	0,320	7,265	20,950
K15232	0,320	7,265	21,000
K15233	0,320	7,265	21,050
K15234	0,320	7,265	21,100
K15235	0,320	7,265	21,150
K15236	0,320	7,265	21,200
K15237	0,280	7,265	17,938
K15238	0,280	7,265	17,988
K15239	0,280	7,265	18,038
K15240	0,280	7,265	18,088
K15241	0,280	7,265	18,138
K15242	0,280	7,265	18,188
K15243	0,280	7,265	18,238
K15244	0,280	7,265	18,288
K15245	0,280	7,265	18,338
K15246	0,280	7,265	18,388
K15247	0,280	7,265	18,438
K15248	0,280	7,265	18,488
K15249	0,280	7,265	18,538
K15250	0,280	7,265	18,588
K15251	0,280	7,265	18,638
K15252	0,280	7,265	18,688
K15253	0,280	7,265	18,775
K15254	0,280	7,265	18,825
K15255	0,280	7,265	18,875
K15256	0,280	7,265	18,925
K15257	0,280	7,265	18,975
K15258	0,280	7,265	19,025
K15259	0,280	7,265	19,075
K15260	0,280	7,265	19,125
K15261	0,280	7,265	19,175
K15262	0,280	7,265	19,225
K15263	0,280	7,265	19,275
K15264	0,280	7,265	19,325
K15265	0,280	7,265	19,375
K15266	0,280	7,265	19,425
K15267	0,280	7,265	19,475
K15268	0,280	7,265	19,525
K15269	0,280	7,265	19,613
K15270	0,280	7,265	19,663
K15271	0,280	7,265	19,713
K15272	0,280	7,265	19,763
K15273	0,280	7,265	19,813
K15274	0,280	7,265	19,863
K15275	0,280	7,265	19,913

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15276	0,280	7,265	19,963
K15277	0,280	7,265	20,013
K15278	0,280	7,265	20,063
K15279	0,280	7,265	20,113
K15280	0,280	7,265	20,163
K15281	0,280	7,265	20,213
K15282	0,280	7,265	20,263
K15283	0,280	7,265	20,313
K15284	0,280	7,265	20,363
K15285	0,280	7,265	20,450
K15286	0,280	7,265	20,500
K15287	0,280	7,265	20,550
K15288	0,280	7,265	20,600
K15289	0,280	7,265	20,650
K15290	0,280	7,265	20,700
K15291	0,280	7,265	20,750
K15292	0,280	7,265	20,800
K15293	0,280	7,265	20,850
K15294	0,280	7,265	20,900
K15295	0,280	7,265	20,950
K15296	0,280	7,265	21,000
K15297	0,280	7,265	21,050
K15298	0,280	7,265	21,100
K15299	0,280	7,265	21,150
K15300	0,280	7,265	21,200
K15301	0,190	7,265	17,938
K15302	0,190	7,265	17,988
K15303	0,190	7,265	18,038
K15304	0,190	7,265	18,088
K15305	0,190	7,265	18,138
K15306	0,190	7,265	18,188
K15307	0,190	7,265	18,238
K15308	0,190	7,265	18,288
K15309	0,190	7,265	18,338
K15310	0,190	7,265	18,388
K15311	0,190	7,265	18,438
K15312	0,190	7,265	18,488
K15313	0,190	7,265	18,538
K15314	0,190	7,265	18,588
K15315	0,190	7,265	18,638
K15316	0,190	7,265	18,688
K15317	0,190	7,265	18,775
K15318	0,190	7,265	18,825
K15319	0,190	7,265	18,875
K15320	0,190	7,265	18,925
K15321	0,190	7,265	18,975
K15322	0,190	7,265	19,025
K15323	0,190	7,265	19,075
K15324	0,190	7,265	19,125
K15325	0,190	7,265	19,175
K15326	0,190	7,265	19,225
K15327	0,190	7,265	19,275
K15328	0,190	7,265	19,325
K15329	0,190	7,265	19,375
K15330	0,190	7,265	19,425
K15331	0,190	7,265	19,475
K15332	0,190	7,265	19,525
K15333	0,190	7,265	19,613
K15334	0,190	7,265	19,663
K15335	0,190	7,265	19,713
K15336	0,190	7,265	19,763
K15337	0,190	7,265	19,813
K15338	0,190	7,265	19,863
K15339	0,190	7,265	19,913
K15340	0,190	7,265	19,963
K15341	0,190	7,265	20,013

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15342	0,190	7,265	20,063
K15343	0,190	7,265	20,113
K15344	0,190	7,265	20,163
K15345	0,190	7,265	20,213
K15346	0,190	7,265	20,263
K15347	0,190	7,265	20,313
K15348	0,190	7,265	20,363
K15349	0,190	7,265	20,450
K15350	0,190	7,265	20,500
K15351	0,190	7,265	20,550
K15352	0,190	7,265	20,600
K15353	0,190	7,265	20,650
K15354	0,190	7,265	20,700
K15355	0,190	7,265	20,750
K15356	0,190	7,265	20,800
K15357	0,190	7,265	20,850
K15358	0,190	7,265	20,900
K15359	0,190	7,265	20,950
K15360	0,190	7,265	21,000
K15361	0,190	7,265	21,050
K15362	0,190	7,265	21,100
K15363	0,190	7,265	21,150
K15364	0,190	7,265	21,200
K15365	0,150	7,265	17,938
K15366	0,150	7,265	17,988
K15367	0,150	7,265	18,038
K15368	0,150	7,265	18,088
K15369	0,150	7,265	18,138
K15370	0,150	7,265	18,188
K15371	0,150	7,265	18,238
K15372	0,150	7,265	18,288
K15373	0,150	7,265	18,338
K15374	0,150	7,265	18,388
K15375	0,150	7,265	18,438
K15376	0,150	7,265	18,488
K15377	0,150	7,265	18,538
K15378	0,150	7,265	18,588
K15379	0,150	7,265	18,638
K15380	0,150	7,265	18,688
K15381	0,150	7,265	18,775
K15382	0,150	7,265	18,825
K15383	0,150	7,265	18,875
K15384	0,150	7,265	18,925
K15385	0,150	7,265	18,975
K15386	0,150	7,265	19,025
K15387	0,150	7,265	19,075
K15388	0,150	7,265	19,125
K15389	0,150	7,265	19,175
K15390	0,150	7,265	19,225
K15391	0,150	7,265	19,275
K15392	0,150	7,265	19,325
K15393	0,150	7,265	19,375
K15394	0,150	7,265	19,425
K15395	0,150	7,265	19,475
K15396	0,150	7,265	19,525
K15397	0,150	7,265	19,613
K15398	0,150	7,265	19,663
K15399	0,150	7,265	19,713
K15400	0,150	7,265	19,763
K15401	0,150	7,265	19,813
K15402	0,150	7,265	19,863
K15403	0,150	7,265	19,913
K15404	0,150	7,265	19,963
K15405	0,150	7,265	20,013
K15406	0,150	7,265	20,063
K15407	0,150	7,265	20,113

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15408	0,150	7,265	20,163
K15409	0,150	7,265	20,213
K15410	0,150	7,265	20,263
K15411	0,150	7,265	20,313
K15412	0,150	7,265	20,363
K15413	0,150	7,265	20,450
K15414	0,150	7,265	20,500
K15415	0,150	7,265	20,550
K15416	0,150	7,265	20,600
K15417	0,150	7,265	20,650
K15418	0,150	7,265	20,700
K15419	0,150	7,265	20,750
K15420	0,150	7,265	20,800
K15421	0,150	7,265	20,850
K15422	0,150	7,265	20,900
K15423	0,150	7,265	20,950
K15424	0,150	7,265	21,000
K15425	0,150	7,265	21,050
K15426	0,150	7,265	21,100
K15427	0,150	7,265	21,150
K15428	0,150	7,265	21,200
K15429	0,320	0,115	21,200
K15430	0,320	0,115	21,150
K15431	0,320	0,115	21,100
K15432	0,320	0,115	21,050
K15433	0,320	0,115	21,000
K15434	0,320	0,115	20,950
K15435	0,320	0,115	20,900
K15436	0,320	0,115	20,850
K15437	0,320	0,115	20,800
K15438	0,320	0,115	20,750
K15439	0,320	0,115	20,700
K15440	0,320	0,115	20,650
K15441	0,320	0,115	20,600
K15442	0,320	0,115	20,550
K15443	0,320	0,115	20,500
K15444	0,320	0,115	20,450
K15445	0,320	0,115	20,413
K15446	0,320	0,115	20,363
K15447	0,320	0,115	20,313
K15448	0,320	0,115	20,263
K15449	0,320	0,115	20,213
K15450	0,320	0,115	20,163
K15451	0,320	0,115	20,113
K15452	0,320	0,115	20,063
K15453	0,320	0,115	20,013
K15454	0,320	0,115	19,963
K15455	0,320	0,115	19,913
K15456	0,320	0,115	19,863
K15457	0,320	0,115	19,813
K15458	0,320	0,115	19,763
K15459	0,320	0,115	19,713
K15460	0,320	0,115	19,663
K15461	0,320	0,115	19,613
K15462	0,320	0,115	19,575
K15463	0,320	0,115	19,525
K15464	0,320	0,115	19,475
K15465	0,320	0,115	19,425
K15466	0,320	0,115	19,375
K15467	0,320	0,115	19,325
K15468	0,320	0,115	19,275
K15469	0,320	0,115	19,225
K15470	0,320	0,115	19,175
K15471	0,320	0,115	19,125
K15472	0,320	0,115	19,075
K15473	0,320	0,115	19,025

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15474	0,320	0,115	18,975
K15475	0,320	0,115	18,925
K15476	0,320	0,115	18,875
K15477	0,320	0,115	18,825
K15478	0,320	0,115	18,775
K15479	0,320	0,115	18,738
K15480	0,320	0,115	18,688
K15481	0,320	0,115	18,638
K15482	0,320	0,115	18,588
K15483	0,320	0,115	18,538
K15484	0,320	0,115	18,488
K15485	0,320	0,115	18,438
K15486	0,320	0,115	18,388
K15487	0,320	0,115	18,338
K15488	0,320	0,115	18,288
K15489	0,320	0,115	18,238
K15490	0,320	0,115	18,188
K15491	0,320	0,115	18,138
K15492	0,320	0,115	18,088
K15493	0,320	0,115	18,038
K15494	0,320	0,115	17,988
K15495	0,320	0,115	17,938
K15496	0,320	0,115	13,086
K15497	0,320	0,115	13,036
K15498	0,320	0,115	12,986
K15499	0,320	0,115	12,936
K15500	0,320	0,115	12,886
K15501	0,320	0,115	12,836
K15502	0,320	0,115	12,786
K15503	0,320	0,115	12,736
K15504	0,320	0,115	12,686
K15505	0,320	0,115	12,636
K15506	0,320	0,115	12,586
K15507	0,320	0,115	12,536
K15508	0,320	0,115	12,484
K15509	0,320	0,115	12,436
K15510	0,320	0,115	12,386
K15511	0,320	0,115	12,336
K15512	0,320	0,115	12,286
K15513	0,320	0,115	12,236
K15514	0,320	0,115	12,186
K15515	0,320	0,115	12,136
K15516	0,320	0,115	12,086
K15517	0,320	0,115	12,036
K15518	0,320	0,115	11,986
K15519	0,320	0,115	11,936
K15520	0,320	0,115	11,886
K15521	0,320	0,115	11,836
K15522	0,320	0,115	11,817
K15523	0,320	0,115	11,786
K15524	0,320	0,115	11,736
K15525	0,320	0,115	11,686
K15526	0,320	0,115	11,636
K15527	0,320	0,115	11,586
K15528	0,320	0,115	11,536
K15529	0,320	0,115	11,486
K15530	0,320	0,115	11,436
K15531	0,320	0,115	11,386
K15532	0,320	0,115	11,336
K15533	0,320	0,115	11,286
K15534	0,320	0,115	11,236
K15535	0,320	0,115	11,186
K15536	0,320	0,115	11,136
K15537	0,320	0,115	11,086
K15538	0,320	0,115	11,009
K15539	0,320	0,115	10,959

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15540	0,320	0,115	10,909
K15541	0,320	0,115	10,859
K15542	0,320	0,115	10,809
K15543	0,280	0,115	13,086
K15544	0,280	0,115	13,036
K15545	0,280	0,115	12,986
K15546	0,280	0,115	12,936
K15547	0,280	0,115	12,886
K15548	0,280	0,115	12,836
K15549	0,280	0,115	12,786
K15550	0,280	0,115	12,736
K15551	0,280	0,115	12,686
K15552	0,280	0,115	12,636
K15553	0,280	0,115	12,586
K15554	0,280	0,115	12,536
K15555	0,280	0,115	12,484
K15556	0,280	0,115	12,436
K15557	0,280	0,115	12,386
K15558	0,280	0,115	12,336
K15559	0,280	0,115	12,286
K15560	0,280	0,115	12,236
K15561	0,280	0,115	12,186
K15562	0,280	0,115	12,136
K15563	0,280	0,115	12,086
K15564	0,280	0,115	12,036
K15565	0,280	0,115	11,986
K15566	0,280	0,115	11,936
K15567	0,280	0,115	11,886
K15568	0,280	0,115	11,836
K15569	0,280	0,115	11,817
K15570	0,280	0,115	11,786
K15571	0,280	0,115	11,736
K15572	0,280	0,115	11,686
K15573	0,280	0,115	11,636
K15574	0,280	0,115	11,586
K15575	0,280	0,115	11,536
K15576	0,280	0,115	11,486
K15577	0,280	0,115	11,436
K15578	0,280	0,115	11,386
K15579	0,280	0,115	11,336
K15580	0,280	0,115	11,286
K15581	0,280	0,115	11,236
K15582	0,280	0,115	11,186
K15583	0,280	0,115	11,136
K15584	0,280	0,115	11,086
K15585	0,280	0,115	11,009
K15586	0,280	0,115	10,959
K15587	0,280	0,115	10,909
K15588	0,280	0,115	10,859
K15589	0,280	0,115	10,809
K15590	0,190	0,115	13,086
K15591	0,190	0,115	13,036
K15592	0,190	0,115	12,986
K15593	0,190	0,115	12,936
K15594	0,190	0,115	12,886
K15595	0,190	0,115	12,836
K15596	0,190	0,115	12,786
K15597	0,190	0,115	12,736
K15598	0,190	0,115	12,686
K15599	0,190	0,115	12,636
K15600	0,190	0,115	12,586
K15601	0,190	0,115	12,536
K15602	0,190	0,115	12,484
K15603	0,190	0,115	12,436
K15604	0,190	0,115	12,386
K15605	0,190	0,115	12,336

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15606	0,190	0,115	12,286
K15607	0,190	0,115	12,236
K15608	0,190	0,115	12,186
K15609	0,190	0,115	12,136
K15610	0,190	0,115	12,086
K15611	0,190	0,115	12,036
K15612	0,190	0,115	11,986
K15613	0,190	0,115	11,936
K15614	0,190	0,115	11,886
K15615	0,190	0,115	11,836
K15616	0,190	0,115	11,817
K15617	0,190	0,115	11,786
K15618	0,190	0,115	11,736
K15619	0,190	0,115	11,686
K15620	0,190	0,115	11,636
K15621	0,190	0,115	11,586
K15622	0,190	0,115	11,536
K15623	0,190	0,115	11,486
K15624	0,190	0,115	11,436
K15625	0,190	0,115	11,386
K15626	0,190	0,115	11,336
K15627	0,190	0,115	11,286
K15628	0,190	0,115	11,236
K15629	0,190	0,115	11,186
K15630	0,190	0,115	11,136
K15631	0,190	0,115	11,086
K15632	0,190	0,115	11,009
K15633	0,190	0,115	10,959
K15634	0,190	0,115	10,909
K15635	0,190	0,115	10,859
K15636	0,190	0,115	10,809
K15637	0,150	0,115	13,086
K15638	0,150	0,115	13,036
K15639	0,150	0,115	12,986
K15640	0,150	0,115	12,936
K15641	0,150	0,115	12,886
K15642	0,150	0,115	12,836
K15643	0,150	0,115	12,786
K15644	0,150	0,115	12,736
K15645	0,150	0,115	12,686
K15646	0,150	0,115	12,636
K15647	0,150	0,115	12,586
K15648	0,150	0,115	12,536
K15649	0,150	0,115	12,484
K15650	0,150	0,115	12,436
K15651	0,150	0,115	12,386
K15652	0,150	0,115	12,336
K15653	0,150	0,115	12,286
K15654	0,150	0,115	12,236
K15655	0,150	0,115	12,186
K15656	0,150	0,115	12,136
K15657	0,150	0,115	12,086
K15658	0,150	0,115	12,036
K15659	0,150	0,115	11,986
K15660	0,150	0,115	11,936
K15661	0,150	0,115	11,886
K15662	0,150	0,115	11,836
K15663	0,150	0,115	11,817
K15664	0,150	0,115	11,786
K15665	0,150	0,115	11,736
K15666	0,150	0,115	11,686
K15667	0,150	0,115	11,636
K15668	0,150	0,115	11,586
K15669	0,150	0,115	11,536
K15670	0,150	0,115	11,486
K15671	0,150	0,115	11,436

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15672	0,150	0,115	11,386
K15673	0,150	0,115	11,336
K15674	0,150	0,115	11,286
K15675	0,150	0,115	11,236
K15676	0,150	0,115	11,186
K15677	0,150	0,115	11,136
K15678	0,150	0,115	11,086
K15679	0,150	0,115	11,009
K15680	0,150	0,115	10,959
K15681	0,150	0,115	10,909
K15682	0,150	0,115	10,859
K15683	0,150	0,115	10,809
K15684	0,320	0,115	15,100
K15685	0,320	0,115	15,050
K15686	0,320	0,115	15,000
K15687	0,320	0,115	14,950
K15688	0,320	0,115	14,900
K15689	0,320	0,115	14,850
K15690	0,320	0,115	14,800
K15691	0,320	0,115	14,750
K15692	0,320	0,115	14,684
K15693	0,320	0,115	14,633
K15694	0,320	0,115	14,584
K15695	0,320	0,115	14,534
K15696	0,320	0,115	14,483
K15697	0,320	0,115	14,434
K15698	0,320	0,115	14,383
K15699	0,320	0,115	14,334
K15700	0,320	0,115	14,284
K15701	0,320	0,115	14,233
K15702	0,320	0,115	14,184
K15703	0,320	0,115	14,133
K15704	0,320	0,115	14,067
K15705	0,320	0,115	14,017
K15706	0,320	0,115	13,967
K15707	0,320	0,115	13,917
K15708	0,320	0,115	13,867
K15709	0,320	0,115	13,817
K15710	0,320	0,115	13,767
K15711	0,320	0,115	13,717
K15712	0,320	0,115	13,667
K15713	0,320	0,115	13,617
K15714	0,320	0,115	13,567
K15715	0,320	0,115	13,517
K15716	0,320	0,115	13,467
K15717	0,320	0,115	13,417
K15718	0,320	0,115	13,386
K15719	0,320	0,115	13,336
K15720	0,320	0,115	13,286
K15721	0,320	0,115	13,236
K15722	0,320	0,115	13,186
K15723	0,280	0,115	15,100
K15724	0,280	0,115	15,050
K15725	0,280	0,115	15,000
K15726	0,280	0,115	14,950
K15727	0,280	0,115	14,900
K15728	0,280	0,115	14,850
K15729	0,280	0,115	14,800
K15730	0,280	0,115	14,750
K15731	0,280	0,115	14,684
K15732	0,280	0,115	14,633
K15733	0,280	0,115	14,584
K15734	0,280	0,115	14,534
K15735	0,280	0,115	14,483
K15736	0,280	0,115	14,434
K15737	0,280	0,115	14,383

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15738	0,280	0,115	14,334
K15739	0,280	0,115	14,284
K15740	0,280	0,115	14,233
K15741	0,280	0,115	14,184
K15742	0,280	0,115	14,133
K15743	0,280	0,115	14,067
K15744	0,280	0,115	14,017
K15745	0,280	0,115	13,967
K15746	0,280	0,115	13,917
K15747	0,280	0,115	13,867
K15748	0,280	0,115	13,817
K15749	0,280	0,115	13,767
K15750	0,280	0,115	13,717
K15751	0,280	0,115	13,667
K15752	0,280	0,115	13,617
K15753	0,280	0,115	13,567
K15754	0,280	0,115	13,517
K15755	0,280	0,115	13,467
K15756	0,280	0,115	13,417
K15757	0,280	0,115	13,386
K15758	0,280	0,115	13,336
K15759	0,280	0,115	13,286
K15760	0,280	0,115	13,236
K15761	0,280	0,115	13,186
K15840	0,320	0,115	17,850
K15841	0,320	0,115	17,800
K15842	0,320	0,115	17,750
K15843	0,320	0,115	17,700
K15844	0,320	0,115	17,650
K15845	0,320	0,115	17,600
K15846	0,320	0,115	17,550
K15847	0,320	0,115	17,500
K15848	0,320	0,115	17,450
K15849	0,320	0,115	17,400
K15850	0,320	0,115	17,350
K15851	0,320	0,115	17,300
K15852	0,320	0,115	17,250
K15853	0,320	0,115	17,213
K15854	0,320	0,115	17,163
K15855	0,320	0,115	17,113
K15856	0,320	0,115	17,063
K15857	0,320	0,115	17,013
K15858	0,320	0,115	16,963
K15859	0,320	0,115	16,913
K15860	0,320	0,115	16,863
K15861	0,320	0,115	16,813
K15862	0,320	0,115	16,763
K15863	0,320	0,115	16,713
K15864	0,320	0,115	16,663
K15865	0,320	0,115	16,613
K15866	0,320	0,115	16,563
K15867	0,320	0,115	16,526
K15868	0,320	0,115	16,476
K15869	0,320	0,115	16,425
K15870	0,320	0,115	16,375
K15871	0,320	0,115	16,326
K15872	0,320	0,115	16,276
K15873	0,320	0,115	16,226
K15874	0,320	0,115	16,175
K15875	0,320	0,115	16,125
K15876	0,320	0,115	16,076
K15877	0,320	0,115	16,026
K15878	0,320	0,115	15,976
K15879	0,320	0,115	15,925
K15880	0,320	0,115	15,876
K15881	0,320	0,115	15,838

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15882	0,320	0,115	15,788
K15883	0,320	0,115	15,738
K15884	0,320	0,115	15,688
K15885	0,320	0,115	15,638
K15886	0,320	0,115	15,588
K15887	0,320	0,115	15,538
K15888	0,320	0,115	15,488
K15889	0,320	0,115	15,438
K15890	0,320	0,115	15,388
K15891	0,320	0,115	15,338
K15892	0,320	0,115	15,288
K15893	0,320	0,115	15,238
K15894	0,320	0,115	15,188
K15895	0,280	0,115	17,850
K15896	0,280	0,115	17,800
K15897	0,280	0,115	17,750
K15898	0,280	0,115	17,700
K15899	0,280	0,115	17,650
K15900	0,280	0,115	17,600
K15901	0,280	0,115	17,550
K15902	0,280	0,115	17,500
K15903	0,280	0,115	17,450
K15904	0,280	0,115	17,400
K15905	0,280	0,115	17,350
K15906	0,280	0,115	17,300
K15907	0,280	0,115	17,250
K15908	0,280	0,115	17,213
K15909	0,280	0,115	17,163
K15910	0,280	0,115	17,113
K15911	0,280	0,115	17,063
K15912	0,280	0,115	17,013
K15913	0,280	0,115	16,963
K15914	0,280	0,115	16,913
K15915	0,280	0,115	16,863
K15916	0,280	0,115	16,813
K15917	0,280	0,115	16,763
K15918	0,280	0,115	16,713
K15919	0,280	0,115	16,663
K15920	0,280	0,115	16,613
K15921	0,280	0,115	16,563
K15922	0,280	0,115	16,526
K15923	0,280	0,115	16,476
K15924	0,280	0,115	16,425
K15925	0,280	0,115	16,375
K15926	0,280	0,115	16,326
K15927	0,280	0,115	16,276
K15928	0,280	0,115	16,226
K15929	0,280	0,115	16,175
K15930	0,280	0,115	16,125
K15931	0,280	0,115	16,076
K15932	0,280	0,115	16,026
K15933	0,280	0,115	15,976
K15934	0,280	0,115	15,925
K15935	0,280	0,115	15,876
K15936	0,280	0,115	15,838
K15937	0,280	0,115	15,788
K15938	0,280	0,115	15,738
K15939	0,280	0,115	15,688
K15940	0,280	0,115	15,638
K15941	0,280	0,115	15,588
K15942	0,280	0,115	15,538
K15943	0,280	0,115	15,488
K15944	0,280	0,115	15,438
K15945	0,280	0,115	15,388
K15946	0,280	0,115	15,338
K15947	0,280	0,115	15,288

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K15948	0,280	0,115	15,238
K15949	0,280	0,115	15,188
K15950	0,190	0,115	17,850
K15951	0,190	0,115	17,800
K15952	0,190	0,115	17,750
K15953	0,190	0,115	17,700
K15954	0,190	0,115	17,650
K15955	0,190	0,115	17,600
K15956	0,190	0,115	17,550
K15957	0,190	0,115	17,500
K15958	0,190	0,115	17,450
K15959	0,190	0,115	17,400
K15960	0,190	0,115	17,350
K15961	0,190	0,115	17,300
K15962	0,190	0,115	17,250
K15963	0,190	0,115	17,213
K15964	0,190	0,115	17,163
K15965	0,190	0,115	17,113
K15966	0,190	0,115	17,063
K15967	0,190	0,115	17,013
K15968	0,190	0,115	16,963
K15969	0,190	0,115	16,913
K15970	0,190	0,115	16,863
K15971	0,190	0,115	16,813
K15972	0,190	0,115	16,763
K15973	0,190	0,115	16,713
K15974	0,190	0,115	16,663
K15975	0,190	0,115	16,613
K15976	0,190	0,115	16,563
K15977	0,190	0,115	16,526
K15978	0,190	0,115	16,476
K15979	0,190	0,115	16,425
K15980	0,190	0,115	16,375
K15981	0,190	0,115	16,326
K15982	0,190	0,115	16,276
K15983	0,190	0,115	16,226
K15984	0,190	0,115	16,175
K15985	0,190	0,115	16,125
K15986	0,190	0,115	16,076
K15987	0,190	0,115	16,026
K15988	0,190	0,115	15,976
K15989	0,190	0,115	15,925
K15990	0,190	0,115	15,876
K15991	0,190	0,115	15,838
K15992	0,190	0,115	15,788
K15993	0,190	0,115	15,738
K15994	0,190	0,115	15,688
K15995	0,190	0,115	15,638
K15996	0,190	0,115	15,588
K15997	0,190	0,115	15,538
K15998	0,190	0,115	15,488
K15999	0,190	0,115	15,438
K16000	0,190	0,115	15,388
K16001	0,190	0,115	15,338
K16002	0,190	0,115	15,288
K16003	0,190	0,115	15,238
K16004	0,190	0,115	15,188
K16005	0,150	0,115	17,850
K16006	0,150	0,115	17,800
K16007	0,150	0,115	17,750
K16008	0,150	0,115	17,700
K16009	0,150	0,115	17,650
K16010	0,150	0,115	17,600
K16011	0,150	0,115	17,550
K16012	0,150	0,115	17,500
K16013	0,150	0,115	17,450

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16014	0,150	0,115	17,400
K16015	0,150	0,115	17,350
K16016	0,150	0,115	17,300
K16017	0,150	0,115	17,250
K16018	0,150	0,115	17,213
K16019	0,150	0,115	17,163
K16020	0,150	0,115	17,113
K16021	0,150	0,115	17,063
K16022	0,150	0,115	17,013
K16023	0,150	0,115	16,963
K16024	0,150	0,115	16,913
K16025	0,150	0,115	16,863
K16026	0,150	0,115	16,813
K16027	0,150	0,115	16,763
K16028	0,150	0,115	16,713
K16029	0,150	0,115	16,663
K16030	0,150	0,115	16,613
K16031	0,150	0,115	16,563
K16032	0,150	0,115	16,526
K16033	0,150	0,115	16,476
K16034	0,150	0,115	16,425
K16035	0,150	0,115	16,375
K16036	0,150	0,115	16,326
K16037	0,150	0,115	16,276
K16038	0,150	0,115	16,226
K16039	0,150	0,115	16,175
K16040	0,150	0,115	16,125
K16041	0,150	0,115	16,076
K16042	0,150	0,115	16,026
K16043	0,150	0,115	15,976
K16044	0,150	0,115	15,925
K16045	0,150	0,115	15,876
K16046	0,150	0,115	15,838
K16047	0,150	0,115	15,788
K16048	0,150	0,115	15,738
K16049	0,150	0,115	15,688
K16050	0,150	0,115	15,638
K16051	0,150	0,115	15,588
K16052	0,150	0,115	15,538
K16053	0,150	0,115	15,488
K16054	0,150	0,115	15,438
K16055	0,150	0,115	15,388
K16056	0,150	0,115	15,338
K16057	0,150	0,115	15,288
K16058	0,150	0,115	15,238
K16059	0,150	0,115	15,188
K16060	0,280	0,115	21,200
K16061	0,280	0,115	21,150
K16062	0,280	0,115	21,100
K16063	0,280	0,115	21,050
K16064	0,280	0,115	21,000
K16065	0,280	0,115	20,950
K16066	0,280	0,115	20,900
K16067	0,280	0,115	20,850
K16068	0,280	0,115	20,800
K16069	0,280	0,115	20,750
K16070	0,280	0,115	20,700
K16071	0,280	0,115	20,650
K16072	0,280	0,115	20,600
K16073	0,280	0,115	20,550
K16074	0,280	0,115	20,500
K16075	0,280	0,115	20,450
K16076	0,280	0,115	20,413
K16077	0,280	0,115	20,363
K16078	0,280	0,115	20,313
K16079	0,280	0,115	20,263

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16080	0,280	0,115	20,213
K16081	0,280	0,115	20,163
K16082	0,280	0,115	20,113
K16083	0,280	0,115	20,063
K16084	0,280	0,115	20,013
K16085	0,280	0,115	19,963
K16086	0,280	0,115	19,913
K16087	0,280	0,115	19,863
K16088	0,280	0,115	19,813
K16089	0,280	0,115	19,763
K16090	0,280	0,115	19,713
K16091	0,280	0,115	19,663
K16092	0,280	0,115	19,613
K16093	0,280	0,115	19,575
K16094	0,280	0,115	19,525
K16095	0,280	0,115	19,475
K16096	0,280	0,115	19,425
K16097	0,280	0,115	19,375
K16098	0,280	0,115	19,325
K16099	0,280	0,115	19,275
K16100	0,280	0,115	19,225
K16101	0,280	0,115	19,175
K16102	0,280	0,115	19,125
K16103	0,280	0,115	19,075
K16104	0,280	0,115	19,025
K16105	0,280	0,115	18,975
K16106	0,280	0,115	18,925
K16107	0,280	0,115	18,875
K16108	0,280	0,115	18,825
K16109	0,280	0,115	18,775
K16110	0,280	0,115	18,738
K16111	0,280	0,115	18,688
K16112	0,280	0,115	18,638
K16113	0,280	0,115	18,588
K16114	0,280	0,115	18,538
K16115	0,280	0,115	18,488
K16116	0,280	0,115	18,438
K16117	0,280	0,115	18,388
K16118	0,280	0,115	18,338
K16119	0,280	0,115	18,288
K16120	0,280	0,115	18,238
K16121	0,280	0,115	18,188
K16122	0,280	0,115	18,138
K16123	0,280	0,115	18,088
K16124	0,280	0,115	18,038
K16125	0,280	0,115	17,988
K16126	0,280	0,115	17,938
K16127	0,190	0,115	21,200
K16128	0,190	0,115	21,150
K16129	0,190	0,115	21,100
K16130	0,190	0,115	21,050
K16131	0,190	0,115	21,000
K16132	0,190	0,115	20,950
K16133	0,190	0,115	20,900
K16134	0,190	0,115	20,850
K16135	0,190	0,115	20,800
K16136	0,190	0,115	20,750
K16137	0,190	0,115	20,700
K16138	0,190	0,115	20,650
K16139	0,190	0,115	20,600
K16140	0,190	0,115	20,550
K16141	0,190	0,115	20,500
K16142	0,190	0,115	20,450
K16143	0,190	0,115	20,413
K16144	0,190	0,115	20,363
K16145	0,190	0,115	20,313

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16146	0,190	0,115	20,263
K16147	0,190	0,115	20,213
K16148	0,190	0,115	20,163
K16149	0,190	0,115	20,113
K16150	0,190	0,115	20,063
K16151	0,190	0,115	20,013
K16152	0,190	0,115	19,963
K16153	0,190	0,115	19,913
K16154	0,190	0,115	19,863
K16155	0,190	0,115	19,813
K16156	0,190	0,115	19,763
K16157	0,190	0,115	19,713
K16158	0,190	0,115	19,663
K16159	0,190	0,115	19,613
K16160	0,190	0,115	19,575
K16161	0,190	0,115	19,525
K16162	0,190	0,115	19,475
K16163	0,190	0,115	19,425
K16164	0,190	0,115	19,375
K16165	0,190	0,115	19,325
K16166	0,190	0,115	19,275
K16167	0,190	0,115	19,225
K16168	0,190	0,115	19,175
K16169	0,190	0,115	19,125
K16170	0,190	0,115	19,075
K16171	0,190	0,115	19,025
K16172	0,190	0,115	18,975
K16173	0,190	0,115	18,925
K16174	0,190	0,115	18,875
K16175	0,190	0,115	18,825
K16176	0,190	0,115	18,775
K16177	0,190	0,115	18,738
K16178	0,190	0,115	18,688
K16179	0,190	0,115	18,638
K16180	0,190	0,115	18,588
K16181	0,190	0,115	18,538
K16182	0,190	0,115	18,488
K16183	0,190	0,115	18,438
K16184	0,190	0,115	18,388
K16185	0,190	0,115	18,338
K16186	0,190	0,115	18,288
K16187	0,190	0,115	18,238
K16188	0,190	0,115	18,188
K16189	0,190	0,115	18,138
K16190	0,190	0,115	18,088
K16191	0,190	0,115	18,038
K16192	0,190	0,115	17,988
K16193	0,190	0,115	17,938
K16194	0,150	0,115	21,200
K16195	0,150	0,115	21,150
K16196	0,150	0,115	21,100
K16197	0,150	0,115	21,050
K16198	0,150	0,115	21,000
K16199	0,150	0,115	20,950
K16200	0,150	0,115	20,900
K16201	0,150	0,115	20,850
K16202	0,150	0,115	20,800
K16203	0,150	0,115	20,750
K16204	0,150	0,115	20,700
K16205	0,150	0,115	20,650
K16206	0,150	0,115	20,600
K16207	0,150	0,115	20,550
K16208	0,150	0,115	20,500
K16209	0,150	0,115	20,450
K16210	0,150	0,115	20,413
K16211	0,150	0,115	20,363

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16212	0,150	0,115	20,313
K16213	0,150	0,115	20,263
K16214	0,150	0,115	20,213
K16215	0,150	0,115	20,163
K16216	0,150	0,115	20,113
K16217	0,150	0,115	20,063
K16218	0,150	0,115	20,013
K16219	0,150	0,115	19,963
K16220	0,150	0,115	19,913
K16221	0,150	0,115	19,863
K16222	0,150	0,115	19,813
K16223	0,150	0,115	19,763
K16224	0,150	0,115	19,713
K16225	0,150	0,115	19,663
K16226	0,150	0,115	19,613
K16227	0,150	0,115	19,575
K16228	0,150	0,115	19,525
K16229	0,150	0,115	19,475
K16230	0,150	0,115	19,425
K16231	0,150	0,115	19,375
K16232	0,150	0,115	19,325
K16233	0,150	0,115	19,275
K16234	0,150	0,115	19,225
K16235	0,150	0,115	19,175
K16236	0,150	0,115	19,125
K16237	0,150	0,115	19,075
K16238	0,150	0,115	19,025
K16239	0,150	0,115	18,975
K16240	0,150	0,115	18,925
K16241	0,150	0,115	18,875
K16242	0,150	0,115	18,825
K16243	0,150	0,115	18,775
K16244	0,150	0,115	18,738
K16245	0,150	0,115	18,688
K16246	0,150	0,115	18,638
K16247	0,150	0,115	18,588
K16248	0,150	0,115	18,538
K16249	0,150	0,115	18,488
K16250	0,150	0,115	18,438
K16251	0,150	0,115	18,388
K16252	0,150	0,115	18,338
K16253	0,150	0,115	18,288
K16254	0,150	0,115	18,238
K16255	0,150	0,115	18,188
K16256	0,150	0,115	18,138
K16257	0,150	0,115	18,088
K16258	0,150	0,115	18,038
K16259	0,150	0,115	17,988
K16260	0,150	0,115	17,938
K16261	0,250	0,000	10,765
K16262	0,256	0,000	10,765
K16263	0,243	0,000	10,765
K16264	0,227	0,000	10,765
K16265	0,220	0,000	10,765
K16266	0,214	0,000	10,765
K16267	0,255	7,507	10,659
K16268	0,264	7,510	10,659
K16269	0,246	7,504	10,659
K16270	0,223	7,495	10,659
K16271	0,210	7,491	10,659
K16272	0,197	7,486	10,659
K16275	0,235	0,577	13,867
K16276	0,235	0,577	13,667
K16281	0,235	0,577	14,584
K16285	0,235	0,577	14,284
K16287	0,235	0,577	15,938

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16291	0,235	0,577	15,638
K16293	0,235	0,577	16,626
K16297	0,235	0,577	16,326
K16299	0,235	0,577	17,313
K16303	0,235	0,577	17,013
K16305	0,235	0,577	18,838
K16309	0,235	0,577	18,538
K16311	0,235	0,577	19,675
K16315	0,235	0,577	19,375
K16317	0,235	0,577	20,513
K16321	0,235	0,577	20,213
K16323	0,235	0,577	14,534
K16324	0,235	0,577	14,334
K16325	0,235	0,577	15,888
K16326	0,235	0,577	15,688
K16327	0,235	0,577	16,576
K16328	0,235	0,577	16,376
K16329	0,235	0,577	17,263
K16330	0,235	0,577	17,063
K16331	0,235	0,577	18,788
K16332	0,235	0,577	18,588
K16333	0,235	0,577	19,625
K16334	0,235	0,577	19,425
K16335	0,235	0,577	20,463
K16336	0,235	0,577	20,263
K16337	0,235	0,323	15,150
K16340	0,190	0,115	15,100
K16341	0,190	0,115	15,050
K16342	0,190	0,115	15,000
K16343	0,190	0,115	14,950
K16344	0,190	0,115	14,900
K16345	0,190	0,115	14,850
K16346	0,190	0,115	14,800
K16347	0,190	0,115	14,750
K16348	0,190	0,115	14,684
K16349	0,190	0,115	14,633
K16350	0,190	0,115	14,584
K16351	0,190	0,115	14,534
K16352	0,190	0,115	14,483
K16353	0,190	0,115	14,434
K16354	0,190	0,115	14,383
K16355	0,190	0,115	14,334
K16356	0,190	0,115	14,284
K16357	0,190	0,115	14,233
K16358	0,190	0,115	14,184
K16359	0,190	0,115	14,133
K16360	0,190	0,115	14,067
K16361	0,190	0,115	14,017
K16362	0,190	0,115	13,967
K16363	0,190	0,115	13,917
K16364	0,190	0,115	13,867
K16365	0,190	0,115	13,817
K16366	0,190	0,115	13,767
K16367	0,190	0,115	13,717
K16368	0,190	0,115	13,667
K16369	0,190	0,115	13,617
K16370	0,190	0,115	13,567
K16371	0,190	0,115	13,517
K16372	0,190	0,115	13,467
K16373	0,190	0,115	13,417
K16374	0,190	0,115	13,386
K16375	0,190	0,115	13,336
K16376	0,190	0,115	13,286
K16377	0,190	0,115	13,236
K16378	0,190	0,115	13,186
K16379	0,150	0,115	15,100

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16380	0,150	0,115	15,050
K16381	0,150	0,115	15,000
K16382	0,150	0,115	14,950
K16383	0,150	0,115	14,900
K16384	0,150	0,115	14,850
K16385	0,150	0,115	14,800
K16386	0,150	0,115	14,750
K16387	0,150	0,115	14,684
K16388	0,150	0,115	14,633
K16389	0,150	0,115	14,584
K16390	0,150	0,115	14,534
K16391	0,150	0,115	14,483
K16392	0,150	0,115	14,434
K16393	0,150	0,115	14,383
K16394	0,150	0,115	14,334
K16395	0,150	0,115	14,284
K16396	0,150	0,115	14,233
K16397	0,150	0,115	14,184
K16398	0,150	0,115	14,133
K16399	0,150	0,115	14,067
K16400	0,150	0,115	14,017
K16401	0,150	0,115	13,967
K16402	0,150	0,115	13,917
K16403	0,150	0,115	13,867
K16404	0,150	0,115	13,817
K16405	0,150	0,115	13,767
K16406	0,150	0,115	13,717
K16407	0,150	0,115	13,667
K16408	0,150	0,115	13,617
K16409	0,150	0,115	13,567
K16410	0,150	0,115	13,517
K16411	0,150	0,115	13,467
K16412	0,150	0,115	13,417
K16413	0,150	0,115	13,386
K16414	0,150	0,115	13,336
K16415	0,150	0,115	13,286
K16416	0,150	0,115	13,236
K16417	0,150	0,115	13,186
K16421	0,235	0,323	14,484
K16424	0,235	0,323	13,817
K16427	0,235	0,323	12,484
K16430	0,235	0,323	11,817
K16433	0,235	0,323	11,158
K16436	0,235	0,323	15,838
K16439	0,235	0,323	16,526
K16442	0,235	0,323	17,213
K16445	0,235	0,323	18,738
K16448	0,235	0,323	19,576
K16451	0,235	0,323	20,630
K16513	0,100	0,115	15,150
K16516	0,235	0,115	15,310
K16517	0,115	0,115	15,250
K16518	0,235	0,323	15,250
K16519	0,150	0,115	15,268
K16520	0,191	0,115	15,288
K16521	0,235	0,323	15,050
K16522	0,235	0,115	14,990
K16523	0,100	0,115	15,838
K16524	0,100	0,115	16,526
K16525	0,100	0,115	17,213
K16526	0,100	0,115	18,738
K16527	0,100	0,115	19,576
K16528	0,100	0,115	20,630
K16529	0,100	0,115	21,250
K16530	0,100	0,115	11,158
K16531	0,100	0,115	11,817

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16532	0,100	0,115	12,484
K16533	0,100	0,115	13,817
K16534	0,100	0,115	14,484
K16535	0,235	0,323	14,584
K16536	0,235	0,115	14,644
K16537	0,235	0,323	14,384
K16538	0,235	0,115	14,324
K16539	0,235	0,323	13,917
K16540	0,235	0,115	13,977
K16541	0,235	0,323	13,717
K16542	0,235	0,115	13,657
K16543	0,115	0,115	12,584
K16544	0,235	0,323	12,584
K16545	0,235	0,115	12,644
K16546	0,115	0,115	12,384
K16547	0,235	0,323	12,384
K16548	0,235	0,115	12,324
K16549	0,115	0,115	11,917
K16550	0,235	0,323	11,917
K16551	0,235	0,115	11,977
K16552	0,115	0,115	11,717
K16553	0,235	0,323	11,717
K16554	0,235	0,115	11,657
K16555	0,115	0,115	11,258
K16556	0,235	0,323	11,258
K16557	0,235	0,115	11,318
K16558	0,115	0,115	11,057
K16559	0,235	0,323	11,057
K16560	0,235	0,115	10,998
K16561	0,115	0,115	15,938
K16562	0,235	0,323	15,938
K16563	0,235	0,115	15,998
K16564	0,235	0,323	15,738
K16565	0,235	0,115	15,678
K16566	0,115	0,115	16,625
K16567	0,235	0,323	16,625
K16568	0,235	0,115	16,686
K16569	0,235	0,323	16,425
K16570	0,235	0,115	16,366
K16571	0,115	0,115	17,313
K16572	0,235	0,323	17,313
K16573	0,235	0,115	17,373
K16574	0,235	0,323	17,113
K16575	0,235	0,115	17,053
K16576	0,115	0,115	18,838
K16577	0,235	0,323	18,838
K16578	0,235	0,115	18,898
K16579	0,235	0,323	18,638
K16580	0,235	0,115	18,578
K16581	0,115	0,115	19,675
K16582	0,235	0,323	19,675
K16583	0,235	0,115	19,735
K16584	0,115	0,115	19,476
K16585	0,235	0,323	19,476
K16586	0,235	0,115	19,416
K16587	0,115	0,115	20,730
K16588	0,235	0,323	20,730
K16589	0,235	0,115	20,790
K16590	0,115	0,115	20,530
K16591	0,235	0,323	20,530
K16592	0,235	0,115	20,470
K16593	0,190	0,115	12,621
K16594	0,190	0,115	12,347
K16595	0,190	0,115	11,954
K16596	0,190	0,115	11,679
K16597	0,190	0,115	11,295

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16598	0,190	0,115	11,020
K16599	0,150	0,115	12,601
K16600	0,150	0,115	12,367
K16601	0,150	0,115	11,934
K16602	0,150	0,115	11,700
K16603	0,150	0,115	11,275
K16604	0,150	0,115	11,040
K16605	0,190	0,115	15,012
K16606	0,190	0,115	14,621
K16607	0,190	0,115	14,346
K16608	0,190	0,115	13,954
K16609	0,190	0,115	13,679
K16610	0,150	0,115	15,033
K16611	0,150	0,115	14,601
K16612	0,150	0,115	14,366
K16613	0,150	0,115	13,934
K16614	0,150	0,115	13,700
K16615	0,190	0,115	15,700
K16616	0,190	0,115	16,388
K16617	0,190	0,115	17,076
K16618	0,150	0,115	17,331
K16619	0,150	0,115	17,096
K16620	0,150	0,115	16,643
K16621	0,150	0,115	16,408
K16622	0,150	0,115	15,956
K16623	0,150	0,115	15,720
K16624	0,190	0,115	18,601
K16625	0,190	0,115	19,438
K16626	0,190	0,115	20,492

Naam	Coördinaat X [m]	Coördinaat Y [m]	Coördinaat Z [m]
K16627	0,190	0,115	20,767
K16628	0,150	0,115	20,747
K16629	0,150	0,115	20,512
K16630	0,150	0,115	19,693
K16631	0,150	0,115	19,458
K16632	0,150	0,115	18,855
K16633	0,150	0,115	18,620
K16634	0,155	0,115	20,750
K16635	0,175	0,115	20,500
K16636	0,216	0,115	19,425
K16637	0,189	0,115	18,875
K16638	0,215	0,115	18,588
K16639	0,189	0,115	17,350
K16640	0,215	0,115	17,063
K16641	0,215	0,115	16,375
K16642	0,215	0,115	15,688
K16643	0,215	0,115	15,000
K16644	0,215	0,115	14,633
K16645	0,215	0,115	14,334
K16646	0,215	0,115	13,967
K16647	0,215	0,115	13,667
K16648	0,219	0,115	12,636
K16649	0,119	0,115	12,586
K16650	0,211	0,115	12,336
K16651	0,153	0,115	11,936
K16652	0,177	0,115	11,686
K16653	0,172	0,115	11,286
K16654	0,212	0,115	11,009
K16655	0,115	0,115	19,575

3.8. Staven

Naam	Doorsnede	Materiaal	Lengte [m]	Beginknoop	Eindknoop	Type
Bovendraaipunt	CS8 - Cirkel (150)	S 355	1,000	K4208	K4327	Balk (80)
Dummiestaaf onderdraaipunt	CS8 - Cirkel (150)	S 355	0,100	K4782	K5488	Balk (80)

3.9. 2D-elementen

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Aansluitplaat duw-trekstang	Aansluiting Duw-trekstang	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	70
Achterhar - Flens 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Achterhar - Flens 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Achterhar - Flens 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Achterhar - Flens 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Achterhar Schot 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 7	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 9	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 10	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 11	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 12	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 13	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 14	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 15	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar Schot 16	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Achterhar hor. plaat 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	30
Achterhar hor. plaat 2	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	50
Achterhar verticale plaat 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Hor. plaat 1	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Hor. plaat 2	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Bordes Schot 1	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 2	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 3	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 4	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 5	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 6	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 7	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 8	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 9	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 10	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 11	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Schot 12	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 1	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 2	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 3	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 4	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 5	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. flens 6	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 1	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 2	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 3	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 4	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 5	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes Vert. lijf 6	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes achterrand	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes voorrand	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bordes zijrand	Bordes	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Bovendraaipunt plaat	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	30
Diagonaal lijf 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Diagonaal lijf 2	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Diagonaal lijf 3	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
E288	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
E289	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Flenzen hoofdliggers	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Gedr. hoeklijn 1	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Gedr. hoeklijn 2	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Gedr. hoeklijn 3	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Gedr. hoeklijn 4	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Hoeklijn aanslag 1	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	8
Hoeklijn aanslag 2	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	8
Hor. Ligger lijf 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Hor. Ligger lijf 2	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. Ligger lijf 3	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. Ligger lijf 4	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Hor. Ligger lijf 5	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Hor. verst. tpv schuif 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 7	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Hor. verst. tpv schuif 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Houten Aanslag 9	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 16	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 23	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 30	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 34	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 35	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 36	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 37	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 38	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 39	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 40	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 41	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 42	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Houten Aanslag 43	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 44	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 45	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 46	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 47	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 48	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 49	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 50	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 51	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 52	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 53	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 54	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 55	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 56	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 57	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 58	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 59	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 60	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 61	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 62	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 91	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 92	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 93	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 94	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 95	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 96	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 97	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 98	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 99	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 100	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 101	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 102	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 103	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 104	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 105	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 106	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 107	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 108	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 109	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 110	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 111	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 112	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 113	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	20
Houten Aanslag 114	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 115	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 116	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Houten Aanslag 117	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	40
Mod. Achterhar Flens 1	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 2	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 3	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 4	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 5	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 6	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 7	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Flens 8	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Lijf 1	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Achterhar Lijf 2	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 3	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 4	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 5	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 6	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 7	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Achterhar Lijf 8	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Mod. Voorhar Driehoek 1-1	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Driehoek 1-2	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Driehoek 1-3	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Mod. Voorhar Lijf 6	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Lijf 7	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Lijf 8	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 1	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 2	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 3	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 4	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 5	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 6	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 7	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Mod. Voorhar Plaat 8	Modificeringen	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Onderzijde Vert. plaat 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 7	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 9	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 10	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Onderzijde Vert. plaat 11	Obstakels	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	100
Onderzijde Vert. plaat 12	Obstakels	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	100
Onderzijde Vert. plaat 13	Obstakels	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	100
Plaat aanslag 1	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Plaat aanslag 2	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Plaat aanslag 3	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Plaat aanslag 4	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 9	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 10	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 11	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 12	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 13	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 14	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 15	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 16	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 17	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 18	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 19	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 20	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 21	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 22	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 23	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 24	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 25	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 26	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 27	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 28	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 29	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 30	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 31	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 32	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 33	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 34	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 35	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 37	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 38	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 39	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 40	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Schotjes tpv schuif 41	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 42	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 43	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 44	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 45	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 46	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 47	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 48	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 49	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 50	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 51	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 52	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 53	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 54	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 55	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 56	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Schotjes tpv schuif 57	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 58	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 59	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 60	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 61	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 62	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 63	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 64	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 65	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 66	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 67	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 68	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 69	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 70	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 71	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 72	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 73	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 74	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 75	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 76	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 77	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schotjes tpv schuif 78	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuif hoofdplaat 1	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuif hoofdplaat 2	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuiven Flens 1	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 2	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 3	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 4	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 5	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 6	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 7	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 8	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Flens 9	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 10	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Flens 11	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Flens 12	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 13	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 14	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 15	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 16	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 17	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 18	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 19	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Flens 20	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Schuiven Flens 21	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Flens 22	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 1	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuiven Lijf 2	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuiven Lijf 3	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 4	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Schuiven Lijf 5	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 6	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 7	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 8	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuiven Lijf 9	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Schuiven Lijf 10	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 11	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 12	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 13	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Schuiven Lijf 14	Schuiven	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 10	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 12	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 14	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 16	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 18	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 20	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 22	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger flens 24	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 9	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 10	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 12	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 13	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 15	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 17	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 19	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
Tussenligger lijf 21	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	14
UNP240-Plaat 1	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 235	constant	10
UNP240-Plaat 2	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 235	constant	13
UNP240-Plaat 3	Staal tbv aanslag	vloer (90)	Standaard	S 235	constant	13
Verst. ligger schuif lijf 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Verst. ligger schuif lijf 2	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. ligger schuif lijf 3	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. tpv schuif plaat 1	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Verst. tpv schuif plaat 2	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Verst. tpv schuif plaat 3	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Verst. tpv schuif plaat 4	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Verst. tpv schuif plaat 5	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. tpv schuif plaat 6	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. tpv schuif plaat 7	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Verst. tpv schuif plaat 8	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Verst. tpv schuif plaat 9	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. tpv schuif plaat 10	Tussenliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Verst. voorhar flens	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	20
Verst. voorhar lijf	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. Ligger lijf 1	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Vert. Ligger lijf 2	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Vert. Ligger lijf 3	Hoofdliggers	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10
Vert. gelijder 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. gelijder 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	23
Vert. gelijder 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	18
Vert. gelijder 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. gelijder 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	23
Vert. gelijder 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	18
Vert. gelijder 7	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. gelijder 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	23
Vert. gelijder 9	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	18
Vert. gelijder 10	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. gelijder 11	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	23
Vert. gelijder 12	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	18
Vert. verst. tpv schuif 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Vert. verst. tpv schuif 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Vert. verst. tpv schuif 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vert. verst. tpv schuif 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	15
Vooraanslag Dwars 1	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 2	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 3	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50

Naam	Laag	Type	Element type	Materiaal	Dikte type	D. [mm]
Vooraanslag Dwars 401	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 402	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 403	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 404	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 405	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 406	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 407	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 408	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 409	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 410	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 411	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 412	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 413	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 414	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 415	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 416	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 417	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 418	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 419	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 420	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 421	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 422	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 423	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 424	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 425	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 426	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Vooraanslag Dwars 429	Houten aanslagen	vloer (90)	Standaard	D70 (EN 338)	constant	50
Voorhar Schot 1	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 2	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 3	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 4	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 5	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 6	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 7	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 8	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 9	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 10	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 11	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 12	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 13	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 14	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 15	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 16	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 17	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 18	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 19	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 20	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 21	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 22	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 23	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 24	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 25	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 26	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 27	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 28	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 29	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Voorhar Schot 30	Schotjes e.d.	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	12
Waterkerende plaat	Waterkerende plaat	vloer (90)	Standaard	S 355	constant	10

3.10. 2D-element openingen

Naam	2D-element
Sparing1	Flenzen hoofdliggers
Sparing2	Flenzen hoofdliggers
Sparing3	Flenzen hoofdliggers
Sparing4	Flenzen hoofdliggers

Naam	2D-element
Sparing5	Flenzen hoofdliggers
Sparing6	Flenzen hoofdliggers
Sparing7	Flenzen hoofdliggers
Sparing8	Flenzen hoofdliggers
Sparing9	Flenzen hoofdliggers
Sparing10	Flenzen hoofdliggers
Sparing11	Flenzen hoofdliggers
Sparing12	Waterkerende plaat
Sparing13	Waterkerende plaat
Sparing15	Achterhar hor. plaat 1
Sparing14	Achterhar hor. plaat 2
Sparing16	Bovendraaipunt plaat
Aansluiting duw-trekstang	Aansluitplaat duw-trekstang
Opening hoeklijn 1	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 2	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 3	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 4	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 5	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 6	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 7	Vert. Ligger lijf 2
Opening hoeklijn 8	Vert. Ligger lijf 2

3.11. 2D-element regio's

Regio1			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Hor. Ligger lijf 5	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	30		
Knoop, Rand, Gewicht	K4341	Lijn	
	K4342	Lijn	
	K4343	Lijn	
	K4344	Lijn	
Regio2			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Vert. Ligger lijf 3	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K3851	Lijn	
	K3867	Lijn	
	K4261	Lijn	
	K4266	Lijn	
Vooraanslag 1			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Vert. Ligger lijf 3	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4261	Lijn	
	K4266	Lijn	
	K5275	Lijn	
	K4105	Lijn	
Vooraanslag 2			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Vert. Ligger lijf 3	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4105	Lijn	
	K5275	Lijn	
	K4087	Lijn	
	K4084	Lijn	
Vooraanslag 3			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Vert. Ligger lijf 3	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4084	Lijn	
	K4087	Lijn	
	K4059	Lijn	
	K4056	Lijn	
Vooraanslag 4			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Vert. Ligger lijf 3	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	

D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4056	Lijn	
	K4059	Lijn	
	K3851	Lijn	
	K3867	Lijn	
Achteraanslag 1			
2D-element, Materiaal, Dikte type	UNP240-Plaat 1	S 235	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4176	Lijn	
	K4177	Lijn	
	K4247	Lijn	
	K4246	Lijn	
Achteraanslag 2			
2D-element, Materiaal, Dikte type	UNP240-Plaat 1	S 235	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4246	Lijn	
	K4247	Lijn	
	K4251	Lijn	
	K4250	Lijn	
Achteraanslag 3			
2D-element, Materiaal, Dikte type	UNP240-Plaat 1	S 235	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4250	Lijn	
	K4251	Lijn	
	K4255	Lijn	
	K4254	Lijn	
Achteraanslag 4			
2D-element, Materiaal, Dikte type	UNP240-Plaat 1	S 235	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K4254	Lijn	
	K4255	Lijn	
	K3880	Lijn	
	K3877	Lijn	
Onderaanslag 1			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Waterkerende plaat	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K5534	Lijn	
	K5538	Lijn	
	K5527	Lijn	
	K5532	Lijn	
Achterhar V - 1			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Waterkerende plaat	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K5527	Lijn	
	K5538	Lijn	
	K5578	Lijn	
	K5551	Lijn	
Achterhar V - 2			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Waterkerende plaat	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K5551	Lijn	
	K5578	Lijn	
	K5579	Lijn	
	K5542	Lijn	
Achterhar V - 3			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Waterkerende plaat	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K5542	Lijn	
	K5579	Lijn	
	K5580	Lijn	

	K5541	Lijn	
Achterhar V - 4			
2D-element, Materiaal, Dikte type	Waterkerende plaat	S 355	constant
2D-element systeemvlak op, Exc. z [mm]	Midden	0	
D. [mm]	10		
Knoop, Rand, Gewicht	K5541	Lijn	
	K5580	Lijn	
	K5522	Lijn	
	K5528	Lijn	

3.12. Ondersteuning op 2D elementranden

Naam	2D-element Rand	Oors Coör	Pos x ₁ Pos x ₂	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
Vooraanslag - 8	Houten Aanslag 9	Vanaf einde	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Vooraanslag - 15	Houten Aanslag 16	Vanaf einde	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Vooraanslag - 22	Houten Aanslag 23	Vanaf einde	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Vooraanslag - 29	Houten Aanslag 30	Vanaf einde	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Obstakel 1	Onderzijde Vert. plaat 11	Vanaf begin	0.000	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	4	Rela	1.000						
Obstakel 2	Onderzijde Vert. plaat 12	Vanaf begin	0.000	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	4	Rela	1.000						
Obstakel 3	Onderzijde Vert. plaat 13	Vanaf begin	0.000	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	4	Rela	1.000						
Achterhar - 16	Houten Aanslag 95	Vanaf begin	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Achterhar - 37	Houten Aanslag 102	Vanaf begin	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Achterhar - 58	Houten Aanslag 109	Vanaf begin	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						
Achterhar - 76	Houten Aanslag 115	Vanaf begin	0.000	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij
	1	Rela	1.000						

3.13. Knoopondersteuning

Naam	Knoop	Systeem	Type	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Hoek [deg]
Sn1	K4327	GCS	Standaard	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	
Sn2	K4782	GCS	Standaard	Vast	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	
Sn3	K4775	GCS	Standaard	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	
Sn4	K4875	GCS	Standaard	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	
Duw-trekstang	K5487	GCS	Standaard	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	Vrij	Rz180.00
Sn5	K5488	GCS	Standaard	Vrij	Vrij	Vast	Vrij	Vrij	Vrij	

3.14. Scharnieren op 2D-elementranden

Naam	2D-element	Rand	ux uy uz	phix phiy phiz	Coör Oors	Pos x ₁ Pos x ₂
L1	Schuiven Lijf 3	1	Vast	Vrij	Rela	0.000
			Vrij	Vrij	Vanaf begin	1.000
			Vrij	Vrij		
L2	Schuiven Lijf 4	1	Vast	Vrij	Rela	0.000
			Vrij	Vrij	Vanaf begin	1.000
			Vast	Vrij		
L3	Schuiven Lijf 10	1	Vast	Vrij	Rela	0.000
			Vrij	Vrij	Vanaf begin	1.000
			Vrij	Vrij		
L4	Schuiven Lijf 11	1	Vast	Vrij	Rela	0.000
			Vrij	Vrij	Vanaf begin	1.000
			Vast	Vrij		
L5	Schuiven Lijf 1	7	Vast	Vrij	Rela	0.000
			Vrij	Vrij	Vanaf begin	1.000
			Vrij	Vrij		
L6	Schuiven Lijf 2	7	Vast	Vrij	Rela	0.000

Naam	2D-element	Rand	ux uy uz	phix phiy phiz	Coör Oors	Pos x ₁ Pos x ₂
			Vrij Vast	Vrij Vrij	Vanaf begin	1.000
L7	Schuiven Lijf 9	7	Vast Vrij Vast	Vrij Vrij Vrij	Rela Vanaf begin	0.000 1.000
L8	Schuiven Lijf 8	7	Vast Vrij Vrij	Vrij Vrij Vrij	Rela Vanaf begin	0.000 1.000

3.15. Lijn-Starre Bindingen

Naam	Master	'Slave'	Scharnier op 'master'	Scharnier op 'slave'
RS1	K4782	Sparing15	x	x
RS2	K4208	Sparing16	x	x
RS3	K5064	Sparing14	x	x
RS4	K5487	Aansluiting duw-trekstang	x	x

3.16. Instellingen solver

Naam	SolverSetup1
Negeer dwarskrachtvervormingen (Ay, Az >> A)	x
Initiële spanning	x
Aantal diktes van plaatrib	20
Maximumaantal bodeminteractie-iteraties	10
Aantal sneden op gemiddelde staaf	10
Stap voor grond/waterdruk [m]	0,500
C1x [kN/m ³]	1,0000e+02
C1y [kN/m ³]	1,0000e+02
C1z [kN/m ³]	1,0000e+04
C2x [kN/m]	5,0000e+03
C2y [kN/m]	5,0000e+03
Wapeningscoëfficiënt	1
Waarschuwing als de maximale translatie groter is dan [mm]	1000,00
Waarschuwing als de maximale rotatie groter is dan [mrad]	100,0
Parallelisme tolerantie voor automatische calculatie [deg]	10,00
Overspanningslengte ratio L/beff,max (1 kant) voor automatische calculatie [-]	8,000
Enkelvoudig opgelegde ligger [-]	1,00
Inwendige overspanning [-]	0,70
Eind overspanning [-]	0,85
Uitkraging [-]	2,00
Grond combinatie	Geen
Buigtheorie van plaat/schaal berekening	Mindlin
Type solver	Direct

3.17. Groep afwezigheden

Naam
Bewegen
Waterkerend

3.18. Afwezig steunpunt

Naam	Knoopondersteuning	Groep afwezigheden
Afwezigheid waterkerend 1	Sn2	Waterkerend
Afwezigheid waterkerend 2	Sn1	Waterkerend
Afwezigheid waterkerend 3	Duw-trekstang	Waterkerend

3.19. Afwezigheid op 2D-element

Naam	2D-element	Groep afwezigheden
Afwezigheid bewegen 8	Houten Aanslag 9	Bewegen
Afwezigheid bewegen 15	Houten Aanslag 16	Bewegen
Afwezigheid bewegen 22	Houten Aanslag 23	Bewegen
Afwezigheid bewegen 29	Houten Aanslag 30	Bewegen
Afwezigheid bewegen 41	Onderzijde Vert. plaat 11	Bewegen

Naam	2D-element	Groep afwezigheden
Afwezigheid bewegen 42	Onderzijde Vert. plaat 12	Bewegen
Afwezigheid bewegen 43	Onderzijde Vert. plaat 13	Bewegen
Afwezigheid Waterkerend 1	Onderzijde Vert. plaat 11	Waterkerend
Afwezigheid Waterkerend 2	Onderzijde Vert. plaat 12	Waterkerend
Afwezigheid Waterkerend 3	Onderzijde Vert. plaat 13	Waterkerend
Afwezigheid bewegen 44		Bewegen
Afwezigheid bewegen 45		Bewegen
Afwezigheid bewegen 46		Bewegen
Afwezigheid bewegen 47		Bewegen
Afwezigheid bewegen 48		Bewegen
Afwezigheid bewegen 53	Houten Aanslag 62	Bewegen
Afwezigheid bewegen 54	Houten Aanslag 91	Bewegen
Afwezigheid bewegen 55	Houten Aanslag 92	Bewegen
Afwezigheid bewegen 56	Houten Aanslag 93	Bewegen
Afwezigheid bewegen 57	Houten Aanslag 94	Bewegen
Afwezigheid bewegen 58	Houten Aanslag 95	Bewegen
Afwezigheid bewegen 59	Houten Aanslag 96	Bewegen
Afwezigheid bewegen 60	Houten Aanslag 97	Bewegen
Afwezigheid bewegen 61	Houten Aanslag 98	Bewegen
Afwezigheid bewegen 62	Houten Aanslag 99	Bewegen
Afwezigheid bewegen 63	Houten Aanslag 100	Bewegen
Afwezigheid bewegen 64	Houten Aanslag 101	Bewegen
Afwezigheid bewegen 65	Houten Aanslag 102	Bewegen
Afwezigheid bewegen 66	Houten Aanslag 103	Bewegen
Afwezigheid bewegen 67	Houten Aanslag 104	Bewegen
Afwezigheid bewegen 68	Houten Aanslag 105	Bewegen
Afwezigheid bewegen 69	Houten Aanslag 106	Bewegen
Afwezigheid bewegen 70	Houten Aanslag 107	Bewegen
Afwezigheid bewegen 71	Houten Aanslag 108	Bewegen
Afwezigheid bewegen 72	Houten Aanslag 109	Bewegen
Afwezigheid bewegen 73	Houten Aanslag 110	Bewegen
Afwezigheid bewegen 74	Houten Aanslag 111	Bewegen
Afwezigheid bewegen 75	Houten Aanslag 112	Bewegen
Afwezigheid bewegen 76	Houten Aanslag 113	Bewegen
Afwezigheid bewegen 77	Houten Aanslag 114	Bewegen
Afwezigheid bewegen 78	Houten Aanslag 115	Bewegen
Afwezigheid bewegen 79	Houten Aanslag 116	Bewegen
Afwezigheid bewegen 80	Houten Aanslag 117	Bewegen
Afwezigheid bewegen 81	Vooraanslag Dwars 216	Bewegen
Afwezigheid bewegen 82	Vooraanslag Dwars 217	Bewegen
Afwezigheid bewegen 83	Vooraanslag Dwars 218	Bewegen
Afwezigheid bewegen 84	Vooraanslag Dwars 219	Bewegen
Afwezigheid bewegen 85	Vooraanslag Dwars 220	Bewegen
Afwezigheid bewegen 86	Vooraanslag Dwars 221	Bewegen
Afwezigheid bewegen 87	Vooraanslag Dwars 222	Bewegen
Afwezigheid bewegen 88	Vooraanslag Dwars 223	Bewegen
Afwezigheid bewegen 89	Vooraanslag Dwars 224	Bewegen
Afwezigheid bewegen 90	Vooraanslag Dwars 225	Bewegen
Afwezigheid bewegen 91	Vooraanslag Dwars 226	Bewegen
Afwezigheid bewegen 92	Vooraanslag Dwars 227	Bewegen
Afwezigheid bewegen 93	Vooraanslag Dwars 228	Bewegen
Afwezigheid bewegen 94	Vooraanslag Dwars 229	Bewegen
Afwezigheid bewegen 95	Vooraanslag Dwars 230	Bewegen
Afwezigheid bewegen 96	Vooraanslag Dwars 231	Bewegen
Afwezigheid bewegen 97	Vooraanslag Dwars 232	Bewegen
Afwezigheid bewegen 98	Vooraanslag Dwars 233	Bewegen
Afwezigheid bewegen 99	Vooraanslag Dwars 234	Bewegen
Afwezigheid bewegen 100	Vooraanslag Dwars 235	Bewegen
Afwezigheid bewegen 101	Vooraanslag Dwars 236	Bewegen
Afwezigheid bewegen 102	Vooraanslag Dwars 237	Bewegen
Afwezigheid bewegen 103	Vooraanslag Dwars 238	Bewegen
Afwezigheid bewegen 104	Vooraanslag Dwars 239	Bewegen
Afwezigheid bewegen 105	Vooraanslag Dwars 240	Bewegen
Afwezigheid bewegen 106	Vooraanslag Dwars 241	Bewegen
Afwezigheid bewegen 107	Vooraanslag Dwars 242	Bewegen
Afwezigheid bewegen 108	Vooraanslag Dwars 243	Bewegen
Afwezigheid bewegen 109	Vooraanslag Dwars 244	Bewegen

Naam	2D-element	Groep afwezigheden
Afwezigheid bewegen 110	Vooraanslag Dwars 245	Bewegen
Afwezigheid bewegen 111	Vooraanslag Dwars 246	Bewegen
Afwezigheid bewegen 112	Vooraanslag Dwars 247	Bewegen
Afwezigheid bewegen 113	Vooraanslag Dwars 248	Bewegen
Afwezigheid bewegen 114	Vooraanslag Dwars 249	Bewegen
Afwezigheid bewegen 115	Vooraanslag Dwars 250	Bewegen
Afwezigheid bewegen 116	Vooraanslag Dwars 251	Bewegen
Afwezigheid bewegen 117	Vooraanslag Dwars 252	Bewegen
Afwezigheid bewegen 118	Vooraanslag Dwars 253	Bewegen
Afwezigheid bewegen 119	Vooraanslag Dwars 254	Bewegen
Afwezigheid bewegen 120	Vooraanslag Dwars 255	Bewegen
Afwezigheid bewegen 121	Vooraanslag Dwars 256	Bewegen
Afwezigheid bewegen 122	Vooraanslag Dwars 257	Bewegen
Afwezigheid bewegen 123	Vooraanslag Dwars 258	Bewegen
Afwezigheid bewegen 124	Vooraanslag Dwars 259	Bewegen
Afwezigheid bewegen 125	Vooraanslag Dwars 260	Bewegen
Afwezigheid bewegen 126	Vooraanslag Dwars 261	Bewegen
Afwezigheid bewegen 127	Vooraanslag Dwars 262	Bewegen
Afwezigheid bewegen 128	Vooraanslag Dwars 263	Bewegen
Afwezigheid bewegen 129	Vooraanslag Dwars 264	Bewegen
Afwezigheid bewegen 130	Vooraanslag Dwars 265	Bewegen
Afwezigheid bewegen 131	Vooraanslag Dwars 266	Bewegen
Afwezigheid bewegen 132	Vooraanslag Dwars 267	Bewegen
Afwezigheid bewegen 133	Vooraanslag Dwars 268	Bewegen
Afwezigheid bewegen 134	Vooraanslag Dwars 269	Bewegen
Afwezigheid bewegen 135	Vooraanslag Dwars 270	Bewegen
Afwezigheid bewegen 136	Vooraanslag Dwars 271	Bewegen
Afwezigheid bewegen 137	Vooraanslag Dwars 272	Bewegen
Afwezigheid bewegen 138	Vooraanslag Dwars 273	Bewegen
Afwezigheid bewegen 139	Vooraanslag Dwars 274	Bewegen
Afwezigheid bewegen 140	Vooraanslag Dwars 275	Bewegen
Afwezigheid bewegen 141	Vooraanslag Dwars 276	Bewegen
Afwezigheid bewegen 142	Vooraanslag Dwars 277	Bewegen
Afwezigheid bewegen 143	Vooraanslag Dwars 278	Bewegen
Afwezigheid bewegen 144	Vooraanslag Dwars 279	Bewegen
Afwezigheid bewegen 145	Vooraanslag Dwars 280	Bewegen
Afwezigheid bewegen 146	Vooraanslag Dwars 281	Bewegen
Afwezigheid bewegen 147	Vooraanslag Dwars 282	Bewegen
Afwezigheid bewegen 148	Vooraanslag Dwars 283	Bewegen
Afwezigheid bewegen 149	Vooraanslag Dwars 284	Bewegen
Afwezigheid bewegen 150	Vooraanslag Dwars 285	Bewegen
Afwezigheid bewegen 151	Vooraanslag Dwars 286	Bewegen
Afwezigheid bewegen 152	Vooraanslag Dwars 287	Bewegen
Afwezigheid bewegen 153	Vooraanslag Dwars 288	Bewegen
Afwezigheid bewegen 154	Vooraanslag Dwars 289	Bewegen
Afwezigheid bewegen 155	Vooraanslag Dwars 290	Bewegen
Afwezigheid bewegen 156	Vooraanslag Dwars 291	Bewegen
Afwezigheid bewegen 157	Vooraanslag Dwars 292	Bewegen
Afwezigheid bewegen 158	Vooraanslag Dwars 293	Bewegen
Afwezigheid bewegen 159	Vooraanslag Dwars 294	Bewegen
Afwezigheid bewegen 160	Vooraanslag Dwars 295	Bewegen
Afwezigheid bewegen 161	Vooraanslag Dwars 296	Bewegen
Afwezigheid bewegen 162	Vooraanslag Dwars 297	Bewegen
Afwezigheid bewegen 163	Vooraanslag Dwars 298	Bewegen
Afwezigheid bewegen 164	Vooraanslag Dwars 299	Bewegen
Afwezigheid bewegen 165	Vooraanslag Dwars 300	Bewegen
Afwezigheid bewegen 166	Vooraanslag Dwars 301	Bewegen
Afwezigheid bewegen 167	Vooraanslag Dwars 302	Bewegen
Afwezigheid bewegen 168	Vooraanslag Dwars 303	Bewegen
Afwezigheid bewegen 169	Vooraanslag Dwars 304	Bewegen
Afwezigheid bewegen 170	Vooraanslag Dwars 305	Bewegen
Afwezigheid bewegen 171	Vooraanslag Dwars 306	Bewegen
Afwezigheid bewegen 172	Vooraanslag Dwars 307	Bewegen
Afwezigheid bewegen 173	Vooraanslag Dwars 308	Bewegen
Afwezigheid bewegen 174	Vooraanslag Dwars 309	Bewegen
Afwezigheid bewegen 175	Vooraanslag Dwars 310	Bewegen
Afwezigheid bewegen 176	Vooraanslag Dwars 311	Bewegen

Naam	2D-element	Groep afwezigheden
Afwezigheid bewegen 177	Vooraanslag Dwars 312	Bewegen
Afwezigheid bewegen 178	Vooraanslag Dwars 313	Bewegen
Afwezigheid bewegen 179	Vooraanslag Dwars 314	Bewegen
Afwezigheid bewegen 180	Vooraanslag Dwars 315	Bewegen
Afwezigheid bewegen 181	Vooraanslag Dwars 316	Bewegen
Afwezigheid bewegen 182	Vooraanslag Dwars 317	Bewegen
Afwezigheid bewegen 183	Vooraanslag Dwars 318	Bewegen
Afwezigheid bewegen 184	Vooraanslag Dwars 319	Bewegen
Afwezigheid bewegen 185	Vooraanslag Dwars 320	Bewegen
Afwezigheid bewegen 186	Vooraanslag Dwars 321	Bewegen
Afwezigheid bewegen 187	Vooraanslag Dwars 322	Bewegen
Afwezigheid bewegen 188	Vooraanslag Dwars 323	Bewegen
Afwezigheid bewegen 189	Vooraanslag Dwars 324	Bewegen
Afwezigheid bewegen 190	Vooraanslag Dwars 325	Bewegen
Afwezigheid bewegen 191	Vooraanslag Dwars 326	Bewegen
Afwezigheid bewegen 192	Vooraanslag Dwars 327	Bewegen
Afwezigheid bewegen 193	Vooraanslag Dwars 328	Bewegen
Afwezigheid bewegen 194	Vooraanslag Dwars 329	Bewegen
Afwezigheid bewegen 195	Vooraanslag Dwars 330	Bewegen
Afwezigheid bewegen 196	Vooraanslag Dwars 331	Bewegen
Afwezigheid bewegen 197	Vooraanslag Dwars 332	Bewegen
Afwezigheid bewegen 198	Vooraanslag Dwars 333	Bewegen
Afwezigheid bewegen 199	Vooraanslag Dwars 334	Bewegen
Afwezigheid bewegen 200	Vooraanslag Dwars 335	Bewegen
Afwezigheid bewegen 201	Vooraanslag Dwars 336	Bewegen
Afwezigheid bewegen 202	Vooraanslag Dwars 337	Bewegen
Afwezigheid bewegen 203	Vooraanslag Dwars 338	Bewegen
Afwezigheid bewegen 204	Vooraanslag Dwars 339	Bewegen
Afwezigheid bewegen 205	Vooraanslag Dwars 340	Bewegen
Afwezigheid bewegen 206	Vooraanslag Dwars 341	Bewegen
Afwezigheid bewegen 207	Vooraanslag Dwars 342	Bewegen
Afwezigheid bewegen 208	Vooraanslag Dwars 343	Bewegen
Afwezigheid bewegen 209	Vooraanslag Dwars 344	Bewegen
Afwezigheid bewegen 210	Vooraanslag Dwars 345	Bewegen
Afwezigheid bewegen 211	Vooraanslag Dwars 346	Bewegen
Afwezigheid bewegen 212	Vooraanslag Dwars 347	Bewegen
Afwezigheid bewegen 213	Vooraanslag Dwars 348	Bewegen
Afwezigheid bewegen 214	Vooraanslag Dwars 349	Bewegen
Afwezigheid bewegen 215	Vooraanslag Dwars 350	Bewegen
Afwezigheid bewegen 216	Vooraanslag Dwars 351	Bewegen
Afwezigheid bewegen 217	Vooraanslag Dwars 352	Bewegen
Afwezigheid bewegen 218	Vooraanslag Dwars 353	Bewegen
Afwezigheid bewegen 219	Vooraanslag Dwars 354	Bewegen
Afwezigheid bewegen 220	Vooraanslag Dwars 355	Bewegen
Afwezigheid bewegen 221	Vooraanslag Dwars 356	Bewegen
Afwezigheid bewegen 222	Vooraanslag Dwars 357	Bewegen
Afwezigheid bewegen 223	Vooraanslag Dwars 358	Bewegen
Afwezigheid bewegen 224	Vooraanslag Dwars 359	Bewegen
Afwezigheid bewegen 225	Vooraanslag Dwars 360	Bewegen
Afwezigheid bewegen 226	Vooraanslag Dwars 361	Bewegen
Afwezigheid bewegen 227	Vooraanslag Dwars 362	Bewegen
Afwezigheid bewegen 228	Vooraanslag Dwars 363	Bewegen
Afwezigheid bewegen 229	Vooraanslag Dwars 364	Bewegen
Afwezigheid bewegen 230	Vooraanslag Dwars 365	Bewegen
Afwezigheid bewegen 231	Vooraanslag Dwars 366	Bewegen
Afwezigheid bewegen 232	Vooraanslag Dwars 367	Bewegen
Afwezigheid bewegen 233	Vooraanslag Dwars 368	Bewegen
Afwezigheid bewegen 234	Vooraanslag Dwars 369	Bewegen
Afwezigheid bewegen 235	Vooraanslag Dwars 370	Bewegen
Afwezigheid bewegen 236	Vooraanslag Dwars 371	Bewegen
Afwezigheid bewegen 237	Vooraanslag Dwars 372	Bewegen
Afwezigheid bewegen 238	Vooraanslag Dwars 373	Bewegen
Afwezigheid bewegen 239	Vooraanslag Dwars 374	Bewegen
Afwezigheid bewegen 240	Vooraanslag Dwars 375	Bewegen
Afwezigheid bewegen 241	Vooraanslag Dwars 376	Bewegen
Afwezigheid bewegen 242	Vooraanslag Dwars 377	Bewegen
Afwezigheid bewegen 243	Vooraanslag Dwars 378	Bewegen

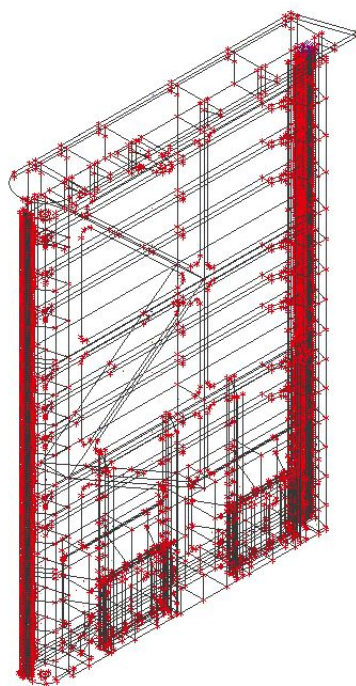
Naam	2D-element	Groep afwezigheden
Afwezigheid bewegen 244	Vooraanslag Dwars 379	Bewegen
Afwezigheid bewegen 245	Vooraanslag Dwars 380	Bewegen
Afwezigheid bewegen 246	Vooraanslag Dwars 381	Bewegen
Afwezigheid bewegen 247	Vooraanslag Dwars 382	Bewegen
Afwezigheid bewegen 248	Vooraanslag Dwars 383	Bewegen
Afwezigheid bewegen 249	Vooraanslag Dwars 384	Bewegen
Afwezigheid bewegen 250	Vooraanslag Dwars 385	Bewegen
Afwezigheid bewegen 251	Vooraanslag Dwars 386	Bewegen
Afwezigheid bewegen 252	Vooraanslag Dwars 387	Bewegen
Afwezigheid bewegen 253	Vooraanslag Dwars 388	Bewegen
Afwezigheid bewegen 254	Vooraanslag Dwars 389	Bewegen
Afwezigheid bewegen 255	Vooraanslag Dwars 390	Bewegen
Afwezigheid bewegen 256	Vooraanslag Dwars 391	Bewegen
Afwezigheid bewegen 257	Vooraanslag Dwars 392	Bewegen
Afwezigheid bewegen 258	Vooraanslag Dwars 393	Bewegen
Afwezigheid bewegen 259	Vooraanslag Dwars 394	Bewegen
Afwezigheid bewegen 260	Vooraanslag Dwars 395	Bewegen
Afwezigheid bewegen 261	Vooraanslag Dwars 396	Bewegen
Afwezigheid bewegen 262	Vooraanslag Dwars 397	Bewegen
Afwezigheid bewegen 263	Vooraanslag Dwars 398	Bewegen
Afwezigheid bewegen 264	Vooraanslag Dwars 399	Bewegen
Afwezigheid bewegen 265	Vooraanslag Dwars 400	Bewegen
Afwezigheid bewegen 266	Vooraanslag Dwars 401	Bewegen
Afwezigheid bewegen 267	Vooraanslag Dwars 402	Bewegen
Afwezigheid bewegen 268	Vooraanslag Dwars 403	Bewegen
Afwezigheid bewegen 269	Vooraanslag Dwars 404	Bewegen
Afwezigheid bewegen 270	Vooraanslag Dwars 405	Bewegen
Afwezigheid bewegen 271	Vooraanslag Dwars 406	Bewegen
Afwezigheid bewegen 272	Vooraanslag Dwars 407	Bewegen
Afwezigheid bewegen 273	Vooraanslag Dwars 408	Bewegen
Afwezigheid bewegen 274	Vooraanslag Dwars 409	Bewegen
Afwezigheid bewegen 275	Vooraanslag Dwars 410	Bewegen
Afwezigheid bewegen 276	Vooraanslag Dwars 411	Bewegen
Afwezigheid bewegen 277	Vooraanslag Dwars 412	Bewegen
Afwezigheid bewegen 278	Vooraanslag Dwars 413	Bewegen
Afwezigheid bewegen 279	Vooraanslag Dwars 414	Bewegen
Afwezigheid bewegen 280	Vooraanslag Dwars 415	Bewegen
Afwezigheid bewegen 281	Vooraanslag Dwars 416	Bewegen
Afwezigheid bewegen 282	Vooraanslag Dwars 417	Bewegen
Afwezigheid bewegen 283	Vooraanslag Dwars 418	Bewegen
Afwezigheid bewegen 284	Vooraanslag Dwars 419	Bewegen
Afwezigheid bewegen 285	Vooraanslag Dwars 420	Bewegen
Afwezigheid bewegen 286	Vooraanslag Dwars 421	Bewegen
Afwezigheid bewegen 287	Vooraanslag Dwars 422	Bewegen
Afwezigheid bewegen 288	Vooraanslag Dwars 423	Bewegen
Afwezigheid bewegen 289	Vooraanslag Dwars 424	Bewegen
Afwezigheid bewegen 290	Vooraanslag Dwars 425	Bewegen
Afwezigheid bewegen 291	Vooraanslag Dwars 426	Bewegen
Afwezigheid bewegen 292	Vooraanslag Dwars 429	Bewegen

4. Belastingen, belastinggevallen & belastingcombinaties

4.1. Belastingsgevallen

4.1.1. Belastingsgevallen - BG1

Naam	Omschrijving Spec	Actie type Belastingtype	Lastgroep	Richting	Afwezigheden
BG1	Eigen gewicht	Permanent Eigen gewicht	LG1	-Z	Bewegen

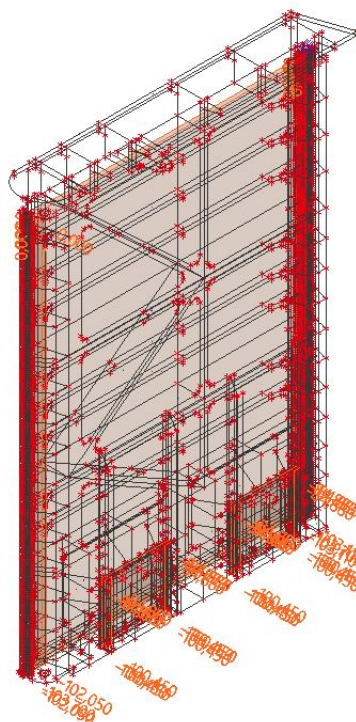


4.1.2. Belastingsgevallen - BG2

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
BG2	Hydrostatische waterdruk boven (MHW)	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.2.1. Vrije oppervlakte last

Naam	Belastingsgeval	Rich	Type	Verdeling	q1 [kN/m ²]	q2 [kN/m ²]	Geldigheid	S
MHW-Boven	BG2 - Hydrostatische waterdruk boven (MHW)	X	Kracht	Richting X	0,000	-103,700	Alle	Se

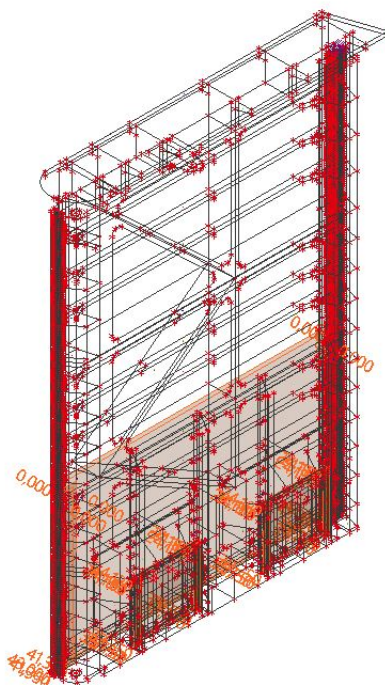


4.1.3. Belastingsgevallen - BG3

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
BG3	Hydrostatische waterdruk beneden (MLW)	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.3.1. Vrije oppervlakte last

Naam	Belastingsgeval	Rich	Type	Verdeling	q1 [kN/m ²]	q2 [kN/m ²]	Geldigheid
MLW-Onder	BG3 - Hydrostatische waterdruk beneden (MLW)	X	Kracht	Richting X	0,000	43,000	Alle

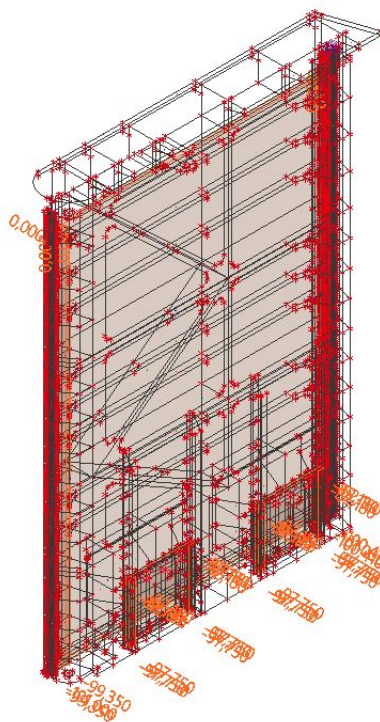


4.1.4. Belastingsgevallen - BG4

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
BG4	Hydrostatische waterdruk boven (streefpeil)	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.4.1. Vrije oppervlakte last

Naam	Belastingsgeval	Rich	Type	Verdeling	q1 [kN/m ²]	q2 [kN/m ²]	Geldig
Streefpeil-Boven	BG4 - Hydrostatische waterdruk boven (streefpeil)	X	Kracht	Richting X	0,000	-101,000	Alle

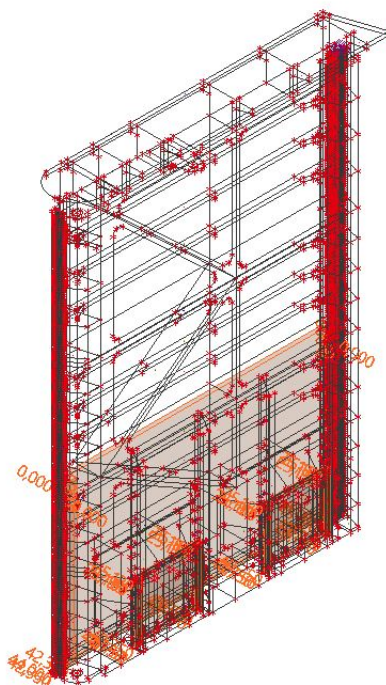


4.1.5. Belastingsgevallen - BG5

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
BG5	Hydrostatische waterdruk beneden (streefpeil)	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.5.1. Vrije oppervlakte last

Naam	Belastingsgeval	Rich	Type	Verdeling	q1 [kN/m ²]	q2 [kN/m ²]	Geldi
Streefpeil-Onder	BG5 - Hydrostatische waterdruk beneden (streefpeil)	X	Kracht	Richting X	0,000	44,000	Alle

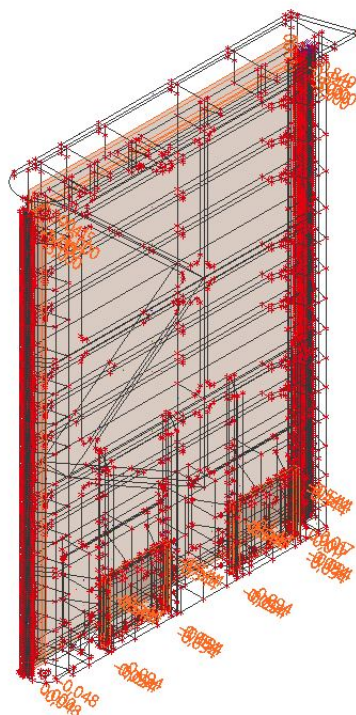


4.1.6. Belastingsgevallen - BG6

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
BG6	Translatiegolf	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.6.1. Vrije oppervlakte last

Naam	Belastingsgeval	Rich	Type	Verdeling	q1 [kN/m ²]	q2 [kN/m ²]	Geldigheid	Selecteer	Systeem
Translatiegolf 1	BG6 - Translatiegolf	X	Kracht	Richting X	-3,000	0,000	Alle	Selecteer	GCS
Translatiegolf 2	BG6 - Translatiegolf	X	Kracht	Richting X	0,000	-3,000	Alle	Selecteer	GCS



4.1.7. Belastingsgevallen - T&D

Naam	Omschrijving	Actie type	Lastgroep	Duur	'Master' belastingsgeval	Afwezigheden
	Spec	Belastingtype				
T&D	Kracht in de trek-duwstang tijdens waterkeren	Variabel	LG2	Kort	Geen	Waterkerend
	Standaard	Statisch				

4.1.7.1. Puntlast op knoop

Naam	Knoop	Belastingsgeval	Systeem	Rich	Type	Waarde - F [kN]
Obstakel 4	K5487	T&D - Kracht in de trek- duwstang tijdens waterkeren	GCS	X	Kracht	-100,000



4.2. Combinaties

Naam	Omschrijving	Type	Belastingsgevallen	Coëff. [-]
UGT1	Verval	Lineair - UGT	BG1 - Eigen gewicht	1,25
			BG2 - Hydrostatische waterdruk boven (MHW)	1,50
			BG3 - Hydrostatische waterdruk beneden (MLW)	1,50
			BG6 - Translatiegolf	1,50
VERM2	Vermoeiing Verval + duw-trekstang	Lineair - BGT	BG4 - Hydrostatische waterdruk boven (streefpeil)	1,00
			BG5 - Hydrostatische waterdruk beneden (streefpeil)	1,00
			T&D - Kracht in de trek-duwstang tijdens waterkeren	1,00

4.3. Resultaatklassen

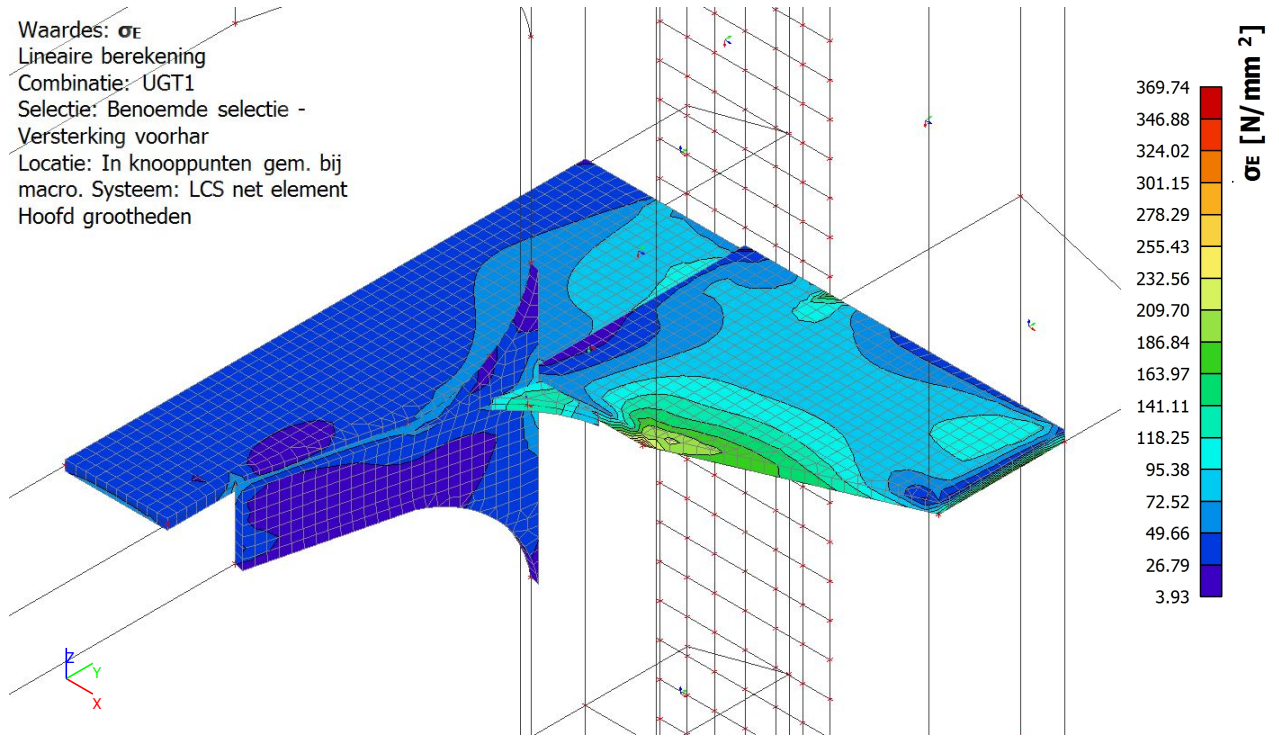
Lege tabel

5. Resultaten

5.1. Voorhar

5.1.1. 3D stress; σ_E

Waardes: σ_E
 Lineaire berekening
 Combinatie: UGT1
 Selectie: Benoemde selectie -
 Versterking voorhar
 Locatie: In knooppunten gem. bij
 macro. Systeem: LCS net element
 Hoofd grootheden

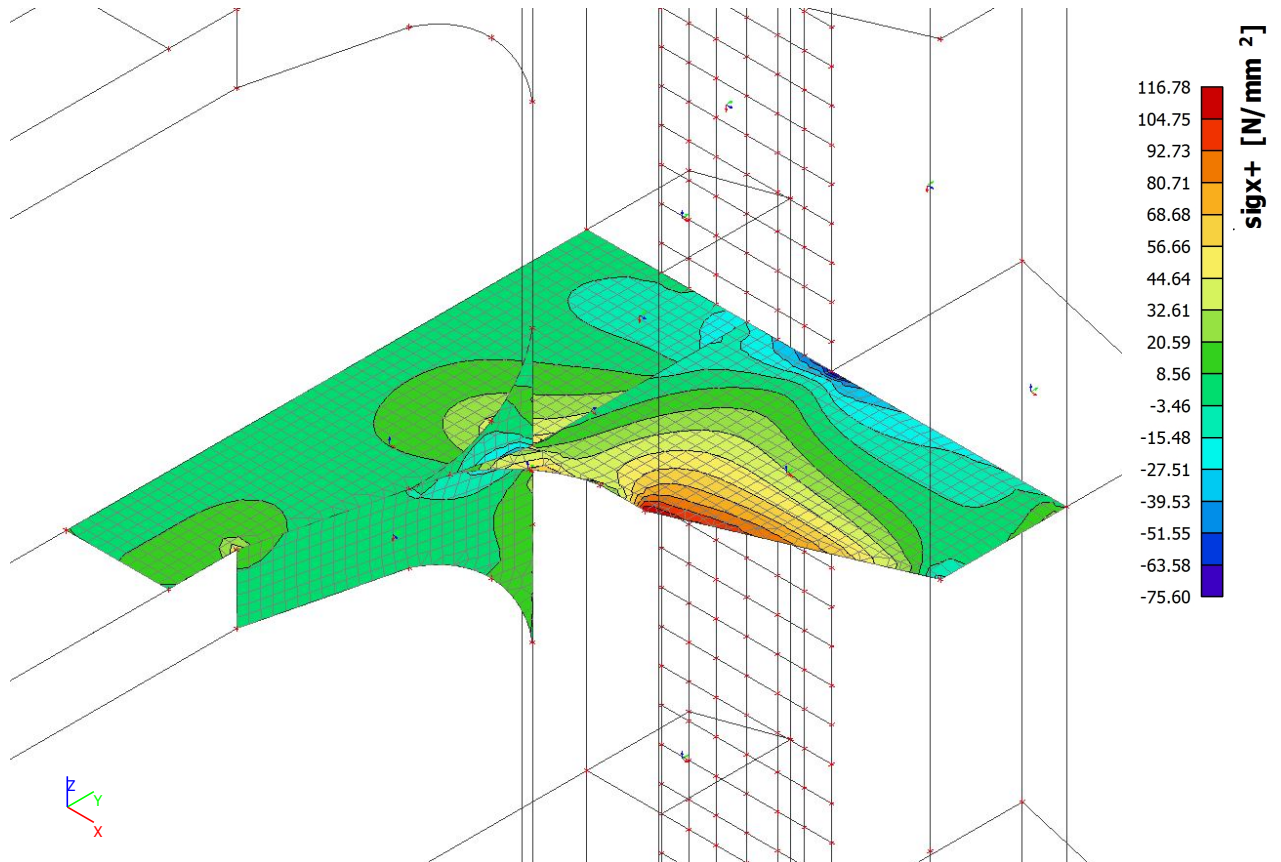


5.1.2. 2D element - Spanningen

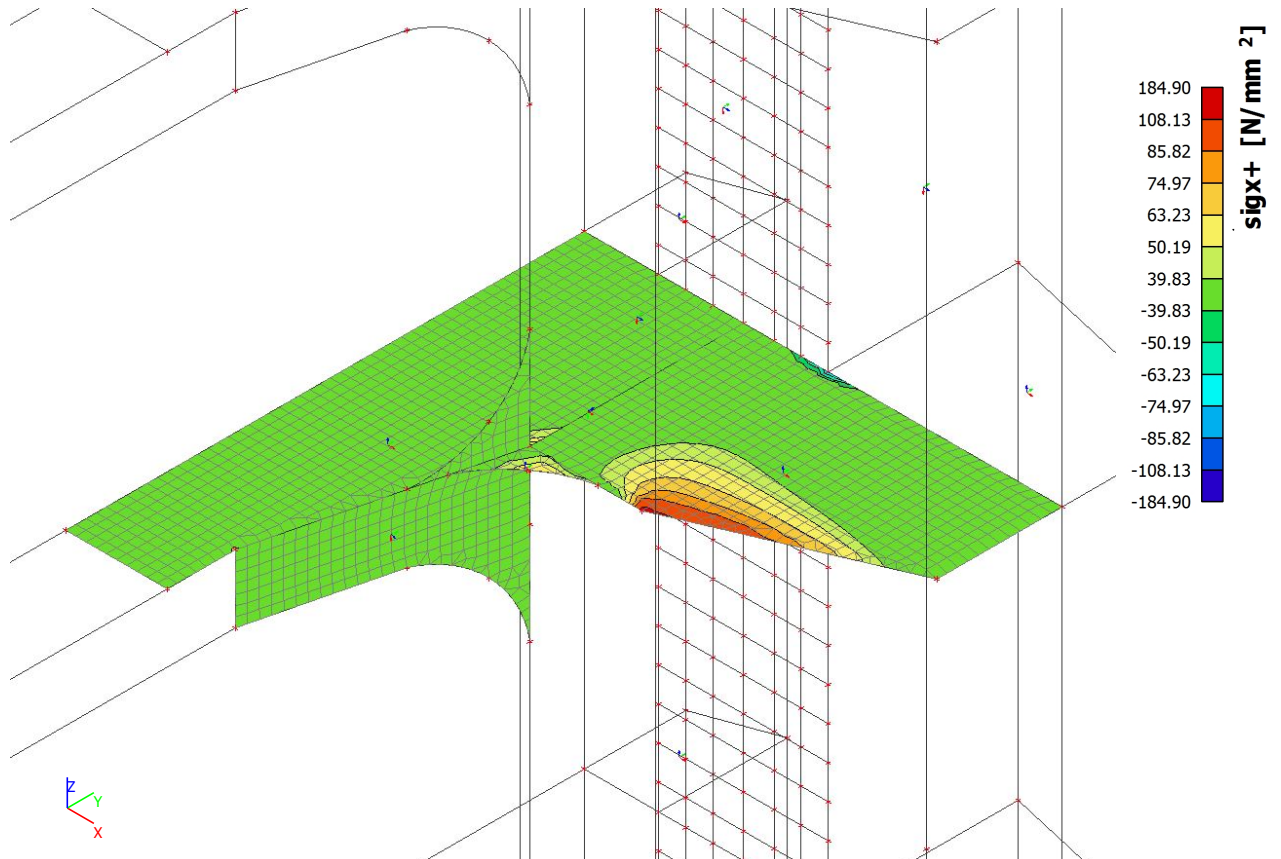
Lineaire berekening, Extreem : Globaal
 Selectie : Benoemde selectie - Versterking voorhar
 Combinaties : VERM2
 Basis grootheden. In knopen, gem. op elem..

Staaft	BG	elem	sigx+	sigy+	sigxy+
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
			sigx-	sigy-	sigxy-
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158154	-75,60	-124,87	4,61
			-100,63	-255,78	-6,30
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158115	116,78	39,98	34,31
			49,11	-44,03	101,91
Mod. Voorhar Flens 3	VERM2	168030	16,37	61,95	4,16
			-12,79	-39,41	-13,34
Mod. Voorhar Lijf 3	VERM2	157538	-13,19	-8,52	-47,94
			-3,21	-6,32	-15,30
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158219	109,60	21,81	48,46
			98,40	21,43	46,24
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158116	111,83	40,91	41,30
			102,55	21,90	61,32
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158177	5,95	-13,09	0,60
			36,45	79,83	33,14
Mod. Voorhar Plaat 3	VERM2	158141	-13,73	-7,04	-11,94
			0,79	-5,56	-37,54

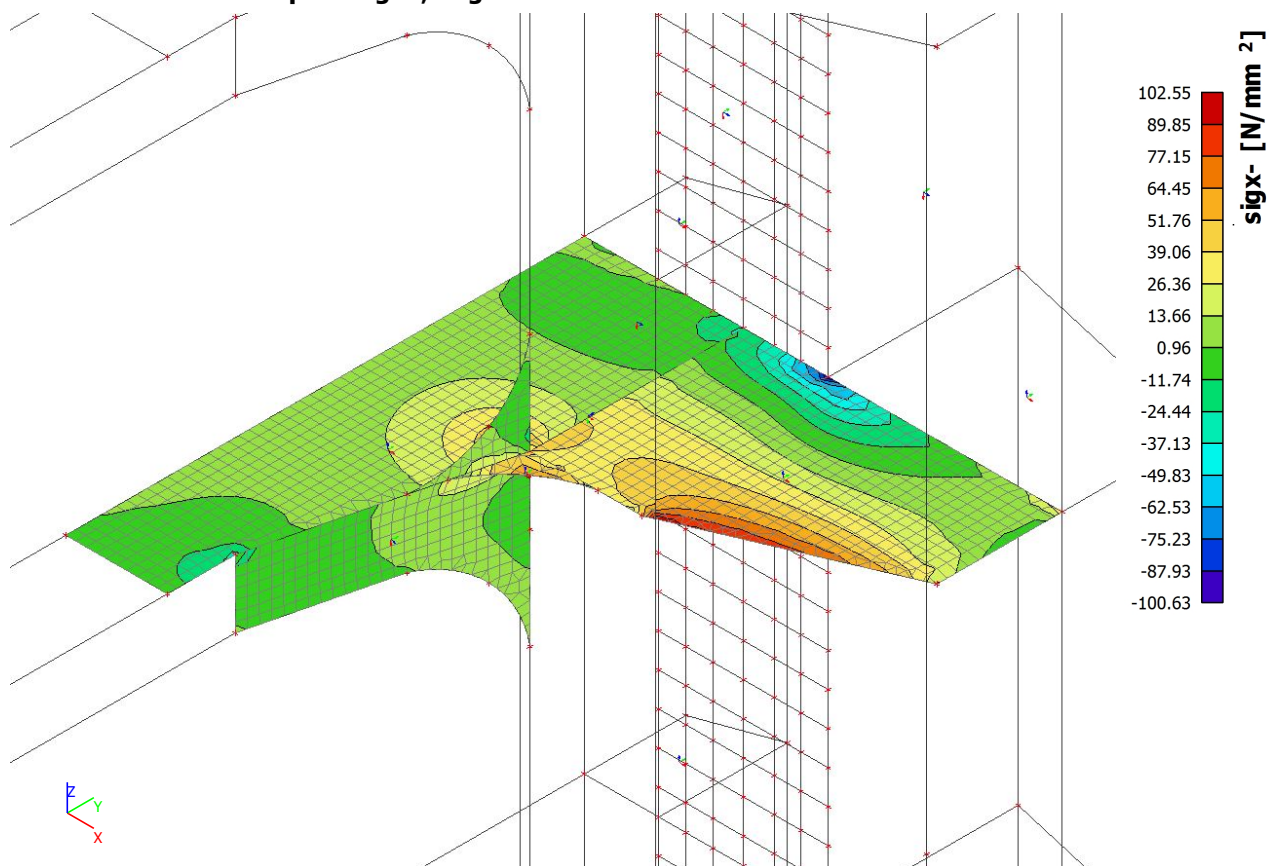
5.1.3. 2D element - Spanningen; sigx+



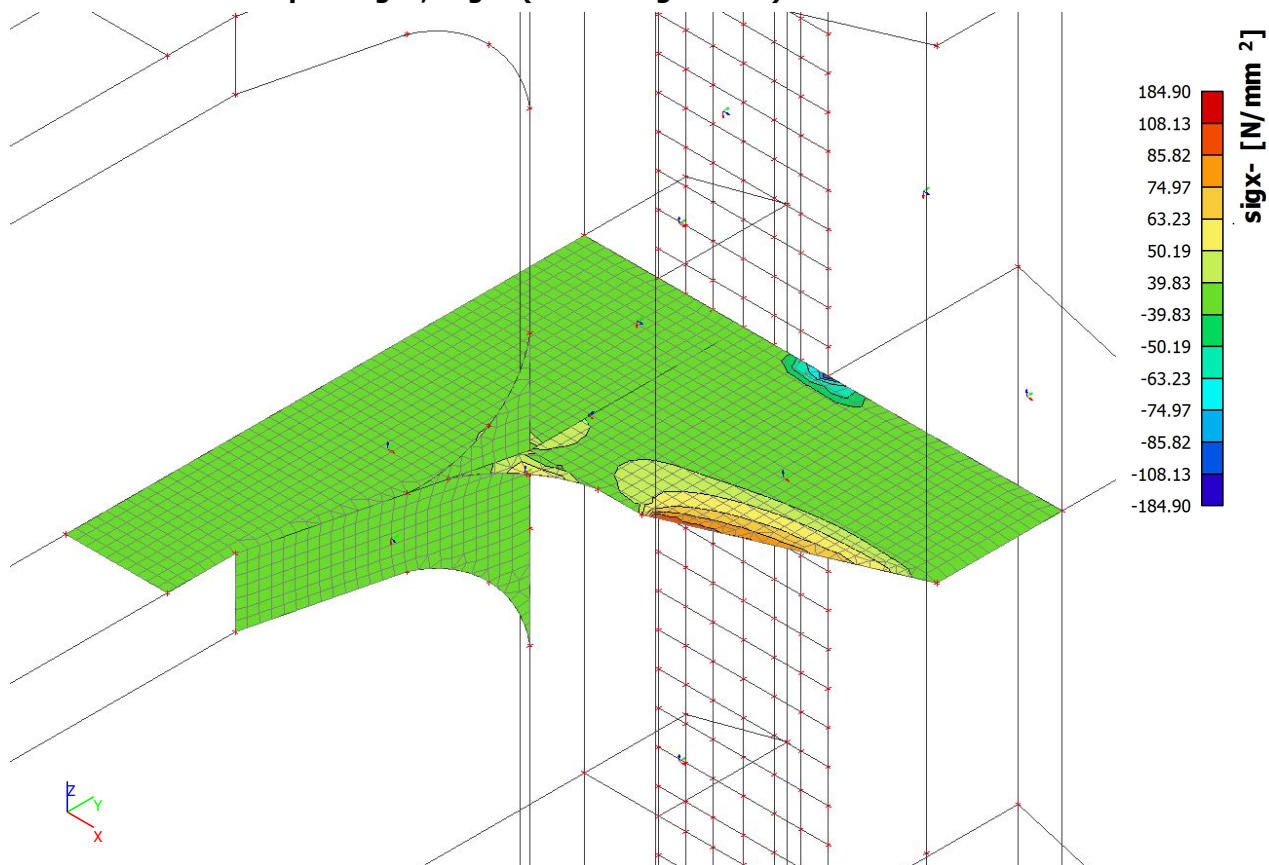
5.1.4. 2D element - Spanningen; sigx+ (detailcategorie 36)



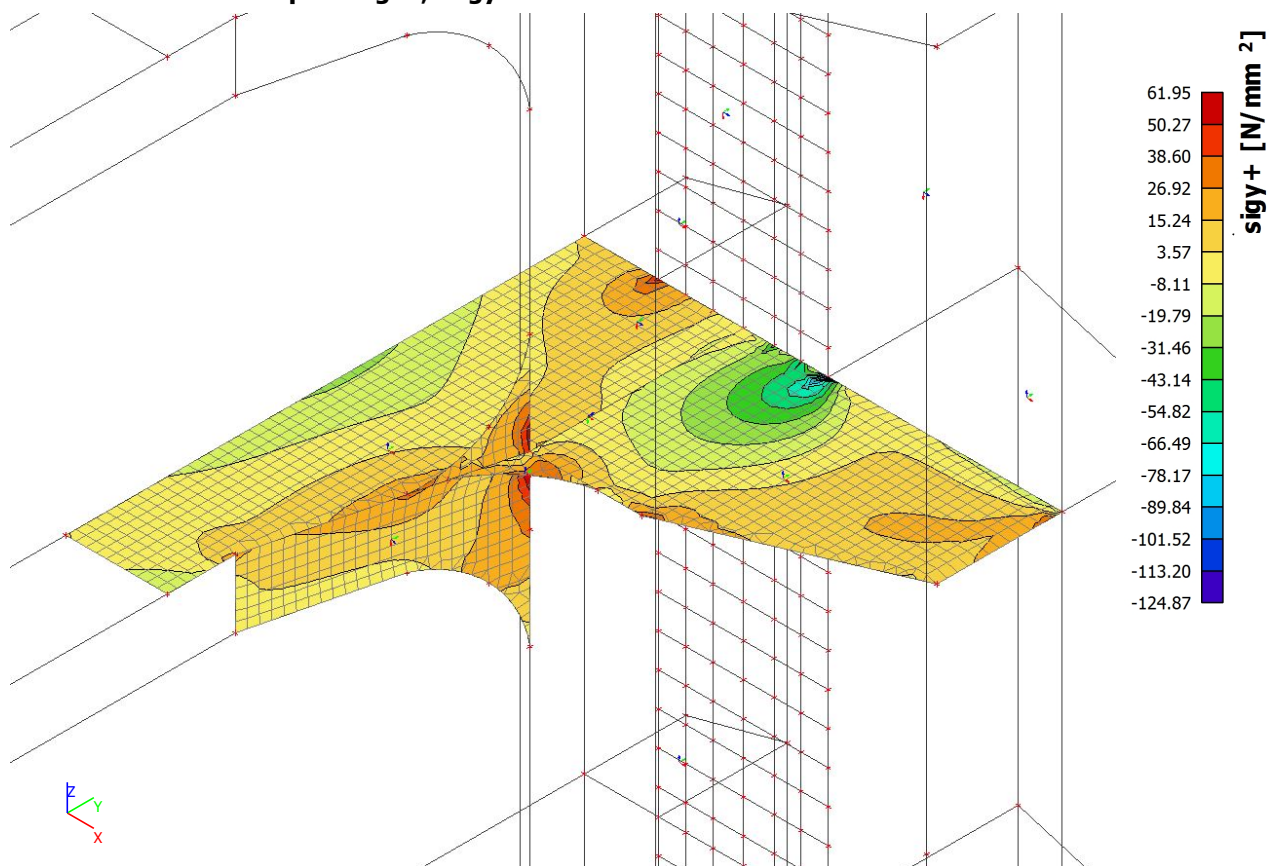
5.1.5. 2D element - Spanningen; sigx-



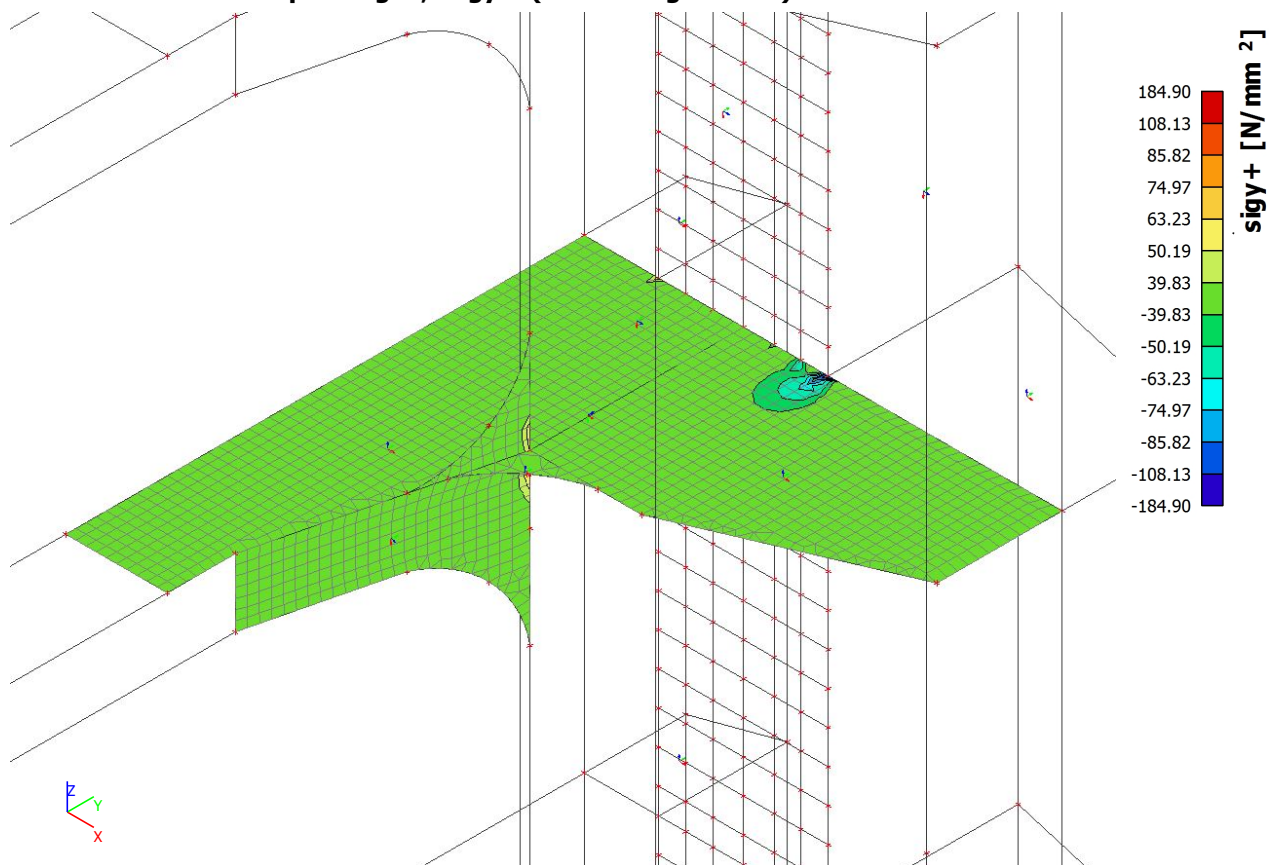
5.1.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 36)



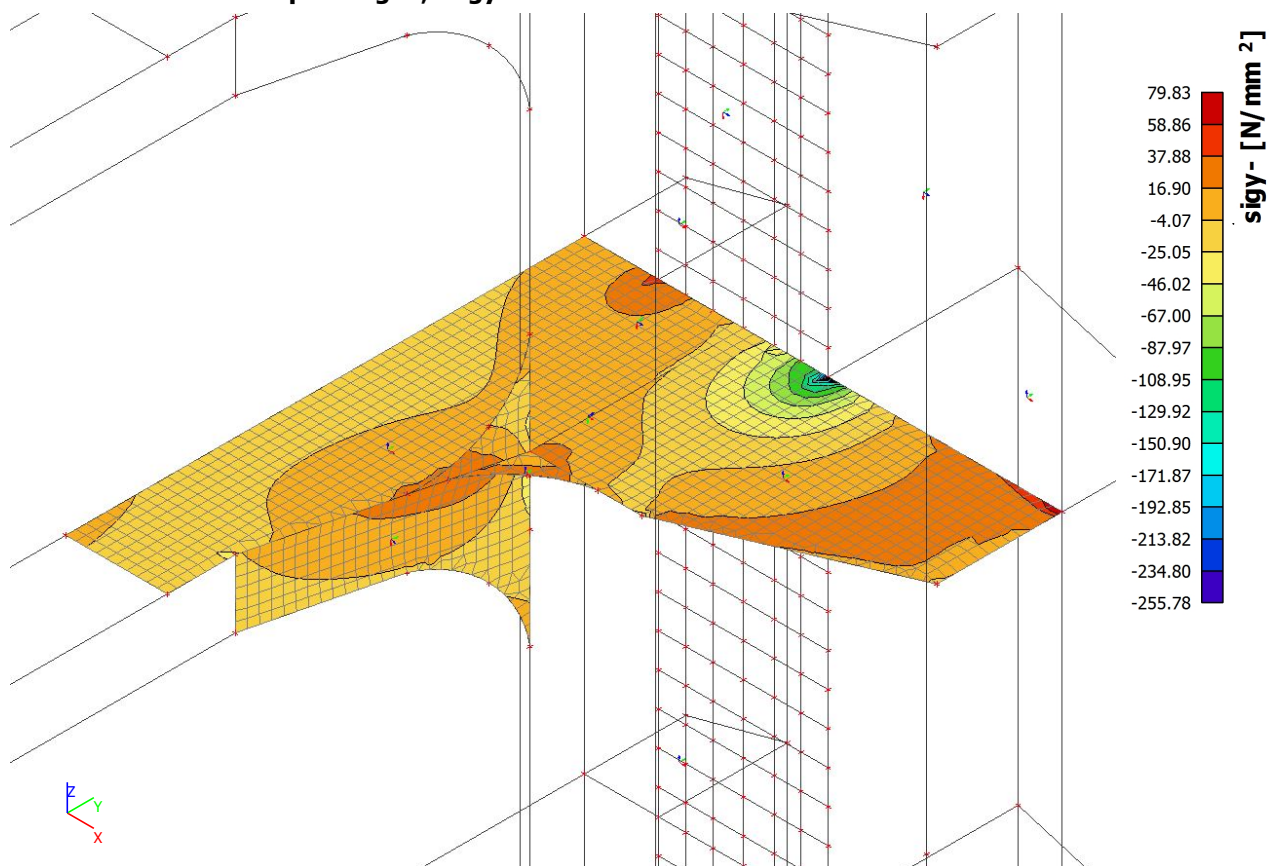
5.1.7. 2D element - Spanningen; sigy+



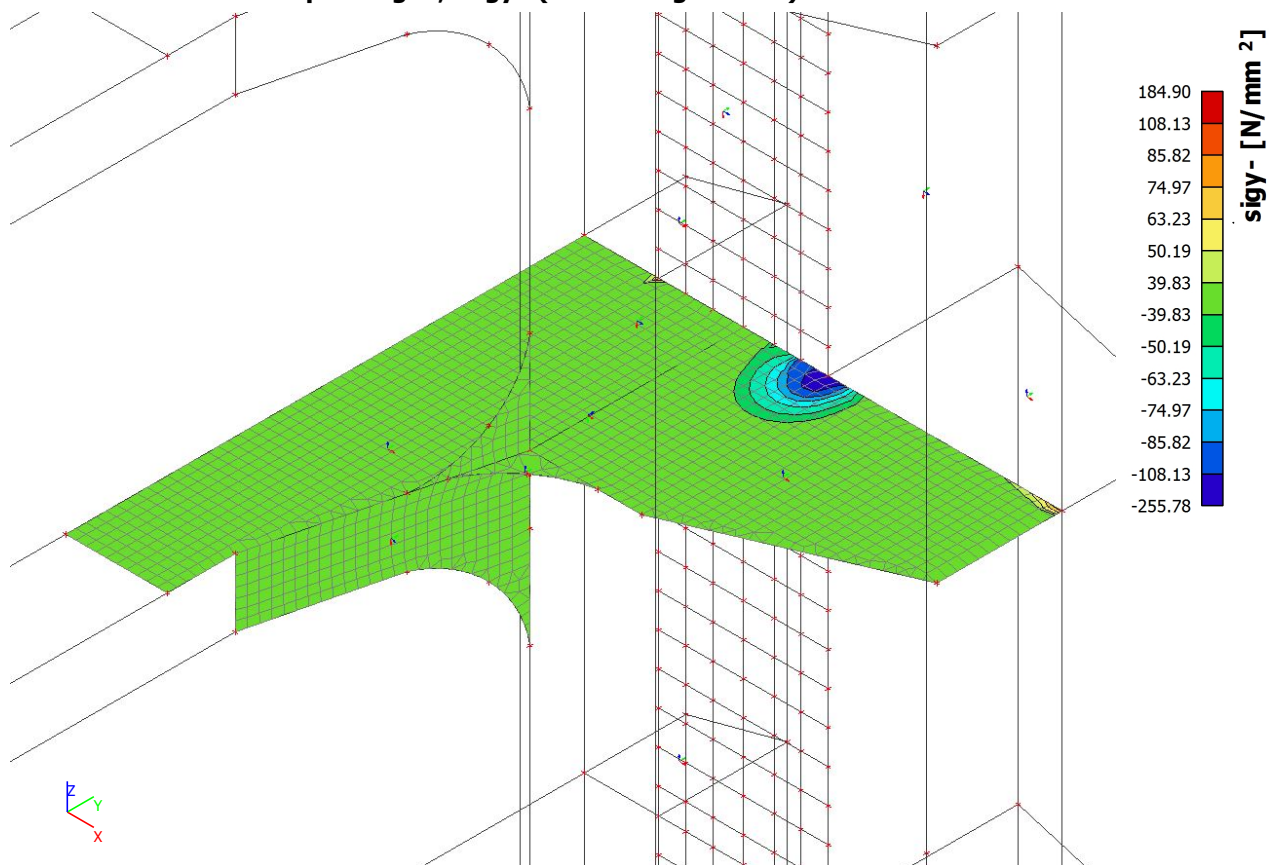
5.1.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 36)



5.1.9. 2D element - Spanningen; sigy-



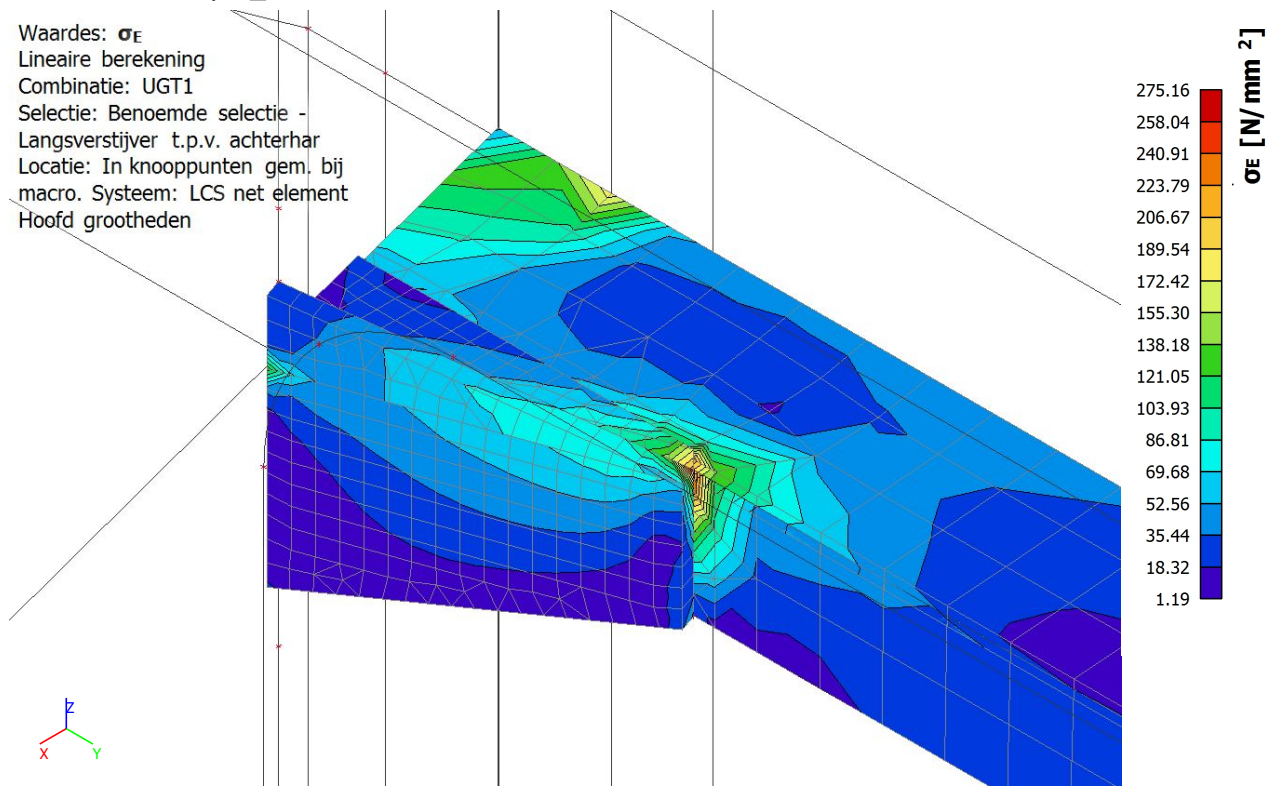
5.1.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 36)



5.2. Achterhar - modificatie langsverstijvers

5.2.1. 3D stress; σ_E

Waardes: σ_E
 Lineaire berekening
 Combinatie: UGT1
 Selectie: Benoemde selectie -
 Langsverstijver t.p.v. achterhar
 Locatie: In knooppunten gem. bij
 macro. Systeem: LCS net element
 Hoofd grootheden

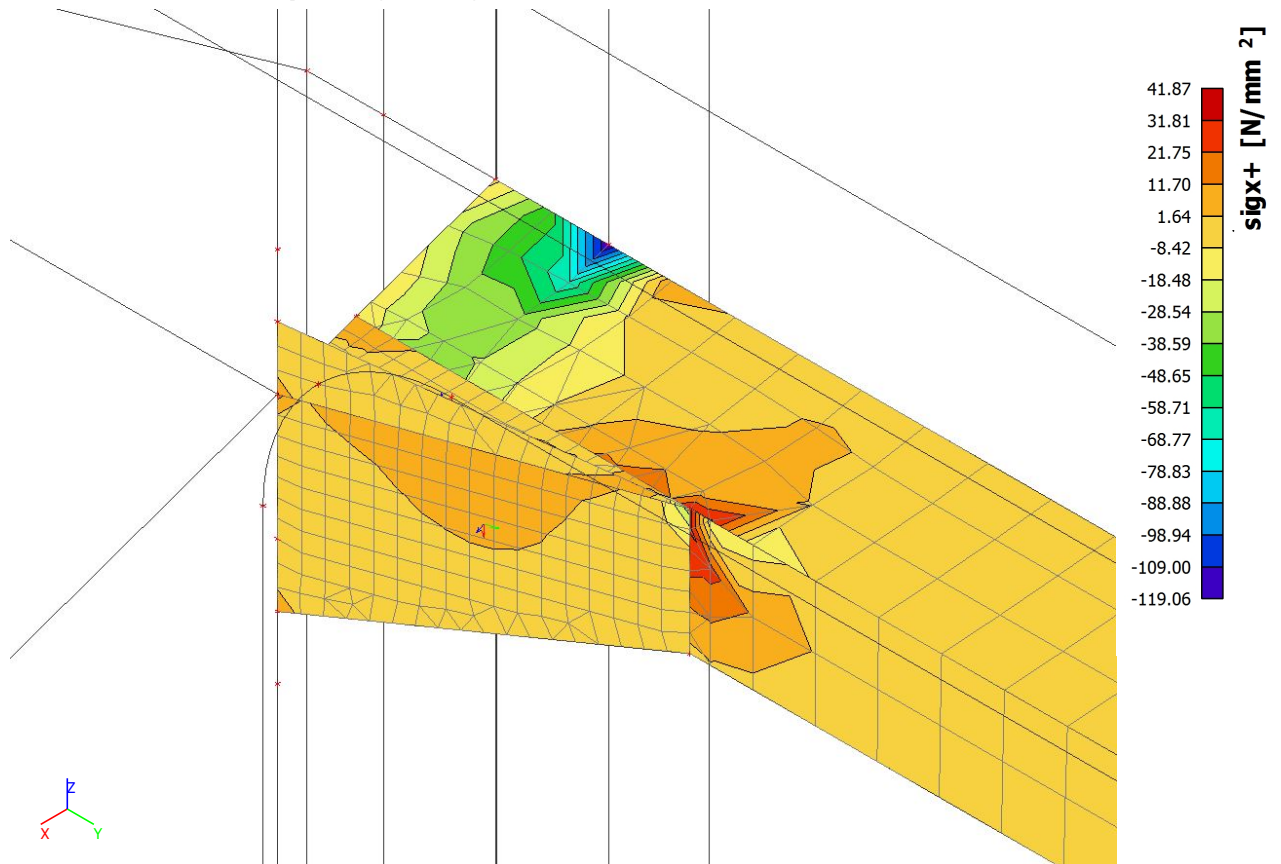


5.2.2. 2D element - Spanningen

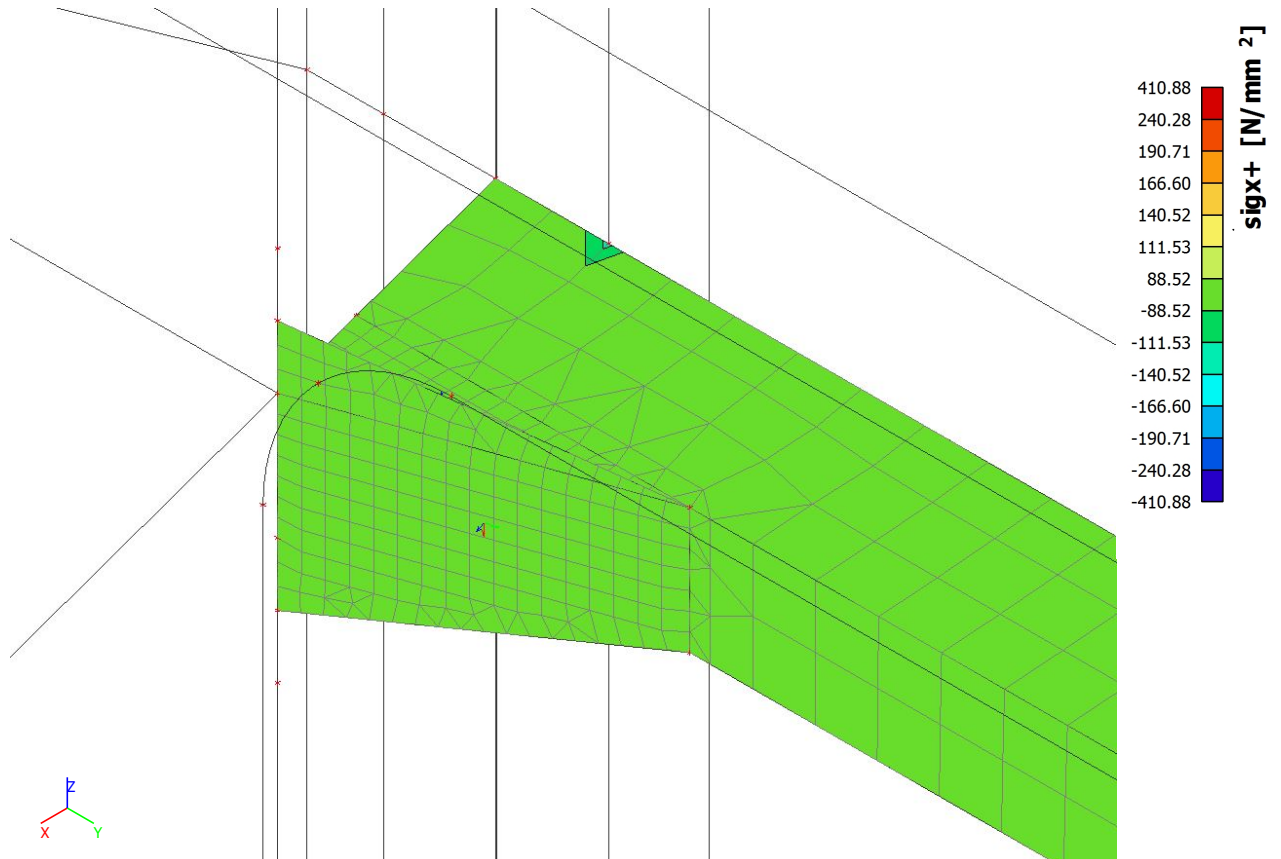
Lineaire berekening, Extreem : Globaal
 Selectie : Benoemde selectie - Langsverstijver t.p.v. achterhar
 Combinaties : VERM2
 Basis grootheden. In knopen, gem. op elem..

Staafl	BG	elem	sigx+	sigy+	sigxy+
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
			sigx-	sigy-	sigxy-
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]
Tussenligger lijf 15	VERM2	166184	-119,06	-59,13	-6,01
			-112,86	-58,00	-9,67
Tussenligger flens 16	VERM2	153406	41,87	-0,78	1,40
			-37,32	-30,55	7,02
Tussenligger flens 16	VERM2	153397	-20,73	-96,35	-24,37
			20,85	57,89	19,48
Tussenligger flens 16	VERM2	153302	36,71	153,96	-15,54
			-8,86	-102,22	-0,11
Tussenligger lijf 15	VERM2	166205	18,47	48,61	-41,84
			2,39	29,54	-7,02
Tussenligger lijf 15	VERM2	166186	-23,62	-13,48	44,54
			-25,01	-20,61	44,76
Tussenligger lijf 15	VERM2	166208	32,48	82,94	-21,00
			71,59	72,80	-8,62
Mod. Achterhar Flens 5	VERM2	169974	-47,13	-35,64	-1,05
			57,76	166,04	38,93
Mod. Achterhar Lijf 5	VERM2	151726	1,44	60,27	15,23
			3,34	72,99	-42,14

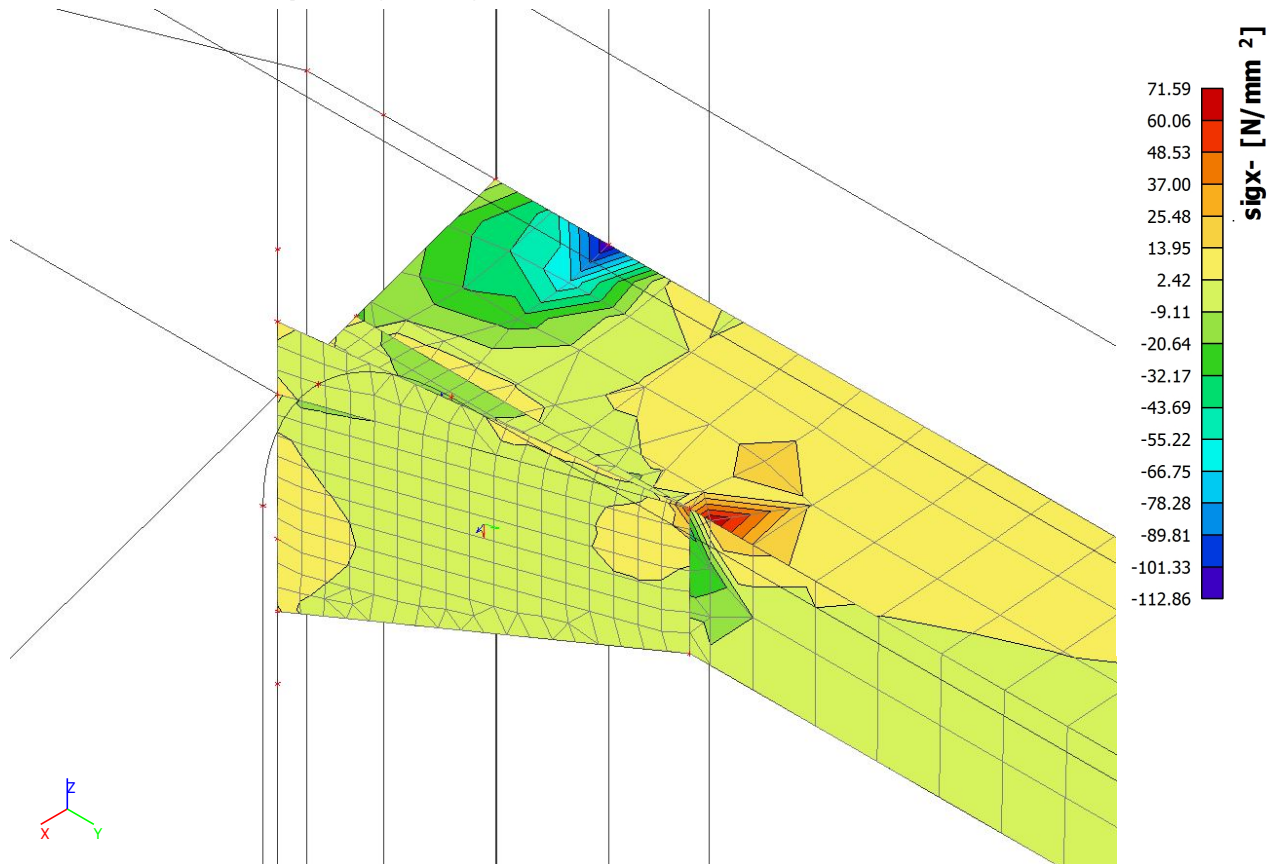
5.2.3. 2D element - Spanningen; sigx+



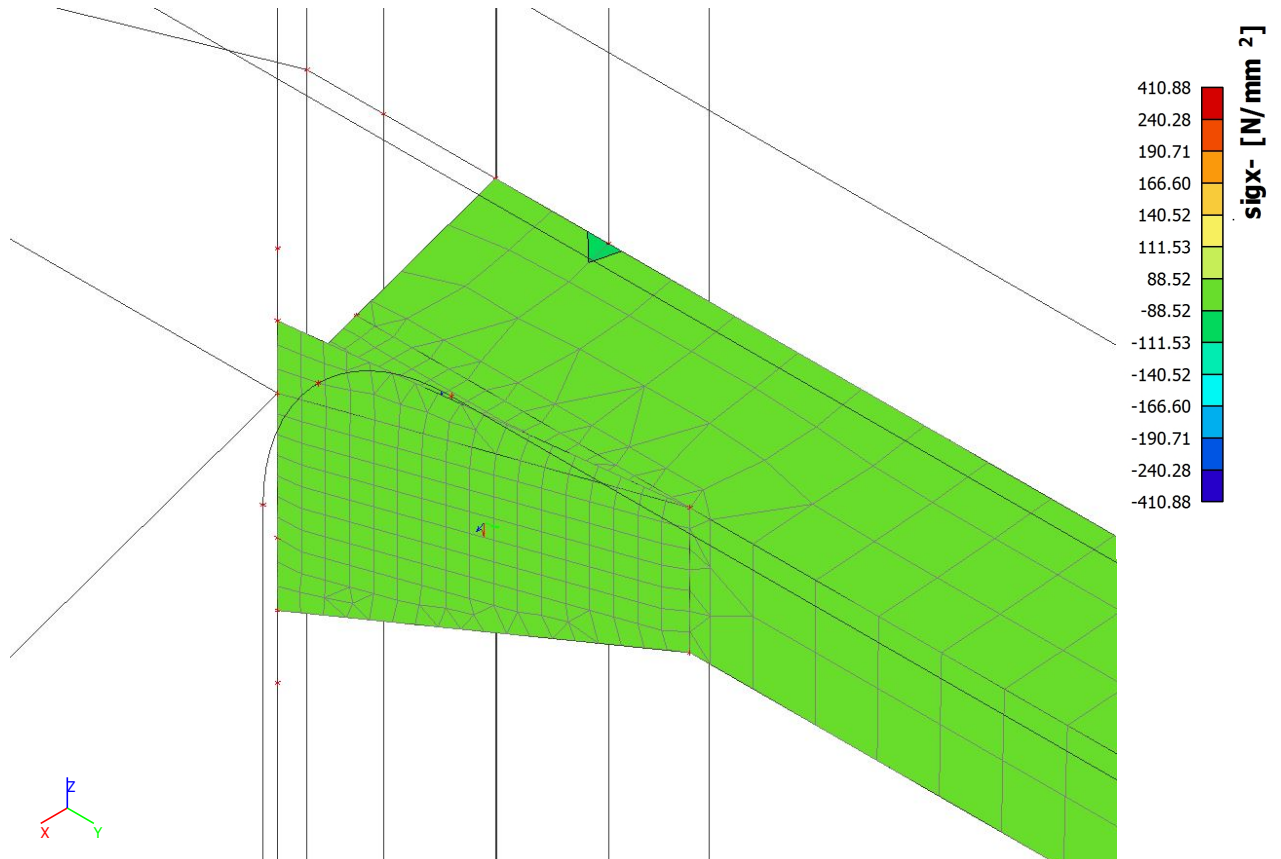
5.2.4. 2D element - Spanningen; sigx+ (detailcategorie 80)



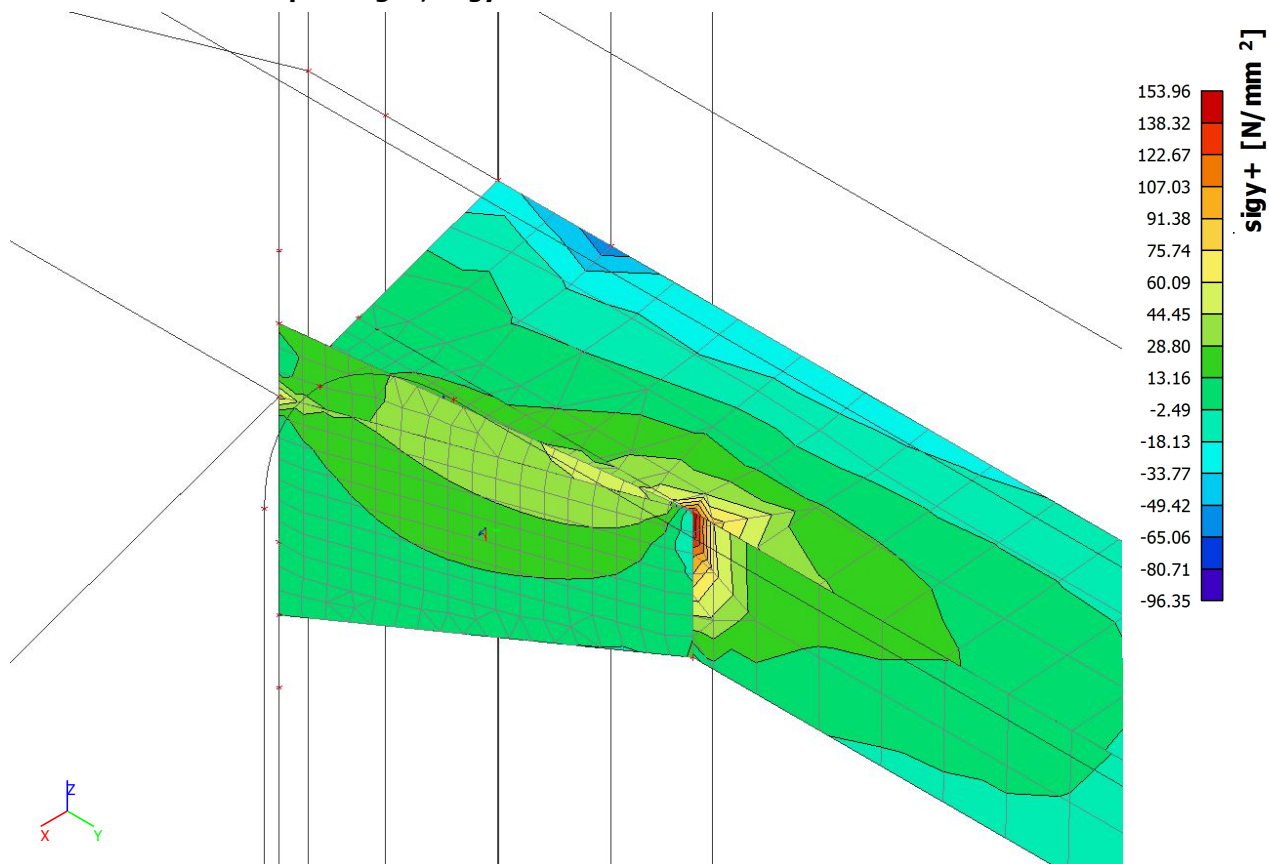
5.2.5. 2D element - Spanningen; sigx-



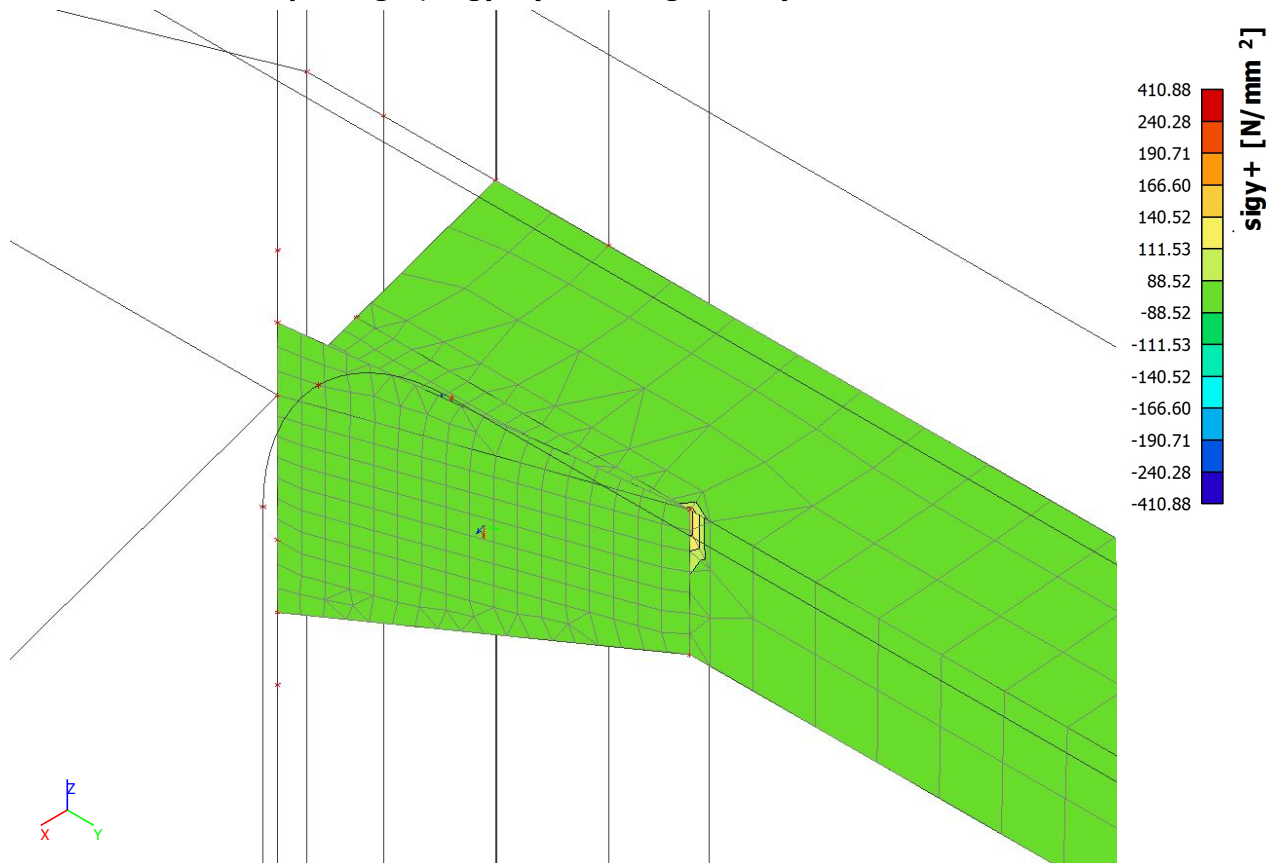
5.2.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 80)



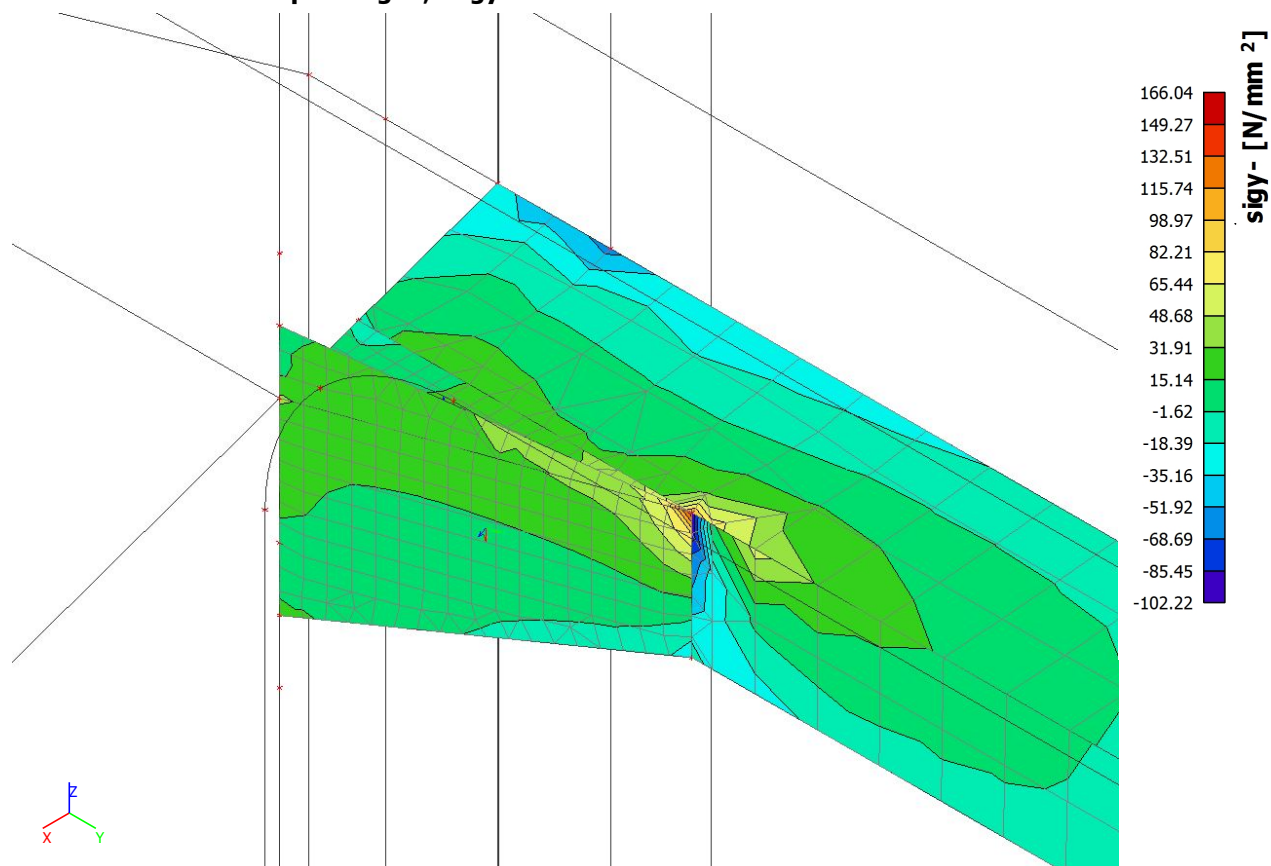
5.2.7. 2D element - Spanningen; sigy+



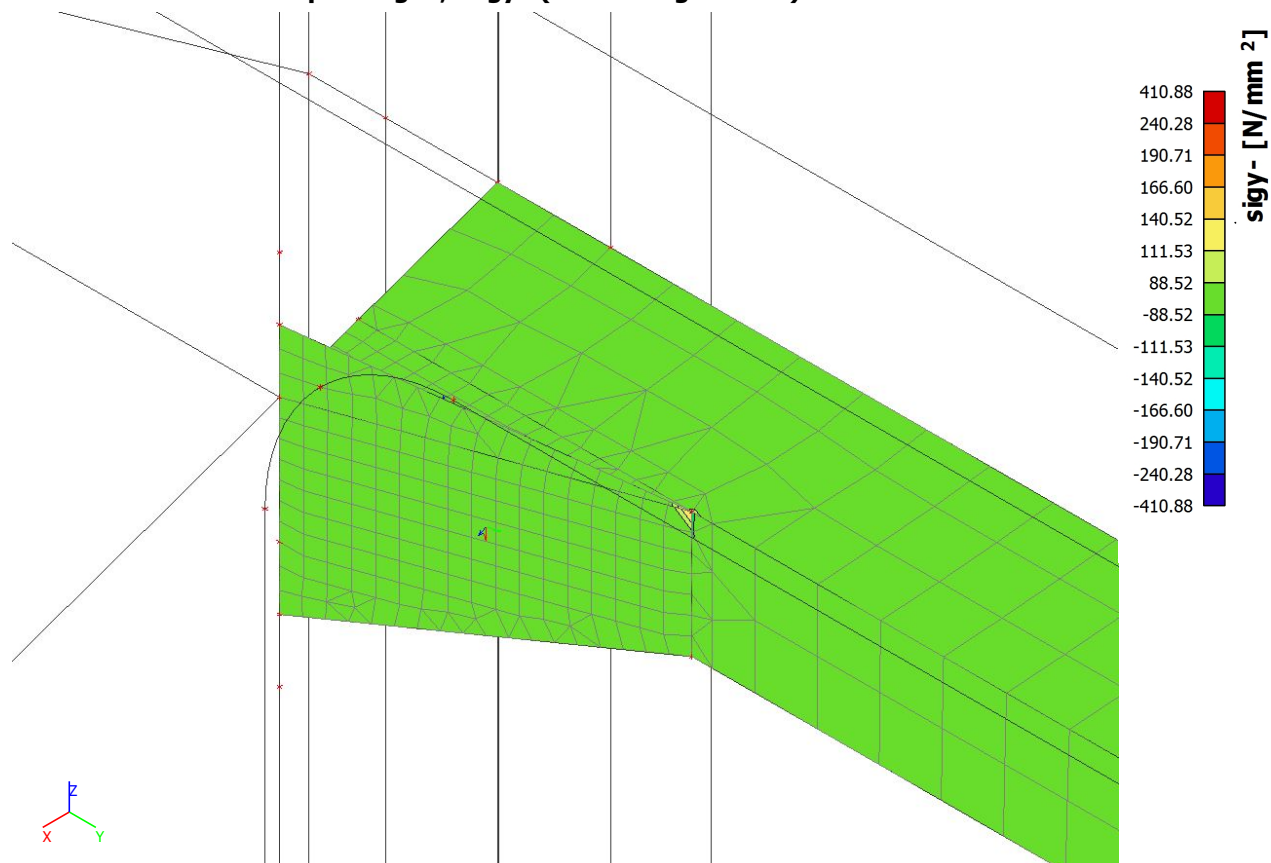
5.2.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 80)



5.2.9. 2D element - Spanningen; sigy-



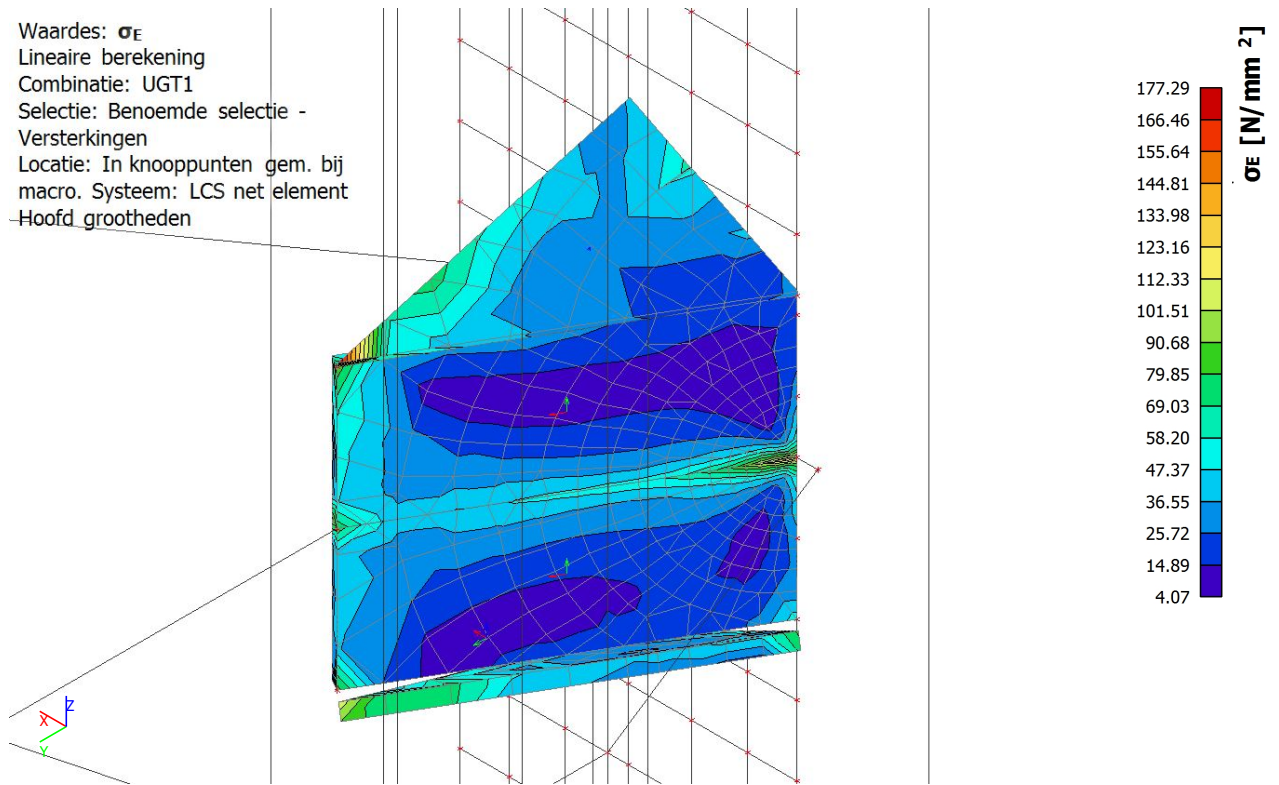
5.2.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 80)



5.3. Achterhar - versterking

5.3.1. 3D stress; σ_E

Waardes: σ_E
 Lineaire berekening
 Combinatie: UGT1
 Selectie: Benoemde selectie -
 Versterkingen
 Locatie: In knooppunten gem. bij
 macro. Systeem: LCS net element
 Hoofd grootheden

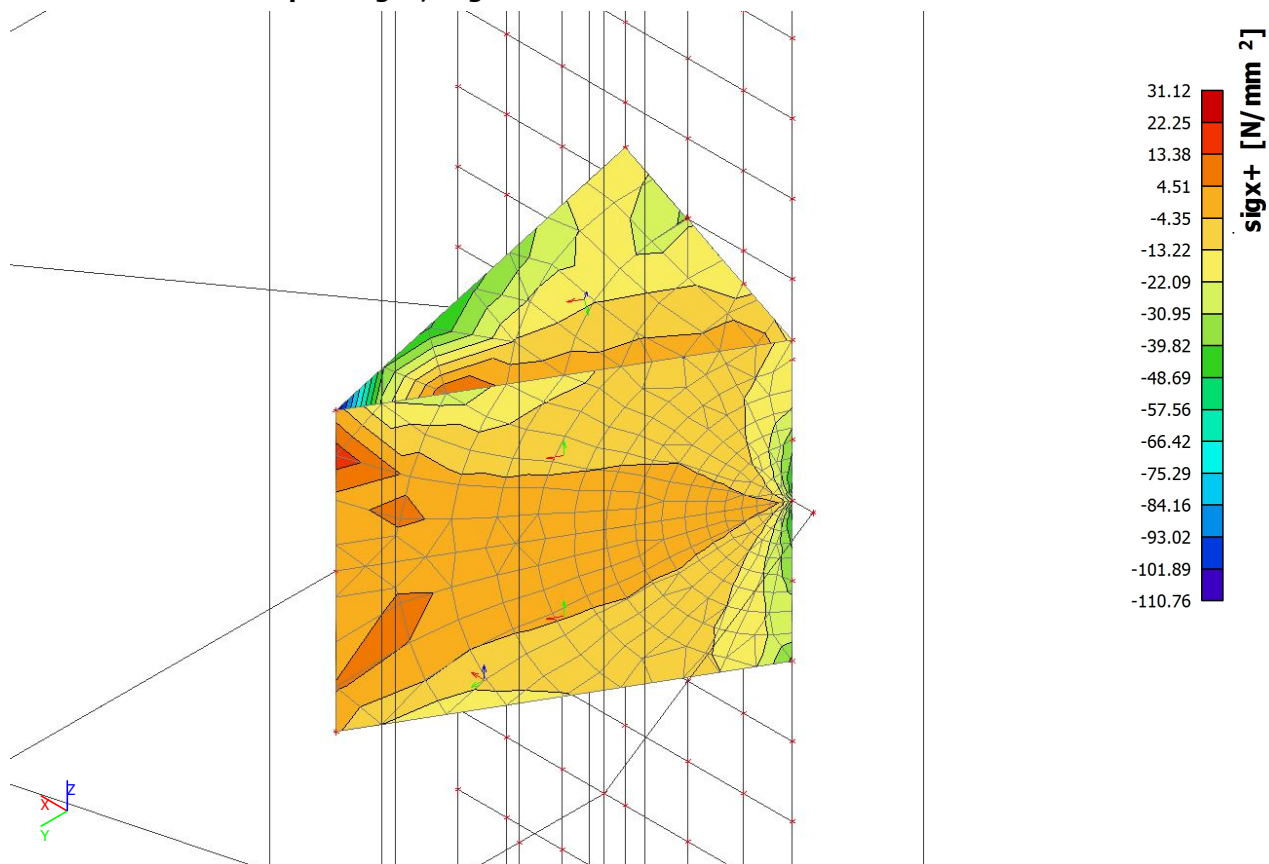


5.3.2. 2D element - Spanningen

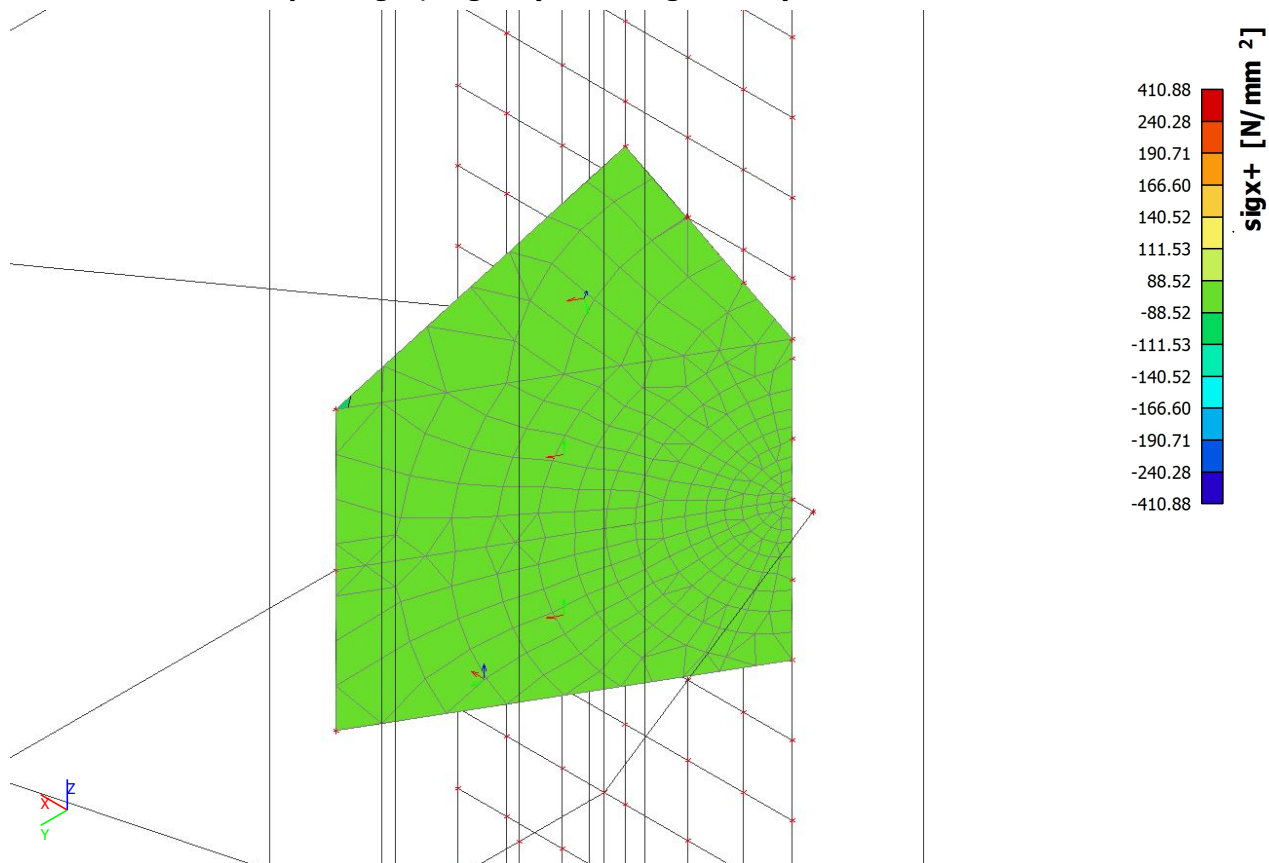
Lineaire berekening, Extreem : Globaal
 Selectie : Benoemde selectie - Versterkingen
 Combinaties : VERM2
 Basis grootheden. In knopen, gem. op elem..

Staaf	BG	elem	sigx+ [N/mm ²]	sigy+ [N/mm ²]	sigxy+ [N/mm ²]
			sigx- [N/mm ²]	sigy- [N/mm ²]	sigxy- [N/mm ²]
Mod. Voorhar Driehoek 2	VERM2	170720	-110,76	-18,70	-10,47
			21,69	-17,11	-25,56
Mod. Voorhar Driehoek 28	VERM2	171016	31,12	28,93	-19,71
			-27,02	-18,03	18,65
Mod. Voorhar Driehoek 28	VERM2	171002	-71,68	-41,48	-17,54
			-24,19	19,62	-20,24
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170871	3,60	53,12	-16,69
			-38,61	-32,70	-14,73
Mod. Voorhar Driehoek 26	VERM2	170788	3,55	46,77	20,95
			-42,67	-35,80	14,46
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170894	-49,00	-20,44	-13,37
			28,78	-2,21	-6,81
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170891	-5,75	40,14	9,12
			-29,35	-64,01	-27,07
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170919	-2,94	6,43	-8,56
			-1,23	39,56	-21,24
Mod. Voorhar Driehoek 27	VERM2	170890	0,58	41,20	10,49
			-25,99	-54,31	-29,72
Mod. Voorhar Driehoek 26	VERM2	170769	0,06	39,20	-10,68
			-25,18	-51,76	27,50

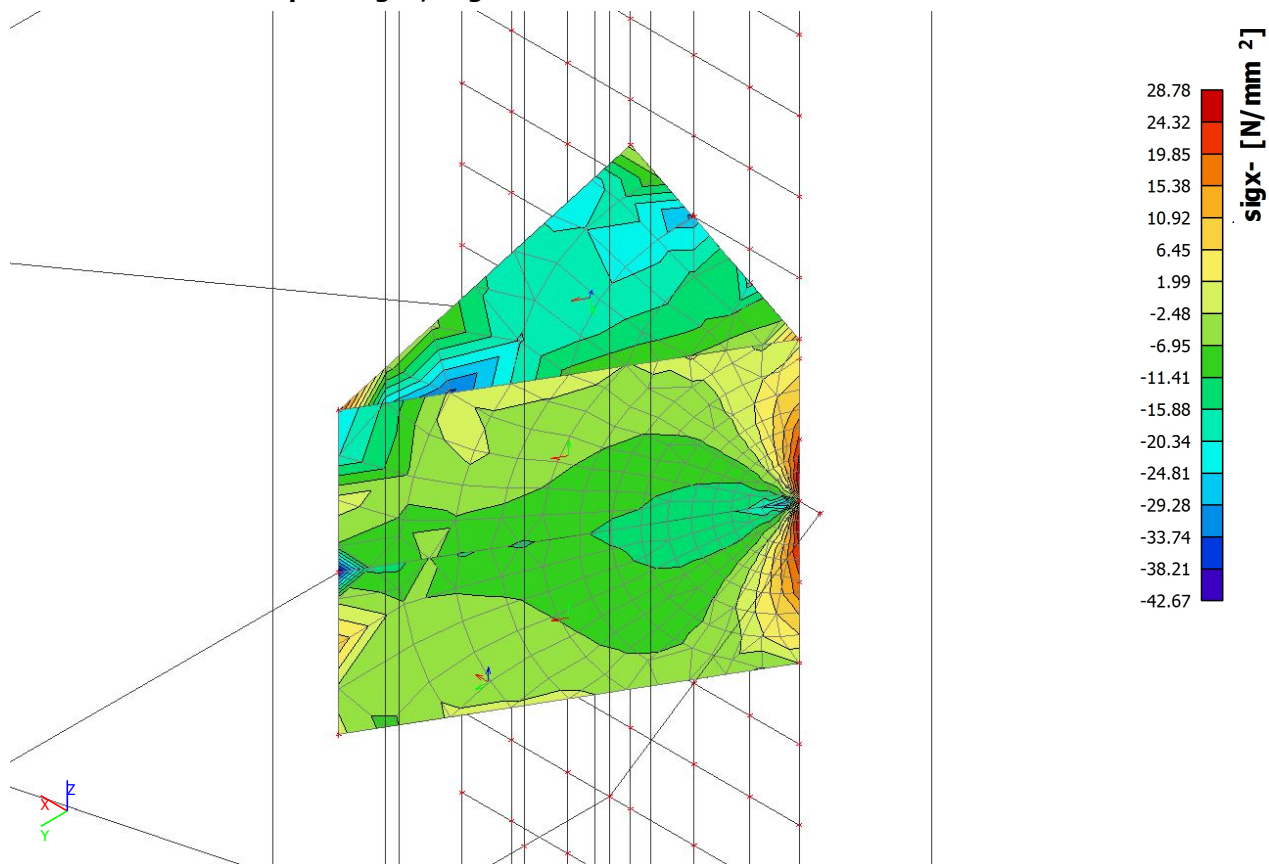
5.3.3. 2D element - Spanningen; σ_{gx+}



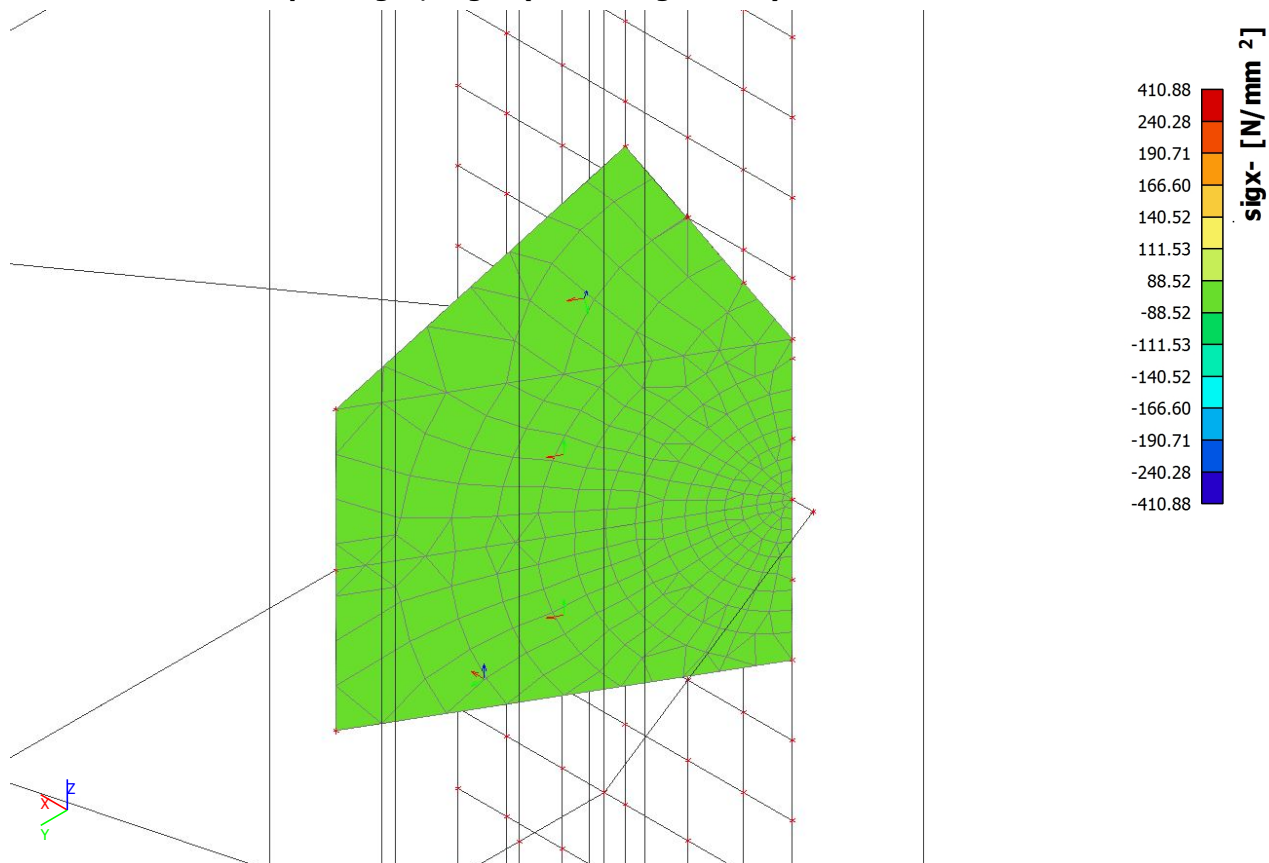
5.3.4. 2D element - Spanningen; σ_{gx+} (detailcategorie 80)



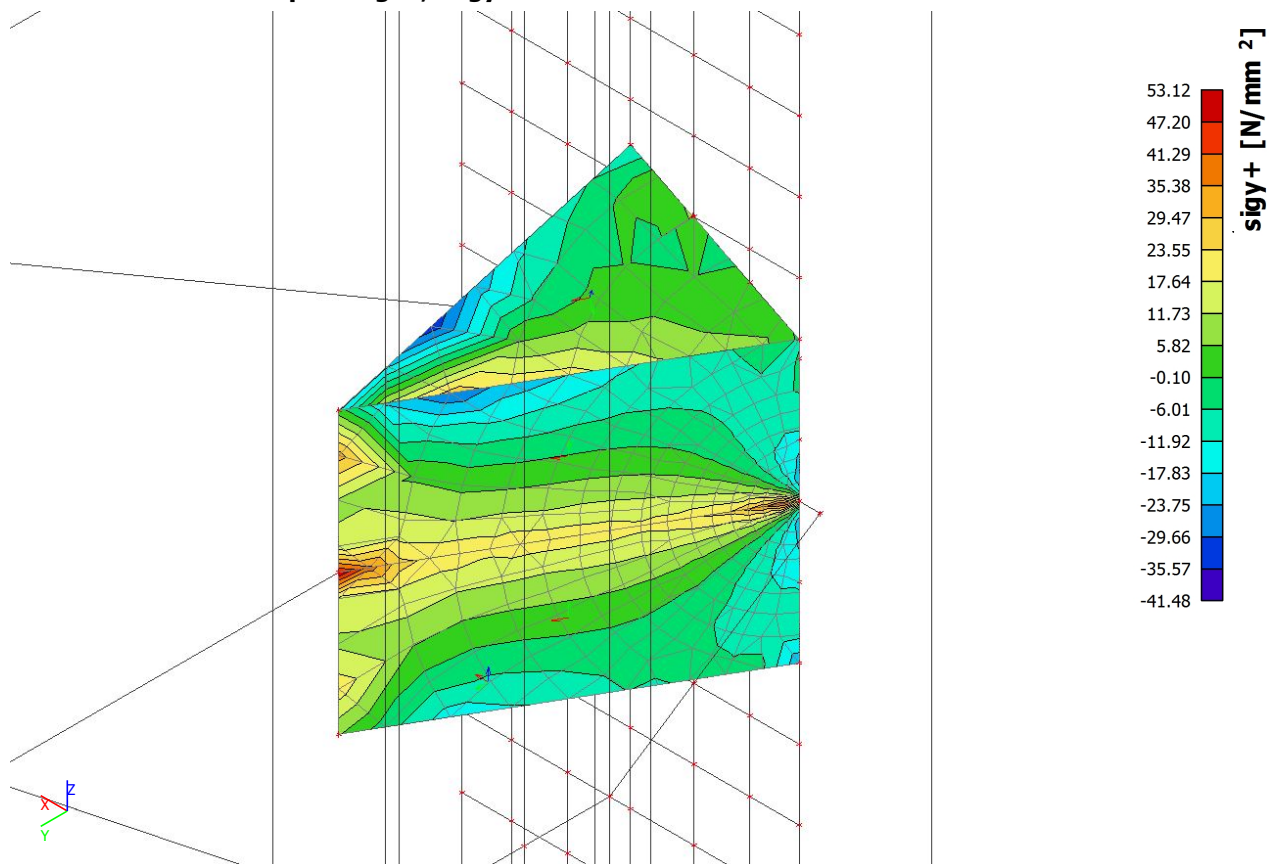
5.3.5. 2D element - Spanningen; sigx-



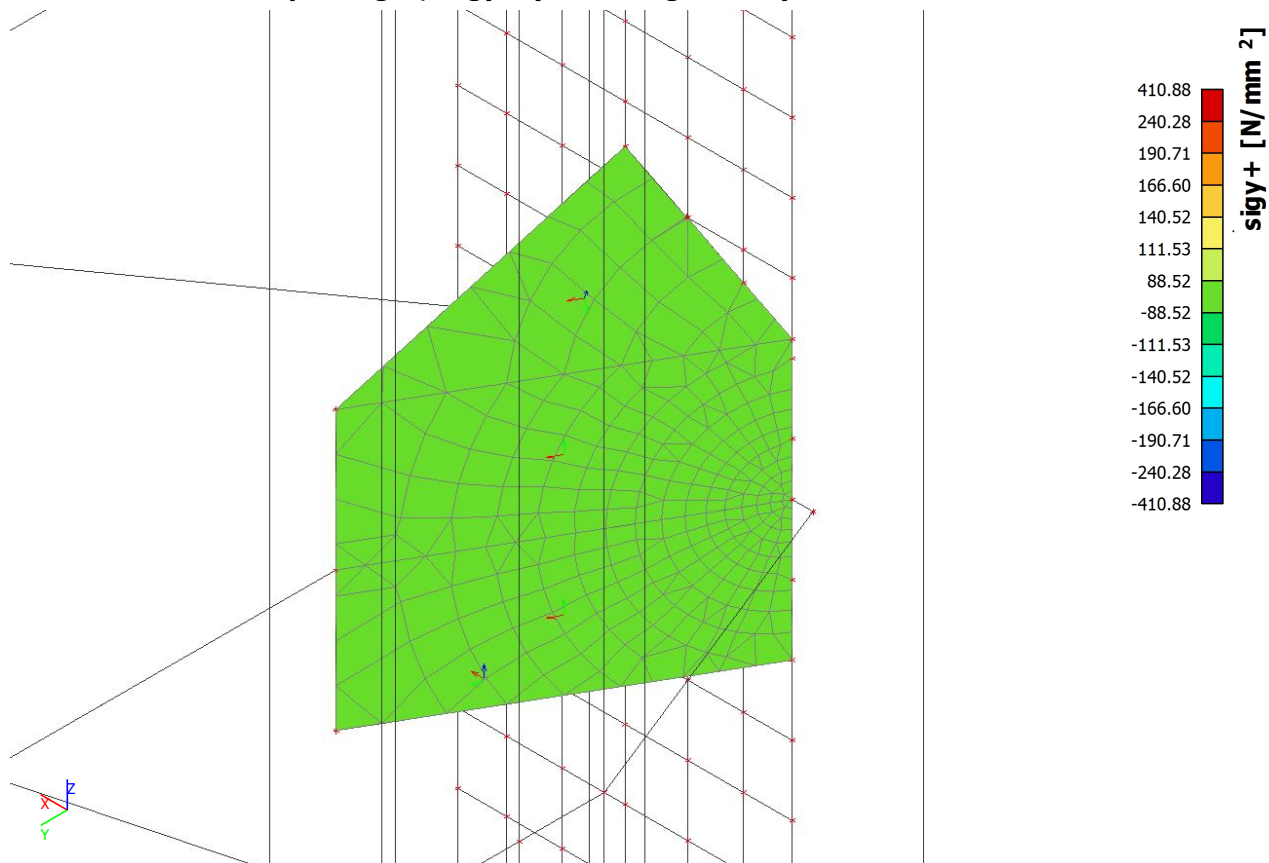
5.3.6. 2D element - Spanningen; sigx- (detailcategorie 80)



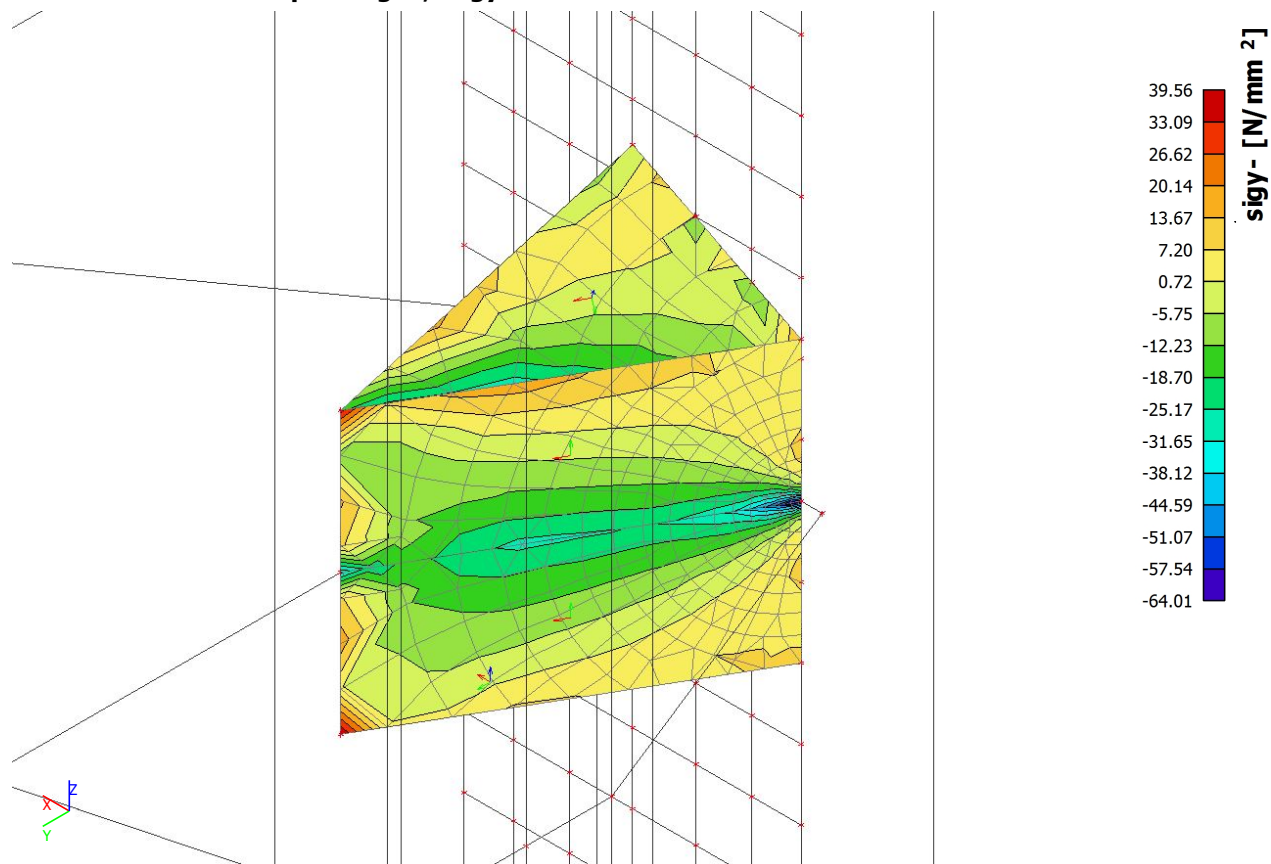
5.3.7. 2D element - Spanningen; sigy+



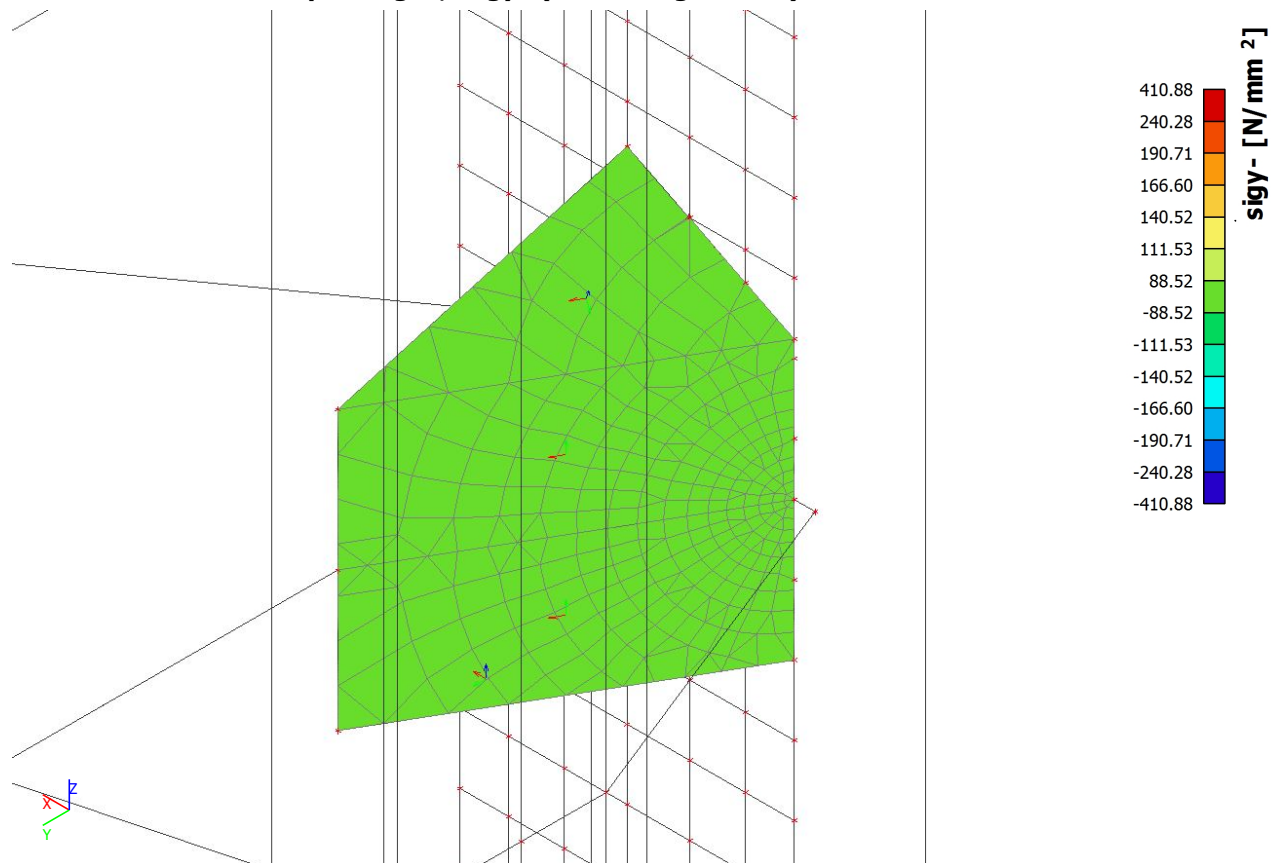
5.3.8. 2D element - Spanningen; sigy+ (detailcategorie 80)



5.3.9. 2D element - Spanningen; sigy-



5.3.10. 2D element - Spanningen; sigy- (detailcategorie 80)



Bijlage 2. Opneembare spanningswisselingen

Hoeklas

Normaalspanning:

Detailcategorie	36		
Reductiefactor k_s	1,00	$\Delta\sigma_{C;Rd} =$	26,67 N/mm ² met N= 2,00E+06
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\sigma_{D;Rd} =$	19,65 N/mm ² met N= 5,00E+06
$\Delta\sigma_i/\Delta\sigma_{enkel}$	1,0	$\Delta\sigma_{L;Rd} =$	10,79 N/mm ² met N= 1,00E+08

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	184,90	184,90	3	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	108,13	108,13	3	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	85,82	85,82	3	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	74,97	74,97	3	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	63,23	63,23	3	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	50,19	50,19	3	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	39,83	39,83	3	600.000	100,00%

Schuifspanning:

Detailcategorie	80		
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\tau_{C;Rd} =$	59,26 N/mm ² met N= 2,00E+06
$\Delta\tau_i/\Delta\tau_{enkel}$	1,0	$\Delta\tau_{L;Rd} =$	27,10 N/mm ² met N= 1,00E+08

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\tau_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\tau_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\tau_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	189,38	189,38	5	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	137,26	137,26	5	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	119,49	119,49	5	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	110,18	110,18	5	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	99,48	99,48	5	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	86,60	86,60	5	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	75,39	75,39	5	600.000	100,00%

Doorlassing

Normaalspanning:

Detailcategorie	80		
Reductiefactor k_s	1,00	$\Delta\sigma_{C;Rd} =$	59,26 N/mm ² met N= 2,00E+06
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\sigma_{D;Rd} =$	43,66 N/mm ² met N= 5,00E+06
$\Delta\sigma_i/\Delta\sigma_{enkel}$	1,0	$\Delta\sigma_{L;Rd} =$	23,98 N/mm ² met N= 1,00E+08

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\sigma_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\sigma_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\sigma_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	410,88	410,88	3	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	240,28	240,28	3	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	190,71	190,71	3	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	166,60	166,60	3	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	140,52	140,52	3	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	111,53	111,53	3	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	88,52	88,52	3	600.000	100,00%

Schuifspanning:

Detailcategorie	80		
Y_{Mf}	1,35	$\Delta\tau_{C;Rd} =$	59,26 N/mm ² met N= 2,00E+06
$\Delta\tau_i/\Delta\tau_{enkel}$	1,0	$\Delta\tau_{L;Rd} =$	27,10 N/mm ² met N= 1,00E+08

Combinatie	Aantal wisselingen n_{Ei}	$\Delta\tau_{enkel}$ N/mm ²	$\Delta\tau_i$ N/mm ²	m	Maximaal aantal wisselingen bij $\Delta\tau_i = N_{Ri}$	Schade $n_{Ei} / N_{Ri} = D_d$
1 jaar	6,0E+03	189,38	189,38	5	6.000	100,00%
5 jaar	3,0E+04	137,26	137,26	5	30.000	100,00%
10 jaar	6,0E+04	119,49	119,49	5	60.000	100,00%
15 jaar	9,0E+04	110,18	110,18	5	90.000	100,00%
25 jaar	1,5E+05	99,48	99,48	5	150.000	100,00%
50 jaar	3,0E+05	86,60	86,60	5	300.000	100,00%
100 jaar	6,0E+05	75,39	75,39	5	600.000	100,00%