

Statische berekening

Werk : Verbouwing van het bedrijfspand
Aan de Kerkstraat 3
Te Deurne



Werknummer : 24113

Architect :



Datum : 16-01-2026

Constructeur :



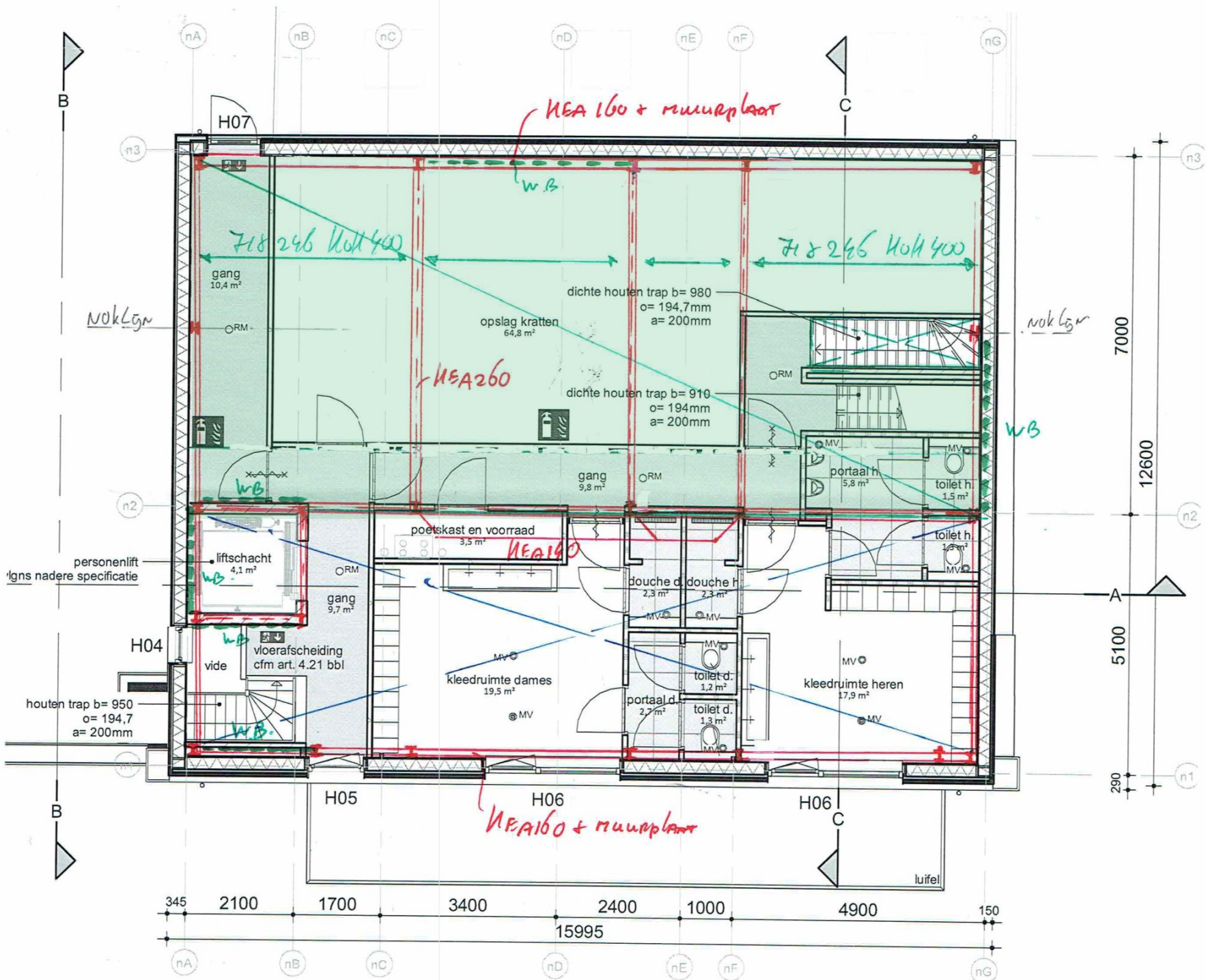
Inhoud

Werk:	24113: Verbouwing bedrijfspannd Kerkstraat 3 te Deurne
Onderdeel:	Statische berekening

Hoofdstuk	Onderdeel	Pagina	Uitvoer blz.
Constructieoverzichten			
	Dakschema	I	
	2e Verdiepingsvloer	II	
	1e Verdiepingsvloer	III	
	Fundering	IV	
	Doorsende	V	
Algemeen			
	Algemene gegevens	1	
	Belastingen	2	
Staalconstructie			
	Spanten	1-1	100-138
	Kopspant as nA	1-2	139-190
	HEB300 1e verd.vloer as N3	1-3	191-197
	HEB320 as n2	1-4	198-204
	HEA300 as n1	1-5	205-211
	HEA200 verd.vloer as nE-nG	1-6	
	HEA300 verd.vloer as nE	1-7	212-217
	Kolommen HEB220	1-8	
	Kolommen HEB180	1-9	
Stabiliteit			
	Windverband as n2	2-1	
	Schijf verdiepingsvloer	2-2	
	Windbok as nE	2-3	

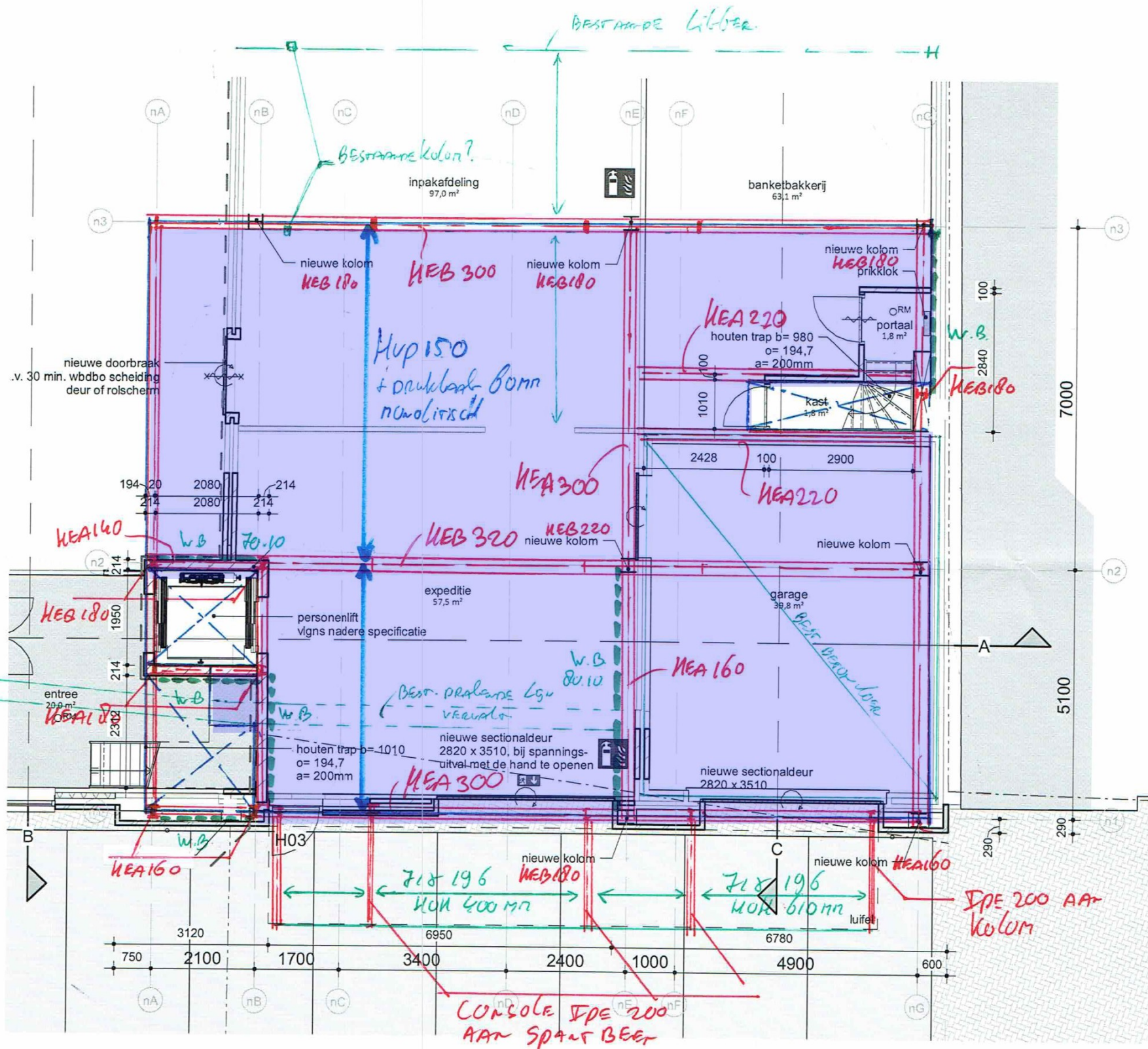
Dakschema

Geïsoleerde dakplaten volgens leverancier
Houten gordingen n.t.b.
Houtsterkteklasse C24
Staal S235, kokerprofielens S275
W.V. = Windverband 60x6 + 2 M16 8.8
W.B. = Windbok 70x10 + 2 M16 8.8



2e Verdiepingsvloer

Houten balklaag 71x246 h.o.h. 400mm
Houtsterkteklasse C24
Staal S235, kokerprofielens S275
W.V. = Windverband 60x6 + 2 M16 8.8
W.B. = Windbok 70x10 + 2 M16 8.8



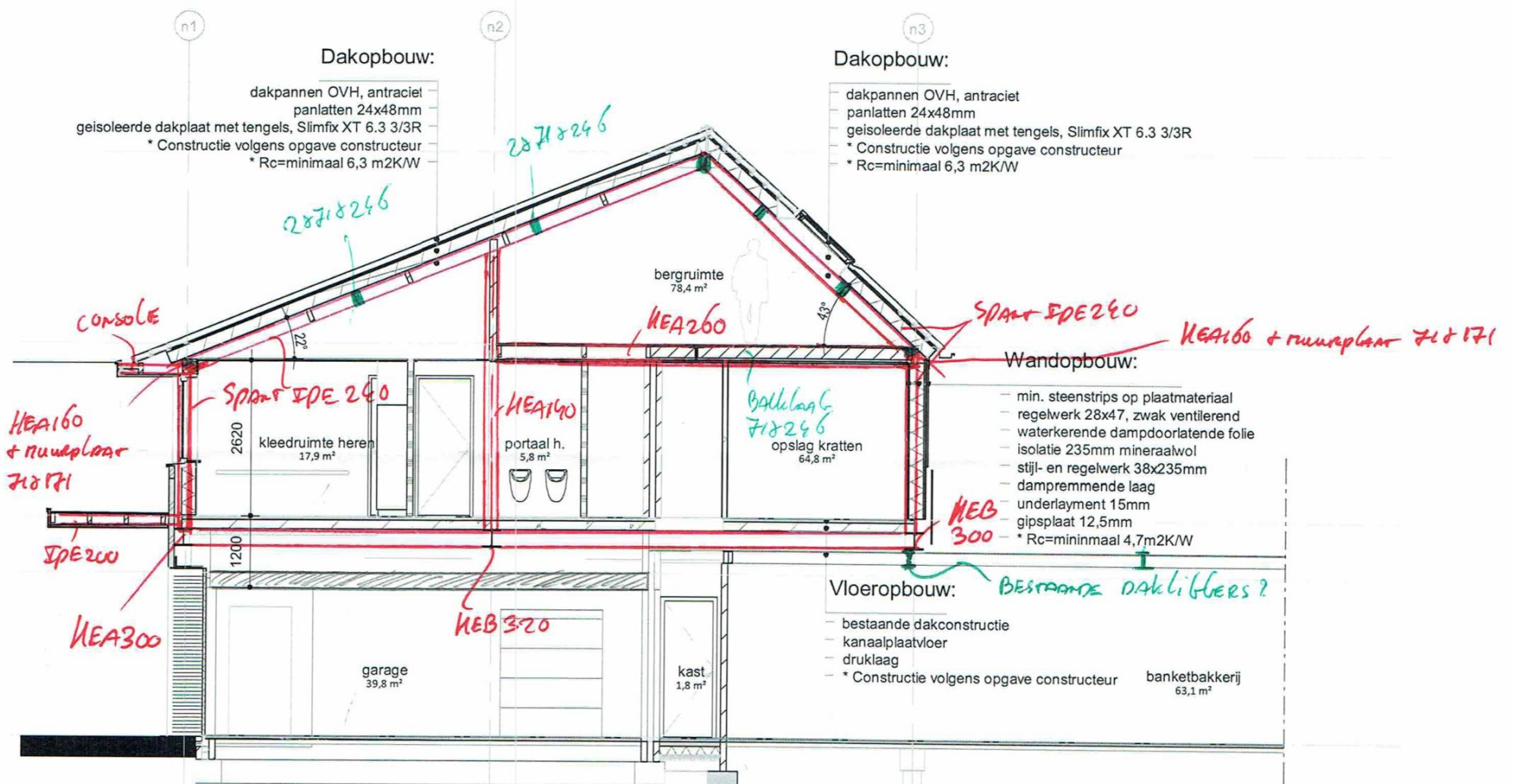
1e Verdiepingsvloer

Kanaalplaatvloer d=150mm + druklaag 60mm monolitisch afgewerkt
 Koppelstaven M16, 2 x per plaat in kopsleufsparring
 Staal S235, kokerprofielens S275
 W.V. = Windverband 60x6 + 2 M16 8.8
 W.B. = Windbok 70x10 + 2 M16 8.8 tenzij anders aangegeven



Stalen buispalen conform tekening en berekening leverancier
Strook as n1 en poer liftput aanleggen op de vaste bank, als bestaand
Voor sonderingen zie rapport VS-7562 Inpijn-Blokpoel d.d. 31-08-1989

Formaat A3
Schaal 1:100
Werknummer 24113



doorsnede C - C

algemeen:

Onderdeel	Handmatig	▼
Ontwerplevensduur	50	▼
Gevolgsklasse	CC2	▼

Uiterste grenstoestand

veiligheidsfactoren	
$\gamma_g \cdot \xi$	1,2
γ_g	1,35
γ_q	1,5

toetsingsregels:

$$\gamma_g \times \xi \times g_k + \gamma_q \times q_k$$

$$\gamma_g \times g_k + \gamma_q \times (\psi_0 \times q_k)$$

Bruikbaarheids grenstoestand

veiligheidsfactoren	
γ_g	1,00
γ_q	1,00

toetsingsregels:

$$\gamma_g \times g_k + \gamma_q \times q_k$$

	voorschriften	NEN-EN 1990	Grondslagen van het constructief ontwerp
		NEN-EN 1991-1-1	Volumieke gewichten, eigen gewicht, opgelegde belastingen voor gebouwen
		NEN-EN 1991-1-2	Belasting bij brand
		NEN-EN 1991-1-3	Sneeuwbelasting
		NEN-EN 1991-1-4	Windbelasting
		NEN-EN 1991-1-5	Thermische belasting
		NEN-EN 1991-1-6	Belasting tijdens uitvoering
		NEN-EN 1991-1-7	Buitengewone belastingen
Beton:	voorschriften	NEN-EN 1992-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
	betonkwaliteit	NEN-EN 1992-1-2	Ontwerp en berekening van constructies bij brand
	milieuklasse	C20/25	
	consistentie klasse	Bepaling per onderdeel	
	cement	C3	
	wapening	CEM I 32.5 R of CEM III/ B 42.5 LH HS	
		B500B	
Staal:	voorschriften	NEN-EN 1993-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
		NEN-EN 1993-1-2	Ontwerp en berekening van constructies bij brand
		NEN-EN 1993-1-8	Ontwerp en berekening van verbindingen
	staalkwaliteit	S235 JR, voor kokers S275 J2H	
	lassen	electrisch, $a_{\min} = 5\text{mm}$	
	boutkwaliteit	8,8	
	ankerkwaliteit	4,6	
Hout:	voorschriften	NEN-EN 1995-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
		NEN-EN 1995-1-2	Ontwerp en berekening van constructies bij brand
	houtsoort	europes naaldhout	
	kwaliteit gezaagd/geschaafd	C18	
	kwaliteit gelamineerd	GL24h	
	klimaatklasse	Bepaling per onderdeel	

Werk: 24113: Uitbreiding bakkerij Deurne
 Architect:
 Gebouw: Bedrijfspan
 Gevolgklasse: CC2
 Referentie periode: 50 jaar

Belastingen

Hellend dak

Dakopbouw pannendak		0,65	=	0,65
Extra		0,15	=	0,15
			+	-----
Totaal Permanent				0,80 kN/m ²
Veranderlijke belasting		1,00	=	1,00 kN/m ²
Momentaanfactor	0,00 /	1,00	=	0,00

Verdiepingsvloer

HVP150		2,70	=	2,70
Druklaag 60mm	0,06 *	25,00	=	1,50
			+	-----
Totaal Permanent				4,20 kN/m ²
Veranderlijke belasting		3,00	=	3,00 kN/m ²
Momentaanfactor	3,00 /	3,00	=	1,00

Zoldervloer

Balklaag + beplating		0,50	=	0,50
Afwerking		0,20	=	0,20
Plafond, leidingen etc		0,20	=	0,20
			+	-----
Totaal Permanent				0,90 kN/m ²
Veranderlijke belasting		3,00	=	3,00 kN/m ²
Momentaanfactor	3,00 /	3,00	=	1,00
Reductiefactor				1,00

Spanter

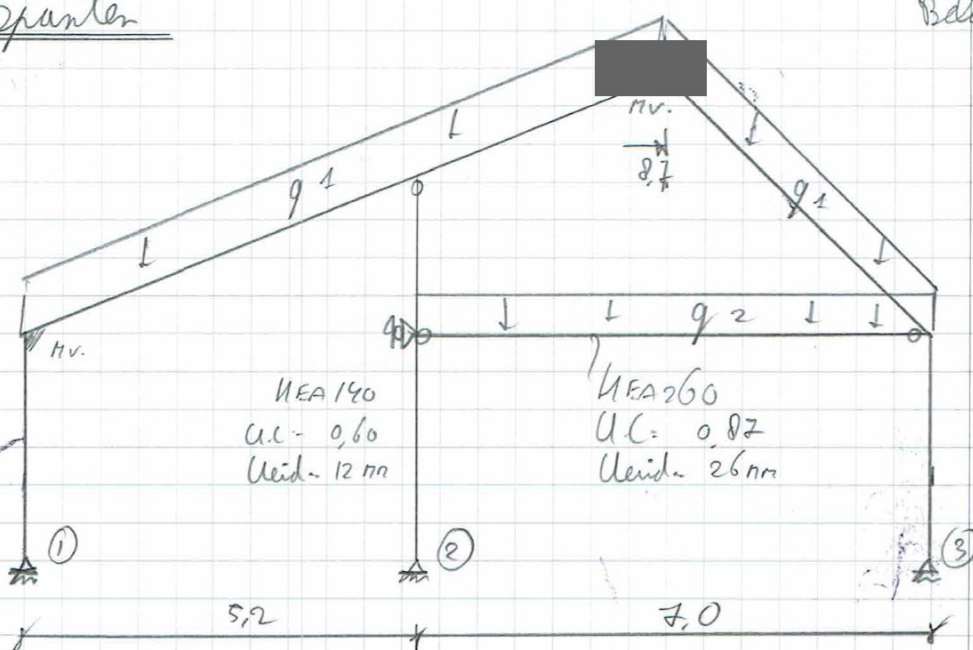
9,9+

Belastingheide: $4,1 \text{ m}^2$

Spant IPE 240
U.C. = 0,87
Ueide = 12 mm

6,5+

3,5+



HEA 140
U.C. = 0,60
Ueide = 12 mm

HEA 260
U.C. = 0,82
Ueide = 26 mm

PB

VB

q_1 : Dak: $4,1 \text{ m}^2 \cdot 0,80 \text{ kN/m}^2$

q_2 : vloer: $4,1 \text{ m}^2 \cdot 0,90 \text{ kN/m}^2$

(30 $\psi = 1,0$)

3,3

3,7

12,3.

R1 = 13 / 7

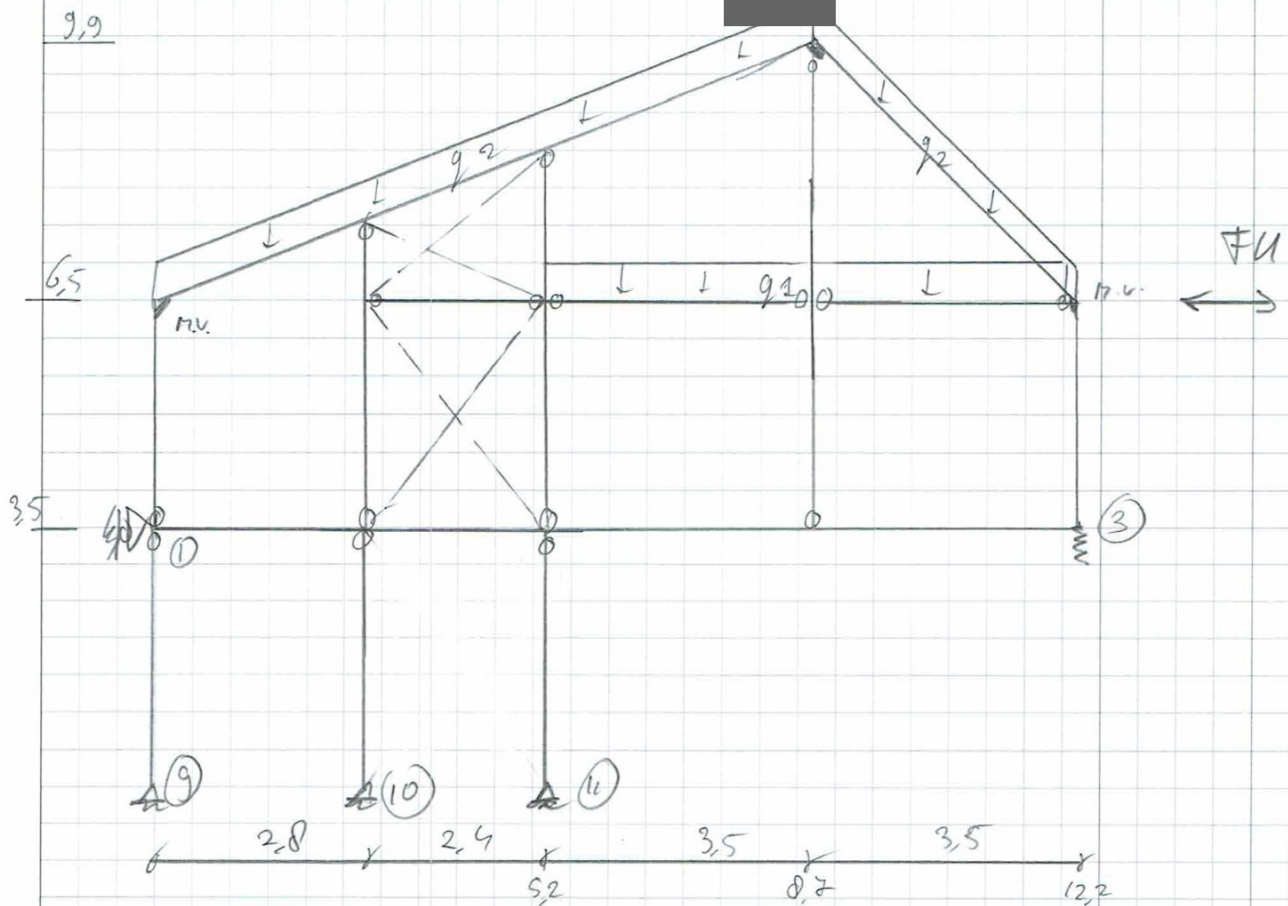
R2 = 39 / 43

R3 = 34 / 43.

Zie uitvoer Sh 100-138.

Theropont as nA

Belastingheerter- 20 n^2



q_1 : 2° ver. vloer 20 n^2 . 0.90 kN/m

($304 = 1.0$)

q_2 : Dak: 20 n^2 . 0.80 kN/m^2

FU : Windbelasting: 60 n^2 . 4.2 kN/m^2

PB	UB
1.8	6.0
1.6	
	25.2

$R_3 = 20 / 23$

$R_9 = 9 / 4$

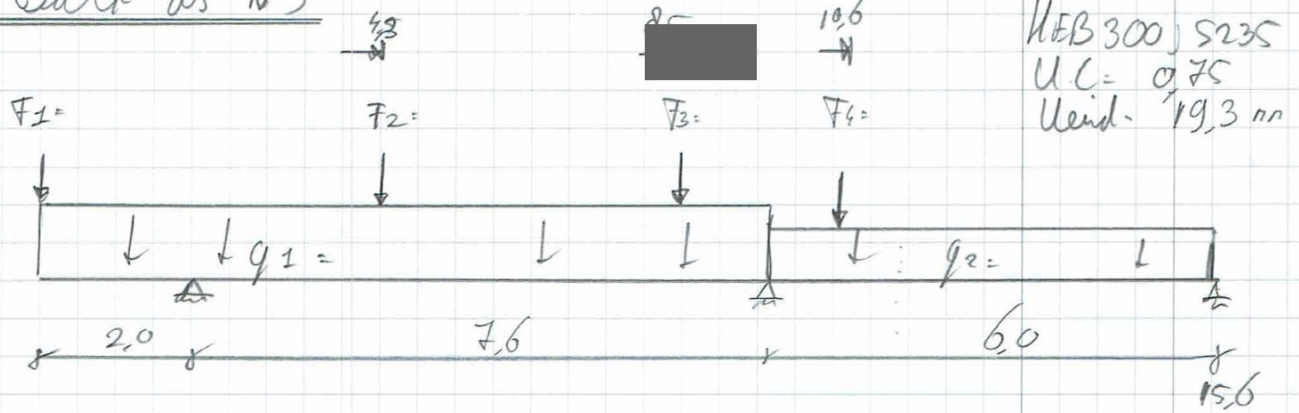
$R_{10} = 6 / 0$

$R_{11} = 20 / 19$

$R_{12} = 35 \text{ kN}$

Zie uitvoer bl 139-190.

Balk as N3



q_1 : Verd vloer: $3,5 \text{ m}^2$ $4,20 \text{ kN/m}^2$

($3,04 = 1,0$)

q_2 : " " $1,6 \text{ m}^2$ "

"

F_1 : Hoofpunt as nA; zie R3 bl 1-2

F_2 : Spant as nC; zie R3 bl 1-1

F_3 : $F_2 = \frac{3,2}{4,1}$

F_4 : $F_2 = \frac{3,9}{4,1}$

PB UB

19,7 10,5

6,7 4,8

20 19

34 43

27 34

29 36

R_1 : 136 / 114

R_d : 334 kN

R_2 : 163 / 150

R_d : 432 kN

R_3 : 12 / 20

zie uitvoer bl 191-197

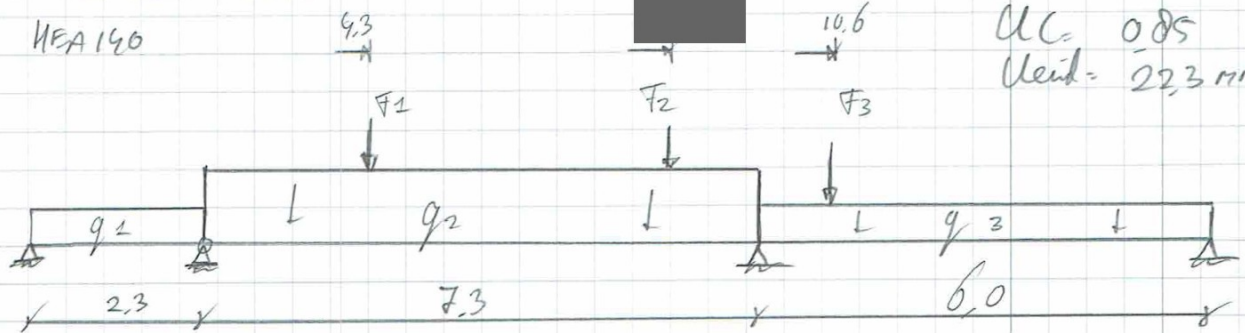
Balk als N2

HEA 140

HEB 320

UC 085

Uent = 22,3 mm



q_1 : vloer: $3,5 \text{ m}^2$ $4,20 \text{ kN/m}^2$

(304=10)

q_2 : " $6,0 \text{ m}^2$ "

q_3 : " $6,0 \text{ m}^2$ "

F_1 : Spant, zie R2 l. 1-1

F_2 : $F_1 \cdot \frac{3,2}{4,1}$

F_3 : $F_1 \cdot \frac{3,4}{4,1}$

PB VB

14,7 10,5

25,2 18

16,8 12

39 43

31 34

33 36

R_1 : 18 / 12

R_2 : 122 / 100

R_3 : 270 / 215

R_{3d} : 647 kN

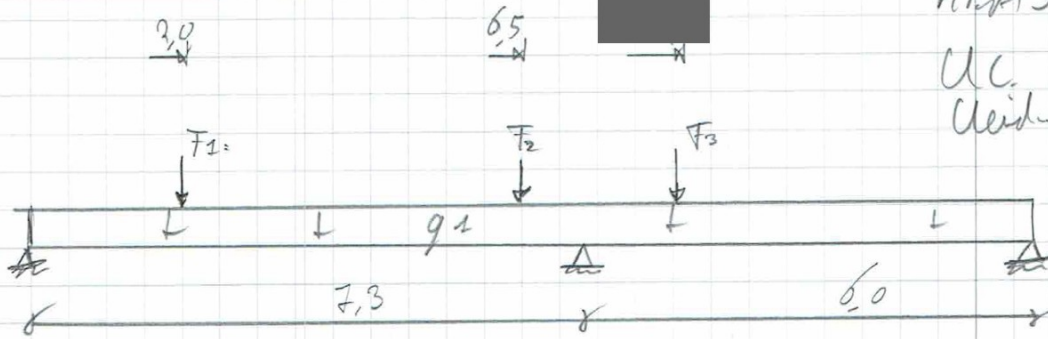
R_4 : 30 / 36

Zie uitvoer l. 198-204

Stela bulk as N1

HEA300

U.L. 0.71
U.L. 15.9 mm



q1: vloer: $26 \text{ m}^2 \cdot 220 \text{ kg/m}^2$

(3.04=1.0)

F1: Spant:

F2: F1: $\frac{3.2}{4.1}$

F3: F1: $\frac{3.4}{4.1}$

PB VB

11 7.8

18 20

19 16

15 17

R1 = 46 / 39

Rd = 113 kN

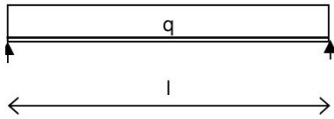
R2 = 136 / 106

Rd = 322 kN

R3 = 24 / 23

Rd = 62 kN

zie introductie 205-211

HEA200, S235, dagmaat ±5.850 mm verd.vloer as nE-nl.

Gegevens:	Lengte	=	6,000	m
	Profiel:		HEA200	
	Doorsnedeklasse	1	Wy;pl	= 389 cm ³
			I _y	= 3692 cm ⁴
			ω _{kip}	= 1

q		G _{rep}	ψ _t *ψ	Q _{rep}	pb	vb
Zoldervloer	(	2,10	0,90 + 1,00	3,00	) = 1,89 +	6,30
Eigengewicht ligger	(	1,00	0,50 + 0,00	0,00	) = 0,50 +	0,00
					+ -----	+ -----
Totaal					2,39 +	6,30 kN/m

Staalspanningen:

Belasting uiterste grenstoestand

$$q_{s;d} = 1,20 * 2,39 + 1,50 * 6,30 = 12,32 \text{ kN/m}$$

$$= 1,35 * 2,39 + 1,50 * 6,30 = 12,68 \text{ kN/m}$$

$$M_{y;d;s} = 0,125 * 12,68 * 6,000 * 6,000 = 57,04 \text{ kNm}$$

$$M_{y;u;s} = 389,00.E6 * 235.E-3 = 91,42 \text{ kNm}$$

$$U.C. = 57,04 / (1,000 * 91,42) = 0,62 < 1,00$$

$$R_d = 0,50 * 12,68 * 6,000 = 38,03 \text{ kN}$$

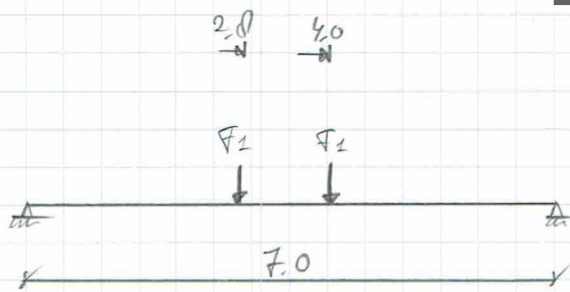
$$A_{opl} = 38,0310^3 / (4,00/1.80) = 17.113 \text{ mm}^2 (=90 * 190 \text{ mm}^2)$$

Bruikbaarheids grenstoestand

$$q = 2,39 + 6,30 = 8,69 \text{ kN/m}$$

$$\delta = 5/384 * 8,69 * 6.000^4 / (2,1.E5 * 3.692.E4) = 18,91 \text{ mm} = l/317$$

Stalen balk werd. vloer as NE



HEA 300

UL = 0,66

Ueind = 17,5 mm

F_1 : HEA220 : zie lh 1-6

PB	VB
28	19

$R_1 = 32 / 20$ $R_d = 68 \text{ kN}$

$R_2 = 30 / 19$ $R_d = 64 \text{ kN}$

Zie introer lh 212-217

Invoergegevens :

$N_{c;s;d}$	720 kN
$M_{y;equ;s;d}$	0 kNm
$M_{z;equ;s;d}$	15 kNm
$I_{y;buc}$	3,5 m
$I_{z;buc}$	3,5 m

Profielkeuze : HE220B

Staalsoort 235

 λ_e 93,91

Profielgegevens :

A	9104 mm ²	
$N_{t;u;d} = N_{c;u;d}$	2139,5 kN	
	y-richting	z-richting
Inst. kromme	b	c
Doorsnedeklasse	1	1
W	827047	393881 mm ³
$M_{u;d}$	194,4	92,6 kNm
I	80909652	28432661 mm ⁴
i	94	56 mm

gegevens t.b.v. knik	y-richting	z-richting
λ	37,13	62,63
λ_{rel}	0,40	0,67
ω_{buc}	0,93	0,75

Gegevens t.b.v. kip

λ_{rel}	0,65
ω_{kip}	0,87

Unity check : $1.1 \times 720,0 / (0,75 \times 2139) + 1.1 \times 15,0 / 92,6 = 0,68 \leq 1$
 $720,0 / (0,93 \times 2139) = 0,36 \leq 1$

Invoergegevens :

$N_{c;s;d}$	440 kN
$M_{y;equ;s;d}$	0 kNm
$M_{z;equ;s;d}$	9 kNm
$I_{y;buc}$	3,5 m
$I_{z;buc}$	3,5 m

Profielkeuze : HE180B

Staalsoort 235

 λ_e 93,91

Profielgegevens :

A	6525 mm ²	
$N_{t;u;d} = N_{c;u;d}$	1533,4 kN	
	y-richting	z-richting
Inst. kromme	b	c
Doorsnedeklasse	1	1
W	481448	231013 mm ³
$M_{u;d}$	113,1	54,3 kNm
I	38311330	13628464 mm ⁴
i	77	46 mm

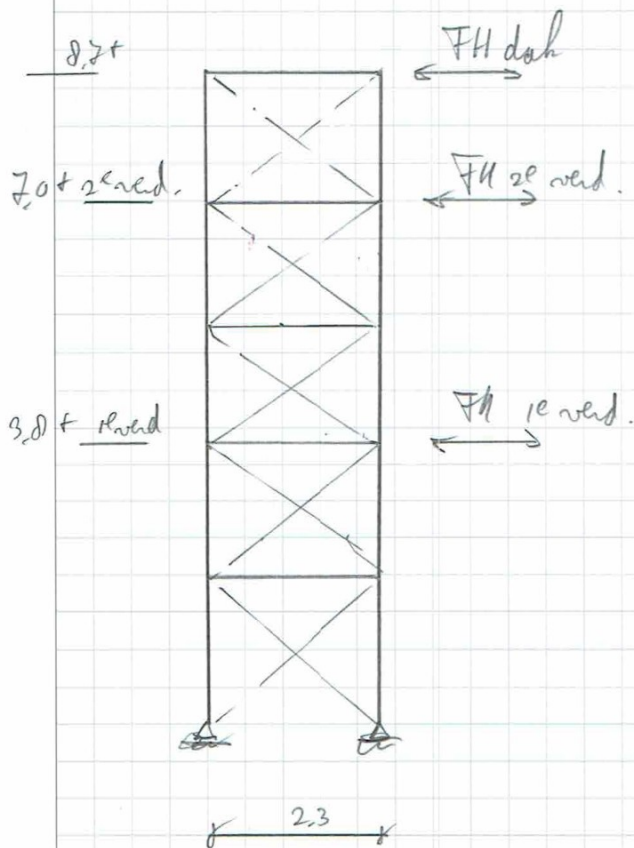
gegevens t.b.v. knik	y-richting	z-richting
λ	45,68	76,58
λ_{rel}	0,49	0,82
ω_{buc}	0,89	0,65

Gegevens t.b.v. kip

λ_{rel}	0,70
ω_{kip}	0,85

Unity check : $1.1 \times 440,0 / (0,65 \times 1533) + 1.1 \times 9,0 / 54,3 = 0,67 \leq 1$
 $440,0 / (0,89 \times 1533) = 0,32 \leq 1$

Windverband as 1 2



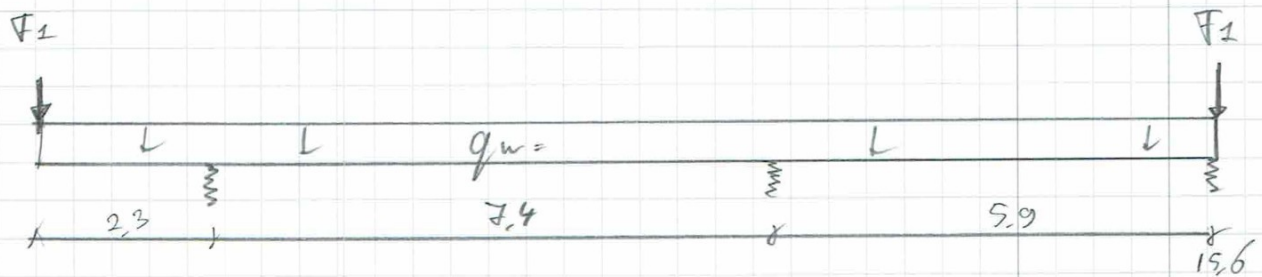
			Fd
FH, dak: $15 m^2 \cdot 0,48 \cdot 1,2 =$	9,0 kN	13,5	
FH, 2e verd. vloer: $22 m^2 \cdot 0,48 \cdot 1,2 =$	13,0 kN	19,5	
FH, 1e verd. vloer: $32 m^2 \cdot " \cdot " =$	19,0 kN	28,5	
		<u>61,5</u>	kN

Fd tel / druk kolom = 158 kN.

Fd d diagonaal = $\sqrt{2} \cdot 61,5 = 87 \text{ kN} \Rightarrow \neq 70 \times 10 + 2 m 16$

Fd, wind = 120 kN

Schijf verdiepingvloer



$$q_w: \text{blad: } 3,3 \text{ m}^2 \cdot 0,48 \text{ k/m}^2 \cdot 1,2 = 1,9 \text{ kN}$$

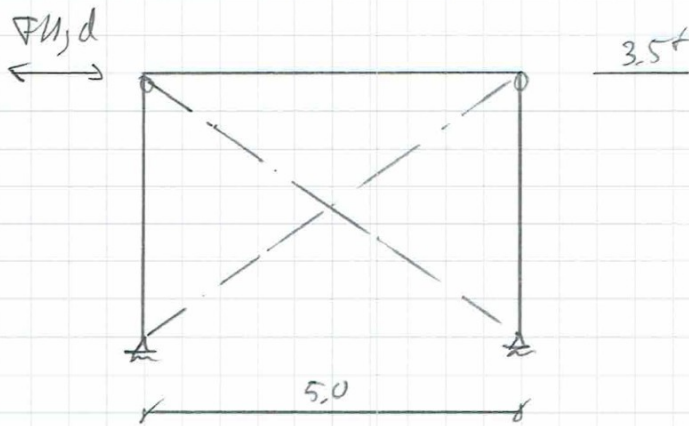
$$F_1: \text{wichtverband hysgevel: } = 25,2 \text{ zo als 1-2.}$$

$$R_{1d} = 29 \text{ kN}$$

$$R_{2d} = 94 \text{ kN}$$

$$R_{3d} = 0 \text{ kN}$$

Windbok as nE



$F_{H,d}$: Windbelasting; zie R2d bl 2-2 = 94 kN

$$F_{f,d} = \frac{6,1}{5,0} \cdot 94 = 115 \text{ kN} \rightarrow 80 \cdot 10 + 2020 \quad F_{H,d} = 150 \text{ kN}$$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten
 Constructeur.: [REDACTED]
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 13/01/2026
 Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
 de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Spanten met hellend
 dak.rww

Belastingbreedte.: 4.100
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

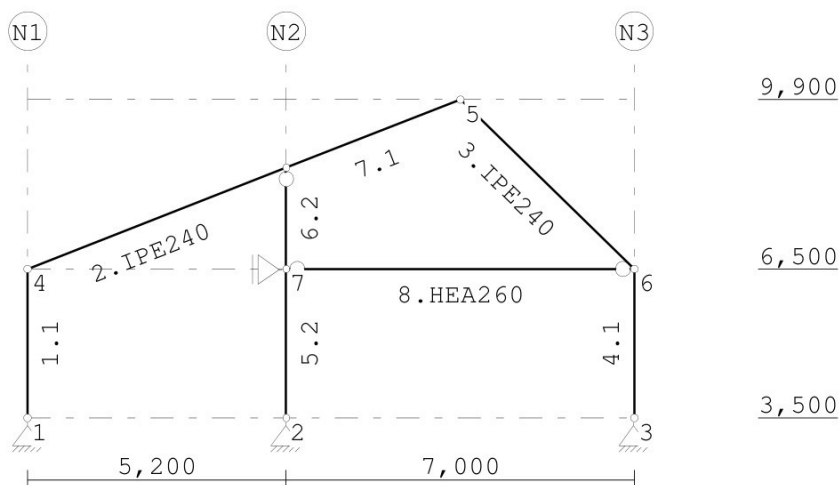
Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2023	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)



GEOMETRIE



STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	N1	0.000	3.500	9.900
2	N2	5.200	3.500	9.900
3	N3	12.200	3.500	9.900

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	3.500	0.000	12.200
2	6.500	0.000	12.200
3	9.900	0.000	12.200

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	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	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00
3	HEA260	1:S235	8.6800e+03	1.0460e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	140	133	66.5					
3	0:Normaal	260	250	125.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240



2 HEA140



3 HEA260

**KNOPEN**

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.500	6	12.200	6.500
2	5.200	3.500	7	5.200	6.500
3	12.200	3.500	8	5.200	8.532
4	0.000	6.500			
5	8.700	9.900			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	4	1:IPE240	NDM	NDM	3.000	
2	4	8	1:IPE240	NDM	NDM	5.583	
3	5	6	1:IPE240	NDM	NDM	4.880	
4	6	3	1:IPE240	NDM	NDM	3.000	
5	2	7	2:HEA140	NDM	NDM	3.000	
6	7	8	2:HEA140	NDM	ND-	2.032	
7	8	5	1:IPE240	NDM	NDM	3.758	
8	7	6	3:HEA260	ND-	ND-	7.000	

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110		0.00
2	2	110		0.00
3	3	110		0.00
4	7	100		0.00

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....: 2 Referentieperiode.....: 50
 Gebouwdiepte.....: 20.00 Gebouwhoogte.....: 9.90
 Niveau aansl.terrein.....: 0.00 E.g. scheid.w. [kN/m2]: 0.00

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Bebouwd
 Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
 Positie spant in het gebouw....: 5.000 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

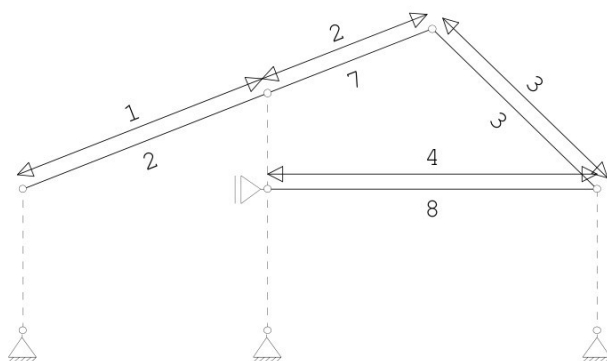
STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 8
4:Wand / kolom.	: 5,6
5:Linker gevel.	: 1
6:Rechter gevel.	: 4
7:Dak.	: 2,3,7

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



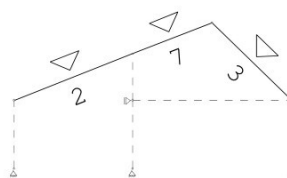
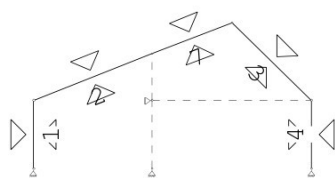
LASTVELDEN

Nr	Staaftabel	Klasse-Gebruiksfunctie	Verd.	q_k	Q_k	F_t/F_{t0}
1	2-2	6.10 H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
2	7-7	6.10 H-Dak (onder dakbeschot)	1	0.00	-2.00	1.00
3	3-3	6.10 H-Dak (onder dakbeschot)	2	0.00	-2.00	1.00
4	8-8	6.4 E2-Industrieel	1	-3.00	-10.00	1.00

LASTVELDEN

Wind staven

Sneeuw staven



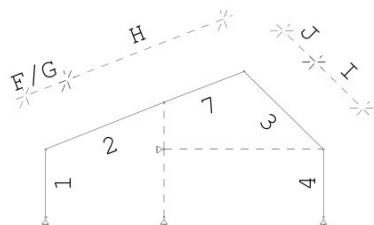
WIND DAKTYPES

Nr.	Staaftype	reductie bij wind van links	reductie bij wind van rechts	Cpe volgens art:
1	1 Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-7 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	3 Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	4 Gevel	1.000	1.000	7.2.2

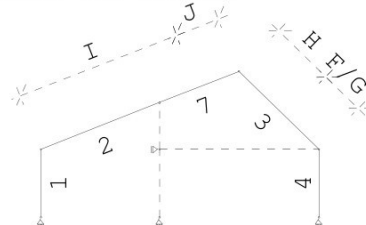
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	1	0.000	3.000	D
2	2-7	0.000	1.980	F/G
3	2-7	1.980	7.361	H
4	3	0.000	1.980	J
5	3	1.980	2.900	I
6	4	0.000	3.000	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaf	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.000	D
2	3	0.000	1.980	F/G
3	3	1.980	2.900	H
4	2-7	0.000	1.980	J
5	2-7	1.980	7.361	I
6	1	0.000	3.000	E

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek (en)
Qw1		0.300	0.556	4.100		-0.684	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.556	4.100		-1.824	D	
Qw3	1.00	0.410	0.556	2.000		-0.456	F	21.3
Qw4	1.00	0.410	0.556	2.100		-0.479	G	21.3
Qw5	1.00	0.284	0.556	4.100		-0.648	H	21.3
Qw6	1.00	-0.311	0.556	4.100		0.708	J	44.2
Qw7	1.00	-0.211	0.556	4.100		0.480	I	44.2
Qw8	1.00	-0.500	0.556	4.100		1.140	E	
Qw9		-0.200	0.556	4.100		0.456	+i	
Qw10	1.00	-0.732	0.556	2.000		0.814	F	21.3
Qw11	1.00	-0.674	0.556	2.100		0.787	G	21.3
Qw12	1.00	-0.258	0.556	4.100		0.588	H	21.3
Qw13	1.00	0.700	0.556	2.000		-0.779	F	44.2
Qw14	1.00	0.700	0.556	2.100		-0.818	G	44.2
Qw15	1.00	0.589	0.556	4.100		-1.344	H	44.2
Qw16	1.00	-0.790	0.556	4.100		1.802	J	21.3
Qw17	1.00	-0.400	0.556	4.100		0.912	I	21.3
Qw18	1.00	-0.027	0.556	2.000		0.030	F	44.2
Qw19	1.00	-0.027	0.556	2.100		0.031	G	44.2
Qw20	1.00	-0.011	0.556	4.100		0.024	H	44.2

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

SNEEUW DAKTYPEN

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

2-7	5.3.3 Zadelldak
3-3	5.3.3 Zadelldak

Sneeuw indexen

Index	art	μ	s_k	red. posfac	breedte	Q_s	hoek
Qs1	5.3.3	0.800	0.70	1.00	4.100	2.296	21.3
Qs2	5.3.3	0.422	0.70	1.00	4.100	1.212	44.2
Qs3	5.3.3	0.400	0.70	1.00	4.100	1.148	21.3
Qs4	5.3.3	0.211	0.70	1.00	4.100	0.606	44.2

BELASTINGGEVALLEN

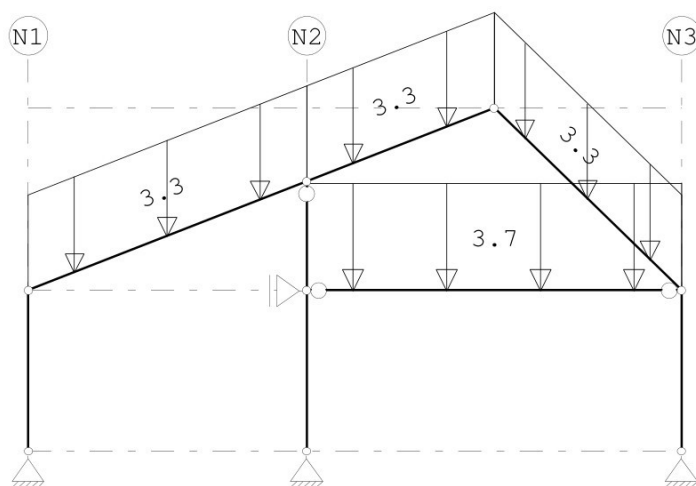
B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)	2
g	3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)	3
g	4 Wind van links onderdruk A	7
g	5 Wind van links overdruk A	8
g	6 Wind van links onderdruk B	9
g	7 Wind van links overdruk B	10
g	8 Wind van links onderdruk C	37
g	9 Wind van 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
	23 Knik	0 Onbekend
g	= gegenereerd belastinggeval	

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGEN

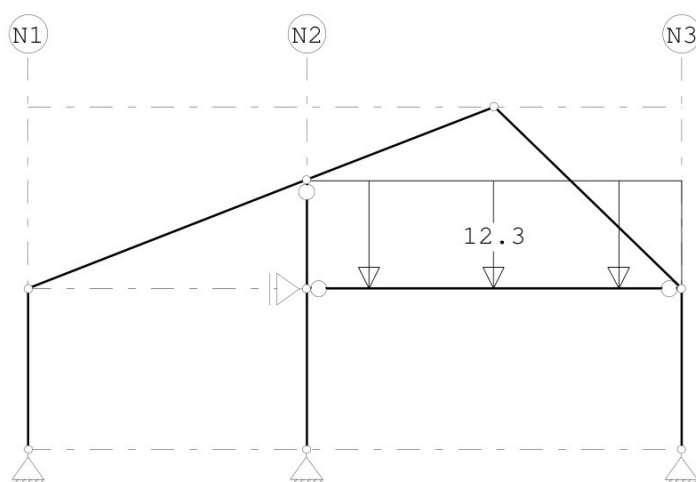
B.G:1 Permanente belasting

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

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

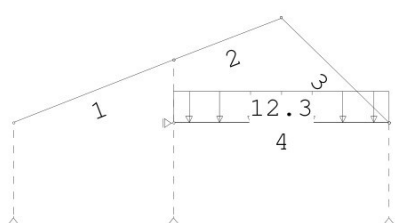
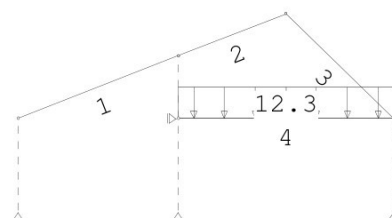
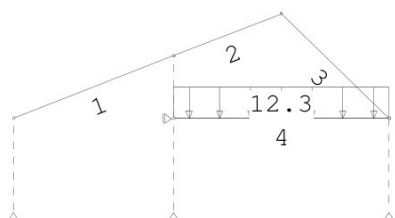
Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGloaal	-3.30	-3.30	0.000	0.000			
7	5:QZGloaal	-3.30	-3.30	0.000	0.000			
3	5:QZGloaal	-3.30	-3.30	0.000	0.000			
8	5:QZGloaal	-3.70	-3.70	0.000	0.000			

BELASTINGENB.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)**STAAFBELASTINGEN**B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	3:QZgeProj.	-12.30	-12.30	0.000	0.000	1.00	0.90	0.80

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

SITUATIES BELAST/ONBELAST

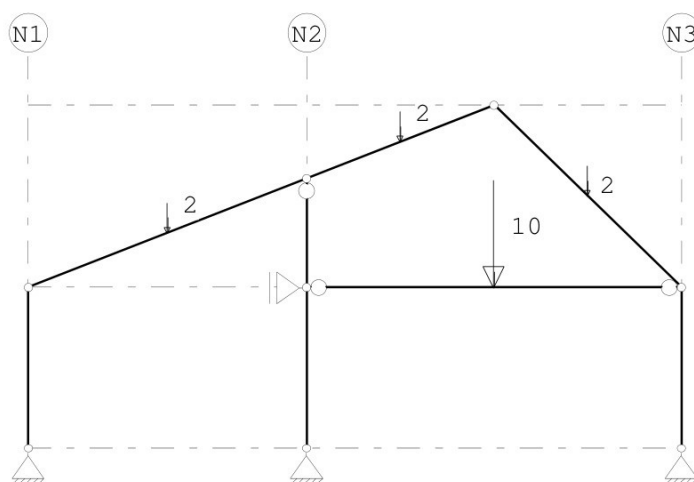
B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 2-4	1
2 1, 3, 4	2
3 1-4	

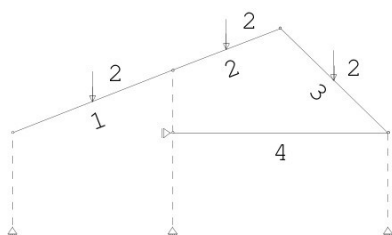
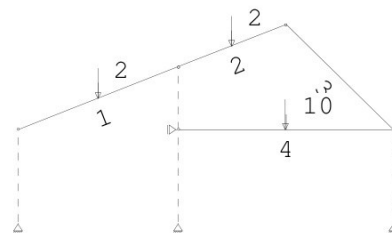
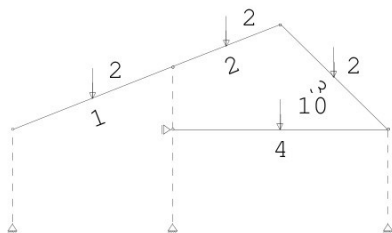
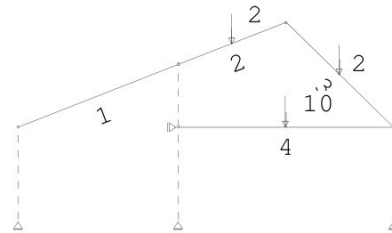
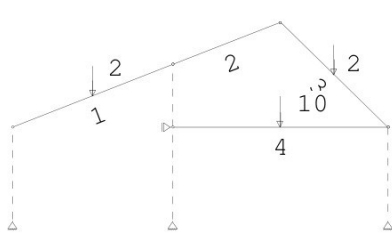
BELASTINGEN

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

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

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

Staaft Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2 10:PZGepro.j.	-2.00		2.791		0.00	0.00	0.00
7 10:PZGepro.j.	-2.00		1.879		0.00	0.00	0.00
3 10:PZGepro.j.	-2.00		2.440		0.00	0.00	0.00
8 10:PZGepro.j.	-10.00		3.500		1.00	0.90	0.80

SITUATIES BELAST/ONBELASTB.G:3 Ver. bel. pers. ed. (Q_k)**SITUATIES BELAST/ONBELAST**Belastingtype: Q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 1,3,4	2

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

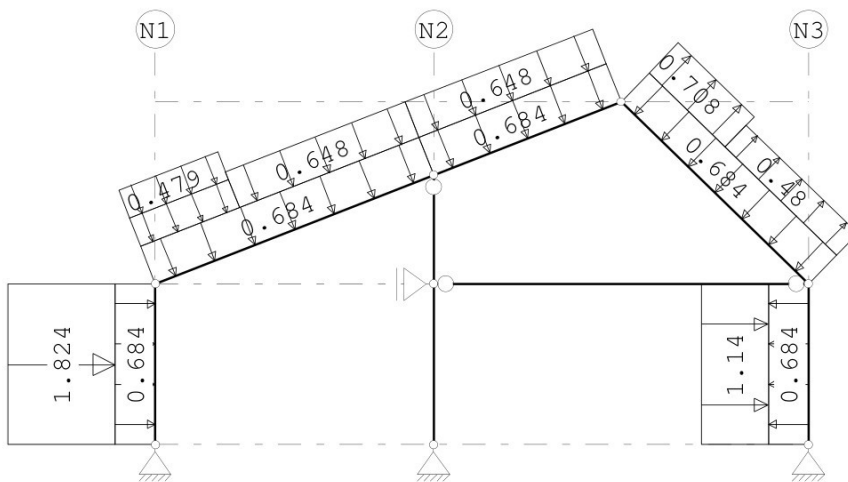
SITUATIES BELAST/ONBELAST

Belastingtype: Q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
2 2-4	1
3 1-4	
4 1,2,4	3
5 1-3	4

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A



STAAFBELASTINGEN

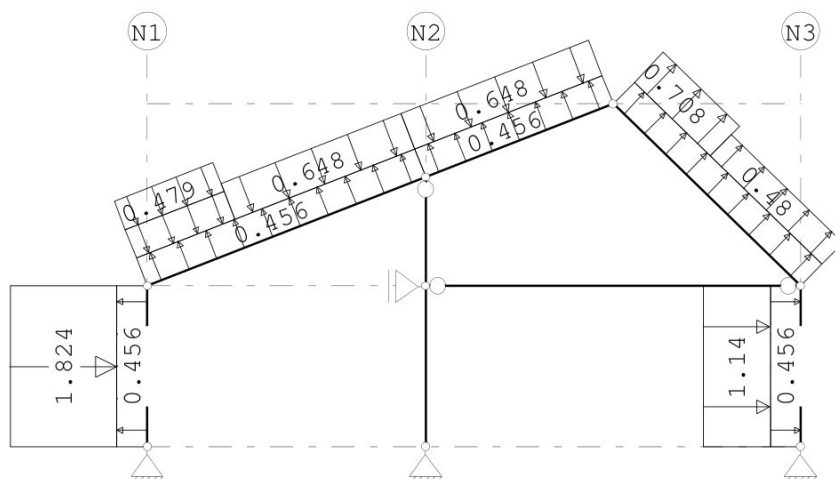
B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw3	-0.46	-0.46	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw4	-0.48	-0.48	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw6	0.71	0.71	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:5 Wind van links overdruk A

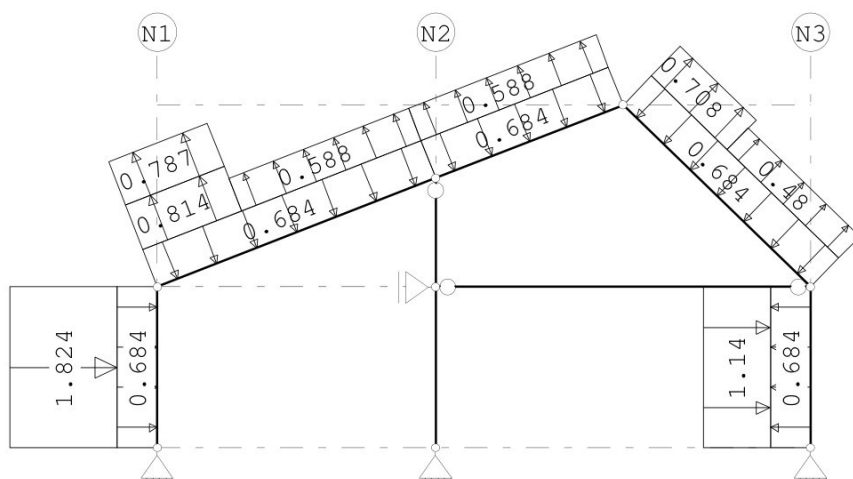
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:5 Wind van links overdruk A

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.46	-0.46	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.48	-0.48	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.71	0.71	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

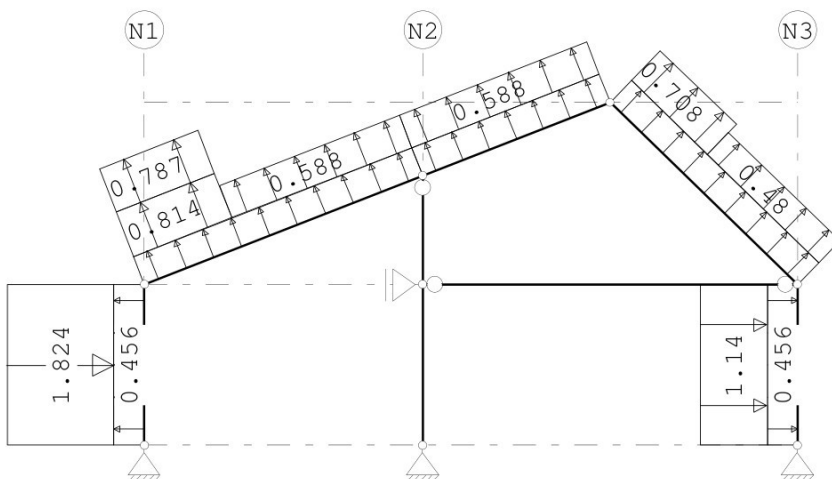
STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.81	0.81	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.79	0.79	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.71	0.71	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

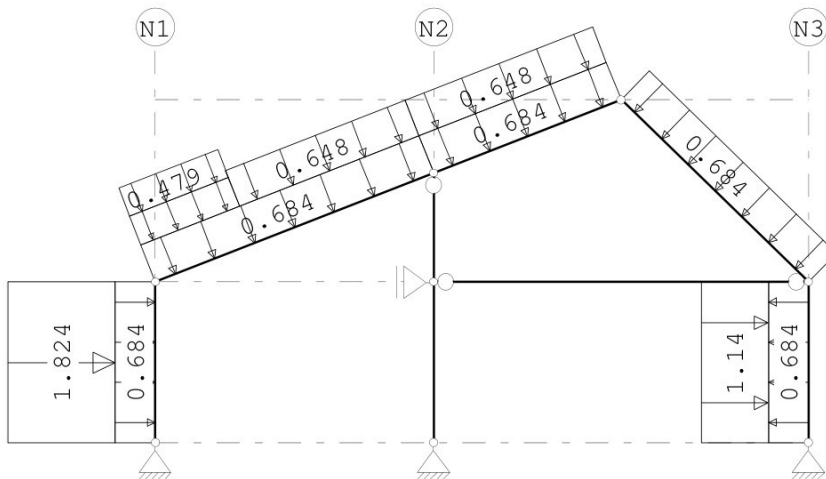
B.G:7 Wind van links overdruk B

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.81	0.81	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.79	0.79	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.71	0.71	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.48	0.48	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

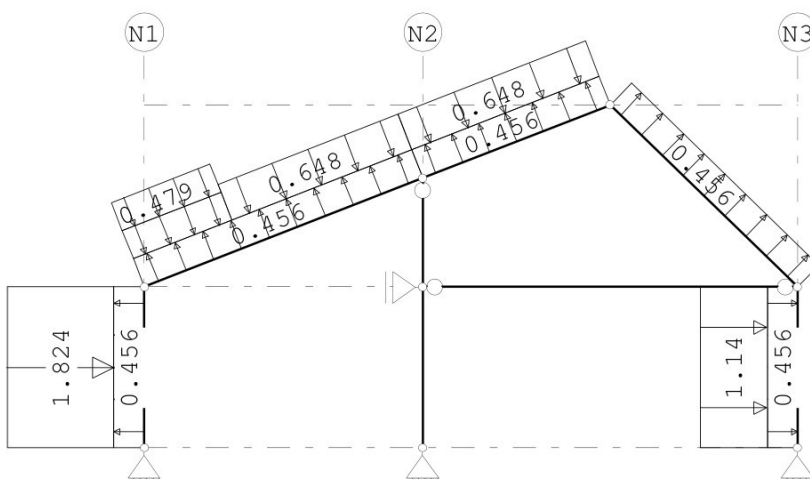
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.46	-0.46	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.48	-0.48	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

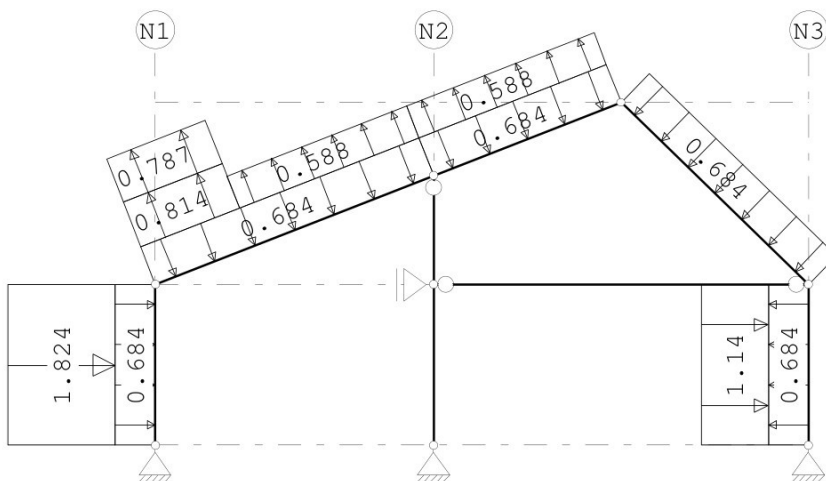
STAAFBELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.46	-0.46	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.48	-0.48	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.65	-0.65	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

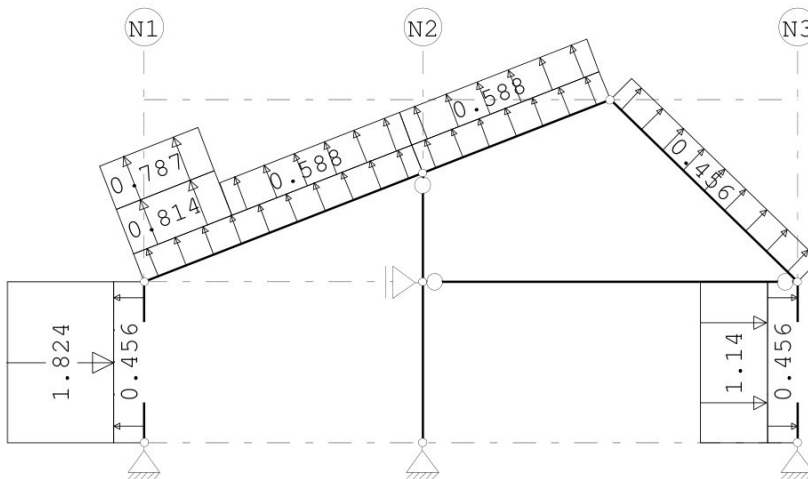
B.G:10 Wind van links onderdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.81	0.81	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.79	0.79	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

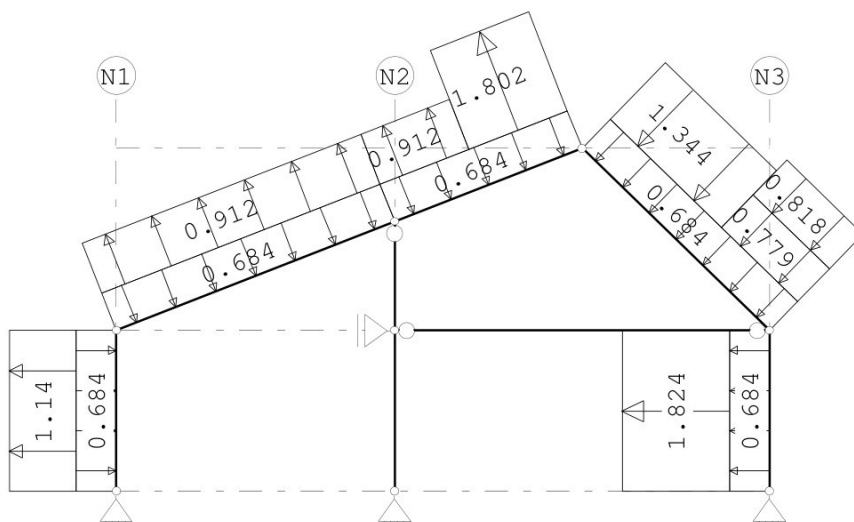
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van links overdruk D

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.81	0.81	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.79	0.79	0.000	3.603	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.59	0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

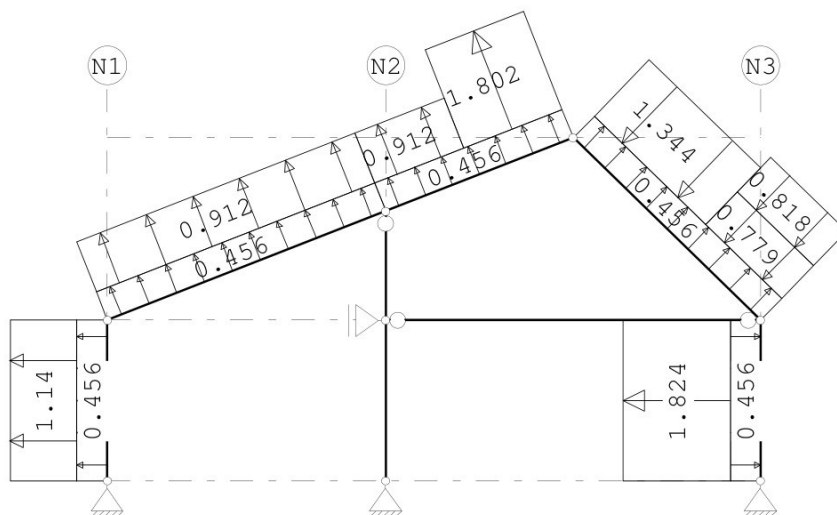
STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw13	-0.78	-0.78	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw14	-0.82	-0.82	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw15	-1.34	-1.34	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw16	1.80	1.80	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**STAAFBELASTINGEN**

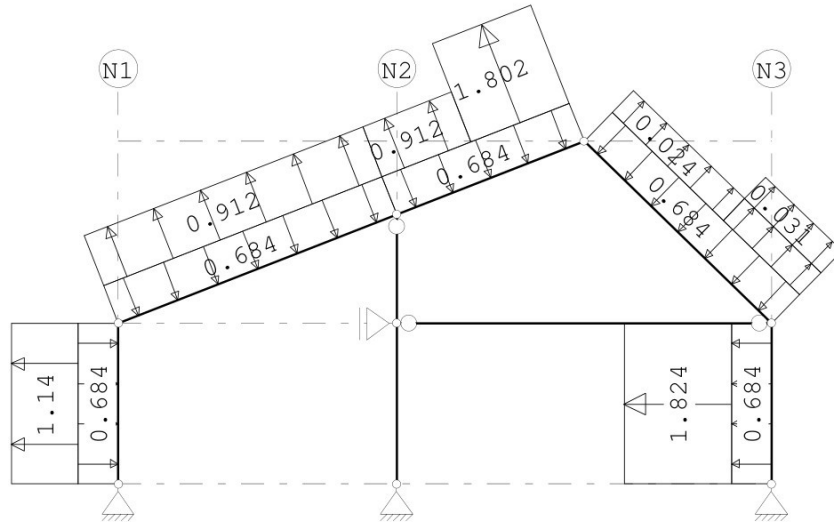
B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1 1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw13	-0.78	-0.78	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw14	-0.82	-0.82	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw15	-1.34	-1.34	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw16	1.80	1.80	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

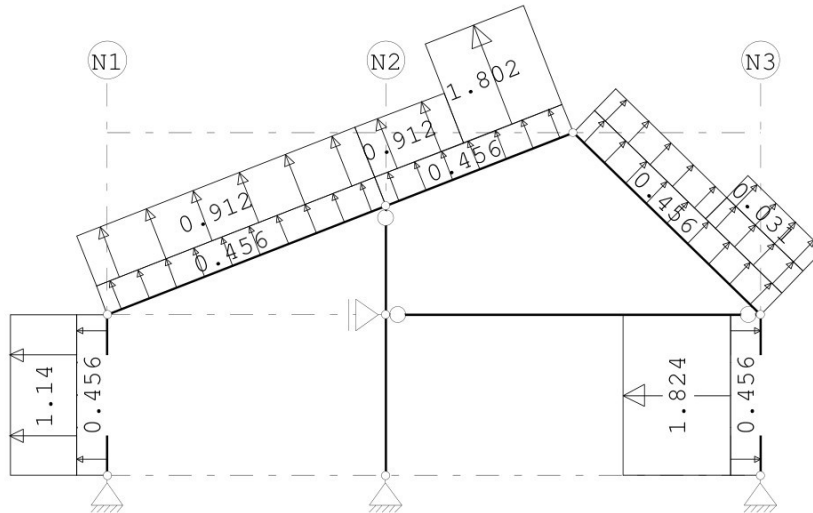
B.G:14 Wind van rechts onderdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.02	0.02	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw16	1.80	1.80	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:15 Wind van rechts overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

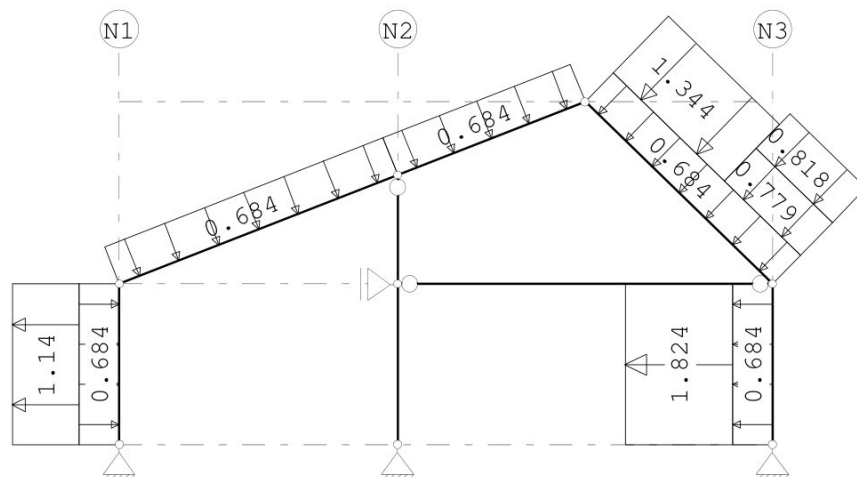
B.G:15 Wind van rechts overdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.02	0.02	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw16	1.80	1.80	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw17	0.91	0.91	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

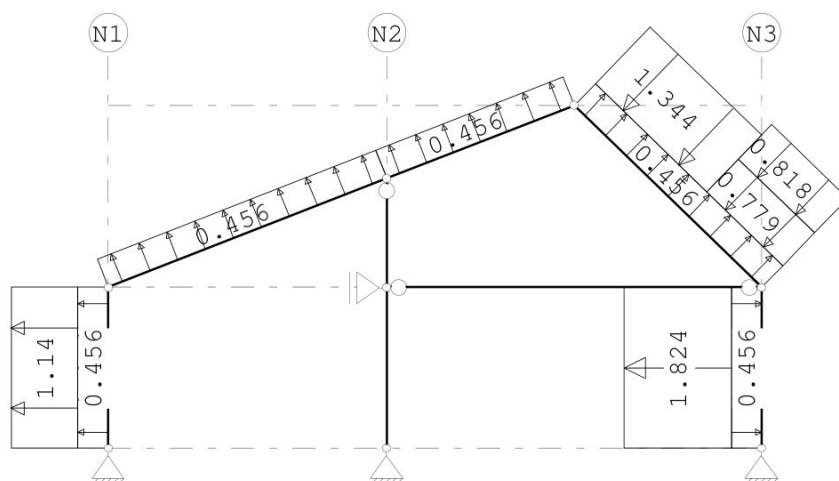
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:16 Wind van rechts onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.78	-0.78	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw14	-0.82	-0.82	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw15	-1.34	-1.34	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

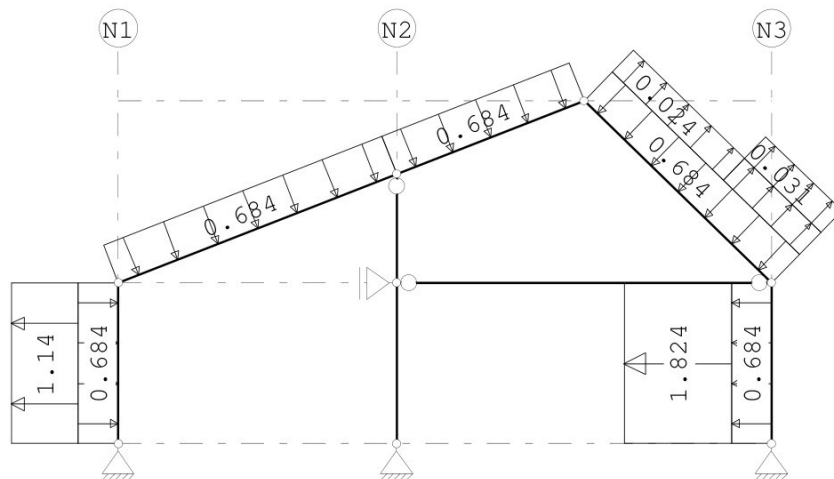
STAAFBELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk C

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.78	-0.78	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw14	-0.82	-0.82	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw15	-1.34	-1.34	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

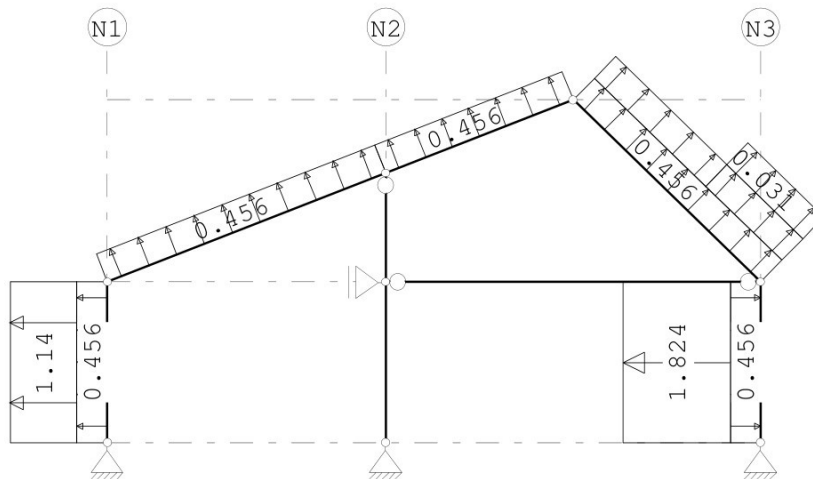
B.G:18 Wind van rechts onderdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.68	-0.68	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.02	0.02	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
Onderdeel....: Spanten

BELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D



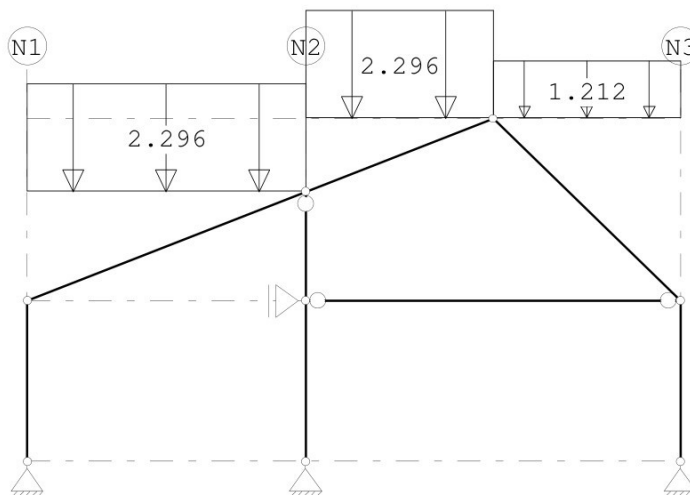
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.46	0.46	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-1.82	-1.82	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.03	0.03	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.02	0.02	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	1.14	1.14	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw A



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

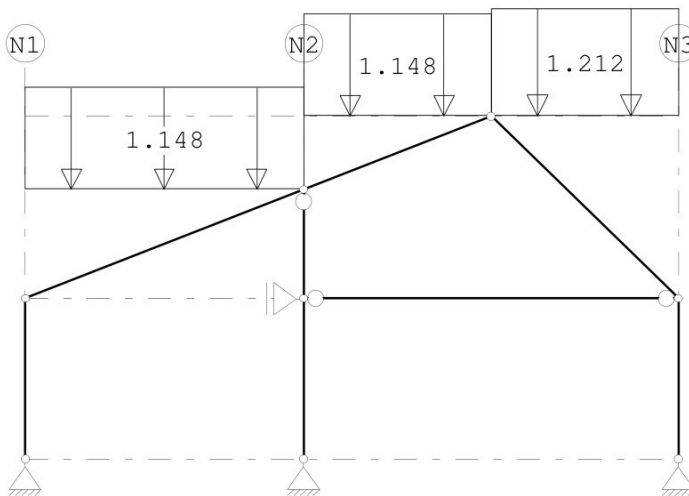
STAAFBELASTINGEN

B.G:20 Sneeuw A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.30	-2.30	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.21	-1.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.30	-2.30	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:21 Sneeuw B

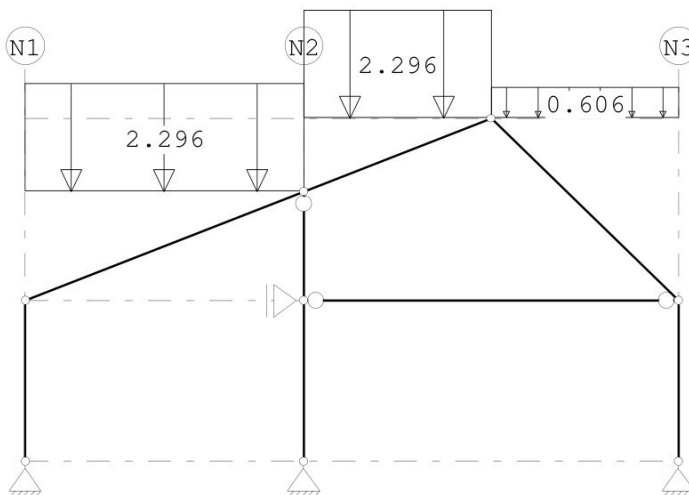
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:21 Sneeuw B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs3	-1.15	-1.15	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	3:QZgeProj.	Qs2	-1.21	-1.21	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs3	-1.15	-1.15	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw C



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Spanten

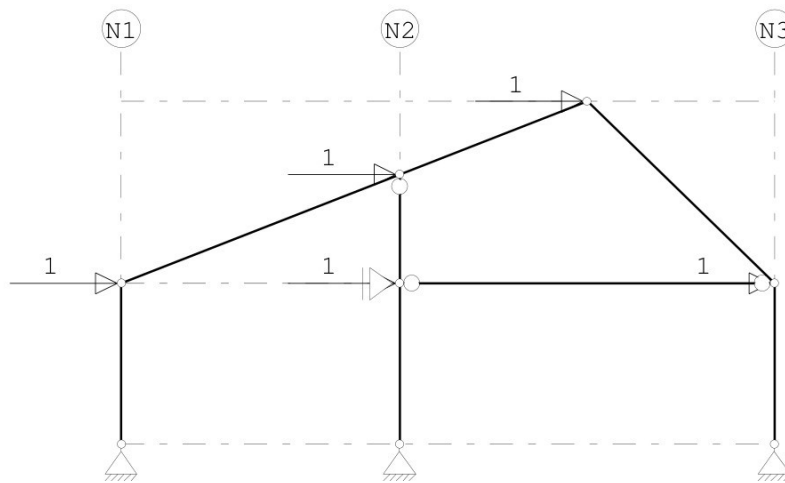
STAAFBELASTINGEN

B.G:22 Sneeuw C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-2.30	-2.30	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	3:QZgeProj.	Qs4	-0.61	-0.61	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs1	-2.30	-2.30	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:23 Knik

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:23 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	4	X	1.000			
2	5	X	1.000			
3	6	X	1.000			
4	7	X	1.000			
5	8	X	1.000			

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	1	3.41		12.18			
1	2	0.08		0.12			
1	3	0.24	0.47	0.04	1.20		
1	4	-3.78		5.98			
1	5	-2.60		1.67			
1	6	-4.06		0.01			
1	7	-2.88		-4.29			
1	8	-3.50		6.15			
1	9	-2.31		1.84			
1	10	-3.78		0.18			
1	11	-2.60		-4.12			
1	12	1.52		-0.37			
1	13	2.70		-4.68			
1	14	0.88		-0.77			
1	15	2.06		-5.07			
1	16	1.70		2.22			
1	17	2.89		-2.08			
1	18	1.06		1.83			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	19	2.25		-2.48			
1	20	1.60		6.41			
1	21	0.94		3.29			
1	22	1.46		6.33			
1	23	-0.42		0.19			
2	1	-1.14		38.70			
2	2	0.00		42.88			
2	3	-0.23	-0.03	2.73	7.71		
2	4	1.04		3.67			
2	5	0.76		-1.21			
2	6	0.39		-1.70			
2	7	0.11		-6.58			
2	8	0.81		4.17			
2	9	0.53		-0.71			
2	10	0.16		-1.19			
2	11	-0.12		-6.07			
2	12	-0.81		0.13			
2	13	-1.09		-4.75			
2	14	-0.30		-0.93			
2	15	-0.58		-5.81			
2	16	-0.54		4.95			
2	17	-0.82		0.07			
2	18	-0.02		3.88			
2	19	-0.30		-1.00			
2	20	-0.35		12.44			
2	21	-0.29		6.46			
2	22	-0.24		12.19			
2	23	0.36		-0.86			
3	1	-3.28		34.16			
3	2	0.01		43.10			
3	3	-0.58	-0.05	2.15	7.27		
3	4	1.22		2.86			
3	5	-0.30		-1.86			
3	6	0.03		1.04			
3	7	-1.49		-3.69			
3	8	0.55		4.19			
3	9	-0.97		-0.54			
3	10	-0.64		2.37			
3	11	-2.15		-2.36			
3	12	0.85		4.07			
3	13	-0.67		-0.65			
3	14	2.49		0.33			
3	15	0.97		-4.39			
3	16	1.40		6.24			
3	17	-0.12		1.51			
3	18	3.04		2.50			
3	19	1.52		-2.22			
3	20	-0.91		5.37			
3	21	-0.81		4.48			
3	22	-0.55		3.58			
3	23	0.64		0.67			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
7	1	1.01					
7	2	-0.09					
7	3	-0.25	0.57				
7	4	-11.73					
7	5	-11.12					
7	6	-4.47					
7	7	-3.86					
7	8	-9.17					
7	9	-8.55					
7	10	-1.91					
7	11	-1.29					
7	12	16.00					
7	13	16.61					
7	14	9.43					
7	15	10.05					
7	16	11.24					
7	17	11.86					
7	18	4.68					
7	19	5.30					
7	20	-0.34					
7	21	0.16					
7	22	-0.67					
7	23	-5.57					

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type				
1	Fund.	1.35	$G_{k,1}$		
2	Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3	Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
4	Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 $\Psi_0 Q_{k,3}$
5	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
6	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
7	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
8	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
9	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
10	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
11	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
12	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
13	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
14	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
15	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
16	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
17	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,14}$
18	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,15}$
19	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,16}$
20	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,17}$
21	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,18}$
22	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,19}$
23	Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,20}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
24 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$				
25 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$				
26 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$				
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$				
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$				
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$				
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$				
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$				
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$				
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$				
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$				
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$				
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$				
37 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$				
38 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$				
39 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$				
40 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$				
41 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$				
42 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$				
43 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$				
44 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$				
45 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$				
46 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$				
47 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$				
48 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$				
49 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
50 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
51 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
52 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
53 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
54 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
55 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
56 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
57 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
58 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
59 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
60 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
61 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
62 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
63 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
64 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
65 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
66 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	
67 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,2}$	
68 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\Psi_0 Q_{k,3}$	

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
69 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
70 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
71 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
72 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
73 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
74 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
75 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
76 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
77 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
78 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
79 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
80 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
81 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
82 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
83 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
84 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
85 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
86 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
87 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
88 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
89 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
90 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
91 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
92 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
93 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
94 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
95 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
96 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
97 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
98 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
99 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
100 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
101 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
102 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
103 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
104 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
105 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
106 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
107 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
108 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
109 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
110 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
111 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
112 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
113 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
114 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
115 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
116 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
117 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
118 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
119 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
120 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
121 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
122 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,3}$
123 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	Ψ_0	$Q_{k,2}$
124 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	Ψ_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	Ψ_0	$Q_{k,2}$
147 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
148 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
149 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
150 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
151 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
152 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
153 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
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	$Q_{k,2}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
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				$Q_{k,10}$
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				$Q_{k,17}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
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 $Q_{k,2}$
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	$G_{k,1}$							

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
Onderdeel.....: Spanten

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
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

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
Onderdeel....: Spanten

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

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
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

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

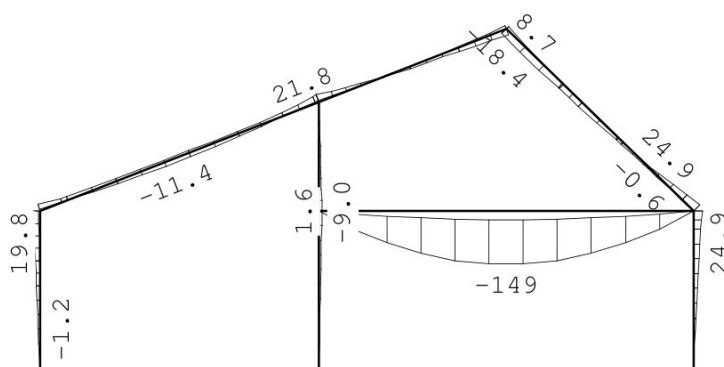
BC Staven met gunstige werking

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN

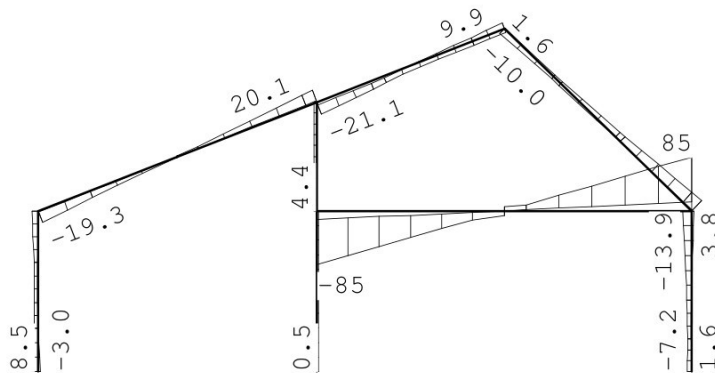
Fundamentele combinatie



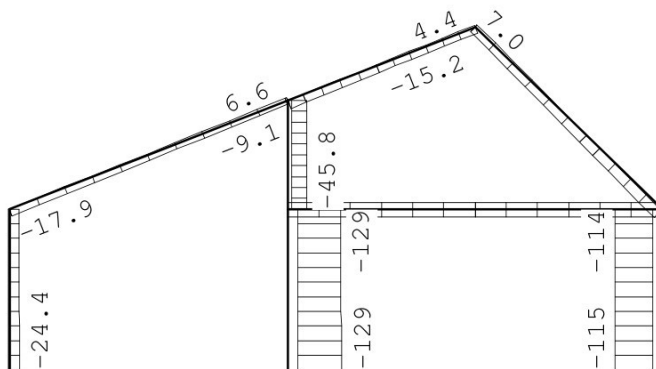
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

DWARSKRACHTEN

Fundamentele combinatie

**NORMAALKRACHTEN**

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-3.02	8.54	3.35	24.41		
2	-3.01	0.53	24.96	129.42		
3	-7.16	1.62	24.16	115.00		
7	-16.82	26.13				

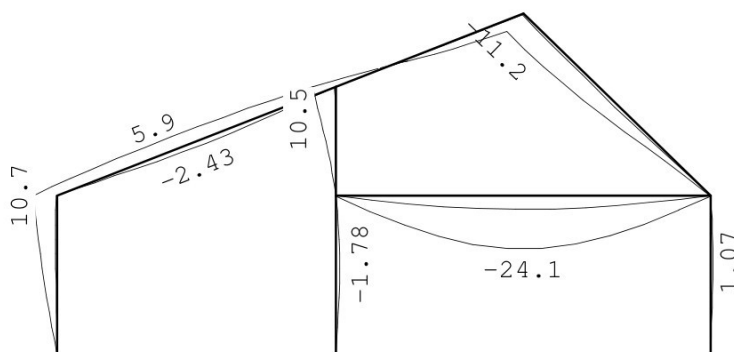
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Spanten

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN

[mm]

Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Ongeschoord
 Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte: 23=Knik
 Aanpassing inkl. parameter C : Steunpunten
 Tweede-orde-effect:
 Aan te houden verhouding $n/(n-1)$
 voor steunmomenten en verplaatsingen: 1.10
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: $h/300$
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	IPE240	235	Gewalst	1
2	HEA140	235	Gewalst	1
3	HEA260	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	3.000	Ongeschoord	9.170	0.0	Geschoord	3.000	0.0
2	5.583	Ongeschoord	10.206	0.0	Geschoord	5.583	0.0
3	4.880	Ongeschoord	5.830	0.0	Geschoord	4.880	0.0
4	3.000	Ongeschoord	7.221	0.0	Geschoord	3.000	0.0
5	3.000	Ongeschoord	7.192	0.0	Geschoord	3.000	0.0

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

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]	
6	2.032	Ongeschoord	5.866	0.0	Geschoord	2.032	0.0	
7	3.758	Ongeschoord	5.615	0.0	Geschoord	3.758	0.0	
8	7.000	Geschoord	7.000	0.0	Geschoord	7.000	0.0	

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aanr.		l gaffel		Kipsteunafstanden	
			[m]		[m]	
1	1.0*h	boven:	3.00	3.000	3.000	3.000
		onder:				
2	1.0*h	boven:	5.58	5.583	5.583	5.583
		onder:				
3	1.0*h	boven:	4.88	4.880	4.880	4.880
		onder:				
4	1.0*h	boven:	3.00	3.000	3.000	3.000
		onder:				
5	1.0*h	boven:	3.00	3.000	3.000	3.000
		onder:				
6	1.0*h	boven:	2.03	2.032	2.032	2.032
		onder:				
7	1.0*h	boven:	3.76	3.758	3.758	3.758
		onder:				
8	1.0*h	boven:	7.00	7.000	7.000	7.000
		onder:				

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]		
1	1	81	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.281	66	46
2	1	23	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.492	116	
3	1	73	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.483	113	
4	1	65	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.505	119	
5	2	67	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.596	140	
6	2	16	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.258	61	
7	1	23	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.359	84	
8	3	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.870	204	

Opmerkingen:

[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 [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit		u [mm]	Toelaatbaar	
				I	J						[mm]	*1
2	Dak	ss	5.58	N	N	0.0	0.4	185	1 Eind	0.4	±44.7	2*0.004
		db						164	1 Bijl	2.5	±22.3	0.004
3	Dak	ss	4.88	N	N	0.0	-6.2	185	1 Eind	-6.2	±39.0	2*0.004
		ss						164	1 Bijl	-5.7	±39.0	2*0.004
7	Dak	ss	3.76	N	N	0.0	-4.7	184	1 Eind	-4.7	±30.1	2*0.004
		ss						136	1 Bijl	-4.4	±30.1	2*0.004
8	Vloer	db	7.00	N	N	0.0	-22.3	185	1 Eind	-22.3	±28.0	0.004
		db						188	1 Bijl	-17.3	±21.0	0.003

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaf	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Maatgevend [h/]
1	164	1	3.000	<u>11.7</u>	10.0	300 scheefstand
4	136	1	3.000	-1.2	10.0	300 doorbuiging
5	136	1	3.000	-2.0	10.0	300 doorbuiging
6	136	1	2.032	<u>11.6</u>	6.8	300 scheefstand

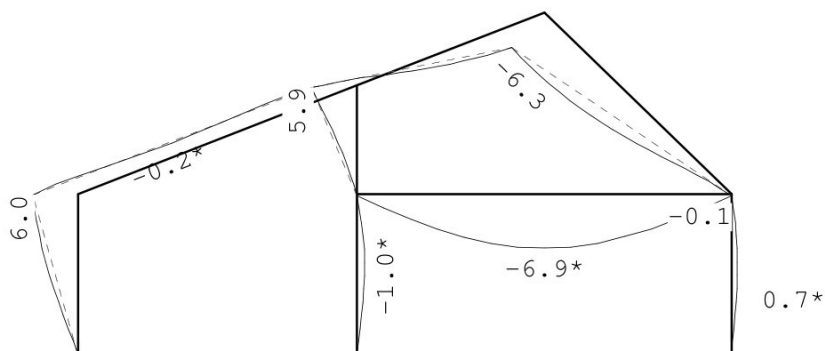
TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0117 [m] gevonden
 bij knoop 4 en combinatie 164; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).
 Bij een hoogte van 3.000 [m] levert dit h / 255 (toel.: h / 300).

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

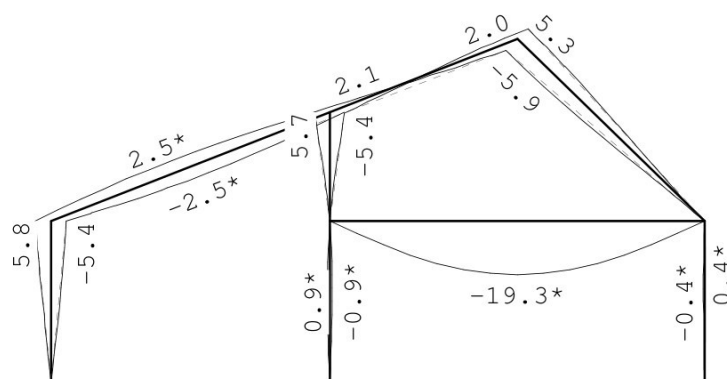


Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

VERVORMINGEN w_{bij}

Karakteristieke combinatie

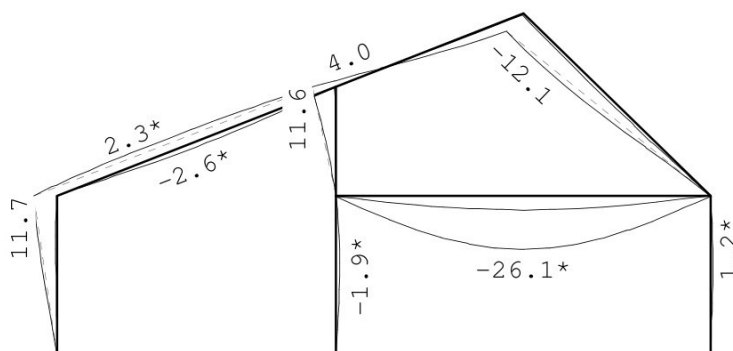
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN w_{max}

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke 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/]
2	2	Neg.	2.791	5583	-0.2		-2.5 2273	-2.6		-2.6 2132
2	2	Pos.	2.792	5583	-0.2		2.5 2236	2.3		2.3 2391

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Spanten

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke 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/]
3	7	Neg.	/	7516	-4.7		-4.4	1713	-9.1	-9.1
3	7	Pos.	/	7516	-4.7		4.2	1784	-0.5	-0.5
4	3	Neg.	/	9759	6.2		-5.4	1802	0.8	0.8
4	3	Pos.	/	9759	6.2		5.7	1716	11.9	11.9
8	8	Neg.	3.500	7000	-6.9		-19.3	364	-26.1	-26.1

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA
 Constructeur.: Hans
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 13/01/2026
 Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
 de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Kopspant as nA.rww

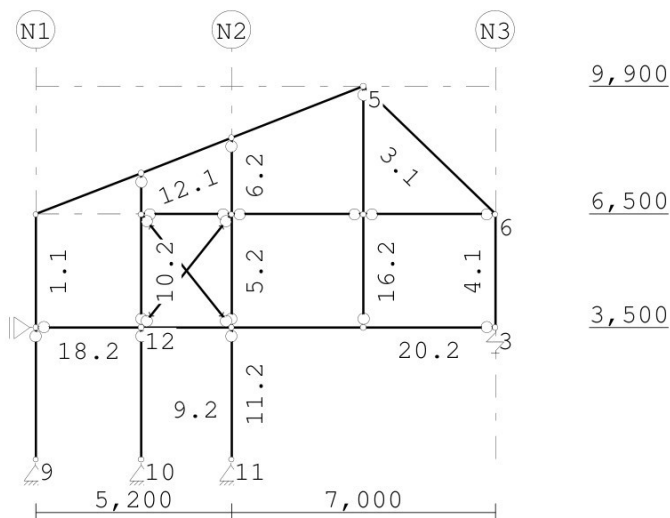
Belastingbreedte.: 2.000
 Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-3:2003	A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-4:2005	C2:2023	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	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	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00
3	HEA160	1:S235	3.8800e+03	1.6730e+07	0.00
4	STRIP8*80	1:S235	6.4000e+02	3.4133e+05	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	240	120.0					
2	0:Normaal	140	133	66.5					
3	0:Normaal	160	152	76.0					
4	1:Trek	8	80	40.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE240



2 HEA140



3 HEA160



4 STRIP8*80



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.500	6	12.200	6.500
2	5.200	3.500	7	5.200	6.500
3	12.200	3.500	8	5.200	8.532
4	0.000	6.500	9	0.000	0.000
5	8.700	9.900	10	2.800	0.000
11	5.200	0.000	16	2.800	6.500
12	2.800	3.500			
13	8.700	3.500			
14	8.700	6.500			
15	2.800	7.594			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	4	1:IPE240	NDM	NDM	3.000	
2	4	15	1:IPE240	NDM	NDM	3.006	
3	5	6	1:IPE240	NDM	NDM	4.880	
4	6	3	1:IPE240	NDM	NDM	3.000	
5	2	7	2:HEA140	ND-	NDM	3.000	
6	7	8	2:HEA140	NDM	ND-	2.032	
7	8	5	1:IPE240	NDM	NDM	3.758	
8	7	14	2:HEA140	ND-	ND-	3.500	
9	10	12	2:HEA140	NDM	ND-	3.500	
10	12	16	2:HEA140	ND-	NDM	3.000	
11	11	2	2:HEA140	NDM	ND-	3.500	
12	15	8	1:IPE240	NDM	NDM	2.577	
13	16	15	2:HEA140	NDM	ND-	1.094	
14	16	7	2:HEA140	ND-	ND-	2.400	
15	14	6	2:HEA140	ND-	ND-	3.500	
16	13	14	2:HEA140	ND-	NDM	3.000	
17	14	5	2:HEA140	NDM	ND-	3.400	
18	1	12	2:HEA140	ND-	NDM	2.800	
19	2	13	2:HEA140	NDM	NDM	3.500	
20	13	3	2:HEA140	NDM	ND-	3.500	
21	12	2	2:HEA140	NDM	NDM	2.400	
22	9	1	2:HEA140	NDM	ND-	3.500	
23	16	2	4:STRIP8*80	ND-	ND-	3.842	
24	7	12	4:STRIP8*80	ND-	ND-	3.842	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	9	110		0.00
2	10	110		0.00
3	11	110		0.00
4	1	100		0.00

VEREN

Veer	Knoop	Richting	Hoek	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	3	2:Z-transl.	0.00	1.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

BELASTINGGENERATIE ALGEMEEN.

Betrouwbaarheidsklasse.....:	2	Referentieperiode.....:	50
Gebouwdiepte.....:	20.00	Gebouwhoogte.....:	9.90
Niveau aansl.terrein.....:	0.00	E.g. scheid.w. [kN/m2]:	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

WIND

Terrein categorie ...[4.3.2]...: Bebouwd
 Windgebied: 3 Vb,0 ..[4.2].....: 24.500
 Positie spant in het gebouw....: 5.000 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

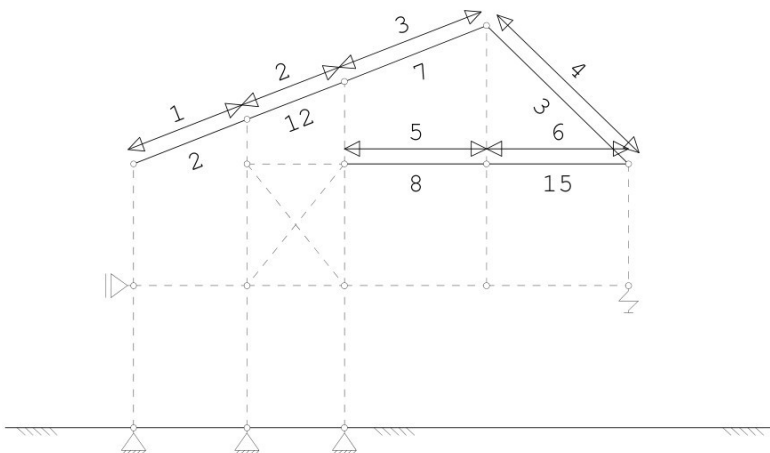
Sneeuwbelasting (sk) 50 jaar : 0.70
 Sneeuwbelasting (sn) n jaar : 0.70

STAFTYPEN

Type	staven
1:Vloer.	: 8,15
4:Wand / kolom.	: 5,6,9,10,13,16,17
5:Linker gevel.	: 1,22
6:Rechter gevel.	: 4
7:Dak.	: 2,3,7,12
9:Open.	: 11,14,18-21,23,24

LASTVELDEN

Veranderlijke belastingen door personen



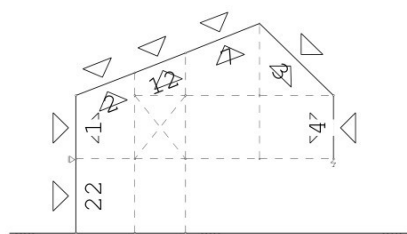
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

LASTVELDEN

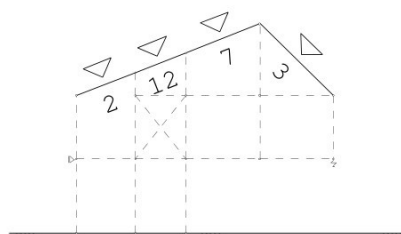
Nr	Staaft	Tabel	Klasse-Gebruiksfunctie	Verd.	q_k	Q_k	F_t/F_{t0}
1	2-2	6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	1	0.00	-2.00	1.00
2	12-12	6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	1	0.00	-2.00	1.00
3	7-7	6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	1	0.00	-2.00	1.00
4	3-3	6.10	H-Dak (onder dakbeschoot)	2	0.00	-2.00	1.00
5	8-8	6.4	E2-Industrieel	1	-3.00	-10.00	1.00
6	15-15	6.4	E2-Industrieel	1	-3.00	-10.00	1.00

LASTVELDEN

Wind staven



Sneeuw staven

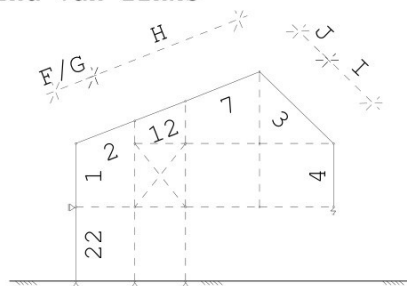


WIND DAKTYPES

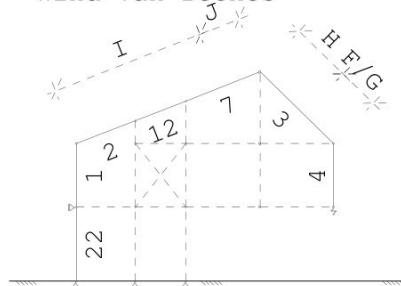
Nr.	Staaft	Type	reductie bij wind van links	reductie bij wind van rechts	Cpe volgens art:
1	22-1	Gevel	1.000	1.000	7.2.2
2	2-7	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
3	3	Zadeldak	1.000	1.000	7.2.5
4	4	Gevel	1.000	1.000	7.2.2

WIND ZONES

Wind van links



Wind van rechts



WIND VAN LINKS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	22-1	0.000	6.500	D
2	2-7	0.000	1.980	F/G
3	2-7	1.980	7.361	H
4	3	0.000	1.980	J
5	3	1.980	2.900	I
6	4	0.000	3.000	E

WIND VAN RECHTS ZONES

Nr.	Staaft	Positie	Lengte	Zone
1	4	0.000	3.000	D
2	3	0.000	1.980	F/G
3	3	1.980	2.900	H
4	2-7	0.000	1.980	J
5	2-7	1.980	7.361	I
6	22-1	0.000	6.500	E

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

Wind indexen

Index	CsCd	Cpe/Cpi	qp	breedte	reductie	Qw	Zone	Hoek(en)
Qw1		0.300	0.556	2.000		-0.334	-i	
Qw2	1.00	0.800	0.556	2.000		-0.890	D	
Qw3	1.00	0.410	0.556	0.950		-0.217	F	21.3
Qw4	1.00	0.410	0.556	1.050		-0.239	G	21.3
Qw5	1.00	0.284	0.556	2.000		-0.316	H	21.3
Qw6	1.00	-0.311	0.556	2.000		0.346	J	44.2
Qw7	1.00	-0.211	0.556	2.000		0.234	I	44.2
Qw8	1.00	-0.500	0.556	2.000		0.556	E	
Qw9		-0.200	0.556	2.000		0.222	+i	
Qw10	1.00	-0.732	0.556	0.950		0.387	F	21.3
Qw11	1.00	-0.674	0.556	1.050		0.394	G	21.3
Qw12	1.00	-0.258	0.556	2.000		0.287	H	21.3
Qw13	1.00	0.700	0.556	0.950		-0.370	F	44.2
Qw14	1.00	0.700	0.556	1.050		-0.409	G	44.2
Qw15	1.00	0.589	0.556	2.000		-0.656	H	44.2
Qw16	1.00	-0.790	0.556	2.000		0.879	J	21.3
Qw17	1.00	-0.400	0.556	2.000		0.445	I	21.3
Qw18	1.00	-0.027	0.556	0.950		0.014	F	44.2
Qw19	1.00	-0.027	0.556	1.050		0.016	G	44.2
Qw20	1.00	-0.011	0.556	2.000		0.012	H	44.2

SNEEUW DAKTYPEN

Staaf	artikel
2-7	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		2.000	1.120	21.3
Qs2	5.3.3	0.422	0.70	1.00		2.000	0.591	44.2
Qs3	5.3.3	0.400	0.70	1.00		2.000	0.560	21.3
Qs4	5.3.3	0.211	0.70	1.00		2.000	0.295	44.2

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
	1 Permanente belasting EGZ=-1.00	1
g	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)	2
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

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
g*	12 Wind van rechts onderdruk A	11
g*	13 Wind van rechts overdruk A	12
	14 Wind van rechts onderdruk B	13
g	15 Wind van rechts onderdruk B	13
	16 Wind van rechts overdruk B	14
g	17 Wind van rechts overdruk B	14
	18 Wind van rechts onderdruk C	41
g	19 Wind van rechts onderdruk C	41
	20 Wind van rechts overdruk C	42
g	21 Wind van rechts overdruk C	42
	22 Wind van rechts onderdruk D	43
g	23 Wind van rechts onderdruk D	43
	24 Wind van rechts overdruk D	44
g	25 Wind van rechts overdruk D	44
g	26 Sneeuw A	22
g	27 Sneeuw B	23
g	28 Sneeuw C	33
	29 Knik	0 Onbekend

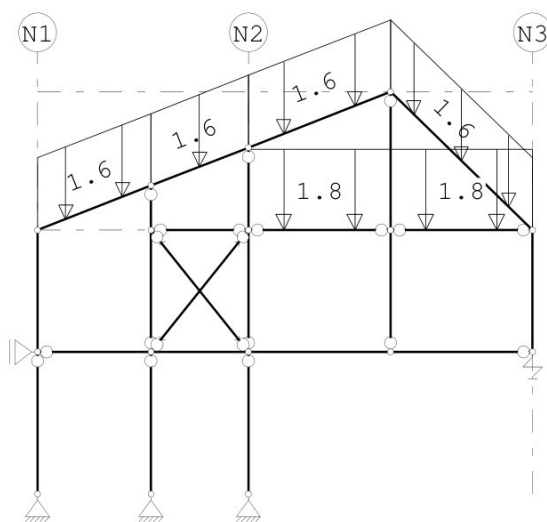
g = gegenereerd belastinggeval

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

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

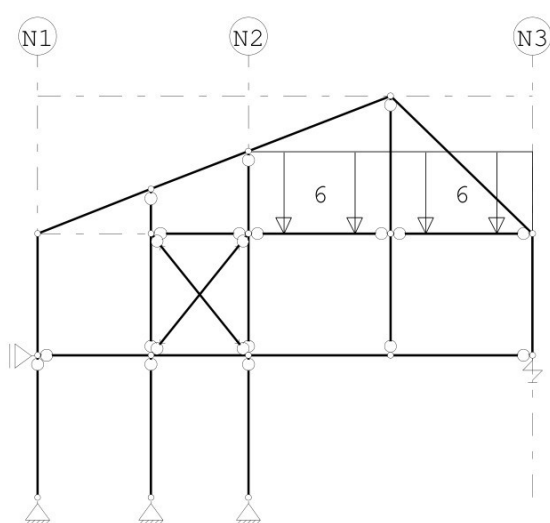
STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	5:QZGloaal	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
7	5:QZGloaal	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
3	5:QZGloaal	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
8	5:QZGloaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			
12	5:QZGloaal	-1.60	-1.60	0.000	0.000			
15	1:QZLokaal	-1.80	-1.80	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

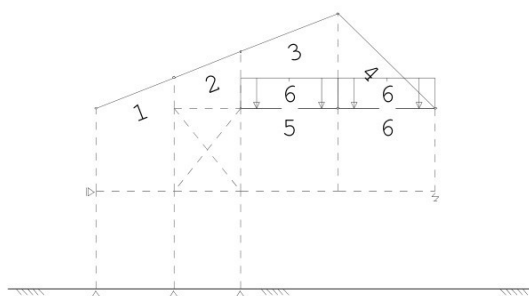
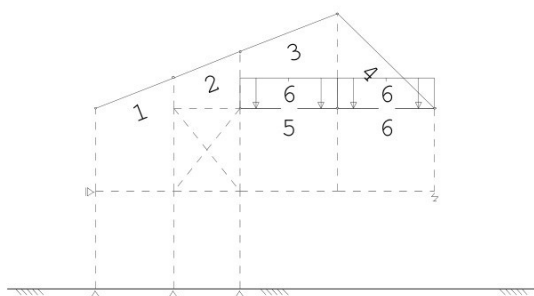
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
8	3:QZgeProj.	-6.00	-6.00	0.000	0.000	1.00	0.90	0.80
15	3:QZgeProj.	-6.00	-6.00	0.000	0.000	1.00	0.90	0.80

SITUATIES BELAST/ONBELAST

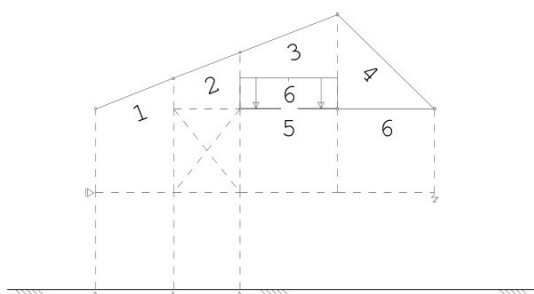
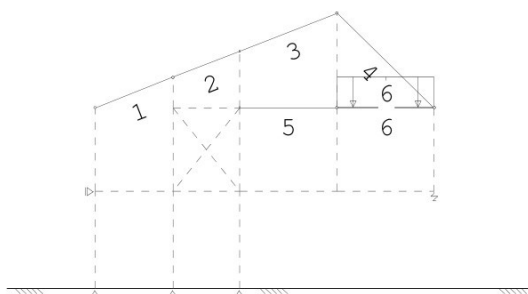
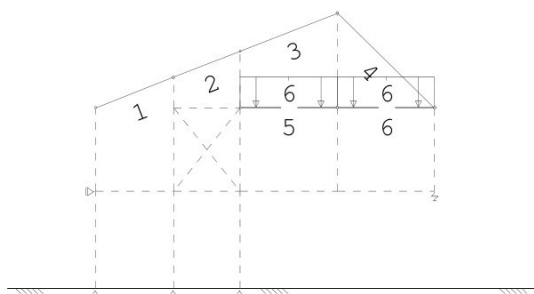
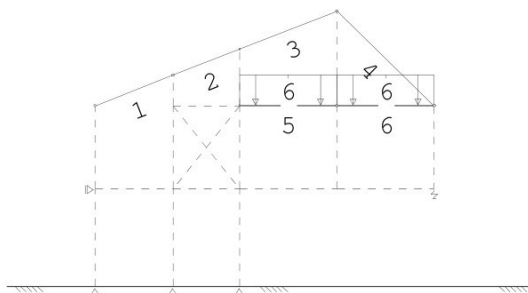
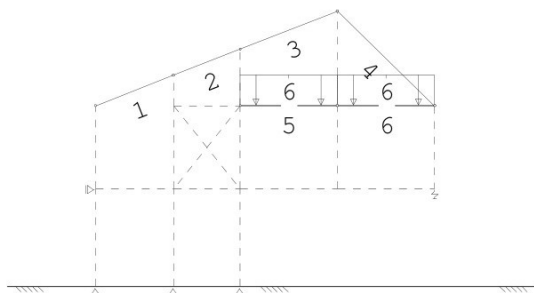
B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopspant as nA

SITUATIES BELAST/ONBELAST

B.G:2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)



SITUATIES BELAST/ONBELAST

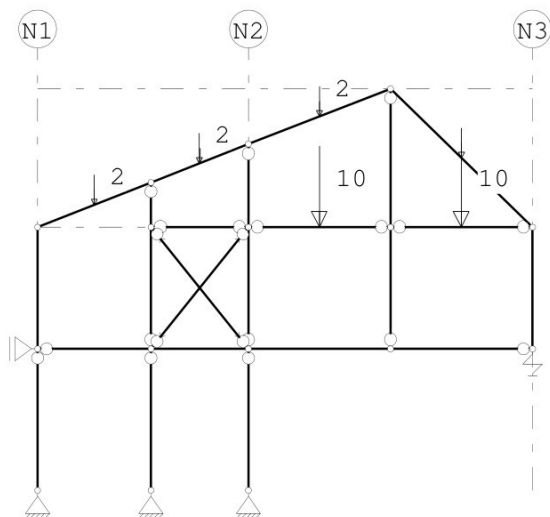
Belastingtype: q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 2, 4-6	1, 3
2 1, 3-6	2
3 2-6	1
4 1, 2, 4-6	3
5 1-6	
6 1-4, 6	5
7 1-5	6

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

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

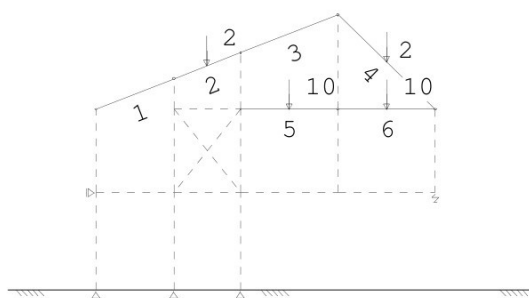
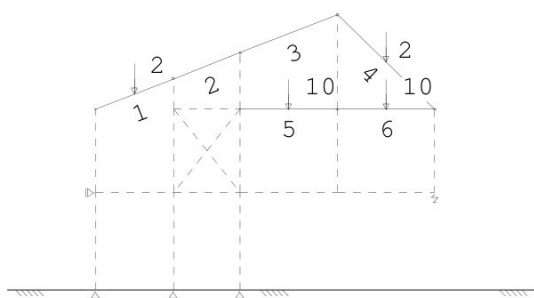
**STAAFBELASTINGEN**

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

Staaftype	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	10:PZGeprojj.	-2.00		1.503		0.00	0.00	0.00
12	10:PZGeprojj.	-2.00		1.288		0.00	0.00	0.00
7	10:PZGeprojj.	-2.00		1.879		0.00	0.00	0.00
3	10:PZGeprojj.	-2.00		2.440		0.00	0.00	0.00
8	10:PZGeprojj.	-10.00		1.750		1.00	0.90	0.80
15	10:PZGeprojj.	-10.00		1.750		1.00	0.90	0.80

SITUATIES BELAST/ONBELAST

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



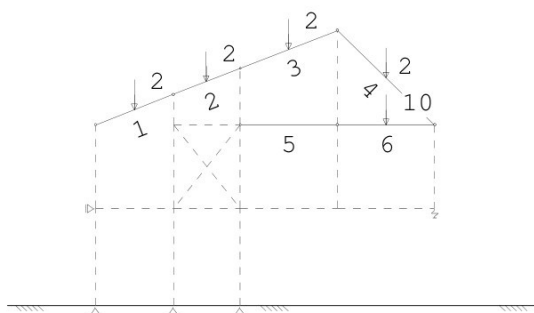
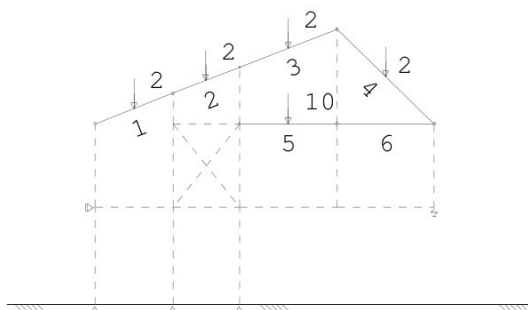
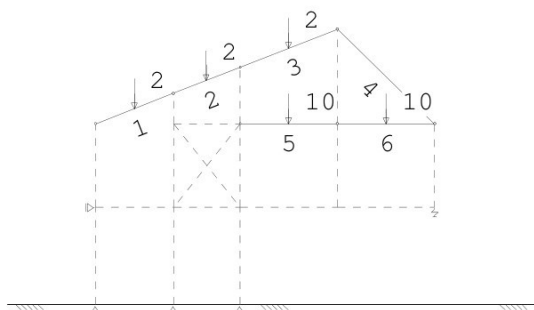
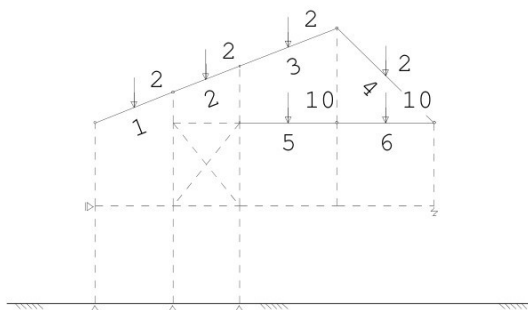
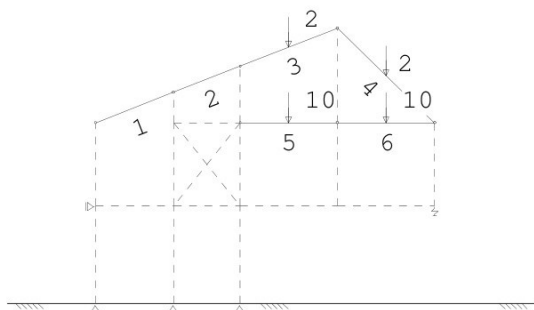
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel....: Kopspant as nA

SITUATIES BELAST/ONBELAST

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

**SITUATIES BELAST/ONBELAST**

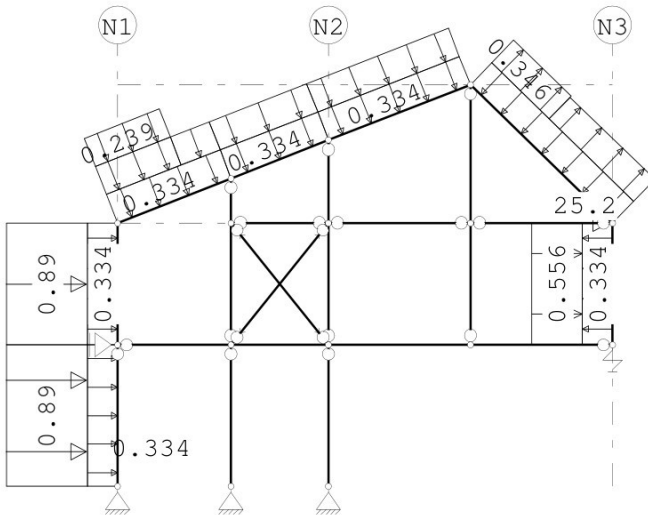
Belastingtype: Q_k

Nr Lastvelden belast	Lastvelden onbelast
1 1, 4-6	2, 3
2 2, 4-6	1, 3
3 3-6	1, 2
4 1-6	
5 1-3, 5, 6	4
6 1-5	6
7 1-4, 6	5

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

B.G:4 Wind van links onderdruk A

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:4 Wind van links onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

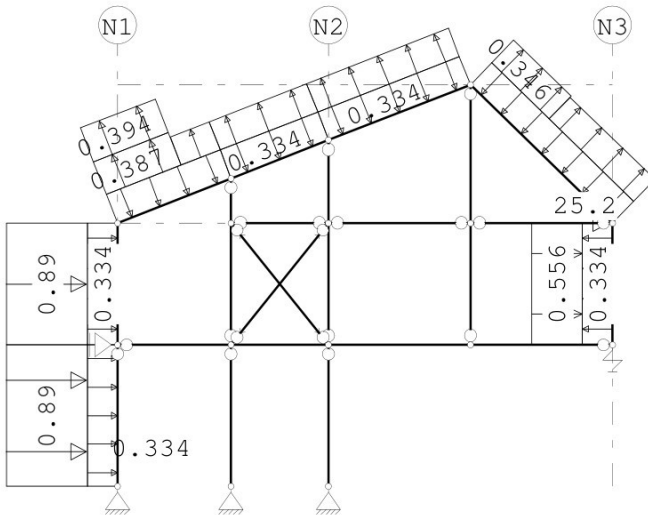
B.G:4 Wind van links onderdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.22	-0.22	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.24	-0.24	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.35	0.35	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.23	0.23	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:6 Wind van links onderdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.35	0.35	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.23	0.23	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

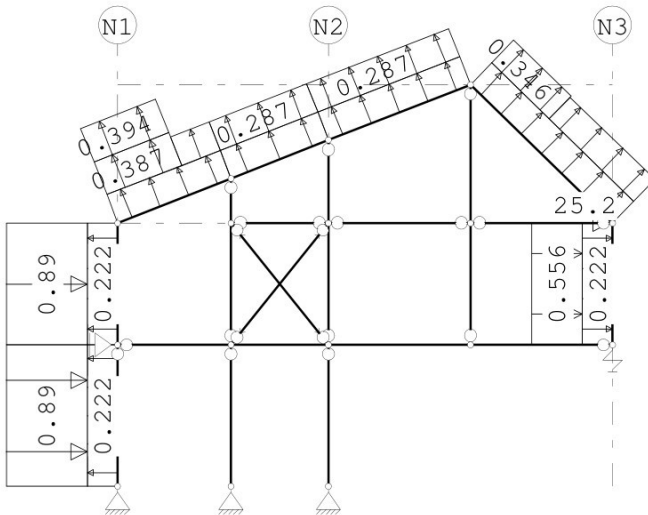
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:7 Wind van links overdruk B

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:7 Wind van links overdruk B

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

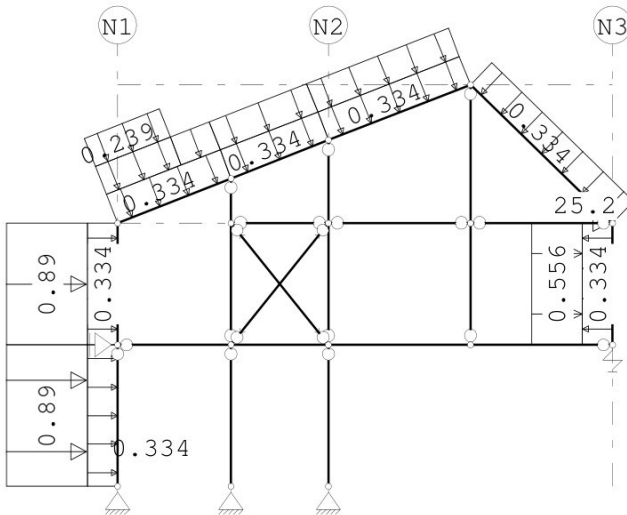
B.G:7 Wind van links overdruk B

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw6	0.35	0.35	0.000	2.900	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw7	0.23	0.23	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:8 Wind van links onderdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.22	-0.22	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.24	-0.24	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

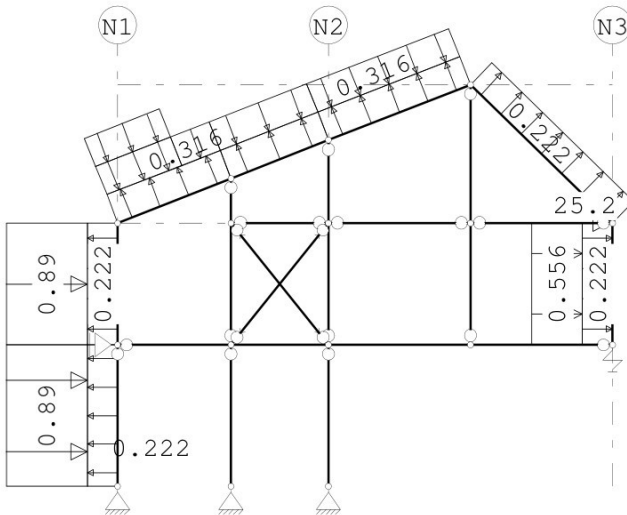
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:9 Wind van links overdruk C

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:9 Wind van links overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

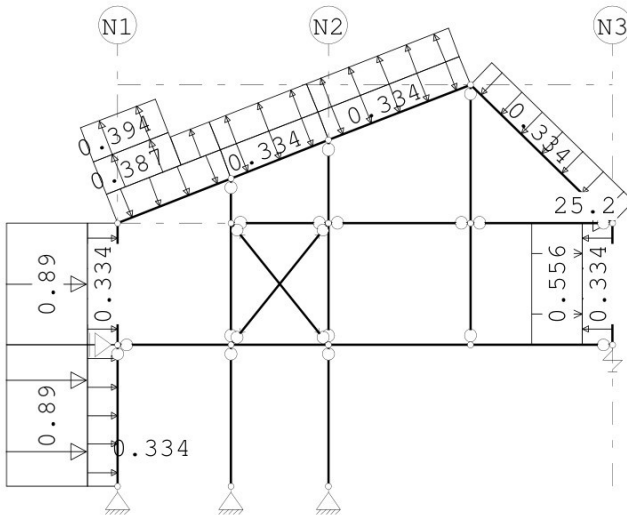
B.G:9 Wind van links overdruk C

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw3	-0.22	-0.22	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw4	-0.24	-0.24	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw5	-0.32	-0.32	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:10 Wind van links onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:10 Wind van links onderdruk D

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

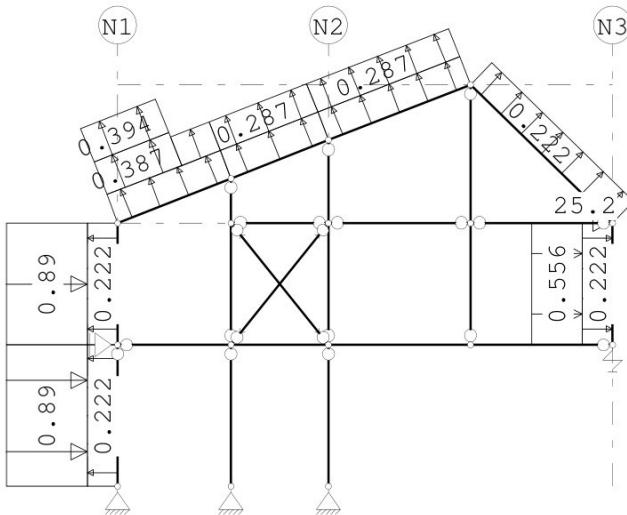
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:11 Wind van links overdruk D

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:11 Wind van links overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

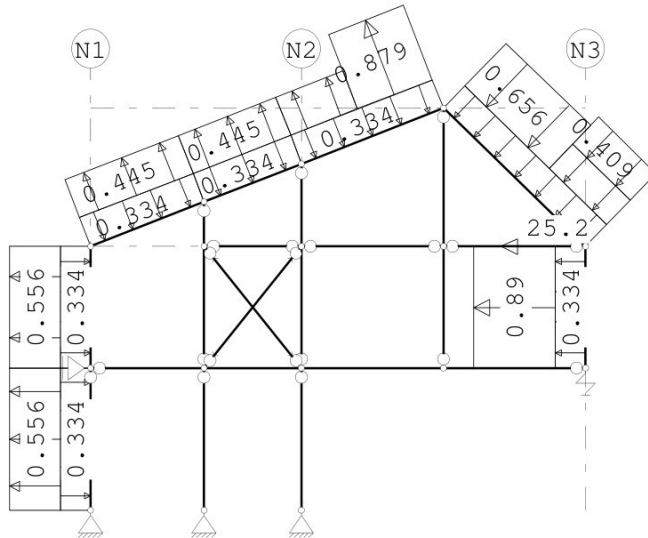
B.G:11 Wind van links overdruk D

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw10	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw11	0.39	0.39	0.000	1.026	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	1.980	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw12	0.29	0.29	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	-25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

B.G:12 Wind van rechts onderdruk A

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.37	-0.37	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw14	-0.41	-0.41	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw15	-0.66	-0.66	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw16	0.88	0.88	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

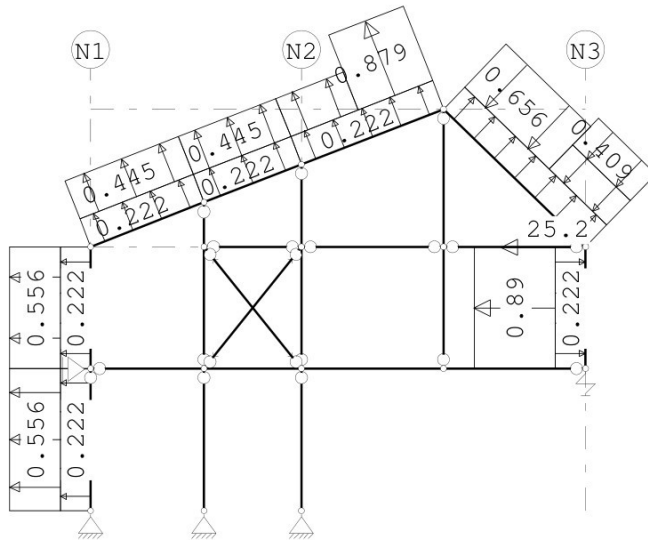
Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Opm.
1	6	X	-25.200	0.00	0.20	0.00	*

Opmerkingen

[*] Deze belasting is handmatig toegevoegd of gewijzigd.

STAAFBELASTINGEN

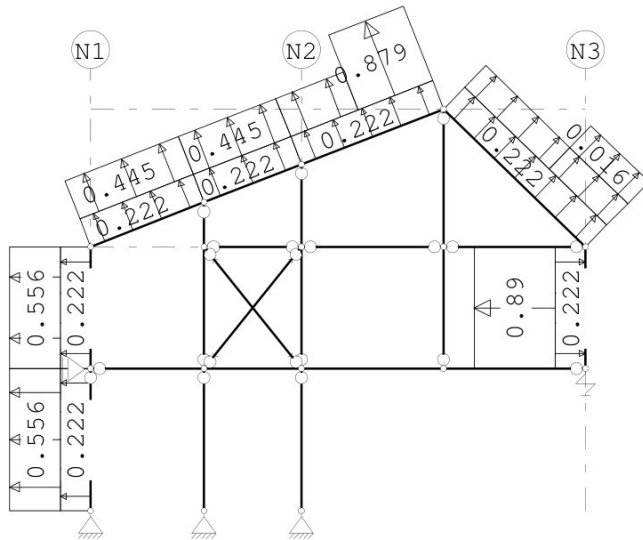
B.G:13 Wind van rechts overdruk A

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4 1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw13	-0.37	-0.37	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw14	-0.41	-0.41	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3 1:QZLokaal	Qw15	-0.66	-0.66	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw16	0.88	0.88	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7 1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
12 1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2 1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1 1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22 1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:17 Wind van rechts overdruk B

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:17 Wind van rechts overdruk B

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.01	0.01	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.02	0.02	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.01	0.01	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw16	0.88	0.88	1.778	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw17	0.44	0.44	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

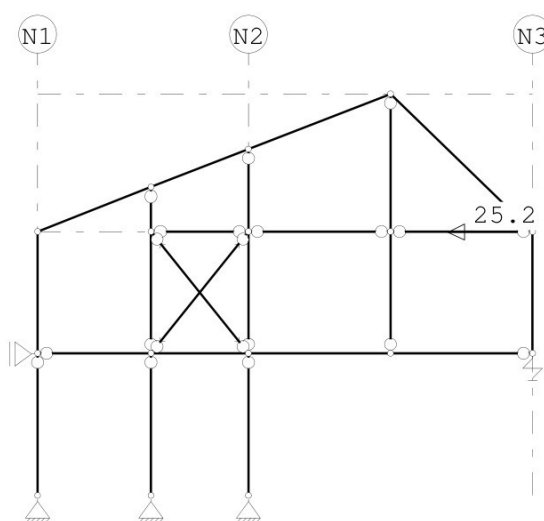
STAAFBELASTINGEN

B.G:19 Wind van rechts onderdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.37	-0.37	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw14	-0.41	-0.41	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw15	-0.66	-0.66	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:20 Wind van rechts overdruk C

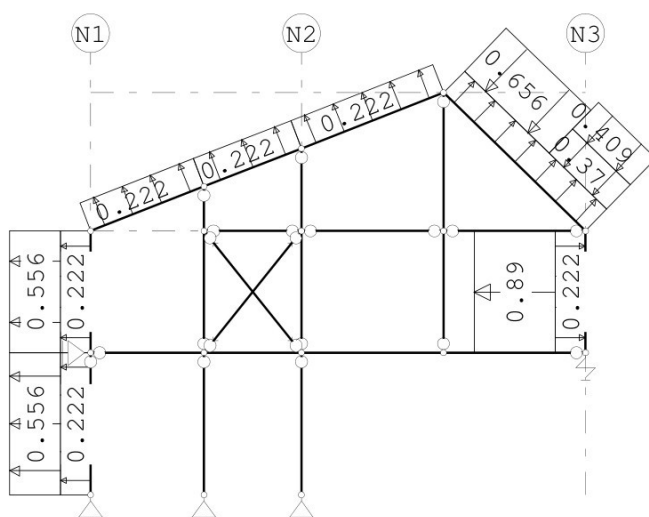
**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:20 Wind van rechts overdruk C

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6	X	-25.200	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:21 Wind van rechts overdruk C



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

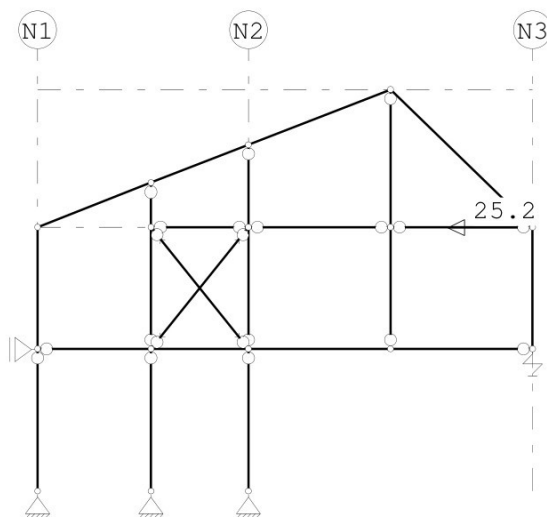
STAAFBELASTINGEN

B.G:21 Wind van rechts overdruk C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw13	-0.37	-0.37	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw14	-0.41	-0.41	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw15	-0.66	-0.66	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:22 Wind van rechts onderdruk D

**KNOOPBELASTINGEN**

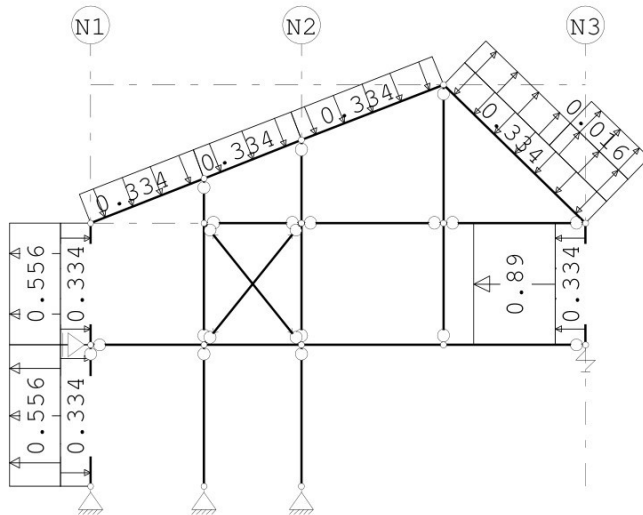
B.G:22 Wind van rechts onderdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6	X	-25.200	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGEN

B.G:23 Wind van rechts onderdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

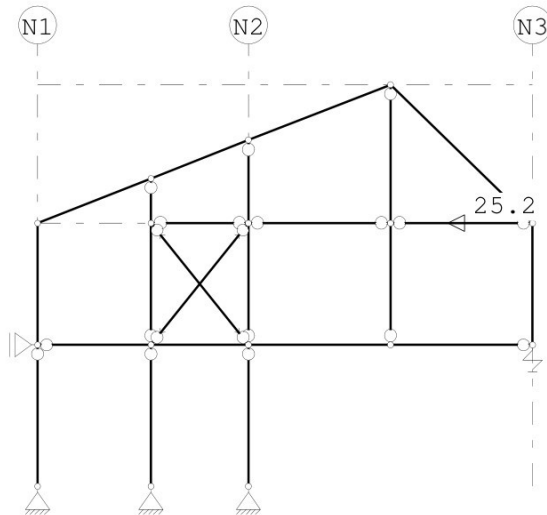
B.G:23 Wind van rechts onderdruk D

Staat	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw1	-0.33	-0.33	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.01	0.01	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.02	0.02	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.01	0.01	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:24 Wind van rechts overdruk D

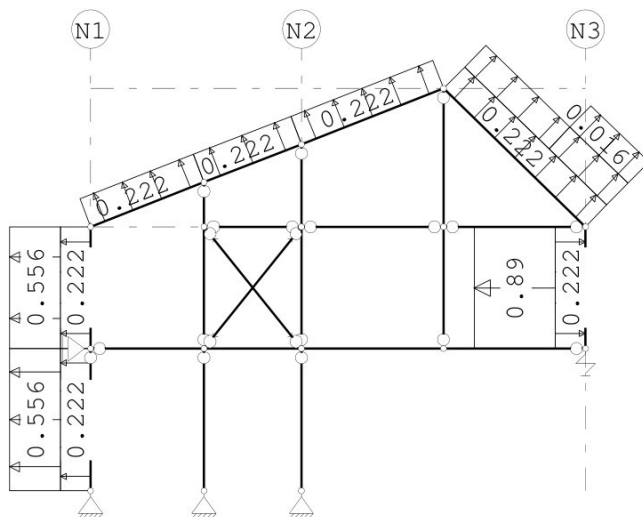
**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:24 Wind van rechts overdruk D

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	6	X	-25.200	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:25 Wind van rechts overdruk D

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:25 Wind van rechts overdruk D

Staaf	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
22	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
2	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
4	1:QZLokaal	Qw9	0.22	0.22	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

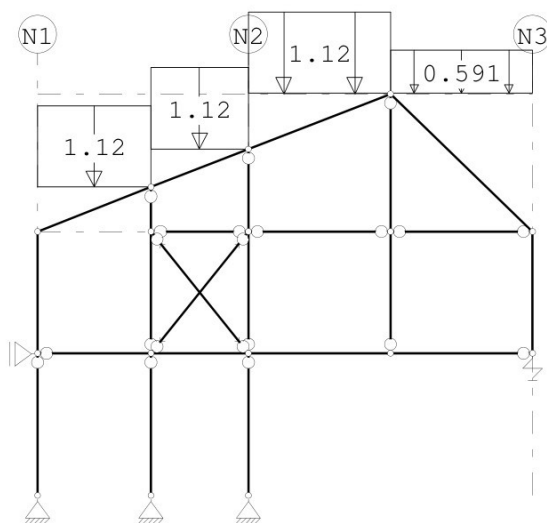
STAAFBELASTINGEN

B.G:25 Wind van rechts overdruk D

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
4	1:QZLokaal	Qw2	-0.89	-0.89	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw18	0.01	0.01	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw19	0.02	0.02	2.900	0.000	0.00	0.20	0.00
3	1:QZLokaal	Qw20	0.01	0.01	0.000	1.980	0.00	0.20	0.00
1	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
22	1:QZLokaal	Qw8	0.56	0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:26 Sneeuw A

**STAAFBELASTINGEN**

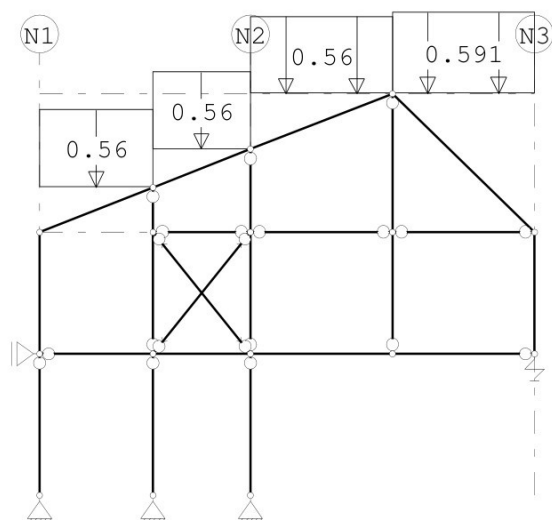
B.G:26 Sneeuw A

Staaftype	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	3:QZgeProj.	Qs2	-0.59	-0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

BELASTINGEN

B.G:27 Sneeuw B

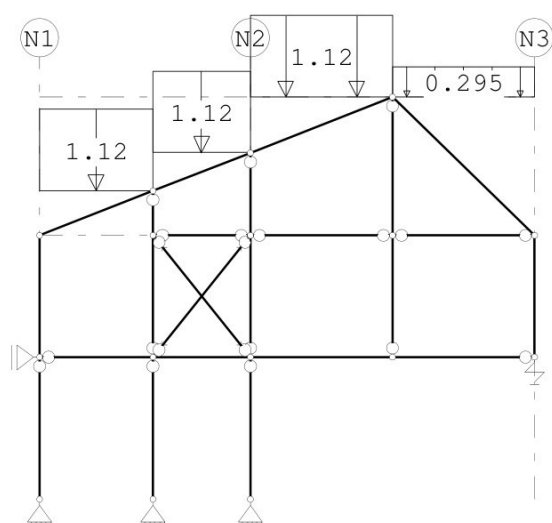
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:27 Sneeuw B

Staaftype	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2 3:QZgeProj.	Qs3	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3 3:QZgeProj.	Qs2	-0.59	-0.59	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7 3:QZgeProj.	Qs3	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12 3:QZgeProj.	Qs3	-0.56	-0.56	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:28 Sneeuw C



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij

te Deurne

Onderdeel.....: Kopspant as nA

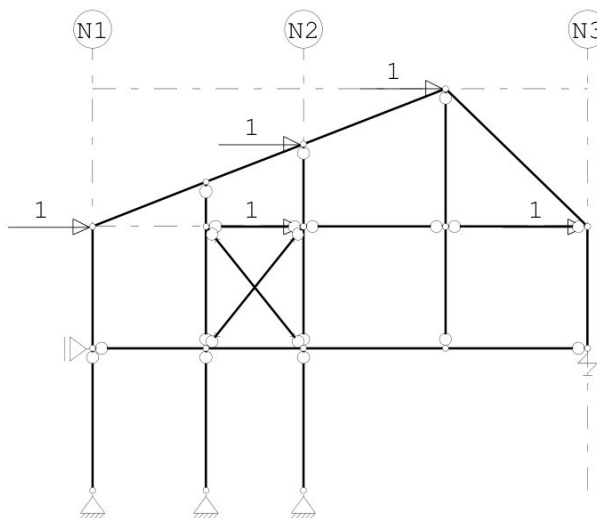
STAAFBELASTINGEN

B.G:28 Sneeuw C

Staaft	Type	Index	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
2	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
3	3:QZgeProj.	Qs4	-0.30	-0.30	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
7	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
12	3:QZgeProj.	Qs1	-1.12	-1.12	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:29 Knik

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:29 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	4	X	1.000			
2	5	X	1.000			
3	6	X	1.000			
4	7	X	1.000			
5	8	X	1.000			

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	1	-0.00					
1	2	0.00					
1	3	0.00					
1	4	-33.81					
1	5	-32.83					
1	6	-31.30					
1	7	-30.33					
1	8	-32.86					
1	9	-31.88					
1	10	-30.35					
1	11	-29.38					
1	12	34.15					
1	13	35.13					
1	14	25.20					
1	15	6.49					
1	16	25.20					

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	17	7.46					
1	18	25.20					
1	19	7.13					
1	20	25.20					
1	21	8.10					
1	22	25.20					
1	23	4.66					
1	24	25.20					
1	25	5.64					
1	26	0.00					
1	27	0.00					
1	28	0.00					
1	29	-5.00					
3	1			20.03			
3	2			6.26	22.66		
3	3			5.15	12.99		
3	4			2.10			
3	5			-0.23			
3	6			1.05			
3	7			-1.29			
3	8			2.72			
3	9			0.38			
3	10			1.66			
3	11			-0.67			
3	12			1.28			
3	13			-1.05			
3	14			-0.51			
3	15			0.07			
3	16			-0.51			
3	17			-2.26			
3	18			-0.51			
3	19			2.93			
3	20			-0.51			
3	21			0.60			
3	22			-0.51			
3	23			1.21			
3	24			-0.51			
3	25			-1.12			
3	26			2.73			
3	27			2.22			
3	28			1.88			
3	29			0.76			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopspant as nA

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
9	1	0.00		8.37			
9	2	0.00		1.87	3.80		
9	3	0.00		1.89	3.15		
9	4	-2.14		-1.93			
9	5	-1.17		-3.15			
9	6	-2.14		-3.06			
9	7	-1.17		-4.27			
9	8	-2.14		-1.59			
9	9	-1.17		-2.81			
9	10	-2.14		-2.71			
9	11	-1.17		-3.93			
9	12	0.39		4.40			
9	13	1.36		3.16			
9	14	0.00		3.12			
9	15	0.39		0.44			
9	16	0.00		3.12			
9	17	1.36		-0.80			
9	18	0.00		3.12			
9	19	0.39		1.58			
9	20	0.00		3.12			
9	21	1.36		0.35			
9	22	0.00		3.12			
9	23	0.39		0.74			
9	24	0.00		3.12			
9	25	1.36		-0.49			
9	26	0.00		2.13			
9	27	0.00		1.18			
9	28	0.00		2.02			
9	29	0.00		-0.91			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
10	1	0.00		5.47			
10	2	0.00		-3.38	-1.09		
10	3	0.00		-2.09	1.23		
10	4	0.00		-26.09			
10	5	0.00		-27.71			
10	6	0.00		-26.02			
10	7	0.00		-27.64			
10	8	0.00		-25.19			
10	9	0.00		-26.81			
10	10	0.00		-25.12			
10	11	0.00		-26.74			
10	12	0.00		29.27			
10	13	0.00		27.70			
10	14	0.00		23.24			
10	15	0.00		3.71			
10	16	0.00		23.24			
10	17	0.00		2.13			
10	18	0.00		23.24			
10	19	0.00		5.46			
10	20	0.00		23.24			
10	21	0.00		3.89			
10	22	0.00		23.24			
10	23	0.00		3.14			
10	24	0.00		23.24			
10	25	0.00		1.56			
10	26	0.00		2.29			
10	27	0.00		1.12			
10	28	0.00		2.31			
10	29	0.00		-4.32			

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopspant as nA

REACTIES

Kn.	B.G.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
11	1	0.00		19.83			
11	2	0.00		4.96	18.92		
11	3	0.00		5.10	11.75		
11	4	0.00		32.01			
11	5	0.00		30.40			
11	6	0.00		27.71			
11	7	0.00		26.10			
11	8	0.00		31.14			
11	9	0.00		29.53			
11	10	0.00		26.84			
11	11	0.00		25.23			
11	12	0.00		-33.08			
11	13	0.00		-34.72			
11	14	0.00		-25.85			
11	15	0.00		-4.88			
11	16	0.00		-25.85			
11	17	0.00		-6.52			
11	18	0.00		-25.85			
11	19	0.00		-3.44			
11	20	0.00		-25.85			
11	21	0.00		-5.08			
11	22	0.00		-25.85			
11	23	0.00		-1.08			
11	24	0.00		-25.85			
11	25	0.00		-2.73			
11	26	0.00		4.66			
11	27	0.00		2.42			
11	28	0.00		4.57			
11	29	0.00		4.47			

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type				
1 Fund.	1.35	$G_{k,1}$		
2 Fund.	0.90	$G_{k,1}$		
3 Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 $\Psi_0 Q_{k,2}$
4 Fund.	1.35	$G_{k,1}$	+	1.50 $\Psi_0 Q_{k,3}$
5 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,2}$
6 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,3}$
7 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,4}$
8 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,5}$
9 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,6}$
10 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,7}$
11 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,8}$
12 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,9}$
13 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,10}$
14 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,11}$
15 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,12}$
16 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,13}$
17 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,26}$
18 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50 $Q_{k,27}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopsant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
19 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$				
20 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,2}$				
21 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$				
22 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$				
23 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,3}$				
24 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$				
25 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$				
26 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$				
27 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$				
28 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$				
29 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$				
30 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$				
31 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$				
32 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$				
33 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$				
34 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,26}$				
35 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,27}$				
36 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$				
37 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
38 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
39 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
40 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
41 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
42 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
43 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
44 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
45 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
46 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
47 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
48 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
49 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
50 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
51 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
52 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
53 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
54 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
55 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	
56 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,3}$	
57 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	
58 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	
59 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	
60 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	
61 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	
62 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50	$Q_{k,25}$	
63 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,26}$	+	1.50	$\psi_0 Q_{k,2}$	

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopsant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type											
64 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,26}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
65 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,27}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
66 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,27}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
67 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
68 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
69 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
70 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,4}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
71 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
72 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,5}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
73 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
74 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,6}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
75 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
76 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,7}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
77 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
78 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,8}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
79 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
80 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,9}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
81 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
82 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,10}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
83 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
84 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,11}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
85 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
86 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,12}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
87 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
88 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,13}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
89 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50		$Q_{k,15}$		
90 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50		$Q_{k,17}$		
91 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50		$Q_{k,19}$		
92 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50		$Q_{k,21}$		
93 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50		$Q_{k,23}$		
94 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50		$Q_{k,25}$		
95 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,26}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
96 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,26}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
97 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,27}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
98 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,27}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
99 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,2}$		
100 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,28}$	+	1.50	ψ_0	$Q_{k,3}$		
101 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50		$Q_{k,15}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
102 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50		$Q_{k,15}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,3}$
103 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50		$Q_{k,17}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
104 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50		$Q_{k,17}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,3}$
105 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50		$Q_{k,19}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
106 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50		$Q_{k,19}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,3}$
107 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50		$Q_{k,21}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,2}$
108 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50		$Q_{k,21}$	+	1.50 ψ_0 $Q_{k,3}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopspant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type										
109 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
110 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
111 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50	$Q_{k,25}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
112 Fund.	1.20	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50	$Q_{k,25}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
113 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
114 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,14}$	+	1.50	$Q_{k,15}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
115 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
116 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,16}$	+	1.50	$Q_{k,17}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
117 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
118 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,18}$	+	1.50	$Q_{k,19}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
119 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
120 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,20}$	+	1.50	$Q_{k,21}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
121 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
122 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,22}$	+	1.50	$Q_{k,23}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
123 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50	$Q_{k,25}$	+	$\psi_0 Q_{k,2}$
124 Fund.	0.90	$G_{k,1}$	+	1.50	$Q_{k,24}$	+	1.50	$Q_{k,25}$	+	$\psi_0 Q_{k,3}$
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	$Q_{k,26}$					
138 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,27}$					
139 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,28}$					
140 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
141 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,4}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
142 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
143 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,5}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
144 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
145 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,6}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
146 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
147 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,7}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
148 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
149 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,8}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
150 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
151 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,9}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$
152 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,2}$
153 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,10}$	+	1.00	ψ_0		$Q_{k,3}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopspant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
154 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
155 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,11}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
156 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
157 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,12}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
158 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
159 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,13}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
160 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00		$Q_{k,15}$
161 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00		$Q_{k,17}$
162 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00		$Q_{k,19}$
163 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00		$Q_{k,21}$
164 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+	1.00		$Q_{k,23}$
165 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$	+	1.00		$Q_{k,25}$
166 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,26}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
167 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,26}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
168 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,27}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
169 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,27}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
170 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,28}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,2}$
171 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,28}$	+	1.00	Ψ_0	$Q_{k,3}$
172 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00		$Q_{k,15} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
173 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,14}$	+	1.00		$Q_{k,15} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
174 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00		$Q_{k,17} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
175 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,16}$	+	1.00		$Q_{k,17} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
176 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00		$Q_{k,19} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
177 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,18}$	+	1.00		$Q_{k,19} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
178 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00		$Q_{k,21} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
179 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,20}$	+	1.00		$Q_{k,21} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
180 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+	1.00		$Q_{k,23} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
181 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,22}$	+	1.00		$Q_{k,23} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
182 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$	+	1.00		$Q_{k,25} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,2}$
183 Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	$Q_{k,24}$	+	1.00		$Q_{k,25} + 1.00 \Psi_0 Q_{k,3}$
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				$Q_{k,10}$
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				$Q_{k,12}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopsant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type									
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	$Q_{k,26}$			
201 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,27}$			
202 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,28}$			
203 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
204 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,4}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
205 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
206 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,5}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
207 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
208 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,6}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
209 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
210 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,7}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
211 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
212 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,8}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
213 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
214 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,9}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
215 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
216 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,10}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
217 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
218 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,11}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
219 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
220 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,12}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
221 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
222 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,13}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
223 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,15}$
224 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,17}$
225 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,19}$
226 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,21}$
227 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,23}$
228 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,24}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,25}$
229 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,26}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
230 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,26}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
231 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,27}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
232 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,27}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
233 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,28}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,2}$
234 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,28}$	+	1.00	Ψ_2 $Q_{k,3}$
235 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,15}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,2}$
236 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,14}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,15}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,3}$
237 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,17}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,2}$
238 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,16}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,17}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,3}$
239 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,18}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,19}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,2}$
240 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,18}$	+	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_1 $Q_{k,21}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,2}$
242 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,20}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,21}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,3}$
243 Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	Ψ_1 $Q_{k,23}$ + 1.00 Ψ_2 $Q_{k,2}$

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type															
244	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,22}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,23}$	+	1.00	Ψ_2	$Q_{k,3}$
245	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,24}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,25}$	+	1.00	Ψ_2	$Q_{k,2}$
246	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,24}$	+	1.00	Ψ_1	$Q_{k,25}$	+	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	Alle staven de factor:0.90
21	Alle staven de factor:0.90
22	Alle staven de factor:0.90
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	Geen
38	Geen
39	Geen
40	Geen
41	Geen
42	Geen
43	Geen
44	Geen

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
Onderdeel.....: Kopspant as nA

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

45 Geen
46 Geen
47 Geen
48 Geen
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 Alle staven de factor:0.90
70 Alle staven de factor:0.90
71 Alle staven de factor:0.90
72 Alle staven de factor:0.90
73 Alle staven de factor:0.90
74 Alle staven de factor:0.90
75 Alle staven de factor:0.90
76 Alle staven de factor:0.90
77 Alle staven de factor:0.90
78 Alle staven de factor:0.90
79 Alle staven de factor:0.90
80 Alle staven de factor:0.90
81 Alle staven de factor:0.90
82 Alle staven de factor:0.90
83 Alle staven de factor:0.90
84 Alle staven de factor:0.90
85 Alle staven de factor:0.90
86 Alle staven de factor:0.90
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
95 Alle staven de factor:0.90
96 Alle staven de factor:0.90
97 Alle staven de factor:0.90

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne
Onderdeel.....: Kopspant as nA

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Staven met gunstige werking

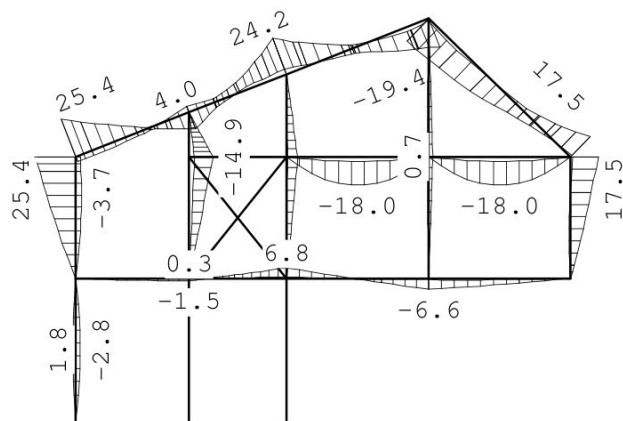
98 Alle staven de factor:0.90
99 Alle staven de factor:0.90
100 Alle staven de factor:0.90
101 Geen
102 Geen
103 Geen
104 Geen
105 Geen
106 Geen
107 Geen
108 Geen
109 Geen
110 Geen
111 Geen
112 Geen
113 Alle staven de factor:0.90
114 Alle staven de factor:0.90
115 Alle staven de factor:0.90
116 Alle 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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

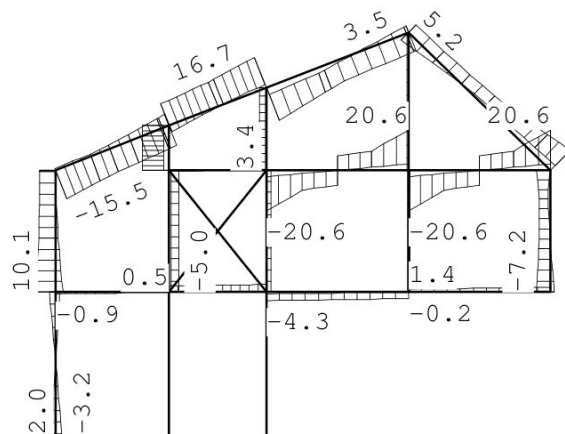
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

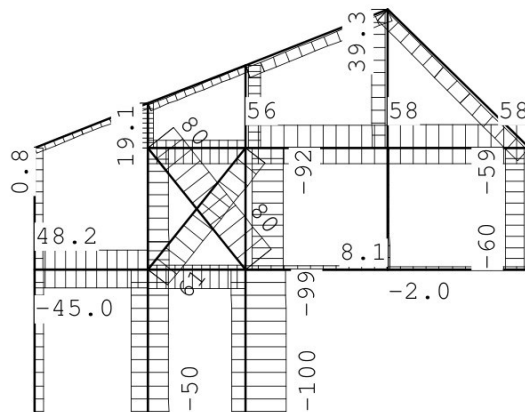
Fundamentele combinatie



Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	-50.71	52.69				
3			13.86	62.13		
9	-3.21	2.04	1.03	22.80		
10	0.00	0.00	-41.25	50.46		
11	0.00	0.00	-34.24	99.87		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel....: Kopspant as nA

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		
8	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
9	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
10	3.000	Ongeschoord	8.482	0.0	Geschoord	3.000	0.0
11	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
13	1.094	Ongeschoord	4.303	0.0	Geschoord	1.094	0.0
14	2.400	Geschoord	2.400	0.0	Geschoord	2.400	0.0
15	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
16	3.000	Ongeschoord	24.468	0.0	Geschoord	3.000	0.0
17	3.400	Ongeschoord	26.228	0.0	Geschoord	3.400	0.0
18	2.800	Geschoord	2.800	0.0	Geschoord	2.800	0.0
19	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
20	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
21	2.400	Geschoord	2.400	0.0	Geschoord	2.400	0.0
22	3.500	Geschoord	3.500	0.0	Geschoord	3.500	0.0
23	3.842	Geschoord	3.842	0.0	Geschoord	3.842	0.0
24	3.842	Geschoord	3.842	0.0	Geschoord	3.842	0.0

KIPSTABILITEIT

Staafl	Plts. aangr.		l gaffel [m]	Kipsteunafstanden	
				[m]	[m]
1	1.0*h	boven:	3.00	3.000	
		onder:		3.000	
2-12	1.0*h	boven:	5.58	5.583	
		onder:		5.583	
3	1.0*h	boven:	4.88	4.880	
		onder:		4.880	
4	1.0*h	boven:	3.00	3.000	
		onder:		3.000	
5	1.0*h	boven:	3.00	3.000	
		onder:		3.000	
6	1.0*h	boven:	2.03	2.032	
		onder:		2.032	
7	1.0*h	boven:	3.76	3.758	
		onder:		3.758	
8	1.0*h	boven:	3.50	3,5	
		onder:		3,5	
9	1.0*h	boven:	3.50	3.500	
		onder:		3.500	
10	1.0*h	boven:	3.00	3.000	
		onder:		3.000	
11	0.0*h	boven:	3.50	3.500	
		onder:		3.500	
13	1.0*h	boven:	1.09	1.094	
		onder:		1.094	
14	1.0*h	boven:	2.40	2.400	
		onder:		2.400	
15	1.0*h	boven:	3.50	3.500	
		onder:		3.500	

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

KIPSTABILITEIT

Staaft	Plts.	1 gaffel	Kipsteunafstanden	
	aangr.		[m]	[m]
16	1.0*h	boven:	3.00	3.000
		onder:		3.000
17	1.0*h	boven:	3.40	3.400
		onder:		3.400
18	1.0*h	boven:	2.80	2.800
		onder:		2.800
19	1.0*h	boven:	3.50	3.500
		onder:		3.500
20	1.0*h	boven:	3.50	3.500
		onder:		3.500
21	1.0*h	boven:	2.40	2.400
		onder:		2.400
22	1.0*h	boven:	3.50	3.500
		onder:		3.500
23	1.0*h	boven:	3.84	3.842
		onder:		3.842
24	1.0*h	boven:	3.84	3.842
		onder:		3.842

TOETSING SPANNINGEN

Staaft	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing		Opm.
nr.									U.C. [N/mm ²]		
1	1	53	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.337	79	47
2-12	1	53	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.581	136	42, 46, 47
3	1	105	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.492	116	46, 47
4	1	49	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.327	77	47
5	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.674	158	47
6	2	63	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.284	67	47
7	1	105	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.362	85	47
8	2	53	7	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.582	137	
9	2	15	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46z)	0.135	32	47
10	2	53	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.562	132	47
11	2	37	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46z)	0.267	63	47
13	2	63	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.45+6.31y)	0.401	94	
14	2	32	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.080	19	
15	2	53	6	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.583	137	
16	2	51	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.172	40	47
17	2	51	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.45+6.31y)	0.072	17	
18	2	53	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.125	29	
19	2	53	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.45+6.31y)	0.183	43	
20	2	55	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.10	(6.45+6.31y)	0.178	42	
21	2	53	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.10	(6.45+6.31y)	0.183	43	
22	2	45	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.3	(6.62)	0.104	24	47
23	4	55	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1 (6)	N+D	0.532	125	76
24	4	25	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.1 (6)	N+D	0.410	96	76

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopspant as nA

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.

[76] **Toetsing van kipstabiliteit voor dit profieltype is niet voorzien.**

TOETSING DOORBUIGING

Staaft	Soort	Mtg	Lengte	Overst		Zeeg	u_{tot}	BC Sit		u	Toelaatbaar	
			[m]	I	J	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	*1
2-12	Dak	db	5.58	N	N	0.0	0.5	185	6 Eind	0.5	±22.3	0.004
		db						158	1 Bijl	0.7	±22.3	0.004
3	Dak	ss	4.88	N	N	0.0	-5.6	185	1 Eind	-5.6	±39.0	2*0.004
		ss						158	1 Bijl	-4.5	±39.0	2*0.004
7	Dak	ss	3.76	N	N	0.0	-8.6	185	1 Eind	-8.6	±30.1	2*0.004
		ss						156	1 Bijl	-6.2	±30.1	2*0.004
8	Vloer	db	3.50	N	N	0.0	-6.8	185	7 Eind	-6.8	±14.0	0.004
		db						188	1 Bijl	-5.4	±10.5	0.003
14	Vloer	ss	2.40	N	N	0.0	-0.3	185	1 Eind	-0.3	±19.2	2*0.004
		ss						205	1 Bijl	-0.3	±14.4	2*0.003
15	Vloer	db	3.50	N	N	0.0	-6.8	185	1 Eind	-6.8	±14.0	0.004
		db						188	1 Bijl	-5.4	±10.5	0.003
18	Vloer	db	2.80	N	N	0.0	-0.2	185	1 Eind	-0.2	±11.2	0.004
		db						219	1 Bijl	-0.1	±8.4	0.003
19	Vloer	ss	3.50	N	N	0.0	-8.4	185	1 Eind	-8.4	±28.0	2*0.004
		ss						188	1 Bijl	-4.5	±21.0	2*0.003
20	Vloer	ss	3.50	N	N	0.0	-4.4	185	1 Eind	-4.4	±28.0	2*0.004
		ss						188	1 Bijl	-2.4	±21.0	2*0.003
21	Vloer	db	2.40	N	N	0.0	0.6	185	1 Eind	0.6	±9.6	0.004
		db						188	1 Bijl	0.3	±7.2	0.003

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staaft	BC Sit		Lengte	u_{eind}	Toelaatbaar		Maatgevend	
			[m]	[mm]	[mm]	[h/]		
1	158	1	3.000	12.5	10.0	300	scheefstand	
4	135	1	3.000	3.5	10.0	300	scheefstand	
5	156	6	3.000	3.2	10.0	300	scheefstand	
6	158	1	2.032	9.1	6.8	300	scheefstand	
9	142	1	3.500	-0.2	11.7	300	scheefstand	
10	156	6	3.000	3.2	10.0	300	scheefstand	
11	135	1	3.500	0.3	11.7	300	scheefstand	
13	158	1	1.094	9.1	3.6	300	scheefstand	
16	156	6	3.000	3.3	10.0	300	scheefstand	
17	158	1	3.400	5.2	11.3	300	scheefstand	
22	127	1	3.500	-1.2	11.7	300	doorbuiging	

TOETSING HOR. VERPLAATSING GLOBAAL

Er is een maximale horizontale verplaatsing van -0.0112 [m] gevonden bij knoop 4 en combinatie 182; belastingsituatie 1 (combinatietype 2).

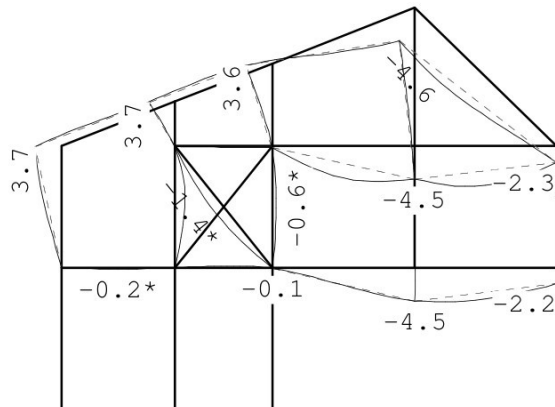
Bij een hoogte van 6.500 [m] levert dit h / 580 (toel.: h / 300).

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij XXXXXXXXXX te Deurne
 Onderdeel.....: Kopspant as nA

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

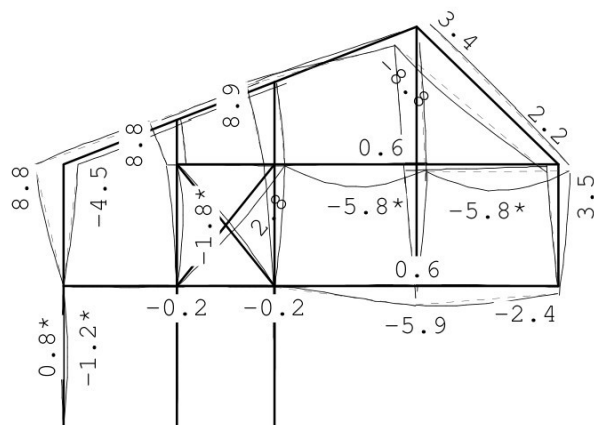
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

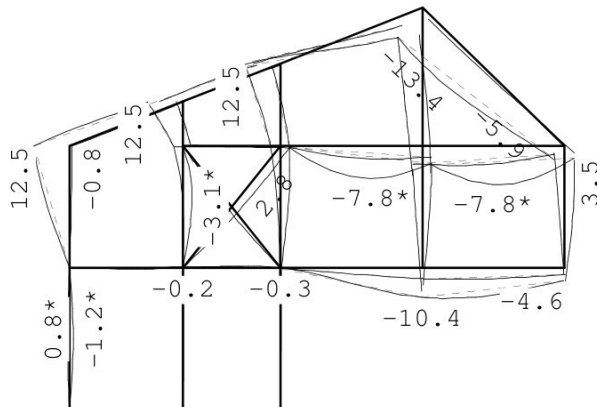


Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij te Deurne
 Onderdeel.....: Kopsant as nA

VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke 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/]
3	2-12	Neg.	/	11166	-0.2	-1.8	6333	-1.9	-1.9	5740
3	2-12	Pos.	0.859	5583	0.2	0.8	7033	1.0	1.0	5730
4	7	Neg.	/	7516	-4.5	-6.2	1219	-10.7	-10.7	705
5	3	Neg.	2.440	4880	-1.1	-1.7	2943	-2.8	-2.8	1765
5	3	Pos.	/	9759	3.0	4.5	2150	7.5	7.5	1301
10	14	Neg.	/	4800	-0.2	-0.7	6863	-0.9	-0.9	5624
11	8	Neg.	2.000	3500	-2.0	-5.8	603	-7.8	-7.8	450
11	8	Pos.	/	7000	-4.3	0.9	7399	-3.3	-3.3	2090
12	15	Neg.	1.500	3500	-2.0	-5.8	603	-7.8	-7.8	450
12	15	Pos.	/	7000	2.2	1.2	5839	3.4	3.4	2045
18	18	Neg.	1.400	2800	-0.2	-0.2	13857	-0.4	-0.4	7834
19	21	Pos.	1.440	2400	0.3	0.4	5970	0.7	0.7	3410
20	19	Neg.	/	7000	-4.4	-6.0	1165	-10.4	-10.4	673
20	19	Pos.	/	7000	-4.4	0.8	8242	-3.5	-3.5	1979
21	20	Neg.	1.750	3500	-0.9	-1.1	3077	-2.0	-2.0	1712
21	20	Pos.	/	7000	2.3	3.5	2012	5.8	5.8	1212
22	23	Neg.	1.921	3842	-1.4			-1.4	-1.4	2812
22	23	Pos.	1.921	3842	-1.4	1.4	2812			
23	24	Neg.	/	7684		-2.8	2752	-2.8	-2.8	2752
23	24	Pos.	1.921	3842		1.4	2812	1.4	1.4	2812

FOUTEN/MELDINGEN

[m130] In de volgende belastingcombinaties zijn één of meer staven uit de berekening weggevallen. Aanwezige belastingen op die staven zijn niet meegenomen. Zijn deze belastingen essentieel voor de berekening, kies dan een ander staatype.

belastinggeval : 1 Staatype: Trek Staven: 24
 belastinggeval : 2 Staatype: Trek Staven: 24

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

belastinggeval	:	3	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	4	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	5	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	6	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	7	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	8	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	9	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	10	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	11	Staaftype: Trek	Staven: 23
belastinggeval	:	12	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	13	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	14	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	15	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	16	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	17	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	18	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	19	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	20	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	21	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	22	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	23	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	24	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	25	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	26	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	27	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	28	Staaftype: Trek	Staven: 24
belastinggeval	:	29	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	1	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	2	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	3	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	4	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	5	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	6	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	7	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	8	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	9	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	10	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	11	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	12	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	13	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	14	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	15	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	16	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	17	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	18	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	19	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	20	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	21	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	22	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	23	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	:	24	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	25	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	26	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	27	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	28	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	29	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	30	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	:	31	Staaftype: Trek	Staven: 23

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

Belastingcombinatie:	32	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	33	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	34	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	35	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	36	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	37	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	38	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	39	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	40	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	41	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	42	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	43	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	44	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	45	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	46	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	47	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	48	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	49	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	50	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	51	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	52	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	53	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	54	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	55	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	56	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	57	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	58	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	59	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	60	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	61	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	62	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	63	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	64	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	65	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	66	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	67	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	68	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	69	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	70	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	71	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	72	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	73	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	74	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	75	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	76	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	77	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	78	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	79	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	80	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	81	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	82	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	83	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	84	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	85	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	86	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	87	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	88	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	89	Staaftype: Trek	Staven: 24

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

Belastingcombinatie:	90	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	91	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	92	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	93	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	94	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	95	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	96	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	97	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	98	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	99	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	100	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	101	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	102	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	103	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	104	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	105	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	106	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	107	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	108	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	109	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	110	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	111	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	112	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	113	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	114	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	115	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	116	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	117	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	118	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	119	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	120	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	121	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	122	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	123	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	124	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	125	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	126	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	127	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	128	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	129	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	130	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	131	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	132	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	133	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	134	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	135	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	136	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	137	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	138	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	139	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie:	140	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	141	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	142	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	143	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	144	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	145	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	146	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie:	147	Staaftype: Trek	Staven: 23

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopsant as nA

Belastingcombinatie: 148	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 149	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 150	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 151	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 152	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 153	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 154	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 155	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 156	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 157	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 158	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 159	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 160	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 161	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 162	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 163	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 164	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 165	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 166	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 167	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 168	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 169	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 170	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 171	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 172	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 173	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 174	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 175	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 176	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 177	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 178	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 179	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 180	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 181	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 182	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 183	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 184	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 185	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 186	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 187	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 188	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 189	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 190	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 191	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 192	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 193	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 194	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 195	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 196	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 197	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 198	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 199	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 200	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 201	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 202	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 203	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 204	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 205	Staaftype: Trek	Staven: 23

Project.....: 24113 - Uitbreiding bakkerij [REDACTED] te Deurne

Onderdeel.....: Kopspant as nA

Belastingcombinatie: 206	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 207	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 208	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 209	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 210	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 211	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 212	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 213	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 214	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 215	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 216	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 217	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 218	Staaftype: Trek	Staven: 23
Belastingcombinatie: 219	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 220	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 221	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 222	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 223	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 224	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 225	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 226	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 227	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 228	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 229	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 230	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 231	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 232	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 233	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 234	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 235	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 236	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 237	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 238	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 239	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 240	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 241	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 242	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 243	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 244	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 245	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 246	Staaftype: Trek	Staven: 24
Belastingcombinatie: 247	Staaftype: Trek	Staven: 24

Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfspand Kerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n3

Constructeur.: Hans

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 17/01/2026

Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Stalen balk 1e
verd.vloer as n3.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

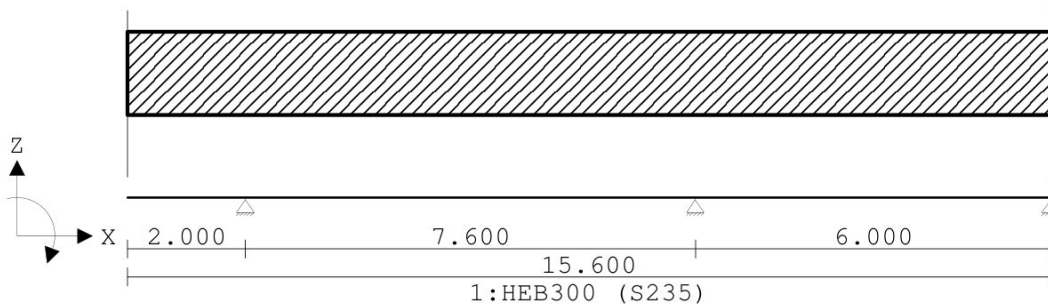
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.000	2.000
2	2.000	9.600	7.600
3	9.600	15.600	6.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB300	1:S235	1.4910e+04	2.5170e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	300	150.0					

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as n3

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB300



BELASTINGGEVALLEN

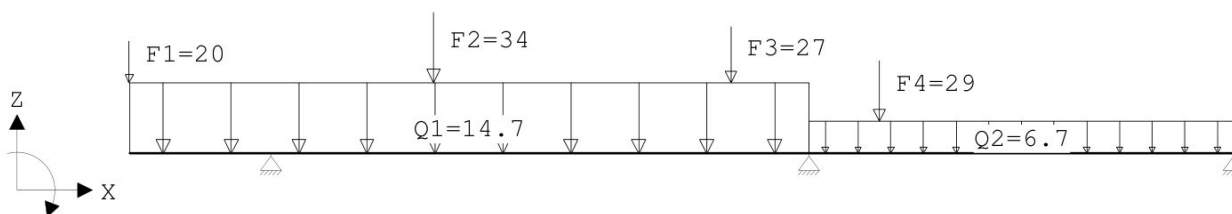
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.70	0.60	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

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	Q1	-14.700	-14.700		0.000	9.600
2		1:q-last	Q2	-6.700	-6.700		9.600	6.000
3		8:Puntlast	F1	-20.000			0.000	
4		8:Puntlast	F2	-34.000			4.300	
5		8:Puntlast	F3	-27.000			8.500	
6		8:Puntlast	F4	-29.000			10.600	

REACTIES

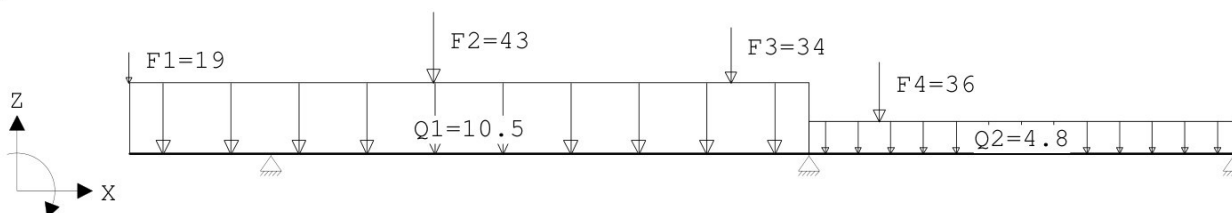
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	135.63	0.00
2	162.57	0.00
3	11.38	0.00

309.58 : Som reacties
 -309.58 : Som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfsterkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n3

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	Q1	-10.500	-10.500		0.000	9.600
2	1:q-last	Q2	-4.800	-4.800		9.600	6.000
3	8:Puntlast	F1	-19.000			0.000	
4	8:Puntlast	F2	-43.000			4.300	
5	8:Puntlast	F3	-34.000			8.500	
6	8:Puntlast	F4	-36.000			10.600	

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	113.68	0.00	0.00
2	0.00	157.92	0.00	0.00
3	-14.01	19.54	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35									
2	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
3	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
4	Fund.	1	Perm	0.90									
5	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.50						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.50						
7	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8	Freq.	1	Perm	1.00									
9	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
10	Quas.	1	Perm	1.00									
11	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
12	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

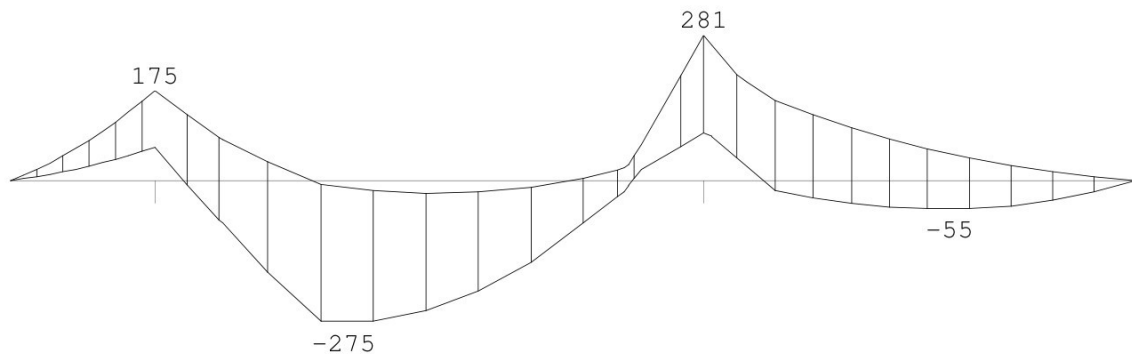
BC	Velden met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Geen
4	Alle velden de factor:0.90
5	Alle velden de factor:0.90
6	Alle velden de factor:0.90

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfsterkstraat 3 Deurne

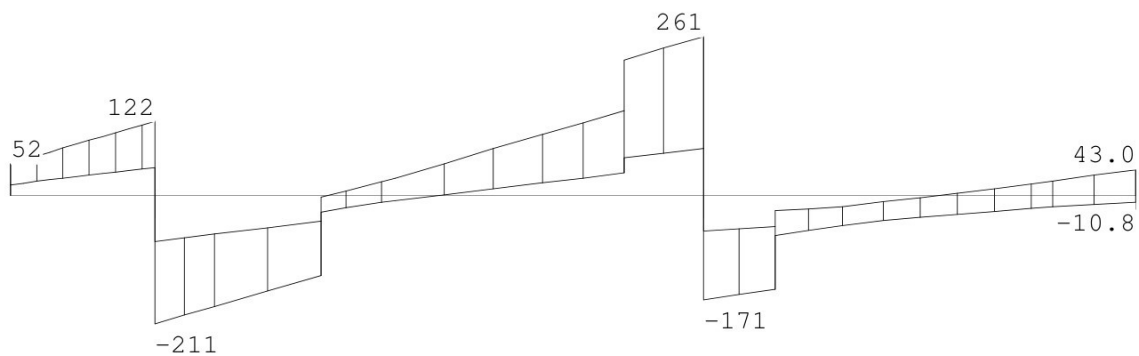
Onderdeel.....: Balk as n3

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:122
Fmax:333

146
432

-10.8
43.0

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

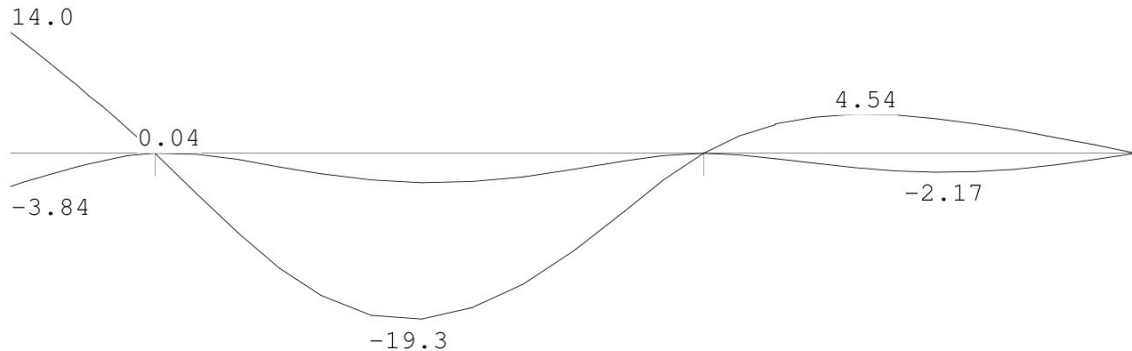
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	122.07	333.28	0.00	0.00
2	146.31	431.96	0.00	0.00
3	-10.77	42.96	0.00	0.00

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne
 Onderdeel.....: Balk as n3

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB300	235	Gewalst	1

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

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staaf	Plts. aangr.	1 gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 1.64	
		onder: 7.60	7.600
2	1.0*h	boven: 7.60	7.600
		onder: 6.00	6.000
3	1.0*h	boven: 6.00	6.000
		onder: 6.000	

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaf nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.398	93
2	1	3	5	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.754	177 46
3	1	3	5	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.641	151 46

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staaf	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	ss	2.00	J	N	0.0	11	3 Eind	9.8	±16.0	2*0.004
						-0.9	11	2 Eind	-0.9		
		ss					9	3 Bijk	7.4	±12.0	2*0.003
2	Vloer	db	7.60	N	N	0.0	11	3 Eind	-14.7	±30.4	0.004
		db					9	3 Bijk	-8.1	±22.8	0.003

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf ██████████erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n3

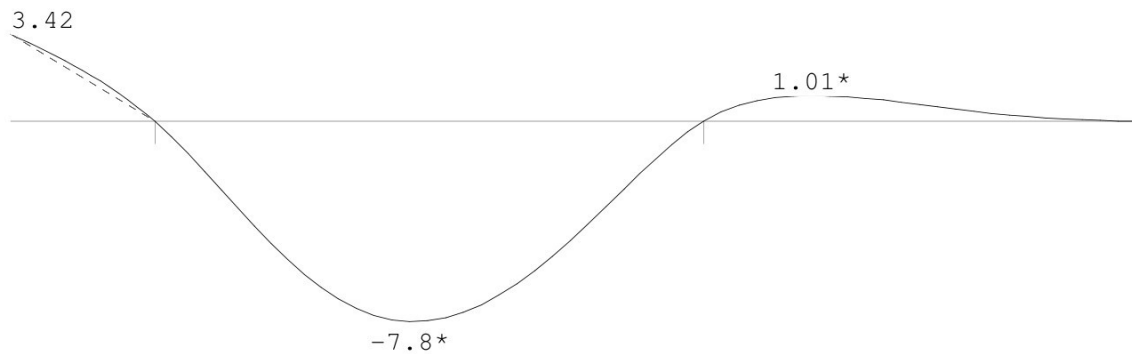
TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst		Zeeg [mm]	u_{tot} [mm]	BC Sit			u [mm]	Ligger:1 Toelaatbaar	
				I	J							[mm]	*1
3	Vloer	db	6.00	N	N	0.0	3.1	11	3	Eind	3.1	±24.0	0.004
							-1.1	11	2	Eind	-1.1		
								9	3	Bijk	2.6	±18.0	0.003

DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

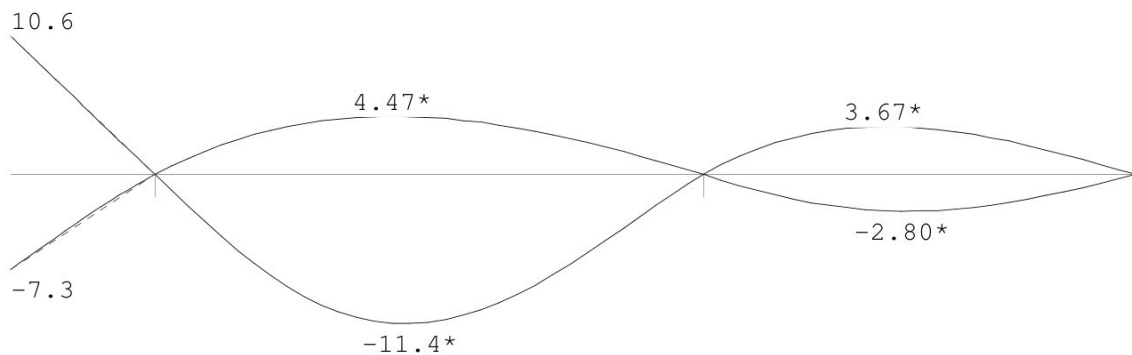
Ligger:1 Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{bij}** [mm]

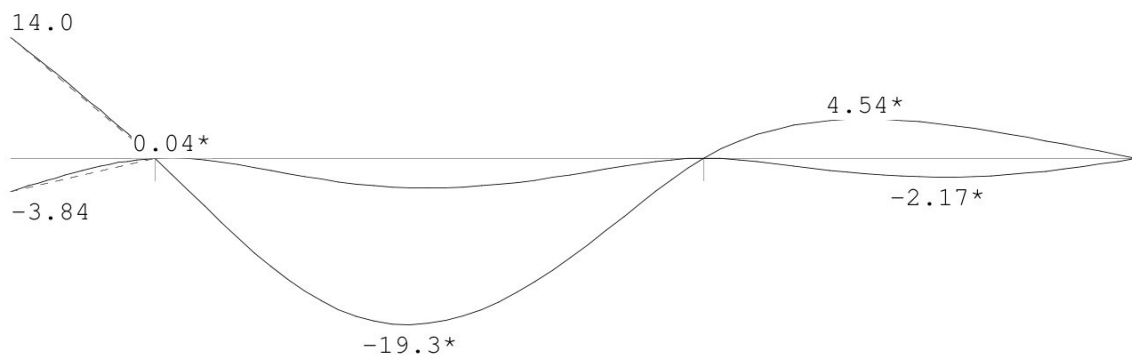
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{max}** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n3

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Veld	Zijde	positie	l_{rep}	w_1	w_2	l	w_{bij}	w_{tot}	w_c	l	w_{max}
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]	[mm]	[mm]	[mm]	[lrep/]
1	Neg.	/	4000	-3.4		-10.6	377	-14.0		-14.0	285
1	Pos.	/	4000	-3.4		7.3	551	3.8		3.8	1042
2	Neg.	3.535	7600	-7.8		-11.4	666	-19.3		-19.3	395
2	Pos.	3.288	7600	-7.8		4.5	1702	-3.3		-3.3	2302
3	Neg.	2.750	6000	0.7		-2.8	2145	-2.1		-2.1	2926
3	Pos.	2.500	6000	0.8		3.7	1634	4.5		4.5	1333

Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfspand Kerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n2

Constructeur.: Hans

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 17/01/2026

Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Stalen balk 1e
verd.vloer as n2.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

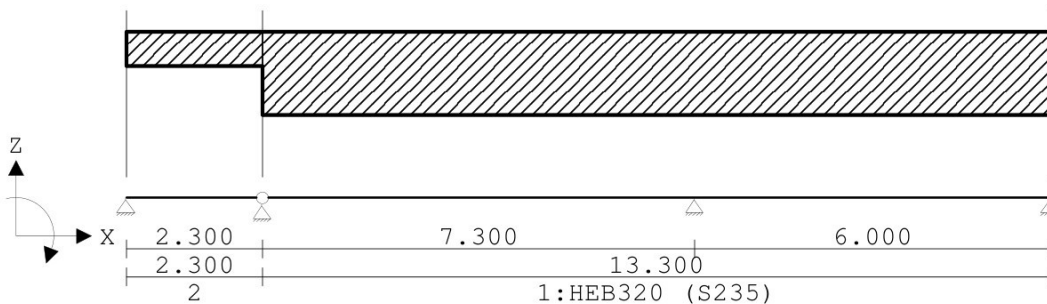
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLENGTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.300	2.300
2	2.300	9.600	7.300
3	9.600	15.600	6.000

MATERIALEN

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB320	1:S235	1.6130e+04	3.0820e+08	0.00
2	HEA140	1:S235	3.1420e+03	1.0330e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	320	160.0					
2	0:Normaal	140	133	66.5					

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as n2

DOORSNEDEN

Ligger:1

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Profiel begin	z-begin	Profiel eind	z-eind
1	0.000	2.300	2.300	2:HEA140	0.000	2:HEA140	0.000
2	2.300	15.600	13.300	1:HEB320	0.000	1:HEB320	0.000

sector	Vanaf	Tot	Lengte	Eindcode	Bedding	Br.[mm]
1	0.000	2.300	2.300	0:Scharnier		
2	2.300	15.600	13.300	1:Vast		

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB320



2 HEA140

**BELASTINGGEVALLEN**

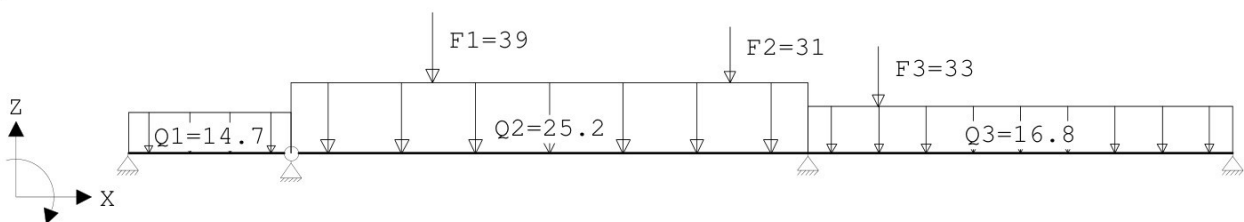
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.70	0.60	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

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	Q1	-14.700	-14.700		0.000	2.300
2		1:q-last	Q2	-25.200	-25.200		2.300	7.300
3		1:q-last	Q3	-16.800	-16.800		9.600	6.000
4		8:Puntlast	F1	-39.000			4.300	
5		8:Puntlast	F2	-31.000			8.500	
6		8:Puntlast	F3	-33.000			10.600	

REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	17.19	0.00
2	122.21	0.00
3	269.76	0.00

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfswoning, Werkstraat 3 Deurne
Onderdeel.....: Balk as n2

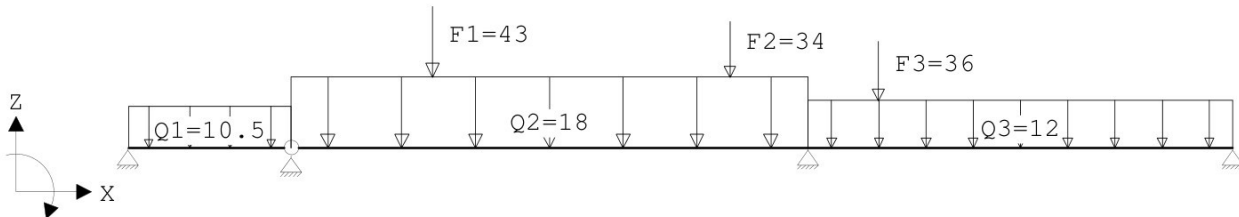
REACTIONS

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
4	29.81	0.00
	438.98	: Som reacties
	-438.98	: Som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last	Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1		1:q-last	Q1	-10.500	-10.500		0.000	2.300
2		1:q-last	Q2	-18.000	-18.000		2.300	7.300
3		1:q-last	Q3	-12.000	-12.000		9.600	6.000
4		8:Puntlast	F1	-43.000			4.300	
5		8:Puntlast	F2	-34.000			8.500	
6		8:Puntlast	F3	-36.000			10.600	

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	12.07	0.00	0.00
2	0.00	99.90	0.00	0.00
3	0.00	215.03	0.00	0.00
4	-17.29	35.87	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

[illegible]

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as n2

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

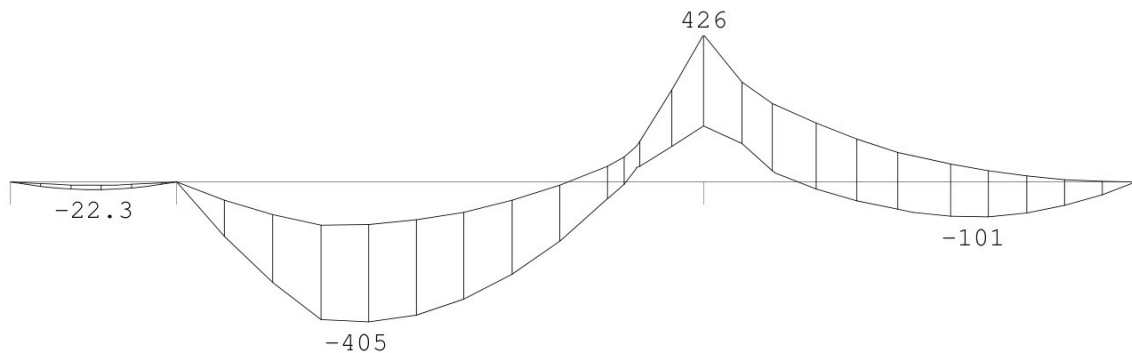
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen
- 4 Alle velden de factor:0.90
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

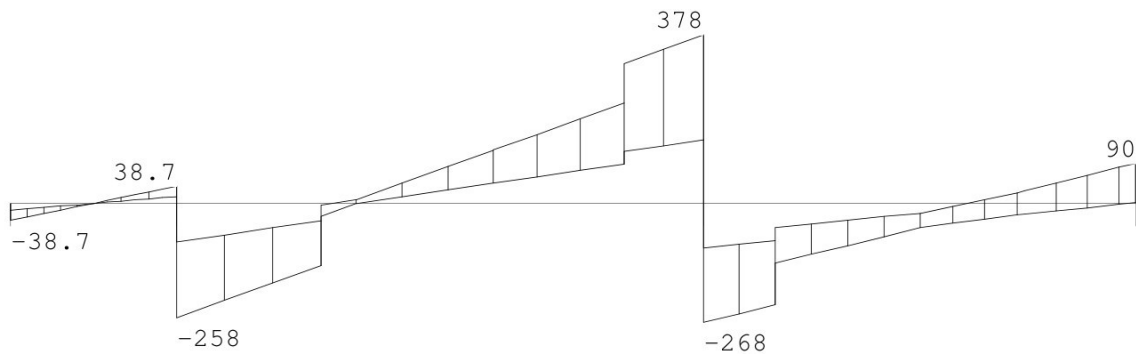
MOMENTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:15.5 110
 Fmax:38.7 297

243 0.89
 646 90

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

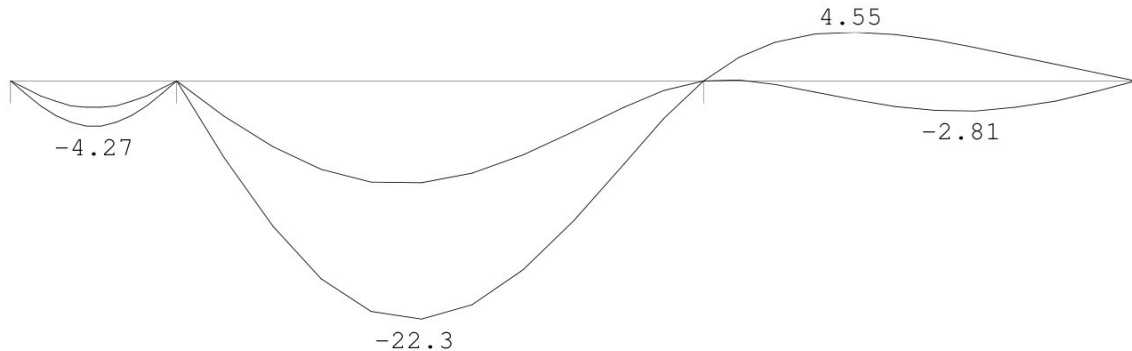
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	15.47	38.74	0.00	0.00
2	109.99	296.51	0.00	0.00
3	242.79	646.26	0.00	0.00
4	0.89	89.58	0.00	0.00

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne
 Onderdeel.....: Balk as n2

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB320	235	Gewalst	1
2	HEA140	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

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

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staaf	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 1.64	
		onder: 7,3	
2	1.0*h	boven: 7.30	0
		onder: 6.00	0
3	1.0*h	boven: 6.00	0
		onder: 6.000	

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaf nr.	P/M	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	2	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.547	128
2	1	3	1	1	Einde	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.844	198
3	1	3	1	1	Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.848	199

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staaf	Soort	Mtg	Lengte	Overst		Zeeg	u _{tot}	BC	Sit	u	Toelaatbaar	
			[m]	I	J	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	*1
1	Vloer	db	2.30	J	N	0.0	-3.6	11	1 Eind	-3.6	±9.2	0.004
		db						9	1 Bijk	-1.2	±6.9	0.003
2	Vloer	db	7.30	N	N	0.0	-17.9	11	3 Eind	-17.9	±29.2	0.004
		db						9	3 Bijk	-7.6	±21.9	0.003

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf ██████████erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n2

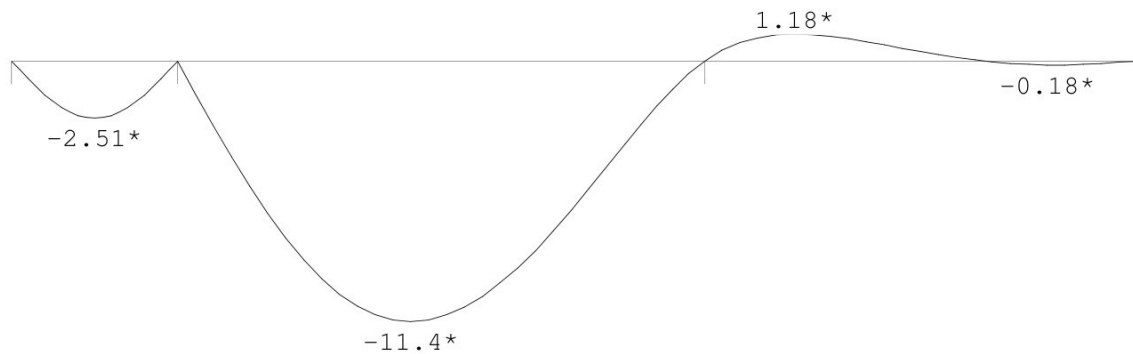
TOETSING DOORBUIGING

Staafl	Soort	Mtg	Lengte	Overst		Zeeg	u_{tot}	BC Sit			u	Ligger:1 Toelaatbaar	
				I	J							[mm]	*1
3	Vloer	db	6.00	N	N	0.0	3.1	11	3	Eind	3.1	±24.0	0.004
							-1.7	11	2	Eind	-1.7		
								9	3	Bijk	2.6	±18.0	0.003

DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

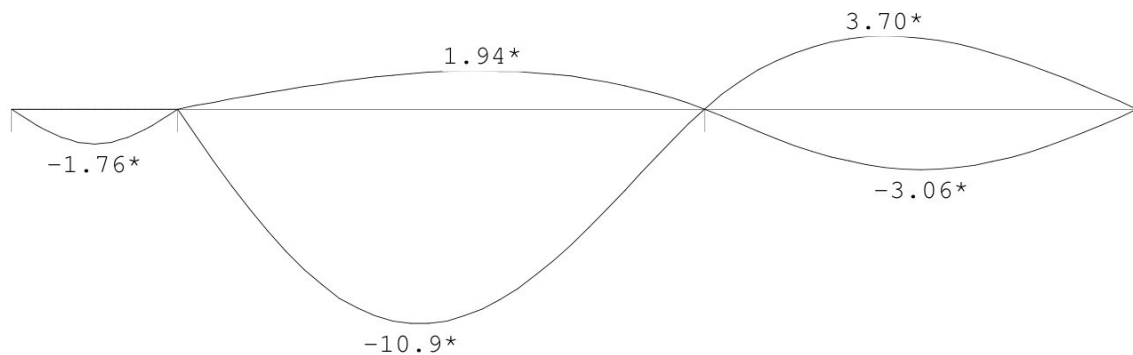
Ligger:1 Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{bij}** [mm]

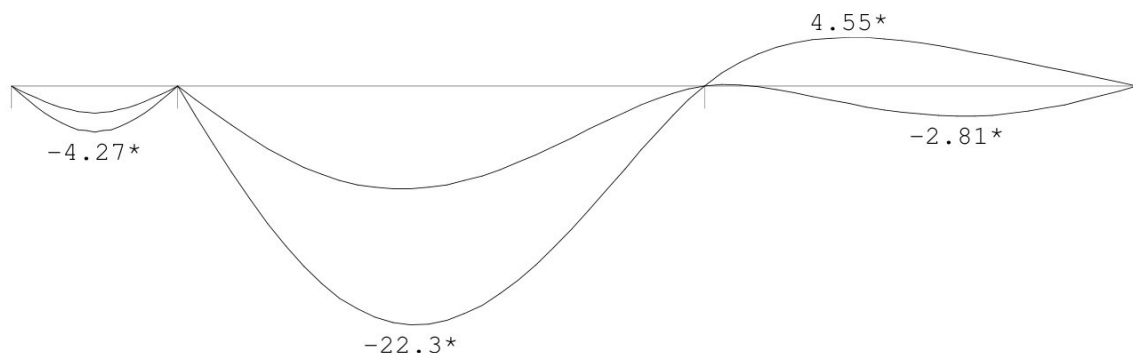
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{max}** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n2

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Veld 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	Neg.	1.150	2300	-2.5		-1.8	1304	-4.3	-4.3	538
2	Neg.	3.235	7300	-11.4		-10.9	672	-22.3	-22.3	328
2	Pos.	4.224	7300	-10.3		1.9	3759	-8.4	-8.4	872
3	Neg.	3.000	6000	0.4		-3.1	1964	-2.6	-2.6	2275
3	Pos.	2.500	6000	0.7		3.7	1621	4.4	4.4	1358

Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfspand Kerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n1

Constructeur.: Hans

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 17/01/2026

Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Stalen balk 1e
verd.vloer as n1.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

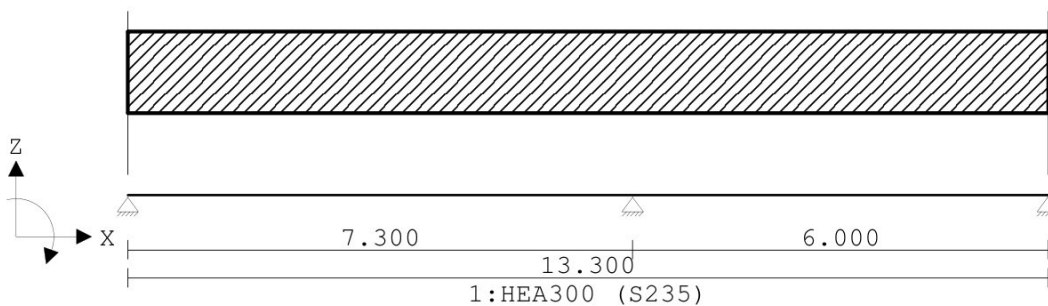
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	7.300	7.300
2	7.300	13.300	6.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA300	1:S235	1.1250e+04	1.8260e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	290	145.0					

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as n1

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA300



BELASTINGGEVALLEN

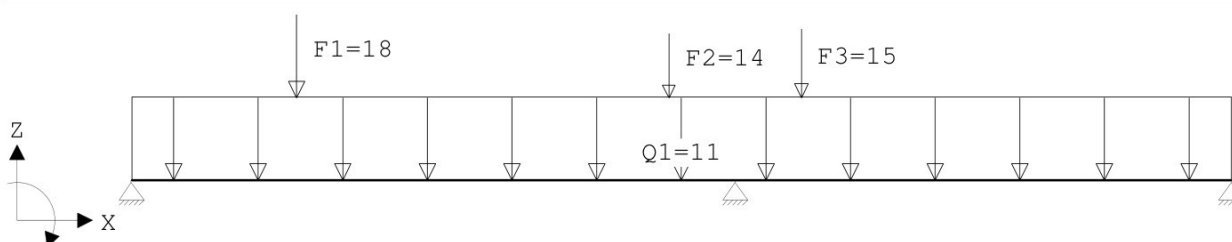
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.70	0.60	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last	Ref.	Type	Omschrijving	$q_1/p/m$	q_2	psi	Afstand	Lengte
1		1:q-last	Q1	-11.000	-11.000		0.000	13.300
2		8:Puntlast	F1	-18.000			2.000	
3		8:Puntlast	F2	-14.000			6.500	
4		8:Puntlast	F3	-15.000			8.100	

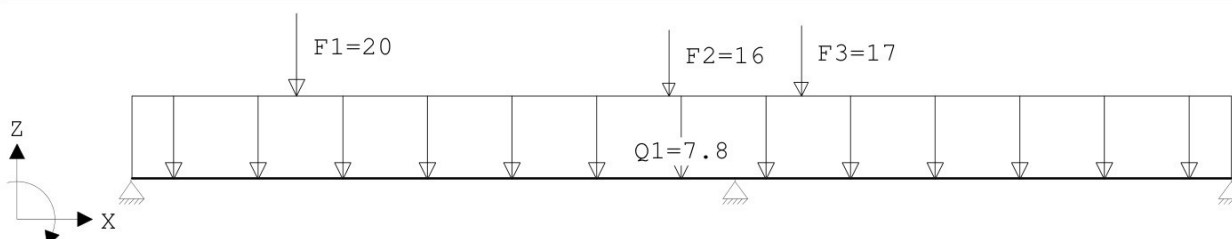
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	46.16	0.00
2	135.61	0.00
3	23.27	0.00
205.05 : Som reacties		
-205.05 : Som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamerstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n1

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	Q1	-7.800	-7.800		0.000	13.300
2	8:Puntlast	F1	-20.000			2.000	
3	8:Puntlast	F2	-16.000			6.500	
4	8:Puntlast	F3	-17.000			8.100	

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-2.85	38.64	0.00	0.00
2	0.00	106.18	0.00	0.00
3	-7.43	22.20	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35									
2	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
3	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
4	Fund.	1	Perm	0.90									
5	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.50						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.50						
7	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8	Freq.	1	Perm	1.00									
9	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
10	Quas.	1	Perm	1.00									
11	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
12	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC Velden met gunstige werking

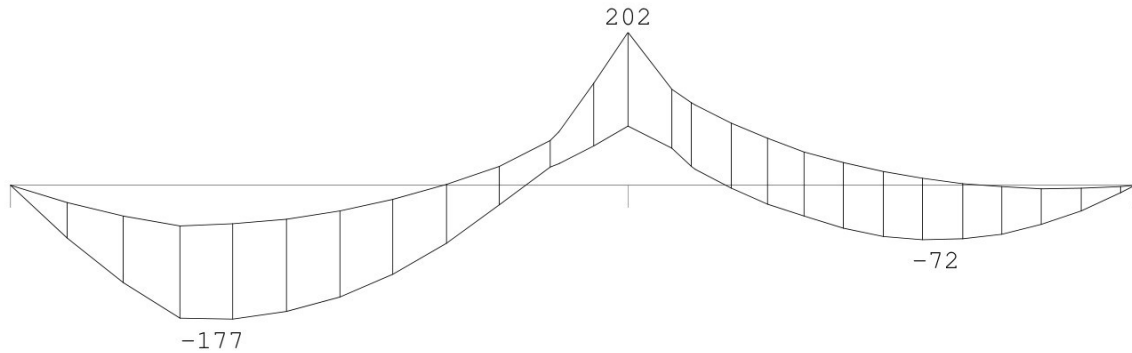
- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen
- 4 Alle velden de factor:0.90
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamerkerkstraat 3 Deurne

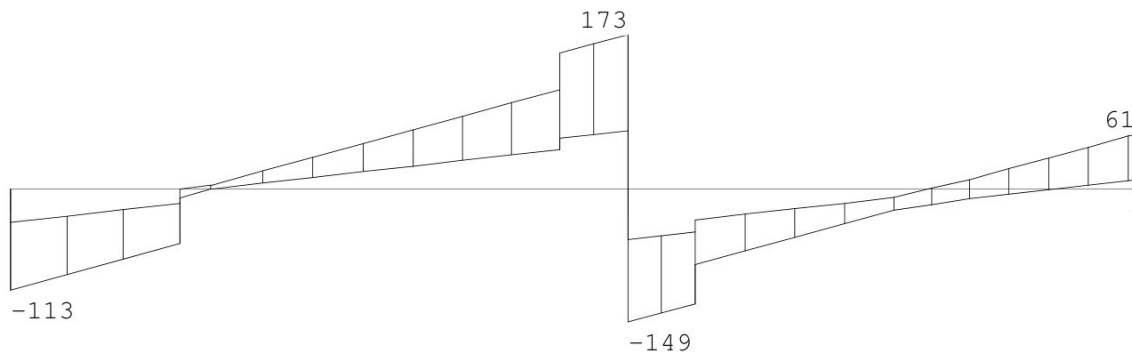
Onderdeel.....: Balk as n1

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

**DWARSKRACHTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:37.3

Fmax:113

122

322

9.8

61

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

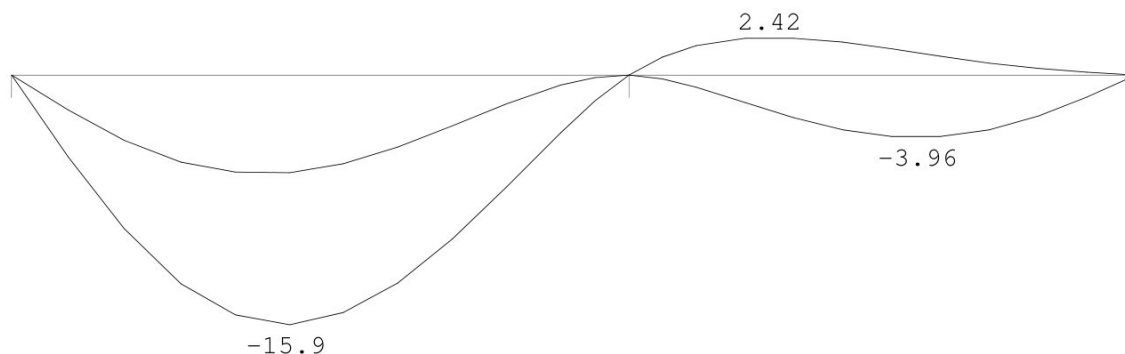
Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	37.27	113.35	0.00	0.00
2	122.05	322.01	0.00	0.00
3	9.80	61.23	0.00	0.00

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as n1

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie:

Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA300	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:

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

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 7.30	onder: 7.30
2	1.0*h	boven: 6.00	onder: 0

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.709 167	46
2	1	3	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.620 146	46

Opmerkingen:

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

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Overst J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	7.30	N	N	0.0	-12.7	11	2 Eind	-12.7	±29.2	0.004
		db						9	2 Bijk	-5.6	±21.9	0.003
2	Vloer	db	6.00	N	N	0.0	-2.8	11	3 Eind	-2.8	±24.0	0.004
		db						9	2 Bijk	2.1	±18.0	0.003

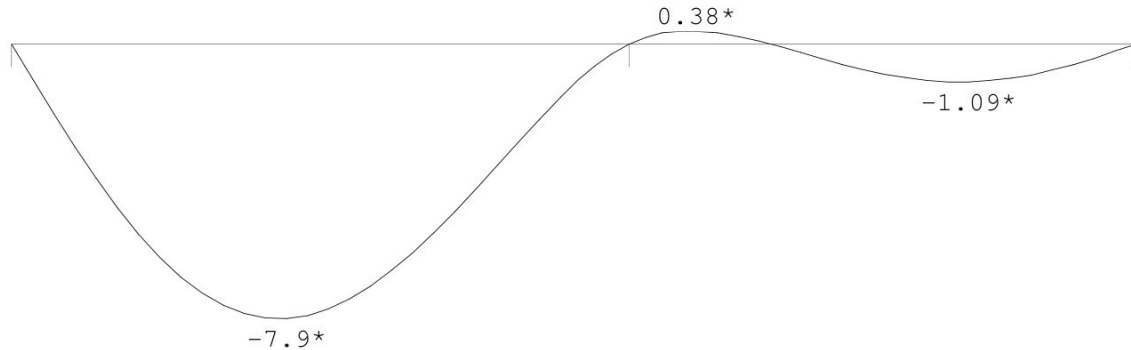
Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf: [REDACTED] erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n1

DOORBUIGINGEN w_1 [mm]

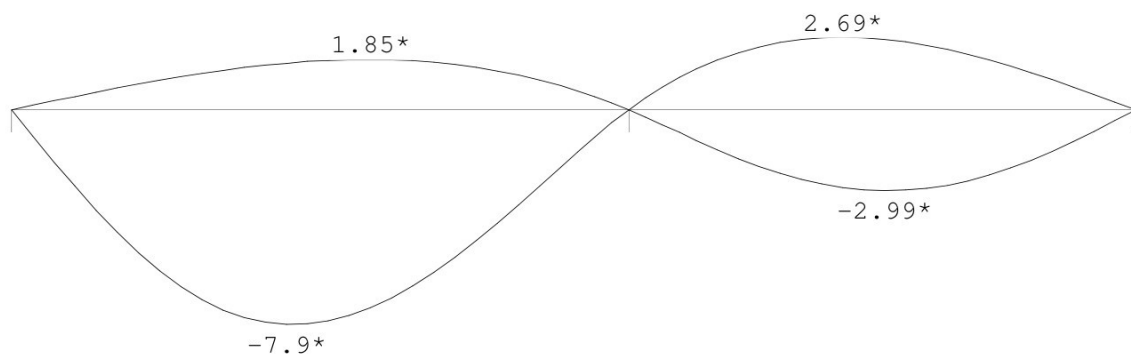
Ligger:1 Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{bij}** [mm]

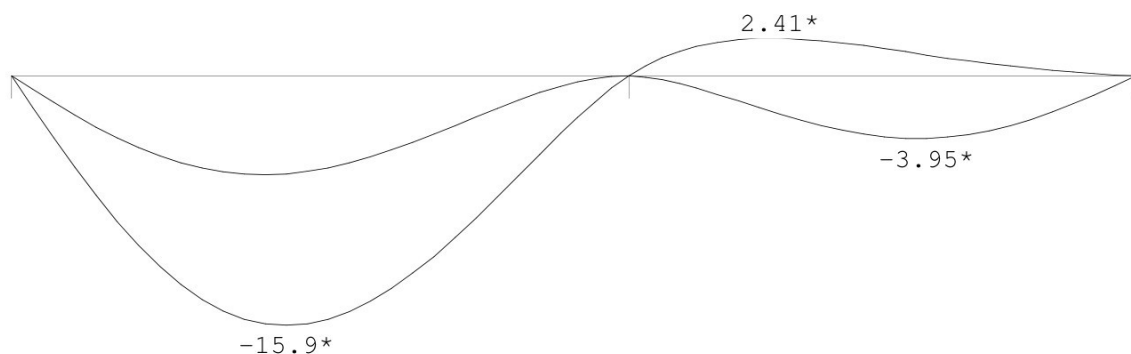
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{max}** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Veld	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/]

Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamerkerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as n1

DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Veld 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	Neg.	3.250	7300	-7.9		-7.9	919	-15.9		-15.9	460
1	Pos.	4.250	7300	-7.0		1.9	3938	-5.1		-5.1	1420
2	Neg.	3.029	6000	-0.9		-3.0	2005	-3.9		-3.9	1554
2	Pos.	2.533	6000	-0.6		2.7	2235	2.1		2.1	2859

Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfspand Kerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as nE

Constructeur.: Hans

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 17/01/2026

Bestand.....: P:\PROJECTEN 2024\24113 Uitbreiding bakkerij Vedder aan
de Schelde 34 te Deurne\Berekening\Stalen balk 1e
verd.vloer as nE.dlw

Betrouwbaarheidsklasse

: 2

Referentieperiode

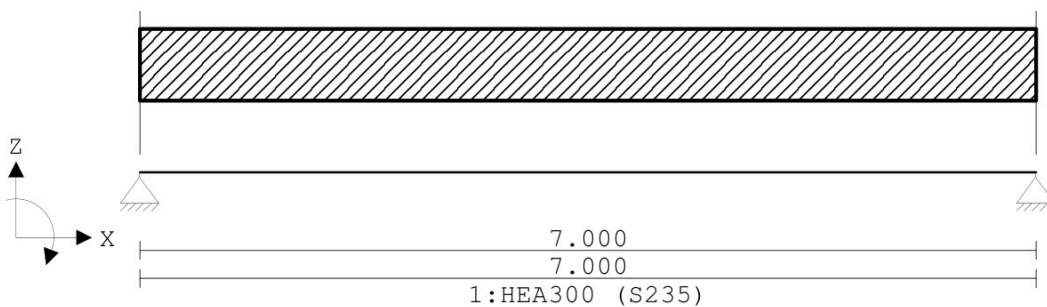
: 50

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

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

GEOMETRIE

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	7.000	7.000

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEA300	1:S235	1.1250e+04	1.8260e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	300	290	145.0					

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamer
 Onderdeel.....: Balk as nE

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEA300



BELASTINGGEVALLEN

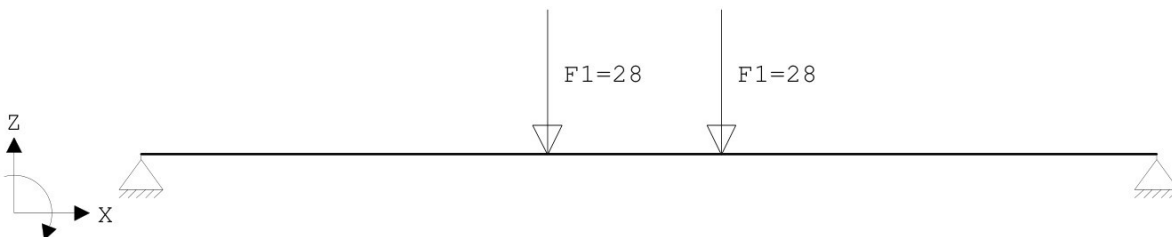
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.70	0.60	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	$q_1/p/m$	q_2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-28.000			2.800	
2	8:Puntlast	F1	-28.000			4.000	

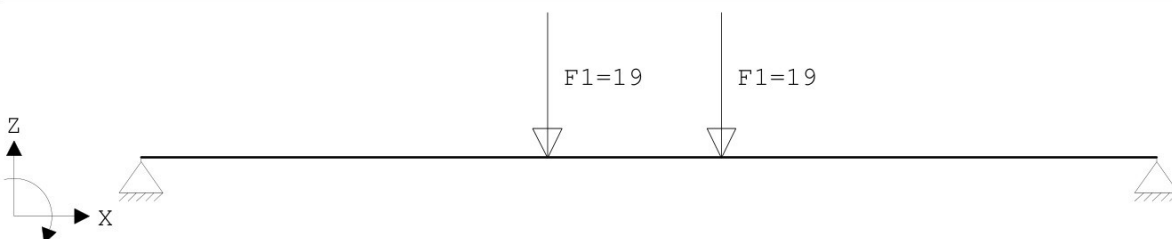
REACTIES

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	31.89	0.00
2	30.29	0.00
62.18 : Som reacties		
-62.18 : Som belastingen		

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk



Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfsterkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as nE

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast	F1	-19.000			2.800	
2	8:Puntlast	F1	-19.000			4.000	

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	0.00	19.54	0.00	0.00
2	0.00	18.46	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

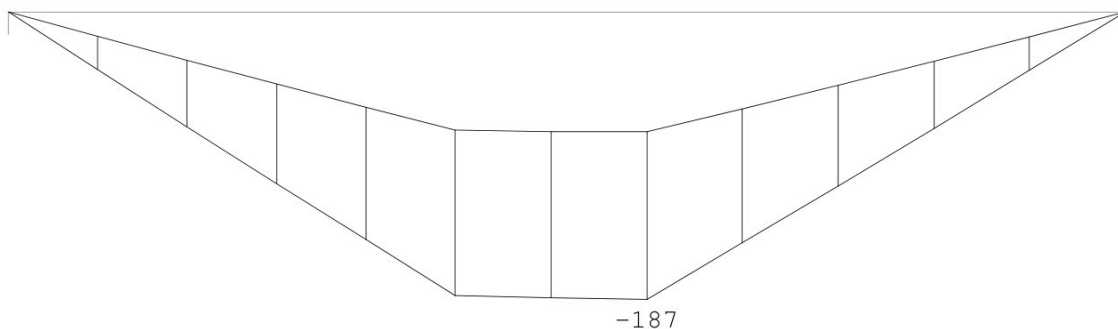
BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.35						
2 Fund.	1 Perm	1.35	2 psi0	1.50				
3 Fund.	1 Perm	1.20	2 Extr	1.50				
4 Fund.	1 Perm	0.90						
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.50				
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.50				
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
8 Freq.	1 Perm	1.00						
9 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
10 Quas.	1 Perm	1.00						
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
12 Blij.	1 Perm	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Technosoft Liggers release 6.83a

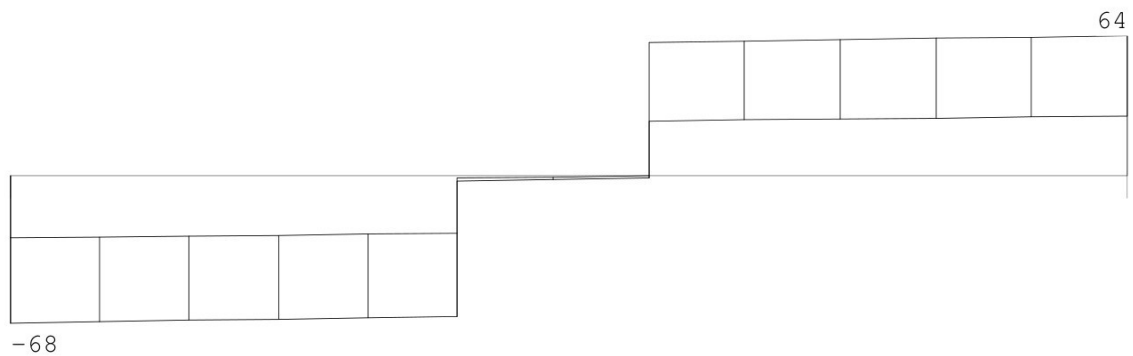
17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijfshoofdkamerkerkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as nE

DWARSKRACHTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie

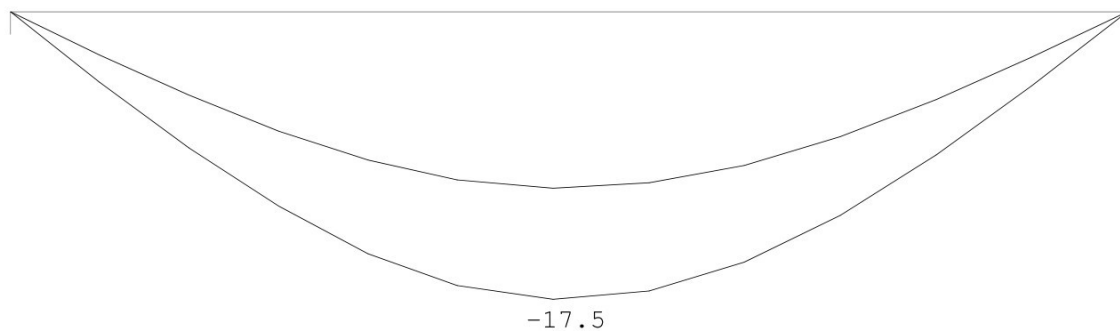
Fmin:28.7
Fmax:6827.3
64**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	28.70	67.58	0.00	0.00
2	27.26	64.03	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne
 Onderdeel.....: Balk as nE

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEA300	235	Gewalst	1
Partiële veiligheidsfactoren:				
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00				

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staafl	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 7.00 onder:	

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafl	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	1	1	Staafl	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.661 155	46
Opmerkingen:										
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.										

TOETSING DOORBUIGING

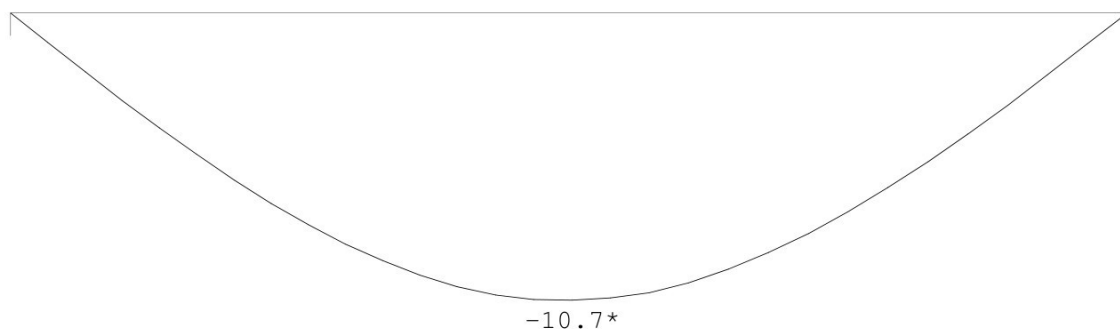
Ligger:1

Staafl	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I	Zeeg J	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	7.00	N	N	0.0 -14.8	11	1 Eind	-14.8	±28.0	0.004
		db					9	1 Bijk	-4.7	±21.0	0.003

DOORBUIGINGEN w1 [mm]

Ligger:1 Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



Technosoft Liggers release 6.83a

17 jan 2026

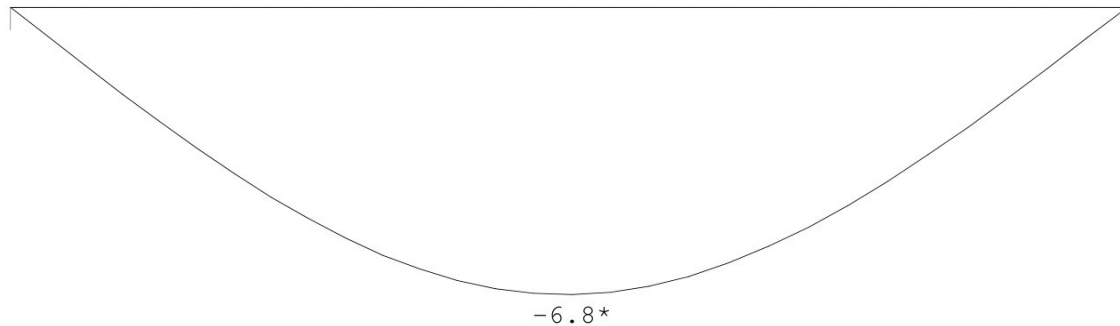
Project.....: 24113 - Verbouwing bedrijf [REDACTED] erkstraat 3 Deurne

Onderdeel.....: Balk as nE

DOORBUIGINGEN w_{bij} [mm]

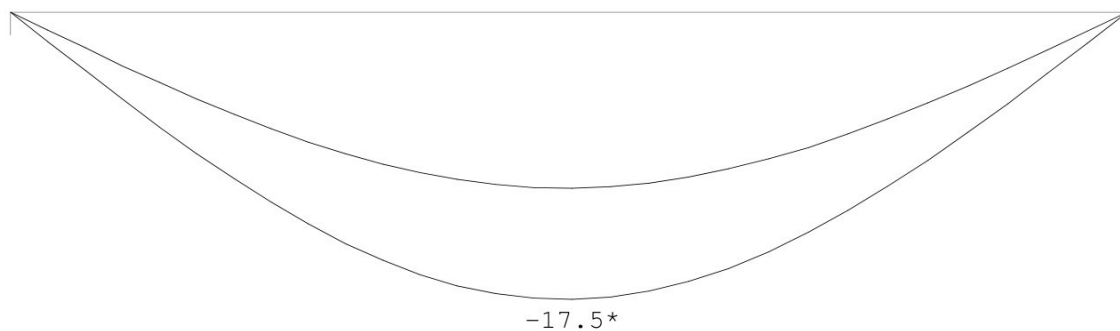
Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN w_{max}** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

**DOORBUIGINGEN**

Karakteristieke combinatie

Veld	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	-- w_{bij} -- [mm] [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	-- w_{max} -- [mm] [lrep/]
1	Neg.	3.520	7000	-10.7		-6.8 1033	-17.5		-17.5 400