



Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

Rijksvastgoedbedrijf

Directie Vastgoedbeheer
Afdeling TE
Sectie Bouwtechniek

STATISCHE BEREKENING

38401 Renovatie DPO Deinum fase 2

Contactpersoon

ing. GM. Bettink, MSEng, RC
Senior Constructeur

T 06 31 94 04 80
gm.bettink@mindef.nl

Projectnummer : 38401

Loods

Directie Vastgoedbeheer

Afdeling TE

Sectie Bouwtechniek

Berekend : ing. GM. Bettink, MSEng, RC

Datum : 15-08-2024

1	INLEIDING.	3
2	UITGANGSPUNTEN.	3
2.1	HOOFDCONSTRUCTEUR	3
2.2	GEBRUIKTE TEKENINGEN EN/OF SCHETSEN	3
2.3	TOEGEPASTE NORMEN.	3
2.4	ONTWERPLEVENSDUUR, GEVOLGKLASSE EN COMBINATIES:	3
2.5	MATERIALEN.	4
3	LOODS	5
3.1	BELASTINGEN	5
3.1.1	BLIJVENDE BELASTINGEN (<i>G</i>)	5
3.2	VERANDERLIJKE BELASTINGEN (<i>Q</i>)	5
3.2.1	VLOERBELASTINGEN	5
3.2.2	SNEEUW	5
3.2.3	WIND	5
3.3	STAALCONSTRUCTIE	6
3.3.1	STABILITEIT	6
3.3.2	DAKCONSTRUCTIE	7
3.3.3	ZIJGEVEL	7
3.3.4	TUSSENSPANTEN	8
3.3.5	EINDSPANTEN	9
3.3.6	DAKLIGGERS	9
3.3.7	STALEN ONDERSTEUNINGSPROFIEL TBV GEVEL.	9
3.4	BETONCONSTRUCTIE	10
3.5	FUNDERING OP STAAL	10
3.5.1	UITGANGSPUNTEN:	10
3.5.2	BODEMOPBOUW:	10
3.5.3	BEDDINGSCONSTANTE	10
	BIJLAGE: UITVOER REKENBESTANDEN	11
	LOODS	11
	TUSSENSPANT	11
	EINDSPANTEN	40
	DAKLIGGERS	76
	STALEN ONDERSTEUNINGSPROFIEL	85
	VLOER TPV TUSSENSPANT	89

1 Inleiding.

In dit rapport wordt de constructie van de volgende objecten verder uitgewerkt.

- Nieuwbouw loods

De statische berekening bestaat uit het volgende onderdelen:

- de gewichtsberekening
- de stabiliteitsberekening,
- de funderingstroken en -poeren
- de beton-, staal- en houtconstructie

De volgende onderdelen zullen in een later stadium berekend en/of getekend worden.

- Tekeningen in het werk gestorte onderdelen
- Werktekeningen en detailberekeningen staal

2 Uitgangspunten.

2.1 Hoofdconstructeur

Het Rijksvastgoedbedrijf zal gedurende de bouwperiode optreden als hoofdconstructeur.

2.2 Gebruikte tekeningen en/of schetsen

Voor bouwkundige tekeningen wordt verwezen naar de bestektekeningen.

2.3 Toegepaste normen.

Eurocode 0: NEN-EN 1990 Grondslagen van het ontwerp, inclusief de Nationale Bijlage NB;

Eurocode 1: NEN-EN 1991 Belastingen op constructies, inclusief de Nationale Bijlage NB;

Eurocode 2: NEN-EN 1992 Betonconstructies, inclusief de Nationale Bijlage NB;

Eurocode 3: NEN-EN 1993 Staalconstructies, inclusief de Nationale Bijlage NB;

Eurocode 5: NEN-EN 1995 Houtconstructies, inclusief de Nationale Bijlage NB

Eurocode 6: NEN-EN 1996 Steenconstructies, inclusief de Nationale Bijlage NB

Eurocode 7: NEN-EN 1997 Geotechnisch ontwerp, inclusief de Nationale Bijlage NB;

2.4 Ontwerplevensduur, gevolgklasse en combinaties:

Ontwerplevensduurklasse:	3	Gebouw en en andere gew one constructies							
Ontwerplevensduur:	50 jaar								
Gevolgklasse:	CC1	Standaard eengezinsw oningen, Industriegebouw en t/m 2							
Betrouwbaarheidsklasse	RC1	verdiepingen. Landbouw bedrijfsgebouw en, Tuinkassen							
Kfi	0,9								
Uiterste grenstoestand									
Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (Groep B)									
Bijlvende en tijdelijke ontwerpsituaties	Bijlvende belastingen		Overheersende veranderlijke belasting		Veranderlijke belastingen gelijktijdig met de				
	Ongunstig	Gunstig			Belangrijkste	Andere			
(verg. 6.10a)	1,22	0,9				1,35 $\Psi_{0,i}$			
(verg. 6.10b)	1,1	0,9	1,35			1,35 $\Psi_{0,i}$			
Rekenwaarden van belastingen (STR/GEO) (Groep C)									
	Ongunstig	Gunstig			Belangrijkste	Andere			
(verg. 6.10)	0,9	0,9	1,17			1,17 $\Psi_{0,i}$			

2.5 Materialen.

Constructiestaal

walsprofielen	S235JR	$f_y =$	235 N/mm ²
buisprofielen	S235JR	$f_y =$	235 N/mm ²
kokerprofielen	S275JR	$f_y =$	275 N/mm ²
Bouten/moeren	Kwaliteit 8.8		
Ankerbouten	Kwaliteit 4.6.		

Beton

betonkwaliteit	C20/25	$f_{cd} =$	13.3 N/mm ²
betonkwaliteit	C30/37	$f_{cd} =$	20.0 N/mm ²
betonstaal	B500A	$f_{0,2;k} =$	435 N/mm ²

3 Loods

3.1 Belastingen

3.1.1 Blijvende belastingen (G)

algemeen	gevelpaneel			0,25	kN/m ²
dak	sandwichpanelen			0,20	kN/m ²
	gordingen			0,10	kN/m ²
			Totaal	0,30	kN/m ²
beg. grond	voer op zand	d = 200		5,00	kN/m ²

3.2 Veranderlijke belastingen (Q)

3.2.1 Vloerbelastingen

Klasse E (opslagruimten)		q _k (kN/m ²)	Q _k (kN)	ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
E-2 industrieel gebruik		≥3	≥7	1,00	0,90	0,80

3.2.2 Sneeuw

s _k :	Nederland				0,7	kN/m ²
dakhelling:					11,00 °	
μ ₁ :					0,80	
μ ₂ :					1,09	
ψ ₀ = 0	ψ ₁ = 0,2	ψ ₂ = 0				

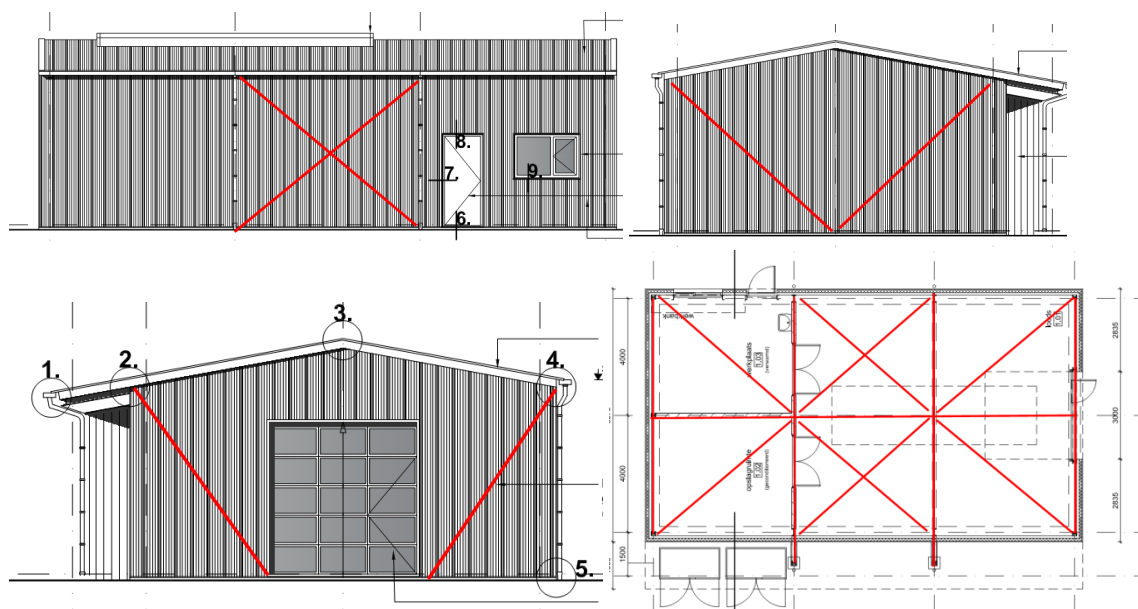
3.2.3 Wind

windgebied II	onbebouwd		z =	4,50	m
			stuwdruk q _p	0,63	kN/m ²
ψ ₀ = 0	ψ ₁ = 0,2	ψ ₂ = 0			

3.3 Staalconstructie

3.3.1 Stabiliteit

De spanten worden in 2 richtingen geschoord uitgevoerd. In dwarsrichting is het spant dels ongeschoord. Dit om scheefstand t.g.v. spatkracht tijdens montage te voorkomen. In langsrichting is de constructie geschoord d.m.v. windbokken op as 2 en 4 en trekstaven in het dakvlak.. De kopspanten worden ook geschoord uitgevoerd.



3.3.2 Dakconstructie

De windbelasting op de voor- en achtergevel wordt via het windverband in het dak aan de windbok in de rechter zijgevel afgedragen.

Wind van links/rechts:

Begin

$$\begin{aligned} G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,8 + 0,5) * 2,0 \text{ m} * 0,85 &= 1,36 \text{ kN/m}^1 \\ G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,04) * 14,5 \text{ m} &= 0,37 \text{ kN/m}^1 + \\ \hline G_{k;1 \text{ totaal}} & &= 1,76 \text{ kN/m}^1 \end{aligned}$$

Midden

$$\begin{aligned} G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,8 + 0,5) * 2,4 \text{ m} * 0,85 &= 1,67 \text{ kN/m}^1 \\ G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,04) * 14,5 \text{ m} &= 0,37 \text{ kN/m}^1 + \\ \hline G_{k;1 \text{ totaal}} & &= 2,04 \text{ kN/m}^1 \end{aligned}$$

$$G_{k;1rep} = 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,04) * 14,5 \text{ m} * 2,0 \text{ m} = 0,73 \text{ kN}$$

Wind van onder/boven:

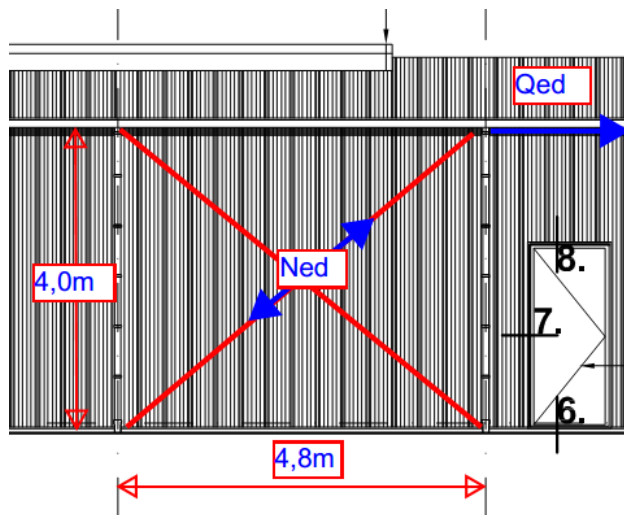
$$\begin{aligned} G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,8 + 0,5) * 2,4 \text{ m} * 0,85 &= 1,67 \text{ kN/m}^1 \\ G_{k;rep} &= 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,04) * 8,8 \text{ m} * 2,4 \text{ m} &= 0,53 \text{ kN/m}^1 + \\ \hline G_{k;2 \text{ totaal}} & &= 2,20 \text{ kN/m}^1 \end{aligned}$$

$$G_{k;2rep} = 0,63 \text{ kN/m}^2 * (0,04) * 8,8 \text{ m} * 2,4 \text{ m} = 0,53 \text{ kN}$$

3.3.3 Zijgevel

Belasting op zijgevel.

$$Q_{ed} = 1,5 * (1,76 \text{ kN/m}^1 * 4,4 \text{ m} + 0,5 * (2,04 - 1,76) \text{ kN/m}^1 * 4,4 \text{ m} + 0,73 \text{ kN}) = 13,64 \text{ kN}$$



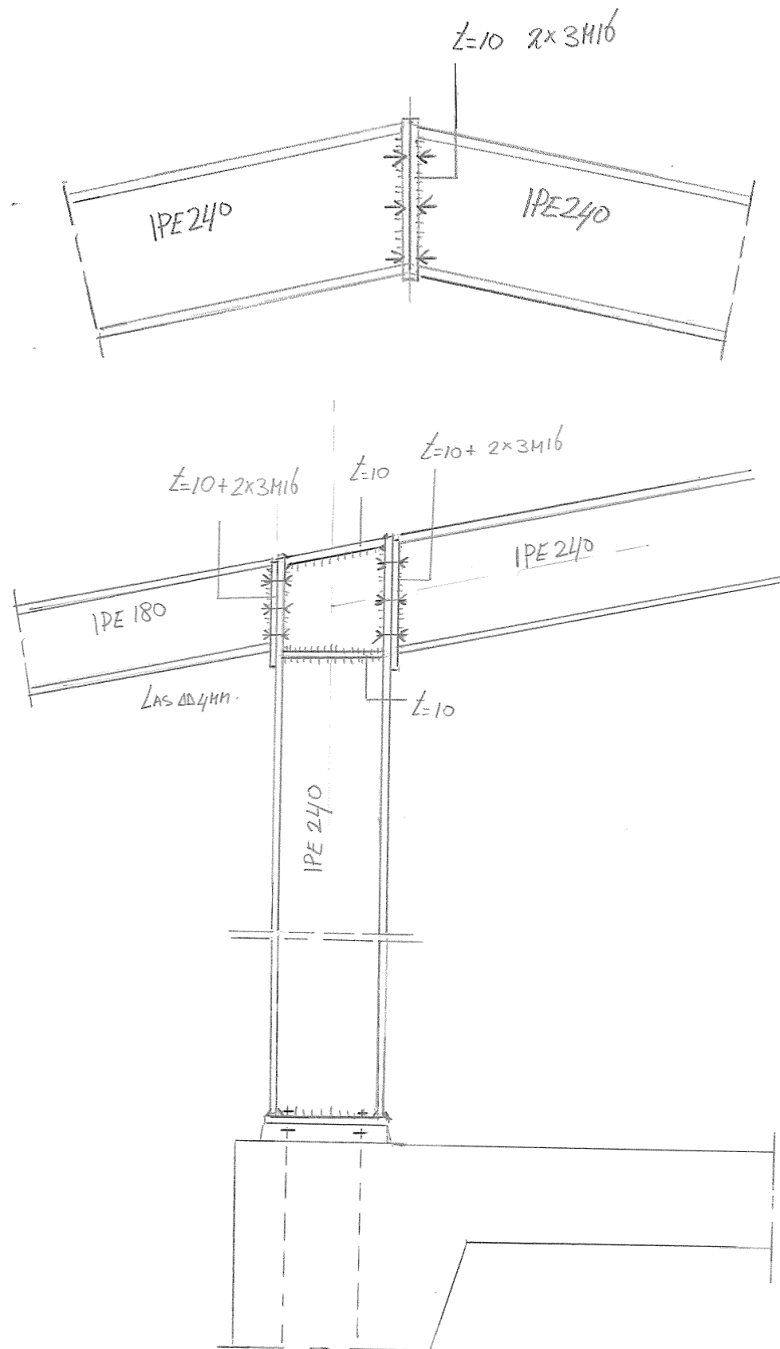
$$N_{ed} = (13,64 \text{ kN} * (\sqrt{4^2 + 4,8^2})) / 4,8 \text{ m} = 17,8 \text{ kN}$$

$$A_{ben} = (17800 \text{ N} / 435 \text{ N/mm}^2) / 0,7 \text{ (factor ivm verplaatsingen etc)} = 58 \text{ mm}^2 \rightarrow \text{praktisch } \varnothing 12 \text{ met wartel}$$

3.3.4 Tussenspanten

$$G_k = 4,8\text{m} \cdot 0,30\text{kN/m}^2 = 1,44\text{kN/m}^1$$

De uitvoer van de berekening is als bijlage bijgevoegd.



3.3.5 Eindspanten

$$G_k = 2,4\text{m} * 0,30\text{kN/m}^2 = 0,72\text{kN/m}^1$$

Reacties tgv wind

$$Q_k = 5,68\text{kN} \text{ en } 2,83\text{kN}$$

De uitvoer van de berekening is als bijlage bijgevoegd.

3.3.6 Dakliggers

Drukkoker in nok

$$R_{k;\text{wind}} = 10\text{kN}$$

Randligger

$$G_{k;\text{rep}} = 0,63\text{kN/m}^2 * (0,8 + 0,3) * 2,0\text{m} * 0,85 = 1,17\text{kN/m}^1$$

De uitvoer van de berekening is als bijlage bijgevoegd.

3.3.7 Stalen ondersteuningsprofiel tbv gevel.

$$L_y = 4,8\text{m}$$

Sterke As.

$$Q_{k;\text{rep}} = 0,63\text{kN/m}^2 * (0,8 + 0,5) * 2,0\text{m} * 0,85 = 1,36\text{kN/m}^1 \text{ (horizontaal)}$$

Zwakke As.

$$G_{k;\text{rep}} = 0,20\text{kN/m}^2 * 3,75/3 = 0,25\text{kN/m}^1 \text{ (verticaal)}$$

➔ HEA100

De uitvoer van de berekening is als bijlage bijgevoegd.

3.4 Betonconstructie

De fundering wordt net als bij het Barge loading point gevormd door een betonnen plaat met vorstranden. De puntlasten spreiden over 2 meter.

In het midden van de vloer staat lokaal een 150mm kzs wand.

De betonvloer is 200mm dik om evt stijfheidsverschillen in de ondergrond op te kunnen vangen. De scheurvorming wordt beperkt door minimale wapening toe te passen.

$$f'_{ck} + 8 = 25 + 8 = 33 \text{ N/mm}^2$$

$$f_b = 0,7 * (1,05 + 0,05 * 33) = 1,89 \text{ N/mm}^2$$

$$A_b = 1,89 / 435 * 100\% = 0,434\%$$

$$d = 200 \text{ mm} \rightarrow 200 * 1000 * 0,434\% = 868 \text{ mm}^2 \rightarrow \#8-100 \text{ boven en } \#10-150 \text{ onder.}$$

Wapening $\emptyset 8-100$ b + $\emptyset 10-150$ o

De uitvoer van de berekening is als bijlage bijgevoegd.

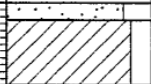
3.5 Fundering op staal

De constructie wordt gefundeerd op staal. De bestaande sonderingen geven aan dat er sprake is van klei grond. Klei is zettingsgevoelig. Het toepassen van een betonplaat moet het risico op zettingsverschillen zoveel mogelijk beperken.

3.5.1 Uitgangspunten:

- Veldrapport Geomet d.d. 25-02-1997; opdr.nr. GA-02335
- Sondering 1 t/m 3
- Grondwaterstand: nvt

3.5.2 Bodemopbouw:

A Handboring			Maaiveldhoogte: 0.34 t.o.v. NAP Grondwaterniveau: -0.80 t.o.v. MV				Coordinaten: t.p.v. sondering 2	
NAP	MV	Profiel	M	G	P	Omschrijving bodemprofiel	Opmerkingen	
+0.0						0.00m Zand, grijs, sterk stenenhoudend. 0.25m Klei, grijs, matig oerhoudend.	verharding.	
-1.0						1.20m Klei, grijs, zwak zandhoudend, zwak oerhoudend.		
-1.0						1.60m Klei, lichtgrijs.		
-2.0						1.80m Klei, slap, grijs/blauw.		
-2.0						2.10m Einde boring.		
-3.0								

3.5.3 Beddingsconstante

De eerste 50cm van de bodemopbouw is zandhoudend. Dit is terug te zien in de conusweerstand. Vervolgens is er sprake van ca. 6m slappe klei. Voor de beddingsconstante is slappe klei het uitgangspunt.

$$\text{Beddinggetal } k = 0,02 \text{ N/mm}^3$$

Bijlage: Uitvoer rekenbestanden

Loods

Tussenspant

Technosoft Raamwerken release 6.14
2018

16 feb

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads
Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum....: 10/03/2017
Bestand...: c:\users\public\documents\3001062 dpo deinum\tussenspant
loads.rww

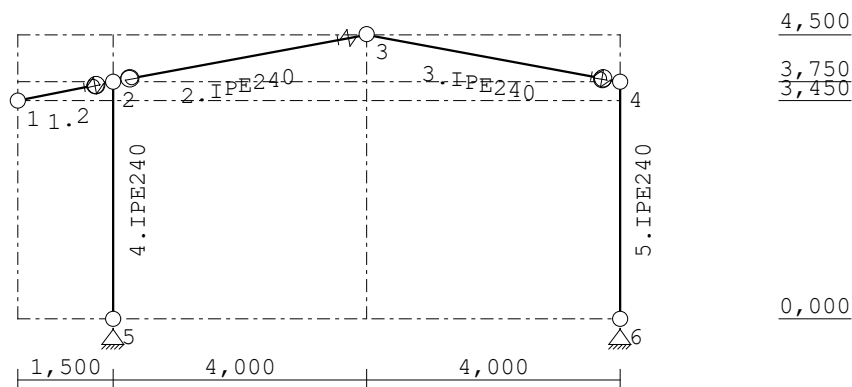
Belastingbreedte.: 4.800
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	4.500
2	1.500	0.000	4.500
3	5.500	0.000	4.500
4	9.500	0.000	4.500

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	9.500
2	3.450	0.000	9.500
3	3.750	0.000	9.500
4	4.500	0.000	9.500

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE240	1:S235	3.9100e+03	3.8920e+07	0.00
2	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
3	IPE240	1:S235	3.9100e+03	3.8920e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaf-type	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	91	180	90.0					
3	0:Normaal	120	240	120.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1	IPE240	
2	IPE180	
3	IPE240	

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.450	6	9.500	0.000
2	1.500	3.750			
3	5.500	4.500			
4	9.500	3.750			
5	1.500	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	2:IPE180	NDM	NDV2912	1.530	
2	2	3	3:IPE240	NDV4732	NDM	4.070	
3	3	4	3:IPE240	NDM	NDV4732	4.070	
4	5	2	1:IPE240	NDM	NDM	3.750	
5	6	4	1:IPE240	NDM	NDM	3.750	

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	5	110		0.00
2	6	110		0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	2	1:X-transl.	-11.00	6.500e+02	Normaal	-1.000e+10	0.000
2	3	1:X-transl.	-11.00	1.300e+03	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	4	1:X-transl.	11.00	6.500e+02	Normaal	0.000	1.000e+10

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 1 Referentieperiode.....: 50
Gebouwdiepte.....: 14.40 Gebouwhoogte.....: 4.50
Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....: Onbebouwd
Windgebied: 2 Vb,0 ..[4.2].....: 27.000
Positie spant in het gebouw....: 4.800 Kr[4.3.2].....: 0.209
z0[4.3.2]....: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....: 1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....: 1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....: 0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....: 0.200 -0.300
Cpi wind van rechts ..[7.2.9]....: 0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....: 0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.70

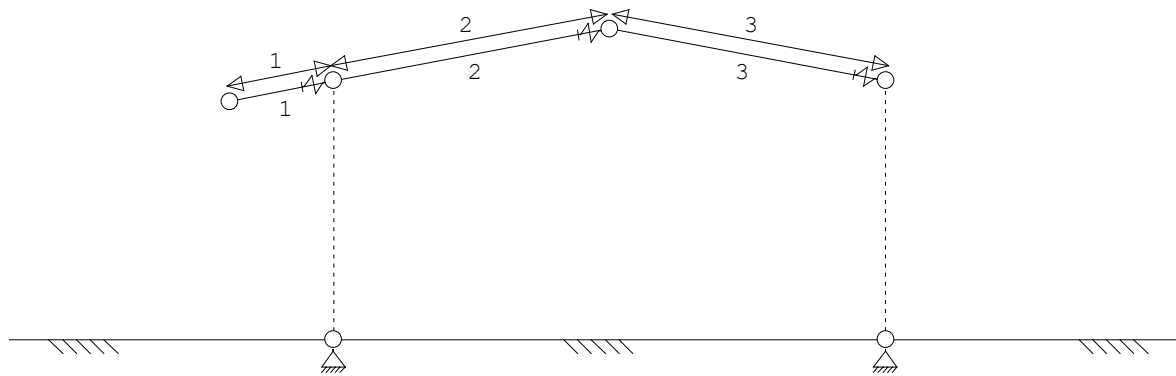
STAFTYPEN

Type	staven
5:Linker gevel.	: 4
6:Rechter gevel.	: 5
7:Dak.	: 1-3

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



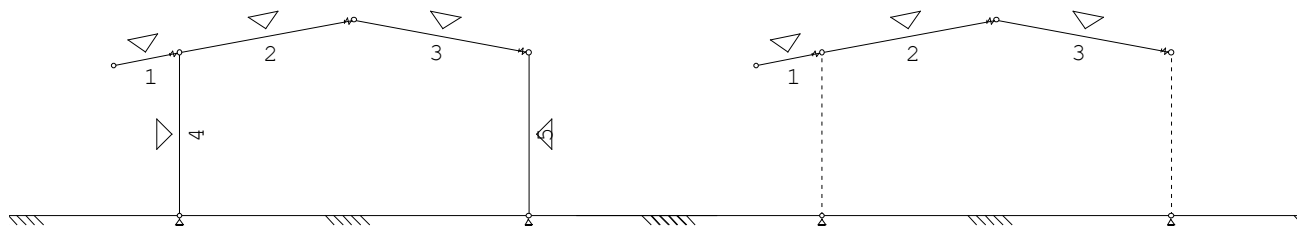
LASTVELDEN

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	1-2	1-1	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
2	1-2	2-2	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
3	3-3	3-3	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



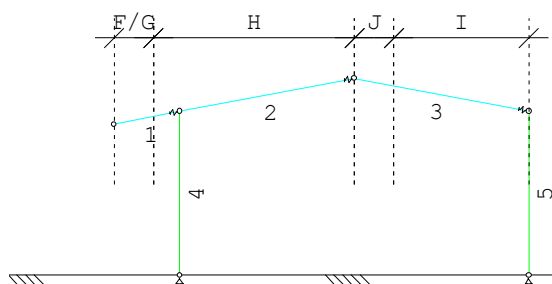
WIND DAKTYPES

Nr.	StAAF	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	4	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	1-2	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	5	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

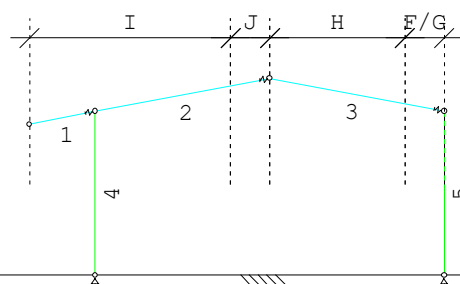
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staafl	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.750	D
2	1-2	0.000	0.900	F/G
3	1-2	0.900	4.600	H
4	3	0.000	0.900	J
5	3	0.900	3.100	I
6	5	0.000	3.750	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staafl	Positie	Lengte	Zone
1	5	0.000	3.750	D
2	3	0.000	0.900	F/G
3	3	0.900	3.100	H
4	1-2	0.000	0.900	J
5	1-2	0.900	4.600	I
6	4	0.000	3.750	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.627	4.800		-0.902	-i	
Qw2		-0.300	0.627	4.800		0.902	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.627	4.800		-2.406	D	
Qw4	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	F	11.3
Qw5	1.00	0.127	0.627	4.800		-0.383	G	11.3
Qw6	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	H	11.3
Qw7	1.00	0.127	0.627	4.800		-0.383	H	11.3
Qw8	1.00	0.113	0.627	4.800		-0.340	H	10.6
Qw9	1.00	-0.824	0.627	4.800		2.479	J	10.6
Qw10	1.00	-0.488	0.627	4.800		1.468	I	10.6
Qw11	1.00	0.500	0.627	4.800		-1.504	E	
Qw12		-0.200	0.627	4.800		0.602	+i	
Qw13		0.200	0.627	4.800		-0.602	+i	
Qw14	1.00	-0.948	0.627	4.800		2.852	G	11.3
Qw15	1.00	-0.411	0.627	4.800		1.236	H	11.3
Qw16	1.00	-0.432	0.627	4.800		1.300	H	10.6
Qw17	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	D	
Qw18	1.00	0.113	0.627	4.800		-0.340	G	10.6
Qw19	1.00	0.500	0.627	4.800		-1.504	I	11.3
Qw20	1.00	-0.474	0.627	4.800		1.426	I	11.3
Qw21	1.00	-0.500	0.627	4.800		1.504	E	
Qw22	1.00	-0.976	0.627	4.800		2.936	G	10.6
Qw23	1.00	0.087	0.627	4.800		-0.262	J	10.6

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

SNEEUW DAKTYPEN

Staafl	artikel
1-2	5.3.3 Zadel dak
3-3	5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.70	1.00	4.800	2.688	11.3
Qs2	5.3.3	0.800	0.70	1.00	4.800	2.688	10.6
Qs3	5.3.3	0.400	0.70	1.00	4.800	1.344	11.3
Qs4	5.3.3	0.400	0.70	1.00	4.800	1.344	10.6

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)	3
g	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van links onderdruk C	37
g	9 Wind van links overdruk C	38
g	10 Wind van links onderdruk D	39
g	11 Wind van links overdruk D	40
g	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g	13 Wind van rechts overdruk A	12
g	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g	15 Wind van rechts overdruk B	14
g	16 Wind van rechts onderdruk C	41
g	17 Wind van rechts overdruk C	42
g	18 Wind van rechts onderdruk D	43
g	19 Wind van rechts overdruk D	44
g	20 Sneeuw A	22
g	21 Sneeuw B	23
g	22 Sneeuw C	33
g	= gegenereerd belastinggeval	

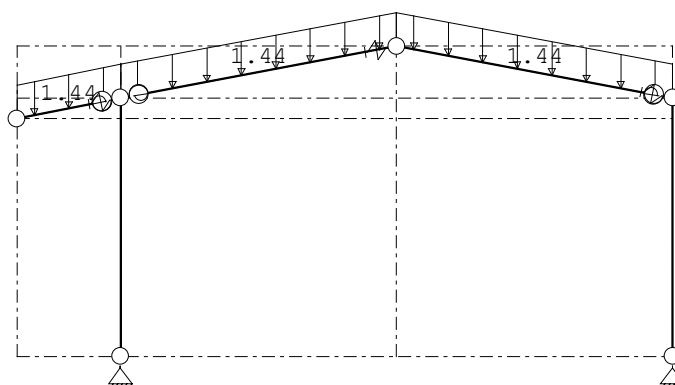
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente

belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente

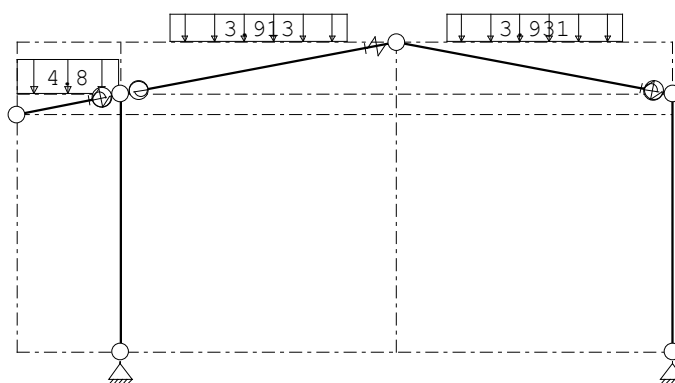
belasting

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	5:QZGlobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			
2	5:QZGlobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			
3	5:QZGlobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

(p_rep)

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

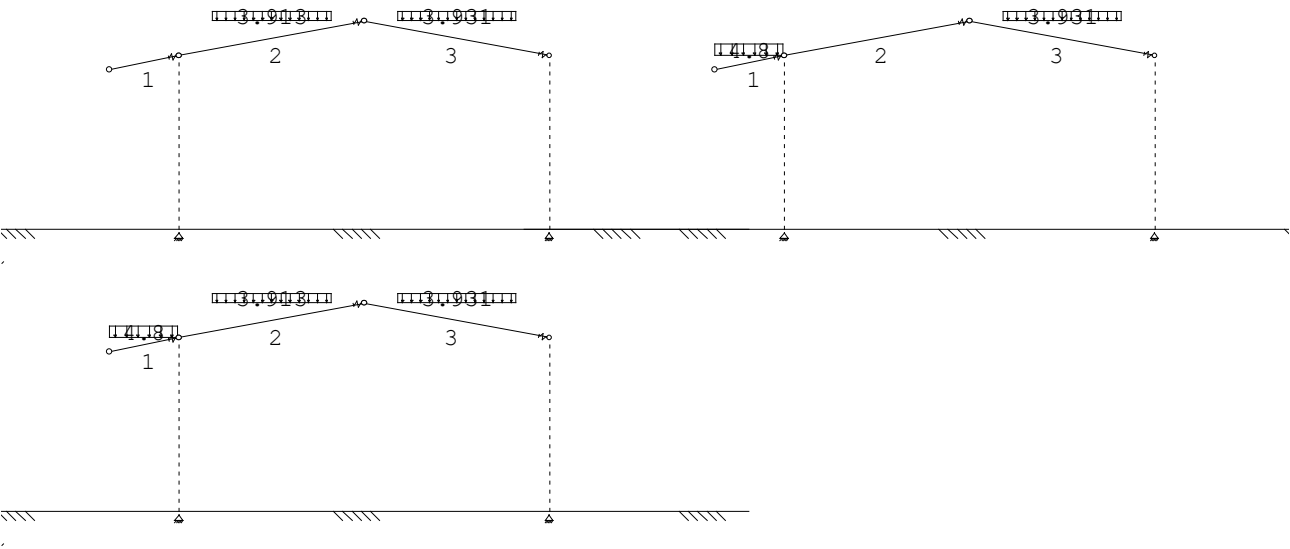
(p_rep)

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	-4.80	-4.80	0.000	0.029	0.0	0.0	0.0
2	3:QZgeProj.	-3.91	-3.91	0.718	0.718	0.0	0.0	0.0
3	3:QZgeProj.	-3.93	-3.93	0.728	0.728	0.0	0.0	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES
(p_rep)

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

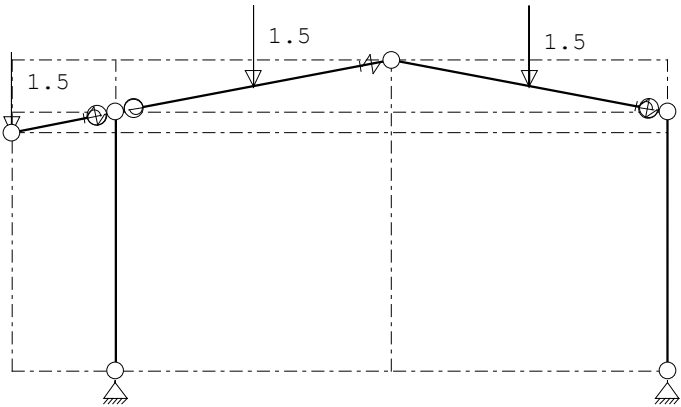


VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

Nr	Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1	2, 3	
2	1, 3	
3	1-3	

BELASTINGEN
(F-rep)

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.



STAAFBELASTINGEN
(F-rep)

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.

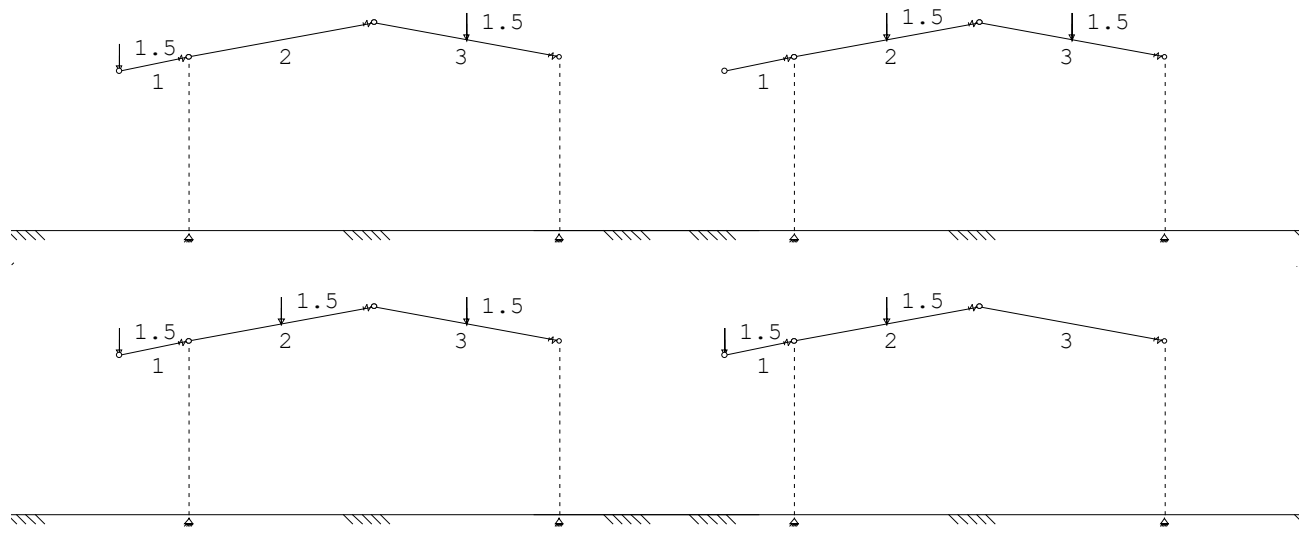
Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	10:PZGeprojt.	-1.50		0.000		0.0	0.0	0.0
2	10:PZGeprojt.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0
3	10:PZGeprojt.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-

rep)



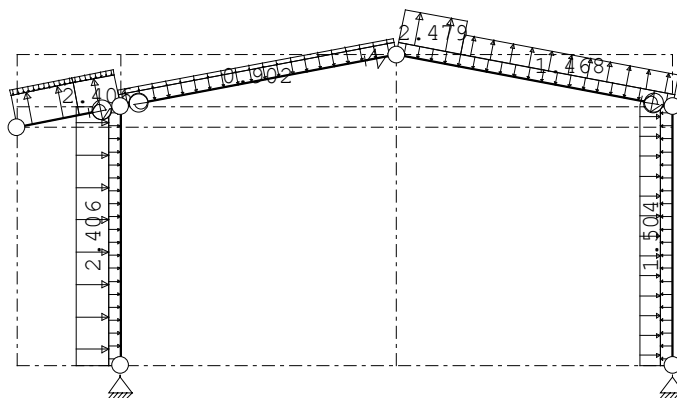
VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

Nr Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1 1,3	
2 2,3	
3 1-3	
4 1,2	

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links

onderdruk A



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links

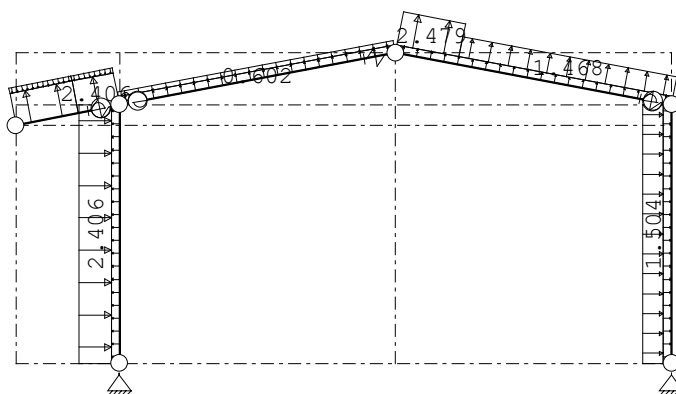
onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links

overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links

overdruk A

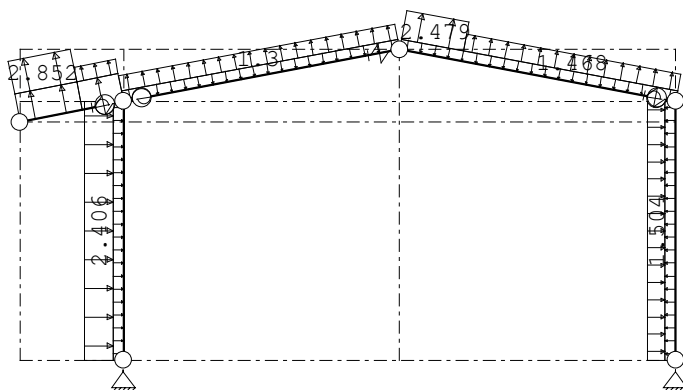
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links

onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links

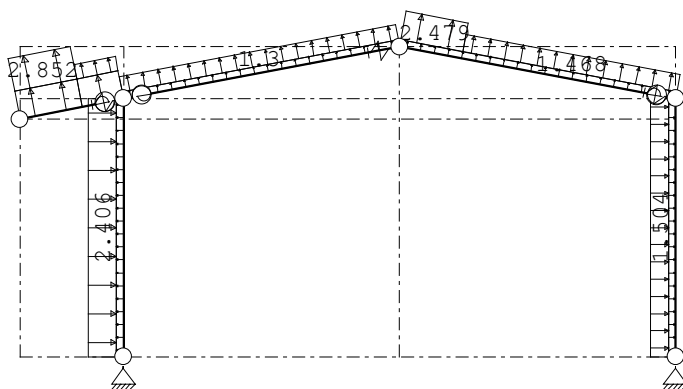
onderdruk B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links

overdruk B



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links

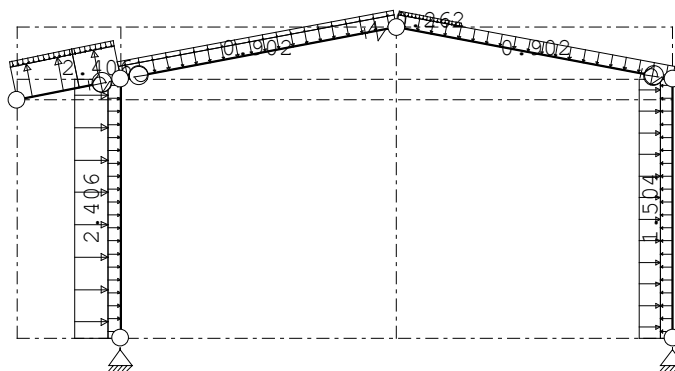
overdruk B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links

onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links

onderdruk C

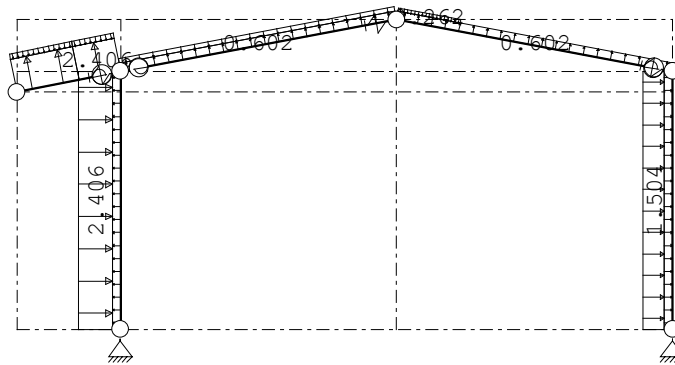
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links

overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links

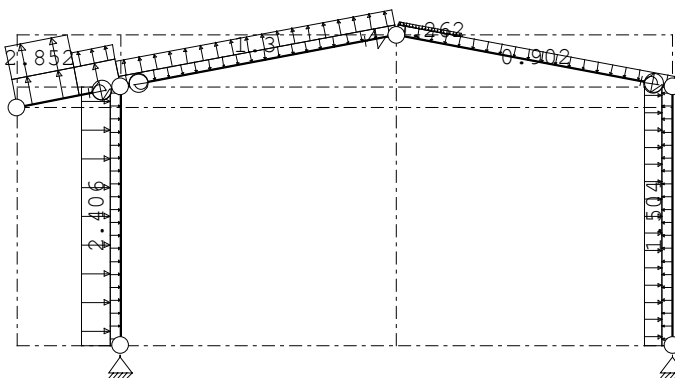
overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links

onderdruk D



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links

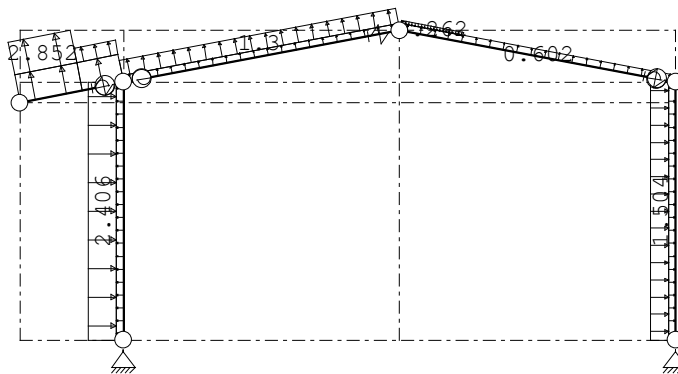
onderdruk D

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links

overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van links

overdruk D

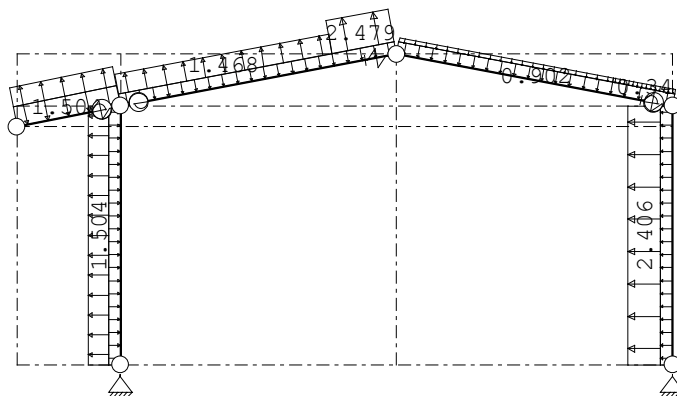
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts

onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts

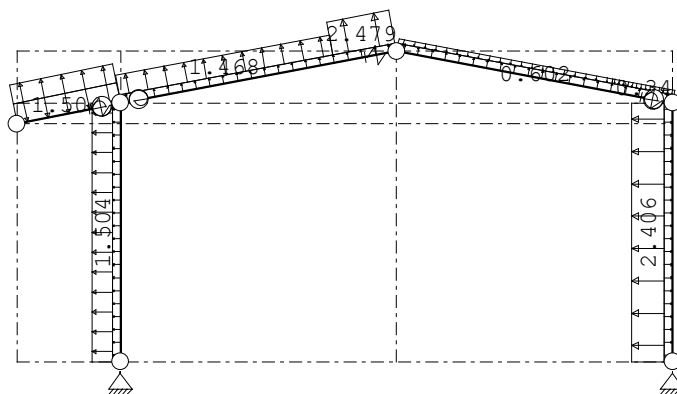
onderdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts

overdruk A



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts

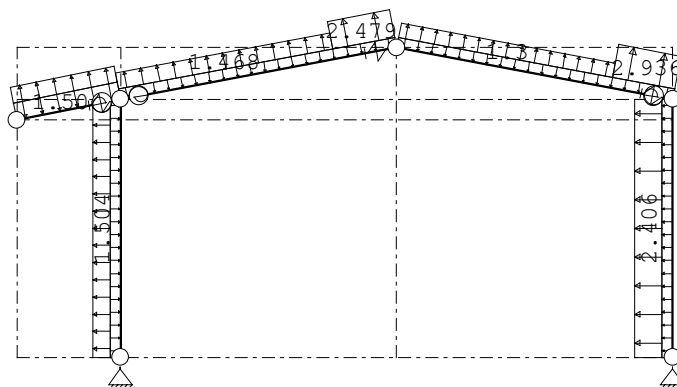
overdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts

onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Wind van rechts

onderdruk B

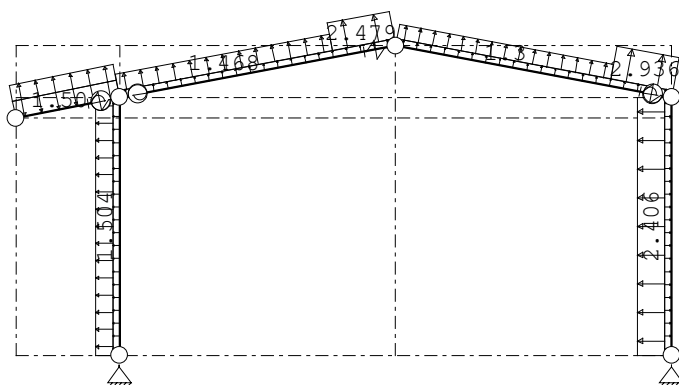
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts

overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Wind van rechts

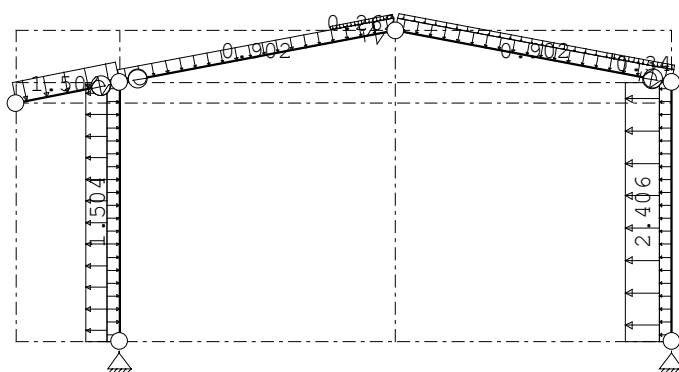
overdruk B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts

onderdruk C



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts

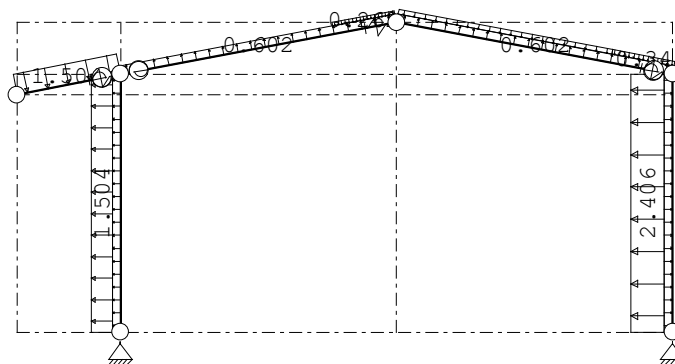
onderdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts

overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts

overdruk C

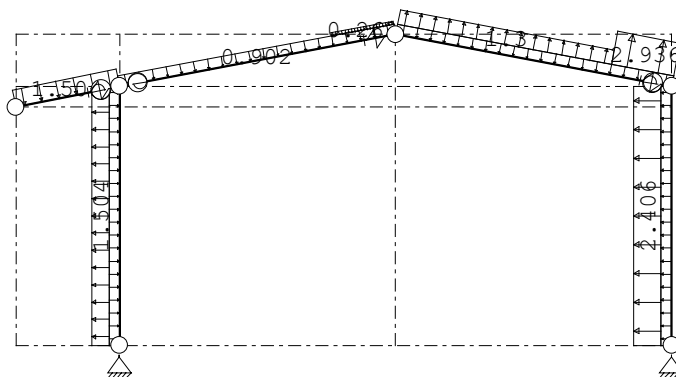
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspanst loods

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts

onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts

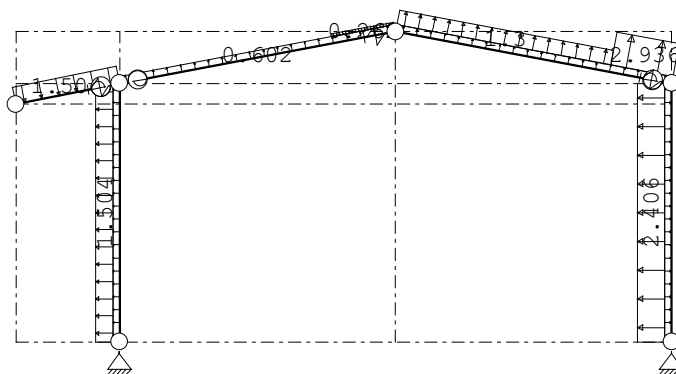
onderdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts

overdruk D



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts

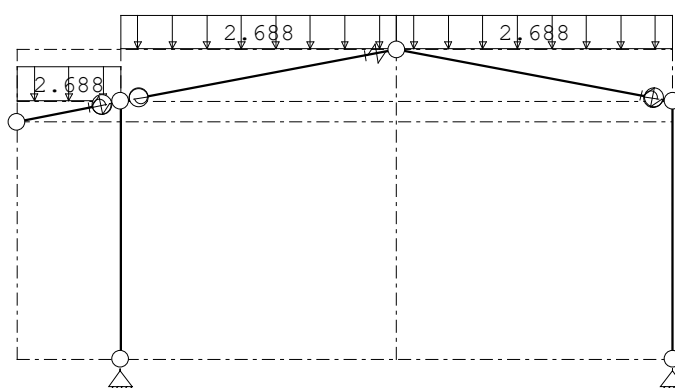
overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:20

Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:20

Sneeuw A

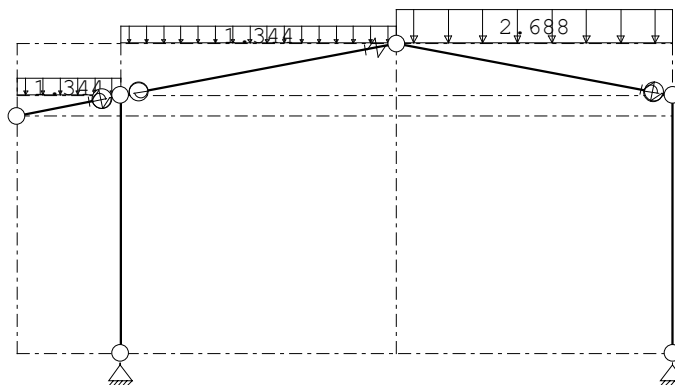
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:21

Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21

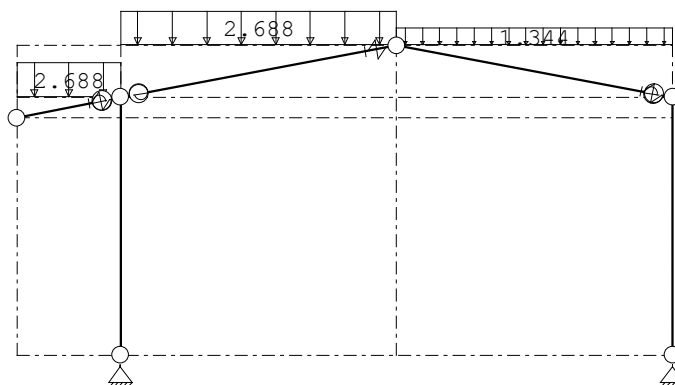
Sneeuw B

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs3	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs4	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:22

Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22

Sneeuw C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs4	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type					
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,3}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,4}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,5}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,6}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,7}$
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,8}$
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,9}$
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,10}$
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,11}$
13	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,12}$
14	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,13}$
15	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,14}$
16	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,15}$
17	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,16}$
18	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,17}$
19	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,18}$
20	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,19}$
21	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,20}$
22	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,21}$
23	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,22}$
24	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,2}$
25	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,3}$
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,4}$
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,5}$
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,6}$
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,7}$
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,8}$
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,9}$
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,10}$
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,11}$
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,12}$
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,13}$
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,14}$
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,15}$
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,16}$
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,17}$
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,18}$
41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,19}$
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,20}$
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,21}$
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	$1.35 Q_{k,22}$
45	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	$1.00 Q_{k,2}$
46	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	$1.00 Q_{k,3}$

Project...: DPO Deinum
 Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type					
47 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$
48 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$
49 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$
50 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$
51 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$
52 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$
53 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$
54 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$
55 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$
56 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$
57 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$
58 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$
59 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$
60 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$
61 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$
62 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$
63 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$
64 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$
65 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$
66 Quas.	1.00	$G_{k,1}$			
67 Freq.	1.00	$G_{k,1}$			
68 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,4}$
69 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,5}$
70 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,6}$
71 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,7}$
72 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,8}$
73 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,9}$
74 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,10}$
75 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,11}$
76 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,12}$
77 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,13}$
78 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,14}$
79 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,15}$
80 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,16}$
81 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,17}$
82 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,18}$
83 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,19}$
84 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,20}$
85 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,21}$
86 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,22}$
87 Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

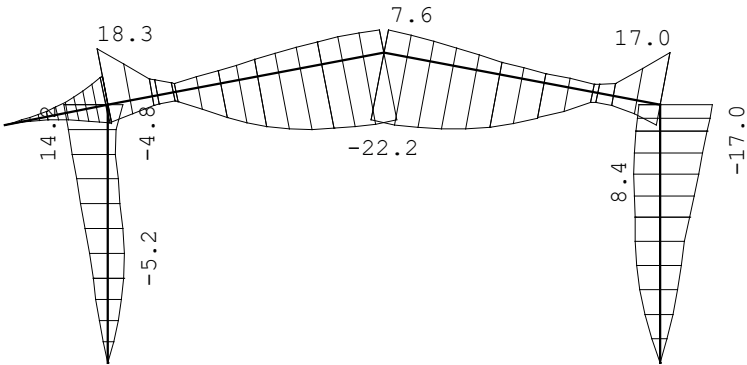
- 1 Geen
- 2 Alle staven de factor:0.90
- 3 Geen
- 4 Geen
- 5 Geen
- 6 Geen
- 7 Geen
- 8 Geen
- 9 Geen
- 10 Geen
- 11 Geen
- 12 Geen
- 13 Geen
- 14 Geen
- 15 Geen
- 16 Geen
- 17 Geen
- 18 Geen
- 19 Geen
- 20 Geen
- 21 Geen
- 22 Geen
- 23 Geen
- 24 Alle staven de factor:0.90
- 25 Alle staven de factor:0.90
- 26 Alle staven de factor:0.90
- 27 Alle staven de factor:0.90
- 28 Alle staven de factor:0.90
- 29 Alle staven de factor:0.90
- 30 Alle staven de factor:0.90
- 31 Alle staven de factor:0.90
- 32 Alle staven de factor:0.90
- 33 Alle staven de factor:0.90
- 34 Alle staven de factor:0.90
- 35 Alle staven de factor:0.90
- 36 Alle staven de factor:0.90
- 37 Alle staven de factor:0.90
- 38 Alle staven de factor:0.90
- 39 Alle staven de factor:0.90
- 40 Alle staven de factor:0.90
- 41 Alle staven de factor:0.90
- 42 Alle staven de factor:0.90
- 43 Alle staven de factor:0.90
- 44 Alle staven de factor:0.90

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

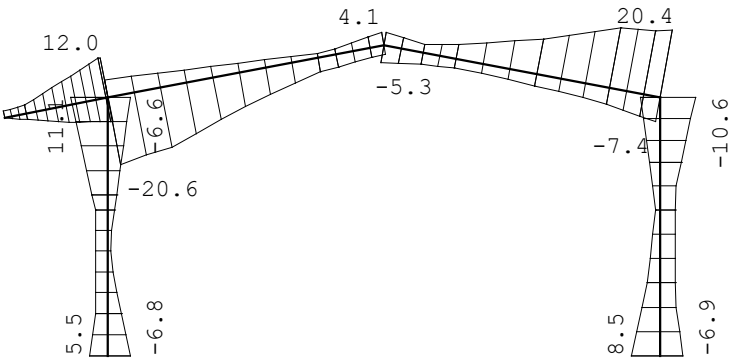
MOMENTEN
combinatie

Fundamentele



DWARSKRACHTEN
combinatie

Fundamentele

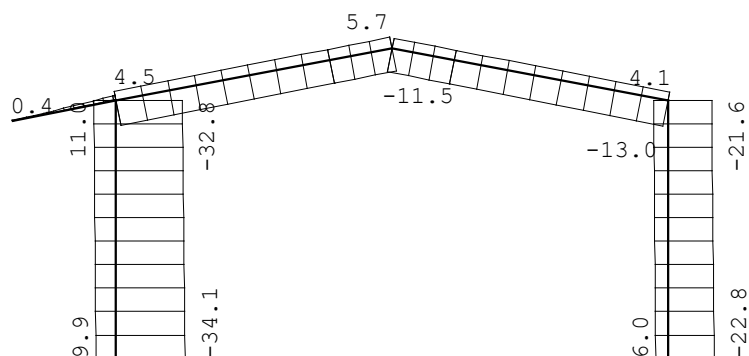


Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

NORMAALKRACHTEN

combinatie

Fundamentele



REACTIES

combinatie

Fundamentele

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
2	0.00	3.97	0.00	0.77		
3	-7.29	7.99	-1.42	1.55		
4	-4.52	0.00	0.00	0.88		
5	-6.80	5.54	-9.93	34.09		
6	-6.87	8.54	-6.01	22.84		

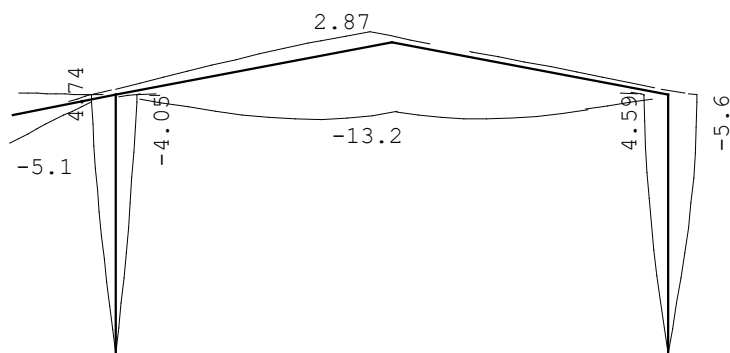
OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

combinatie

[mm]

Karakteristieke



REACTIES

combinatie

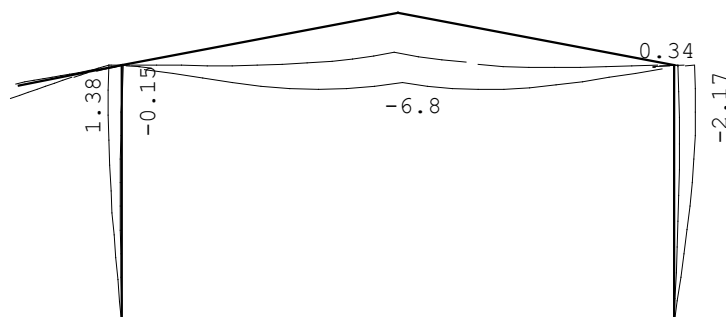
Karakteristieke

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
2	0.00	2.97	0.00	0.58		
3	-5.03	6.00	-0.98	1.17		
4	-3.49	0.00	0.00	0.68		
5	-4.70	4.30	-3.83	27.36		
6	-5.37	5.81	-1.69	18.53		

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Frequente
combinatie

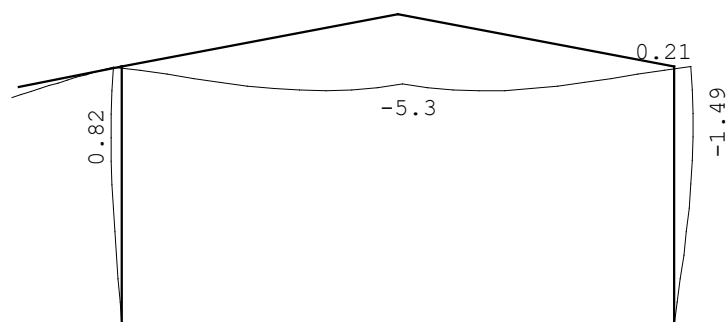


REACTIES Frequente
combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
2	0.00	0.83	0.00	0.16		
3	-0.12	1.71	-0.02	0.33		
4	-1.28	-0.23	0.05	0.25		
5	-0.13	1.64	7.70	13.42		
6	-2.20	-0.02	6.23	10.17		

OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Quasi-blijvende
combinatie



REACTIES Quasi-blijvende
combinatie

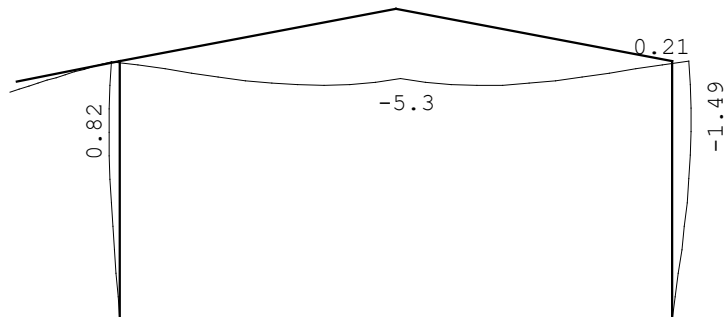
Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
2	0.40	0.08		-11.00	0.41	0.00
3	0.87	0.17		-11.00	0.88	-0.00
4	-0.82	0.16		11.00	-0.84	0.00
5	0.98	10.53				
6	-1.43	8.07				

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspanst loads

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]
combinatie

Blijvende



REACTIES
combinatie

Blijvende

Kn.	X	Z	M	Hoek	X-lokaal	Z-lokaal
2	0.40	0.08		-11.00	0.41	0.00
3	0.87	0.17		-11.00	0.88	-0.00
4	-0.82	0.16		11.00	-0.84	0.00
5	0.98	10.53				
6	-1.43	8.07				

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloei sp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240	235	Gewalst	1
2	IPE180	235	Gewalst	1
3	IPE240	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l_{sys} [m]	Classif. y sterke as	$l_{knik,y}$ [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	$l_{knik,z}$ [m]	Extra aanp. z [kN]
1	1.530	Ongeschoord	6.112*	0.0	Geschoord	1.530*	0.0
2	4.070	Ongeschoord	9.382*	0.0	Geschoord	2.000*	0.0
3	4.070	Ongeschoord	9.199*	0.0	Geschoord	2.000*	0.0
4	3.750	Ongeschoord	11.562*	0.0	Geschoord	3.750*	0.0
5	3.750	Ongeschoord	12.586*	0.0	Geschoord	3.750*	0.0

* Door gebruiker gedefinieerde kniklengte

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aanr.	l gaffel	Kipsteunafstanden	
		[m]	[m]	
1	1.0*h	boven:	1.53	1,53
		onder:	1.53	1,53
2	1.0*h	boven:	4.07	2*2,035
		onder:	4.07	4.070
3	1.0*h	boven:	4.07	2*2,035
		onder:	4.07	4.070
4	1.0*h	boven:	3.75	3.750
		onder:	3.75	3.750
5	0.0*h	boven:	3.75	3.750
		onder:	3.75	3.750

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]		
1	2	3	2	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.238	56	
2	3	21	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.270	63	47
3	3	21	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.274	64	47
4	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.238	56	47
5	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.262	62	47

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst		Zeeg	u _{tot}	BC Sit		u	Toelaatbaar	
			[m]	I	J	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	*1
1	Dak	ss	1.53	J	N	0.0	-5.4	45	2 Eind	-5.4	-12.2	2*0.004
		ss						45	2 Bijk	-4.6	-12.2	2*0.004
2	Dak	ss	4.07	N	N	0.0	-13.4	63	1 Eind	-13.4	-32.6	2*0.004
		db						50	1 Bijk	-5.6	-16.3	0.004
3	Dak	ss	4.07	N	N	0.0	-13.4	63	1 Eind	-13.4	-32.6	2*0.004
		ss						63	1 Bijk	-8.1	-32.6	2*0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafl	BC	Sit	Lengte	u _{eind}	Toelaatbaar	
			[m]	[mm]	[mm]	[h/]
4	55	1	3.750	4.7	25.0	150
5	47	1	3.750	-5.6	25.0	150

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van 0.0056 [m] gevonden bij knoop 4 en combinatie 47; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 3.750 [m] levert dit h / 674 (toel.: h / 150).

Eindspanten

Technosoft Raamwerken release 6.14
2018

16 feb

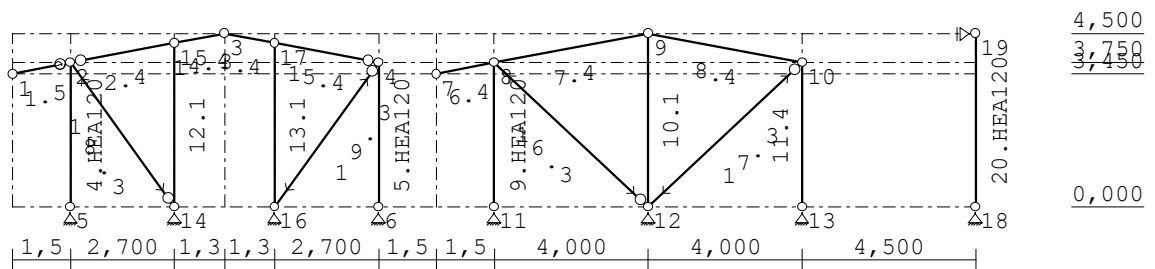
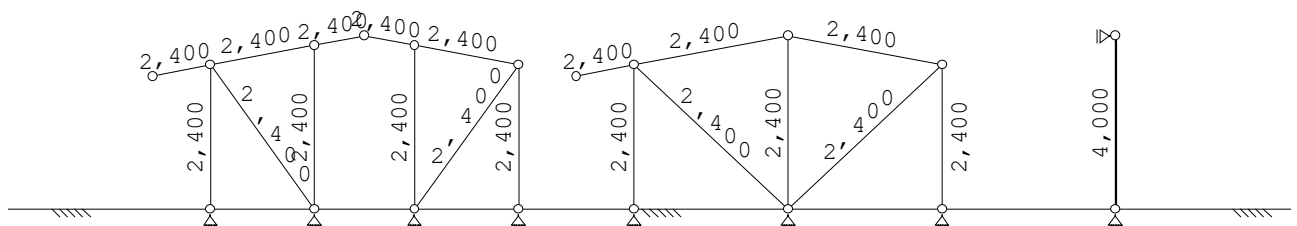
Project...: DPO Deinum
 Onderdeel: Eindspant loads
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 10/03/2017
 Bestand...: C:\Users\Public\Documents\3001062 DPO Deinum\Eindspanten
 loads.rww

Belastingbreedte.: 2.400
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE**BELASTINGBREEDTEN****STRAMIENLIJNEN**

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	4.500
2	1.500	0.000	4.500
3	4.200	0.000	4.500
4	5.500	0.000	4.500
5	6.800	0.000	4.500
6	9.500	0.000	4.500

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

STRAMIENLIJNEN

Nr.	X	Z-min	Z-max
7	11.000	0.000	4.500
8	12.500	0.000	4.500
9	16.500	0.000	4.500
10	20.500	0.000	4.500
11	25.000	0.000	4.500

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	25.000
2	3.450	0.000	25.000
3	3.750	0.000	25.000
4	4.500	0.000	25.000

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05
2	S235	210000	0.8	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA120Z	1:S235	2.5340e+03	2.3090e+06	0.00
2	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00
3	ROND 16	2:S235	2.0106e+02	3.2170e+03	0.00
4	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00
5	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	114	60.0					
2	0:Normaal	120	114	57.0					
3	1:Trek	16	16	8.0					
4	0:Normaal	120	114	57.0					
5	0:Normaal	91	180	90.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1	HEA120Z	
2	HEA120	
3	ROND 16	
4	HEA120	

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

PROFIELVORMEN [mm]

5 IPE180

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.450	6	9.500	0.000
2	1.500	3.750	7	11.000	3.450
3	5.500	4.500	8	12.500	3.750
4	9.500	3.750	9	16.500	4.500
5	1.500	0.000	10	20.500	3.750
11	12.500	0.000	16	6.800	0.000
12	16.500	0.000	17	6.800	4.256
13	20.500	0.000	18	25.000	0.000
14	4.200	0.000	19	25.000	4.500
15	4.200	4.256			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	2	5:IPE180	NDM	NDV2912	1.530
2	2	15	4:HEA120	ND-	NDM	2.747
3	3	17	4:HEA120	NDM	NDM	1.323
4	5	2	4:HEA120	NDM	NDM	3.750
5	6	4	4:HEA120	NDM	NDM	3.750
6	7	8	4:HEA120	NDM	NDM	1.530
7	8	9	4:HEA120	NDM	NDM	4.070
8	9	10	4:HEA120	NDM	NDM	4.070
9	11	8	4:HEA120	NDM	NDM	3.750
10	12	9	1:HEA120Z	NDM	NDM	4.500
11	10	13	4:HEA120	NDM	NDM	3.750
12	14	15	1:HEA120Z	NDM	NDM	4.256
13	16	17	1:HEA120Z	NDM	NDM	4.256
14	15	3	4:HEA120	NDM	NDM	1.323
15	17	4	4:HEA120	NDM	ND-	2.747
16	8	12	3:ROND 16	NDM	ND-	5.483
17	12	10	3:ROND 16	NDM	ND-	5.483
18	2	14	3:ROND 16	NDM	ND-	4.621
19	16	4	3:ROND 16	NDM	ND-	4.621
20	18	19	2:HEA120	NDM	NDM	4.500

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	5	110		0.00
2	6	110		0.00
3	11	110		0.00
4	12	110		0.00
5	13	110		0.00
6	14	110		0.00

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

VASTE STEUNPUNTEN

Nr. knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
7	16	110	0.00
8	18	110	0.00
9	19	100	0.00

BELASTINGBREEDTEN

Staaf	Breedte-i	Breedte-j	Staaf	Breedte-i	Breedte-j
1	2.400	2.400	6	2.400	2.400
2	2.400	2.400	7	2.400	2.400
3	2.400	2.400	8	2.400	2.400
4	2.400	2.400	9	2.400	2.400
5	2.400	2.400	10	2.400	2.400
11	2.400	2.400	16	2.400	2.400
12	2.400	2.400	17	2.400	2.400
13	2.400	2.400	18	2.400	2.400
14	2.400	2.400	19	2.400	2.400
15	2.400	2.400	20	4.000	4.000

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	14.40	Gebouwhoogte.....	4.50
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....	Onbebouwd
Windgebied	2 Vb,0 ..[4.2].....: 27.000
Positie spant in het gebouw....	0.000 Kr[4.3.2].....: 0.209
z0	[4.3.2]....: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....	1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts ..[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....	0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.70

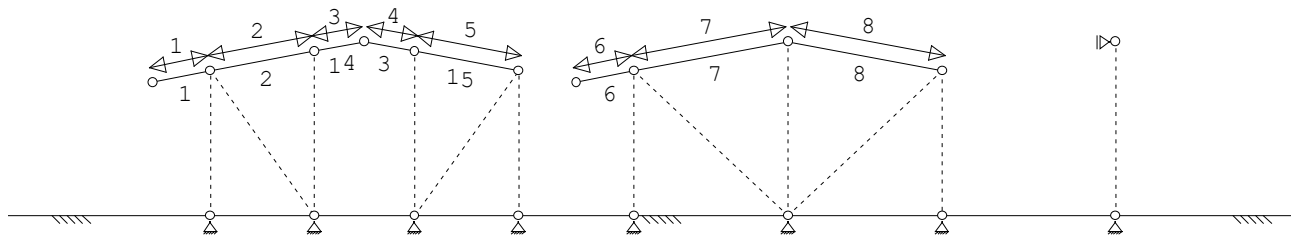
STAFTYPEN

Type	staven
4:Wand / kolom.	: 10,12,13
5:Linker gevel.	: 4,9,20
6:Rechter gevel.	: 5,11
7:Dak.	: 1-3,6-8,14,15
9:Open.	: 16-19

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



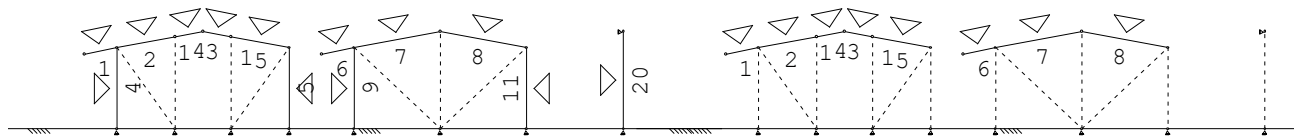
LASTVELDEN

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	1-14	1-1	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
2	1-14	2-2	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
3	1-14	14-14	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
4	3-15	3-3	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
5	3-15	15-15	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
6	6-7	6-6	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
7	6-7	7-7	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
8	8-8	8-8	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



WIND DAKTYPES

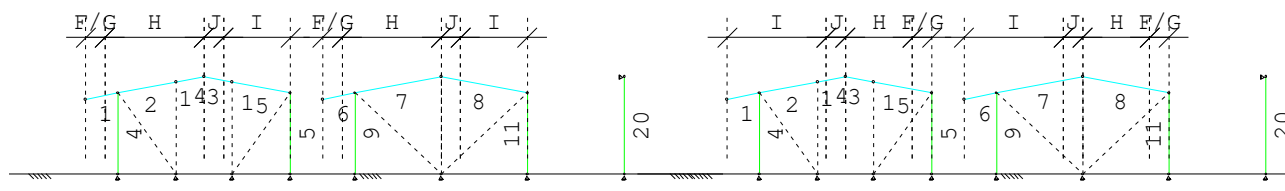
Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	1-14 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
3	3-15 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
4	5 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
5	9 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
6	6-7 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
7	8 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
8	11 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
9	20 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

WIND ZONES

Wind van links

Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES**

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.750	D
2	1-14	0.000	0.900	F/G
3	1-14	0.900	4.600	H
4	3-15	0.000	0.900	J
5	3-15	0.900	3.100	I
6	5	0.000	3.750	E
7	9	0.000	3.750	D
8	6-7	0.000	0.900	F/G
9	6-7	0.900	4.600	H
10	8	0.000	0.900	J
11	8	0.900	3.100	I
12	11	0.000	3.750	E
13	20	0.000	4.500	D

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	20	0.000	4.500	E
2	11	0.000	3.750	D
3	8	0.000	0.900	F/G
4	8	0.900	3.100	H
5	6-7	0.000	0.900	J
6	6-7	0.900	4.600	I
7	9	0.000	3.750	E
8	5	0.000	3.750	D
9	3-15	0.000	0.900	F/G
10	3-15	0.900	3.100	H
11	1-14	0.000	0.900	J
12	1-14	0.900	4.600	I
13	4	0.000	3.750	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.627	2.400		-0.451	-i	
Qw2		-0.300	0.627	2.400		0.451	-i	
Qw3		0.300	0.627	4.000		-0.752	-i	
Qw4	1.00	0.800	0.627	2.400		-1.203	D	
Qw5	1.00	-0.800	0.627	2.400		1.203	F	11.3
Qw6	1.00	0.127	0.627	2.250		-0.179	F	11.3
Qw7	1.00	0.127	0.627	0.150		-0.012	G	11.3
Qw8	1.00	-0.800	0.627	2.400		1.203	H	11.3
Qw9	1.00	0.127	0.627	2.400		-0.191	H	11.3
Qw10	1.00	0.113	0.627	2.400		-0.170	H	10.6
Qw11	1.00	-0.824	0.627	2.400		1.239	J	10.6
Qw12	1.00	-0.488	0.627	2.400		0.734	I	10.6
Qw13	1.00	0.500	0.627	2.400		-0.752	E	
Qw14	1.00	-0.500	0.627	2.400		0.752	E	
Qw15	1.00	0.800	0.627	4.000		-2.005	D	
Qw16		-0.200	0.627	2.400		0.301	+i	
Qw17		0.200	0.627	2.400		-0.301	+i	
Qw18		-0.200	0.627	4.000		0.501	+i	
Qw19	1.00	-1.196	0.627	2.250		1.686	F	11.3
Qw20	1.00	-0.948	0.627	0.150		0.089	G	11.3
Qw21	1.00	-0.411	0.627	2.400		0.618	H	11.3
Qw22	1.00	-0.432	0.627	2.400		0.650	H	10.6
Qw23	1.00	-0.500	0.627	4.000		1.253	E	
Qw24	1.00	0.113	0.627	2.250		-0.159	F	10.6

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw25	1.00	0.113	0.627	0.150		-0.011	G	10.6
Qw26	1.00	0.500	0.627	2.400		-0.752	I	11.3
Qw27	1.00	-0.474	0.627	2.400		0.713	I	11.3
Qw28	1.00	-0.800	0.627	2.400		1.203	D	
Qw29	1.00	-1.252	0.627	2.250		1.765	F	10.6
Qw30	1.00	-0.976	0.627	0.150		0.092	G	10.6
Qw31	1.00	0.087	0.627	2.400		-0.131	J	10.6

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
1-14	5.3.3 Zadel dak
3-15	5.3.3 Zadel dak
6-7	5.3.3 Zadel dak
8-8	5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.70	1.00		2.400	1.344	11.3
Qs2	5.3.3	0.800	0.70	1.00		2.400	1.344	10.6
Qs3	5.3.3	0.400	0.70	1.00		2.400	0.672	11.3
Qs4	5.3.3	0.400	0.70	1.00		2.400	0.672	10.6

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)	3
g*	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van links onderdruk C	37
g	9 Wind van links overdruk C	38
g	10 Wind van links onderdruk D	39
g	11 Wind van links overdruk D	40
g*	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g	13 Wind van rechts overdruk A	12
g	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g	15 Wind van rechts overdruk B	14
g	16 Wind van rechts onderdruk C	41
g	17 Wind van rechts overdruk C	42
g	18 Wind van rechts onderdruk D	43
g	19 Wind van rechts overdruk D	44
g	20 Sneeuw A	22
g	21 Sneeuw B	23
g	22 Sneeuw C	33

g = gegenereerd belastinggeval

* = belastinggeval bevat 1 of meer handmatig toegevoegde en/of gewijzigde lasten

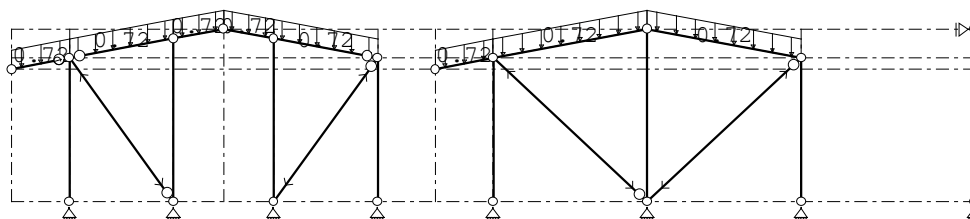
Project..: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente

belasting

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



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente

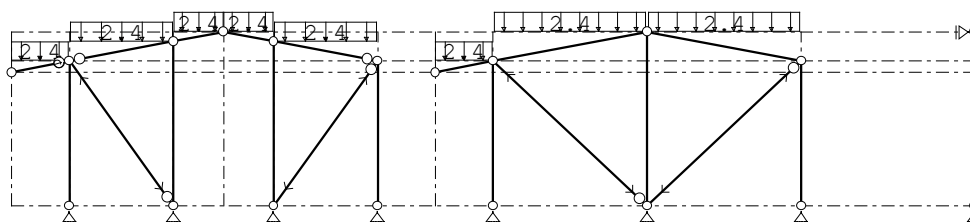
belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
2	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
3	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
14	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
15	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
6	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
7	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			
8	5:QZGlobal	-0.72	-0.72	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

(p rep)



STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

(p_rep)

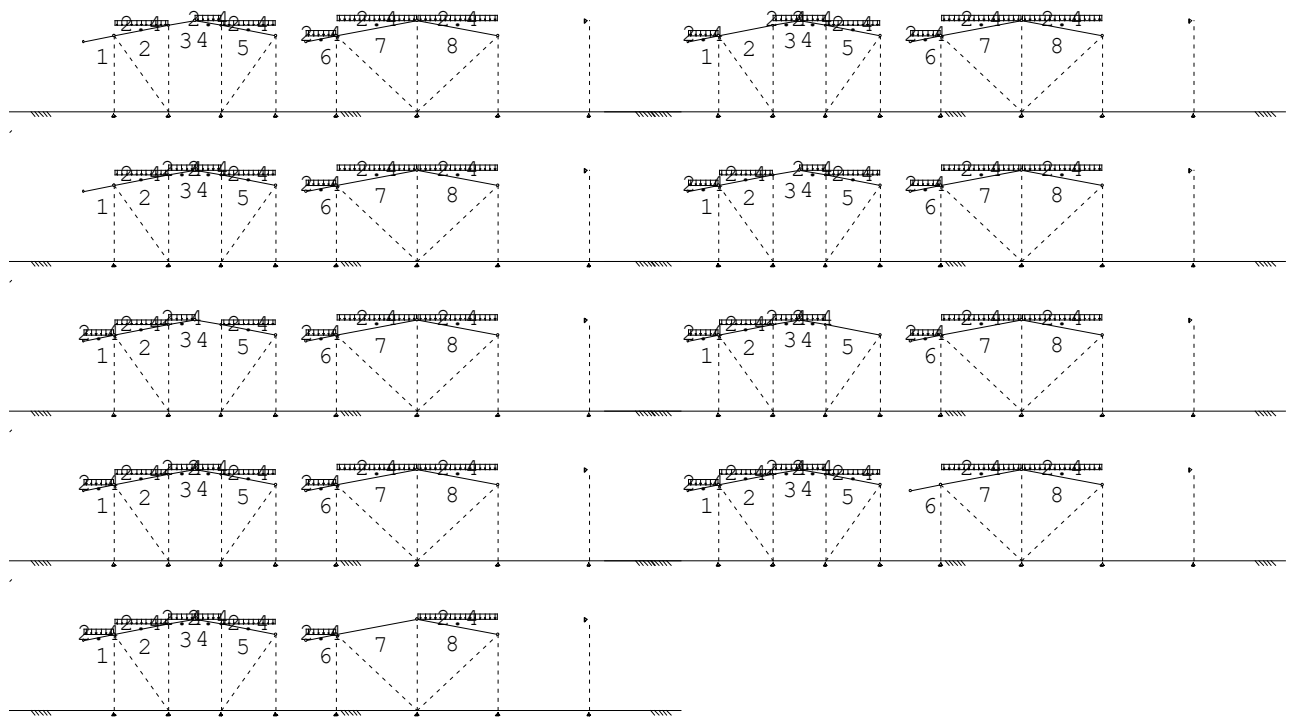
Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.000	0.029	0.0	0.0	0.0
2	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.026	0.026	0.0	0.0	0.0
14	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.013	0.013	0.0	0.0	0.0
3	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.011	0.011	0.0	0.0	0.0
15	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.023	0.023	0.0	0.0	0.0
6	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.000	0.029	0.0	0.0	0.0
7	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.039	0.039	0.0	0.0	0.0
8	3:QZgeProj.	-2.40	-2.40	0.034	0.034	0.0	0.0	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

(p_rep)

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

Nr Lastvelden extreem

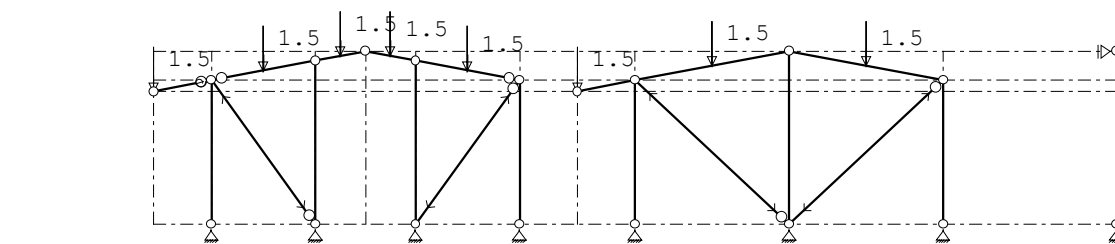
Lastvelden momentaan

- 1 2, 4-8
- 2 1, 3-8
- 3 2-8
- 4 1, 2, 4-8
- 5 1-3, 5-8
- 6 1-4, 6-8
- 7 1-8
- 8 1-5, 7, 8
- 9 1-6, 8

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.

(F-rep)



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.

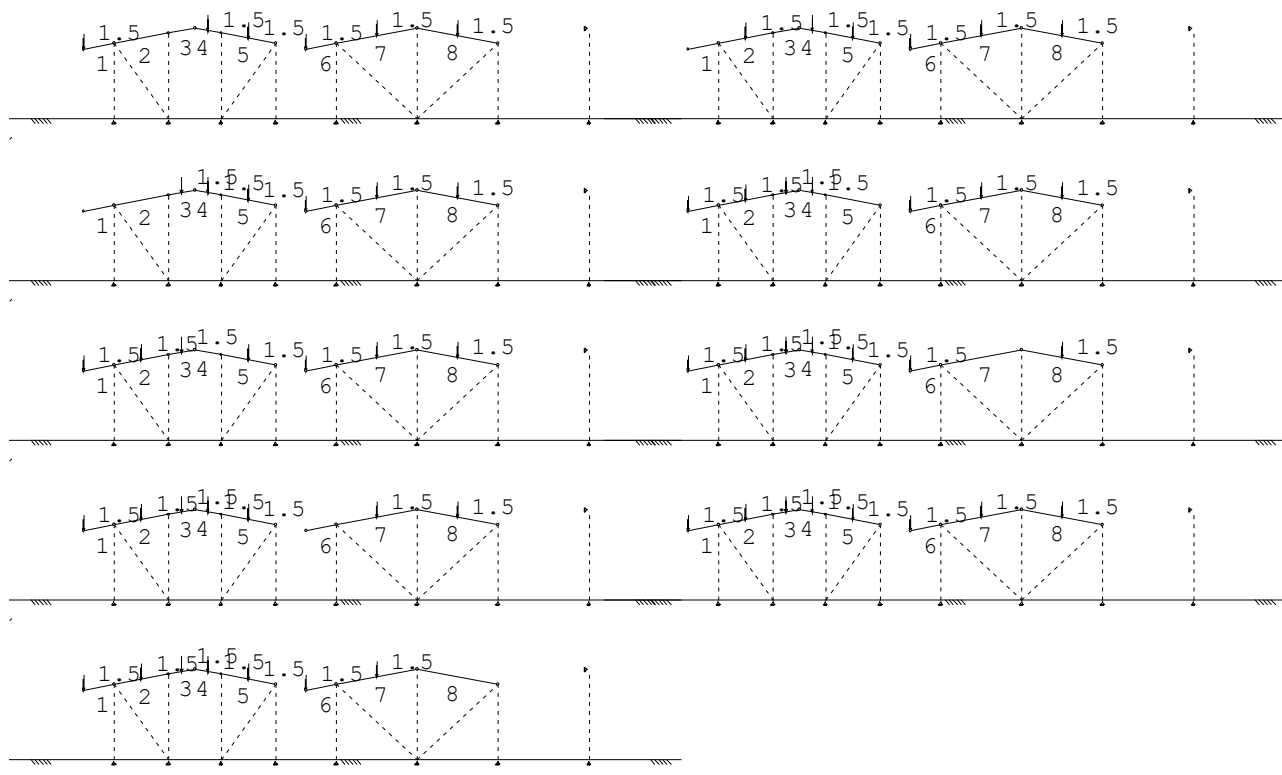
(F-rep)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	10:PZGepro.j.	-1.50		0.000		0.0	0.0	0.0
2	10:PZGepro.j.	-1.50		1.374		0.0	0.0	0.0
14	10:PZGepro.j.	-1.50		0.661		0.0	0.0	0.0
3	10:PZGepro.j.	-1.50		0.661		0.0	0.0	0.0
15	10:PZGepro.j.	-1.50		1.374		0.0	0.0	0.0
6	10:PZGepro.j.	-1.50		0.000		0.0	0.0	0.0
7	10:PZGepro.j.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0
8	10:PZGepro.j.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-

rep)

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

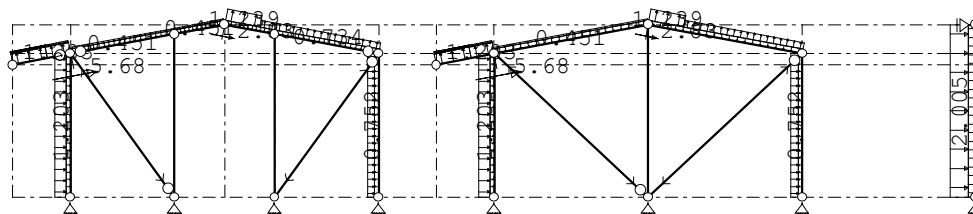
Nr	Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1	1, 4-8	
2	2, 4-8	
3	3-8	
4	1-4, 6-8	
5	1-3, 5-8	
6	1-6, 8	
7	1-5, 7, 8	
8	1-8	
9	1-7	

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links

onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links

onderdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	9:PX	Lokaal *	5.68		0.000		0.0	0.0	0.0
3	9:PX	Lokaal *	2.83		0.000		0.0	0.0	0.0
7	9:PX	Lokaal *	5.68		0.000		0.0	0.0	0.0
8	9:PX	Lokaal *	2.83		0.000		0.0	0.0	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw11	1.24	1.24	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw11	1.24	1.24	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

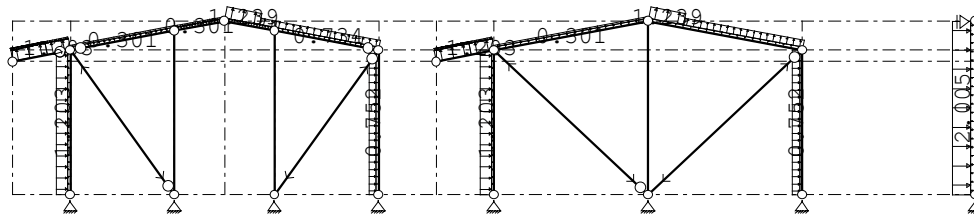
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links

overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links

overdruk A

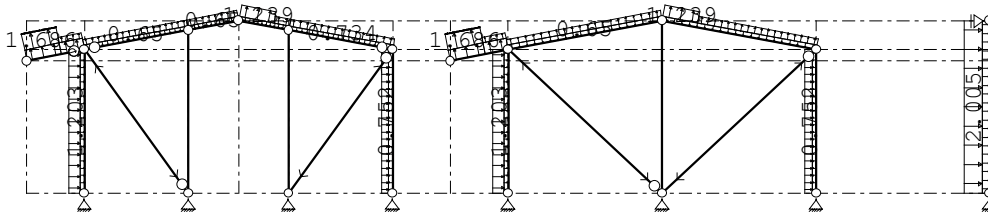
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links

onderdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links

onderdruk B

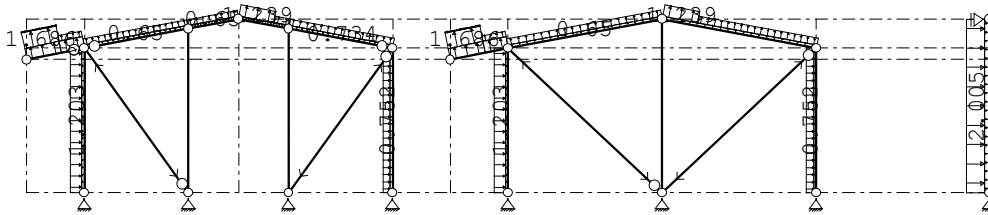
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links

overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links

overdruk B

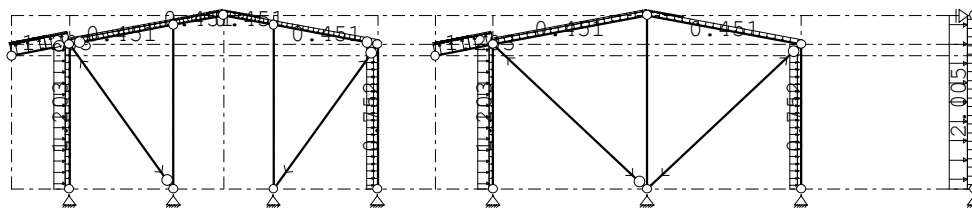
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links

onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links

onderdruk C

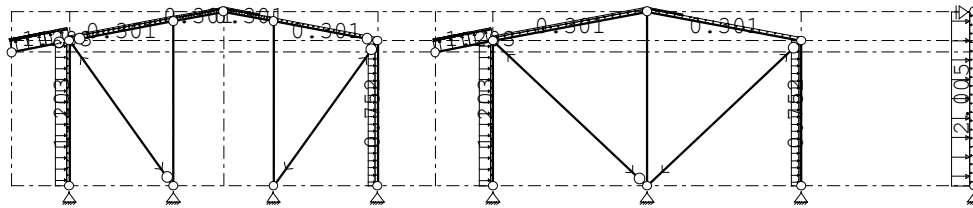
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links

overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links

overdruk C

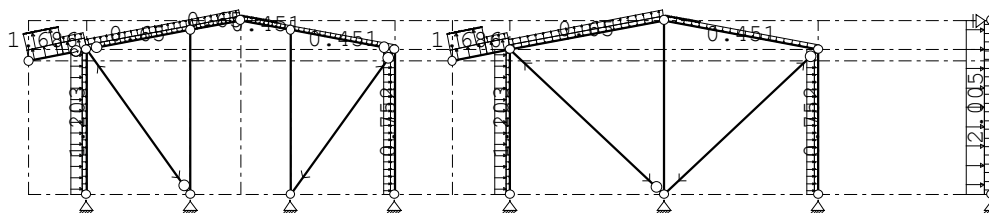
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw6	-0.18	-0.18	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw7	-0.01	-0.01	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw9	-0.19	-0.19	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project..: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links

onderdruk D



STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links

onderdruk D

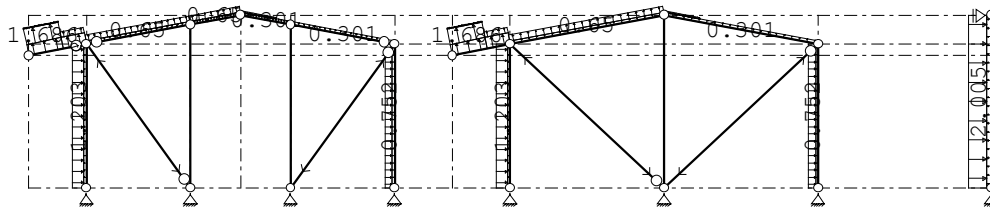
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links

overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van links

overdruk D

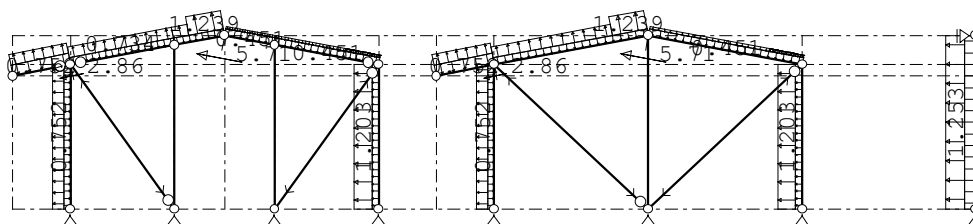
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	0.407	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw5	1.20	1.20	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw19	1.69	1.69	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw20	0.09	0.09	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw8	1.20	1.20	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw21	0.62	0.62	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw15	-2.01	-2.01	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts

onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts

onderdruk A

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
3	9:PX	Lokaal *	-5.71		0.000		0.0	0.0	0.0
2	9:PX	Lokaal *	-2.86		0.000		0.0	0.0	0.0
8	9:PX	Lokaal *	-5.71		0.000		0.0	0.0	0.0
7	9:PX	Lokaal *	-2.86		0.000		0.0	0.0	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZ	Lokaal Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZ	Lokaal Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw24	-0.16	-0.16	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw25	-0.01	-0.01	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZ	Lokaal Qw11	1.24	1.24	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZ	Lokaal Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZ	Lokaal Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZ	Lokaal Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw24	-0.16	-0.16	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw25	-0.01	-0.01	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZ	Lokaal Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw11	1.24	1.24	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZ	Lokaal Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZ	Lokaal Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZ	Lokaal Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Opmerkingen

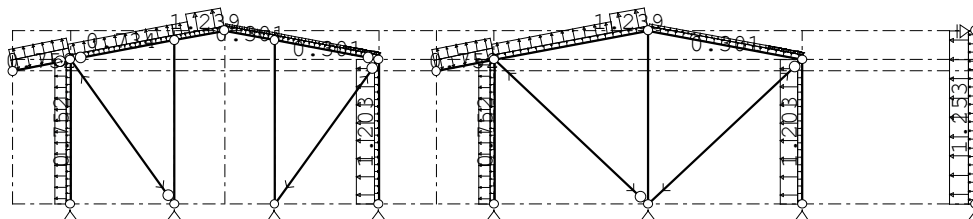
[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

Project..: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts

overdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts

overdruk A

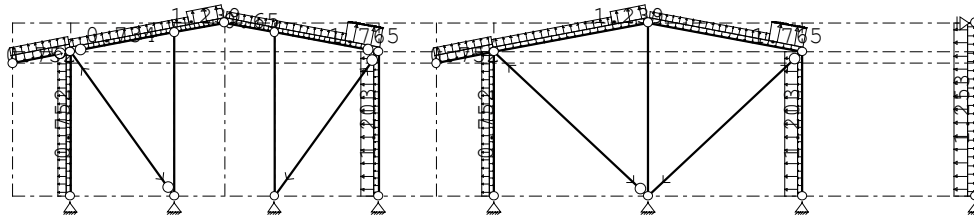
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts

onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:14 Wind van rechts

onderdruk B

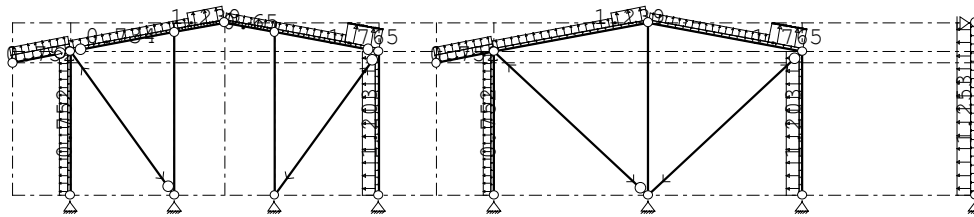
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts

overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:15 Wind van rechts

overdruk B

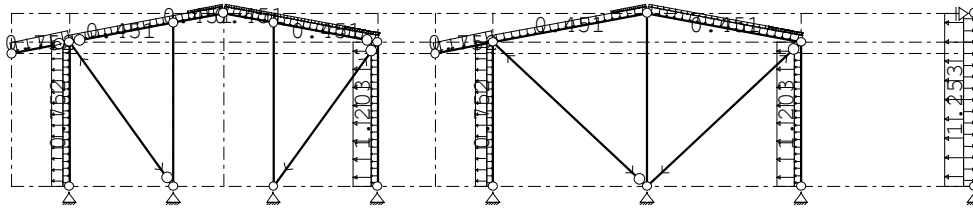
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw11	1.24	1.24	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.73	0.73	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw27	0.71	0.71	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts

onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts

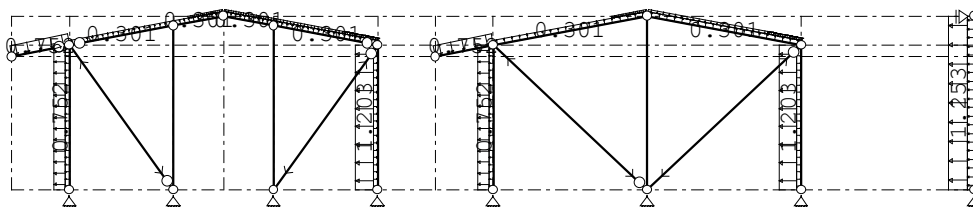
onderdruk C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts

overdruk C



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts

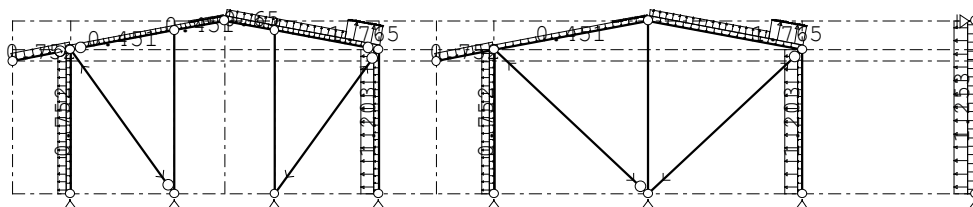
overdruk C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw24	-0.16	-0.16	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw25	-0.01	-0.01	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	-0.17	-0.17	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts

onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Wind van rechts

onderdruk D

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.45	0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.45	-0.45	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw3	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts

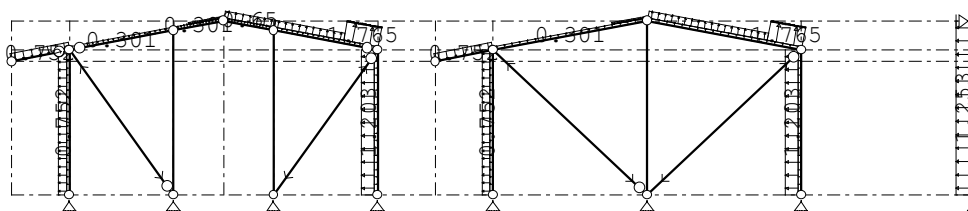
onderdruk D

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
8	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts

overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Wind van rechts

overdruk D

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw16	0.30	0.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw18	0.50	0.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
20	1:QZLokaal	Qw23	1.25	1.25	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
11	1:QZLokaal	Qw4	-1.20	-1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
8	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
7	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
6	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
9	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw28	1.20	1.20	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw29	1.77	1.77	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw30	0.09	0.09	1.831	0.000	0.0	0.2	0.0
15	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	0.65	0.65	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	1:QZLokaal	Qw31	-0.13	-0.13	0.407	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw26	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts

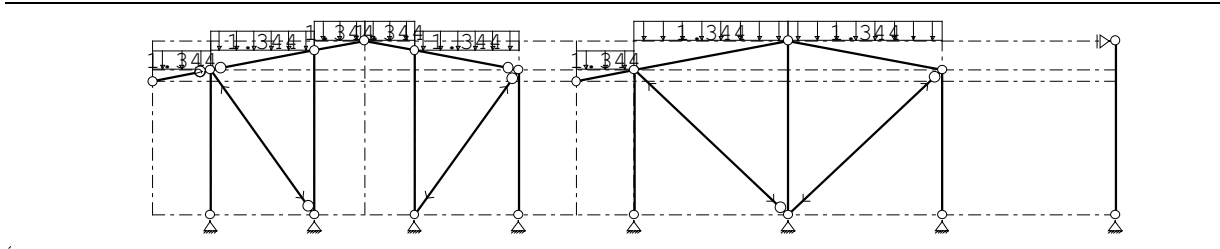
overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw14	0.75	0.75	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:20

Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:20

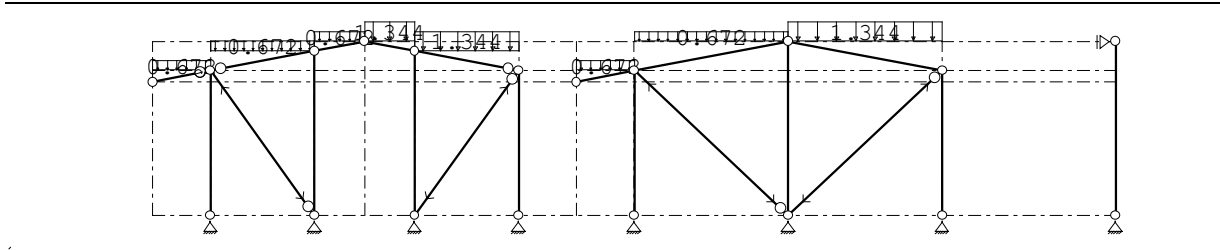
Sneeuw A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:21

Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21

Sneeuw B

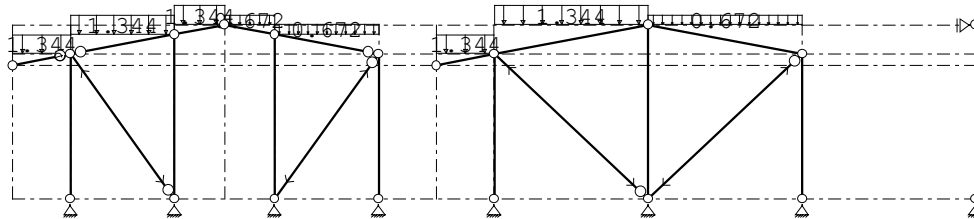
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs3	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs3	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGEN

B.G:22

Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22

Sneeuw C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
6	3:QZgeProj.	Qs1	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
7	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
8	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
14	3:QZgeProj.	Qs2	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
15	3:QZgeProj.	Qs4	-0.67	-0.67	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
13	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
14	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
15	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
16	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
17	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
18	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
19	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
20	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$
21	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,20}$
22	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,21}$
23	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,22}$
24	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
25	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type					
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,20}$
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,21}$
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,22}$
45	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,2}$
46	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,3}$
47	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,4}$
48	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,5}$
49	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,6}$
50	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,7}$
51	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,8}$
52	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,9}$
53	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,10}$
54	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,11}$
55	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,12}$
56	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,13}$
57	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,14}$
58	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,15}$
59	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,16}$
60	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,17}$
61	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,18}$
62	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,19}$
63	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,20}$
64	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,21}$
65	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $Q_{k,22}$
66	Quas.	1.00	$G_{k,1}$		
67	Freq.	1.00	$G_{k,1}$		
68	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,4}$
69	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,5}$
70	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,6}$
71	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,7}$
72	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,8}$
73	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00 $\psi_1 Q_{k,9}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type					
74 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,10}$
75 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,11}$
76 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,12}$
77 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,13}$
78 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,14}$
79 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,15}$
80 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,16}$
81 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,17}$
82 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,18}$
83 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,19}$
84 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,20}$
85 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,21}$
86 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,22}$
87 Blij.	1.00	$G_{k,1}$			

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking	
1 Geen	
2 Alle staven de factor:0.90	
3 Geen	
4 Geen	
5 Geen	
6 Geen	
7 Geen	
8 Geen	
9 Geen	
10 Geen	
11 Geen	
12 Geen	
13 Geen	
14 Geen	
15 Geen	
16 Geen	
17 Geen	
18 Geen	
19 Geen	
20 Geen	
21 Geen	
22 Geen	
23 Geen	
24 Alle staven de factor:0.90	
25 Alle staven de factor:0.90	
26 Alle staven de factor:0.90	
27 Alle staven de factor:0.90	
28 Alle staven de factor:0.90	
29 Alle staven de factor:0.90	
30 Alle staven de factor:0.90	
31 Alle staven de factor:0.90	
32 Alle staven de factor:0.90	

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

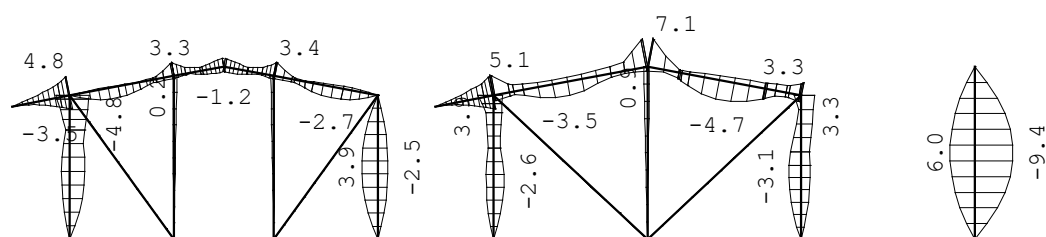
33 Alle staven de factor:0.90
34 Alle staven de factor:0.90
35 Alle staven de factor:0.90
36 Alle staven de factor:0.90
37 Alle staven de factor:0.90
38 Alle staven de factor:0.90
39 Alle staven de factor:0.90
40 Alle staven de factor:0.90
41 Alle staven de factor:0.90
42 Alle staven de factor:0.90
43 Alle staven de factor:0.90
44 Alle staven de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

Fundamentele

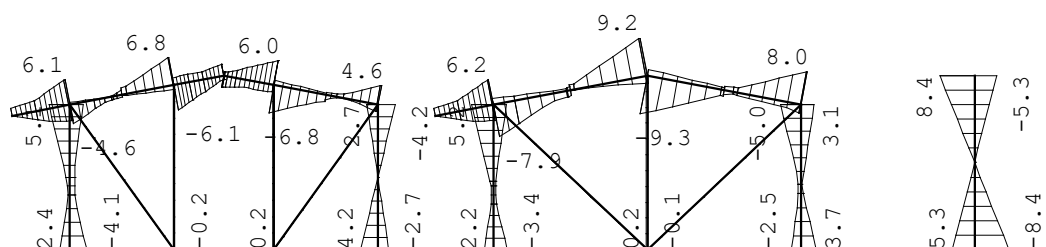
combinatie



DWARSKRACHTEN

Fundamentele

combinatie

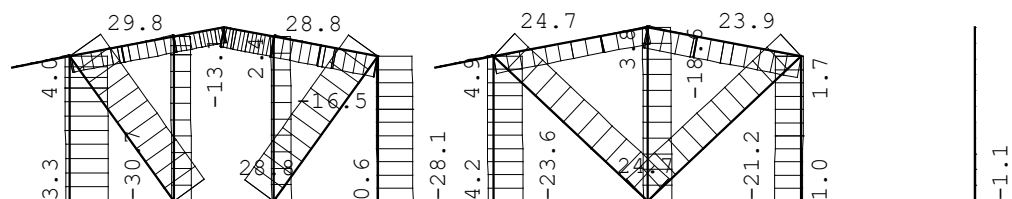


Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele

combinatie

**REACTIES**

Fundamentele

combinatie

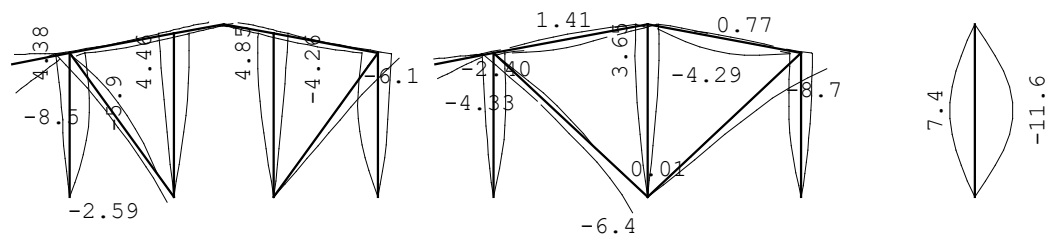
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
5	-4.06	2.40	-3.28	30.66		
6	-2.67	4.19	-0.62	28.09		
11	-3.40	2.23	-4.24	23.62		
12	-17.57	18.11	-17.46	19.42		
13	-2.49	3.70	-1.03	21.19		
14	-0.18	17.47	-24.77	12.75		
16	-16.86	0.18	-23.94	13.95		
18	-8.38	5.33	0.81	1.09		
19	-8.38	5.33				

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN**

[mm]

Karakteristieke

combinatie

**REACTIES**

Karakteristieke

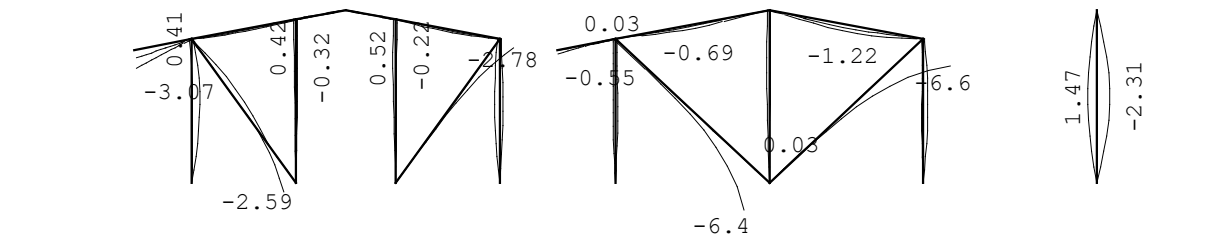
combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
5	-3.06	1.68	-1.40	23.41		
6	-1.97	3.10	0.12	21.07		
11	-2.51	1.65	-1.82	18.32		
12	-12.97	13.44	-11.35	15.33		
13	-1.88	2.69	0.04	16.15		
14	-0.13	12.99	-17.28	10.09		
16	-12.40	0.14	-16.40	11.05		
18	-6.20	3.95	0.90	0.90		
19	-6.20	3.95				

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Frequente
combinatie

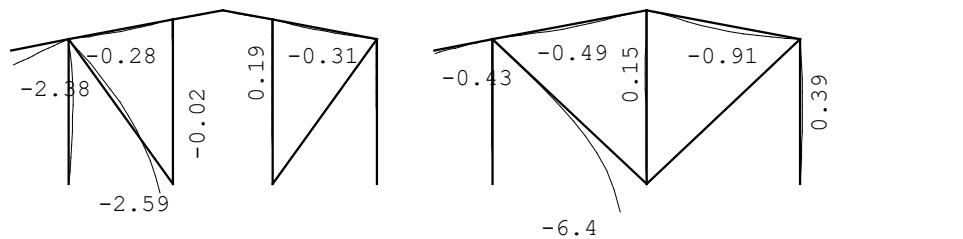


REACTIES					Frequente	
combinatie						
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
5	-0.84	0.11	2.19	5.02		
6	-0.39	0.62	1.43	2.63		
11	-0.48	0.34	2.79	5.42		
12	-0.84	1.15	2.91	5.86		
13	-0.50	0.41	1.95	3.33		
14	-0.02	1.15	1.26	3.88		
16	-0.60	0.02	2.06	4.35		
18	-1.24	0.79	0.90	0.90		
19	-1.24	0.79				

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loods

OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Quasi-blijvende
combinatie



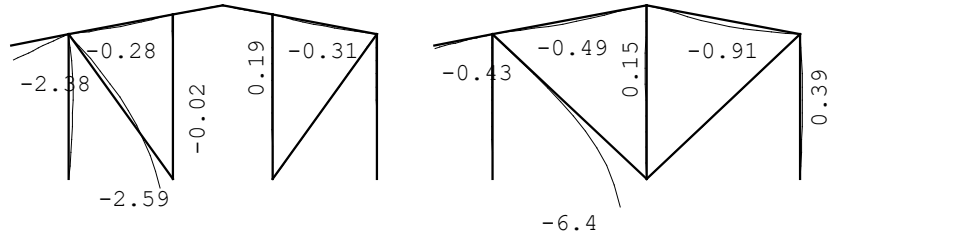
REACTIES Quasi-blijvende
combinatie

Kn.	X	Z	M
5	-0.28	3.52	
6	0.00	1.76	
11	0.02	4.10	
12	0.14	4.75	
13	-0.16	2.43	
14	0.27	3.20	
16	0.01	3.57	
18	0.00	0.90	
19	0.00		

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Blijvende combinatie



REACTIES Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
5	-0.28	3.52	
6	0.00	1.76	
11	0.02	4.10	
12	0.14	4.75	
13	-0.16	2.43	
14	0.27	3.20	
16	0.01	3.57	
18	0.00	0.90	
19	0.00		

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
Doorbuiging en verplaatsing:
Aantal bouwlagen: 1
Gebouwtype: Overig
Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/150
Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloei-sp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA120Z	235	Gewalst	1
2	HEA120	235	Gewalst	1
3	ROND 16	235	Gewalst	1
4	HEA120	235	Gewalst	1
5	IPE180	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as	l _{knik,z} [m]	Extra aanp. z [kN]
1	1.530	Geschoord	1.530	0.0	Ongeschoord	1.530	0.0
2-14	4.070	Ongeschoord	8.107	0.0	Geschoord	4.070	0.0
3-15	4.070	Ongeschoord	8.107	0.0	Geschoord	4.070	0.0
4	3.750	Ongeschoord	7.470	0.0	Geschoord	3.750	0.0
5	3.750	Geschoord	3.750	0.0	Geschoord	3.750	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra		l _{knik,z} [m]	Extra aanp. z [kN]
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		
6	1.530	Geschoord	1.530	0.0	Geschoord	1.530	0.0
7	4.070	Geschoord	4.070	0.0	Geschoord	4.070	0.0
8	4.070	Geschoord	4.070	0.0	Geschoord	4.070	0.0
9	3.750	Geschoord	3.750	0.0	Geschoord	3.750	0.0
10	4.500	Geschoord	4.500	0.0	Geschoord	4.500	0.0
11	3.750	Geschoord	3.750	0.0	Geschoord	3.750	0.0
12	4.256	Geschoord	4.256	0.0	Geschoord	4.256	0.0
13	4.256	Geschoord	4.256	0.0	Geschoord	4.256	0.0
16	5.483	Geschoord	5.483	0.0	Geschoord	5.483	0.0
17	5.483	Geschoord	5.483	0.0	Geschoord	5.483	0.0
18	4.621	Geschoord	4.621	0.0	Geschoord	4.621	0.0
19	4.621	Geschoord	4.621	0.0	Geschoord	4.621	0.0
20	4.500	Geschoord	4.500	0.0	Geschoord	4.500	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel		Kipsteunafstanden	
			[m]		[m]	
1	1.0*h	boven:	1.53	1,53		
		onder:	1.53	1,53		
2-14	1.0*h	boven:	4.07	4.070		
		onder:	4.07	4.070		
3-15	1.0*h	boven:	4.07	4.070		
		onder:	4.07	4.070		
4	1.0*h	boven:	3.75	3.750		
		onder:	3.75	3.750		
5	0.0*h	boven:	3.75	3.750		
		onder:	3.75	3.750		
6	1.0*h	boven:	1.53	1.530		
		onder:	1.53	1.530		
7	1.0*h	boven:	4.07	4.070		
		onder:	4.07	4.070		
8	1.0*h	boven:	4.07	4.070		
		onder:	4.07	4.070		
9	1.0*h	boven:	3.75	3.750		
		onder:	3.75	3.750		
10	1.0*h	boven:	4.50	4.500		
		onder:	4.50	4.500		
11	1.0*h	boven:	3.75	3.750		
		onder:	3.75	3.750		
12	1.0*h	boven:	4.26	4.256		
		onder:	4.26	4.256		
13	1.0*h	boven:	4.26	4.256		
		onder:	4.26	4.256		
16	1.0*h	boven:	5.48	5.483		
		onder:	5.48	5.483		
17	1.0*h	boven:	5.48	5.483		
		onder:	5.48	5.483		

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Eindspant loads

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aanr.	l gaffel	Kipsteunafstanden
		[m]	[m]
18	1.0*h	boven: 4.62	4.621
		onder: 4.62	4.621
19	1.0*h	boven: 4.62	4.621
		onder: 4.62	4.621
20	1.0*h	boven: 4.50	4.500
		onder: 4.50	4.500

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing	Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]	
1	5	3	2	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.122	29
2-14	4	34	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.153	36 42,46,47
3-15	4	26	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.175	41 42,46,47
4	4	3	4	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.238	56 47
5	4	13	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.157	37 47
6	4	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.170	40
7	4	3	8	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.259	61 47
8	4	3	8	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.261	61 47
9	4	7	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.31)	0.138	33
10	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.119	28 47
11	4	3	9	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.155	37 47
12	1	3	3	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.079	18 47
13	1	3	2	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.081	19 47
16	3	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.541	127
17	3	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.525	123
18	3	13	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.642	151
19	3	5	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.1	(6.2)	0.619	145
20	2	5	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.435	102 47

Opmerkingen:

[42] Waarschuwing: Er sluiten tussentijds staven en/of opleggingen aan.

[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

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

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst	Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar
			[m]	I	J	[mm]			[mm]	[mm] *1
1	Dak	ss	1.53	J	N	0.0	-8.6	45 6 Eind	-8.6	-12.2 2*0.004
		ss						45 6 Bijk	-6.2	-12.2 2*0.004
2-14	Dak	db	4.07	N	N	0.0	-1.2	45 1 Eind	-1.2	-16.3 0.004
		db						45 1 Bijk	-0.9	-16.3 0.004
3-15	Dak	db	4.07	N	N	0.0	-1.2	45 5 Eind	-1.2	-16.3 0.004
		db						45 5 Bijk	-0.9	-16.3 0.004
6	Dak	ss	1.53	J	N	0.0	-4.3	45 9 Eind	-4.3	-12.2 2*0.004
		ss						45 9 Bijk	-3.9	-12.2 2*0.004
7	Dak	db	4.07	N	N	0.0	-2.5	45 8 Eind	-2.5	-16.3 0.004
		db						45 8 Bijk	-2.1	-16.3 0.004
8	Dak	db	4.07	N	N	0.0	-4.2	45 9 Eind	-4.2	-16.3 0.004
		db						45 9 Bijk	-3.3	-16.3 0.004

Dakliggers**Technosoft Raamwerken release 6.14
2018****16 feb**

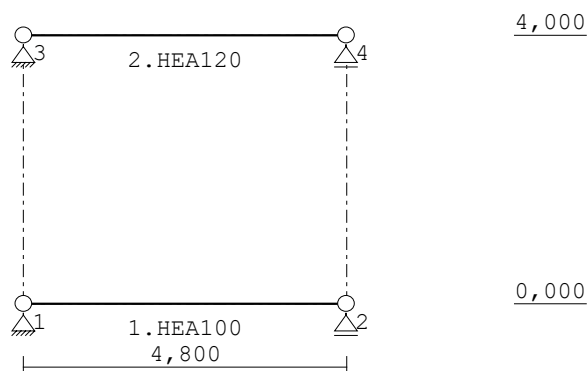
Project...:
 Onderdeel:
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 21/04/2017
 Bestand...: C:\Users\Public\Documents\3001062 DPO Deinum\Dakliggers.rww

Belastingbreedte.: 1.000
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE**STRAMIENLIJNEN**

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	4.000
2	4.800	0.000	4.000

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	4.800
2	4.000	0.000	4.800

MATERIALEN

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

Project...:
Onderdeel:

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA120	1:S235	2.5340e+03	6.0600e+06	0.00
2	HEA100	1:S235	2.1240e+03	3.4900e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	114	57.0					
2	0:Normaal	100	96	48.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1	HEA120	
2	HEA100	

KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	4.800	0.000
3	0.000	4.000
4	4.800	4.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	2:HEA100	NDM	NDM	4.800	
2	3	4	1:HEA120	NDM	NDM	4.800	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	1	110				0.00
2	2	010				0.00
3	3	110				0.00
4	4	010				0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	0.00	Gebouwhoogte.....:	4.00
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	1.20

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00
2	Wind	1
3	Sneeuw	7 Wind van links onderdruk A 22 Sneeuw A

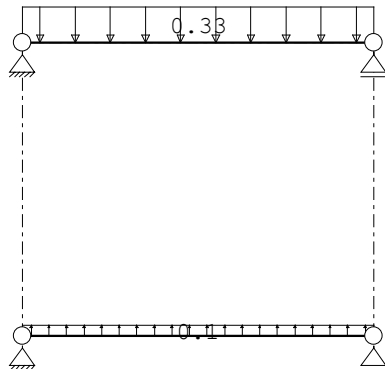
Project...:
Onderdeel:

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente

belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente

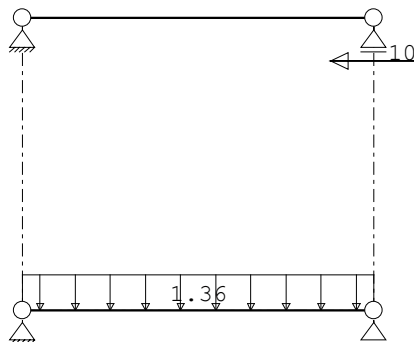
belasting

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	1:QZLokaal	-0.33	-0.33	0.000	0.000			
1	1:QZLokaal	0.10	0.10	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2

Wind

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2

Wind

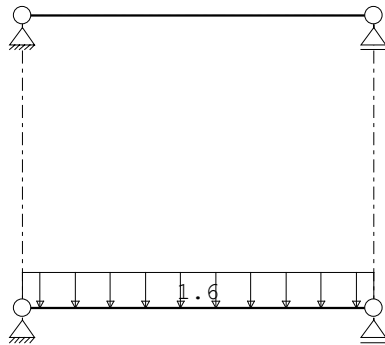
Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
2	9:PXLokaal	-10.00		4.800		0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	-1.36	-1.36	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...:
Onderdeel:

BELASTINGEN

B.G:3

Sneeuw

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3

Sneeuw

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	-1.60	-1.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type							
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$					
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$					
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$		
4	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$		
5	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$		
6	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$		
7	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$		
8	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$		
9	Quas.	1.00	$G_{k,1}$					
10	Freq.	1.00	$G_{k,1}$					
11	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,2}$		
12	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$\psi_1 Q_{k,3}$		
13	Blij.	1.00	$G_{k,1}$					

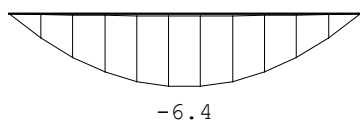
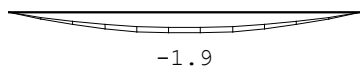
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

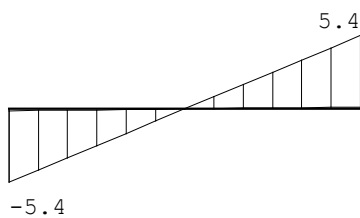
Project...:
Onderdeel:

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**
combinatie

Fundamentele

**DWARSKRACHTEN**
combinatie

Fundamentele

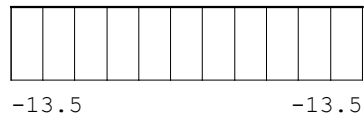


Project...:
Onderdeel:

NORMAALKRACHTEN

combinatie

Fundamentele



REACTIES

combinatie

Fundamentele

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.14	5.36		
2			0.14	5.36		
3	0.00	13.50	1.14	1.54		
4			1.14	1.54		

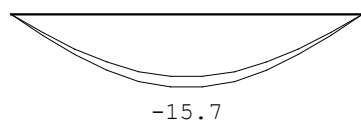
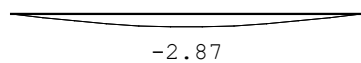
OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

combinatie

[mm]

Karakteristieke



REACTIES

combinatie

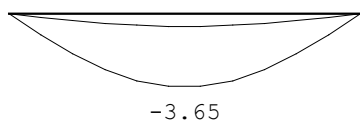
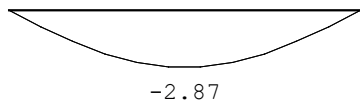
Karakteristieke

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	3.42	4.00		
2			3.42	4.00		
3	0.00	10.00	1.27	1.27		
4			1.27	1.27		

Project...:
Onderdeel:

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Frequente
combinatie



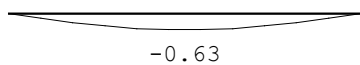
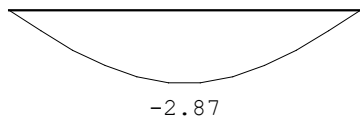
REACTIES Frequente
combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00	0.16	0.93		
2			0.16	0.93		
3	0.00	2.00	1.27	1.27		
4			1.27	1.27		

Project...:
Onderdeel:

OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Quasi-blijvende
combinatie

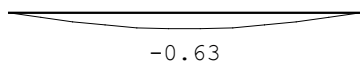
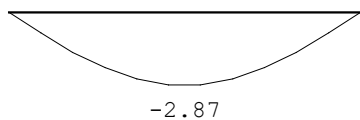


REACTIES Quasi-blijvende
combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.16	
2		0.16	
3	0.00	1.27	
4		1.27	

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Blijvende
combinatie



Project...:
Onderdeel:

REACTIES

Blijvende

combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	0.16	
2		0.16	
3	0.00	1.27	
4		1.27	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA120	235	Gewalst	1
2	HEA100	235	Gewalst	1

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

KNIKSTABILITEIT

Staafl	l _{sys} [m]	Classif. y sterke as	l _{knik,y} [m]	Extra		l _{knik,z} [m]	Extra	
				aanp. y [kN]	Classif. z zwakke as		aanp. z [kN]	
1	4.800	Geschoord	4.800	0.0	Geschoord	4.800	0.0	
2	4.800	Geschoord	4.800	0.0	Geschoord	4.800	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]	
1	1.0*h	boven:	4.80	4.800
		onder:	4.80	4.800
2	1.0*h	boven:	4.80	4.800
		onder:	4.80	4.800

TOETSING SPANNINGEN

Staafl nr.	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]		Opm.
1	2	4	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.425	100	
2	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.145	34	

TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar *1 [mm]	
1	Dak	db	4.80	N	N	0.0	-15.7	8 1 Eind	-15.7	-19.2	0.004
		db						8 1 Bijk	-15.1	-19.2	0.004
2	Dak	db	4.80	N	N	0.0	-2.9	7 1 Eind	-2.9	-19.2	0.004

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0001 [m] gevonden bij knoop 4 en combinatie 7; belastingsituatie 1 (combinatietype 2). Bij een hoogte van 4.000 [m] levert dit h / 44345 (toel.: h / 300).

Stalen ondersteuningsprofiel

Technosoft Liggers release 6.25c
feb 2018

16

Project.....: -
Onderdeel.....:
Constructeur.: u0094f8
Opdrachtgever:
Dimensies.....: kN/m/rad
Datum.....: 09/06/2017
Bestand.....: c:\users\public\documents\3001062 dpo deinum\liggers tbv
gevelbeplating.dlw

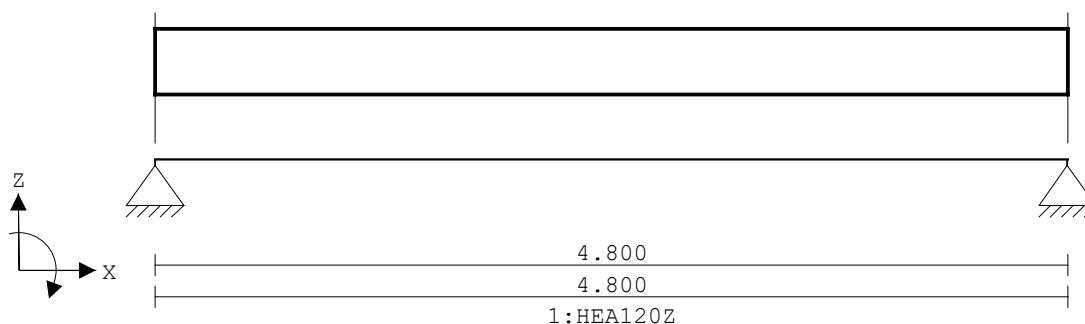
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.800	4.800

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA120Z	1:S235	2.5340e+03	2.3090e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	114	60.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA120Z



Project.....: -
Onderdeel.....:

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.00	0.20	0.00	0.00

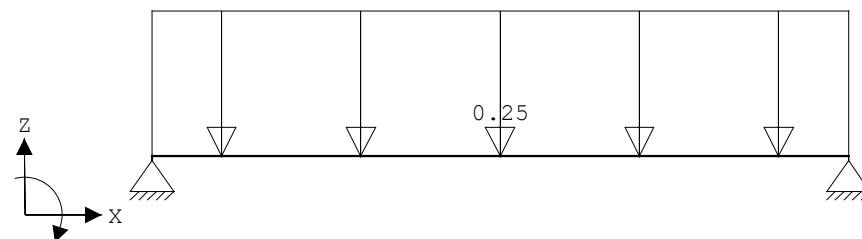
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	8 Wind van links overdruk A

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1

Permanent

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1

Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last		-0.250	-0.250		0.000	4.800

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2

Veranderlijk

**BELASTINGCOMBINATIES**

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.22									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.08	2	Extr	1.35						
4	Kar.	1	Perm	1.00									
5	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
6	Quas.	1	Perm	1.00									
7	Freq.	1	Perm	1.00									
8	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

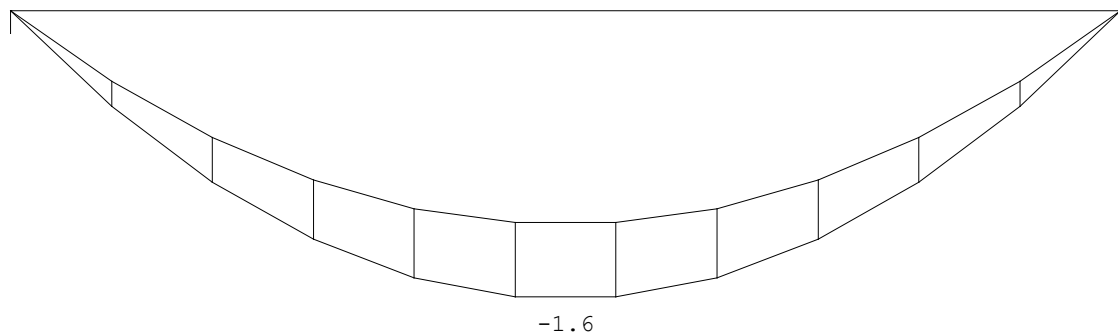
BC	Velden met gunstige werking
1	Geen
2	Alle velden de factor:0.90
3	Geen

Project.....: -
Onderdeel.....:

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

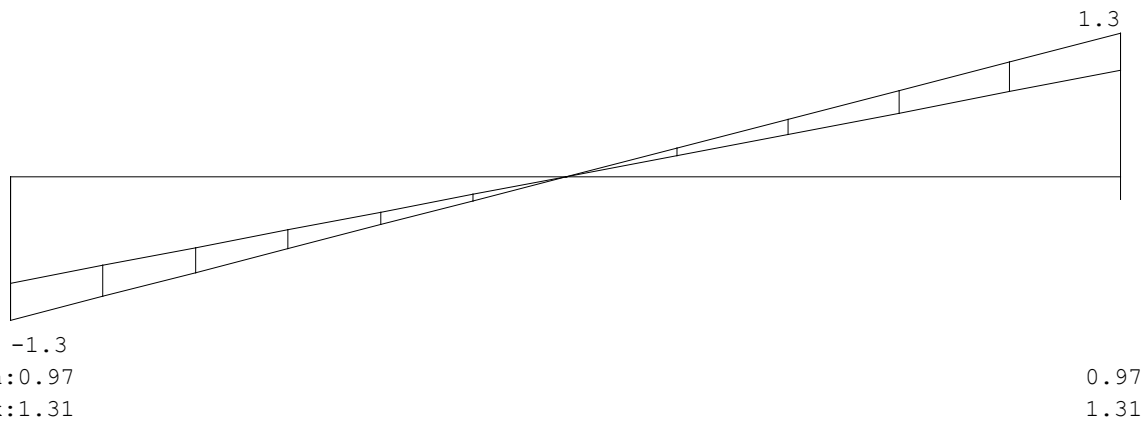
MOMENTEN
combinatie

Ligger:1 Fundamentele



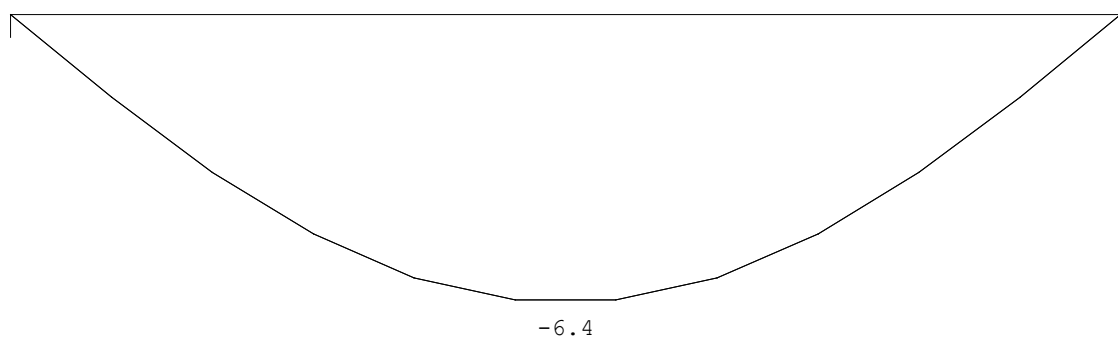
DWARSKRACHTEN
combinatie

Ligger:1 Fundamentele

**OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**

VERPLAATSINGEN [mm]
combinatie

Ligger:1 Karakteristieke



Project.....: -
Onderdeel.....:

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

MATERIAAL

Mat nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA120Z	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00				

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aangr.	1 gaffel	Kipsteunafstanden	
			[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	4.80	4.800
		onder:	4.80	4.800

KRACHTEN UIT HET VLAK

Staafl	Mbegin [kNm]	Mmidden [kNm]	Meinde [kNm]	Vbegin [kN]	Vtpv [kN]	Mmax [kN]	Veinde [kN]	Ligger:1Mx [kNm]
1	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	Mat nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.297	70

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	[mm]
1	Vloer	db	4.80	N	N	0.0	-6.4	4	1 Eind	-6.4	±19.2	0.004

UNITY-CHECK'S

Ligger:1 OMHULLENDE VAN

ALLES

Vloer tpv tussenspan**Technosoft Raamwerken release 6.14
2018****16 feb**

Project...: DPO Deinum
 Onderdeel: Tussenspannt loads
 Dimensies: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum....: 10/03/2017
 Bestand...: C:\Users\Public\Documents\3001062 DPO Deinum\Fundering
 Tussenspannt loads.rww

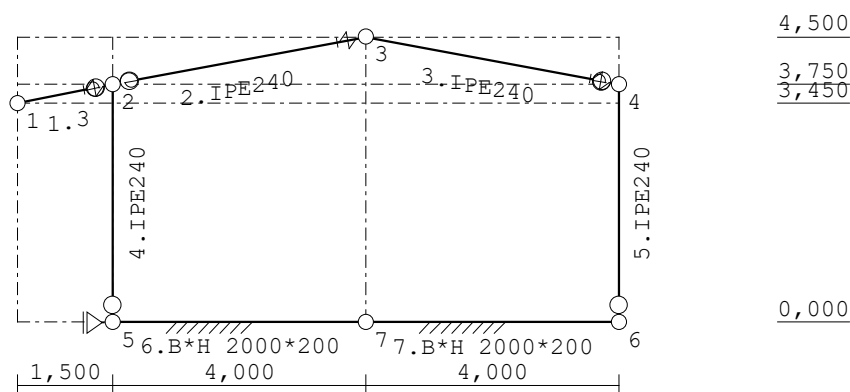
Belastingbreedte.: 4.800
 Rekenmodel.....: 2e-orde niet lineair elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 1) Uiterste grenstoestand:
 Geometrisch lineair voor de staafnr('s): 6,7.
 Geometrisch niet lineair voor de staafnr('s): 1-5.
 Fysisch lineair alle staven.
 2) Gebruiksgrenstoestand:
 Geometrisch lineair alle staven.
 Fysisch lineair alle staven.
 Waarschuwing: Bij elastisch ondersteunde staven worden geometrisch niet lineaire
 effecten (2e orde) verwaarloosd!

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

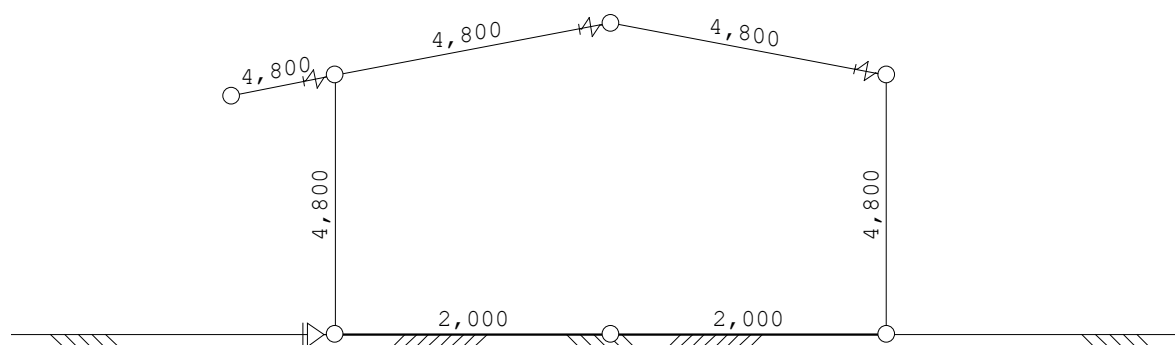
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)

GEOMETRIE

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

BELASTINGBREEDTEN**STRAMIENLIJNEN**

Nr.	X	Z-min	Z-max
1	0.000	0.000	4.500
2	1.500	0.000	4.500
3	5.500	0.000	4.500
4	9.500	0.000	4.500

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	9.500
2	3.450	0.000	9.500
3	3.750	0.000	9.500
4	4.500	0.000	9.500

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05
2	C25/30	8352	25.0	0.20	1.0000e-05

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.	Toeslag	Rho[kg/m3]
2	C25/30	N	2.77	Normaal	2400

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 2000*200	2:C25/30	4.0000e+05	1.3333e+09	0.00
2	IPE240	1:S235	3.9100e+03	3.8920e+07	0.00
3	IPE180	1:S235	2.3950e+03	1.3170e+07	0.00
4	IPE240	1:S235	3.9100e+03	3.8920e+07	0.00

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaf	type	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:	Normaal	2000	200	100.0	0:RH				
2	0:	Normaal	120	240	120.0					
3	0:	Normaal	91	180	90.0					
4	0:	Normaal	120	240	120.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1	B*H 2000*200	
2	IPE240	
3	IPE180	
4	IPE240	

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.450	6	9.500	0.000
2	1.500	3.750	7	5.500	0.000
3	5.500	4.500			
4	9.500	3.750			
5	1.500	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	3:IPE180	NDM	NDV2912	1.530	
2	2	3	4:IPE240	NDV4732	NDM	4.070	
3	3	4	4:IPE240	NDM	NDV4732	4.070	
4	5	2	2:IPE240	ND-	NDM	3.750	
5	6	4	2:IPE240	ND-	NDM	3.750	
6	5	7	1:B*H 2000*200	NDM	NDM	4.000	
7	7	6	1:B*H 2000*200	NDM	NDM	4.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast	0=vrij	Hoek
1	5	100				0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	2	1:X-transl.	-11.00	6.500e+02	Normaal	-1.000e+10	0.000
2	3	1:X-transl.	-11.00	1.300e+03	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	4	1:X-transl.	11.00	6.500e+02	Normaal	0.000	1.000e+10

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BEDDINGEN

Nr.	Staven	Bedding	Breedte[mm]	Zijde
1	6,7	6000	2000	negatief

BELASTINGBREEDTEN

Staaft	Breedte-i	Breedte-j	Staaft	Breedte-i	Breedte-j
1	4.800	4.800	6	2.000	2.000
2	4.800	4.800	7	2.000	2.000
3	4.800	4.800			
4	4.800	4.800			
5	4.800	4.800			

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....	1	Referentieperiode.....	50
Gebouwdiepte.....	14.40	Gebouwhoogte.....	4.50
Niveau aansl.terrein.....	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]....	Onbebouwd
Windgebied	2 Vb,0 ..[4.2].....: 27.000
Positie spant in het gebouw....	4.800 Kr[4.3.2].....: 0.209
z0	[4.3.2]....: 0.200 Zmin ..[4.3.2].....: 4.000
Co wind van links ..[4.3.3]....	1.000 Co wind van rechts....: 1.000
Co wind loodrecht ..[4.3.3]....	1.000
Cpi wind van links ..[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cpi windloodrecht ...[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cpi wind van rechts ..[7.2.9]....	0.200 -0.300
Cfr windwrijving[7.5].....	0.040

SNEEUW

Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar :	0.70
Sneeuwbelasting (sn) n jaar :	0.70

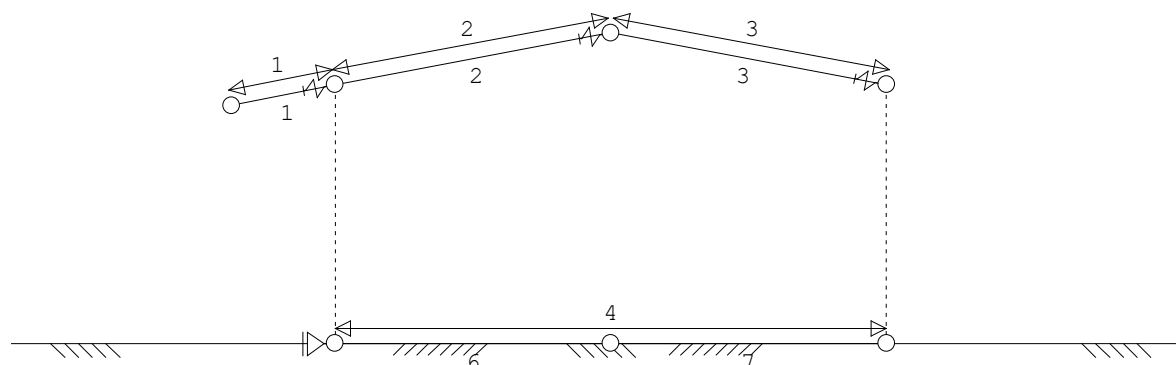
STAAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 6,7
5:Linker gevel.	: 4
6:Rechter gevel.	: 5
7:Dak.	: 1-3

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



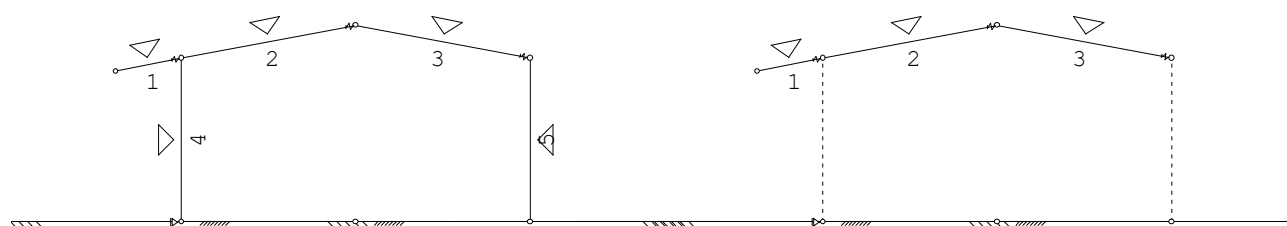
LASTVELDEN

Nr	Balk	Veld	Gebruiksfunctie	Psi-t
1	1-2	1-1	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
2	1-2	2-2	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
3	3-3	3-3	Dak niet toegankelijk voor dagelijks gebruik. Tabel 6.9	1.00
4	6-7	6-7	Vloer in concerthal, sporthal incl. tribunes.. Tabel 6.2	1.00

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



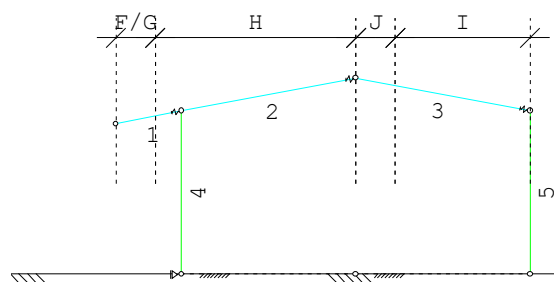
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van Rechts	Cpe volgens art:
1	4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	1-2 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	3 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	5 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

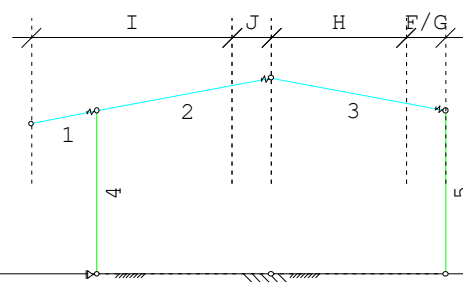
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts

**WIND VAN LINKS ZONES**

Nr.	Staafl	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.750	D
2	1-2	0.000	0.900	F/G
3	1-2	0.900	4.600	H
4	3	0.000	0.900	J
5	3	0.900	3.100	I
6	5	0.000	3.750	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staafl	Positie	Lengte	Zone
1	5	0.000	3.750	D
2	3	0.000	0.900	F/G
3	3	0.900	3.100	H
4	1-2	0.000	0.900	J
5	1-2	0.900	4.600	I
6	4	0.000	3.750	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.627	4.800		-0.902	-i	
Qw2		-0.300	0.627	4.800		0.902	-i	
Qw3	1.00	0.800	0.627	4.800		-2.406	D	
Qw4	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	F	11.3
Qw5	1.00	0.127	0.627	4.800		-0.383	G	11.3
Qw6	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	H	11.3
Qw7	1.00	0.127	0.627	4.800		-0.383	H	11.3
Qw8	1.00	0.113	0.627	4.800		-0.340	H	10.6
Qw9	1.00	-0.824	0.627	4.800		2.479	J	10.6
Qw10	1.00	-0.488	0.627	4.800		1.468	I	10.6
Qw11	1.00	0.500	0.627	4.800		-1.504	E	
Qw12		-0.200	0.627	4.800		0.602	+i	
Qw13		0.200	0.627	4.800		-0.602	+i	
Qw14	1.00	-0.948	0.627	4.800		2.852	G	11.3
Qw15	1.00	-0.411	0.627	4.800		1.236	H	11.3
Qw16	1.00	-0.432	0.627	4.800		1.300	H	10.6
Qw17	1.00	-0.800	0.627	4.800		2.406	D	
Qw18	1.00	0.113	0.627	4.800		-0.340	G	10.6
Qw19	1.00	0.500	0.627	4.800		-1.504	I	11.3
Qw20	1.00	-0.474	0.627	4.800		1.426	I	11.3
Qw21	1.00	-0.500	0.627	4.800		1.504	E	
Qw22	1.00	-0.976	0.627	4.800		2.936	G	10.6
Qw23	1.00	0.087	0.627	4.800		-0.262	J	10.6

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
--------	---------

1-2	5.3.3 Zadel dak
3-3	5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.70	1.00	4.800	2.688	11.3
Qs2	5.3.3	0.800	0.70	1.00	4.800	2.688	10.6
Qs3	5.3.3	0.400	0.70	1.00	4.800	1.344	11.3
Qs4	5.3.3	0.400	0.70	1.00	4.800	1.344	10.6

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (F_rep)	3
g	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van links onderdruk C	37
g	9 Wind van links overdruk C	38
g	10 Wind van links onderdruk D	39
g	11 Wind van links overdruk D	40
g	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g	13 Wind van rechts overdruk A	12
g	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g	15 Wind van rechts overdruk B	14
g	16 Wind van rechts onderdruk C	41
g	17 Wind van rechts overdruk C	42
g	18 Wind van rechts onderdruk D	43
g	19 Wind van rechts overdruk D	44
g	20 Sneeuw A	22
g	21 Sneeuw B	23
g	22 Sneeuw C	33
g	= gegenereerd belastinggeval	

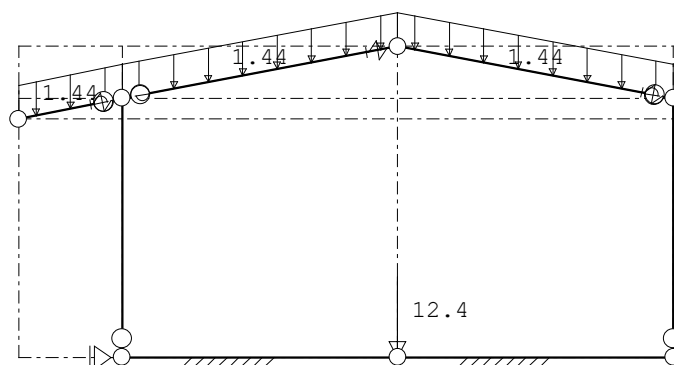
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente

belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente

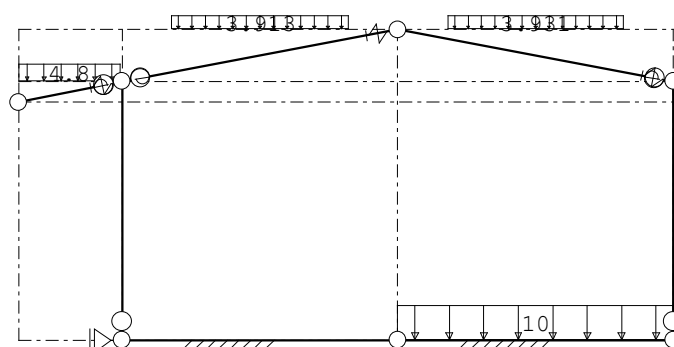
belasting

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	5:QZGloobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			
2	5:QZGloobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			
3	5:QZGloobaal	-1.44	-1.44	0.000	0.000			
6	8:PZLokaal	-12.40		4.000				

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

(p_rep)

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

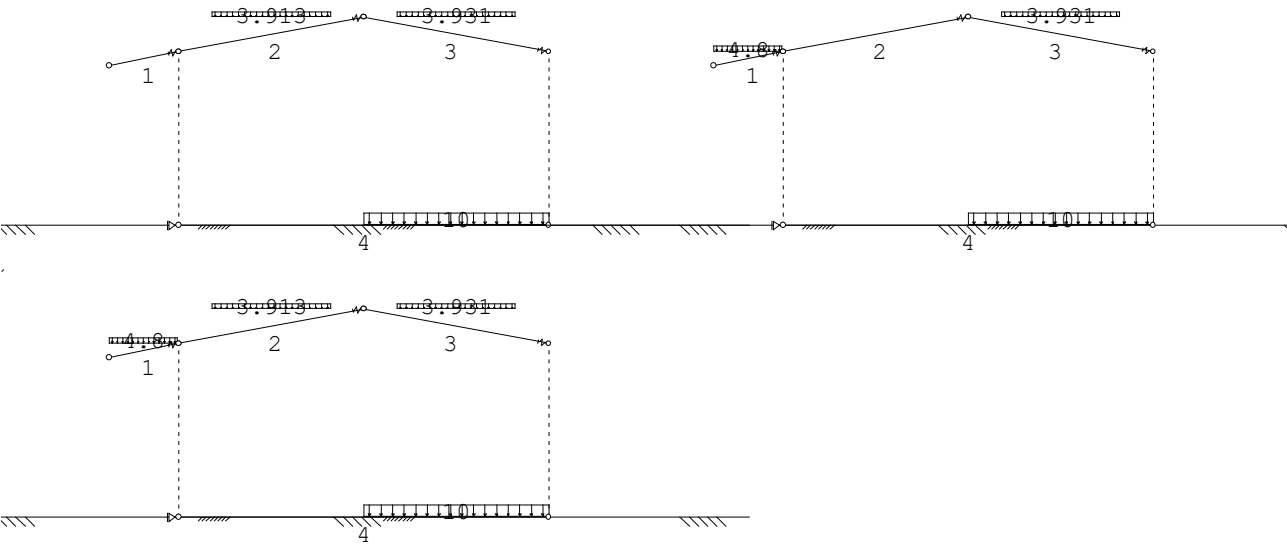
(p_rep)

Staaft	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	3:QZgeProj.	-4.80	-4.80	0.000	0.029	0.0	0.0	0.0
2	3:QZgeProj.	-3.91	-3.91	0.718	0.718	0.0	0.0	0.0
3	3:QZgeProj.	-3.93	-3.93	0.728	0.728	0.0	0.0	0.0
7	3:QZgeProj.	-10.00	-10.00	0.000	0.000	0.4	0.7	0.6

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES
(p_rep)

B.G:2 Ver. bel. pers. ed.

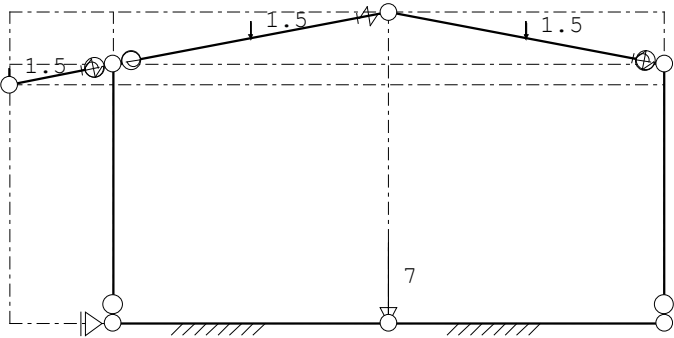


VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

Nr Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1 2-4	
2 1,3,4	
3 1-4	

BELASTINGEN
(F-rep)

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.



STAAFBELASTINGEN
(F-rep)

B.G:3 Ver. bel. pers. ed.

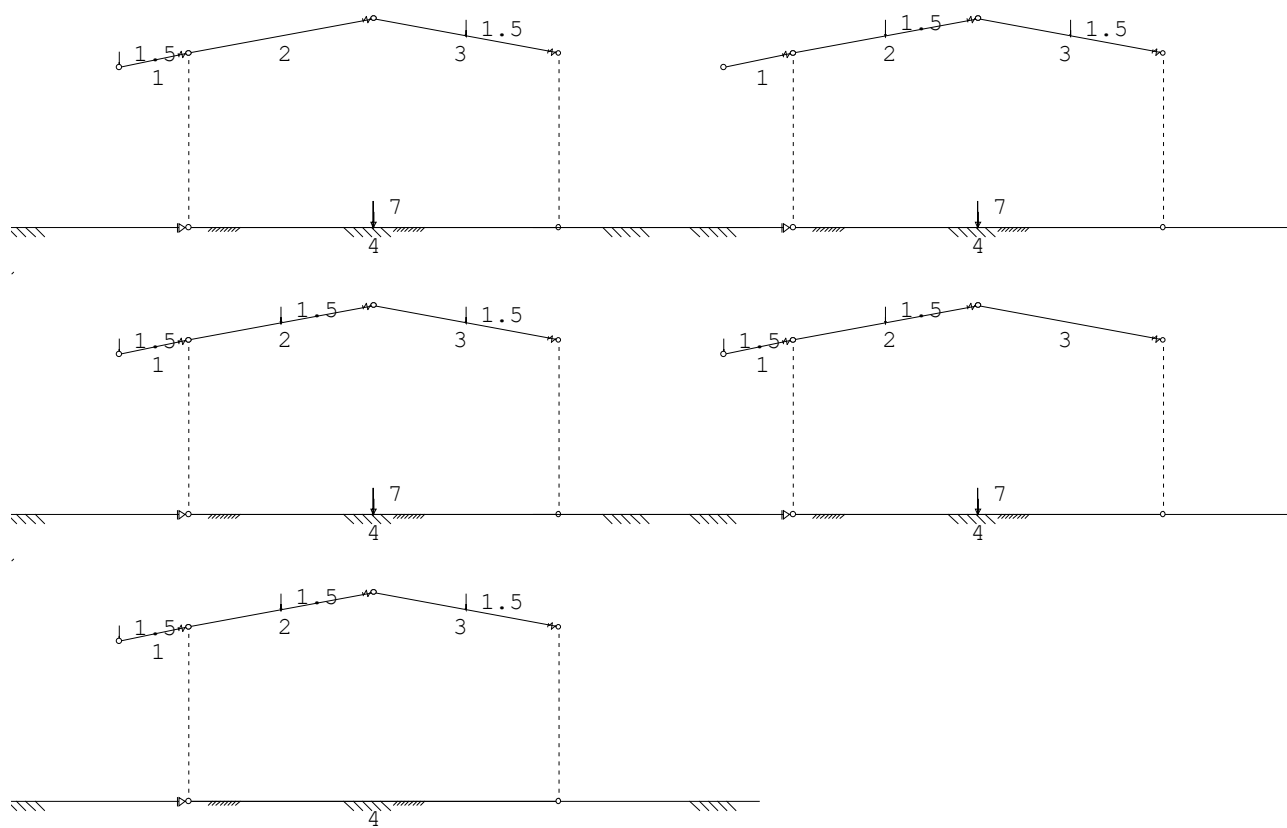
Staaft Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1 10:PZGeprojd.	-1.50		0.000		0.0	0.0	0.0
2 10:PZGeprojd.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0
3 10:PZGeprojd.	-1.50		2.035		0.0	0.0	0.0
6 10:PZGeprojd.	-7.00		4.000		0.4	0.7	0.6

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (F-

rep)

**VERANDERLIJKE BELASTING SITUATIES**

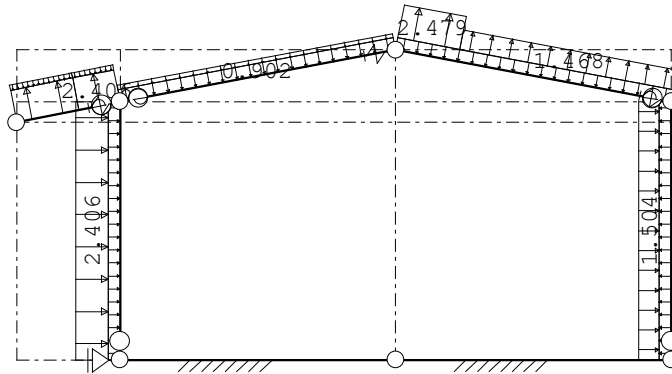
Nr	Lastvelden extreem	Lastvelden momentaan
1	1, 3, 4	
2	2-4	
3	1-4	
4	1, 2, 4	
5	1-3	

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links

onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links

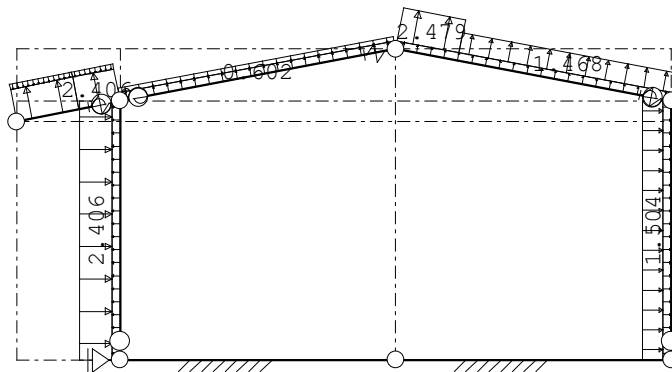
onderdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links

overdruk A



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:5 Wind van links

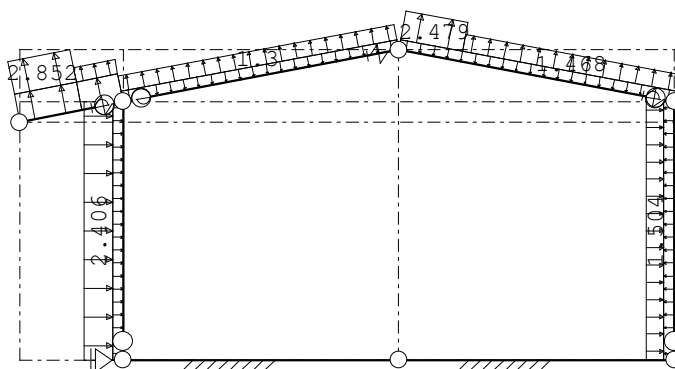
overdruk A

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links

onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links

onderdruk B

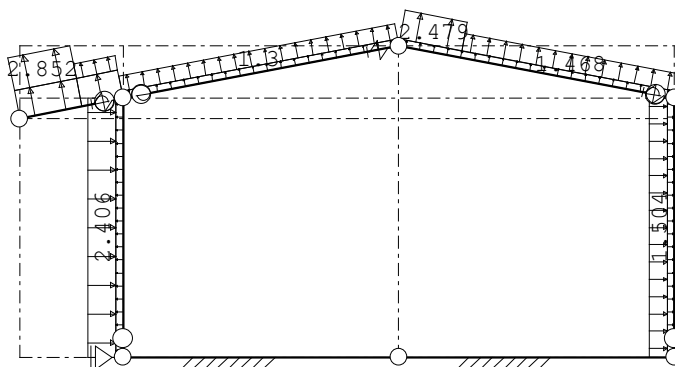
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links

overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links

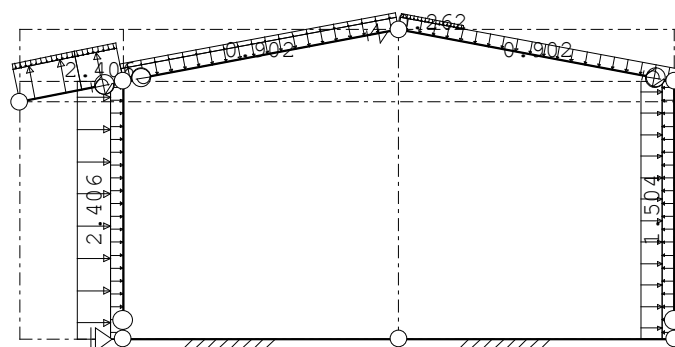
overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.916	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links

onderdruk C



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links

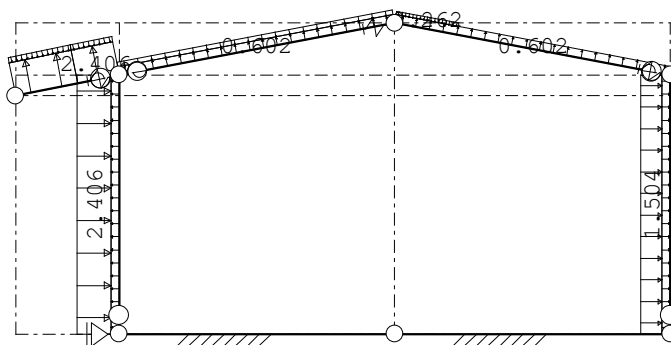
onderdruk C

Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links

overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links

overdruk C

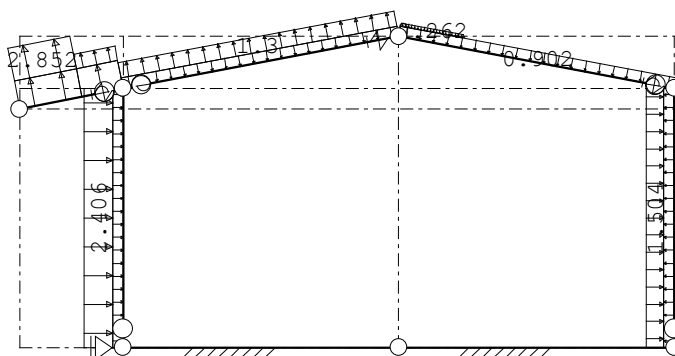
Staafl	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw5	-0.38	-0.38	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw7	-0.38	-0.38	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links

onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van links

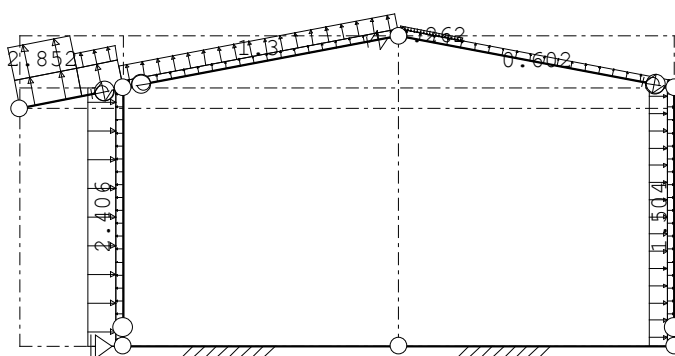
onderdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links

overdruk D



Project.: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspanst loods

STAAFBELASTINGEN

B.G:11 Wind van links

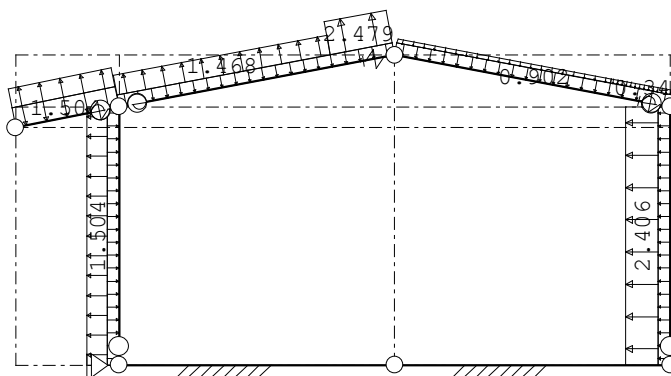
overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw3	-2.41	-2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw4	2.41	2.41	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw14	2.85	2.85	0.000	0.612	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw6	2.41	2.41	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw15	1.24	1.24	0.918	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	0.000	3.154	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw11	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts

onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts

onderdruk A

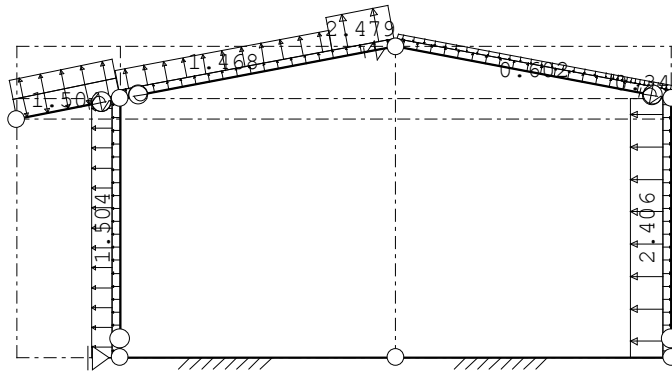
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts

overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts

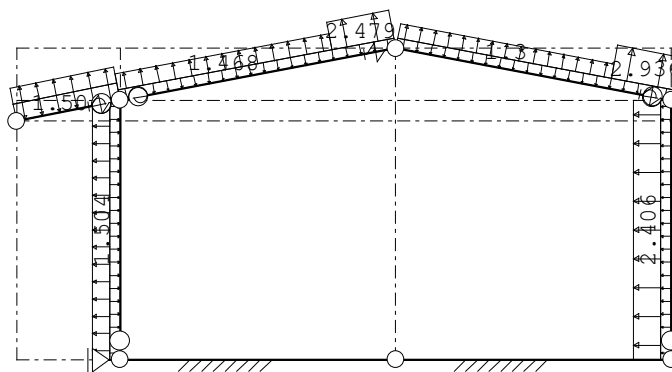
overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts

onderdruk B



Project.: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspanst loods

STAAFBELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts

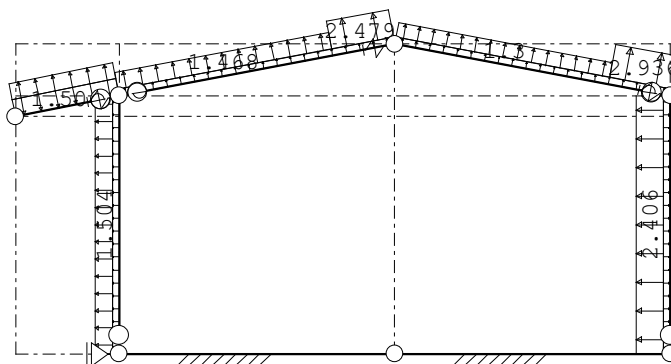
onderdruk B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts

overdruk B



STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts

overdruk B

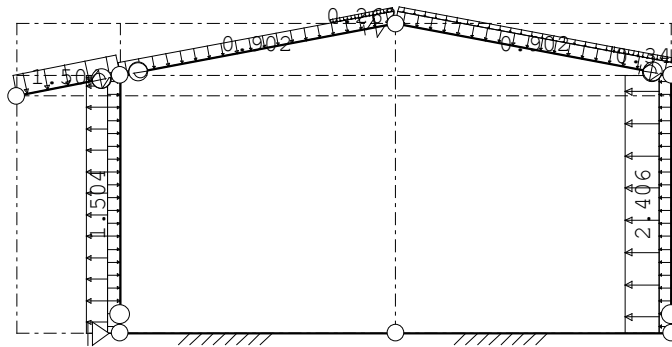
Staa	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw9	2.48	2.48	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw10	1.47	1.47	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw20	1.43	1.43	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts

onderdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts

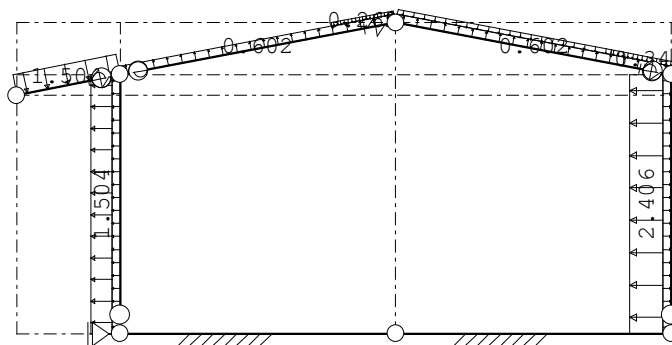
onderdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts

overdruk C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts

overdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw18	-0.34	-0.34	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts

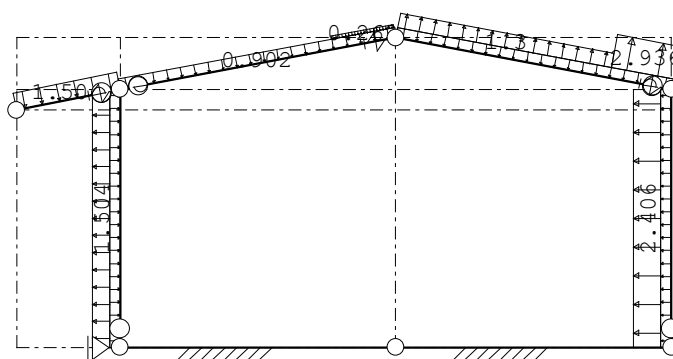
overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
3	1:QZLokaal	Qw8	-0.34	-0.34	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts

onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Wind van rechts

onderdruk D

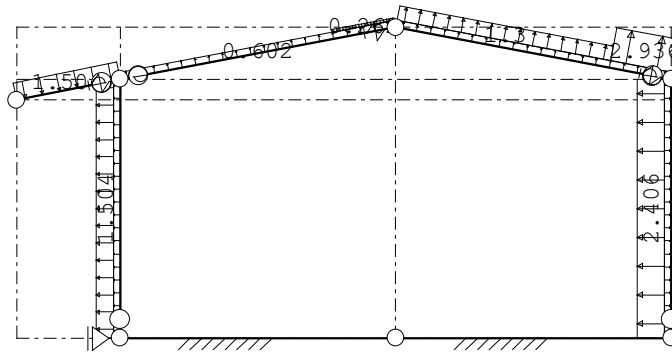
Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.90	-0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw2	0.90	0.90	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts

overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Wind van rechts

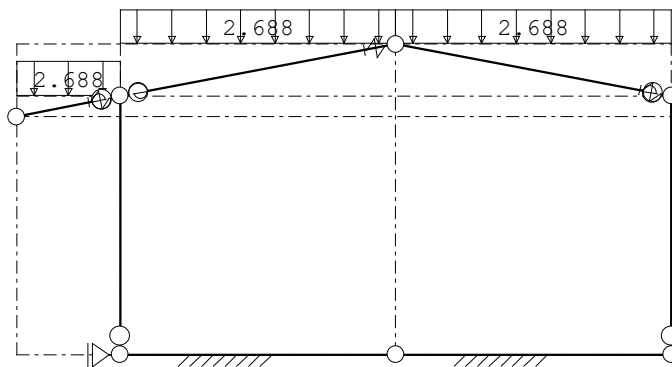
overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw12	0.60	0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw13	-0.60	-0.60	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
5	1:QZLokaal	Qw17	2.41	2.41	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal		0.00	0.00	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw22	2.94	2.94	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
3	1:QZLokaal	Qw16	1.30	1.30	0.000	0.916	0.0	0.2	0.0
2	1:QZLokaal	Qw23	-0.26	-0.26	3.154	0.000	0.0	0.2	0.0
1	1:QZLokaal	Qw19	-1.50	-1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
4	1:QZLokaal	Qw21	1.50	1.50	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:20

Sneeuw A



Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

STAAFBELASTINGEN

B.G:20

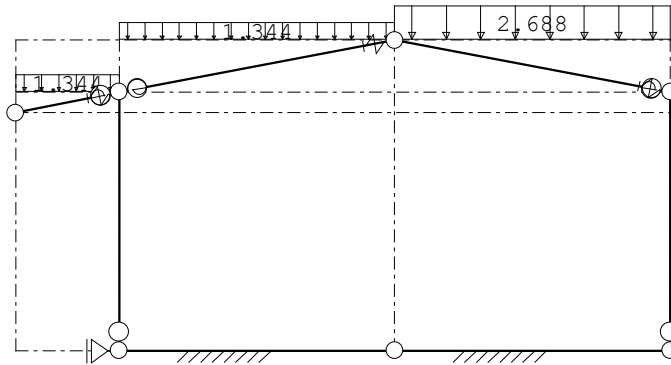
Sneeuw A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:21

Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21

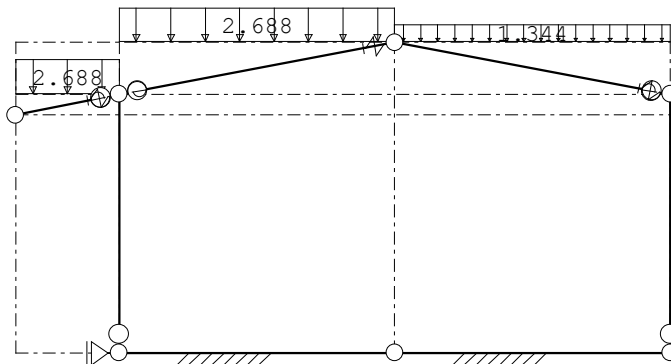
Sneeuw B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs3	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs4	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BELASTINGEN

B.G:22

Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22

Sneeuw C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	3:QZgeProj.	Qs1	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
2	3:QZgeProj.	Qs2	-2.69	-2.69	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0
3	3:QZgeProj.	Qs4	-1.34	-1.34	0.000	0.000	0.0	0.2	0.0

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C. Iteratie Status

1 3 Nauwkeurigheid bereikt

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C.	Iteratie	Status
2	2	Nauwkeurigheid bereikt
3	3	Nauwkeurigheid bereikt
4	3	Nauwkeurigheid bereikt
5	3	Nauwkeurigheid bereikt
6	3	Nauwkeurigheid bereikt
7	3	Nauwkeurigheid bereikt
8	2	Nauwkeurigheid bereikt
9	3	Nauwkeurigheid bereikt
10	3	Nauwkeurigheid bereikt
11	3	Nauwkeurigheid bereikt
12	3	Nauwkeurigheid bereikt
13	3	Nauwkeurigheid bereikt
14	3	Nauwkeurigheid bereikt
15	3	Nauwkeurigheid bereikt
16	3	Nauwkeurigheid bereikt
17	3	Nauwkeurigheid bereikt
18	3	Nauwkeurigheid bereikt
19	3	Nauwkeurigheid bereikt
20	2	Nauwkeurigheid bereikt
21	3	Nauwkeurigheid bereikt
22	2	Nauwkeurigheid bereikt
23	3	Nauwkeurigheid bereikt
24	3	Nauwkeurigheid bereikt
25	3	Nauwkeurigheid bereikt
26	3	Nauwkeurigheid bereikt
27	2	Nauwkeurigheid bereikt
28	2	Nauwkeurigheid bereikt
29	3	Nauwkeurigheid bereikt
30	3	Nauwkeurigheid bereikt
31	3	Nauwkeurigheid bereikt
32	3	Nauwkeurigheid bereikt
33	3	Nauwkeurigheid bereikt
34	3	Nauwkeurigheid bereikt
35	3	Nauwkeurigheid bereikt
36	3	Nauwkeurigheid bereikt
37	3	Nauwkeurigheid bereikt
38	3	Nauwkeurigheid bereikt
39	2	Nauwkeurigheid bereikt
40	3	Nauwkeurigheid bereikt
41	3	Nauwkeurigheid bereikt
42	3	Nauwkeurigheid bereikt
43	2	Nauwkeurigheid bereikt
44	3	Nauwkeurigheid bereikt
45	2	Nauwkeurigheid bereikt
46	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C.	Iteratie	Status
47	3	Nauwkeurigheid bereikt
48	3	Nauwkeurigheid bereikt
49	3	Nauwkeurigheid bereikt
50	3	Nauwkeurigheid bereikt
51	2	Nauwkeurigheid bereikt
52	2	Nauwkeurigheid bereikt
53	3	Nauwkeurigheid bereikt
54	3	Nauwkeurigheid bereikt
55	3	Nauwkeurigheid bereikt
56	3	Nauwkeurigheid bereikt
57	3	Nauwkeurigheid bereikt
58	3	Nauwkeurigheid bereikt
59	3	Nauwkeurigheid bereikt
60	3	Nauwkeurigheid bereikt
61	3	Nauwkeurigheid bereikt
62	3	Nauwkeurigheid bereikt
63	3	Nauwkeurigheid bereikt
64	3	Nauwkeurigheid bereikt
65	3	Nauwkeurigheid bereikt
66	3	Nauwkeurigheid bereikt
67	3	Nauwkeurigheid bereikt
68	3	Nauwkeurigheid bereikt
69	3	Nauwkeurigheid bereikt
70	3	Nauwkeurigheid bereikt
71	3	Nauwkeurigheid bereikt
72	3	Nauwkeurigheid bereikt
73	3	Nauwkeurigheid bereikt
74	3	Nauwkeurigheid bereikt
75	2	Nauwkeurigheid bereikt
76	2	Nauwkeurigheid bereikt
77	3	Nauwkeurigheid bereikt
78	3	Nauwkeurigheid bereikt
79	2	Nauwkeurigheid bereikt
80	2	Nauwkeurigheid bereikt
81	3	Nauwkeurigheid bereikt
82	3	Nauwkeurigheid bereikt
83	3	Nauwkeurigheid bereikt
84	3	Nauwkeurigheid bereikt
85	3	Nauwkeurigheid bereikt
86	3	Nauwkeurigheid bereikt
87	3	Nauwkeurigheid bereikt
88	3	Nauwkeurigheid bereikt
89	2	Nauwkeurigheid bereikt
90	3	Nauwkeurigheid bereikt
91	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C.	Iteratie	Status
92	3	Nauwkeurigheid bereikt
93	3	Nauwkeurigheid bereikt
94	3	Nauwkeurigheid bereikt
95	3	Nauwkeurigheid bereikt
96	3	Nauwkeurigheid bereikt
97	3	Nauwkeurigheid bereikt
98	3	Nauwkeurigheid bereikt
99	3	Nauwkeurigheid bereikt
100	3	Nauwkeurigheid bereikt
101	3	Nauwkeurigheid bereikt
102	3	Nauwkeurigheid bereikt
103	3	Nauwkeurigheid bereikt
104	3	Nauwkeurigheid bereikt
105	2	Nauwkeurigheid bereikt
106	2	Nauwkeurigheid bereikt
107	3	Nauwkeurigheid bereikt
108	3	Nauwkeurigheid bereikt
109	3	Nauwkeurigheid bereikt
110	3	Nauwkeurigheid bereikt
111	3	Nauwkeurigheid bereikt
112	3	Nauwkeurigheid bereikt
113	2	Nauwkeurigheid bereikt
114	2	Nauwkeurigheid bereikt
115	3	Nauwkeurigheid bereikt
116	3	Nauwkeurigheid bereikt
117	2	Nauwkeurigheid bereikt
118	2	Nauwkeurigheid bereikt
119	3	Nauwkeurigheid bereikt
120	3	Nauwkeurigheid bereikt
121	3	Nauwkeurigheid bereikt
122	3	Nauwkeurigheid bereikt
123	3	Nauwkeurigheid bereikt
124	3	Nauwkeurigheid bereikt
125	1	Lineaire berekening
126	1	Lineaire berekening
127	1	Lineaire berekening
128	1	Lineaire berekening
129	1	Lineaire berekening
130	1	Lineaire berekening
131	1	Lineaire berekening
132	1	Lineaire berekening
133	1	Lineaire berekening
134	1	Lineaire berekening
135	1	Lineaire berekening
136	1	Lineaire berekening

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C.	Iteratie	Status
137	1	Lineaire berekening
138	1	Lineaire berekening
139	1	Lineaire berekening
140	1	Lineaire berekening
141	1	Lineaire berekening
142	1	Lineaire berekening
143	1	Lineaire berekening
144	1	Lineaire berekening
145	1	Lineaire berekening
146	1	Lineaire berekening
147	1	Lineaire berekening
148	1	Lineaire berekening
149	1	Lineaire berekening
150	1	Lineaire berekening
151	1	Lineaire berekening
152	1	Lineaire berekening
153	1	Lineaire berekening
154	1	Lineaire berekening
155	1	Lineaire berekening
156	1	Lineaire berekening
157	1	Lineaire berekening
158	1	Lineaire berekening
159	1	Lineaire berekening
160	1	Lineaire berekening
161	1	Lineaire berekening
162	1	Lineaire berekening
163	1	Lineaire berekening
164	1	Lineaire berekening
165	1	Lineaire berekening
166	1	Lineaire berekening
167	1	Lineaire berekening
168	1	Lineaire berekening
169	1	Lineaire berekening
170	1	Lineaire berekening
171	1	Lineaire berekening
172	1	Lineaire berekening
173	1	Lineaire berekening
174	1	Lineaire berekening
175	1	Lineaire berekening
176	1	Lineaire berekening
177	1	Lineaire berekening
178	1	Lineaire berekening
179	1	Lineaire berekening
180	1	Lineaire berekening
181	1	Lineaire berekening

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C.	Iteratie	Status
182	1	Lineaire berekening
183	1	Lineaire berekening
184	1	Lineaire berekening
185	1	Lineaire berekening
186	1	Lineaire berekening
187	1	Lineaire berekening
188	1	Lineaire berekening
189	1	Lineaire berekening
190	1	Lineaire berekening
191	1	Lineaire berekening
192	1	Lineaire berekening
193	1	Lineaire berekening
194	1	Lineaire berekening
195	1	Lineaire berekening
196	1	Lineaire berekening
197	1	Lineaire berekening
198	1	Lineaire berekening
199	1	Lineaire berekening
200	1	Lineaire berekening
201	1	Lineaire berekening
202	1	Lineaire berekening
203	1	Lineaire berekening
204	1	Lineaire berekening
205	1	Lineaire berekening
206	1	Lineaire berekening
207	1	Lineaire berekening
208	1	Lineaire berekening
209	1	Lineaire berekening
210	1	Lineaire berekening
211	1	Lineaire berekening
212	1	Lineaire berekening
213	1	Lineaire berekening
214	1	Lineaire berekening
215	1	Lineaire berekening
216	1	Lineaire berekening
217	1	Lineaire berekening
218	1	Lineaire berekening
219	1	Lineaire berekening
220	1	Lineaire berekening
221	1	Lineaire berekening
222	1	Lineaire berekening
223	1	Lineaire berekening
224	1	Lineaire berekening
225	1	Lineaire berekening
226	1	Lineaire berekening

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BEREKENINGSTATUS

Controlerende

berekening

B.C. Iteratie Status

227	1	Lineaire berekening
228	1	Lineaire berekening
229	1	Lineaire berekening
230	1	Lineaire berekening
231	1	Lineaire berekening
232	1	Lineaire berekening
233	1	Lineaire berekening
234	1	Lineaire berekening
235	1	Lineaire berekening
236	1	Lineaire berekening
237	1	Lineaire berekening
238	1	Lineaire berekening
239	1	Lineaire berekening
240	1	Lineaire berekening
241	1	Lineaire berekening
242	1	Lineaire berekening
243	1	Lineaire berekening
244	1	Lineaire berekening
245	1	Lineaire berekening
246	1	Lineaire berekening
247	1	Lineaire berekening

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type					
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 $\psi_0 Q_{k,2}$
4	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35 $\psi_0 Q_{k,3}$
5	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,2}$
6	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,3}$
7	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,4}$
8	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,5}$
9	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,6}$
10	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,7}$
11	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,8}$
12	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,9}$
13	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,10}$
14	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,11}$
15	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,12}$
16	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,13}$
17	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,14}$
18	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,15}$
19	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,16}$
20	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,17}$
21	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,18}$
22	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35 $Q_{k,19}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
23	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$			
24	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$			
25	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$			
26	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,2}$			
27	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$			
28	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$			
29	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,3}$			
30	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$			
31	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$			
32	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$			
33	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$			
34	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$			
35	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$			
36	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$			
37	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$			
38	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$			
39	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$			
40	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$			
41	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$			
42	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$			
43	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$			
44	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$			
45	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$			
46	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$			
47	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$			
48	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$			
49	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
50	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
51	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
52	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
53	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
54	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
55	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
56	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
57	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
58	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
59	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
60	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
61	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
62	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
63	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
64	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
65	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
66	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
67	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
68	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
69	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
70	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
71	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
72	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
73	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
74	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
75	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
76	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
77	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
78	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
79	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
80	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
81	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
82	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
83	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
84	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
85	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
86	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
87	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
88	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,4}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
89	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
90	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,5}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
91	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
92	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,6}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
93	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
94	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,7}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
95	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
96	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,8}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
97	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
98	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,9}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
99	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
100	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,10}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
101	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
102	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,11}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
103	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
104	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,12}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
105	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
106	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,13}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
107	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
108	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,14}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
109	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
110	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,15}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
111	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
112	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,16}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
113	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
114	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,17}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
115	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
116	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,18}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
117	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
118	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,19}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
119	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
120	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,20}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
121	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
122	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,21}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
123	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,2}$
124	Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.35	$Q_{k,22}$	+	1.35	$\psi_0 Q_{k,3}$
125	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,2}$			
126	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,3}$			
127	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$			
128	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$			
129	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$			
130	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$			
131	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$			
132	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$			
133	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$			
134	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$			
135	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$			
136	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$			
137	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$			
138	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$			
139	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$			
140	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$			
141	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$			
142	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$			
143	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$			
144	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$			
145	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$			
146	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,2}$
147	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,3}$
148	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,2}$
149	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,3}$
150	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,2}$
151	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,3}$
152	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,2}$
153	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	$\psi_0 Q_{k,3}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
154 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
155 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
156 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
157 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
158 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
159 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
160 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
161 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
162 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
163 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
164 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
165 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
166 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
167 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
168 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
169 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
170 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
171 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
172 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
173 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
174 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
175 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
176 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
177 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
178 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
179 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
180 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
181 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
182 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,2}$
183 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+	1.00	ψ_0	$Q_{k,3}$
184 Quas.	1.00	$G_{k,1}$							
185 Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2				$Q_{k,2}$
186 Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2				$Q_{k,3}$
187 Freq.	1.00	$G_{k,1}$							
188 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,2}$
189 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,3}$
190 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,4}$
191 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,5}$
192 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,6}$
193 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,7}$
194 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,8}$
195 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,9}$
196 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1				$Q_{k,10}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
197 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$			
198 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$			
199 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$			
200 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$			
201 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$			
202 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$			
203 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$			
204 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$			
205 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$			
206 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$			
207 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$			
208 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,22}$			
209 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
210 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
211 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
212 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
213 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
214 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
215 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
216 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
217 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
218 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
219 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
220 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
221 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
222 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
223 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
224 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
225 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
226 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
227 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
228 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
229 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
230 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
231 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
232 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,15}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
233 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
234 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
235 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
236 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,17}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
237 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
238 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
239 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
240 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,19}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
241 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
242 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
243 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
244 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,21}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
245 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,2}$
246 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	ψ_2 $Q_{k,3}$
247 Blij.	1.00	$G_{k,1}$							

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking	
1	Geen
2	Alle staven de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Geen
6	Geen
7	Geen
8	Geen
9	Geen
10	Geen
11	Geen
12	Geen
13	Geen
14	Geen
15	Geen
16	Geen
17	Geen
18	Geen
19	Geen
20	Geen
21	Geen
22	Geen
23	Geen
24	Geen
25	Geen
26	Alle staven de factor:0.90
27	Alle staven de factor:0.90
28	Alle staven de factor:0.90
29	Alle staven de factor:0.90
30	Alle staven de factor:0.90
31	Alle staven de factor:0.90
32	Alle staven de factor:0.90
33	Alle staven de factor:0.90
34	Alle staven de factor:0.90
35	Alle staven de factor:0.90
36	Alle staven de factor:0.90
37	Alle staven de factor:0.90
38	Alle staven de factor:0.90
39	Alle staven de factor:0.90
40	Alle staven de factor:0.90

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

41 Alle staven de factor:0.90
42 Alle staven de factor:0.90
43 Alle staven de factor:0.90
44 Alle staven de factor:0.90
45 Alle staven de factor:0.90
46 Alle staven de factor:0.90
47 Alle staven de factor:0.90
48 Alle staven de factor:0.90
49 Geen
50 Geen
51 Geen
52 Geen
53 Geen
54 Geen
55 Geen
56 Geen
57 Geen
58 Geen
59 Geen
60 Geen
61 Geen
62 Geen
63 Geen
64 Geen
65 Geen
66 Geen
67 Geen
68 Geen
69 Geen
70 Geen
71 Geen
72 Geen
73 Geen
74 Geen
75 Geen
76 Geen
77 Geen
78 Geen
79 Geen
80 Geen
81 Geen
82 Geen
83 Geen
84 Geen
85 Geen
86 Geen
87 Alle staven de factor:0.90
88 Alle staven de factor:0.90
89 Alle staven de factor:0.90
90 Alle staven de factor:0.90
91 Alle staven de factor:0.90
92 Alle staven de factor:0.90
93 Alle staven de factor:0.90
94 Alle staven de factor:0.90

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

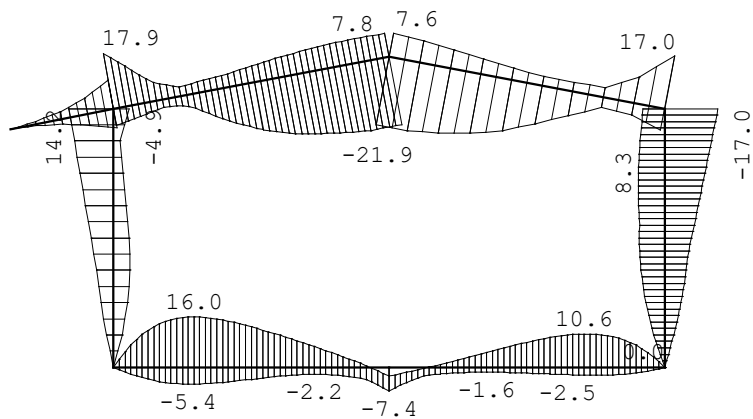
95 Alle staven de factor:0.90
96 Alle staven de factor:0.90
97 Alle staven de factor:0.90
98 Alle staven de factor:0.90
99 Alle staven de factor:0.90
100 Alle staven de factor:0.90
101 Alle staven de factor:0.90
102 Alle staven de factor:0.90
103 Alle staven de factor:0.90
104 Alle staven de factor:0.90
105 Alle staven de factor:0.90
106 Alle staven de factor:0.90
107 Alle staven de factor:0.90
108 Alle staven de factor:0.90
109 Alle staven de factor:0.90
110 Alle staven de factor:0.90
111 Alle staven de factor:0.90
112 Alle staven de factor:0.90
113 Alle staven de factor:0.90
114 Alle staven de factor:0.90
115 Alle staven de factor:0.90
116 Alle staven de factor:0.90
117 Alle staven de factor:0.90
118 Alle staven de factor:0.90
119 Alle staven de factor:0.90
120 Alle staven de factor:0.90
121 Alle staven de factor:0.90
122 Alle staven de factor:0.90
123 Alle staven de factor:0.90
124 Alle staven de factor:0.90

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loods

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

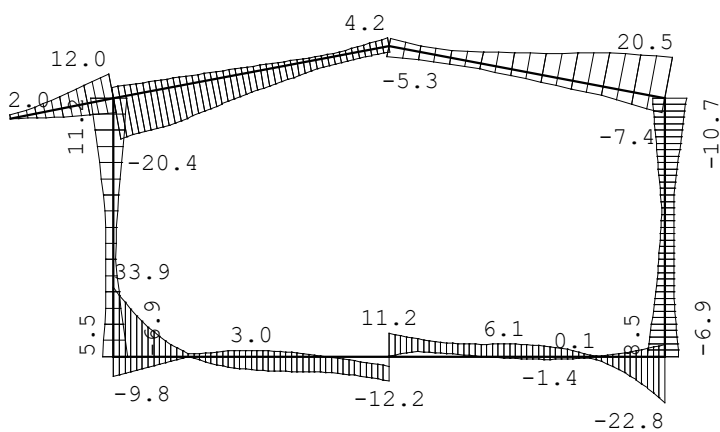
MOMENTEN 2e orde
combinatie

Fundamentele



DWARSKRACHTEN 2e orde
combinatie

Fundamentele



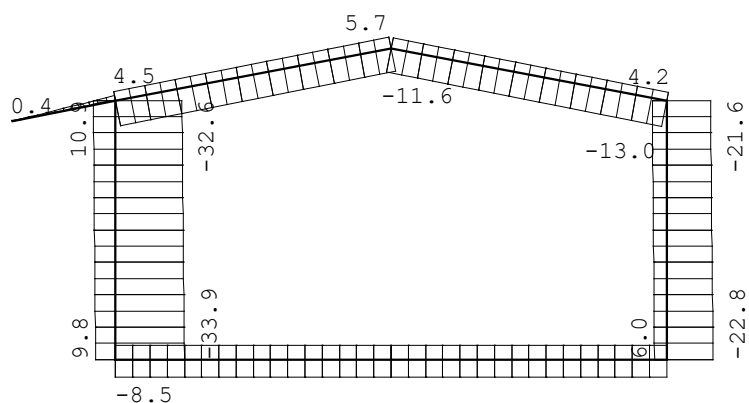
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspant loads

NORMAALKRACHTEN

2e orde

Fundamentele

combinatie



REACTIES

2e orde

Fundamentele

combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
2	0.00	3.99	0.00	0.77		
3	-7.15	8.03	-1.39	1.56		
4	-4.94	0.00	0.00	0.96		
5	-10.34	10.48				

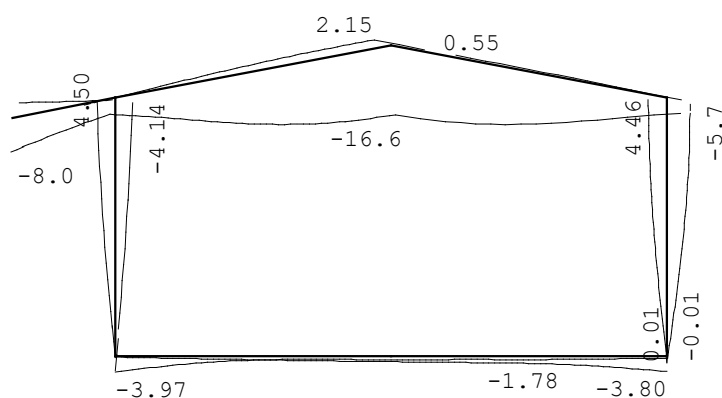
OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

Geom.LE;Fys.NLE.kort [mm]

Karakteristieke

combinatie



N.B. In deze verplaatsingen is de kruipvervorming (w2) niet verwerkt!

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loads

REACTIES

Geom.LE;Fys.NLE.kort

Karakteristieke

combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
2	0.00	2.99	0.00	0.58		
3	-4.81	6.03	-0.94	1.17		
4	-3.84	0.00	0.00	0.75		
5	-7.78	7.52				

MATERIAALGEGEVENS [N] [mm]

t.b.v. materiaal:1

C25/30

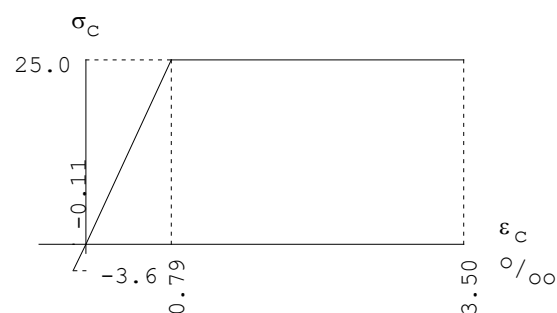
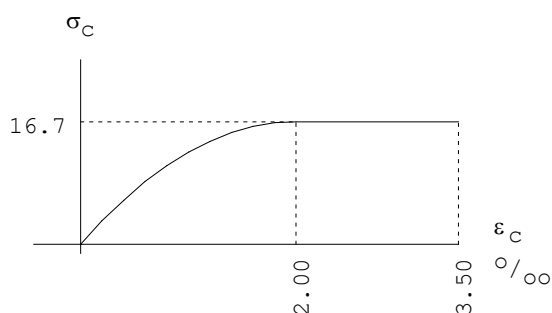
Spanning-rek diagrammen

T.b.v sterkte

korte-duur

E-modulus: 9524

E-modulus: 31476



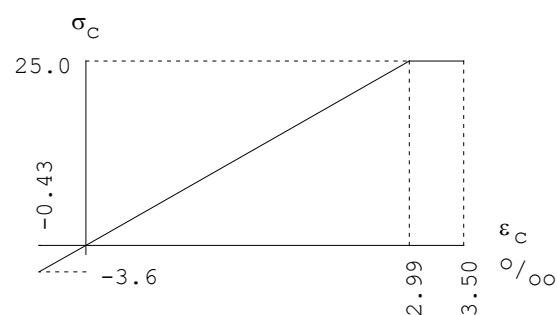
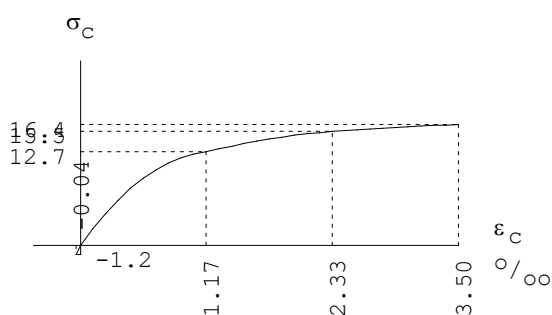
Spanning-rek diagrammen

T.b.v stijfheid in grenstoestand

lange-duur

E-modulus: 6958

E-modulus: 8349

**PROFIELGEGEVENS Vloer**

[N] [mm]

t.b.v. profiel:1 B*H

2000*200

Algemeen

Materiaal : C25/30
Oppervlak : 4.000000e+05
Staaftype : 0: normaal

Staaflengte: 4000
Traagheid : 1.3333e+09
Vormfactor : 0.00

Doorsnede

breedte : 2000 hoogte : 200 zwaartepunt tov negatieve zijde : 100

Betonkwaliteit : C25/30 Kruipcoëf. : 2.77
Soort spanningsrekdiagram : Parabolisch - rechthoekig diagram
Treksterkte $f_{ct,eff}$ art. 7.1(2) : $f_{ctm,fl}$ (3.59 N/mm²)
Doorbuiging volgens art.7.3.4(3) : Ja
Langeduur scheurmoment begrensd : Ja
Staalkwaliteit hoofdwapening : 500 ϵ_{uk} : 2.50
Soort spanningsrekdiagram : Bi-lineair diagram met klimmende tak
Bundels toepassen : Nee
Controle gebruikseisen : Ja

Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspannt loods

Betondekking		Positieve zijde			Negatieve zijde		
Milieu	:	XC1			XC1		
Gestort tegen bestaand beton	:	Nee			Nee		
Element met plaatgeometrie	:	Ja			Ja		
Specifieke kwaliteitsbeheersing	:	Nee			Nee		
Oneffen beton oppervlak	:	Nee			Nee		
Ondergrond	:	Glad / N.v.t.			Glad / N.v.t.		
Constructieklasse	:	S3			S3		
Grootste korrel	:	31.5					
Hoofdwapening	:	1ste laag			1ste laag		
Nominale dekking	:	15			15		
Toegepaste dekking	:	35			35		
Gelijkwaardige diameter	:	8			10		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	8	10	0	10	10	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	10	5	15	10	5	15
Beugel / Verdeelwapening	:	2de laag			2de laag		
Nominale dekking	:	15			15		
Toegepaste dekking	:	43			45		
Gelijkwaardige diameter	:	6			6		
$C_{min,b}$ $C_{min,dur}$ ΔC_{dur}	:	6	10	0	6	10	0
C_{min} ΔC_{dev} C_{nom}	:	10	5	15	10	5	15
Wapening							
Basiswapening	:	8-100			10-150		
Diameter nuttige hoogte	:	8.0			10.0		
Hoofdwapening laag	:	1			1		
diameter verdeelwapening	:	6.0			6.0		
Min.tussenruimte	:	50			50		
Art. 7.3.2 minimum wapening	:	Ja			Ja		
Aanhechting volgens art. 8.4.2	:	Goed			Goed		

HOOFDWAPENING [mm2]

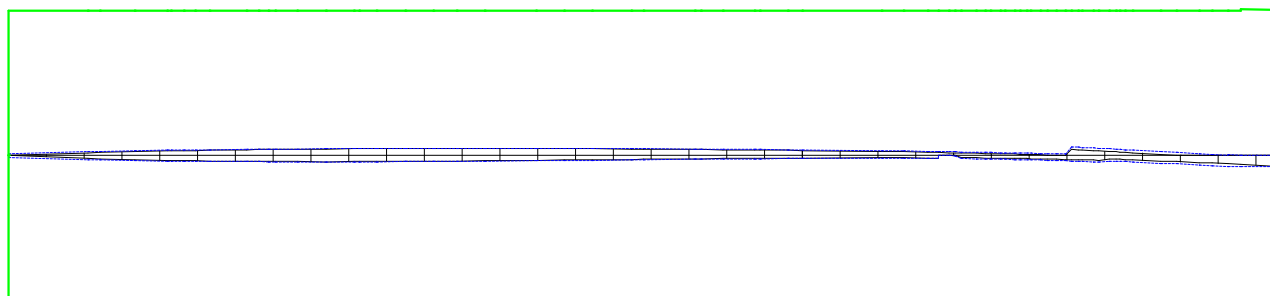
Staaf:6

8-100

10-150

MED DEKKINGSLIJN

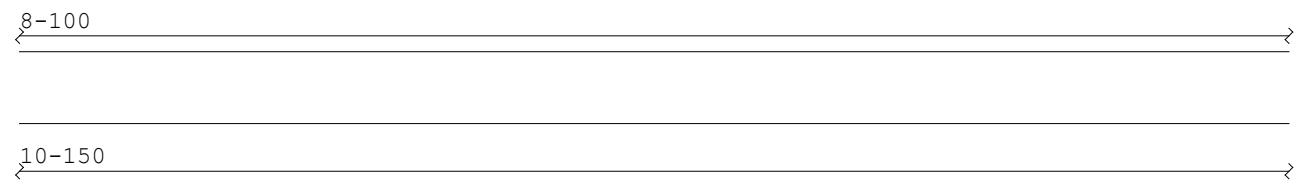
Staaf:6



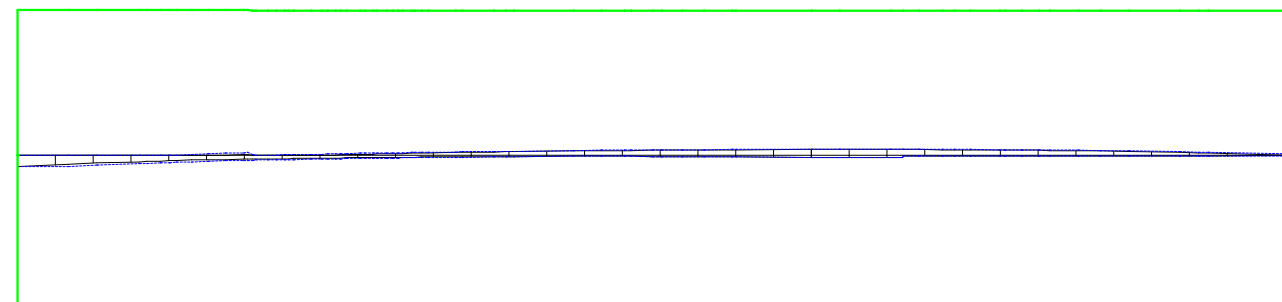
Project...: DPO Deinum
Onderdeel: Tussenspanst loads

HOOFDWAPENING [mm²]

Staaf:7

**MED DEKKINGSLIJN**

Staaf:7

**HOOFDWAPENING**

Stf.	Pos [mm]	Benodigd		Aanwezig		$N_{E,d}$ [kN]	$M_{E,d}$ [kNm]	$M_{R,d}$ [kNm]	Opm.
		Apos [mm ²]	Aneg [mm ²]	Apos [mm ²]	Aneg [mm ²]				
6	0	417	9	1005	1047	7	0.88	75.59	54
6	0	8	416	1005	1047	6	-1.02	-77.05	54
7	4000	417	9	1005	1047	7	0.81	75.59	54
7	4000	6	415	1005	1047	5	-0.56	-77.13	54

Opmerkingen

[54] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

SCHEURVORMING HOOFDWAPENING VOLGENS ARTIKEL 7.3.3

Stf.	Pos [mm]	$N_{E,freq}$ [kN]	$M_{E,freq}$ [kNm]	Zijde	$\sigma_{s,freq}$ [N/mm ²]	Scheur type	H.o.h. afst. Kenmidd.			Opm.
							optr.	max. optr.	max.	
6	1250	0	5.66	Pos	37	Vol.	100	300	8.0	18.1
6	4000	0	-5.40	Neg	34	Vol.	150	300	10.0	17.7
7	0	0	-5.40	Neg	34	Vol.	150	300	10.0	17.7
7	2750	0	3.98	Pos	26	Vol.	100	300	8.0	18.2