

Werk **Verbouwing appartement a/d Scholtenstraat
te Leiden**

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden
Z/22/3463560



Zie voorwaarden en mededelingen in de
Omgevingsvergunning inzake nog nader in
te dienen constructieve detailuitwerkingen

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden

gezien N.Breuer

d.d. 09/12/2022



Opdrachtgever **Mr. Ing. M.A. Heenes**

Bij deze beoordeling zijn geen bouwkundige
tekeningen (bestaand - Nieuw) ingediend/gehanteerd.

Niet kunnen beoordelen:

- exacte de positie van de wandsparring;
- belastingen op basis van gebruiksfuncties;
- afmetingen / geometrie dakspanten;

Betreft **Statische berekening**

Werknummer **9928**
Plaats **Sassenheim**
Datum **03-05-2022**
Constructeur **Luuk van der Wall**

Inhoud

Inhoud	blad 2
Projectomschrijving	blad 3
Opbouw constructie	blad 3
Door derden / leveranciers	blad 3
Normen, belastingcombinaties en materialen	blad 4
 Overzicht belastingen	 blad 5
 Schema's	
Mechanica schema's	blad 6 & 7
 Bijlagen	
Overzichten constructie	blad 8 t/m 10
Computeruitdraai	blad 1 t/m 34

Projectomschrijving

Verbouwing appartement aan de Scholtenstraat in Leiden.

- 1) De onderregel van het huidige dakspant zit in de weg en moet in de vloer weggewerkt worden. De vloer bestaat uit plafondhangers, met een gewicht van 40 kg/m². De situatie voor de plafondhangers wijzigt niet. De plafondhangers zijn niet aan de onderregel van het spant bevestigd. Ze rusten op de muren van de verdieping eronder. Er wordt geen controle van deze plafondhangers / vloer uitgevoerd.
- 2) Er wordt een dragend muurtje tussen de keuken en woonkamer gesloopt en daar moet een houten steunbalk voor in de plaats komen.

Opbouw constructie

Kap	Gordingenkap.
Verdiepingsvloer	Houten balklaag
Plafondhangers	Houten balklaag

Brandwerendheid	Woning met dichtbij staande of aangrenzende woningen -> minimaal 30 minuten WBDBO.
-----------------	--

Door derden / leverancier

Algemeen	Alle door derden vervaardigde stukken dienen ter controle aangeboden te worden aan ons bureau. Pas na goedkeuring zijn de stukken akkoord voor uitvoering.
----------	--

Normen en voorschriften

Berekening volgens de Constructieve Eurocodes.

Deze omvat de volgende normen:

- EN 1990 Eurocode : Grondslagen van het constructief ontwerp
- EN 1991 Eurocode 1: Belastingen op constructies
- EN 1992 Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies
- EN 1993 Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies
- EN 1994 Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies
- EN 1995 Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies
- EN 1996 Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
- EN 1997 Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp
- EN 1998 Eurocode 8: Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies
- EN 1999 Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

Belastingcombinaties

Gevolgklasse: CC1
Servicecategorie: SC1
Executiecategorie: EXC1

Ontwerplevensduurklasse: 50 jaar
 K_{FI} : 0.9

Voor gevolgklasse CC1:

Vgl 6.10a $1,22 * G_{kj,sup} + 1,35 * \Psi_{0,1} * Q_{k,1} + 1,35 * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$
Vgl 6.10b $1,08 * G_{kj,sup} + 1,35 * Q_{k,1} + 1,35 * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Voor gevolgklasse CC1 (bestaande bouw):

Vgl 6.10a $1,15 * G_{kj,sup} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,1} * Q_{k,1} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$
Vgl 6.10b $1,05 * G_{kj,sup} + 1,10 (1,20) * Q_{k,1} + 1,10 (1,20) * \Psi_{0,i} * Q_{k,i}$

Algemene gegevens constructie materialen

Houtconstructie

Sterkteklasse C18, tenzij anders aangegeven

Staalconstructie

Staalkwaliteit standaard I profielen S 235, tenzij anders aangegeven
Staalkwaliteit kokers S 275
Behandeling oppervlak volgens bestek

Fundering

Betonkwaliteit C20/25
Milieuklasse XC2
Staalkwaliteit B-500

Scholtenstraat 42
te Leiden

werk: 9928
blad: 5

BELASTINGEN

Schuin dak: dakpannen (gewoon)

dakhelling in graden 35
e.g. in dakvlak in kN/m² 0,75
variabele belasting

g_k	q_k	ψ_o	ψ_1	ψ_2
= 0,92	0,00			
=				
-----	-----			
0,92 kN/m ²	0,00 kN/m ²	0,0	0,2	0,0

Verdiepingsvloer: hout

afwerking = 0,20
eigen gewicht balken = 0,30
plafond = 0,10
lichte scheidingswanden =
variabele belasting =

= 0,20				
= 0,30				
= 0,10				
=	0,50			
=	1,75			
-----	-----			
0,60 kN/m ²	2,25 kN/m ²	0,4	0,5	0,3

Wanden en gevels

Kozijnen en hsb-wanden

Halfsteens metselwerk

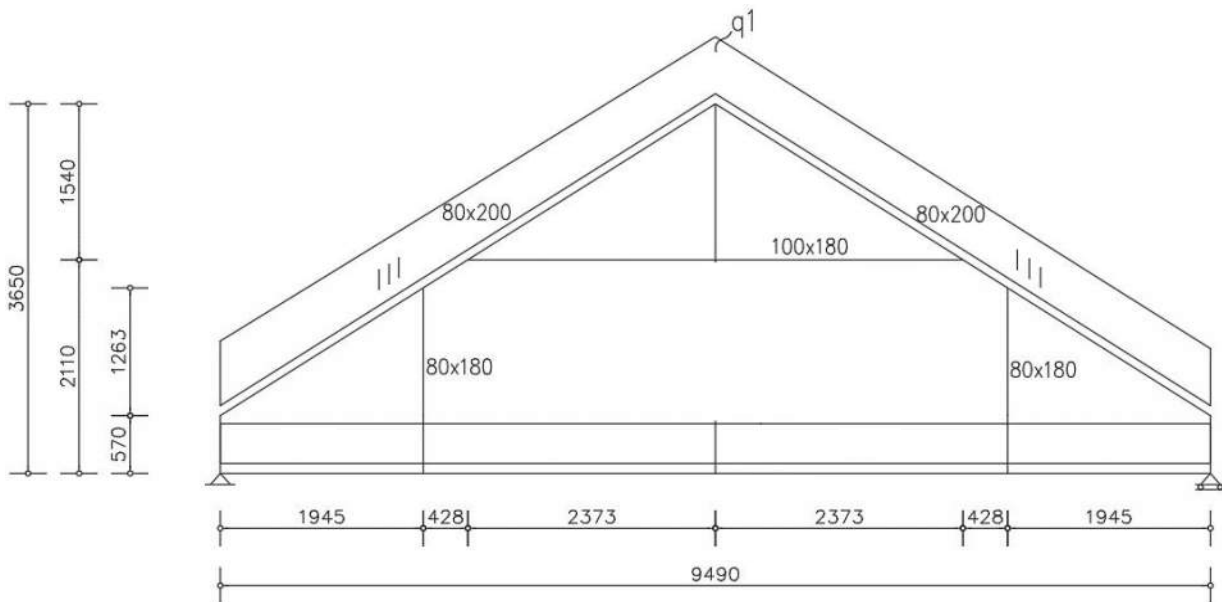
dikte in mm 100

= 0,50 kN/m ²	Spouwmuur = 2,50 kN/m ²
= 2,00 kN/m ²	Spouwmuur = 4,00 kN/m ²

Spant nieuwe situatie

werk: **9928**

blad: **6**



q1: dak 2,1 x 0,9 = 1,9 kN/m

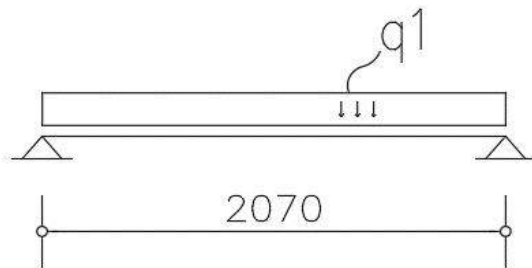
gk = 1,9 kN/m

Toepassen: Zie tekening en blad 10 van rapport

Houten steunbalk tpv weggehaalde muur

werk: **9928**

blad: **7**



q1: vloer 1 x 0,6 = 0,6 kN/m
gk = 0,6 kN/m

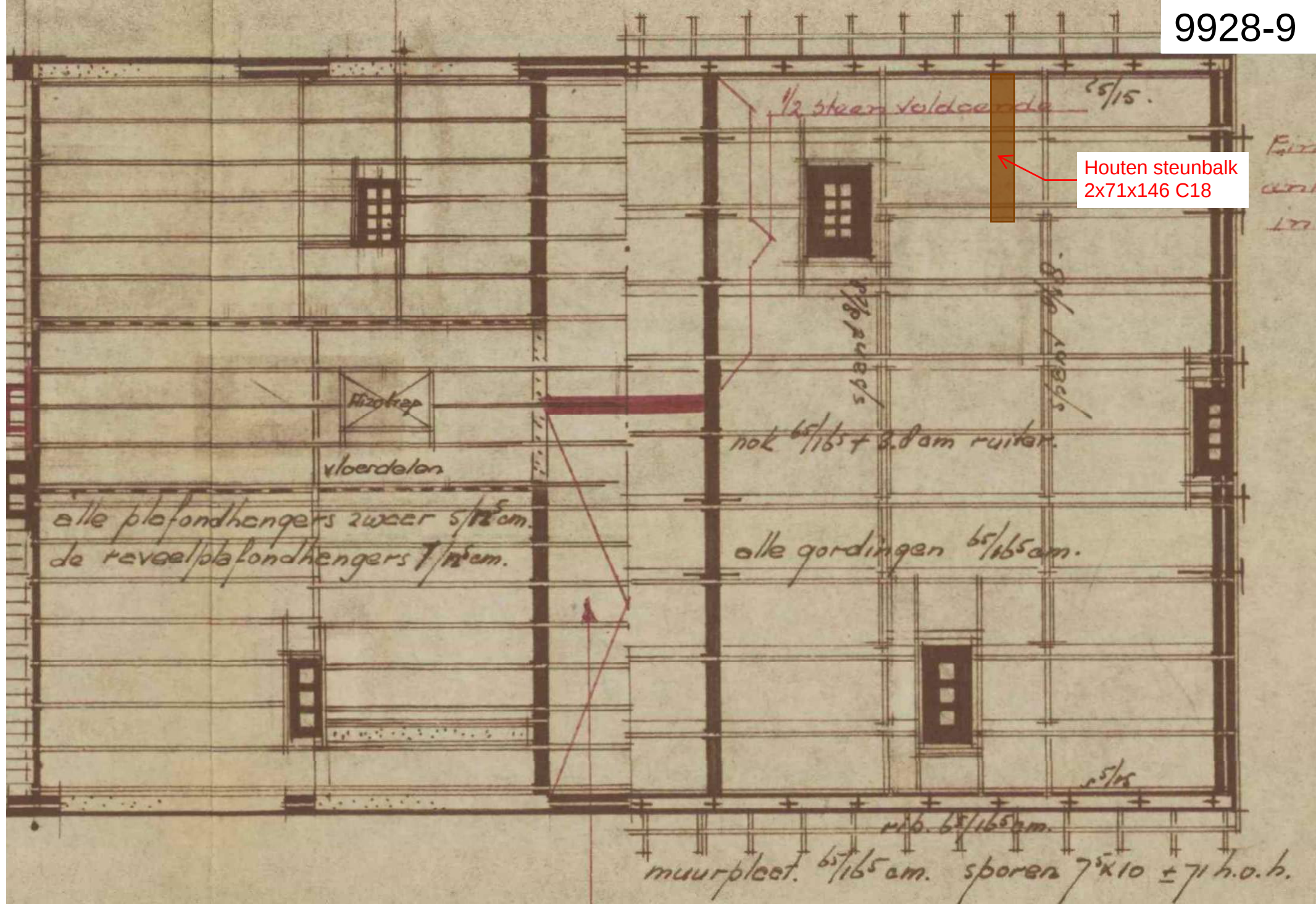
x 2,25 = 2,25 kN/m

qk = 2,25 kN/m

Toepassen: Houten balk 71x146 C18

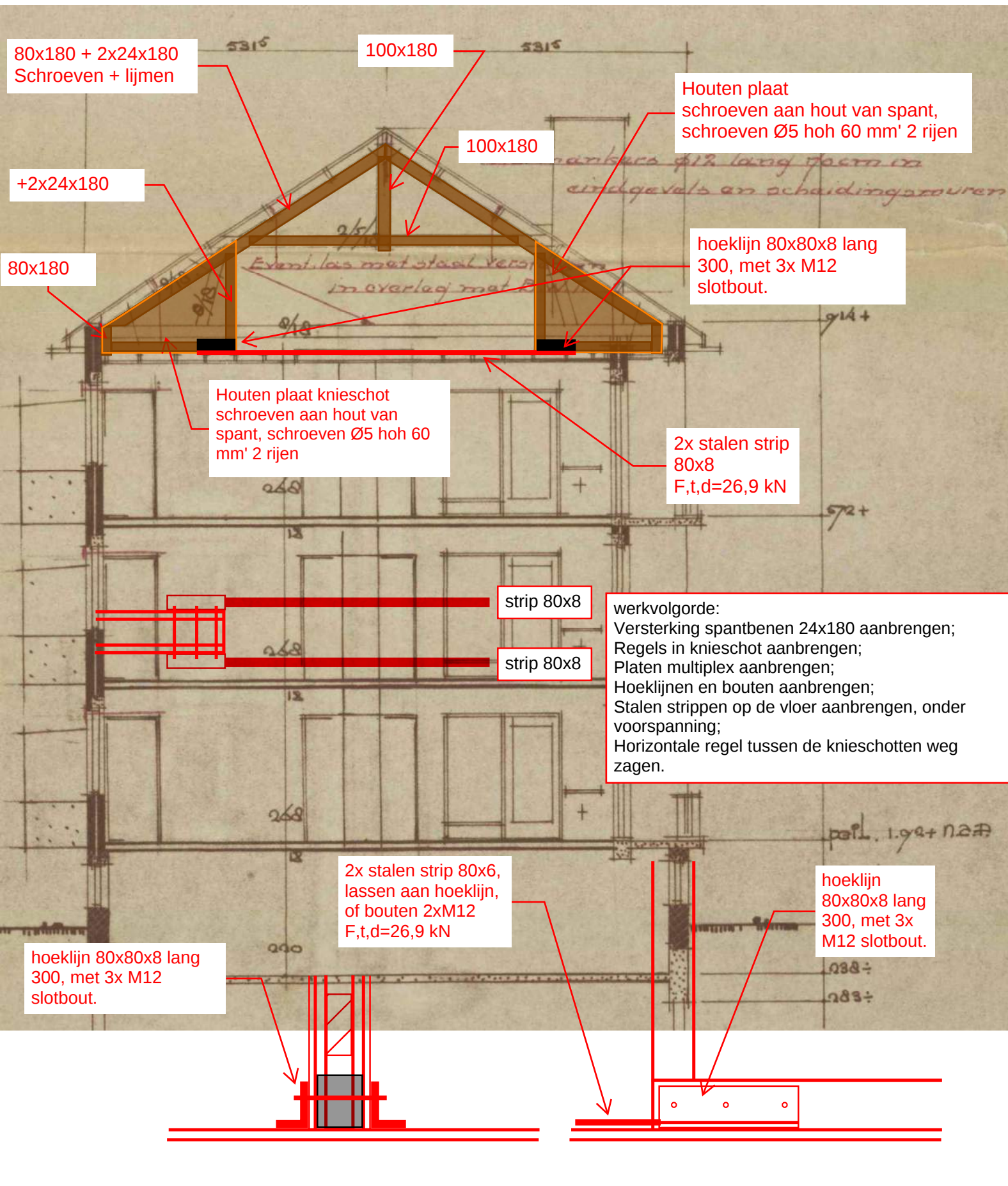


BEGANE GRONDVLOER TYPE A VLOEREN 1° EN 2° VERD.



PLAFONDBHANGERS TYPE A.

KAPPIAN TYPE A.



Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

Constructeur.: LW

Opdrachtgever: M.A. Heenes

Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)

Datum.....: 24/03/2022

Bestand.....: V:\9900\9928 Scholtenstraat 42 Leiden\Technosoft\9928 -
3. Dakspant C zonder zolder.rww

Belastingbreedte.: 2.200

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.

Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:

1) Uiterste grenstoestand:

Geometrisch niet lineair alle staven.

Fysisch lineair alle staven.

2) Gebruiksgrenstoestand:

Lineaire-elasticiteitstheorie

Maximum aantal iteraties.....: 50

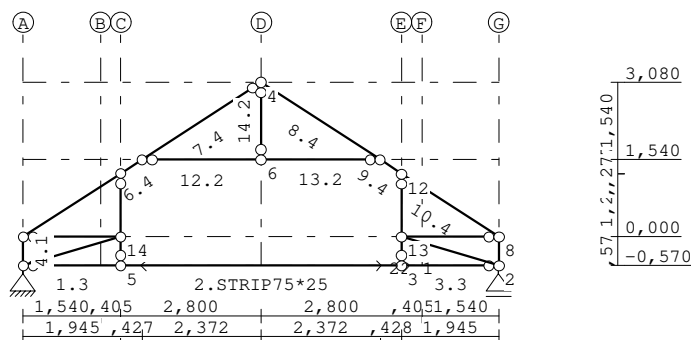
Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500

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,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	C1:2009	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2011	NB:2011(nl)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A1:2011,C1:2006	NB:2013(nl)

GEOMETRIE**STRAMIENLIJNEN**

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	-0.570	3.080
2	B	1.540	-0.570	3.080
3	C	1.945	-0.570	3.080
4	D	4.745	-0.570	3.080
5	E	7.545	-0.570	3.080
6	F	7.950	-0.570	3.080
7	G	9.490	-0.570	3.080

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	9.490
2	1.540	0.000	9.490
3	3.080	0.000	9.490
4	-0.570	0.000	9.490

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C24	11000	3.5	4.2	1.00	5.0000e-06
2	S235	210000	0.0		0.30	1.2000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 80*180	1:C24	1.4400e+04	3.8880e+07	0.00
2	B*H 100*180	1:C24	1.8000e+04	4.8600e+07	0.00
3	B*H 125*180	1:C24	2.2500e+04	6.0750e+07	0.00
4	B*H 128*180	1:C24	2.3040e+04	6.2208e+07	0.00
5	STRIP75*25	2:S235	1.8750e+03	9.7656e+04	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	80	180	90.0	0:RH				
2	0:Normaal	100	180	90.0	0:RH				
3	0:Normaal	125	180	90.0	0:RH				
4	0:Normaal	128	180	90.0	0:RH				
5	1:Trek	75	25	12.5					

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 80*180	
2 B*H 100*180	
3 B*H 125*180	
4 B*H 128*180	
5 STRIP75*25	

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel.....: Dak spant

KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	-0.570	6	4.745	1.540
2	9.490	-0.570	7	0.000	0.000
3	7.545	-0.570	8	9.490	0.000
4	4.745	3.080	9	2.372	1.540
5	1.945	-0.570	10	1.945	1.263
11	7.117	1.540			
12	7.545	1.250			
13	7.545	0.000			
14	1.945	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte Opm.
1	1	5	3:B*H 125*180	ND-	NDM	1.945
2	5	3	5:STRIP75*25	NDM	NDM	5.600
3	3	2	3:B*H 125*180	NDM	ND-	1.945
4	1	7	1:B*H 80*180	NDM	NDM	0.570
5	7	10	4:B*H 128*180	NDM	NDM	2.319
6	10	9	4:B*H 128*180	NDM	NDM	0.510
7	9	4	4:B*H 128*180	NDM	ND-	2.828
8	4	11	4:B*H 128*180	NDM	NDM	2.828
9	11	12	4:B*H 128*180	NDM	NDM	0.517
10	12	8	4:B*H 128*180	NDM	NDM	2.312
11	8	2	1:B*H 80*180	NDM	NDM	0.570
12	9	6	2:B*H 100*180	ND-	NDM	2.372
13	6	11	2:B*H 100*180	NDM	ND-	2.372
14	4	6	2:B*H 100*180	ND-	ND-	1.540
15	1	14	1:B*H 80*180	NDM	NDM	2.027
16	7	14	1:B*H 80*180	ND-	NDM	1.945
17	2	13	1:B*H 80*180	NDM	NDM	2.027
18	8	13	1:B*H 80*180	ND-	NDM	1.945
19	12	13	1:B*H 80*180	ND-	NDM	1.250
20	10	14	1:B*H 80*180	ND-	NDM	1.263
21	14	5	1:B*H 80*180	NDM	ND-	0.570
22	13	3	1:B*H 80*180	NDM	ND-	0.570

VASTE STEUNPUNTEN

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

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	1	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	10.50	Gebouwhoogte.....:	12.08
Niveau aansl.terrein.....:	-9.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Bebouwd

Windgebied: 2 Vb,0 ..[4.2].....: 27.000

Positie spant in het gebouw....: 4.000 Kr[4.3.2].....: 0.223

z0[4.3.2]...: 0.500 Zmin ..[4.3.2].....: 7.000

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

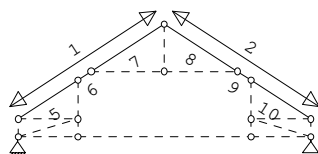
Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.70

STAAFTYPEN

Type	staven
4:Wand / kolom.	: 14,19-22
5:Linker gevel.	: 4
6:Rechter gevel.	: 11
7:Dak.	: 5-10
9:Open.	: 1-3,12,13,15-18

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen

**LASTVELDEN**

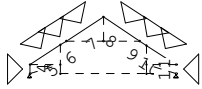
Nr	Staaftabel	Klasse-Gebruiksfunctie	Verd.	q_k	Q_k	F_t/F_{t0}
1	5-7 6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	0	0.00	-2.00	1.00
2	8-10 6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	1	0.00	-2.00	1.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

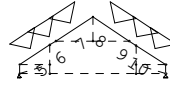
Onderdeel....: Dak spant

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven

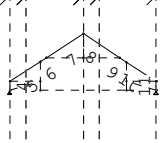


WIND DAKTYPES

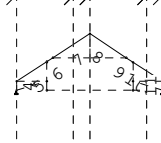
Nr.	Staaft Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van rechts	Cpe volgens art:
1	4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	5-7 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
3	8-10 Zadel dak	1.000	1.000	7.2.5
4	11 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind F/G-Han/J Links



Wind J-Han/F/G Rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	0.570	D
2	5-7	0.000	1.050	F/G
3	5-7	1.050	3.695	H
4	8-10	0.000	1.050	J
5	8-10	1.050	3.695	I
6	11	0.000	0.570	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	11	0.000	0.570	D
2	8-10	0.000	1.050	F/G
3	8-10	1.050	3.695	H
4	5-7	0.000	1.050	J
5	5-7	1.050	3.695	I
6	4	0.000	0.570	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.735	2.200		-0.485	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.693	2.200		-1.219	D	
Qw3	1.00	0.700	0.735	2.200		-1.132	G	32.7 33.0
Qw4	1.00	0.440	0.735	2.200		-0.711	H	33.0
Qw5	1.00	-0.460	0.735	2.200		0.744	J	33.0
Qw6	1.00	-0.360	0.735	2.200		0.582	I	33.0
Qw7	1.00	-0.344	0.735	2.200		0.556	I	34.2
Qw8	1.00	-0.364	0.735	2.200		0.589	I	32.7
Qw9	1.00	-0.514	0.693	2.200		0.783	E	
Qw10		-0.200	0.735	2.200		0.323	+i	
Qw11	1.00	-0.400	0.735	2.200		0.647	G	33.0
Qw12	1.00	-0.160	0.735	2.200		0.259	H	33.0
Qw13	1.00	0.436	0.735	2.200		-0.705	H	32.7

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel.....: Dak spant

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw14	1.00	0.456	0.735	2.200		-0.737	H	34.2
Qw15	1.00	-0.410	0.735	2.200		0.663	G	32.7
Qw16	1.00	-0.164	0.735	2.200		0.265	H	32.7
Qw17	1.00	-0.144	0.735	2.200		0.233	H	34.2

SNEEUW DAKTYPEN

Staaft	artikel
5-7	5.3.3 Zadel dak
8-10	5.3.3 Zadel dak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red.	posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.720	0.70	1.00		2.200	1.109	33.0
Qs2	5.3.3	0.721	0.70	1.00		2.200	1.110	33.0
Qs3	5.3.3	0.720	0.70	1.00		2.200	1.109	33.0
Qs4	5.3.3	0.689	0.70	1.00		2.200	1.062	34.2
Qs5	5.3.3	0.727	0.70	1.00		2.200	1.120	32.7
Qs6	5.3.3	0.360	0.70	1.00		2.200	0.555	33.0
Qs7	5.3.3	0.360	0.70	1.00		2.200	0.555	33.0
Qs8	5.3.3	0.360	0.70	1.00		2.200	0.555	33.0
Qs9	5.3.3	0.345	0.70	1.00		2.200	0.531	34.2
Qs10	5.3.3	0.364	0.70	1.00		2.200	0.560	32.7

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)	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

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

g = gegenereerd belastinggeval

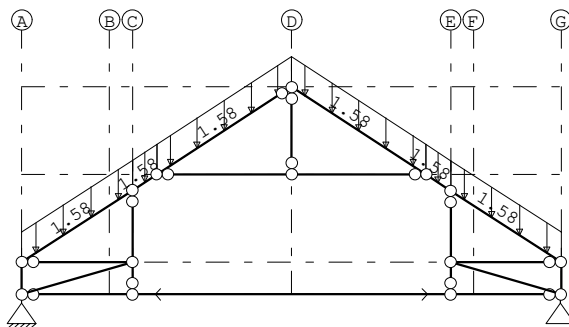
BELASTINGGEVALLEN vervolg

B.G. Omschrijving	Belastingduurklasse
1 Permanente belasting	Blijvend
3 Ver. bel. pers. ed. (Q _k)	Middellang
4 Wind van links onderdruk A	Kort
5 Wind van links overdruk A	Kort
6 Wind van links onderdruk B	Kort
7 Wind van links overdruk B	Kort
8 Wind van links onderdruk C	Kort
9 Wind van links overdruk C	Kort
10 Wind van links onderdruk D	Kort
11 Wind van links overdruk D	Kort
12 Wind van rechts onderdruk A	Kort
13 Wind van rechts overdruk A	Kort
14 Wind van rechts onderdruk B	Kort
15 Wind van rechts overdruk B	Kort
16 Wind van rechts onderdruk C	Kort
17 Wind van rechts overdruk C	Kort
18 Wind van rechts onderdruk D	Kort
19 Wind van rechts overdruk D	Kort
20 Sneeuw A	Kort
21 Sneeuw B	Kort
22 Sneeuw C	Kort

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

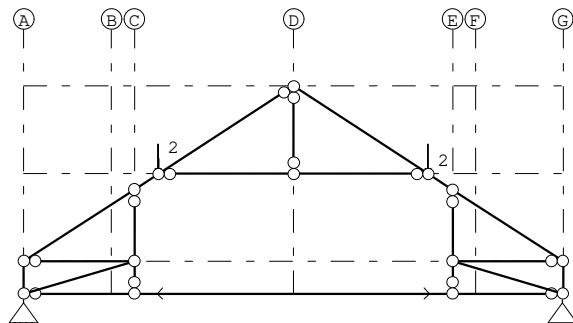
Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
5	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			
6	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			
7	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			
8	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			
9	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			
10	5:QZGloaal	-1.58	-1.58	0.000	0.000			

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

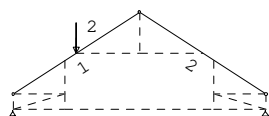
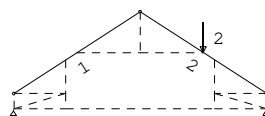
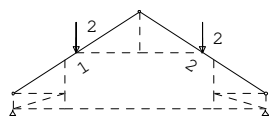
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
6	10:PZGepro.j.	-2.00		0.510		0.00	0.00	0.00
9	10:PZGepro.j.	-2.00		0.000		0.00	0.00	0.00

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)

**SITUATIES BELAST/ONBELAST**

Belastingtype: Q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 1,2	

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

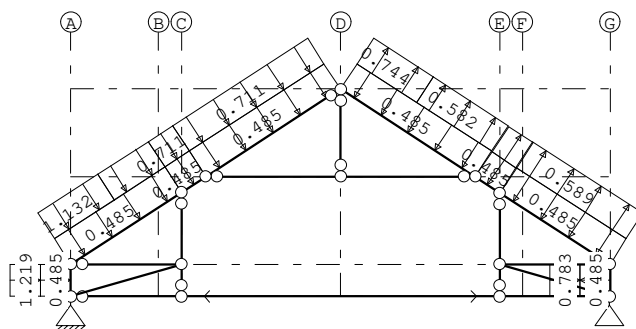
SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: Q_k

Nr	Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
2	2	1
3	1	2

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A


STAAFBELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

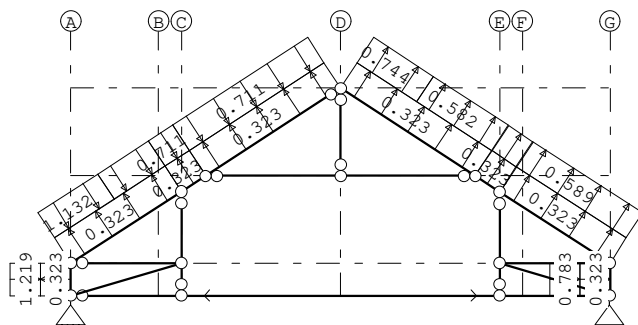
Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	0.000	1.577	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw7	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw8	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

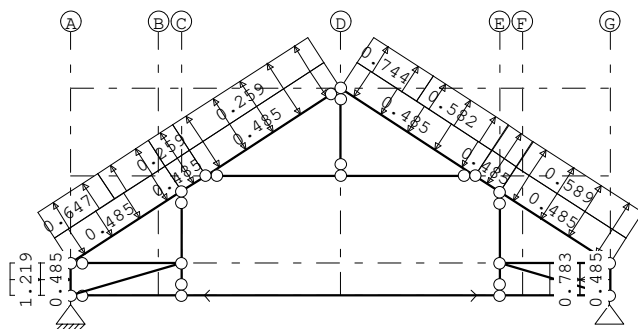
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	0.000	1.577	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw7	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw8	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B



Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

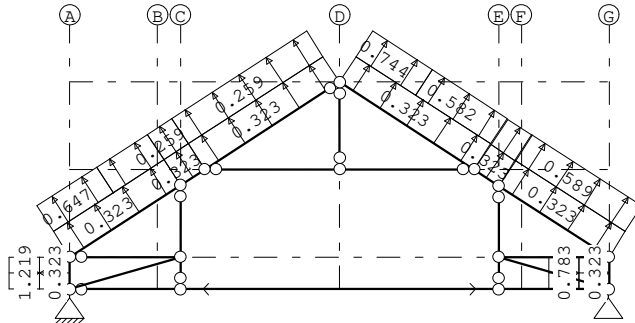
STAAFBELASTINGEN

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	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw11	0.65	0.65	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	0.000	1.577	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw7	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw8	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw11	0.65	0.65	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	0.000	1.577	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw7	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

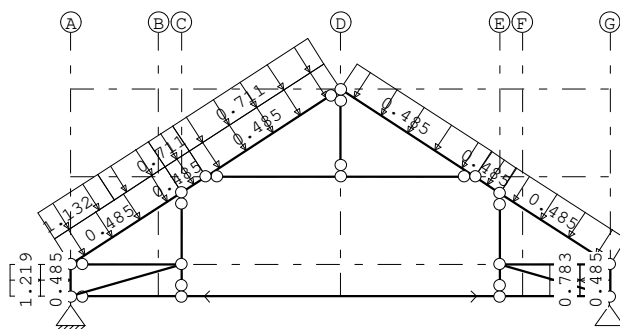
STAAFBELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
10 1:QZLokaal	Qw8	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

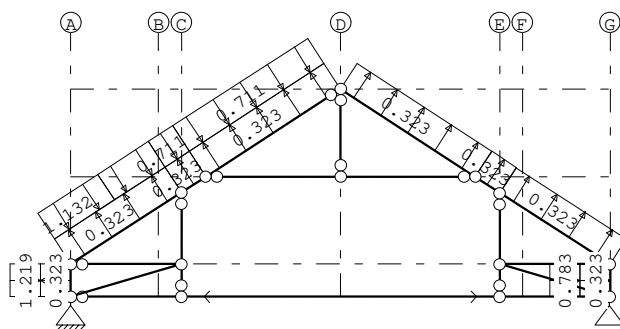
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staaft Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5 1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5 1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5 1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6 1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11 1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C



Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

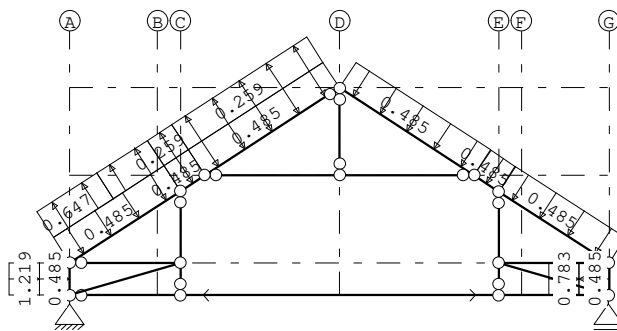
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van links onderdruk D

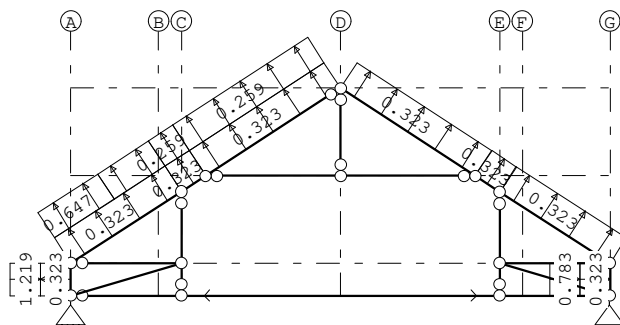
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw11	0.65	0.65	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

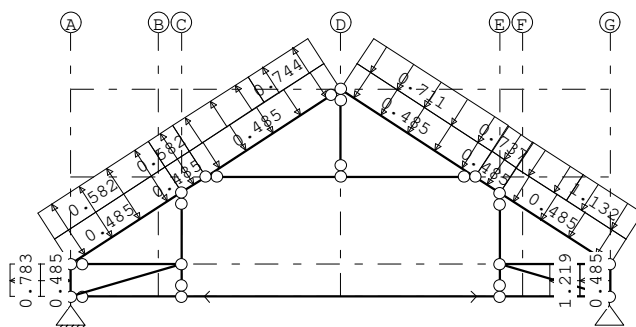
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van links overdruk D

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal		0.00	0.00	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw11	0.65	0.65	0.000	1.067	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	1.252	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Staal	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

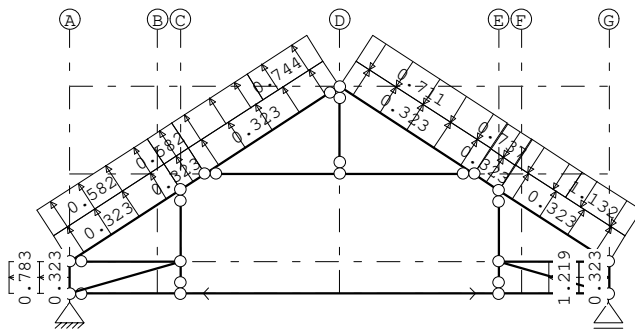
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw13	-0.70	-0.70	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw14	-0.74	-0.74	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	1.577	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	1.252	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

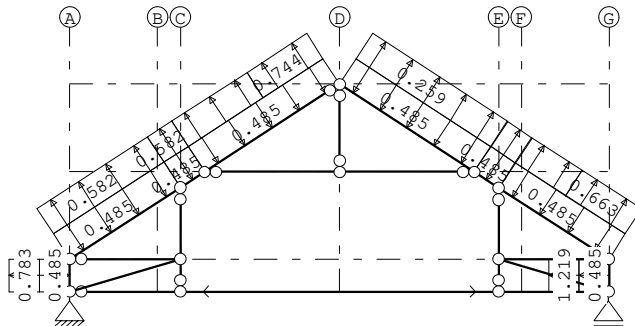
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw13	-0.70	-0.70	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw14	-0.74	-0.74	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	1.577	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	1.252	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

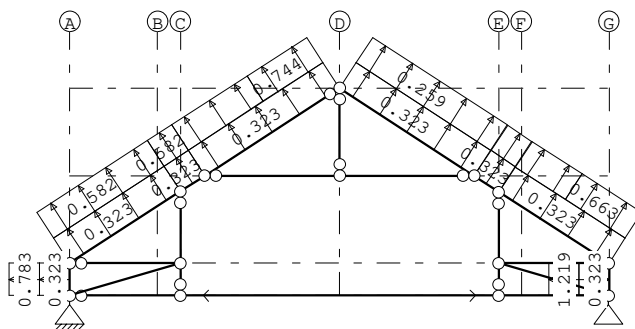
**STAAFBELASTINGEN**

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	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		0.00	0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw16	0.27	0.27	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	1.577	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	1.252	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B



Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

STAAFBELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

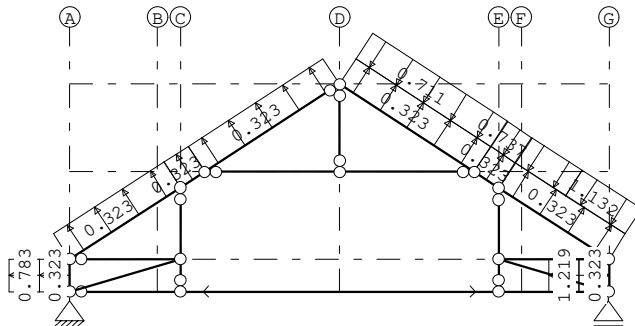
Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		0.00	0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw16	0.27	0.27	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	0.74	0.74	1.577	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	1.252	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw6	0.58	0.58	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

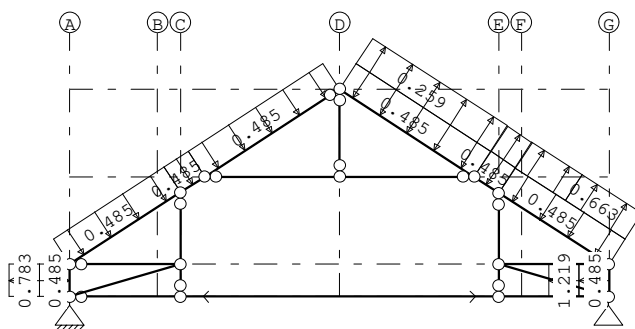
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

Staad	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		-0.00	-0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw3	-1.13	-1.13	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw13	-0.70	-0.70	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw14	-0.74	-0.74	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw4	-0.71	-0.71	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staad	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

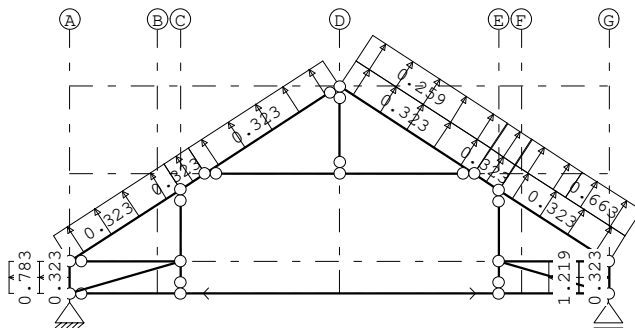
STAAFBELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
11	1:QZLokaal	Qw1	-0.49	-0.49	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		0.00	0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw16	0.27	0.27	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

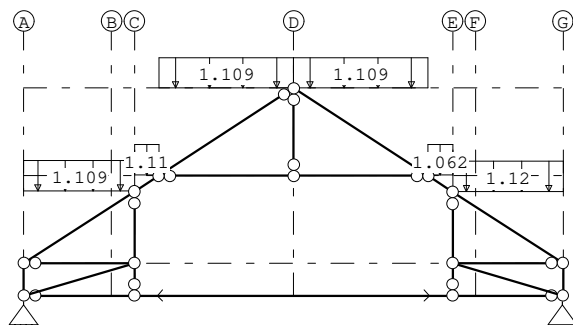
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
5	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw10	0.32	0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
11	1:QZLokaal	Qw2	-1.22	-1.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal		0.00	0.00	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw15	0.66	0.66	1.064	0.000	0.00	0.20	0.00
10	1:QZLokaal	Qw16	0.27	0.27	0.000	1.248	0.00	0.20	0.00
9	1:QZLokaal	Qw17	0.23	0.23	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	1:QZLokaal	Qw12	0.26	0.26	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.78	0.78	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw A

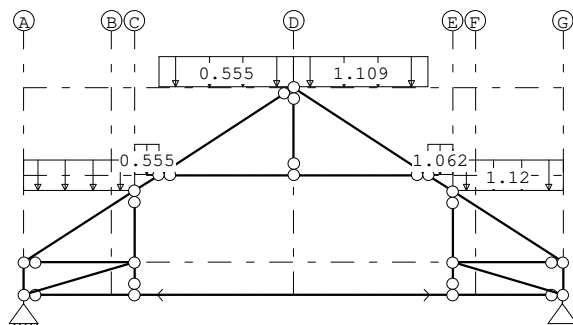
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:20 Sneeuw A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	3:QZgeProj.	Qs2	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs3	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	3:QZgeProj.	Qs3	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	3:QZgeProj.	Qs4	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	3:QZgeProj.	Qs5	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:21 Sneeuw B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21 Sneeuw B

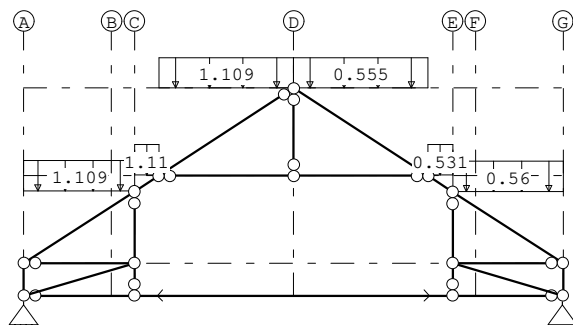
Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	3:QZgeProj.	Qs6	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	3:QZgeProj.	Qs7	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs8	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	3:QZgeProj.	Qs3	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	3:QZgeProj.	Qs4	-1.06	-1.06	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	3:QZgeProj.	Qs5	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw C

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:22 Sneeuw C

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
5	3:QZgeProj.	Qs1	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
6	3:QZgeProj.	Qs2	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs3	-1.11	-1.11	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
8	3:QZgeProj.	Qs8	-0.55	-0.55	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
9	3:QZgeProj.	Qs9	-0.53	-0.53	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
10	3:QZgeProj.	Qs10	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	4	Nauwkeurigheid bereikt
2	4	Nauwkeurigheid bereikt
3	4	Nauwkeurigheid bereikt
4	4	Nauwkeurigheid bereikt
5	4	Nauwkeurigheid bereikt
6	4	Nauwkeurigheid bereikt
7	4	Nauwkeurigheid bereikt
8	4	Nauwkeurigheid bereikt
9	4	Nauwkeurigheid bereikt
10	4	Nauwkeurigheid bereikt
11	4	Nauwkeurigheid bereikt
12	4	Nauwkeurigheid bereikt
13	4	Nauwkeurigheid bereikt
14	4	Nauwkeurigheid bereikt
15	4	Nauwkeurigheid bereikt
16	4	Nauwkeurigheid bereikt
17	4	Nauwkeurigheid bereikt
18	4	Nauwkeurigheid bereikt
19	4	Nauwkeurigheid bereikt
20	4	Nauwkeurigheid bereikt
21	4	Nauwkeurigheid bereikt
22	4	Nauwkeurigheid bereikt
23	4	Nauwkeurigheid bereikt
24	4	Nauwkeurigheid bereikt
25	4	Nauwkeurigheid bereikt
26	4	Nauwkeurigheid bereikt
27	4	Nauwkeurigheid bereikt

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
28	4	Nauwkeurigheid bereikt
29	4	Nauwkeurigheid bereikt
30	4	Nauwkeurigheid bereikt
31	4	Nauwkeurigheid bereikt
32	4	Nauwkeurigheid bereikt
33	4	Nauwkeurigheid bereikt
34	4	Nauwkeurigheid bereikt
35	4	Nauwkeurigheid bereikt
36	4	Nauwkeurigheid bereikt
37	4	Nauwkeurigheid bereikt
38	4	Nauwkeurigheid bereikt
39	4	Nauwkeurigheid bereikt
40	4	Nauwkeurigheid bereikt
41	4	Nauwkeurigheid bereikt
42	4	Nauwkeurigheid bereikt
43	1	Lineaire berekening
44	1	Lineaire berekening
45	1	Lineaire berekening
46	1	Lineaire berekening
47	1	Lineaire berekening
48	1	Lineaire berekening
49	1	Lineaire berekening
50	1	Lineaire berekening
51	1	Lineaire berekening
52	1	Lineaire berekening
53	1	Lineaire berekening
54	1	Lineaire berekening
55	1	Lineaire berekening
56	1	Lineaire berekening
57	1	Lineaire berekening
58	1	Lineaire berekening
59	1	Lineaire berekening
60	1	Lineaire berekening
61	1	Lineaire berekening
62	1	Lineaire berekening
63	1	Lineaire berekening
64	1	Lineaire berekening
65	1	Lineaire berekening
66	1	Lineaire berekening
67	1	Lineaire berekening
68	1	Lineaire berekening
69	1	Lineaire berekening
70	1	Lineaire berekening
71	1	Lineaire berekening
72	1	Lineaire berekening
73	1	Lineaire berekening
74	1	Lineaire berekening
75	1	Lineaire berekening
76	1	Lineaire berekening
77	1	Lineaire berekening
78	1	Lineaire berekening
79	1	Lineaire berekening

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
80	1	Lineaire berekening
81	1	Lineaire berekening
82	1	Lineaire berekening
83	1	Lineaire berekening
84	1	Lineaire berekening

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	3	Extr	1.35						
4 Fund.	1	Perm	1.08	4	Extr	1.35						
5 Fund.	1	Perm	1.08	5	Extr	1.35						
6 Fund.	1	Perm	1.08	6	Extr	1.35						
7 Fund.	1	Perm	1.08	7	Extr	1.35						
8 Fund.	1	Perm	1.08	8	Extr	1.35						
9 Fund.	1	Perm	1.08	9	Extr	1.35						
10 Fund.	1	Perm	1.08	10	Extr	1.35						
11 Fund.	1	Perm	1.08	11	Extr	1.35						
12 Fund.	1	Perm	1.08	12	Extr	1.35						
13 Fund.	1	Perm	1.08	13	Extr	1.35						
14 Fund.	1	Perm	1.08	14	Extr	1.35						
15 Fund.	1	Perm	1.08	15	Extr	1.35						
16 Fund.	1	Perm	1.08	16	Extr	1.35						
17 Fund.	1	Perm	1.08	17	Extr	1.35						
18 Fund.	1	Perm	1.08	18	Extr	1.35						
19 Fund.	1	Perm	1.08	19	Extr	1.35						
20 Fund.	1	Perm	1.08	20	Extr	1.35						
21 Fund.	1	Perm	1.08	21	Extr	1.35						
22 Fund.	1	Perm	1.08	22	Extr	1.35						
23 Fund.	1	Perm	0.90	3	Extr	1.35						
24 Fund.	1	Perm	0.90	4	Extr	1.35						
25 Fund.	1	Perm	0.90	5	Extr	1.35						
26 Fund.	1	Perm	0.90	6	Extr	1.35						
27 Fund.	1	Perm	0.90	7	Extr	1.35						
28 Fund.	1	Perm	0.90	8	Extr	1.35						
29 Fund.	1	Perm	0.90	9	Extr	1.35						
30 Fund.	1	Perm	0.90	10	Extr	1.35						
31 Fund.	1	Perm	0.90	11	Extr	1.35						
32 Fund.	1	Perm	0.90	12	Extr	1.35						
33 Fund.	1	Perm	0.90	13	Extr	1.35						
34 Fund.	1	Perm	0.90	14	Extr	1.35						
35 Fund.	1	Perm	0.90	15	Extr	1.35						
36 Fund.	1	Perm	0.90	16	Extr	1.35						
37 Fund.	1	Perm	0.90	17	Extr	1.35						
38 Fund.	1	Perm	0.90	18	Extr	1.35						
39 Fund.	1	Perm	0.90	19	Extr	1.35						
40 Fund.	1	Perm	0.90	20	Extr	1.35						
41 Fund.	1	Perm	0.90	21	Extr	1.35						
42 Fund.	1	Perm	0.90	22	Extr	1.35						
43 Kar.	1	Perm	1.00	3	Extr	1.00						
44 Kar.	1	Perm	1.00	4	Extr	1.00						
45 Kar.	1	Perm	1.00	5	Extr	1.00						
46 Kar.	1	Perm	1.00	6	Extr	1.00						

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
47 Kar.	1	Perm	1.00	7 Extr	1.00							
48 Kar.	1	Perm	1.00	8 Extr	1.00							
49 Kar.	1	Perm	1.00	9 Extr	1.00							
50 Kar.	1	Perm	1.00	10 Extr	1.00							
51 Kar.	1	Perm	1.00	11 Extr	1.00							
52 Kar.	1	Perm	1.00	12 Extr	1.00							
53 Kar.	1	Perm	1.00	13 Extr	1.00							
54 Kar.	1	Perm	1.00	14 Extr	1.00							
55 Kar.	1	Perm	1.00	15 Extr	1.00							
56 Kar.	1	Perm	1.00	16 Extr	1.00							
57 Kar.	1	Perm	1.00	17 Extr	1.00							
58 Kar.	1	Perm	1.00	18 Extr	1.00							
59 Kar.	1	Perm	1.00	19 Extr	1.00							
60 Kar.	1	Perm	1.00	20 Extr	1.00							
61 Kar.	1	Perm	1.00	21 Extr	1.00							
62 Kar.	1	Perm	1.00	22 Extr	1.00							
63 Quas.	1	Perm	1.00									
64 Freq.	1	Perm	1.00									
65 Freq.	1	Perm	1.00	4 psi1	1.00							
66 Freq.	1	Perm	1.00	5 psi1	1.00							
67 Freq.	1	Perm	1.00	6 psi1	1.00							
68 Freq.	1	Perm	1.00	7 psi1	1.00							
69 Freq.	1	Perm	1.00	8 psi1	1.00							
70 Freq.	1	Perm	1.00	9 psi1	1.00							
71 Freq.	1	Perm	1.00	10 psi1	1.00							
72 Freq.	1	Perm	1.00	11 psi1	1.00							
73 Freq.	1	Perm	1.00	12 psi1	1.00							
74 Freq.	1	Perm	1.00	13 psi1	1.00							
75 Freq.	1	Perm	1.00	14 psi1	1.00							
76 Freq.	1	Perm	1.00	15 psi1	1.00							
77 Freq.	1	Perm	1.00	16 psi1	1.00							
78 Freq.	1	Perm	1.00	17 psi1	1.00							
79 Freq.	1	Perm	1.00	18 psi1	1.00							
80 Freq.	1	Perm	1.00	19 psi1	1.00							
81 Freq.	1	Perm	1.00	20 psi1	1.00							
82 Freq.	1	Perm	1.00	21 psi1	1.00							
83 Freq.	1	Perm	1.00	22 psi1	1.00							
84 Blij.	1	Perm	1.00									

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

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

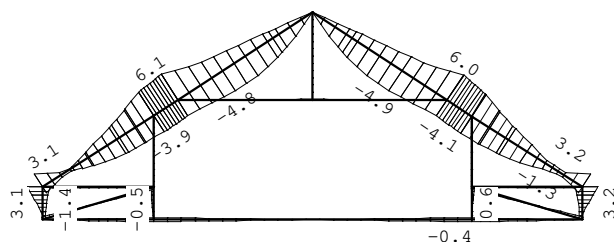
BC Staven met gunstige werking

13 Geen
14 Geen
15 Geen
16 Geen
17 Geen
18 Geen
19 Geen
20 Geen
21 Geen
22 Geen
23 Alle staven de factor:0.90
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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie

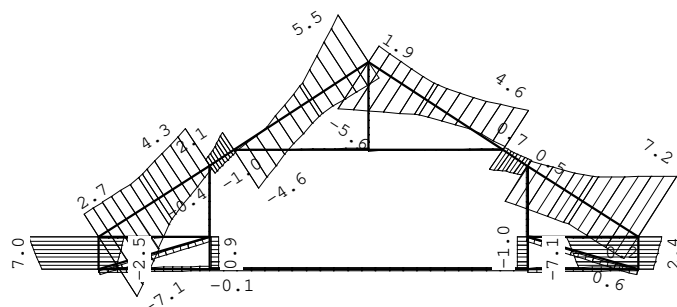


Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

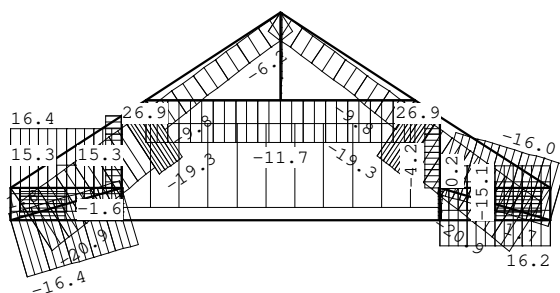
Onderdeel....: Dak spant

DWARSKRACHTEN 2e orde

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN** 2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES** 2e orde

Fundamentele combinatie

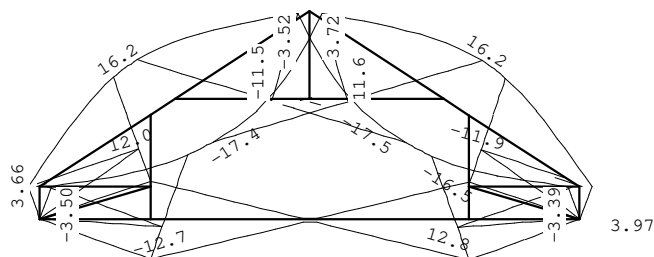
Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-7.44	7.44	4.04	18.22		
2			4.01	18.22		

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

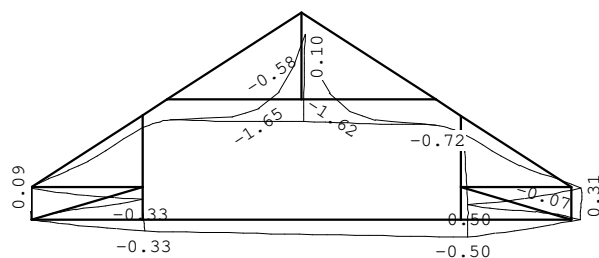
Onderdeel....: Dak spant

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] Karakteristieke combinatie

**OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES**

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] Blijvende combinatie



REACTIES 1e orde Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00	10.29	
2		10.29	

MATERIAALGEGEVENS

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	ρ_k [kg/m ³]	ρ_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
1	C24	24	350	420	14.5	0.4	21.0	2.5	4.0

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	E_{90mean} [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm ²]
----	-----------	------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------	-----------	---

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	E_{90mean} [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0mean,fin}$ [N/mm ²]
1	C24	690	7400	370	11000	I	0.60	6875

KIPSTABILITEIT

Staaf	Plts. aangr.		l sys. [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven:	1.95	0;1.945
		onder:	1.95	0;1.945
3	1.0*h	boven:	1.94	0.000;1.945
		onder:	1.94	0.000;1.945
4	1.0*h	boven:	0.57	0;0.570
		onder:	0.57	0;0.570
5	1.0*h	boven:	2.32	2*1,159
		onder:	2.32	0;2.319
6	1.0*h	boven:	0.51	0.510
		onder:	0.51	0.510
7	1.0*h	boven:	2.83	2*1,414
		onder:	2.83	2.828
8	1.0*h	boven:	2.83	2*1,414
		onder:	2.83	0;2.828
9	1.0*h	boven:	0.52	0.517
		onder:	0.52	0.517
10	1.0*h	boven:	2.31	2*1,156
		onder:	2.31	2.312
11	1.0*h	boven:	0.57	0;0.570
		onder:	0.57	0;0.570
12	1.0*h	boven:	2.37	0;2.372
		onder:	2.37	0;2.372
13	1.0*h	boven:	2.37	2.372
		onder:	2.37	2.372
14	1.0*h	boven:	1.54	0;1.540
		onder:	1.54	0;1.540
15	1.0*h	boven:	2.03	0;2.027
		onder:	2.03	0;2.027
16	1.0*h	boven:	1.95	0;1.945
		onder:	1.95	0;1.945
17	1.0*h	boven:	2.03	0;2.027
		onder:	2.03	0;2.027
18	0.0*h	boven:	1.94	0;1.945
		onder:	1.94	0;1.945
19	1.0*h	boven:	1.25	0;1.250
		onder:	1.25	0;1.250
20	1.0*h	boven:	1.26	0;1.263
		onder:	1.26	0;1.263
21	1.0*h	boven:	0.57	0.570
		onder:	0.57	0.570
22	1.0*h	boven:	0.57	0.570
		onder:	0.57	0.570

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

STABILITEIT

Stf	b _{gem} [mm]	h _{gem} [mm]	l _{sys} [mm]	l _{buc,y/z} [mm]		λ_y	λ_z	$\lambda_{rel,y/z}$	β_c	k _y	k _z	k _{c,y}	k _{c,z}	
1	125	180	1945	nvt	1945	37.4	53.9	0.635	0.914	0.2	0.735	0.979	0.905	0.752
3	125	180	1945	nvt	1945	37.4	53.9	0.635	0.914	0.2	0.735	0.979	0.905	0.752
4	80	180	570	nvt	570	11.0	24.7	0.186	0.419	0.2	0.506	0.599	1.024	0.972
5	128	180	2319	nvt	2319	44.6	62.8	0.757	1.064	0.2	0.832	1.143	0.849	0.642
6	128	180	510	nvt	510	9.8	13.8	0.166	0.234	0.2	0.500	0.521	1.028	1.014
7	128	180	2828	nvt	2828	54.4	76.5	0.923	1.298	0.2	0.988	1.442	0.745	0.483
8	128	180	2828	nvt	2828	54.4	76.5	0.923	1.298	0.2	0.988	1.442	0.745	0.483
9	128	180	517	nvt	517	9.9	14.0	0.169	0.237	0.2	0.501	0.522	1.028	1.014
10	128	180	2312	nvt	2312	44.5	62.6	0.754	1.061	0.2	0.830	1.139	0.850	0.644
11	80	180	570	nvt	570	11.0	24.7	0.186	0.419	0.2	0.506	0.599	1.024	0.972
12	100	180	2372	nvt	2372	45.7	82.2	0.774	1.394	0.2	0.847	1.580	0.840	0.430
13	100	180	2372	nvt	2372	45.7	82.2	0.774	1.394	0.2	0.847	1.580	0.840	0.430
14	100	180	1540	nvt	1540	29.6	53.3	0.503	0.905	0.2	0.647	0.970	0.949	0.758
15	80	180	2027	nvt	2027	39.0	87.8	0.661	1.488	0.2	0.755	1.726	0.894	0.385
16	80	180	1945	nvt	1945	37.4	84.2	0.635	1.428	0.2	0.735	1.633	0.905	0.413
17	80	180	2027	nvt	2027	39.0	87.8	0.661	1.488	0.2	0.755	1.726	0.894	0.385
18	80	180	1945	nvt	1945	37.4	84.2	0.635	1.428	0.2	0.735	1.633	0.905	0.413
19	80	180	1250	nvt	1250	24.1	54.1	0.408	0.918	0.2	0.594	0.983	0.975	0.749
20	80	180	1263	nvt	1263	24.3	54.7	0.412	0.927	0.2	0.596	0.993	0.974	0.743
21	80	180	570	nvt	570	11.0	24.7	0.661	1.488	0.2	0.506	0.599	1.024	0.972
22	80	180	570	nvt	570	11.0	24.7	0.186	0.419	0.2	0.506	0.599	1.024	0.972

STABILITEIT (vervolg)

Staafl	positie [mm]	l _{ef,y} [mm]	$\sigma_{my,crit}$ [N/mm ²]	$\lambda_{rel,my}$	k _{crit,y}
1	1945	2110	237.40	0.32	1.00
3	0	1660	301.74	0.28	1.00
4	570	423	485.17	0.22	1.00
5	2318	2229	235.70	0.32	1.00
6	509	420	1250.91	0.14	1.00
7	0	2455	213.99	0.33	1.00
8	2828	2738	191.88	0.35	1.00
9	0	427	1230.40	0.14	1.00
10	0	2222	236.44	0.32	1.00
11	0	423	485.17	0.22	1.00
12	1186	2732	117.37	0.45	1.00
13	1186	2732	117.37	0.45	1.00
14	0	1900	168.77	0.38	1.00
15	810	1937	105.95	0.48	1.00
16	1945	2110	97.24	0.50	1.00
17	810	2387	85.98	0.53	1.00
18	1944	2110	97.24	0.50	1.00
19	625	1160	176.92	0.37	1.00
20	631	1173	174.96	0.37	1.00

Onderdeel....: Dak spant

Staa <i>f</i>	positie [mm]	$l_{\text{ef},y}$ [mm]	$\sigma_{\text{my,crit}}$ [N/mm ²]	$\lambda_{\text{rel,my}}$	$k_{\text{crit},y}$
21	0	930	220.67	0.33	1.00
22	0	480	427.56	0.24	1.00

Staaf	1	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.10
Staaf	3	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.10
Staaf	4	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.19)	0.44
Staaf	5	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.23)	0.54
Staaf	6	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.2)	0.54
Staaf	7	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.23)	0.57
Staaf	8	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.23)	0.56
Staaf	9	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.2)	0.53
Staaf	10	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.23)	0.52
Staaf	11	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.19)	0.45
Staaf	12	BC / Sit.	16 / 1	UC frm(6.24)	0.11
Staaf	13	BC / Sit.	16 / 1	UC frm(6.24)	0.11
Staaf	14	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.00
Staaf	15	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.24)	0.20
Staaf	16	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.17)	0.13
Staaf	17	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.24)	0.19
Staaf	18	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.14
Staaf	19	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.24)	0.03
Staaf	20	BC / Sit.	12 / 1	UC frm(6.24)	0.03
Staaf	21	BC / Sit.	20 / 1	UC frm(6.17)	0.07
Staaf	22	BC / Sit.	4 / 1	UC frm(6.17)	0.08

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek		BC	Sit	u_{bij} [mm]	Toelaatbaar		$u_{fin,net}$ [mm]	Toelaatbaar	
				i	j				*1			*1	
1	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	63	1	<u>-12.0</u>	-11.7	2*0.003	-12.4	-15.6	2*0.004
3	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	63	1	<u>-12.2</u>	-11.7	2*0.003	-12.7	-15.6	2*0.004
5	Dak	ss	2319	Nee	Nee	63	1	-14.2	-18.6	2*0.004	-14.6	-18.6	2*0.004
6	Dak	ss	510	Nee	Nee	63	1	-0.9	-4.1	2*0.004	-1.1	-4.1	2*0.004
7	Dak	ss	2828	Nee	Nee	63	1	14.7	22.6	2*0.004	14.8	22.6	2*0.004
8	Dak	ss	2828	Nee	Nee	63	1	14.8	22.6	2*0.004	15.0	22.6	2*0.004
9	Dak	ss	517	Nee	Nee	63	1	-0.9	-4.1	2*0.004	-1.1	-4.1	2*0.004
10	Dak	ss	2312	Nee	Nee	63	1	-14.4	-18.5	2*0.004	-14.9	-18.5	2*0.004
12	Vloer	ss	2372	Nee	Nee	63	1	-12.4	-14.2	2*0.003	-12.4	-19.0	2*0.004
13	Vloer	ss	2372	Nee	Nee	63	1	-12.4	-14.2	2*0.003	-12.5	-19.0	2*0.004
16	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	63	1	<u>-12.0</u>	-11.7	2*0.003	-12.3	-15.6	2*0.004
18	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	63	1	-12.1	-11.7	2*0.003	-12.6	-15.6	2*0.004

Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i i	Zeeg [mm]	BC Sit	u_{inst} [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
-----	-------	-----	-------------------	-----------------	--------------	--------	--------------------	---------------------	----

Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

TOETSING DOORBUIGING (vervolg)

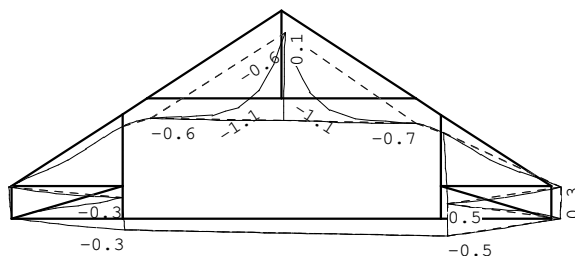
Stf	Soort	Mtg	l_{sys} [mm]	Overstek i j		Zeeg [mm]	BC	Sit	u_{inst} [mm]	Toelaatbaar [mm] *1	
1	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	0.0	44	1	-12.2	-15.6	2*0.004
3	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	0.0	52	1	-12.4	-15.6	2*0.004
5	Dak	ss	2319	Nee	Nee	0.0	44	1	-14.4	-18.6	2*0.004
6	Dak	ss	510	Nee	Nee	0.0	44	1	-1.0	-4.1	2*0.004
7	Dak	ss	2828	Nee	Nee	0.0	53	1	-14.7	-22.6	2*0.004
8	Dak	ss	2828	Nee	Nee	0.0	52	1	-14.9	-22.6	2*0.004
9	Dak	ss	517	Nee	Nee	0.0	52	1	-0.9	-4.1	2*0.004
10	Dak	ss	2312	Nee	Nee	0.0	52	1	-14.6	-18.5	2*0.004
12	Vloer	ss	2372	Nee	Nee	0.0	53	1	-12.4	-19.0	2*0.004
13	Vloer	ss	2372	Nee	Nee	0.0	52	1	-12.5	-19.0	2*0.004
16	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	0.0	44	1	-12.1	-15.6	2*0.004
18	Vloer	ss	1945	Nee	Nee	0.0	52	1	-12.4	-15.6	2*0.004

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staf	Mtg	l_{sys} [mm]	BC Sit		w_{tot} [mm]	Toelaatbaar [mm] [h/]	
4	ss	570	52	1	-3.7	-1.9	300
11	ss	570	45	1	-3.6	-1.9	300
14	ss	1540	52	1	-8.1	-5.1	300
19	ss	1250	52	1	-7.8	-4.2	300
20	ss	1263	44	1	-7.7	-4.2	300
21	ss	570	52	1	-3.6	-1.9	300
22	ss	570	52	1	-3.5	-1.9	300

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

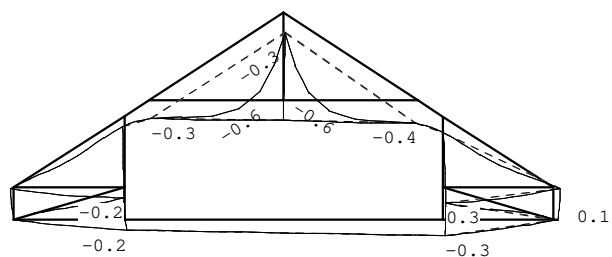


Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

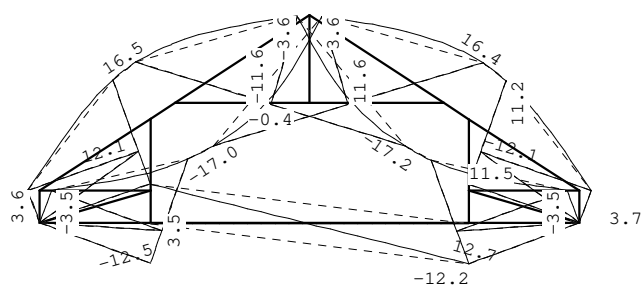
VERVORMINGEN w2

Quasi-blijvende combinatie

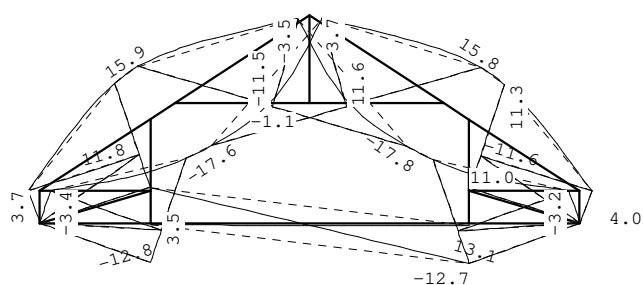


VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie

**VERVORMINGEN $W_{\max}$**

Karakteristieke combinatie



Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

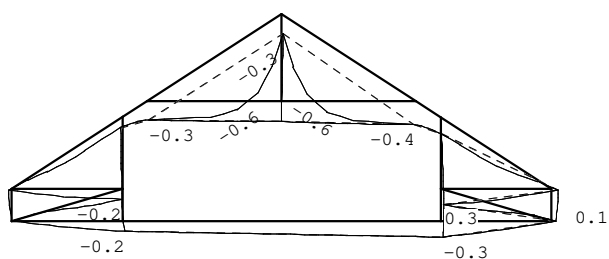
DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm] [lrep/]		w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm] [lrep/]	
1	1	Neg.	/	3890	-0.3	-0.2	-12.0	324	-12.4		-12.4	315
1	1	Pos.	/	3890	-0.3	-0.2	11.6	335	11.3		11.3	344
2	3	Neg.	/	3890	0.5	0.3	-11.5	338	-11.0		-11.0	353
2	3	Pos.	/	3890	0.5	0.3	12.2	320	12.7		12.7	307
4	5	Neg.	/	4638	-0.3	-0.2	-14.2	326	-14.6		-14.6	318
4	5	Pos.	/	4638	-0.3	-0.2	13.9	334	13.6		13.6	342
5	6	Neg.	/	1019	-0.2	-0.1	-0.9	1193	-1.1		-1.1	927
5	6	Pos.	/	1019	-0.2	-0.1	0.6	1637	0.4		0.4	2700
6	7	Neg.	/	5657	-0.0	-0.0	-14.7	384	-14.8		-14.8	383
6	7	Pos.	/	5657	-0.0	-0.0	14.7	386	14.6		14.6	387
7	8	Neg.	/	5657	-0.1	-0.1	-14.8	381	-15.0		-15.0	377
7	8	Pos.	/	5657	-0.1	-0.1	14.6	387	14.5		14.5	391
8	9	Neg.	/	1033	0.2	0.1	-0.6	1607	-0.4		-0.4	2471
8	9	Pos.	/	1033	0.2	0.1	0.8	1216	1.1		1.1	961
9	10	Neg.	/	4624	0.5	0.3	-13.7	337	-13.2		-13.2	351
9	10	Pos.	/	4624	0.5	0.3	14.4	322	14.9		14.9	311
11	12	Neg.	/	4745	-0.1	-0.0	-12.4	384	-12.4		-12.4	382
11	12	Pos.	/	4745	-0.1	-0.0	12.3	386	12.2		12.2	388
12	13	Neg.	/	4745	-0.1	-0.0	-12.4	381	-12.5		-12.5	379
12	13	Pos.	/	4745	-0.1	-0.0	12.3	386	12.2		12.2	389
14	15	Neg.	/	4054	-0.3	-0.2	-12.5	324	-12.8		-12.8	316
14	15	Pos.	/	4054	-0.3	-0.2	12.1	334	11.8		11.8	343
15	16	Neg.	/	3890	-0.3	-0.2	-12.0	325	-12.3		-12.3	316
15	16	Pos.	/	3890	-0.3	-0.2	11.6	334	11.3		11.3	343
16	17	Neg.	/	4054	0.5	0.3	-12.0	337	-11.5		-11.5	352
16	17	Pos.	/	4054	0.5	0.3	12.7	320	13.2		13.2	308
17	18	Neg.	/	3890	0.5	0.2	-11.5	338	-11.0		-11.0	352
17	18	Pos.	/	3890	0.5	0.2	12.1	321	12.6		12.6	309
22	2	Neg.	/	11200	-0.2	-0.1	-23.6	474	-23.8		-23.8	470

VERVORMINGEN w_{bij}

Quasi-blijvende combinatie

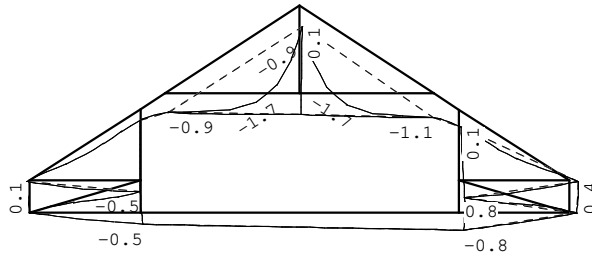


Project.....: 9928 - Scholtenstraat 42

Onderdeel....: Dak spant

VERVORMINGEN Wmax

Quasi-blijvende combinatie

**DOORBUIGINGEN**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	w_{bij}	w_{tot}	w_c	w_{max}
			[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]	[mm]	[mm]	[mm] [lrep/]
1	1	Neg.	/	3890	-0.3	-0.2	-0.2	23250	-0.5	-0.5
2	3	Pos.	/	3890	0.5	0.3	0.3	14961	0.8	0.8
4	5	Neg.	/	4638	-0.3	-0.2	-0.2	30443	-0.5	-0.5
5	6	Neg.	/	1019	-0.2	-0.1	-0.1	7206	-0.4	-0.4
5	6	Pos.	0.255	510	0.0	0.0	0.0	24162	0.1	0.1
6	7	Neg.	1.414	2828	-1.1	-0.6	-0.6	4370	-1.7	-1.7
7	8	Neg.	1.414	2828	-1.1	-0.6	-0.6	4370	-1.7	-1.7
8	9	Pos.	/	1033	0.2	0.1	0.1	8017	0.4	0.4
9	10	Neg.	1.156	2312	-0.1	-0.1	-0.1	26830	-0.2	-0.2
9	10	Pos.	/	4624	0.5	0.3	0.3	17632	0.8	0.8
14	15	Neg.	/	4054	-0.3	-0.2	-0.2	25633	-0.5	-0.5
15	16	Neg.	/	3890	-0.3	-0.2	-0.2	25916	-0.5	-0.5
16	17	Pos.	/	4054	0.5	0.3	0.3	15902	0.8	0.8
17	18	Pos.	/	3890	0.5	0.2	0.2	16022	0.7	0.7

Velden met een w_{bij} en $W_{max} < l_{rep}/9999$ zijn niet afgedrukt**HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [h/]
3	4	Pos.	570	0.1	0.1	0.1	3902
10	11	Neg.	570	-0.0	-0.0	-0.1	8531
18	19	Pos.	1250	0.1	0.0	0.2	8304
21	21	Pos.	570	0.1	0.0	0.1	5133

Kolommen met een $W_{tot} < h/9999$ zijn niet afgedrukt**TOTALE HORIZONTALE VERPLAATSING**

Quasi-blijvende combinatie

knoop	Zijde	h	u_1	u_2	u_3	u_{tot}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm] [h/]
8	Pos.	570	0.3	0.1	0.4	1398