

Behoort bij beschikking

d.d. 15-04-2016

nr.(s) ZK16001088

Juridisch beleidsmedewerker
Publiekszaken / vergunningen



Berekening uitbreiding pand Wouwsestraat te Steenbergen

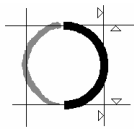
V.r.v.: Wegavo
Molenstraat 77
4698 BB Oud Vossemeer

Berekening Constructie

Berekend door : BBE BSEng
Gecontroleerd door :
Werknummer : 16034
Datum : 3 maart 2016

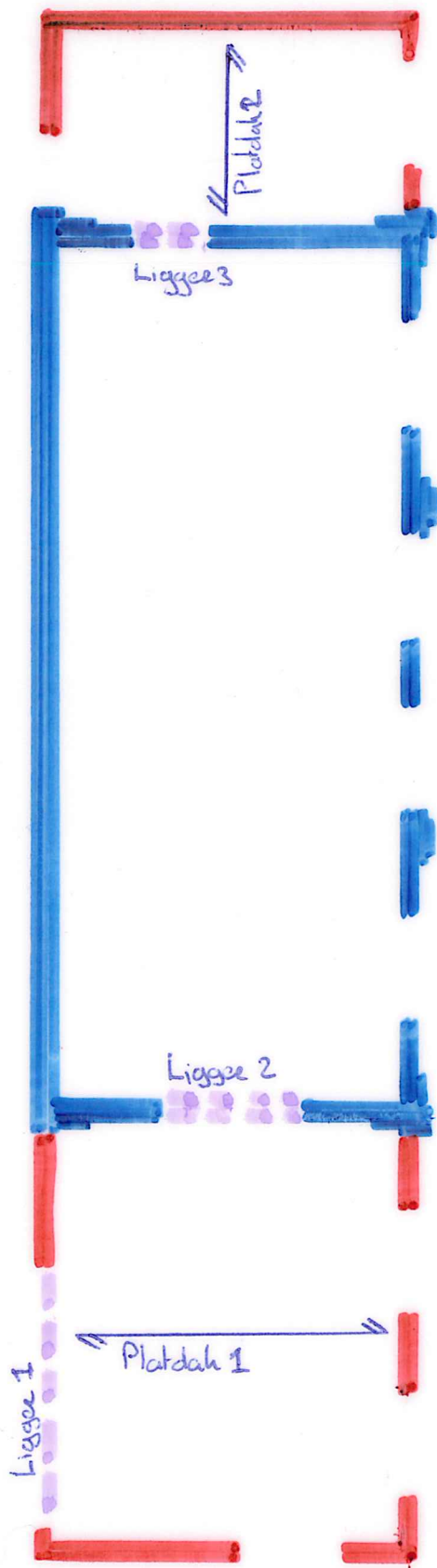


Hermesweg 17, 4382 ND Vlissingen
tel.: 0118-416763
website: www.atbwillems.nl
e-mail: advies@atbwillems.nl



Inhoud

Constructieplan	blz. 10-11
Belastingen	blz. 20-21
Berekening platdak 1	blz. 30-33
Berekening platdak 2	blz. 40-43
Controleberekening verdiepingsvloer 1	blz. 50-54
Controleberekening verdiepingsvloer 2	blz. 60-62
Controleberekening balkonvloer 1	blz. 70-73
Berekening ligger 1	blz. 80-84
Berekening ligger 2	blz. 90-94
Berekening ligger 3	blz. 100-104
Controleberekening ligger 4	blz. 110-114
Controleberekening ligger 5	blz. 120-124
Berekening ligger 6	blz. 125-129
Berekening stijl	blz. 130-164
Berekening stijl tpv gevelopening	blz. 170-204



Platdah

Stabilitet dnu styrforring ddk + hbv-vaerdy 38 x 180 mm hoh 600 mm C18

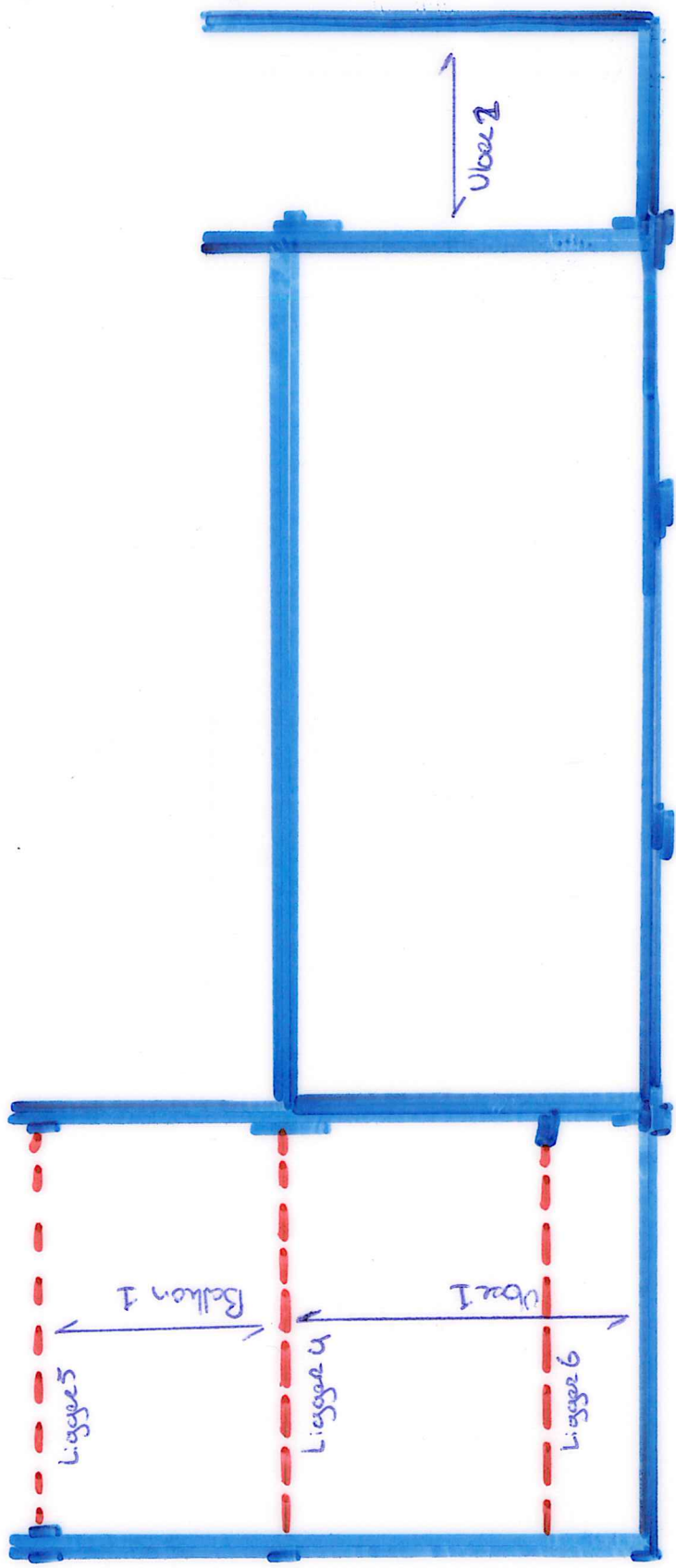
Platdah 1 69 x 219 mm hoh 610 mm C18

Platdah 2 59 x 146 mm hoh 600 mm C18

Ligger 1 2 x 69 x 219 mm C18

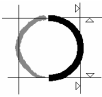
Ligger 2 2 x HEA 100

Ligger 3 2 x HEA 100



Eerste verdieping

- Ligger 4 HEA200 (bestaand)
- Ligger 5 HEA200 (bestaand)
- Ligger 6 HEA160
- Vloer 1 71 x 171 hoh 600 mm (bestaand)
- Vloer 2 71 x 171 hoh 600 mm (bestaand)
- Balken 1 71 x 171 hoh 600 mm (bestaand)



Project: Berekening uitbreiding pand Wouwsestraat te Steenbergem Werknnummer: 16034

Belastingen NEN-EN

Ontwerplevensduurklasse:	3	Gebouwen en andere gewone constructies
Ontwerplevensduur	50 jaar	
Gevolgklasse:	CC2	Middelmatige gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of aanzienlijke economische of sociale gevolgen of gevolgen voor de omgeving

Plat dak

Kunststof dakbedekking	=	0.02
Isolatie	=	0.05
Underlayment	=	0.12
Balklaag 69x219 mm hoh 610 mm	=	0.10
Plafond	=	0.15
G	Pg =	0.44 kN/m²

Categorie:

H daken

Q	qk	1 kN/m ²	ψ0:	0
Q	Qk	1.5 kN	ψ1:	0
			ψ2:	0

Categorie:

sneeuw sneeuwbelasting

Q	s1	0.80
Q	qk	0.56 kN/m²

Balkon

Draintegels	=	0.70
Kunststof dakbedekking	=	0.02
Isolatie	=	0.05
Underlayment	=	0.12
Balklaag 71x171 hoh 610	=	0.08
Plafond	=	0.15
G	Pg =	1.12 kN/m²

Categorie:

A3 woon- en verblijfsruimtes balkons

Q	lsw:	0.00 kN/m²	ψ0:	0.4
Q	qk	2.5 kN/m ²	ψ1:	0.5
Q	Qk	3 kN	ψ2:	0.3

Verdiepingsvloer

Estrich vloerplaat	=	0.30
Underlayment	=	0.12
Balklaag 71x171 hoh 610	=	0.08
Plafond	=	0.15
G	Pg =	0.65 kN/m²

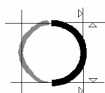
Categorie:

A1 woon- en verblijfsruimtes vloeren

Q	lsw:	0.00 kN/m²	ψ0:	0.4
Q	qk	1.75 kN/m ²	ψ1:	0.5
Q	Qk	3 kN	ψ2:	0.3

Wanden

G	HSB+Steenstrips		=	0.75 kN/m²
G	Steenmuur	0.3 x	20	= 6.00 kN/m²
G	Houten pui		=	0.50 kN/m²



Project: Berekening uitbreiding pand Wouwsestraat te Steenbergem Werknnummer: 16034

BELASTINGEN OP LIGGER

Ligger 1 0.000-3.800(L)

Platdak	2.75 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
				1.21	2.75	1.00	kN/m ¹
				1.21	2.75		
				q1	q2		

Ligger 2 0.000-2.100(L)

Platdak	1.00 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
Steensmuur	1.30 x	6.00	=	0.44	1.00	1.00	kN/m ¹
				=	7.80		kN/m ¹
				8.24	1.00		
				q3	q4		

Ligger 3 0.000-1.200(L)

Platdak	2.00 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
Steensmuur	1.30 x	6.00	=	0.88	2.00	1.00	kN/m ¹
				=	7.80		kN/m ¹
				8.68	2.00		
				q5	q6		

Ligger 4 0.000-0.400, 4.100-6.000(L) (bestaand)

Platdak	2.75 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
Balkon	1.80 x(	1.12 +	2.50)=	1.21	0.00	0.00	kN/m ¹
Verdiepingsvloer	1.90 x(	0.65 +	1.75)=	2.02	4.50	1.00	kN/m ¹
HSB+Steenstrips	3.20 x	0.75	=	1.24	3.33	1.00	kN/m ¹
				=	2.40		kN/m ¹
				6.86	7.83		
				q7	q9		

Ligger 4 0.400-4.100 (bestaand)

Balkon	1.80 x(	1.12 +	2.50)=	perm	var	ψ_0	
Verdiepingsvloer	1.90 x(	0.65 +	1.75)=	2.02	4.50	1.00	kN/m ¹
Houten pui	3.20 x	0.50	=	1.24	3.33	1.00	kN/m ¹
				=	1.60		kN/m ¹
				4.85	7.83		
				q8	q10		

Ligger 4 P-Last 0.400 & 4.100 (bestaand)

Platdak 2.75*3.8/2	5.23 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
				2.30	0.00	0.00	kN
				2.30	0.00		
				F1	F2		

Ligger 5 0.000-6.000(L) (bestaand)

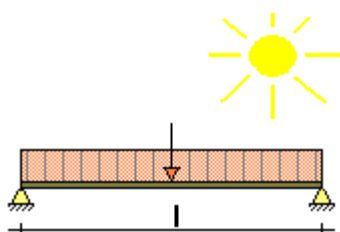
Platdak	1.80 x(	0.44 +	1.00)=	perm	var	ψ_0	
Balkon	1.80 x(	1.12 +	2.50)=	0.79	0.00	0.00	kN/m ¹
				2.02	4.50	1.00	kN/m ¹
				2.81	4.50		
				q11	q12		

Ligger 6 0.000-6.000(L) (bestaand)

Verdiepingsvloer	3.75 x(	0.65 +	1.75)=	perm	var	ψ_0	
				2.44	6.56	1.00	kN/m ¹
				2.44	6.56		
				q13	q14		

1. Platdak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)
PROFIELGEGEVENS: HT-GS 69 X 219

Breedte	b	69 mm	Oppervlak	A	15111 mm ²
Hoogte	h	219 mm			
Weerstandsmoment	Wy	5516e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	1922e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1738e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	6039e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	I _z	5995e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C18			
	f,m,0,k	18.0 N/mm ²		f,c,0,k	18.0 N/mm ²
	f,t,0,k	11.0 N/mm ²		f,v,0,k	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E;0;mean	9000.0 N/mm ²		G;mean	560.0 N/mm ²



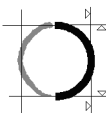
Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
I _{sys}		5.050 m	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot kwaliteit		C18
Zeeg		0 mm	Beschot dikte		18 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja			
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.76			

BELASTINGEN
CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.10 kN/m ²	
	Isolatie	0.07 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	plafond	0.15 kN/m ²	
	Totaal	0.44 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	1.50 kN	
Wind	Winddruk	0.30 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	-1.20 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.100 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.22 * 0.44 =	0.53 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G_rep	= + 0.90 * 0.44 =	0.39 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.08 * 0.44 + 1.35 * 1.00 =	1.82 kN/m ²
Fu.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.08 * 0.44 + 1.35 * 0.30 =	0.88 kN/m ²
Fu.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 0.90 * 0.44 + 1.35 * (-1.20) =	-1.23 kN/m ²
Fu.C.6	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.08 * 0.44 + 1.35 * 0.56 =	1.23 kN/m ²
Fu.C.7	p = + yG * G_rep + yQ * Q_water	= + 1.08 * 0.44 + 1.35 * 1.11 =	1.97 kN/m ²
Fu.C.8	p = + yG * G_rep	= + 1.08 * 0.44 =	0.47 kN/m ²



**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

Onderdeel: Berekening platdak 1

Werknr.: 16034

	$F = +yQ * F_{rep}$	$= +1.35 * 1.50 =$	2.03 kN
Bi.C.1	$p = +yG * G_{rep}$	$= +1.00 * 0.44 =$	0.44 kN/m ²
Bi.C.2	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= +1.00 * 0.44 + 0.20 * 0.30 =$	0.50 kN/m ²
Bi.C.3	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= +1.00 * 0.44 + 0.20 * (-1.20) =$	0.20 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.80	1.01	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.59	0.75	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	2.76	3.48	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	1.33	1.68	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-1.86	-2.35	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	1.86	2.35	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	2.99	3.78	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	2.74	2.85	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.66	0.83	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.75	0.95	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.30	0.37	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-2.35	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	0.77	2.85	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	8.31	9.70	5.08	8.31	1.57
Fu.C.2	I (Permanent)	8.31	9.70	5.08	8.31	1.57
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
Fu.C.7	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
Fu.C.8	III (Middellange termijn)	11.08	12.94	6.77	11.08	2.09
Bi.C.1	I (Permanent)	8.31	9.70	5.08	8.31	1.57
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	12.46	14.56	7.62	12.46	2.35
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.8	5.17	0.00	0.00	0.08	0.00
Bi.C.1	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**
Onderdeel: Berekening platdak 1
Werknr.: 16034

Bi.C.2	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.836 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.704	0.22 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.36 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.704	0.16 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.315 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.57 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.038 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.24 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.258 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.34 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.256 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.34 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.848 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.55 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		5.168 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.47 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.077 / 2.092	0.04 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.511 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.704	0.18 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.719 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.14 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		0.679 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.555	0.05 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.44 =$	0.44 kN/m ²
Ka.C.2	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.44 + 1.00 * 1.00 =$	1.44 kN/m ²
Ka.C.3	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind\ druk}$	$= + 1.00 * 0.44 + 1.00 * 0.30 =$	0.74 kN/m ²
Ka.C.4	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind\ zuiging}$	$= + 1.00 * 0.44 + 1.00 * (-1.20) =$	-0.76 kN/m ²
Ka.C.5	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	$= + 1.00 * 0.44 + 1.00 * 0.56 =$	1.00 kN/m ²
Ka.C.6	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{water}$	$= + 1.00 * 0.44 + 1.00 * 1.11 =$	1.55 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.44 =$	0.44 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.44 =$	0.44 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	20.2 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	20.2 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000.0 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	4.1 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	2.4 mm			

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	6.5	6.5	2.4	0.32	0.12
Ka.C.2	9.3	15.9	15.9	11.8	0.79	0.58
Ka.C.3	2.8	9.3	9.3	5.2	0.46	0.26
Ka.C.4	-11.2	-4.7	-4.7	-8.8	0.23	0.43
Ka.C.5	5.2	11.8	11.8	7.7	0.58	0.38
Ka.C.6	10.4	16.9	16.9	12.9	0.84	0.64
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.3)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	0.00 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	3.48 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

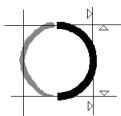
MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.6)

Ka.C.(w1)	w;1	4.1 mm
Qu.C.1	w;2	2.4 mm
Ka.C.6	w;3	10.4 mm
	w;tot	16.9 mm
	w;max	16.9 mm
	w;2+w;3	12.9 mm
	Limiet w;max	20.2 mm
	Limiet w;2+w;3	20.2 mm
	UC(w;max)	0.84
	UC(w;2+w;3)	0.64

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.274 / 2.092	0.13 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.315 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.938	0.57 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		16.9 / 20.2	0.84 Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging



R. WILLEMS
advies- en tekenburo bouwkunde

KvK Middelburg 22037888

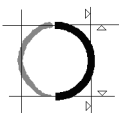
Hermesweg 17, 4382 ND Vlissingen, tel: 0118-416763, www.atbwillems.nl

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

Onderdeel: Berekening platdak 1

Werknr.: 16034

Ligger Ok



**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

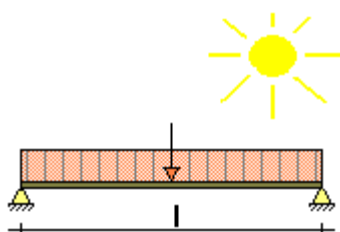
Onderdeel: Berekening platdak 2

Werknr.: 16034

2. Platdak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 59 X 146

Breedte	b	59 mm	Oppervlak	A	8614 mm ²
Hoogte	h	146 mm			
Weerstandsmoment	Wy	2096e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	7435e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	8470e+01 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	1530e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	I _z	2499e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C18			
	f,m,0,k	18.0 N/mm ²		f,c,0,k	18.0 N/mm ²
	f,t,0,k	11.0 N/mm ²		f,v,0,k	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E;0;mean	9000.0 N/mm ²		G;mean	560.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h	1.01	I (Permanent)	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
l _{sys}		2.750 m	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot kwaliteit		C18
Zeeg		0 mm	Beschot dikte		18 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja			
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.76			

BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.05 kN/m ²	
	Isolatie	0.07 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	plafond	0.15 kN/m ²	
	Totaal	0.39 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	1.50 kN	
Wind	Winddruk	0.30 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	-1.20 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.100 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.22 * 0.39 =	0.48 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G_rep	= + 0.90 * 0.39 =	0.36 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.08 * 0.39 + 1.35 * 1.00 =	1.78 kN/m ²
Fu.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.08 * 0.39 + 1.35 * 0.30 =	0.83 kN/m ²
Fu.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 0.90 * 0.39 + 1.35 * (-1.20) =	-1.26 kN/m ²
Fu.C.6	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.08 * 0.39 + 1.35 * 0.56 =	1.18 kN/m ²
Fu.C.7	p = + yG * G_rep + yQ * Q_water	= + 1.08 * 0.39 + 1.35 * 1.04 =	1.83 kN/m ²
Fu.C.8	p = + yG * G_rep	= + 1.08 * 0.39 =	0.43 kN/m ²

**Project: Berekening uitbreiding
 pand Wouwsestraat te
 Steenberg**
Onderdeel: Berekening platdak 2
Werknr.: 16034

	$F = +yQ * F_{rep}$	$= +1.35 * 1.50 =$	2.03 kN
Bi.C.1	$p = +yG * G_{rep}$	$= +1.00 * 0.39 =$	0.39 kN/m ²
Bi.C.2	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= +1.00 * 0.39 + 0.20 * 0.30 =$	0.45 kN/m ²
Bi.C.3	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= +1.00 * 0.39 + 0.20 * (-1.20) =$	0.15 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.40	0.27	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.29	0.20	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	1.47	1.01	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.69	0.47	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-1.04	-0.72	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.98	0.67	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	1.51	1.04	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	2.38	1.30	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.33	0.22	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.38	0.26	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.13	0.09	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-0.72	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	0.77	1.30	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	8.35	10.01	5.10	8.31	1.57
Fu.C.2	I (Permanent)	8.35	10.01	5.10	8.31	1.57
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.14	13.35	6.81	11.08	2.09
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
Fu.C.7	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
Fu.C.8	III (Middellange termijn)	11.14	13.35	6.81	11.08	2.09
Bi.C.1	I (Permanent)	8.35	10.01	5.10	8.31	1.57
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	12.53	15.02	7.66	12.46	2.35
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.8	6.22	0.00	0.00	0.13	0.00
Bi.C.1	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**
Onderdeel: Berekening platdak 2
Werknr.: 16034

Bi.C.2	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.297 / 8.353 + 0.7 x 0 / 10.012	0.16 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		0.961 / 8.353 + 0.7 x 0 / 10.012	0.12 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.808 / 11.137 + 0.7 x 0 / 13.35	0.43 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		2.25 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.18 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.423 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.27 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.2 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.26 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.941 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.39 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.219 / 11.137 + 0.7 x 0 / 13.35	0.56 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.134 / 2.092	0.06 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.068 / 8.353 + 0.7 x 0 / 10.012	0.13 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.23 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.10 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		0.418 / 12.529 + 0.7 x 0 / 15.018	0.03 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.39 =$	0.39 kN/m ²
Ka.C.2	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.39 + 1.00 * 1.00 =$	1.39 kN/m ²
Ka.C.3	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= + 1.00 * 0.39 + 1.00 * 0.30 =$	0.69 kN/m ²
Ka.C.4	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= + 1.00 * 0.39 + 1.00 * (-1.20) =$	-0.81 kN/m ²
Ka.C.5	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	$= + 1.00 * 0.39 + 1.00 * 0.56 =$	0.95 kN/m ²
Ka.C.6	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{water}$	$= + 1.00 * 0.39 + 1.00 * 1.04 =$	1.43 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.39 =$	0.39 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.39 =$	0.39 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	11.0 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	11.0 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000.0 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	1.3 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	0.8 mm			

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	2.0	2.0	0.8	0.19	0.07
Ka.C.2	3.2	5.3	5.3	4.0	0.48	0.36
Ka.C.3	1.0	3.0	3.0	1.7	0.27	0.16
Ka.C.4	-3.9	-1.8	-1.8	-3.1	0.17	0.28
Ka.C.5	1.8	3.9	3.9	2.6	0.35	0.23
Ka.C.6	3.4	5.4	5.4	4.1	0.49	0.38
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.8)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	0.77 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	1.30 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

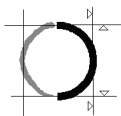
MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.6)

Ka.C.(w1)	w;1	1.3 mm
Qu.C.1	w;2	0.8 mm
Ka.C.6	w;3	3.4 mm
	w;tot	5.4 mm
	w;max	5.4 mm
	w;2+w;3	4.1 mm
	Limiet w;max	11.0 mm
	Limiet w;2+w;3	11.0 mm
	UC(w;max)	0.49
	UC(w;2+w;3)	0.38

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.414 / 2.092	0.20 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		6.219 / 11.137 + 0.7 x 0 / 13.35	0.56 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		5.4 / 11.0	0.49 Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging



R. WILLEMS
advies- en tekenburo bouwkunde

KvK Middelburg 22037888

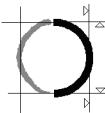
Hermesweg 17, 4382 ND Vlissingen, tel: 0118-416763, www.atbwillems.nl

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

Onderdeel: Berekening platdak 2

Werknr.: 16034

Ligger Ok



project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen

onderdeel Controleberekening
verdiepingsvloer 1

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	3	1	5	25

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	0.60	0.60	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	0.00	0.00	[m]
Width1	Totale breedte van constructie	5.30	5.30	[m]
LR1	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	Vloer (S1)			
Pp1	Estriche vloer + Underlayment + Plafond	0.30+0.12+0.15	0.57	[kN/m ²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0.34	[kN/m]
LR2	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	S1			
qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=A, SubCat=1)	1.75	[kN/m ²]
q2	Opgelegde belastingen (q) (Lsys=0.60)	qk1 * Lsys1	1.05	[kN/m]

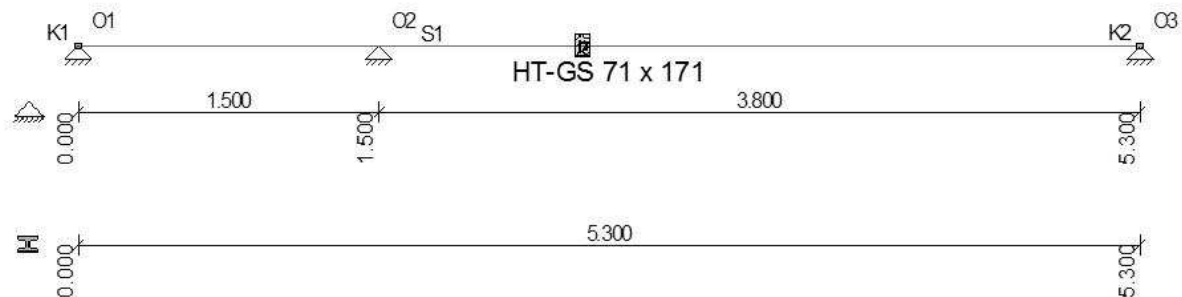
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(5.300)	HT-GS 71 x 171	0	2.9585e-05	C18	9.0000e+06	50.0000e-07	0.05
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C*m	kN/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	1.500	vast	vrij
O3	L(5.300)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

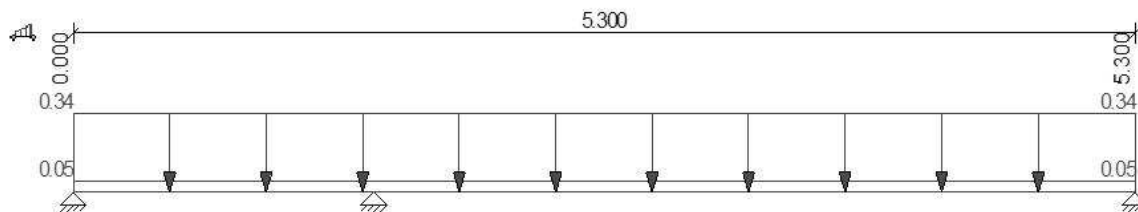
AFB. GEOMETRIE 1



B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting (Generatief)						
qG	1.00	1.00	0.000	5.300(L)	Z	S1
q	0.34 (q1)	0.34 (q1)	0.000	5.300(L)	Z	S1
Som lasten	X: 0.00	kN	Z: 0.00	kN		
-	-	-	m	m	- -	

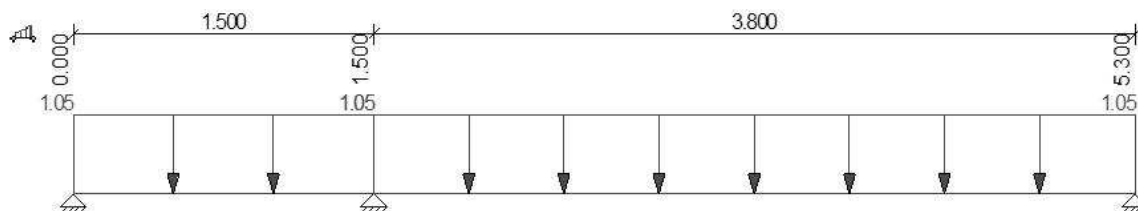
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: OPGEGEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Opgegegde belastingen. Vloer 1, Veld 1 (Generatief)					
q	1.05 (q2)	1.05 (q2)	0.000	1.500	Z S1
q	1.05 (q2)	1.05 (q2)	1.500	5.300(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.2: OPGEGEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2	Opgegegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	1.35	0.90	1.35	0.90	1.35	0.90
B.G.2.1	Opgegegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	1.50	0.60	0.60	0.60	0.60	-	-
B.G.2.2	Opgegegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	1.50	0.60	0.60	-	-	0.60	0.60
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12				
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-	-				

**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

**onderdeel Controleberekening
verdiepingsvloer 1**

projectnr.: 16034

B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	1.20	0.90
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	1.50	-	-
B.G.2.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	1.50	1.50

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	0.40	-	0.40	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	0.40	0.40	-	1.00	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

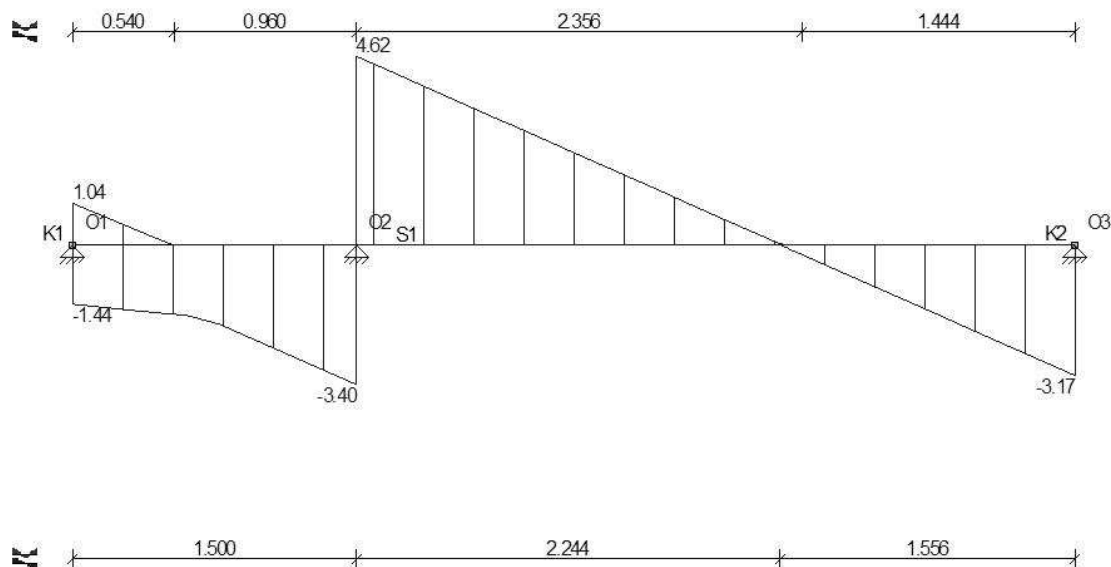
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanente Belasting	-
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.00
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	0.30
B.G.2.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	0.30

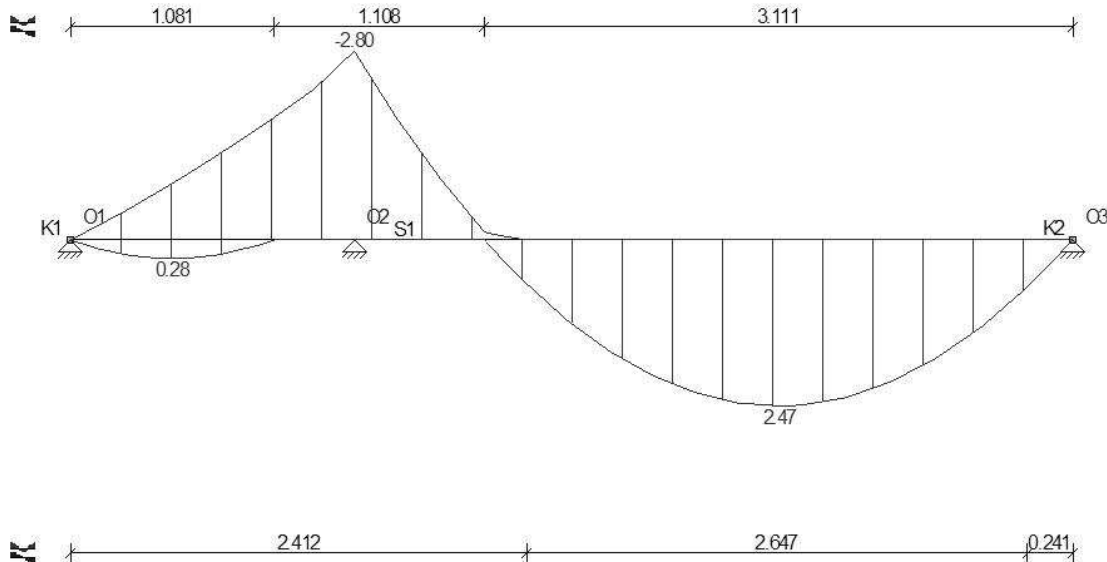
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties




FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 2	1.500 - 5.300 Fu.C.8	-1.30	1.18	3.748	0.00	2.196	0.000	2.20	2.20	-1.52
Veld 1	0.000 - 1.500 Fu.C.11	0.00	0.00	0.000	-2.68	0.000	0.000	-1.44	-2.14	-2.14
Veld 2	1.500 - 5.300 Fu.C.11	-2.68	2.47	3.745	0.00	2.191	0.000	4.58	4.58	-3.17
Veld 2	1.500 - 5.300 Fu.C.1	-2.80	2.42	3.762	0.00	2.223	0.000	4.62	4.62	-3.14
Veld 1	0.000 - 1.500 Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	-2.80	0.000	0.000	-0.34	-3.40	-3.40
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.11	1.44	0.00		
O1	S1	Fu.C.10	-1.04	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-8.02	0.00		
O3	S1	Fu.C.11	-3.17	0.00		
Globale extreme waarden						
O1	S1	Fu.C.11	1.44	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-8.02	0.00		
-	-	-	kN	kNm -	kN	kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin Z	Veld Z'afst	Z'	Veld Eind Z
Veld 1	0.000 - 1.500 Ka.C.4	0.0000	0.465	0.0001	0.0000
Veld 1	0.000 - 1.500 Ka.C.5	0.0000	0.879	-0.0009	0.0000
Veld 2	1.500 - 5.300 Ka.C.5	0.0000	3.578	0.0084	0.0000
-	m -	m	m	m	m

AFB. HOUTDEFINITIE



UNITY CHECK

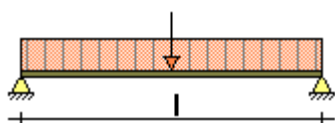
Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.73
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.73
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.75

**Project: Berekening uitbreiding
 pand Wouwsestraat te
 Steenberg**
**Onderdeel: Controleberekening
 verdiepingvloer 2**
Werknr.: 16034

1. Vloer (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 71 X 171

Breedte	b	71 mm	Oppervlak	A	12141 mm ²
Hoogte	h	171 mm			
Weerstandsmoment	Wy	3460e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	1504e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1437e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	2958e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	I _z	5100e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C18			
	f _{m,0,k}	18.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	18.0 N/mm ²
	f _{t,0,k}	11.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E _{0;mean}	9000.0 N/mm ²		G _{mean}	560.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
l _{sys}		2.750 m	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
hoh afstand	L _t	0.610 m	Beschot kwaliteit		C27
Zeeg		0 mm	Beschot dikte		18 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja			
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.75			

GEWICHTS BEREKENING

Veranderlijk

qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=A, SubCat=1)	1.75 kN/m ²
qk2	Separaties (qk)	0.5	0.50 kN/m ²
qk3	Opgelegde belastingen (qk)	qk1 + qk2	2.25 kN/m ²
fk1	Opgelegde belastingen (fk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=A, SubCat=1)	3.00 kN

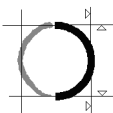
BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.08 kN/m ²	
	Isolatie	0.30 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	plafond	0.15 kN/m ²	
	Totaal	0.65 kN/m²	
Opgelegd	q;k	2.25 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.40; 0.50; 0.30	
	Q;k	3.00 kN	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G _{rep} + yQ * Q _{rep}	= + 1.22 * 0.65 + 0.54 * 2.25 =	2.00 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G _{rep} + yQ * Q _{rep}	= + 1.08 * 0.65 + 1.35 * 2.25 =	3.74 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G _{rep}	= + 1.22 * 0.65 =	0.78 kN/m ²
	F = + yQ * F _{rep}	= + 0.54 * 3.00 =	1.62 kN
Fu.C.4	p = + yG * G _{rep}	= + 1.08 * 0.65 =	0.70 kN/m ²
	F = + yQ * F _{rep}	= + 1.35 * 3.00 =	4.05 kN
Bi.C.1	p = + yG * G _{rep} + yQ * Q _{rep}	= + 1.00 * 0.65 + 0.30 * 2.25 =	1.32 kN/m ²



**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

**Onderdeel: Controleberekening
verdiepingsvloer 2**

Werknr.: 16034

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	1.68	1.15	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	3.13	2.15	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	2.28	1.28	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	4.64	2.48	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	1.11	0.76	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.60	1.28	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	1.51	2.48	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Fu.C.2	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Fu.C.4	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Bi.C.1	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	3.71	0.00	0.00	0.07	0.00
Fu.C.4	7.17	0.00	0.00	0.19	0.00
Bi.C.1	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

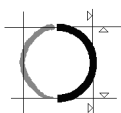
Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.332 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.30 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	6.225 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.56 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.709 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.33 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.075 / 2.092	0.04 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.168 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.65 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.187 / 2.092	0.09 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.201 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.20 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.65 + 0.40 * 2.25 =$	1.55 kN/m ²
Ka.C.2	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.65 + 1.00 * 2.25 =$	2.90 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.65 + 0.30 * 2.25 =$	1.32 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.65 =$	0.65 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	11.0 mm	L/333	Limiet w;2+w;3	8.3 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000.0 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	1.1 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	1.4 mm			
Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max) UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	1.5	4.0	4.0	2.9	0.36 0.35



**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

**Onderdeel: Controleberekening
verdiepingsvloer 2**

Werknr.: 16034

Ka.C.2	3.8	6.3	6.3	5.2	0.57	0.63
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.4)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	1.51 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	2.48 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)

Ka.C.(w1)	w;1	1.1 mm
Qu.C.1	w;2	1.4 mm
Ka.C.2	w;3	3.8 mm
	w;tot	6.3 mm
	w;max	6.3 mm
	w;2+w;3	5.2 mm
	Limiet w;max	11.0 mm
	Limiet w;2+w;3	8.3 mm
	UC(w;max)	0.57
	UC(w;2+w;3)	0.63

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.573 / 2.092	0.27 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.168 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.65 Ok
Doorbuigingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		5.2 / 8.3	0.63 Ok

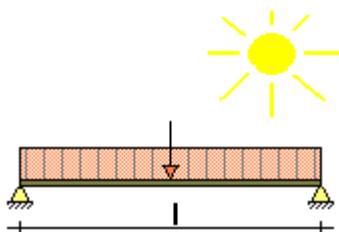
Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

**Project: Berekening uitbreiding
 pand Wouwsestraat te
 Steenberg**
**Onderdeel: Controleberekening
 balkonvloer 1**
Werknr.: 16034

3. Plattendak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 71 X 171

Breedte	b	71 mm	Oppervlak	A	12141 mm ²
Hoogte	h	171 mm			
Weerstandsmoment	Wy	3460e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	1504e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	Wz	1437e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	2958e+04 mm ⁴
			Traagheidsmoment	I _z	5100e+03 mm ⁴
Sterkte klasse		C18			
	f,m,0,k	18.0 N/mm ²		f,c,0,k	18.0 N/mm ²
	f,t,0,k	11.0 N/mm ²		f,v,0,k	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E;0;mean	9000.0 N/mm ²		G;mean	560.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
	Beta;c	0.2	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
Ontwerplevensduur		50 Jaar	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Betrouwbaarheidsklasse		1	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
I _{sys}		3.600 m	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
hoh afstand	Lt	0.600 m	Beschot kwaliteit		C18
Zeeg		0 mm	Beschot dikte		18 mm
Doorbuigingen beschouwen		Ja			
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.76			

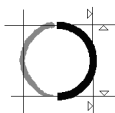
BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.08 kN/m ²	
	Isolatie	0.07 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	plafond	0.15 kN/m ²	
	overig	0.70 kN/m ²	
	Totaal	1.12 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	1.50 kN	
Wind	Winddruk	0.30 kN/m ²	1.00
	Windzuiging	-1.20 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.100 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.22 * 1.12 =	1.36 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G_rep	= + 0.90 * 1.12 =	1.01 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.08 * 1.12 + 1.35 * 1.00 =	2.56 kN/m ²
Fu.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.08 * 1.12 + 1.35 * 0.30 =	1.61 kN/m ²
Fu.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 0.90 * 1.12 + 1.35 * (-1.20) =	-0.61 kN/m ²
Fu.C.6	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.08 * 1.12 + 1.35 * 0.56 =	1.96 kN/m ²
Fu.C.7	p = + yG * G_rep + yQ * Q_water	= + 1.08 * 1.12 + 1.35 * 1.09 =	2.67 kN/m ²



**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

**Onderdeel: Controleberekening
balkonvloer 1**

Werknr.: 16034

Fu.C.8	$p = +yG * G_{rep}$	$= +1.08 * 1.12 =$	1.21 kN/m ²
	$F = +yQ * F_{rep}$	$= +1.35 * 1.50 =$	2.03 kN
Bi.C.1	$p = +yG * G_{rep}$	$= +1.00 * 1.12 =$	1.12 kN/m ²
Bi.C.2	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= +1.00 * 1.12 + 0.20 * 0.30 =$	1.18 kN/m ²
Bi.C.3	$p = +yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= +1.00 * 1.12 + 0.20 * (-1.20) =$	0.88 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	1.47	1.32	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	1.09	0.98	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	2.76	2.49	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	1.74	1.57	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-0.66	-0.60	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	2.12	1.91	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	2.89	2.60	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	3.33	2.56	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	1.21	1.09	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	1.27	1.14	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.95	0.85	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-0.60	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00
Fu.C.8	0.00	0.00	0.77	2.56	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	8.31	9.65	5.08	8.31	1.57
Fu.C.2	I (Permanent)	8.31	9.65	5.08	8.31	1.57
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
Fu.C.7	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
Fu.C.8	III (Middellange termijn)	11.08	12.86	6.77	11.08	2.09
Bi.C.1	I (Permanent)	8.31	9.65	5.08	8.31	1.57
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	12.46	14.47	7.62	12.46	2.35
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m,y,d	sigma;m,z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t),0,d
Fu.C.1	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	5.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**
**Onderdeel: Controleberekening
balkonvloer 1**
Werknr.: 16034

Fu.C.8	7.41	0.00	0.00	0.10	0.00
Bi.C.1	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.2	3.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.812 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.648	0.46 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		2.824 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.648	0.34 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.185 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.65 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		4.53 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.36 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		1.727 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.14 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		5.516 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.44 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.508 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.60 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.409 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.67 Ok
Fu.C.8	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.095 / 2.092	0.05 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.137 / 8.308 + 0.7 x 0 / 9.648	0.38 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		3.306 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.27 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		2.463 / 12.462 + 0.7 x 0 / 14.472	0.20 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 1.12 =$	1.12 kN/m ²
Ka.C.2	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 1.12 + 1.00 * 1.00 =$	2.12 kN/m ²
Ka.C.3	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= + 1.00 * 1.12 + 1.00 * 0.30 =$	1.42 kN/m ²
Ka.C.4	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= + 1.00 * 1.12 + 1.00 * (-1.20) =$	-0.08 kN/m ²
Ka.C.5	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	$= + 1.00 * 1.12 + 1.00 * 0.56 =$	1.68 kN/m ²
Ka.C.6	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{water}$	$= + 1.00 * 1.12 + 1.00 * 1.09 =$	2.20 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 1.12 =$	1.12 kN/m ²
Ka.C.(w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 1.12 =$	1.12 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	14.4 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	14.4 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000.0 N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C.(w1)	w;1	5.5 mm		w;c	0.0 mm
Qu.C.1	w;2	3.3 mm			

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	8.8	8.8	3.3	0.61	0.23
Ka.C.2	4.9	13.7	13.7	8.2	0.95	0.57
Ka.C.3	1.5	10.3	10.3	4.8	0.71	0.33
Ka.C.4	-5.9	2.9	2.9	-2.6	0.20	0.18
Ka.C.5	2.8	11.6	11.6	6.1	0.80	0.42
Ka.C.6	5.3	14.2	14.2	8.7	0.98	0.60
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.8)

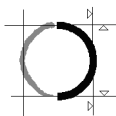
Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN
Dwarskracht	Vz;Ed	0.77 kN
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm
Moment	My;Ed	2.56 kNm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm

MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.6)

Ka.C.(w1)	w;1	5.5 mm
Qu.C.1	w;2	3.3 mm
Ka.C.6	w;3	5.3 mm
	w;tot	14.2 mm
	w;max	14.2 mm
	w;2+w;3	8.7 mm
	Limiet w;max	14.4 mm
	Limiet w;2+w;3	14.4 mm
	UC(w;max)	0.98
	UC(w;2+w;3)	0.60

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.411 / 2.092	0.20 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.409 / 11.077 + 0.7 x 0 / 12.864	0.67 Ok
Doorbuingen	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3 (4)		14.2 / 14.4	0.98 Ok



R. WILLEMS
advies- en tekenburo bouwkunde

KvK Middelburg 22037888

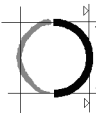
Hermesweg 17, 4382 ND Vlissingen, tel: 0118-416763, www.atbwillems.nl

**Project: Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

**Onderdeel: Controleberekening
balkonvloer 1**

Werknr.: 16034

*Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok*



project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen

onderdeel Ligger 1

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	3	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
q1	Ligger 1 Permanent Ligger 1 0.000-3.800(L)	1.21	1.21	[kN/m]
q2	Ligger 1 Veranderlijk Ligger 1 0.000-3.800(L)	2.75	2.75	[kN/m]

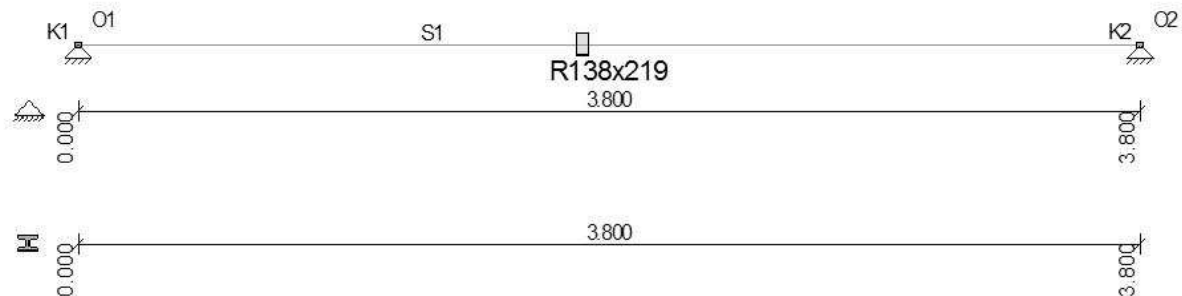
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(3.800)	R138x219	0	1.2079e-04	C18	9.0000e+06	50.0000e-07	0.11
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

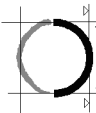
Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(3.800)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

AFB. GEOMETRIE 1

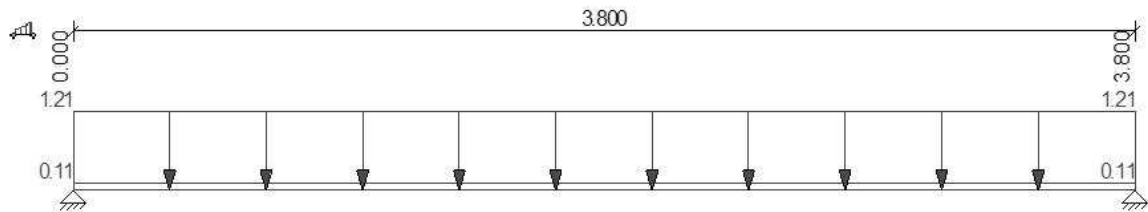


B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1.00	1.00	0.000	3.800(L)	Z S1
q	1.21 (q1)	1.21 (q1)	0.000	3.800(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 5.03	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



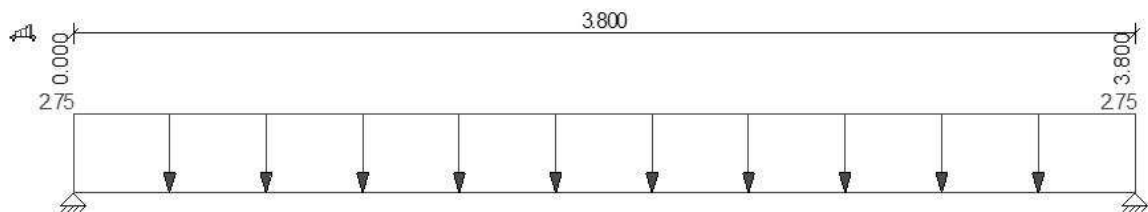
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	2.75 (q2)	2.75 (q2)	0.000	3.800(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 10.45	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtipe: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

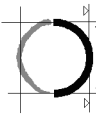
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.20	1.35
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.50	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00



project **Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

onderdeel **Ligger 1**

projectnr.: **16034**

B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

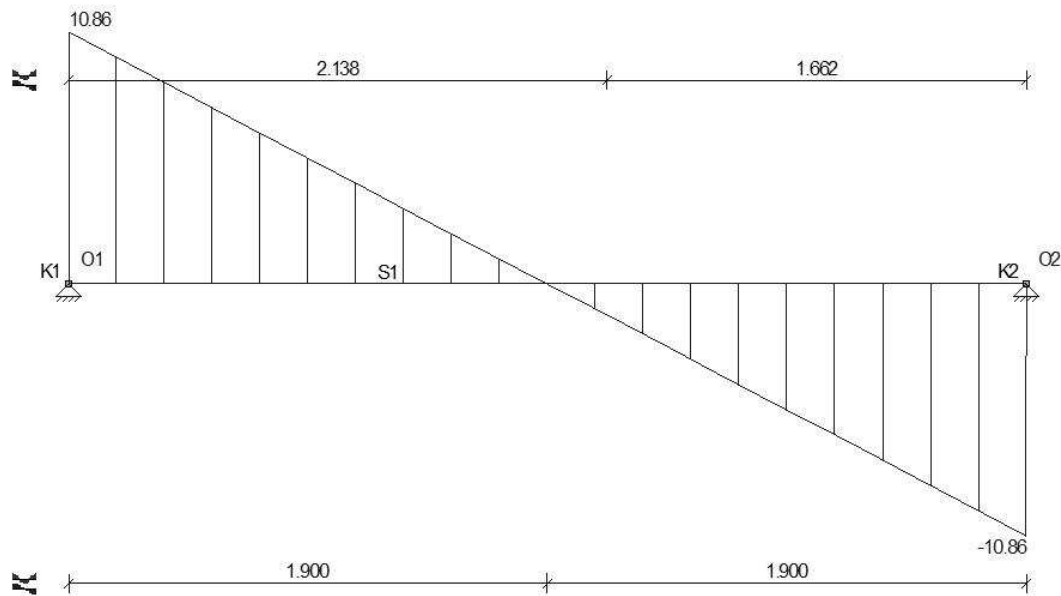
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-

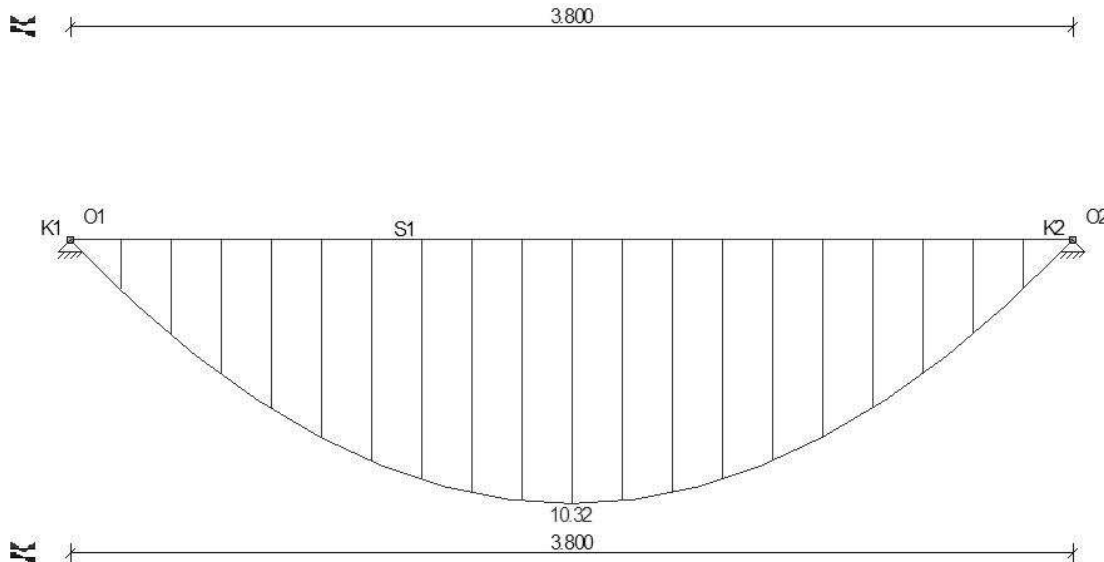
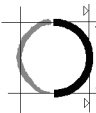
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties





FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

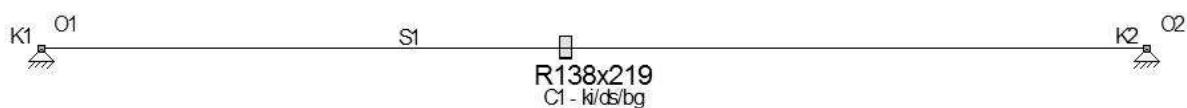
Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 3.800 Fu.C.1	0.00	10.32	1.900	0.00	0.000	0.000	10.86	10.86	-10.86
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

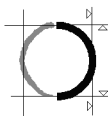
FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-10.86	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-10.86	0.00		
Globale extreme waarden						
O2	S1	Fu.C.1	-10.86	0.00		
-	-	-	kN	kNm	-	kN kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
Veld 1	0.000 - 3.800 Ka.C.2	0.0000	1.900	0.0102
-	m -	m	m	m





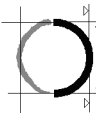
**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

onderdeel Ligger 1

projectnr.: 16034

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.84
	Kip	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33)	0.84
	Doorbuiging	Ka.C.2	NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4)	0.80



project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen

onderdeel Ligger 2

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	3	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
q3	Ligger 2 Permanent Ligger 2 0.000-2.100(L)	8.24	8.24	[kN/m]
q4	Ligger 2 Veranderlijk Ligger 2 0.000-2.100(L)	1.00	1.00	[kN/m]

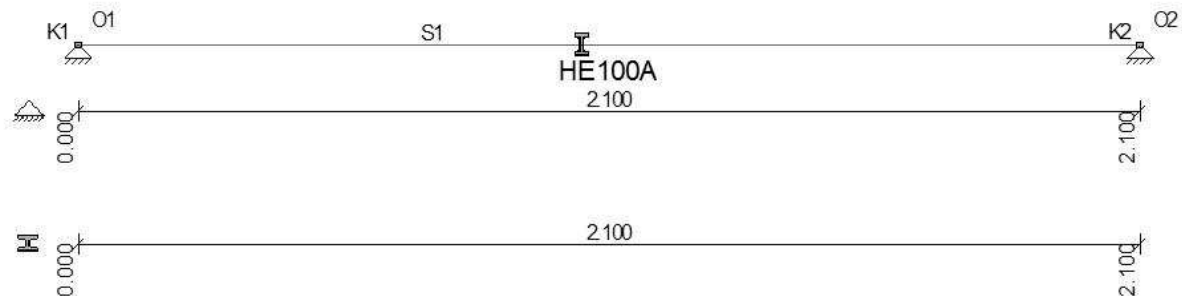
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(2.100)	HE100A	0	3.4923e-06	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.17
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(2.100)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

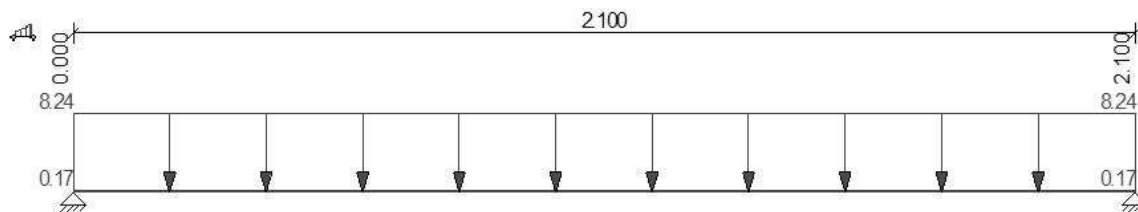
AFB. GEOMETRIE 1



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Permanent						
qG	1.00	1.00	0.000	2.100(L)	Z	S1
q	8.24 (q3)	8.24 (q3)	0.000	2.100(L)	Z	S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 17.65	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

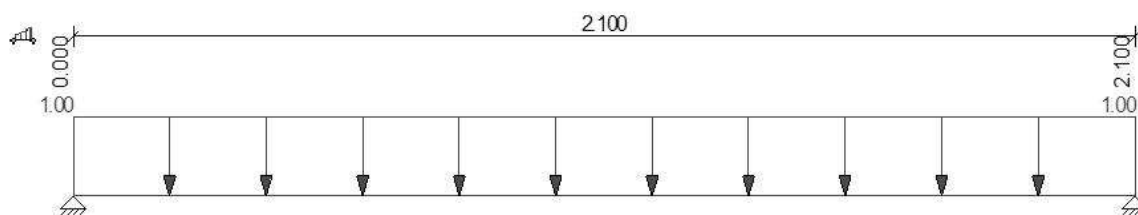
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1.00 (q4)	1.00 (q4)	0.000	2.100(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 2.10	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtipe: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

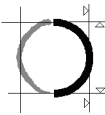
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.20	1.35
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.50	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

onderdeel Ligger 2

projectnr.: 16034

B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

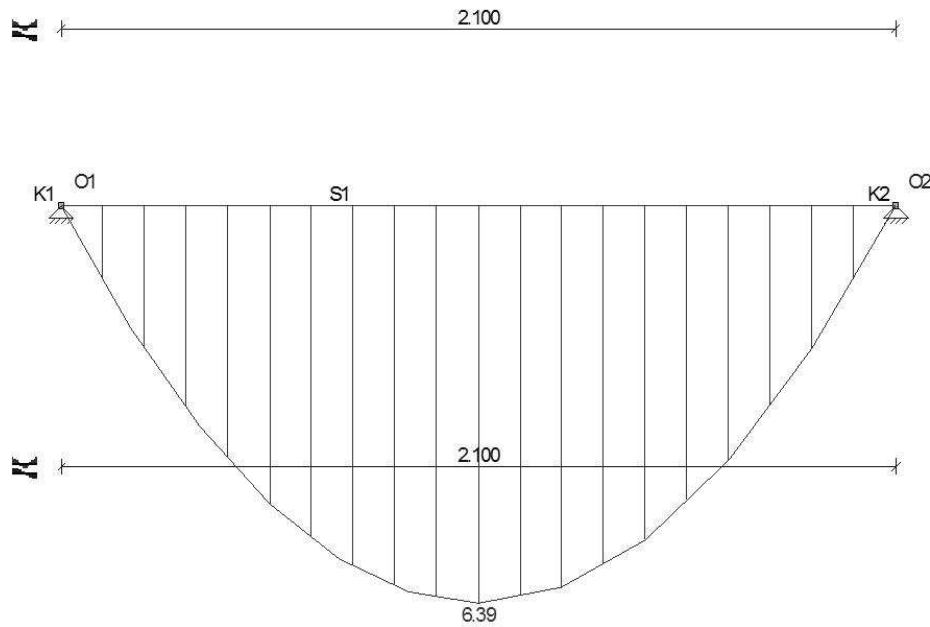
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-

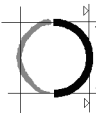
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

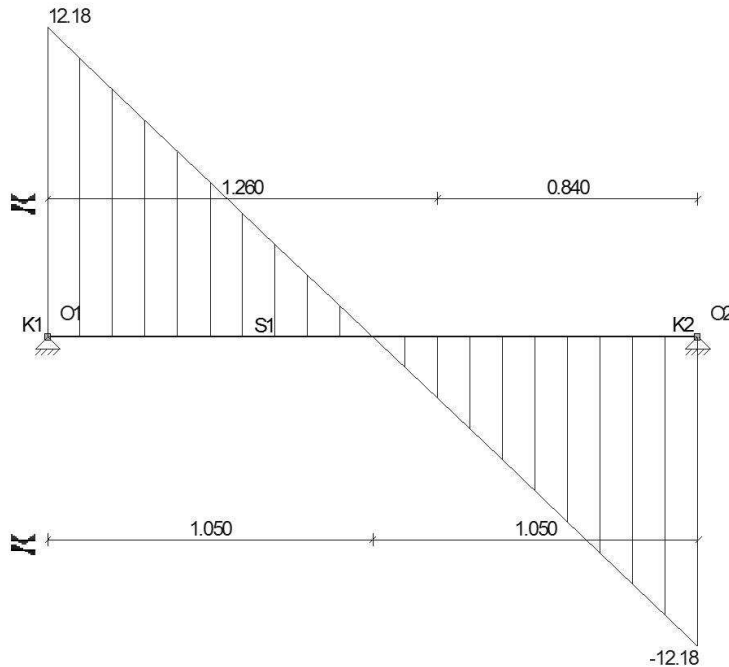
Fundamenteel Belastingscombinaties





AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 2.100 Fu.C.1	0.00	6.39	1.050	0.00	0.000	0.000	12.18	12.18	-12.18
Veld 1	0.000 - 2.100 Fu.C.2	0.00	6.26	1.050	0.00	0.000	0.000	11.92	11.92	-11.92
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-12.18	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-12.18	0.00		

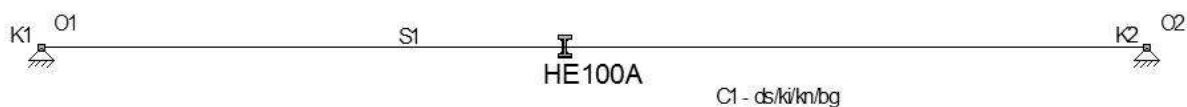
Globale extreme waarden

O2	S1	Fu.C.1	-12.18	0.00		
-	-	-	kN	kNm -	kN	kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
Veld 1	0.000 - 2.100 Ka.C.2	0.0000	1.050	0.0000
-	m -	m	m	m

AFB. STAALDEFINITIE



C1 - ds/ki/kn/bg

**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

onderdeel Ligger 2

projectnr.: 16034

KIPSTEUNENGEGEVENS

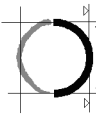
Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-2.100)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-2.100)	Vloer	Algemeen	0	0	3-Punt	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-2.100)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.33
C1-V1 (0.000-2.100)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.36
C1-V1 (0.000-2.100)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.35



project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen

onderdeel Ligger 3

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	3	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
q5	Ligger 3 Permanent Ligger 3 0.000-1.200(L)	8.68	8.68	[kN/m]
q6	Ligger 3 Veranderlijk Ligger 3 0.000-1.200(L)	2.00	2.00	[kN/m]

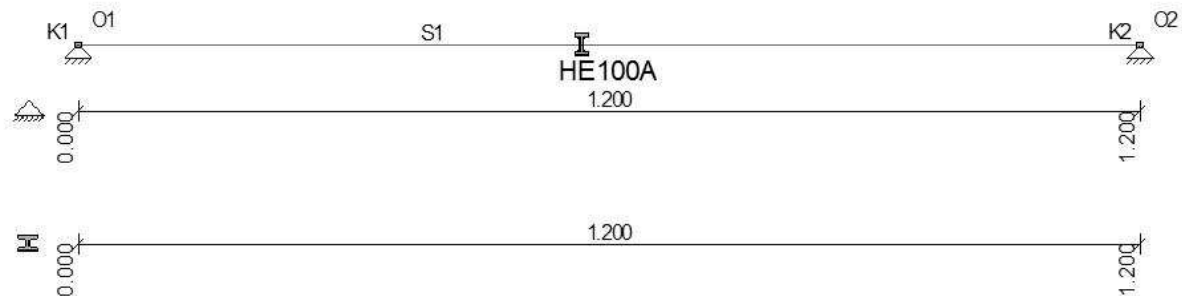
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(1.200)	HE100A	0	3.4923e-06	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.17
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(1.200)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

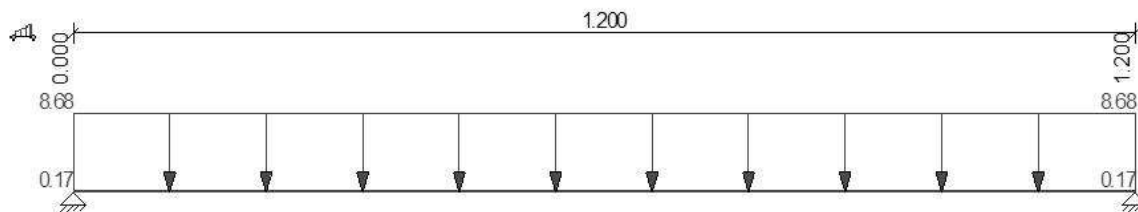
AFB. GEOMETRIE 1



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staat of knoop
B.G.1: Permanent						
qG	1.00	1.00	0.000	1.200(L)	Z	S1
q	8.68 (q5)	8.68 (q5)	0.000	1.200(L)	Z	S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 10.62	kN	m		
-	-	-	m	m	-	-

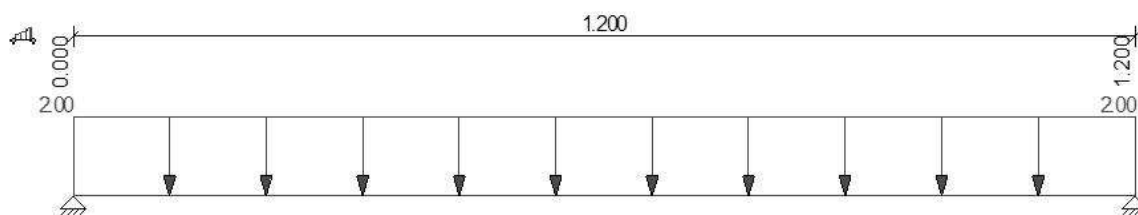
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	2.00 (q ₆)	2.00 (q ₆)	0.000	1.200(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 2.40	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtipe: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

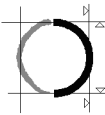
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.20	1.35
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.50	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

onderdeel Ligger 3

projectnr.: 16034

B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

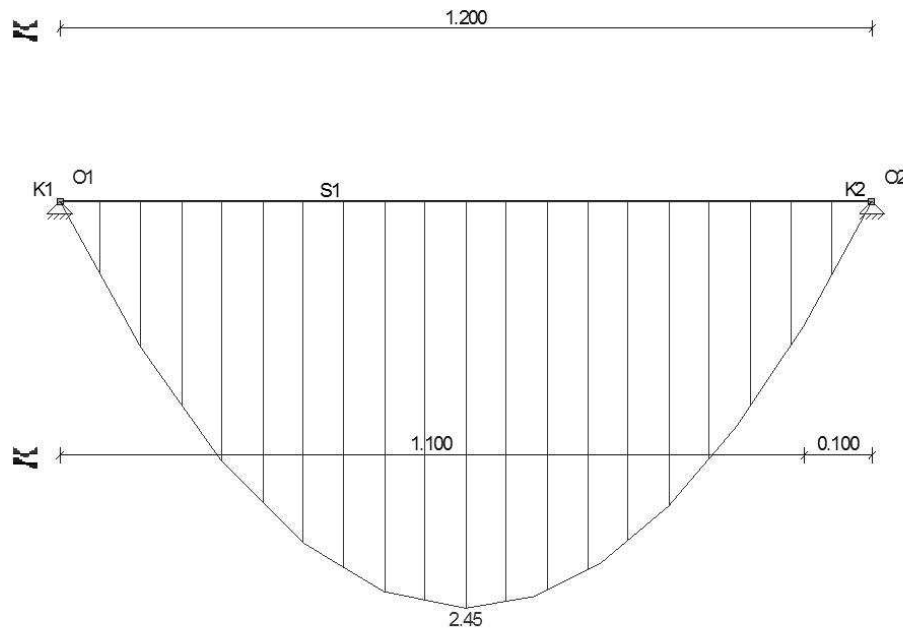
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-

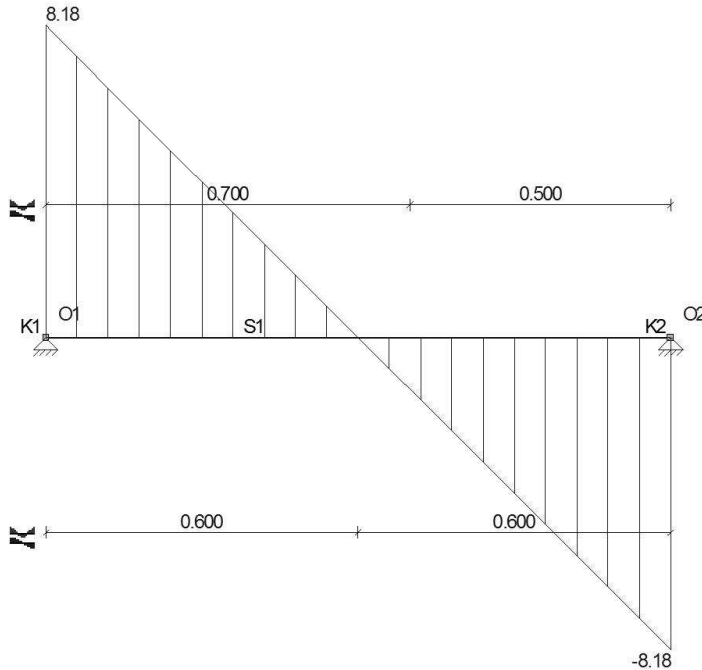
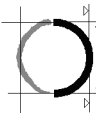
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties





FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

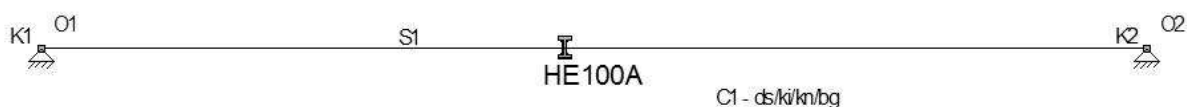
Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 1.200 Fu.C.1	0.00	2.45	0.600	0.00	0.000	0.000	8.18	8.18	-8.18
Veld 1	0.000 - 1.200 Fu.C.2	0.00	2.15	0.600	0.00	0.000	0.000	7.17	-7.17	-7.17
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-8.18	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-8.18	0.00		
Globale extreme waarden						
O2	S1	Fu.C.1	-8.18	0.00		
-	-	-	kN	kNm	-	kN kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin Z	Veld Z'afst	Veld Z'	Veld Eind Z
Veld 1	0.000 - 1.200 Ka.C.2	0.0000	0.600	0.0004	0.0000
-	m -	m	m	m	m



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

onderdeel Ligger 3

projectnr.: 16034

KIPSTEUNENGEGEVENS

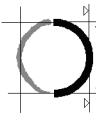
Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-1.200)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-1.200)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-1.200)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.13
C1-V1 (0.000-1.200)	Kiptoetsing	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
C1-V1 (0.000-1.200)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.07



project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen

onderdeel Controleberekening
ligger 4

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	4	11

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
	Ligger 4 Permanent			
q7	Ligger 4 0.000-0.400, 4.100-6.000(L) (bestaand)	6.86	6.86	[kN/m]
q8	Ligger 4 0.400-4.100 (bestaand)	4.85	4.85	[kN/m]
F1	Ligger 4 P-Last 0.400 & 4.100 (bestaand)	2.30	2.30	[kN]
	Ligger 4 Veranderlijk			
q9	Ligger 4 0.000-0.400, 4.100-6.000(L) (bestaand)	7.83	7.83	[kN/m]
q10	Ligger 4 0.400-4.100 (bestaand)	7.83	7.83	[kN/m]
F2	Ligger 4 P-Last 0.400 & 4.100 (bestaand)	0.00	0.00	[kN]

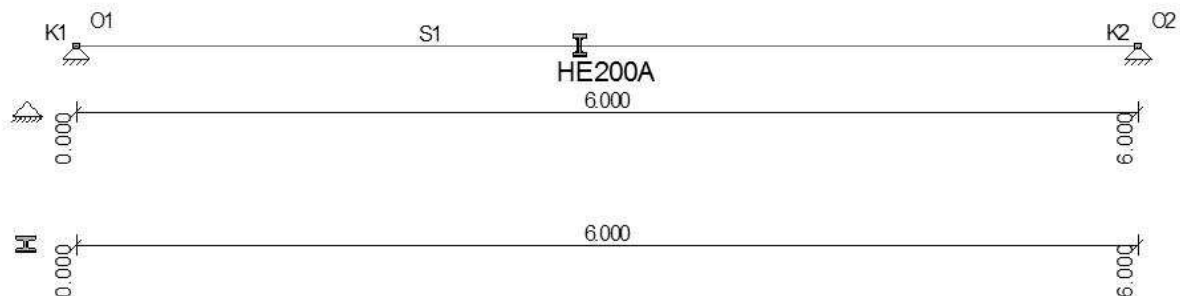
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(6.000)	HE200A	0	3.6922e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

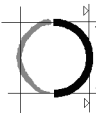
Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(6.000)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

AFB. GEOMETRIE 1

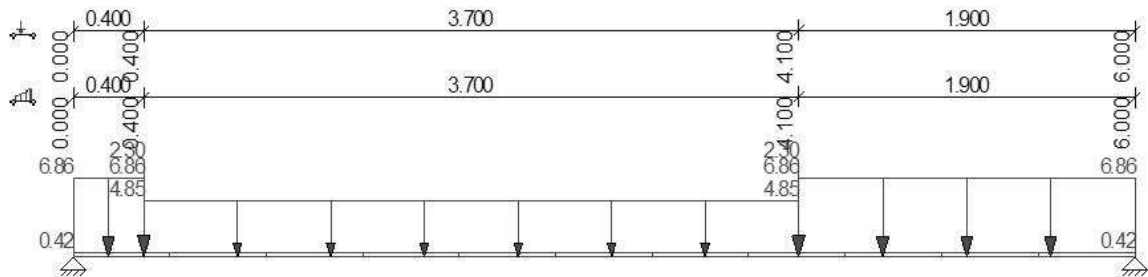


B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting (Generatief)					
qG	1.00	1.00	0.000	6.000(L)	Z S1
q	6.86 (q7)	6.86 (q7)	0.000	0.400	Z S1
q	4.85 (q8)	4.85 (q8)	0.400	4.100	Z S1
q	6.86 (q7)	6.86 (q7)	4.100	6.000(L)	Z S1
F	2.30 (F1)		0.400		Z S1
F	2.30 (F1)		4.100		Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 40.86	kN	m	--
-	-	-	m	m	--



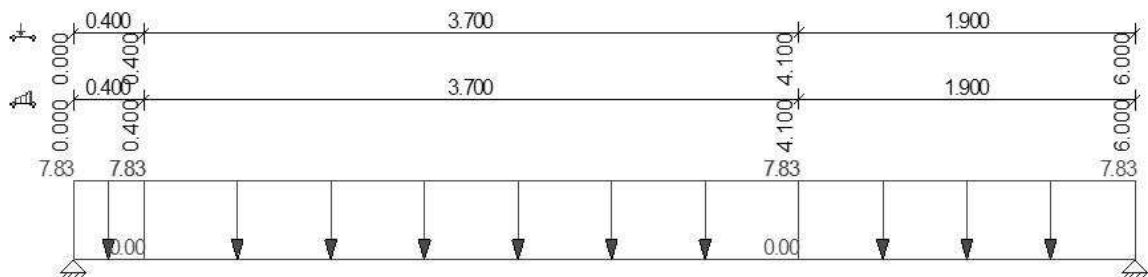
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: OPGELEEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1 (Generatief)					
q	7.83 (q9)	7.83 (q9)	0.000	0.400	Z S1
q	7.83 (q10)	7.83 (q10)	0.400	4.100	Z S1
q	7.83 (q9)	7.83 (q9)	4.100	6.000(L)	Z S1
F	0.00 (F2)		0.400		Z S1
F	0.00 (F2)		4.100		Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 46.98	kN		
-	-	-	m	m	--

B.G.2: OPGELEEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

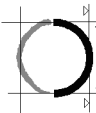
Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

**onderdeel Controleberekening
ligger 4**

projectnr.: 16034

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-	-
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	1.35	0.90
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	1.50	0.60	0.60

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanente Belasting	-	-	-
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	0.40	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

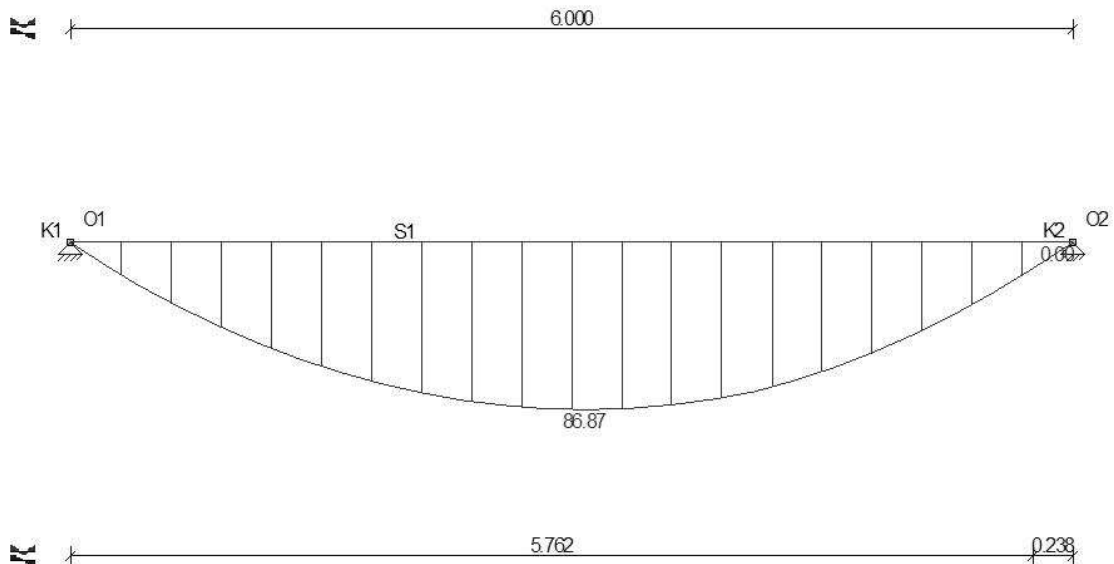
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanente Belasting	-
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-
B.G.1.1	Permanente Belasting	1.00
B.G.2.1	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

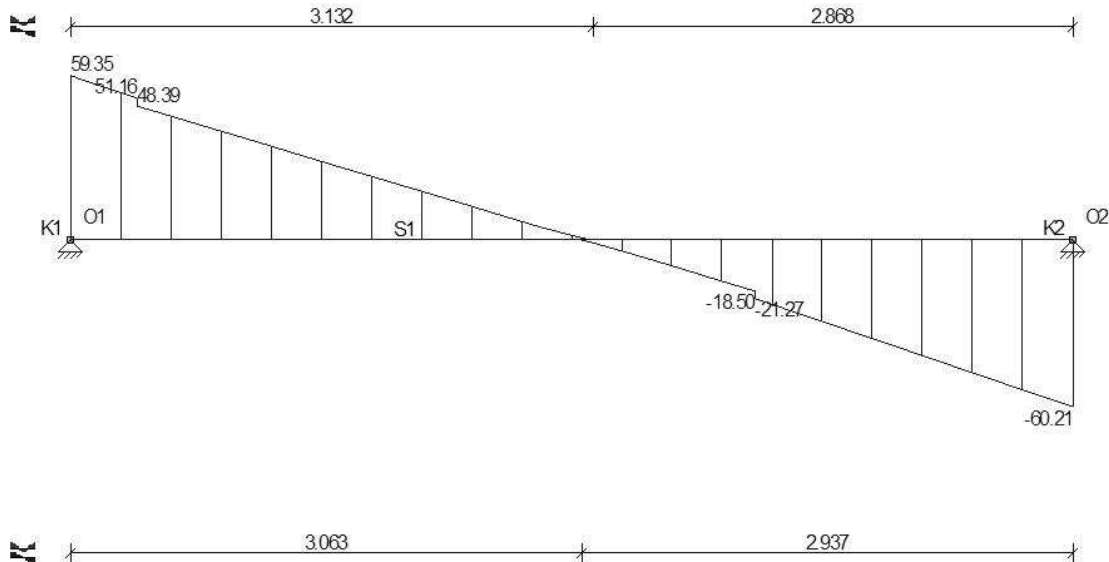
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.1	0.00	86.87	3.077	0.00	0.000	0.000	59.35	-60.21	-60.21
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.3	0.00	59.40	3.132	0.00	0.000	0.000	41.19	-42.15	-42.15
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.4	0.00	46.64	3.110	0.00	0.000	0.000	32.16	-32.80	-32.80
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

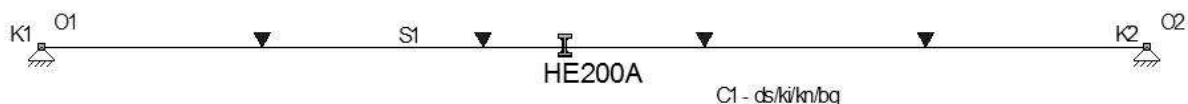
FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-59.35	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-60.21	0.00		
Globale extreme waarden						
O2	S1	Fu.C.1	-60.21	0.00		
-	-	-	kN	kNm	-	kN kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
Veld 1	0.000 - 6.000 Ka.C.2	0.0000	3.018	0.0000
-	m -	m	m	m

AFB. STAALDEFINITIE



project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen

onderdeel Controleberekening
ligger 4

projectnr.: 16034

KIPSTEUNENGEGEVENS

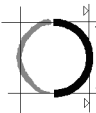
Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-6.000)	P1	Gesteund	Gesteund	1.2,2.4,3.6,4.8		Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-6.000)	Vloer	Algemeen	0	0	3-Punt	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.86
C1-V1 (0.000-6.000)	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.79



project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen

onderdeel Controleberekening
ligger 5

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	3	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
q11	Ligger 5 Permanent Ligger 5 0.000-6.000(L) (bestaand)	2.81	2.81	[kN/m]
q12	Ligger 5 Veranderlijk Ligger 5 0.000-6.000(L) (bestaand)	4.50	4.50	[kN/m]

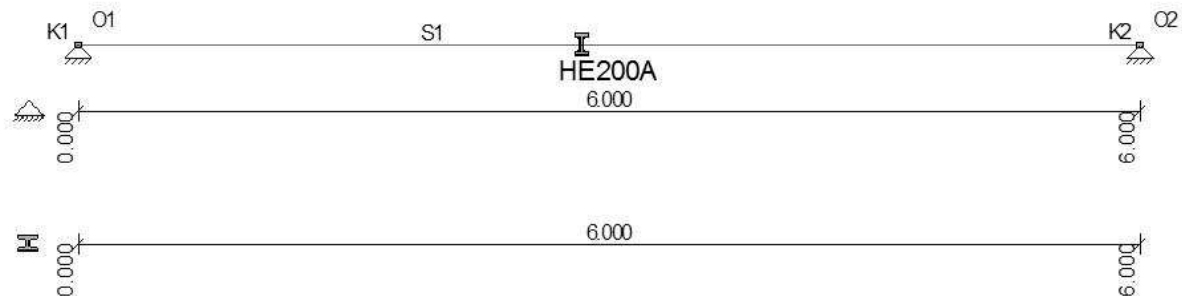
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(6.000)	HE200A	0	3.6922e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

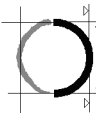
Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(6.000)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

AFB. GEOMETRIE 1

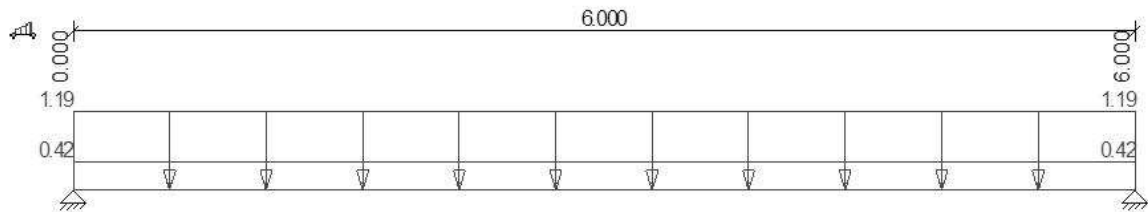


B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1.00	1.00	0.000	6.000(L)	Z S1
qG	2.81 (q11)	2.81 (q11)	0.000	6.000(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 9.66	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



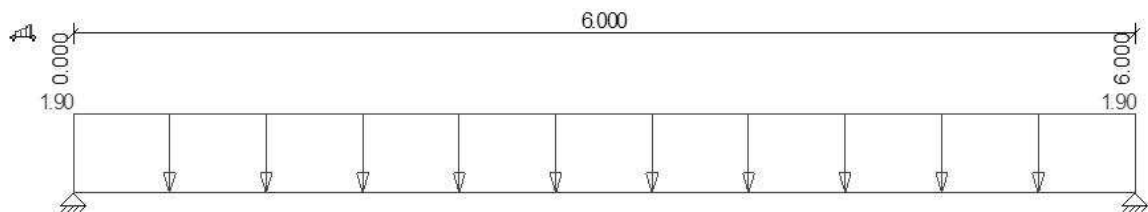
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
qG	4.50 (q12)	4.50 (q12)	0.000	6.000(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 11.41	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtipe: **GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)**

Referentieperiode: **50**

Betrouwbaarheidsklasse: **2**

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

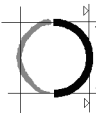
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.20	1.35
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.50	0.60

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

**onderdeel Controleberekening
ligger 5**

projectnr.: 16034

B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

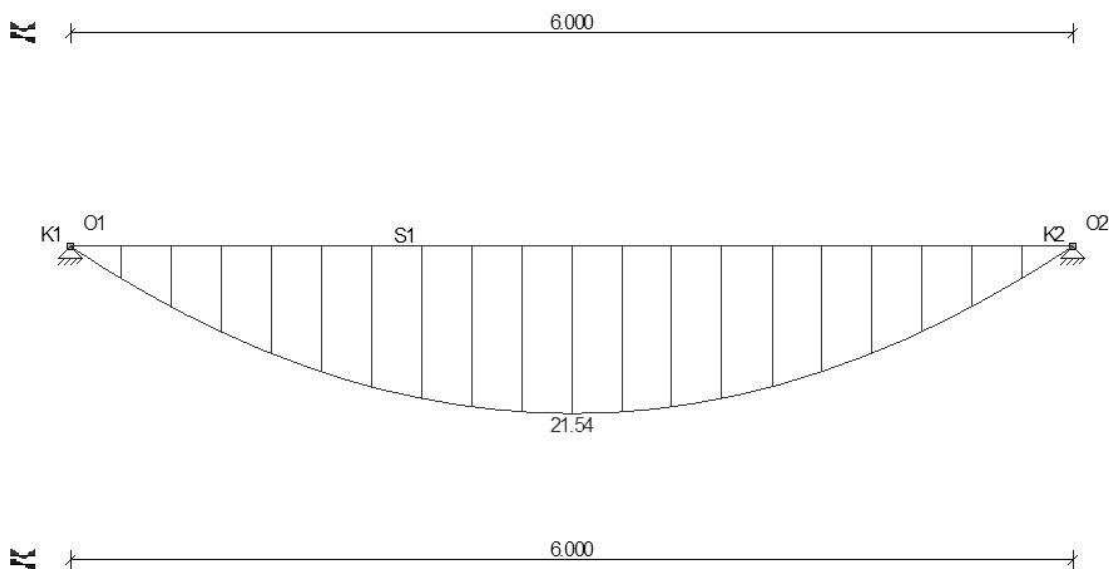
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

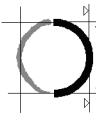
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

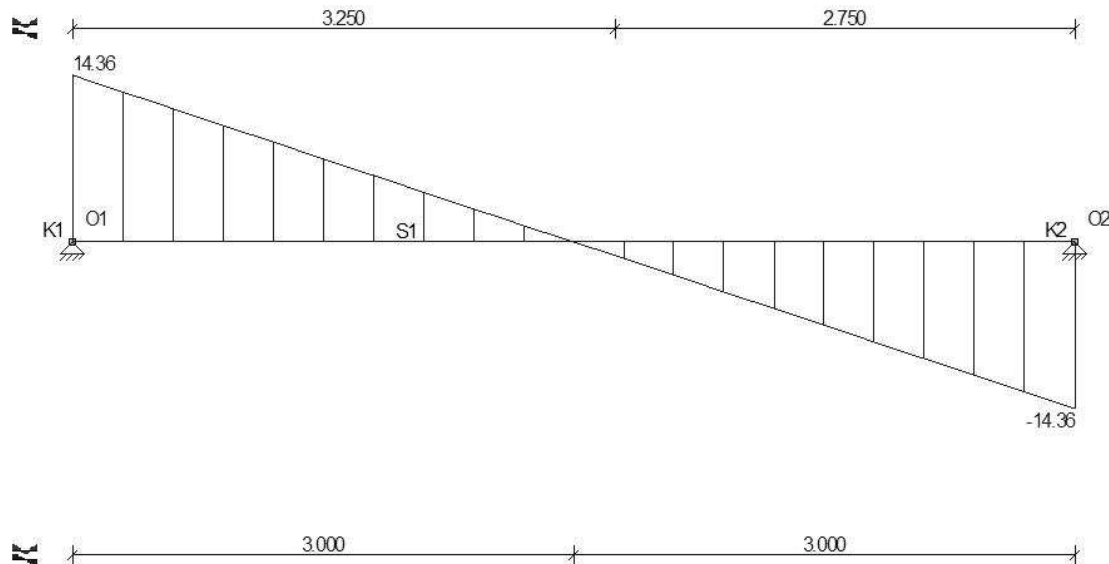
Fundamenteel Belastingcombinaties





AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.1	0.00	21.54	3.000	0.00	0.000	0.000	14.36	14.36	-14.36
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.2	0.00	14.92	3.000	0.00	0.000	0.000	9.94	9.94	-9.94
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-14.36	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-14.36	0.00		

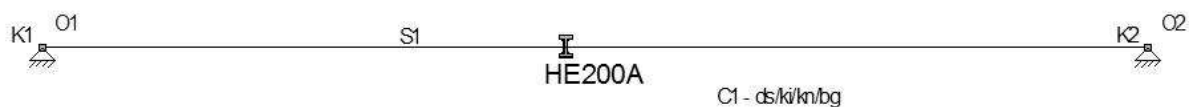
Globale extreme waarden

O2	S1	Fu.C.1	-14.36	0.00		
-	-	-	kN	kNm -	kN	kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
Veld 1	0.000 - 6.000 Ka.C.2	0.0000	3.000	0.0000
-	m -	m	m	m

AFB. STAALDEFINITIE



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

**onderdeel Controleberekening
ligger 5**

projectnr.: 16034

KIPSTEUNENGEGEVENS

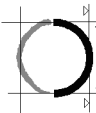
Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-6.000)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-6.000)	Vloer	Algemeen	0	0	Parabolisch	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.21
C1-V1 (0.000-6.000)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.27
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.20



project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen

onderdeel Berekening ligger 6

projectnr.: 16034

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	2	1	3	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR1				
q13	Ligger 6 Permanent Ligger 6 0.000-6.000(L) (bestaand)	2.44	2.44	[kN/m]
q14	Ligger 6 Veranderlijk Ligger 6 0.000-6.000(L) (bestaand)	6.56	6.56	[kN/m]

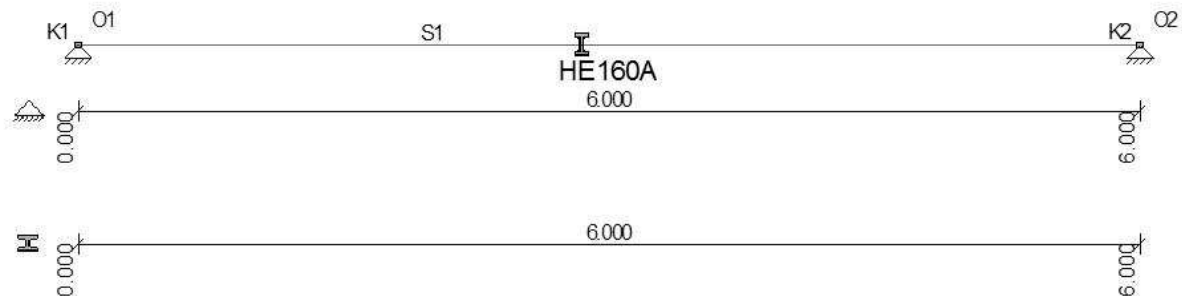
BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0.000 - L(6.000)	HE160A	0	1.6730e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.30
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

OPLEGGINGEN

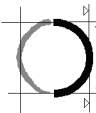
Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0.000	vast	vrij
O2	L(6.000)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNmrad

AFB. GEOMETRIE 1

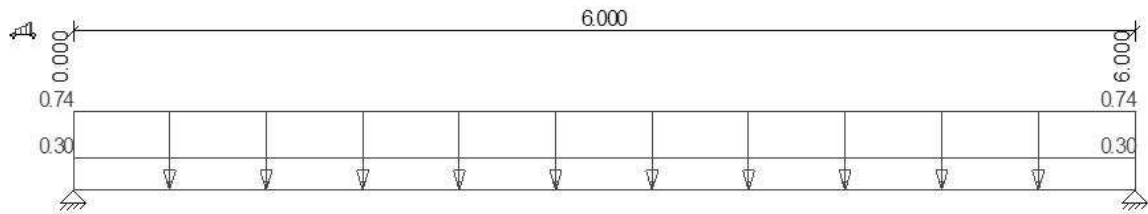


B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1.00	1.00	0.000	6.000(L)	Z S1
qG	2.44 (q13)	2.44 (q13)	0.000	6.000(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 6.28	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



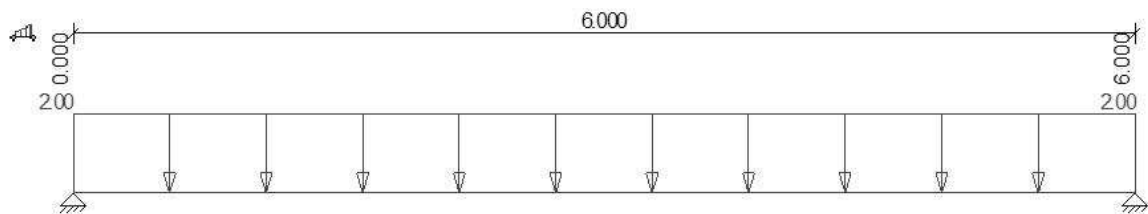
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
qG	6.56 (q14)	6.56 (q14)	0.000	6.000(L)	Z S1
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 11.98	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtipe: GEBOUWEN MET MIDDELMATIG RISICO (CC2)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 2

Combinatieregels:

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

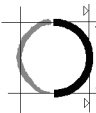
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.20	1.35
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.50	0.60

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwestraat te
Steenbergen**

onderdeel Berekening ligger 6

projectnr.: 16034

B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

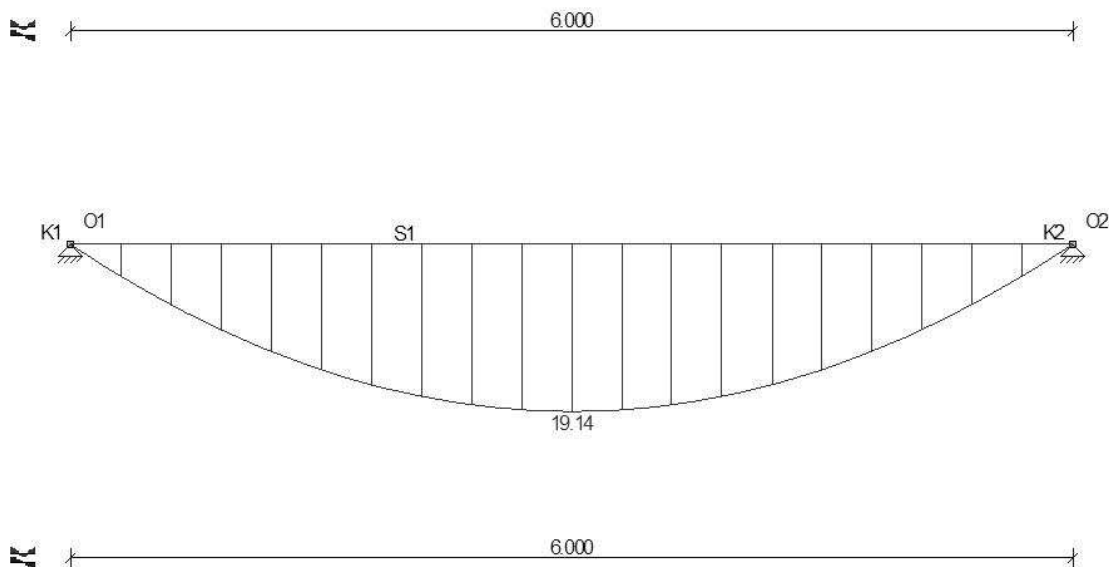
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

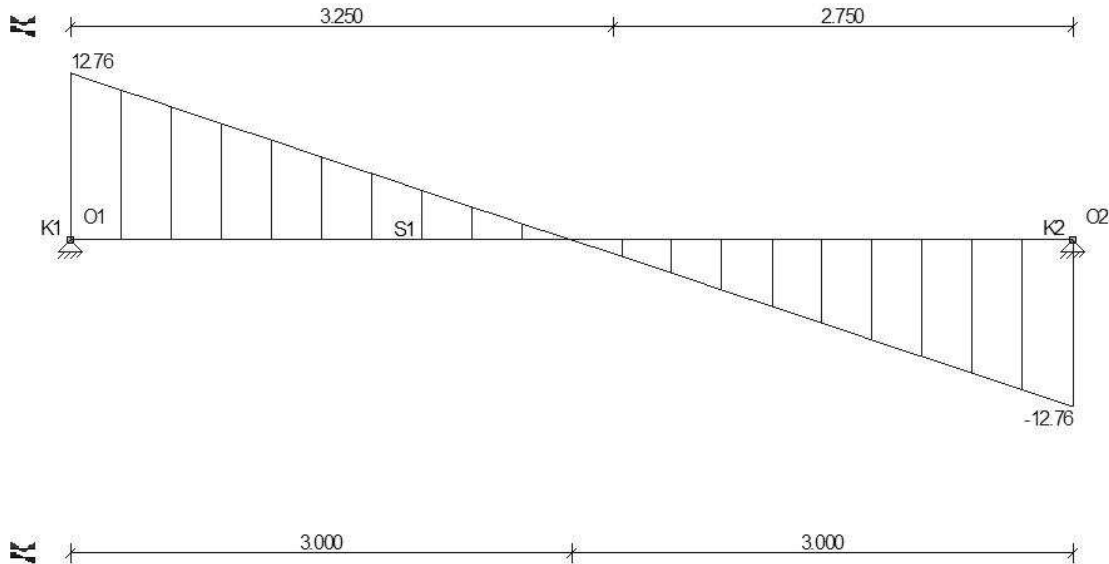
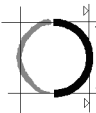
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingcombinaties





FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.1	0.00	19.14	3.000	0.00	0.000	0.000	12.76	12.76	-12.76
Veld 1	0.000 - 6.000 Fu.C.2	0.00	11.75	3.000	0.00	0.000	0.000	7.83	7.83	-7.83
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	My B.C.	Z	Mymax
O1	S1	Fu.C.1	-12.76	0.00		
O2	S1	Fu.C.1	-12.76	0.00		

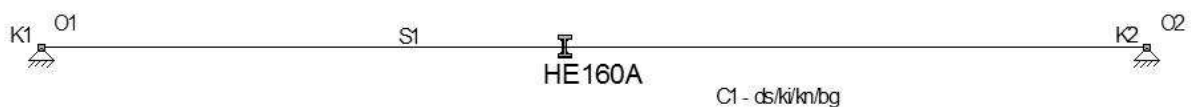
Globale extreme waarden

O2	S1	Fu.C.1	-12.76	0.00		
-	-	-	kN	kNm -	kN	kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z'
		Z	Z	Z
Veld 1	0.000 - 6.000 Ka.C.2	0.0000	3.000	0.0146
-	m -	m	m	m

AFB. STAALDEFINITIE



**project Berekening uitbreiding
pand Wouwsestraat te
Steenbergen**

onderdeel Berekening ligger 6

projectnr.: 16034

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staaf	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-6.000)	P1	Gesteund	Gesteund			Bovenflens
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-6.000)	Vloer	Algemeen	0	0	3-Punt	L/250	L/333
-	-	-	mm	mm	-	-	-

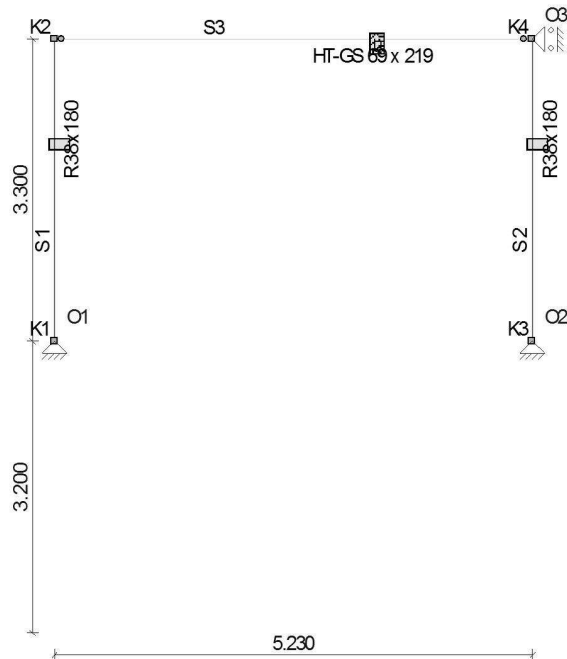
UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.33
C1-V1 (0.000-6.000)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.45
C1-V1 (0.000-6.000)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.33

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	4	3	3	2	19	61

AFB. GEOMETRIE 1


STAVEN

Staf	Knoop B	Scharnier B	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	K2	P1	0.000	-3.200	0.000	-6.500	3.300
S2	K3	NVM	K4	P1	5.230	-3.200	5.230	-6.500	3.300
S3	K2	NV-	K4	P2	0.000	-6.500	5.230	-6.500	5.230
-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R38x180	6.8400e-03	1.8468e-05 C18	0
P2	HT-GS 69 x 219	1.5111e-02	6.0395e-05 C18	0
-	-	m ²	m ⁴ -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.180	0.180	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m ³	kN/m ²	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K3	vast	vast	vrij	0

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O3	K4	vast	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET HOOG RISICO (CC3)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 3

Combinatieregels:

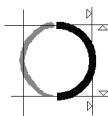
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

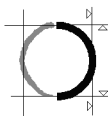
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

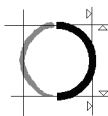
Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	0.61	0.61	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	6.50	6.50	[m]
Width1	Totale breedte van constructie	5.23	5.23	[m]
LR1				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
Pp1	Buitenmuur (S1,S2)	0.75	0.75	[kN/m ²]
q1	HSB + Steenstrips Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0.46	[kN/m]
Pp2	Plat Dak (S3)	0.44	0.44	[kN/m ²]
q2	Houten dak + balken Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.27	[kN/m]
LR2				
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	S3			
qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H)	1.00	[kN/m ²]
q3	Opgelegde belastingen (q) (Lsys=2.15)	qk1 * Min(5.0, Lsys1)	0.61	[kN/m]
LR3				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width3	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A1	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.90	
Cfr1	Wrijvingscoëfficiënt (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coëfficiënt (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=1.24)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coëfficiënt (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z1	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.49	[kN/m ²]
q4	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp1) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q5	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z2	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1,K3	3.20	3.20	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.49	[kN/m ²]
q6	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp2) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q7	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp2) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z3	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



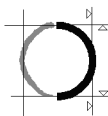
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR3			
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co1)	0.51 [kN/m ²]
q8	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp3) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q9	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp3) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z4	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co1)	0.60 [kN/m ²]
q10	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp4) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp4) * Lsys1	0.07 [kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.26 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1.12
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.20 [kN/m]
q14	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.22 [kN/m]
q15	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.16 [kN/m]
q16	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.23 [kN/m]
q17	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.17 [kN/m]
q18	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.17 [kN/m]
q19	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.10 [kN/m]
q20	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.14 [kN/m]
q21	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.09 [kN/m]
q22	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.14 [kN/m]
q23	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.09 [kN/m]
Cpe4	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20
q24	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-0.40 [kN/m]
Cpe5	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70
q25	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0.23 [kN/m]
Cpe6	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20
q26	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	0.07 [kN/m]
LR4			
	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50 [m]
Width4	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	5.23	5.23 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98 [m ²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4, h=Height3, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.90
Cfr2	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01
Cpe7	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe7, Openingen=0.00, Over=True)	0.20
Z5	z=b; (h>2b)	2.15	2.15 [m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.49 [kN/m ²]
q27	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp5) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q28	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp5) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z6	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20 [m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.49 [kN/m ²]
q29	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp6) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q30	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp6) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z7	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35 [m]



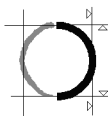
Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR4				
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.51	[kN/m ²]
q31	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp7) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q32	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp7) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z8	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.60	[kN/m ²]
q33	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp8) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q34	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp8) * Lsys1	0.07	[kN/m]
Cpe8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
q35	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe8-Cpe9) * 0.85	1.12	
q36	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q37	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q38	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.23	[kN/m]
q40	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q41	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
q42	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q43	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q44	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q45	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q46	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Cpe10	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q47	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
Cpe11	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q48	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe12	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q49	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	-0.07	[kN/m]
LR5				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width7	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A3	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6, h=Height4, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.90	
Cfr3	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe13	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe13, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z9	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp9	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.49	[kN/m ²]
q50	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp9) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q51	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp9) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z10	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp10	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z10, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.49	[kN/m ²]
q52	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp10) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q53	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp10) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z11	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR5				
Qp11	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z11, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.51	[kN/m ²]
q54	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp11) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q55	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp11) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z12	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp12	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z12, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.60	[kN/m ²]
q56	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp12) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q57	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp12) * Lsys1	-0.11	[kN/m]
Cpe14	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
q58	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe15	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
C3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe14-Cpe15) * 0.85	1.12	
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q60	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q61	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q62	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.23	[kN/m]
q63	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q64	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
q65	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q66	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q67	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q68	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q69	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Cpe16	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20	
q70	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
Cpe17	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70	
q71	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe18	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20	
q72	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	0.07	[kN/m]
LR6				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width9	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A4	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8, h=Height5, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.90	
Cfr4	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe19	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe19, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z13	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp13	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z13, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.49	[kN/m ²]
q73	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp13) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q74	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp13) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z14	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp14	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z14, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.49	[kN/m ²]
q75	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp14) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q76	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp14) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z15	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR6				
Qp15	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z15, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.51	[kN/m ²]
q77	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp15) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q78	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp15) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z16	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp16	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z16, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.60	[kN/m ²]
q79	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp16) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q80	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp16) * Lsys1	-0.11	[kN/m]
Cpe20	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
q81	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe21	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
C4	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe20-Cpe21) * 0.85	1.12	
q82	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q83	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q84	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q85	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.23	[kN/m]
q86	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q87	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
q88	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q89	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q90	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q91	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q92	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Cpe22	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q93	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe22*CsCd4) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
Cpe23	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q94	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe24	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q95	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-0.07	[kN/m]
LR7				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width11	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A5	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co5	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd5	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width10, h=Height6, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.90	
Cfr5	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe25	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe25, Openingen=0.00, Over=True)	0.20	
Z17	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp17	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z17, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.49	[kN/m ²]
q96	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp17) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q97	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp17) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z18	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp18	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z18, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.49	[kN/m ²]
q98	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp18) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q99	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp18) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z19	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]

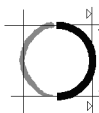


**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

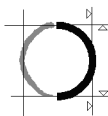
onderdeel Berekening stijl

projectnr. 16034

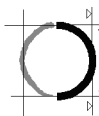
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR7			
Qp19	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z19, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.51 [kN/m ²]
q100	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp19) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q101	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp19) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z20	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50 [m]
Qp20	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z20, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.60 [kN/m ²]
q102	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp20) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q103	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp20) * Lsys1	0.07 [kN/m]
Cpe26	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51
q104	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.17 [kN/m]
Cpe27	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
C5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe27-Cpe26) * 0.85	1.12
q105	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.10 [kN/m]
q106	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.20 [kN/m]
q107	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.14 [kN/m]
q108	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.09 [kN/m]
q109	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.16 [kN/m]
q110	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.14 [kN/m]
q111	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.09 [kN/m]
q112	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.17 [kN/m]
q113	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.26 [kN/m]
q114	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.22 [kN/m]
q115	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.23 [kN/m]
Cpe28	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20
q116	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe28*CsCd5) * Lsys1	0.07 [kN/m]
Cpe29	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70
q117	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe29*CsCd5) * Lsys1	-0.23 [kN/m]
Cpe30	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20
q118	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-0.40 [kN/m]
LR8			
Height7	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Width12	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50 [m]
Width13	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15 [m]
A6	Constructie diepte (d)	5.23	5.23 [m]
Co6	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98 [m ²]
CsCd6	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00
CsCd6	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width12, h=Height7, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.90
Cfr6	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01
Cpe31	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe31, Openingen=0.00, Over=True)	0.20
Z21	z=b; (h>2b)	2.15	2.15 [m]
Qp21	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z21, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.49 [kN/m ²]
q119	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp21) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q120	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp21) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z22	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20 [m]
Qp22	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z22, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.49 [kN/m ²]
q121	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp22) * Lsys1	0.00 [kN/m]
q122	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp22) * Lsys1	0.06 [kN/m]
Z23	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35 [m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR8				
Qp23	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z23, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.51	[kN/m ²]
q123	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp23) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q124	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp23) * Lsys1	0.06	[kN/m]
Z24	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp24	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z24, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.60	[kN/m ²]
q125	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp24) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q126	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp24) * Lsys1	0.07	[kN/m]
Cpe32	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
q127	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
Cpe33	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
C6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe33-Cpe32) * 0.85	1.12	
q128	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q129	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q130	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q131	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q132	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q133	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q134	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q135	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q136	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.26	[kN/m]
q137	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q138	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.23	[kN/m]
Cpe34	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q139	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe34*CsCd6) * Lsys1	-0.07	[kN/m]
Cpe35	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q140	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe35*CsCd6) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe36	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q141	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe36*CsCd6) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
LR9				
Height8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width14	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width15	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
A7	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
Co7	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
CsCd7	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd7	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width14, h=Height8, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.90	
Cfr7	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe37	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe37, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z25	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp25	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z25, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.49	[kN/m ²]
q142	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp25) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q143	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp25) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z26	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp26	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z26, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.49	[kN/m ²]
q144	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp26) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q145	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp26) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z27	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR9				
Qp27	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z27, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.51	[kN/m ²]
q146	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp27) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q147	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp27) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z28	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp28	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z28, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.60	[kN/m ²]
q148	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp28) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q149	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp28) * Lsys1	-0.11	[kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
q150	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
Cpe39	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
C7	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe39-Cpe38) * 0.85	1.12	
q151	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q152	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q153	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q154	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q155	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q156	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q157	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q158	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q159	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.26	[kN/m]
q160	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q161	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.23	[kN/m]
Cpe40	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20	
q162	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe40*CsCd7) * Lsys1	0.07	[kN/m]
Cpe41	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70	
q163	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe41*CsCd7) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe42	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20	
q164	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe42*CsCd7) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
LR10				
Height9	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width16	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width17	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
A8	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
Co8	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
CsCd8	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd8	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width16, h=Height9, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.90	
Cfr8	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z29	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp29	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z29, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.49	[kN/m ²]
q165	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp29) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q166	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp29) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z30	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp30	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z30, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.49	[kN/m ²]
q167	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp30) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q168	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp30) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z31	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]

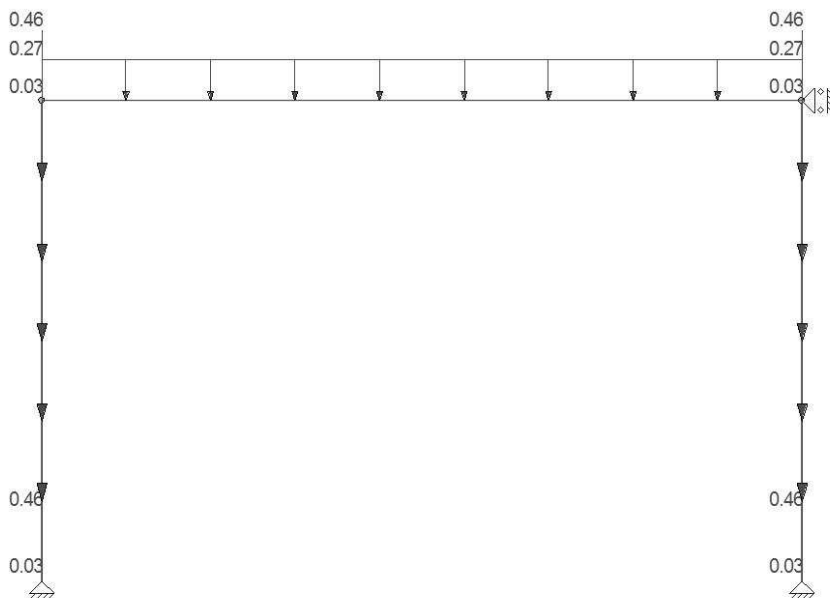


Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR10				
Qp31	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z31, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.51	[kN/m ²]
q169	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp31) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q170	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp31) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
Z32	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp32	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z32, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.60	[kN/m ²]
q171	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp32) * Lsys1	0.00	[kN/m]
q172	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp32) * Lsys1	-0.11	[kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
q173	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.17	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
C8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe45-Cpe44) * 0.85	1.12	
q174	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.10	[kN/m]
q175	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.20	[kN/m]
q176	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q177	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q178	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.16	[kN/m]
q179	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.14	[kN/m]
q180	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.09	[kN/m]
q181	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.17	[kN/m]
q182	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.26	[kN/m]
q183	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.22	[kN/m]
q184	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.23	[kN/m]
Cpe46	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q185	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe46*CsCd8) * Lsys1	-0.07	[kN/m]
Cpe47	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q186	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe47*CsCd8) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe48	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q187	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe48*CsCd8) * Lsys1	-0.40	[kN/m]
LR11				
Sk1	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011		
Ce1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m ²]
Ct1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
Mu1	Plat dak, Mu1 Hoek: 0.00; S3			
q188	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat, Mu=Mu1)	0.80	
	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	0.34	[kN/m]

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Permanente Belasting						
qG	0.03 (1.00x)	0.03 (1.00x)	0.000	3.300(L)	Z"	S1-S2
q	0.46 (q1)	0.46 (q1)	0.000	3.300(L)	Z"	S1-S2
q	0.27 (q2)	0.27 (q2)	0.000	5.230(L)	Z"	S3
Som lasten	X: 0.00	kN	Z: 4.59	kN		
-	-	-	m	m	-	-

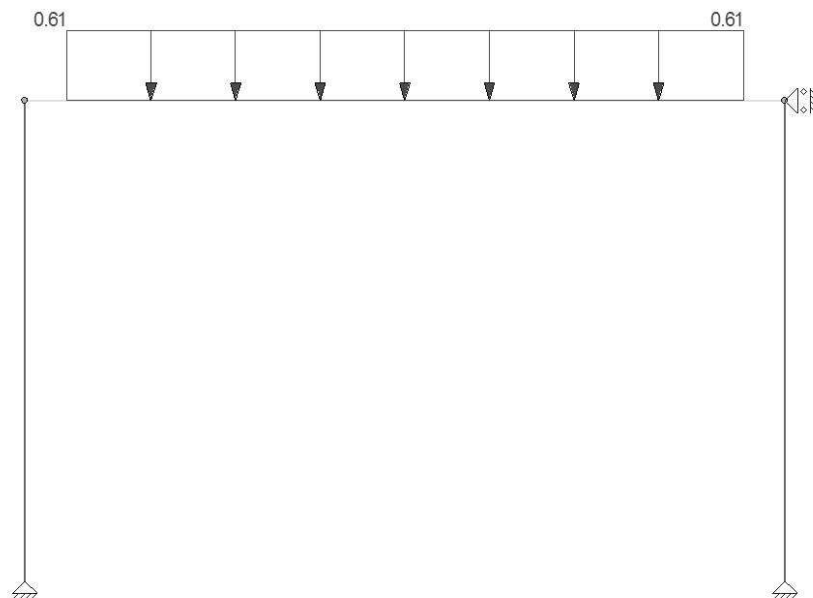
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: OPGELEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1					
q	0.61 (q3)	0.61 (q3)	0.289	4.941	Z" S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 2.84	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

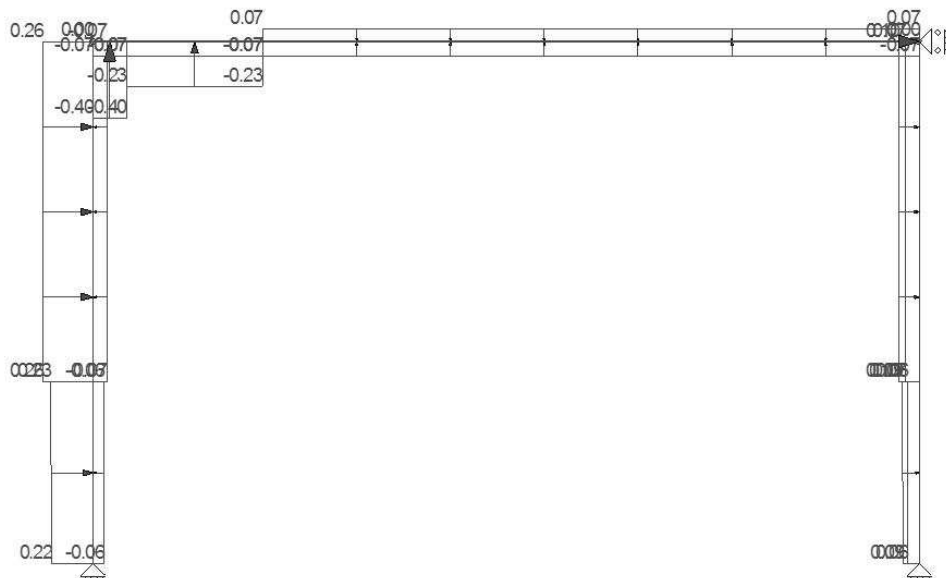
B.G.2: OPGELEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk						
q	0.26 (q12)	0.26 (q12)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.22 (q14)	0.23 (q16)	0.000	1.150		Z' S1
q	-0.06 (-q7)	-0.06 (-q7)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.10 (-q19)	0.10 (-q19)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.07 (q11)	0.07 (q11)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.09 (-q21)	0.09 (-q23)	0.000	1.150		Z' S2
q	0.06 (q7)	0.06 (q7)	0.000	1.150		Z' S2
q	-0.40 (q24)	-0.40 (q24)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.23 (q25)	-0.23 (q25)	0.215	1.075		Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.07 (q26)	0.07 (q26)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.00 (q10)	0.00 (q10)	0.000	5.230(L)		X' S3
Som lasten		X: 1.17	kN Z: -0.39	kN		
-	-	-	m	m	- -	

B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

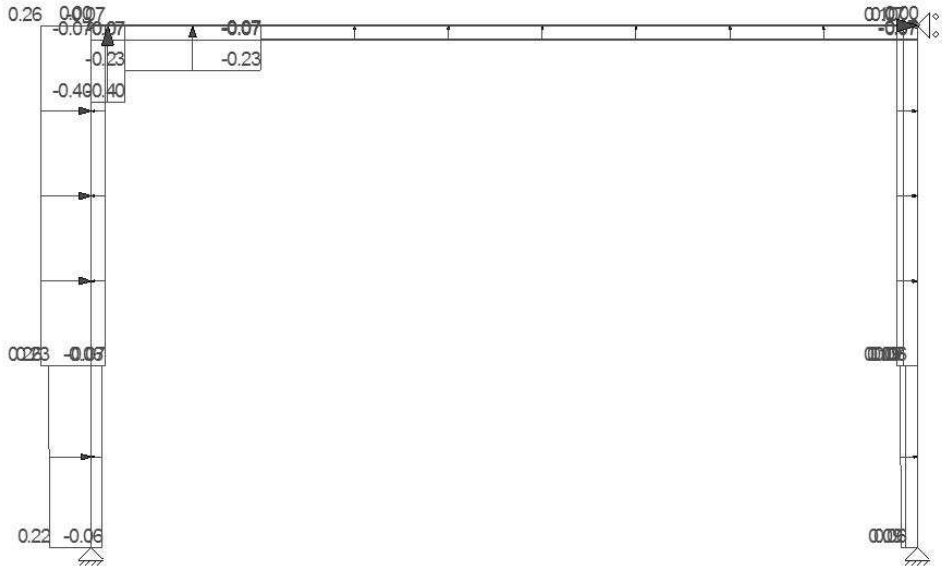


B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	0.26 (q35)	0.26 (q35)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.22 (q37)	0.23 (q39)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.06 (-q30)	-0.06 (-q30)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.10 (-q42)	0.10 (-q42)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.07 (q34)	0.07 (q34)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.09 (-q44)	0.09 (-q46)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.06 (q30)	0.06 (q30)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q47)	-0.40 (q47)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q48)	-0.23 (q48)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (q49)	-0.07 (q49)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q33)	0.00 (q33)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: -0.94	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



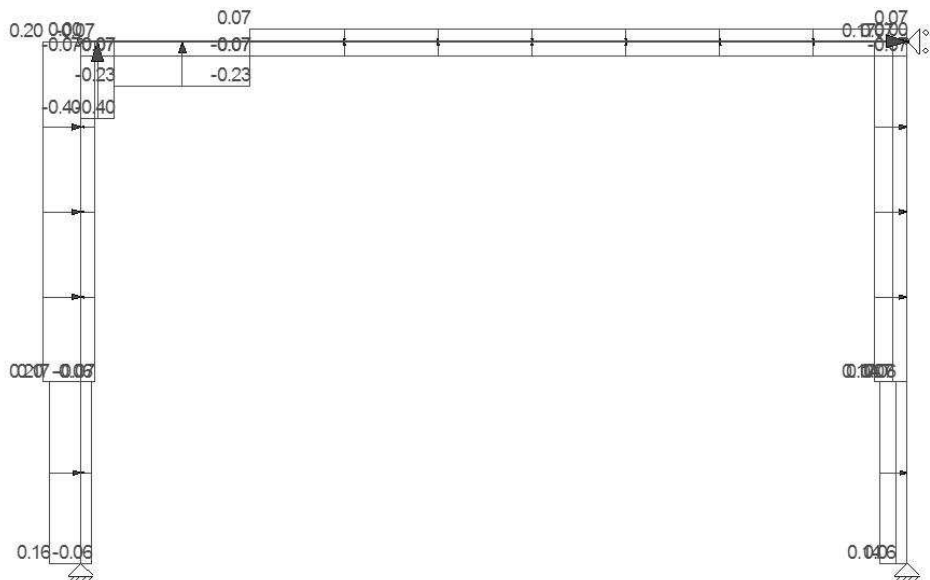
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	0.20 (q13)	0.20 (q13)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.16 (q15)	0.17 (q17)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.17 (-q18)	0.17 (-q18)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.14 (-q20)	0.14 (-q22)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.06 (-q7)	-0.06 (-q7)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.07 (q11)	0.07 (q11)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.06 (q7)	0.06 (q7)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q24)	-0.40 (q24)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q25)	-0.23 (q25)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.07 (q26)	0.07 (q26)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q11)	-0.07 (-q11)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q10)	0.00 (q10)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: -0.39	kN	m	-
-	-	-	m	m	-

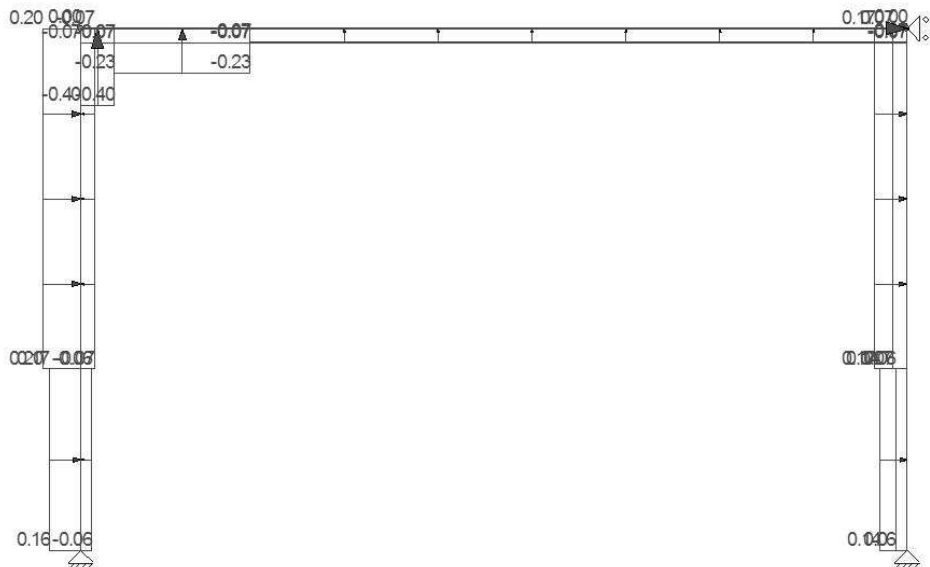
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0.20 (q36)	0.20 (q36)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.16 (q38)	0.17 (q40)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.17 (-q41)	0.17 (-q41)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.14 (-q43)	0.14 (-q45)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.06 (-q30)	-0.06 (-q30)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.07 (q34)	0.07 (q34)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.06 (q30)	0.06 (q30)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q47)	-0.40 (q47)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q48)	-0.23 (q48)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (q49)	-0.07 (q49)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q34)	-0.07 (-q34)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q33)	0.00 (q33)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: -0.94	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

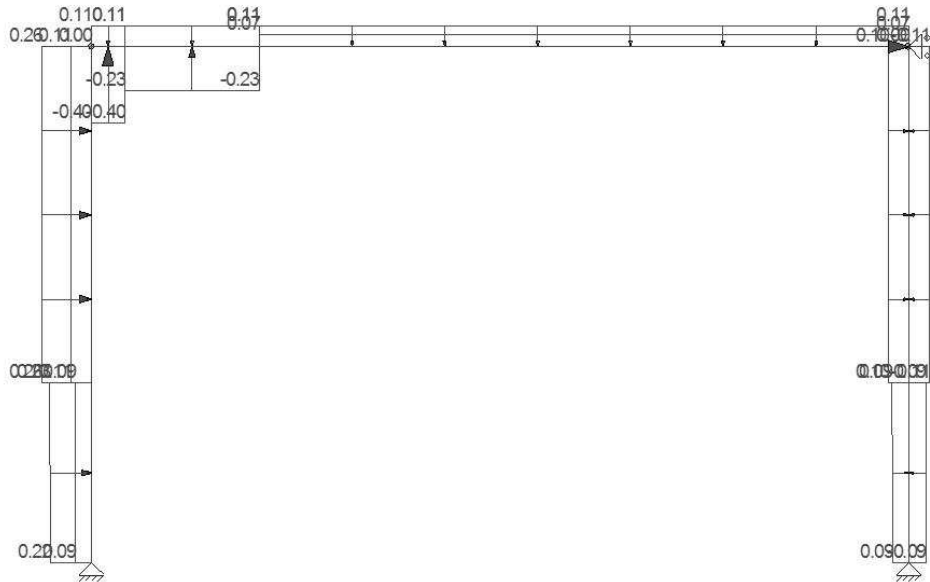
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk						
q	0.26 (q58)	0.26 (q58)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.22 (q60)	0.23 (q62)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.09 (-q53)	0.09 (-q53)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.10 (-q65)	0.10 (-q65)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	-0.11 (q57)	-0.11 (q57)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.09 (-q67)	0.09 (-q69)	0.000	1.150		Z' S2
q	-0.09 (q53)	-0.09 (q53)	0.000	1.150		Z' S2
q	-0.40 (q70)	-0.40 (q70)	0.000	0.215		Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.23 (q71)	-0.23 (q71)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.07 (q72)	0.07 (q72)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.00 (q56)	0.00 (q56)	0.000	5.230(L)		X' S3
Som lasten		X: 1.17	kN Z: 0.56	kN		
-	-	-	m	m	-	-

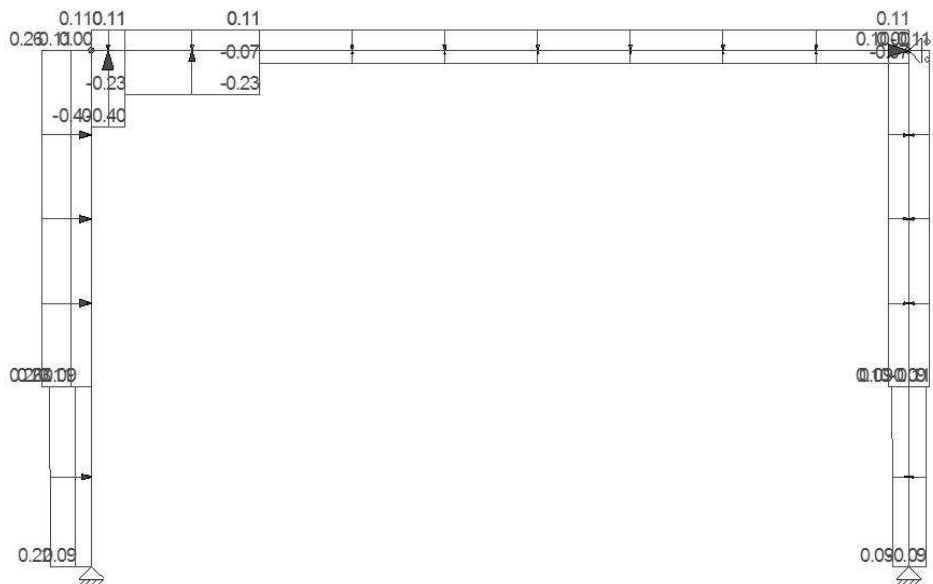
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	0.26 (q81)	0.26 (q81)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.22 (q83)	0.23 (q85)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.09 (-q76)	0.09 (-q76)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.10 (-q88)	0.10 (-q88)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.11 (q80)	-0.11 (q80)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.09 (-q90)	0.09 (-q92)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.09 (q76)	-0.09 (q76)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q93)	-0.40 (q93)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q94)	-0.23 (q94)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (q95)	-0.07 (q95)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q79)	0.00 (q79)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: 0.01	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

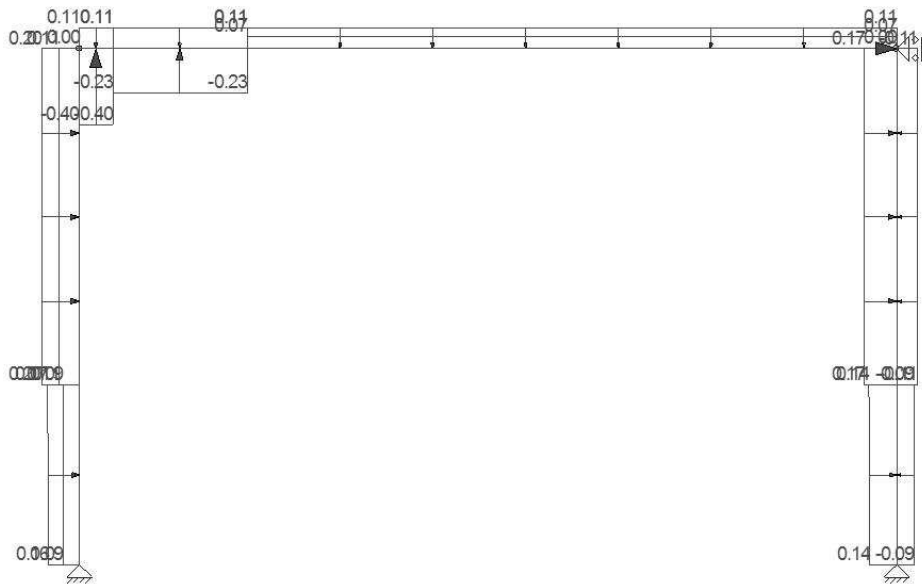
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0.20 (q59)	0.20 (q59)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.16 (q61)	0.17 (q63)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.17 (-q64)	0.17 (-q64)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.14 (-q66)	0.14 (-q68)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.09 (-q53)	0.09 (-q53)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.11 (q57)	-0.11 (q57)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.09 (q53)	-0.09 (q53)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q70)	-0.40 (q70)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q71)	-0.23 (q71)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.07 (q72)	0.07 (q72)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q57)	0.11 (-q57)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q56)	0.00 (q56)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: 0.56	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

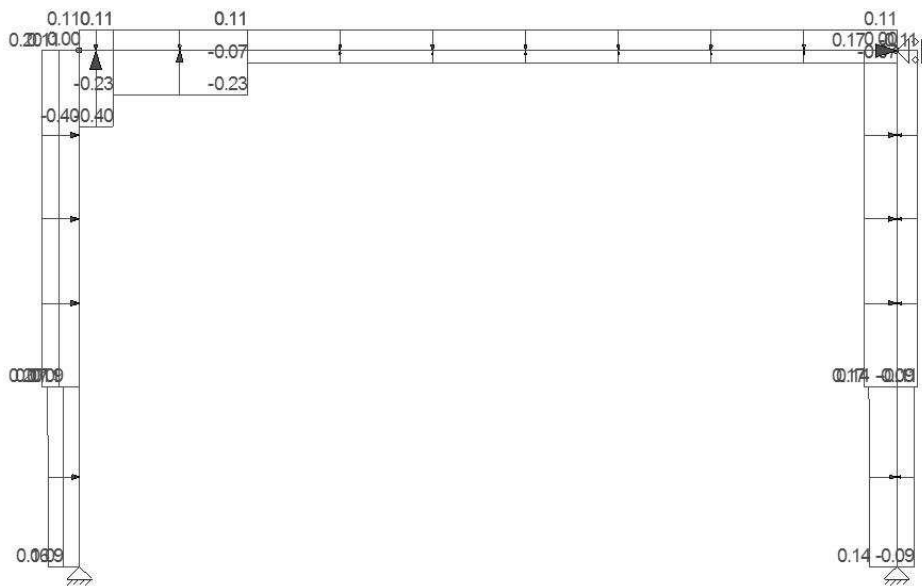
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0.20 (q82)	0.20 (q82)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.16 (q84)	0.17 (q86)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.17 (-q87)	0.17 (-q87)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.14 (-q89)	0.14 (-q91)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.09 (-q76)	0.09 (-q76)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.11 (q80)	-0.11 (q80)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.09 (q76)	-0.09 (q76)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.40 (q93)	-0.40 (q93)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.23 (q94)	-0.23 (q94)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.07 (q95)	-0.07 (q95)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q80)	0.11 (-q80)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (q79)	0.00 (q79)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 1.17	kN Z: 0.01	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

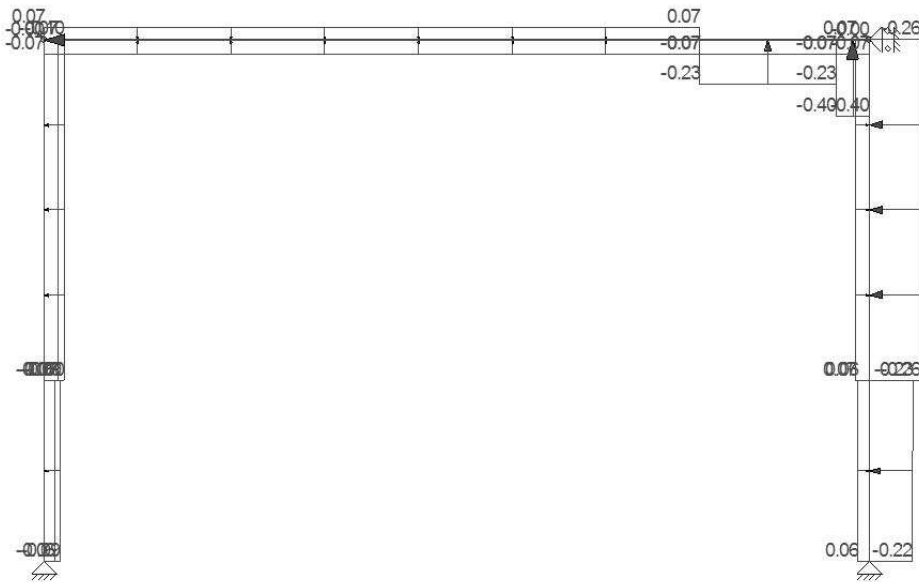
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0.10 (q105)	-0.10 (q105)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.09 (q108)	-0.09 (q111)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.06 (-q99)	-0.06 (-q99)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.26 (-q113)	-0.26 (-q113)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.07 (q103)	0.07 (q103)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.22 (-q114)	-0.23 (-q115)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.06 (q99)	0.06 (q99)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.07 (q116)	0.07 (q116)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q117)	-0.23 (q117)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q118)	-0.40 (q118)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q102)	0.00 (-q102)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: -0.39	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

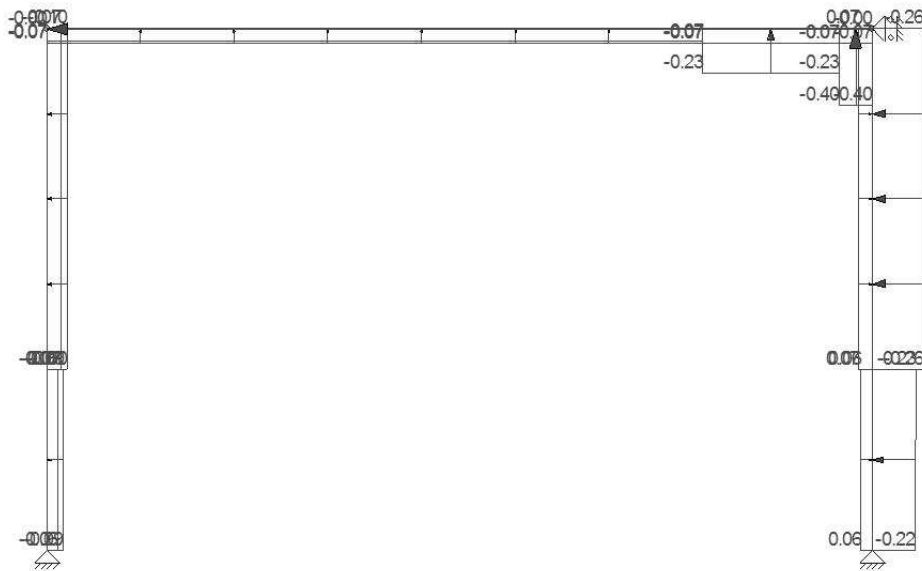
B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0.10 (q128)	-0.10 (q128)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.09 (q131)	-0.09 (q134)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.06 (-q122)	-0.06 (-q122)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.26 (-q136)	-0.26 (-q136)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.07 (q126)	0.07 (q126)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.22 (-q137)	-0.23 (-q138)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.06 (q122)	0.06 (q122)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (q139)	-0.07 (q139)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q140)	-0.23 (q140)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q141)	-0.40 (q141)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q125)	0.00 (-q125)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: -0.94	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

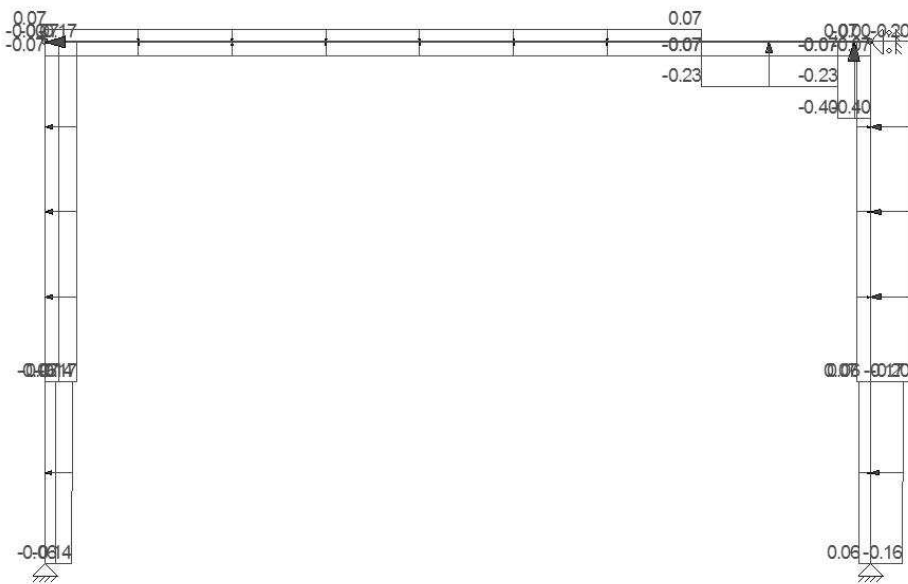
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-0.17 (q104)	-0.17 (q104)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.14 (q107)	-0.14 (q110)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.20 (-q106)	-0.20 (-q106)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.16 (-q109)	-0.17 (-q112)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.06 (-q99)	-0.06 (-q99)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.07 (q103)	0.07 (q103)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.06 (q99)	0.06 (q99)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.07 (q116)	0.07 (q116)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q117)	-0.23 (q117)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q118)	-0.40 (q118)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q103)	-0.07 (-q103)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q102)	0.00 (-q102)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten		X: -1.17	kN Z: -0.39	kN	
-	-	-	m	m	--

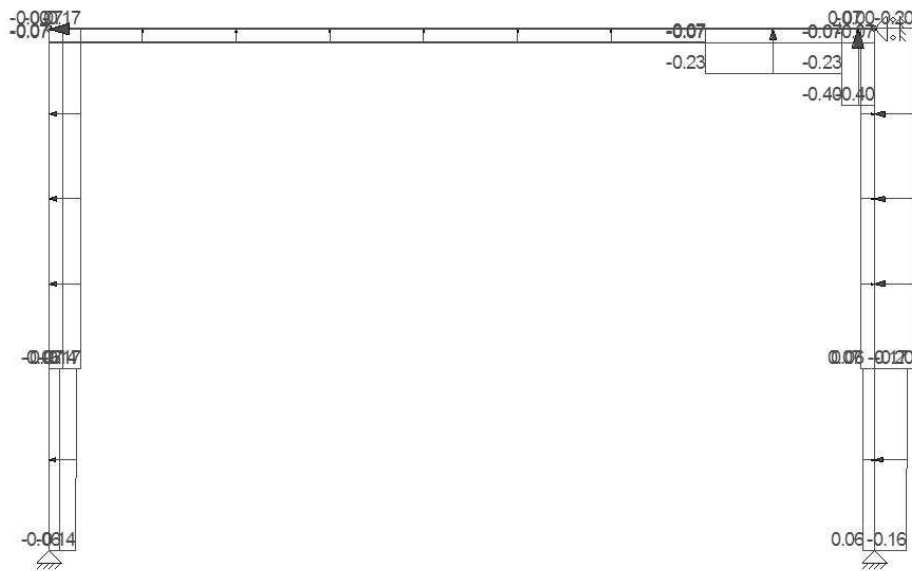
B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0.17 (q127)	-0.17 (q127)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.14 (q130)	-0.14 (q133)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.20 (-q129)	-0.20 (-q129)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.16 (-q132)	-0.17 (-q135)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.06 (-q122)	-0.06 (-q122)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.07 (q126)	0.07 (q126)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.06 (q122)	0.06 (q122)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (q139)	-0.07 (q139)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q140)	-0.23 (q140)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q141)	-0.40 (q141)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.07 (-q126)	-0.07 (-q126)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q125)	0.00 (-q125)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: -0.94	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

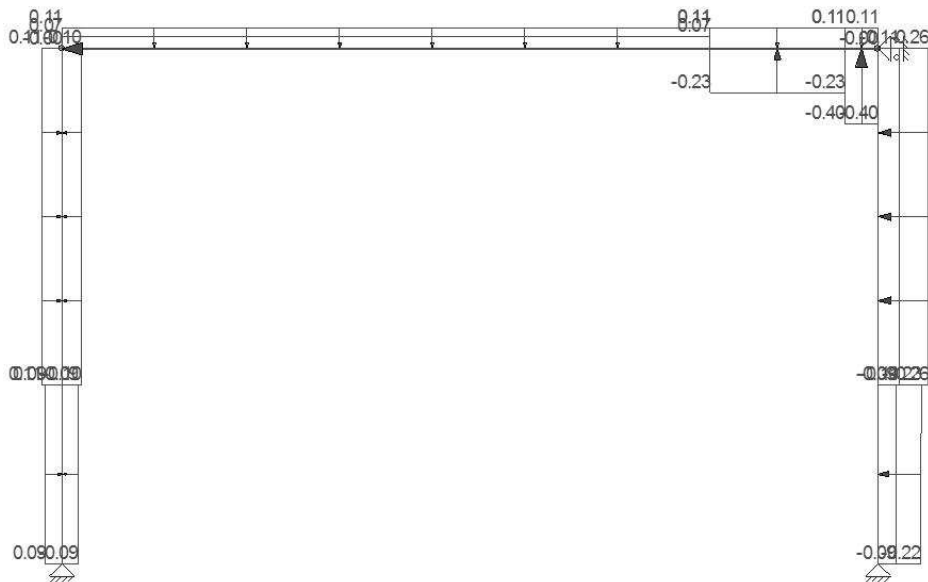
B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

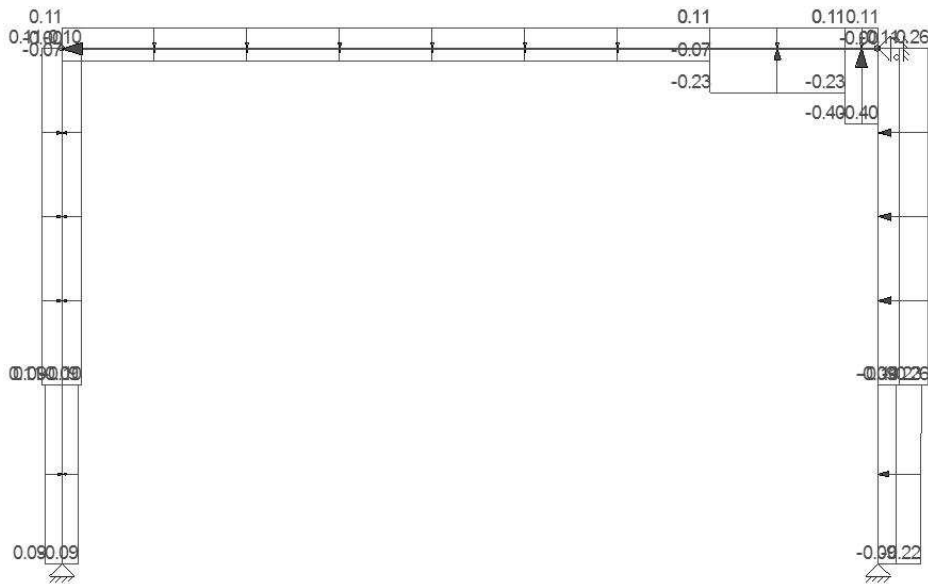
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0.10 (q151)	-0.10 (q151)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.09 (q154)	-0.09 (q157)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.09 (-q145)	0.09 (-q145)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.26 (-q159)	-0.26 (-q159)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.11 (q149)	-0.11 (q149)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.22 (-q160)	-0.23 (-q161)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.09 (q145)	-0.09 (q145)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.07 (q162)	0.07 (q162)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q163)	-0.23 (q163)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q164)	-0.40 (q164)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q148)	0.00 (-q148)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: 0.56	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK


B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staal of knoop
B.G.16: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0.10 (q174)	-0.10 (q174)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.09 (q177)	-0.09 (q180)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.09 (-q168)	0.09 (-q168)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.26 (-q182)	-0.26 (-q182)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.11 (q172)	-0.11 (q172)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.22 (-q183)	-0.23 (-q184)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.09 (q168)	-0.09 (q168)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (q185)	-0.07 (q185)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q186)	-0.23 (q186)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q187)	-0.40 (q187)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q171)	0.00 (-q171)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: 0.01	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

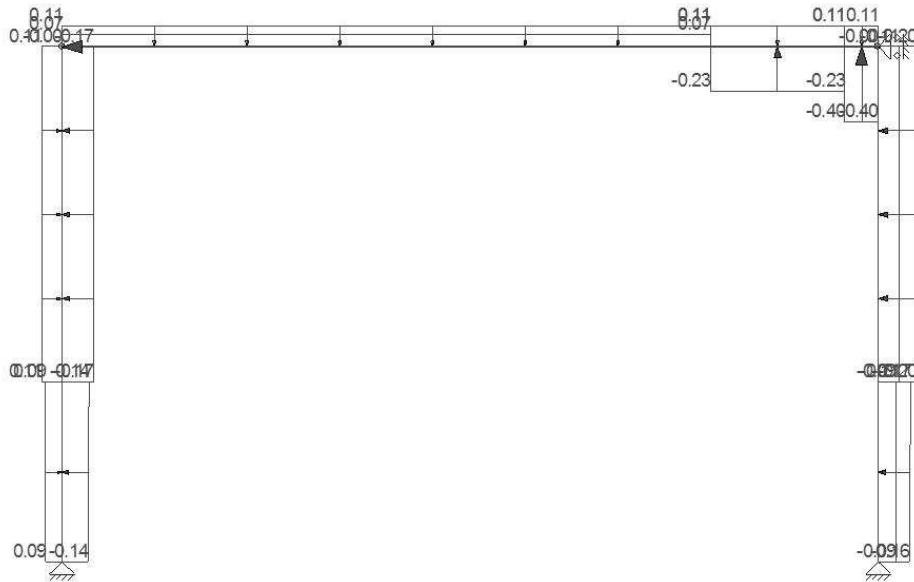
B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-0.17 (q150)	-0.17 (q150)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.14 (q153)	-0.14 (q156)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.20 (-q152)	-0.20 (-q152)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.16 (-q155)	-0.17 (-q158)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.09 (-q145)	0.09 (-q145)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.11 (q149)	-0.11 (q149)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.09 (q145)	-0.09 (q145)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.07 (q162)	0.07 (q162)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q163)	-0.23 (q163)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q164)	-0.40 (q164)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q149)	0.11 (-q149)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q148)	0.00 (-q148)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: 0.56	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

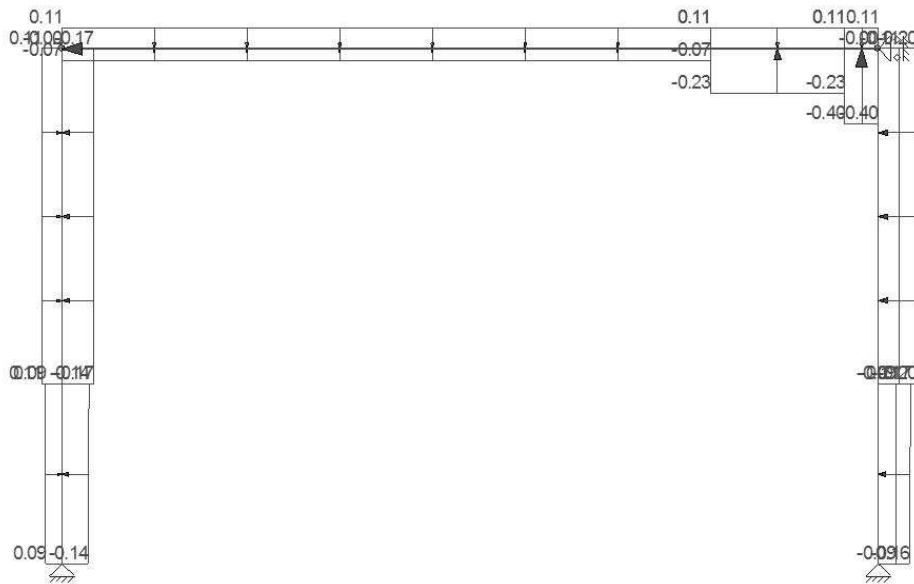
B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0.17 (q173)	-0.17 (q173)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.14 (q176)	-0.14 (q179)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.20 (-q175)	-0.20 (-q175)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.16 (-q178)	-0.17 (-q181)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.09 (-q168)	0.09 (-q168)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.11 (q172)	-0.11 (q172)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.09 (q168)	-0.09 (q168)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.07 (q185)	-0.07 (q185)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.23 (q186)	-0.23 (q186)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.40 (q187)	-0.40 (q187)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.11 (-q172)	0.11 (-q172)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.00 (-q171)	0.00 (-q171)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: -1.17	kN Z: 0.01	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

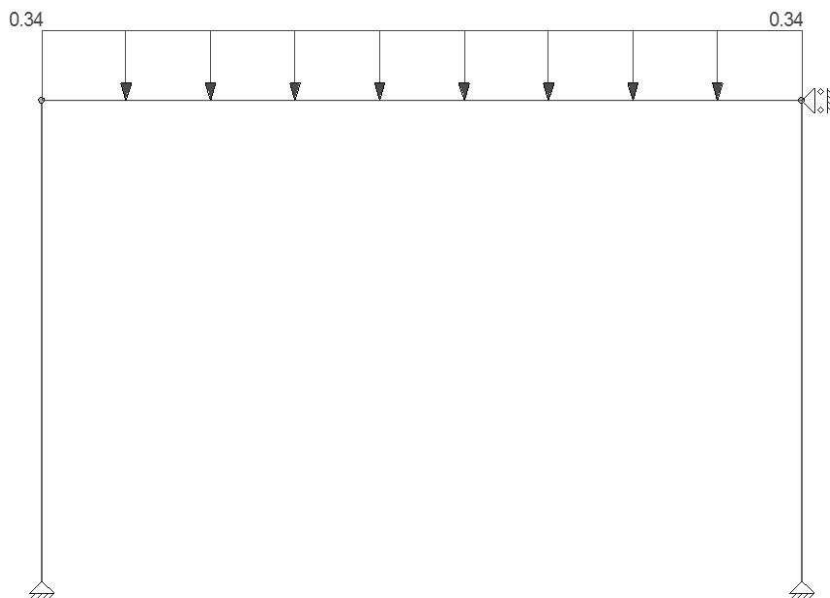
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.19: SNEEUWBELASTING 1

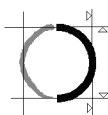
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Sneeuwbelasting 1					
q	0.34 (q188)	0.34 (q188)	0.000	5.230(L)	Z S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 1.79	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.19: SNEEUWBELASTING 1



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	0.90	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	1.50	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	1.50	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	1.50	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.50	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.50	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.50	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.50
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	Fu.C.16
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	0.90	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-



**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

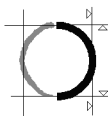
onderdeel Berekening stijl

projectnr. 16034

B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	1.50	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	1.50	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	1.50	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	1.50	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.50	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.50	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.50	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.50
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20				
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	1.20	1.35	0.90				
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-				
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-				
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-				
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	1.50	-	-	-				
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	1.50	-	-				

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	1.00	-	-	-



**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

onderdeel Berekening stijl

projectnr. 16034

B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	1.00
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.8	Ka.C.9	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	1.00	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	1.00	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	1.00	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	1.00
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19				
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00				
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-				
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-				

**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

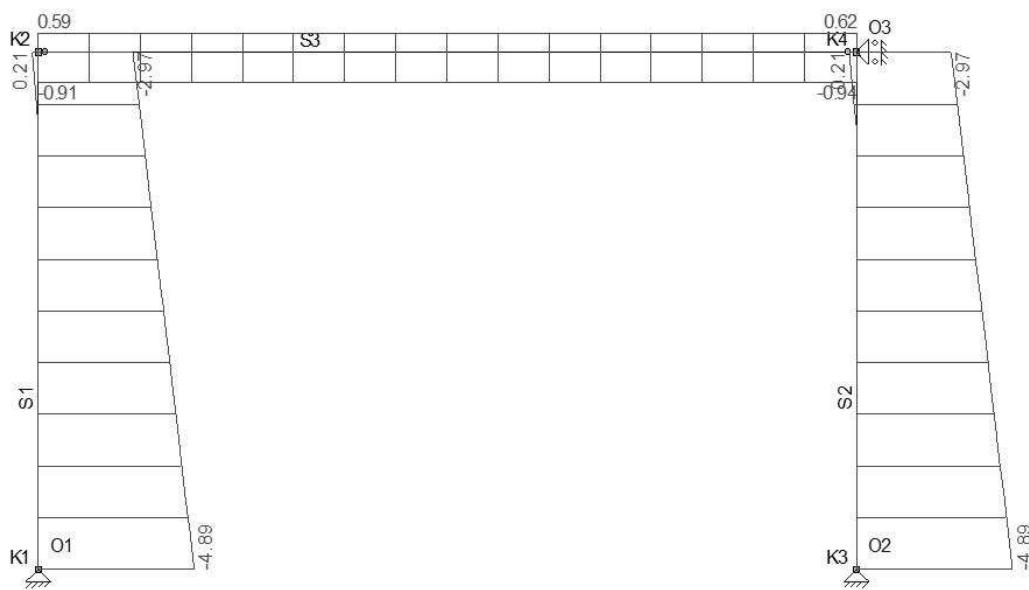
onderdeel Berekening stijl

projectnr. 16034

B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	1.00	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	1.00	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	1.00	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	1.00

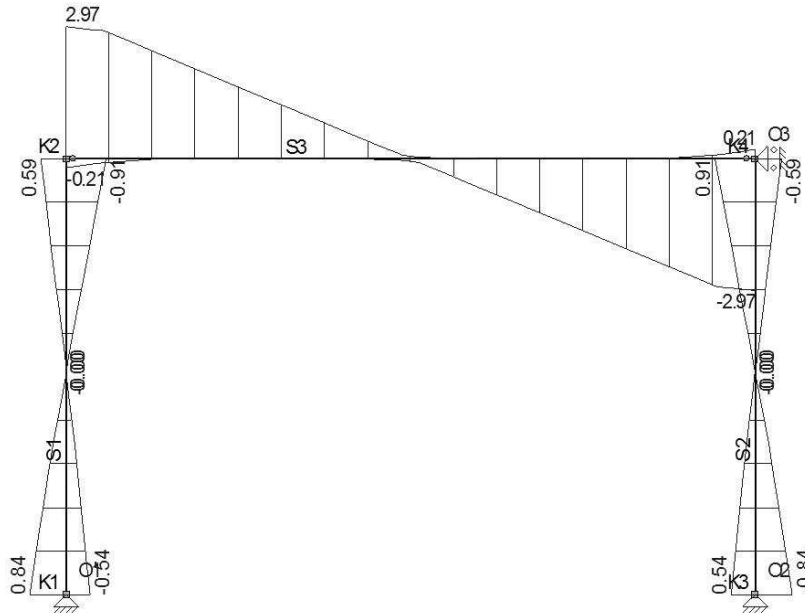
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



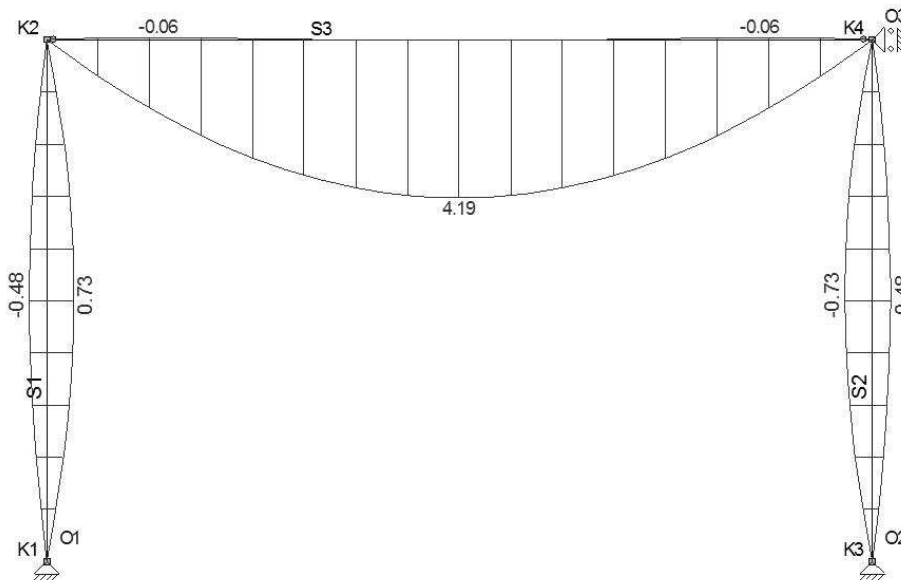
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

StAAF	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-4.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.73	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-2.97	0.84	-0.91	-0.91
	Fu.C.12	0.00	-0.48	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-1.99	-0.54	0.59	0.59

**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**
onderdeel Berekening stijl
projectnr. 16034

Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-4.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.48	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-1.99	0.54	-0.59	-0.59
	Fu.C.14	0.00	-0.73	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-2.97	-0.84	0.91	0.91
S3	Fu.C.1	0.00	4.19	2.615	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.97	2.97	-2.97
	Fu.C.3	0.00	-0.06	0.710	0.00	1.752	0.000 D	-0.49	-0.21	-0.21	-0.06
	Fu.C.6	0.00	1.88	2.701	0.00	0.000	0.000 D	-0.94	1.05	-1.48	-1.48
	Fu.C.11	0.00	-0.06	4.520	0.00	3.478	0.000 T	0.46	0.06	0.21	0.21
	Fu.C.12	0.00	0.66	2.397	0.00	0.000	0.000 T	0.62	0.55	0.55	-0.12
	Fu.C.18	0.00	2.85	2.615	0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.18	-2.18	-2.18
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1	Fu.C.12	0.54	-1.99	0.00						
O1	K1	Fu.C.6	-0.84	-2.97	0.00Fu.C.1	0.00	-4.89	0.00			
O2	K3	Fu.C.14	0.84	-2.97	0.00						
O2	K3	Fu.C.4	-0.54	-1.99	0.00Fu.C.1	0.00	-4.89	0.00			
O3	K4	Fu.C.10	0.92	0.00	0.00						
O3	K4	Fu.C.2	-0.92	0.00	0.00						
Globale extreme waarden											
O3	K4	Fu.C.10	0.92	0.00	0.00						
O3	K4	Fu.C.2	-0.92	0.00	0.00						
O2	K3				Fu.C.1	0.00	-4.89	0.00			
-	-	-	kN	kN	kNm -	kN	kN	kNm	kN	kN	kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIINGEN

Staal	B.C.	Knoop Begin		Staal	Knoop Eind	Z'afst	
		X	Z			X	Z
S1	Ka.C.7	0.000	0.000	1.659	0.0033	0.000	0.000
S1	Ka.C.8	0.000	0.000	1.659	0.0033	0.000	0.000
S1	Ka.C.13	0.000	0.000	1.659	-0.0022	0.000	0.000
S1	Ka.C.14	0.000	0.000	1.659	-0.0022	0.000	0.000
S2	Ka.C.5	0.000	0.000	1.659	0.0022	0.000	0.000
S2	Ka.C.6	0.000	0.000	1.659	0.0022	0.000	0.000
S2	Ka.C.15	0.000	0.000	1.659	-0.0033	0.000	0.000
S2	Ka.C.16	0.000	0.000	1.659	-0.0033	0.000	0.000
S3	Ka.C.2	0.000	0.000	2.615	0.0156	0.000	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m

STABILITEITSGEGEVENS

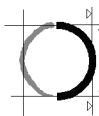
Staal	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)			
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-3.300)	P1	3.300	Conservatief geschoord	3.300	1.00	Handmatige Invoer	1.650	0.50
C2 - V1 (0.000-3.300)	P1	3.300	Conservatief geschoord	3.300	1.00	Handmatige Invoer	1.650	0.50
-	-	m -		m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staal	Profiel	Begin inklemin g	Eind inklemin g	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-3.300)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-3.300)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIINGSGEGEVENS

Staal	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-3.300)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B



werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg

onderdeel Berekening stijl

projectnr. 16034

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C2 - V1 (0.000-3.300)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

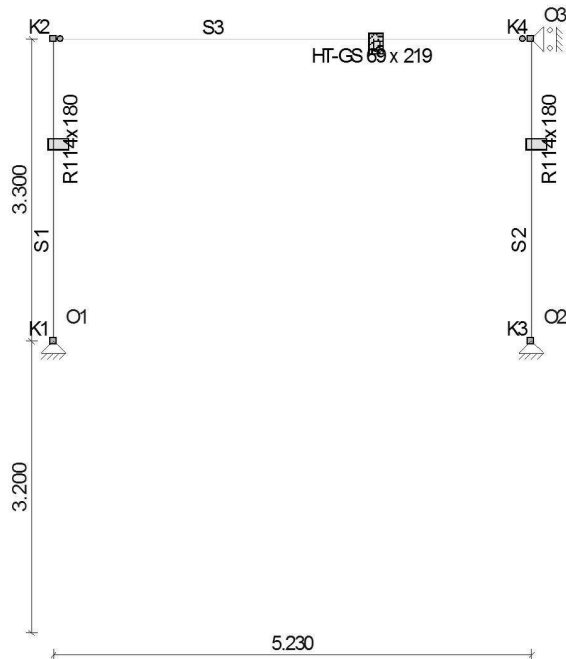
UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0.29
	Kip	Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0.44
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24)	0.48
C2	Doorbuiging	Ka.C.7	NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2)	0.00
	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0.29
	Kip	Fu.C.14	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0.44
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24)	0.48
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2)	0.00

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	4	3	3	2	19	61

AFB. GEOMETRIE 1


STAVEN

Staf	Knoop B	Scharnier B	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	K2	P1	0.000	-3.200	0.000	-6.500	3.300
S2	K3	NVM	K4	P1	5.230	-3.200	5.230	-6.500	3.300
S3	K2	NV-	K4	P2	0.000	-6.500	5.230	-6.500	5.230
-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R114x180	2.0520e-02	5.5404e-05 C18	0
P2	HT-GS 69 x 219	1.5111e-02	6.0395e-05 C18	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

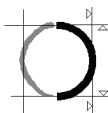
Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.180	0.180	0.000	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K3	vast	vast	vrij	0



werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg

onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl

projectnr. 16034

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O3	K4	vast	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

LASTENGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET HOOG RISICO (CC3)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 3

Combinatieregels:

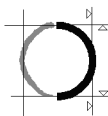
NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

NEN-EN 1990 NB.4-A1.2(B) (6.10a+6.10b)

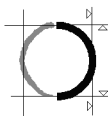
NEN-EN 1990 (Brand) (6.11 a/b) N.v.t.

GEWICHTSBEREKENING

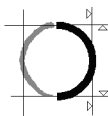
Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991		
Lsys1	Systeemmaat	2.15	2.15	[m]
Height1	Totale hoogte van constructie	6.50	6.50	[m]
Width1	Totale breedte van constructie	5.23	5.23	[m]
LR1				
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
Pp1	Buitenmuur (S1,S2)	0.75	0.75	[kN/m ²]
q1	HSB + Steenstrips Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	1.61	[kN/m]
Pp2	Plat Dak (S3)	0.44	0.44	[kN/m ²]
q2	Houten dak + balken Permanente Belasting	Pp2*Lsys1	0.95	[kN/m]
LR2				
	Opgelegde belastingen	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011		
	S3			
qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H)	1.00	[kN/m ²]
q3	Opgelegde belastingen (q) (Lsys=2.15)	qk1 * Min(5.0, Lsys1)	2.15	[kN/m]
LR3				
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width3	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A1	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.90	
Cfr1	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=1.24)	0.80	
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0.20	
Z1	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.49	[kN/m ²]
q4	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp1) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q5	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z2	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1,K3	3.20	3.20	[m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co1)	0.49	[kN/m ²]
q6	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp2) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q7	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp2) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z3	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



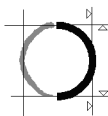
Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR3				
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co1)	0.51	[kN/m ²]
q8	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp3) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q9	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp3) * Lsys1	0.22	[kN/m]
Z4	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co1)	0.60	[kN/m ²]
q10	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr1*Qp4) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q11	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp4) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.93	[kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1.12	
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q14	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q15	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q16	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0.79	[kN/m]
q17	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q18	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
q19	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q20	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q21	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q22	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe3*CsCd1) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q23	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe2-C1)*CsCd1) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
Cpe4	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20	
q24	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe4*CsCd1) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
Cpe5	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70	
q25	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe5*CsCd1) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe6	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20	
q26	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe6*CsCd1) * Lsys1	0.23	[kN/m]
LR4				
Height3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width5	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width5	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A2	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4, h=Height3, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.90	
Cfr2	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe7	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe7, Openingen=0.00, Over=True)	0.20	
Z5	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp5	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z5, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.49	[kN/m ²]
q27	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp5) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q28	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp5) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z6	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp6	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z6, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co2)	0.49	[kN/m ²]
q29	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp6) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q30	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp6) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z7	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



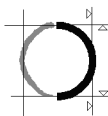
Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR4				
Qp7	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z7,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0.51	[kN/m ²]
q31	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp7) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q32	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp7) * Lsys1	0.22	[kN/m]
Z8	z=h; (h>2b) voor knopen: K2,K4	6.50	6.50	[m]
Qp8	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z8,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co2)	0.60	[kN/m ²]
q33	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr2*Qp8) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q34	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp8) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D,hd=1.24,Eerst=False)	0.80	
q35	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.93	[kN/m]
Cpe9	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=1.24,Eerst=False)	-0.51	
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe8-Cpe9) * 0.85	1.12	
q36	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q37	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q38	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q39	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe8*CsCd2) * Lsys1	0.79	[kN/m]
q40	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe9+C2)*CsCd2) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q41	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
q42	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q43	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q44	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp6*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q45	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*Cpe9*CsCd2) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q46	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp7*(Cpe8-C2)*CsCd2) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
Cpe10	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=G,Eerst=False)	-1.20	
q47	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe10*CsCd2) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
Cpe11	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=H,Eerst=False)	-0.70	
q48	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe11*CsCd2) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe12	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=I,Eerst=False)	-0.20	
q49	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp8*Cpe12*CsCd2) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
LR5				
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height4	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width6	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width7	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A3	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co3	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd3	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width6,h=Height4,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0.90	
Cfr3	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe13	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E,hd=1.24)	-0.51	
Cpi3	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe13,Openingen=0.00,Over=False)	-0.30	
Z9	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp9	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z9,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0.49	[kN/m ²]
q50	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp9) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q51	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp9) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z10	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1,K3	3.20	3.20	[m]
Qp10	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z10,Terrein=Onbebouwd,Regio=3,C0=Co3)	0.49	[kN/m ²]
q52	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp10) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q53	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp10) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z11	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR5				
Qp11	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z11, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.51	[kN/m ²]
q54	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp11) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q55	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp11) * Lsys1	-0.33	[kN/m]
Z12	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp12	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z12, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co3)	0.60	[kN/m ²]
q56	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr3*Qp12) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q57	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi3*Qp12) * Lsys1	-0.39	[kN/m]
Cpe14	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
q58	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.93	[kN/m]
Cpe15	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
C3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe14-Cpe15) * 0.85	1.12	
q59	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q60	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q61	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q62	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*Cpe14*CsCd3) * Lsys1	0.79	[kN/m]
q63	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*(Cpe15+C3)*CsCd3) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q64	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
q65	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q66	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q67	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp10*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q68	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*Cpe15*CsCd3) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q69	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp11*(Cpe14-C3)*CsCd3) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
Cpe16	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20	
q70	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe16*CsCd3) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
Cpe17	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70	
q71	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe17*CsCd3) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe18	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20	
q72	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp12*Cpe18*CsCd3) * Lsys1	0.23	[kN/m]
LR6				
	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height5	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width8	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width9	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A4	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co4	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd4	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width8, h=Height5, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.90	
Cfr4	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe19	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi4	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe19, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z13	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp13	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z13, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.49	[kN/m ²]
q73	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp13) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q74	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp13) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z14	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp14	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z14, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.49	[kN/m ²]
q75	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp14) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q76	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp14) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z15	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR6				
Qp15	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z15, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.51	[kN/m ²]
q77	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp15) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q78	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp15) * Lsys1	-0.33	[kN/m]
Z16	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp16	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z16, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co4)	0.60	[kN/m ²]
q79	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr4*Qp16) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q80	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi4*Qp16) * Lsys1	-0.39	[kN/m]
Cpe20	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
q81	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.93	[kN/m]
Cpe21	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
C4	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe20-Cpe21) * 0.85	1.12	
q82	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q83	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q84	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q85	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*Cpe20*CsCd4) * Lsys1	0.79	[kN/m]
q86	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*(Cpe21+C4)*CsCd4) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q87	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
q88	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q89	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q90	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp14*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q91	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*Cpe21*CsCd4) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q92	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp15*(Cpe20-C4)*CsCd4) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
Cpe22	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q93	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe22*CsCd4) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
Cpe23	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q94	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe23*CsCd4) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe24	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q95	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp16*Cpe24*CsCd4) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
LR7				
	Windbelasting van Rechts + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Height6	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width10	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
Width11	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
A5	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
Co5	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd5	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width10, h=Height6, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.90	
Cfr5	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe25	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
Cpi5	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe25, Openingen=0.00, Over=True)	0.20	
Z17	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp17	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z17, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.49	[kN/m ²]
q96	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp17) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q97	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp17) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z18	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp18	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z18, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.49	[kN/m ²]
q98	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp18) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q99	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp18) * Lsys1	0.21	[kN/m]
Z19	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]

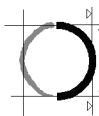


**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

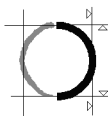
**onderdeel Berekening stij tpb
gevelopeningl**

projectnr. 16034

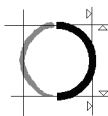
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR7			
Qp19	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z19, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.51 [kN/m ²]
q100	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp19) * Lsys1	0.01 [kN/m]
q101	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp19) * Lsys1	0.22 [kN/m]
Z20	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50 [m]
Qp20	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z20, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co5)	0.60 [kN/m ²]
q102	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr5*Qp20) * Lsys1	0.01 [kN/m]
q103	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi5*Qp20) * Lsys1	0.26 [kN/m]
Cpe26	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51
q104	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.60 [kN/m]
Cpe27	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
C5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe27-Cpe26) * 0.85	1.12
q105	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.37 [kN/m]
q106	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.70 [kN/m]
q107	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.49 [kN/m]
q108	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.30 [kN/m]
q109	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.58 [kN/m]
q110	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*Cpe26*CsCd5) * Lsys1	-0.51 [kN/m]
q111	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*(Cpe27-C5)*CsCd5) * Lsys1	-0.31 [kN/m]
q112	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*(Cpe26+C5)*CsCd5) * Lsys1	0.60 [kN/m]
q113	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.93 [kN/m]
q114	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp18*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.77 [kN/m]
q115	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp19*Cpe27*CsCd5) * Lsys1	0.79 [kN/m]
Cpe28	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20
q116	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe28*CsCd5) * Lsys1	0.23 [kN/m]
Cpe29	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70
q117	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe29*CsCd5) * Lsys1	-0.82 [kN/m]
Cpe30	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20
q118	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp20*Cpe30*CsCd5) * Lsys1	-1.40 [kN/m]
LR8			
Height7	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Width12	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50 [m]
Width13	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15 [m]
A6	Constructie diepte (d)	5.23	5.23 [m]
Co6	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98 [m ²]
CsCd6	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00
CsCd6	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width12, h=Height7, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.90
Cfr6	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01
Cpe31	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80
Cpi6	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe31, Openingen=0.00, Over=True)	0.20
Z21	z=b; (h>2b)	2.15	2.15 [m]
Qp21	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z21, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.49 [kN/m ²]
q119	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp21) * Lsys1	0.01 [kN/m]
q120	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp21) * Lsys1	0.21 [kN/m]
Z22	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20 [m]
Qp22	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z22, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.49 [kN/m ²]
q121	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp22) * Lsys1	0.01 [kN/m]
q122	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp22) * Lsys1	0.21 [kN/m]
Z23	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35 [m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR8				
Qp23	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z23, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.51	[kN/m ²]
q123	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp23) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q124	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp23) * Lsys1	0.22	[kN/m]
Z24	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp24	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z24, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co6)	0.60	[kN/m ²]
q125	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr6*Qp24) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q126	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi6*Qp24) * Lsys1	0.26	[kN/m]
Cpe32	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
q127	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
Cpe33	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
C6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe33-Cpe32) * 0.85	1.12	
q128	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q129	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q130	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q131	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q132	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q133	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*Cpe32*CsCd6) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q134	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*(Cpe33-C6)*CsCd6) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
q135	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*(Cpe32+C6)*CsCd6) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q136	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.93	[kN/m]
q137	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp22*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q138	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp23*Cpe33*CsCd6) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe34	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q139	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe34*CsCd6) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe35	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q140	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe35*CsCd6) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe36	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q141	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp24*Cpe36*CsCd6) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
LR9				
Height8	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width14	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width15	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
A7	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
Co7	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
CsCd7	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd7	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width14, h=Height8, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.90	
Cfr7	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe37	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi7	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe37, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z25	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp25	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z25, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.49	[kN/m ²]
q142	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp25) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q143	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp25) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z26	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp26	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z26, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.49	[kN/m ²]
q144	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp26) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q145	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp26) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z27	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]



Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR9				
Qp27	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z27, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.51	[kN/m ²]
q146	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp27) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q147	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp27) * Lsys1	-0.33	[kN/m]
Z28	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp28	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z28, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co7)	0.60	[kN/m ²]
q148	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr7*Qp28) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q149	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi7*Qp28) * Lsys1	-0.39	[kN/m]
Cpe38	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
q150	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
Cpe39	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24)	0.80	
C7	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe39-Cpe38) * 0.85	1.12	
q151	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q152	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q153	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q154	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q155	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q156	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*Cpe38*CsCd7) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q157	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*(Cpe39-C7)*CsCd7) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
q158	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*(Cpe38+C7)*CsCd7) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q159	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.93	[kN/m]
q160	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp26*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q161	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp27*Cpe39*CsCd7) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe40	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I)	0.20	
q162	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe40*CsCd7) * Lsys1	0.23	[kN/m]
Cpe41	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H)	-0.70	
q163	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe41*CsCd7) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe42	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G)	-1.20	
q164	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp28*Cpe42*CsCd7) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
LR10				
Height9	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011		
Width16	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	6.50	6.50	[m]
Width17	Gemiddelde breedte (b)	2.15	2.15	[m]
A8	Constructie diepte (d)	5.23	5.23	[m]
Co8	Belast oppervlak (A)	13.98	13.98	[m ²]
CsCd8	Orthografie factor (C0)	1.00	1.00	
CsCd8	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width16, h=Height9, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.90	
Cfr8	Wrijvingscoefficient (Cfr)	EN1991-1-4#7.5(Oppervlak=Glad)	0.01	
Cpe43	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24)	-0.51	
Cpi8	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe43, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30	
Z29	z=b; (h>2b)	2.15	2.15	[m]
Qp29	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z29, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.49	[kN/m ²]
q165	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp29) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q166	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp29) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z30	b<z<h-b; (h>2b) voor knopen: K1, K3	3.20	3.20	[m]
Qp30	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z30, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.49	[kN/m ²]
q167	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp30) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q168	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp30) * Lsys1	-0.32	[kN/m]
Z31	z=h-b; (h>2b)	4.35	4.35	[m]

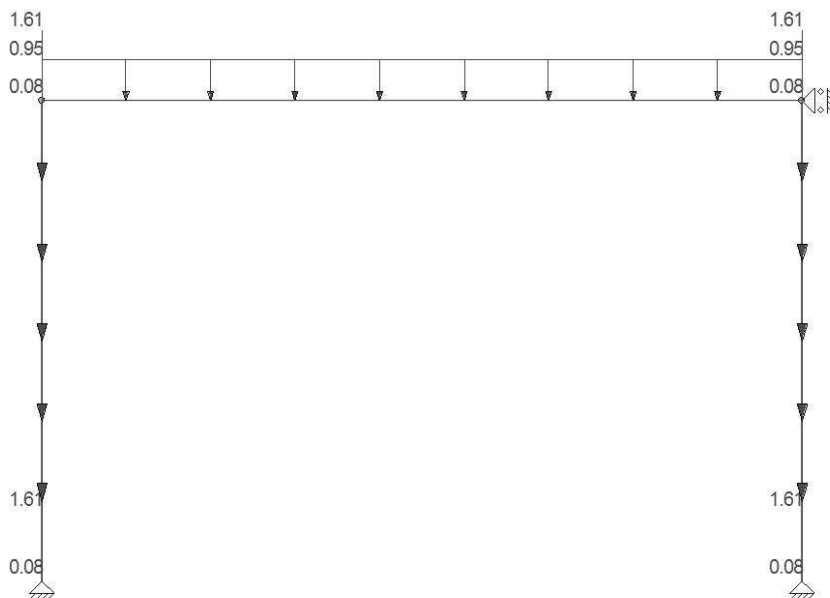


Index	Staven	Berekening	Waarde	Eenheden
LR10				
Qp31	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z31, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.51	[kN/m ²]
q169	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp31) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q170	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp31) * Lsys1	-0.33	[kN/m]
Z32	z=h; (h>2b) voor knopen: K2, K4	6.50	6.50	[m]
Qp32	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z32, Terrein=Onbebouwd, Regio=3, C0=Co8)	0.60	[kN/m ²]
q171	Wrijving; Verdeelde element belasting (q)	(Cfr8*Qp32) * Lsys1	0.01	[kN/m]
q172	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi8*Qp32) * Lsys1	-0.39	[kN/m]
Cpe44	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=E, hd=1.24, Eerst=False)	-0.51	
q173	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.60	[kN/m]
Cpe45	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand, Zone=D, hd=1.24, Eerst=False)	0.80	
C8	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe45-Cpe44) * 0.85	1.12	
q174	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.37	[kN/m]
q175	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.70	[kN/m]
q176	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.49	[kN/m]
q177	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.30	[kN/m]
q178	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.58	[kN/m]
q179	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*Cpe44*CsCd8) * Lsys1	-0.51	[kN/m]
q180	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*(Cpe45-C8)*CsCd8) * Lsys1	-0.31	[kN/m]
q181	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*(Cpe44+C8)*CsCd8) * Lsys1	0.60	[kN/m]
q182	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.93	[kN/m]
q183	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp30*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.77	[kN/m]
q184	Vertikale wand S2; Verdeelde element belasting (q)	(Qp31*Cpe45*CsCd8) * Lsys1	0.79	[kN/m]
Cpe46	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=I, Eerst=False)	-0.20	
q185	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe46*CsCd8) * Lsys1	-0.23	[kN/m]
Cpe47	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=H, Eerst=False)	-0.70	
q186	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe47*CsCd8) * Lsys1	-0.82	[kN/m]
Cpe48	Plat dak S3; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=G, Eerst=False)	-1.20	
q187	Plat dak S3; Verdeelde element belasting (q)	(Qp32*Cpe48*CsCd8) * Lsys1	-1.40	[kN/m]
LR11				
Sk1	Sneeuwbelasting	NEN-EN1991-1-3:2011/NB:2011		
Ce1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70	[kN/m ²]
Ct1	De milieucoefficient (Ce)	NEN-EN1991-1-3#5.2.7()	1.00	
	De thermische coefficient (Ct)	NEN-EN1991-1-3#5.2.8()	1.00	
Mu1	Plat dak, Mu1 Hoek: 0.00; S3			
q188	Mu1; Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat, Mu=Mu1)	0.80	
	Verdeelde element belasting (q)	(Sk1*Ce1*Ct1*Mu1) * Lsys1	1.20	[kN/m]

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.1: Permanente Belasting						
qG	0.08 (1.00x)	0.08 (1.00x)	0.000	3.300(L)	Z"	S1-S2
q	1.61 (q1)	1.61 (q1)	0.000	3.300(L)	Z"	S1-S2
q	0.95 (q2)	0.95 (q2)	0.000	5.230(L)	Z"	S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

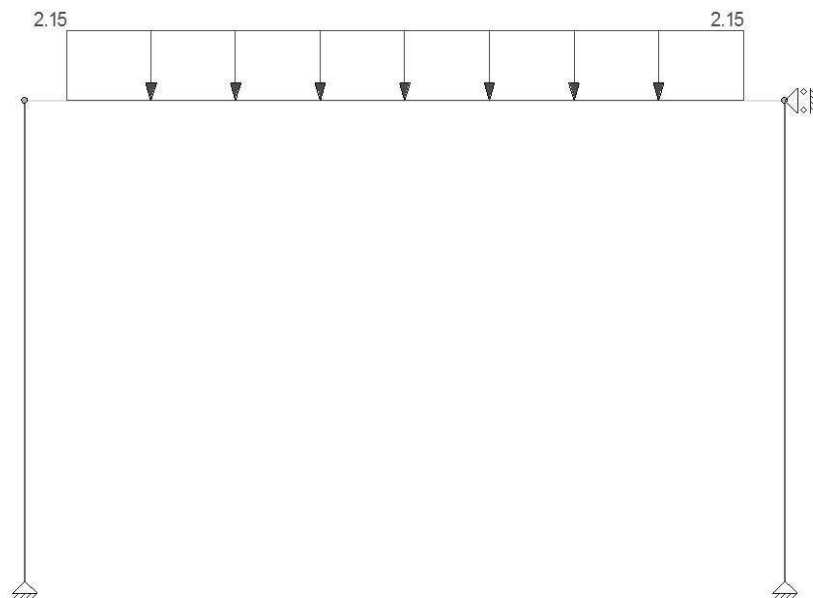
B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: OPGELEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1					
q	2.15 (q3)	2.15 (q3)	0.289	4.941	Z" S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

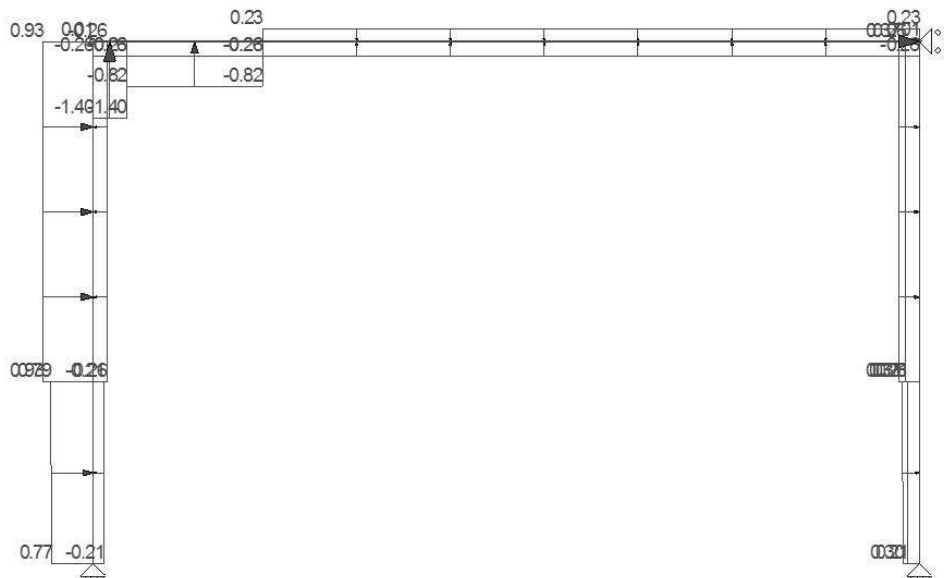
B.G.2: OPGELEGDE BELASTINGEN. VLOER 1, VELD 1



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk						
q	0.93 (q12)	0.93 (q12)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.77 (q14)	0.79 (q16)	0.000	1.150		Z' S1
q	-0.21 (-q7)	-0.21 (-q7)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.37 (-q19)	0.37 (-q19)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.26 (q11)	0.26 (q11)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.30 (-q21)	0.31 (-q23)	0.000	1.150		Z' S2
q	0.21 (q7)	0.21 (q7)	0.000	1.150		Z' S2
q	-1.40 (q24)	-1.40 (q24)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.82 (q25)	-0.82 (q25)	0.215	1.075		Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.23 (q26)	0.23 (q26)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.01 (q10)	0.01 (q10)	0.000	5.230(L)		X' S3
Som lasten		X: 0.00	kN Z: 0.00	kN		
-	-	-	m	m	- -	

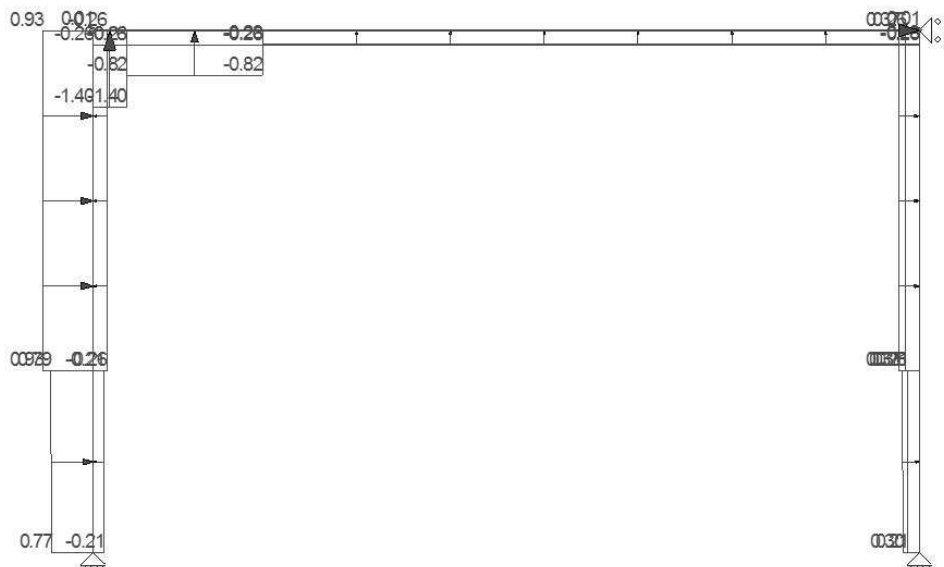
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	0.93 (q35)	0.93 (q35)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.77 (q37)	0.79 (q39)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.21 (-q30)	-0.21 (-q30)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.37 (-q42)	0.37 (-q42)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.26 (q34)	0.26 (q34)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.30 (-q44)	0.31 (-q46)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.21 (q30)	0.21 (q30)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q47)	-1.40 (q47)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q48)	-0.82 (q48)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.23 (q49)	-0.23 (q49)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q33)	0.01 (q33)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

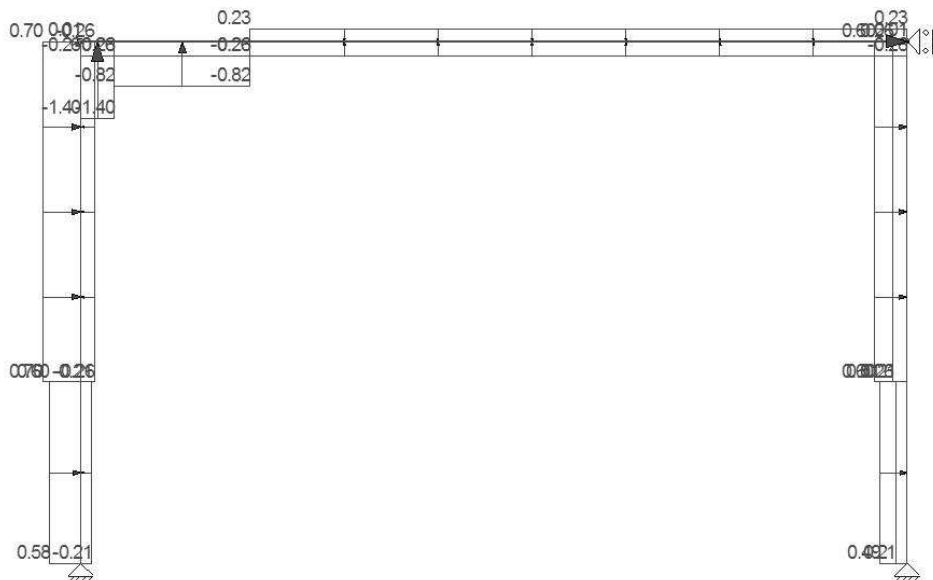
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	0.70 (q13)	0.70 (q13)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.58 (q15)	0.60 (q17)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.60 (-q18)	0.60 (-q18)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.49 (-q20)	0.51 (-q22)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.21 (-q7)	-0.21 (-q7)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.26 (q11)	0.26 (q11)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.21 (q7)	0.21 (q7)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q24)	-1.40 (q24)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q25)	-0.82 (q25)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.23 (q26)	0.23 (q26)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q11)	-0.26 (-q11)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q10)	0.01 (q10)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

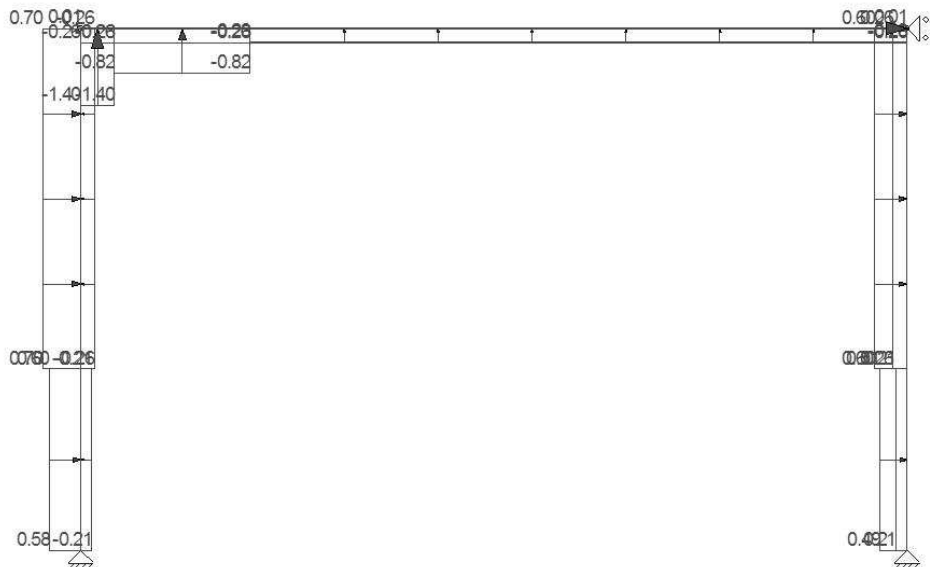
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0.70 (q36)	0.70 (q36)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.58 (q38)	0.60 (q40)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.60 (-q41)	0.60 (-q41)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.49 (-q43)	0.51 (-q45)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.21 (-q30)	-0.21 (-q30)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.26 (q34)	0.26 (q34)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.21 (q30)	0.21 (q30)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q47)	-1.40 (q47)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q48)	-0.82 (q48)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.23 (q49)	-0.23 (q49)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q34)	-0.26 (-q34)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q33)	0.01 (q33)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

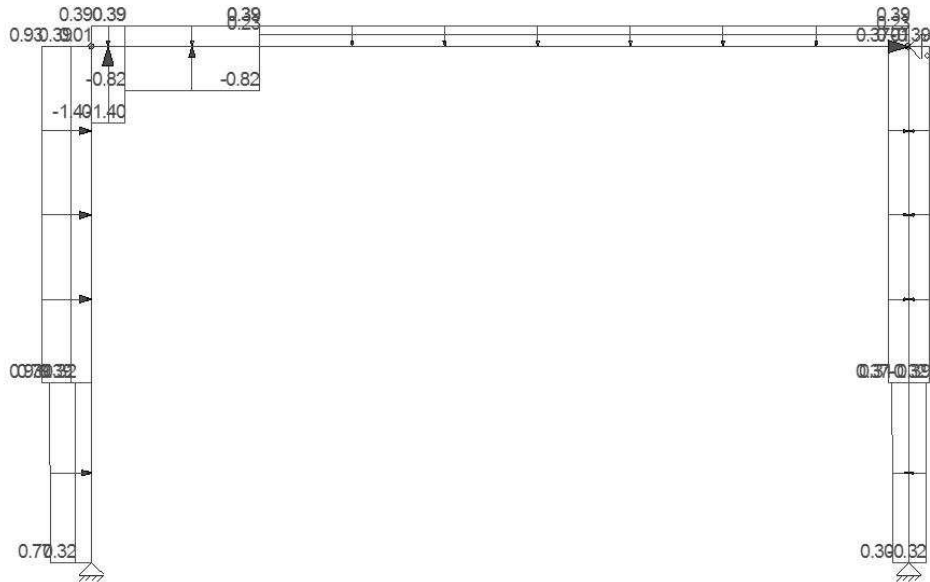
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk						
q	0.93 (q58)	0.93 (q58)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	1.150	3.300(L)		Z' S1
q	0.77 (q60)	0.79 (q62)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.32 (-q53)	0.32 (-q53)	0.000	1.150		Z' S1
q	0.37 (-q65)	0.37 (-q65)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	-0.39 (q57)	-0.39 (q57)	1.150	3.300(L)		Z' S2
q	0.30 (-q67)	0.31 (-q69)	0.000	1.150		Z' S2
q	-0.32 (q53)	-0.32 (q53)	0.000	1.150		Z' S2
q	-1.40 (q70)	-1.40 (q70)	0.000	0.215		Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	0.000	0.215		Z' S3
q	-0.82 (q71)	-0.82 (q71)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	0.215	1.075		Z' S3
q	0.23 (q72)	0.23 (q72)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	1.075	5.230(L)		Z' S3
q	0.01 (q56)	0.01 (q56)	0.000	5.230(L)		X' S3
Som lasten		X: 0.00	kN Z: 0.00	kN		
-	-	-	m	m	- -	

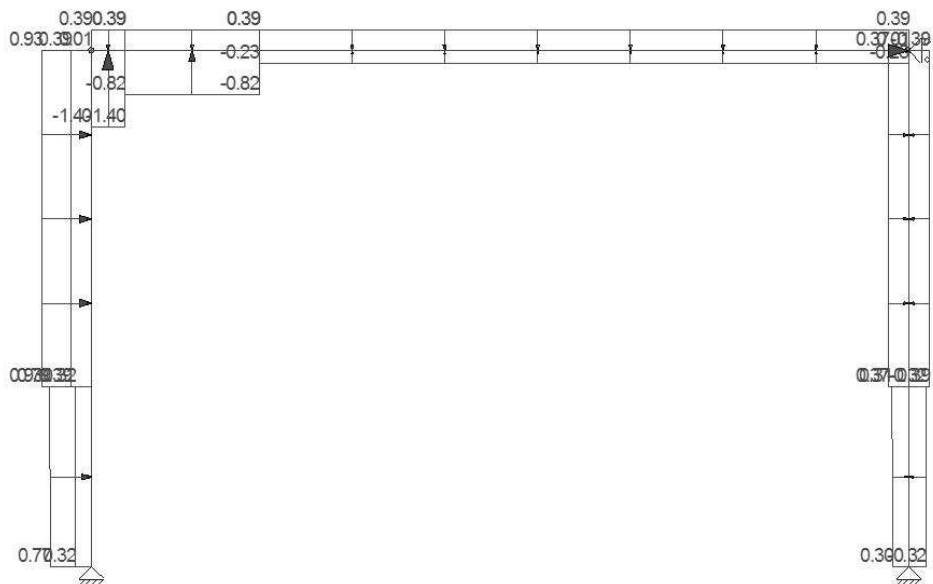
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)					
q	0.93 (q81)	0.93 (q81)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.77 (q83)	0.79 (q85)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.32 (-q76)	0.32 (-q76)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.37 (-q88)	0.37 (-q88)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.39 (q80)	-0.39 (q80)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.30 (-q90)	0.31 (-q92)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.32 (q76)	-0.32 (q76)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q93)	-1.40 (q93)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q94)	-0.82 (q94)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.23 (q95)	-0.23 (q95)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q79)	0.01 (q79)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

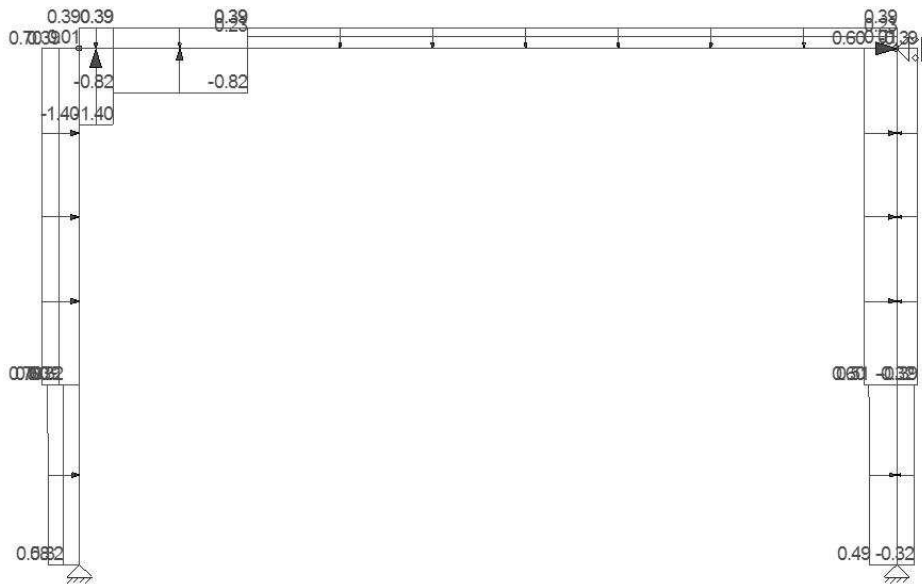
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0.70 (q59)	0.70 (q59)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.58 (q61)	0.60 (q63)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.60 (-q64)	0.60 (-q64)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.49 (-q66)	0.51 (-q68)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.32 (-q53)	0.32 (-q53)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.39 (q57)	-0.39 (q57)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.32 (q53)	-0.32 (q53)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q70)	-1.40 (q70)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q71)	-0.82 (q71)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.23 (q72)	0.23 (q72)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q57)	0.39 (-q57)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q56)	0.01 (q56)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

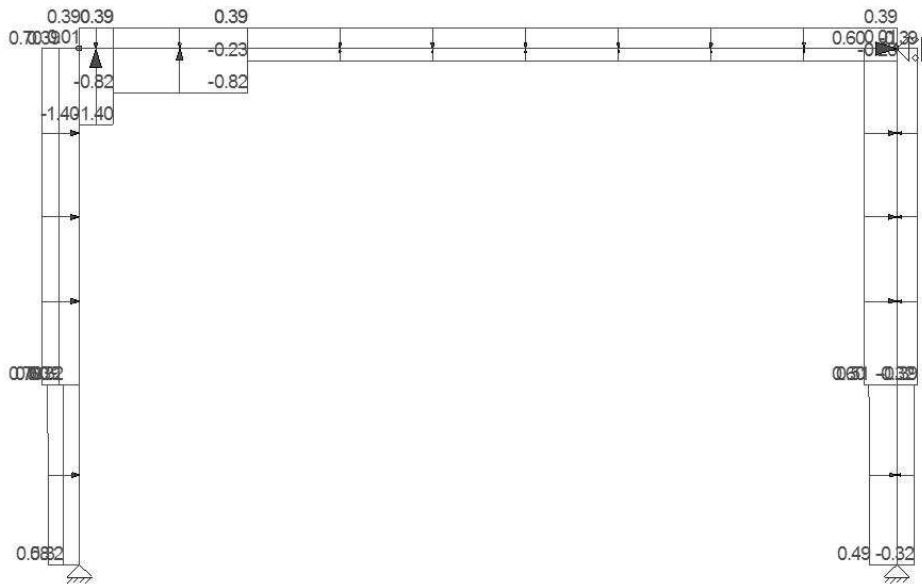
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	0.70 (q82)	0.70 (q82)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.58 (q84)	0.60 (q86)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.60 (-q87)	0.60 (-q87)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.49 (-q89)	0.51 (-q91)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.32 (-q76)	0.32 (-q76)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.39 (q80)	-0.39 (q80)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.32 (q76)	-0.32 (q76)	0.000	1.150	Z' S2
q	-1.40 (q93)	-1.40 (q93)	0.000	0.215	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	0.000	0.215	Z' S3
q	-0.82 (q94)	-0.82 (q94)	0.215	1.075	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	0.215	1.075	Z' S3
q	-0.23 (q95)	-0.23 (q95)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q80)	0.39 (-q80)	1.075	5.230(L)	Z' S3
q	0.01 (q79)	0.01 (q79)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

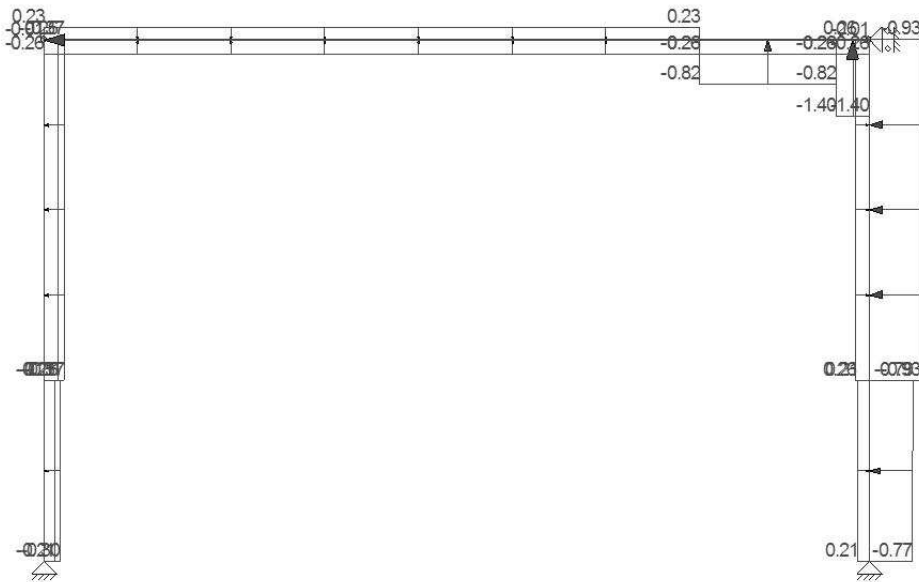
B.G.10: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0.37 (q105)	-0.37 (q105)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.30 (q108)	-0.31 (q111)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.21 (-q99)	-0.21 (-q99)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.93 (-q113)	-0.93 (-q113)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.26 (q103)	0.26 (q103)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.77 (-q114)	-0.79 (-q115)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.21 (q99)	0.21 (q99)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.23 (q116)	0.23 (q116)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q117)	-0.82 (q117)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q118)	-1.40 (q118)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q102)	-0.01 (-q102)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

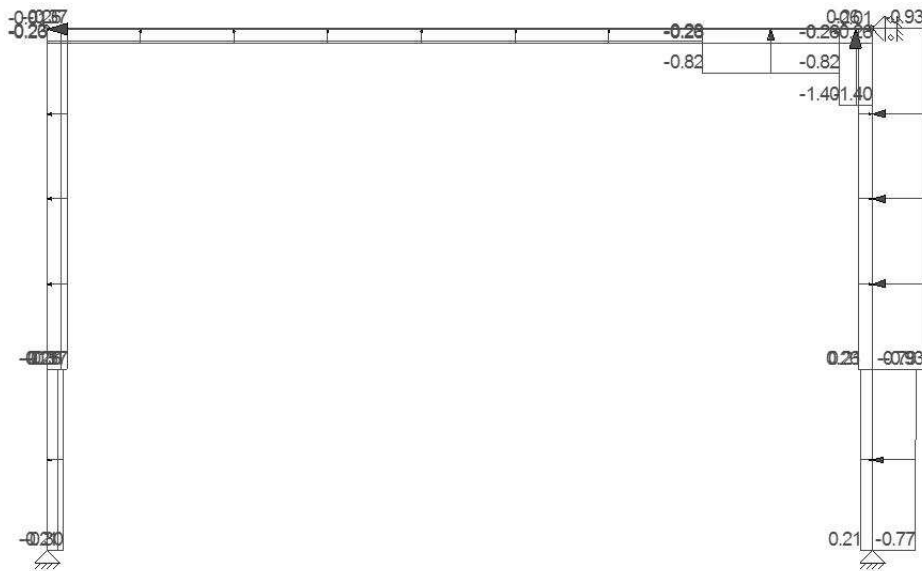
B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)					
q	-0.37 (q128)	-0.37 (q128)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.30 (q131)	-0.31 (q134)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.21 (-q122)	-0.21 (-q122)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.93 (-q136)	-0.93 (-q136)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.26 (q126)	0.26 (q126)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.77 (-q137)	-0.79 (-q138)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.21 (q122)	0.21 (q122)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.23 (q139)	-0.23 (q139)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q140)	-0.82 (q140)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q141)	-1.40 (q141)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q125)	-0.01 (-q125)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

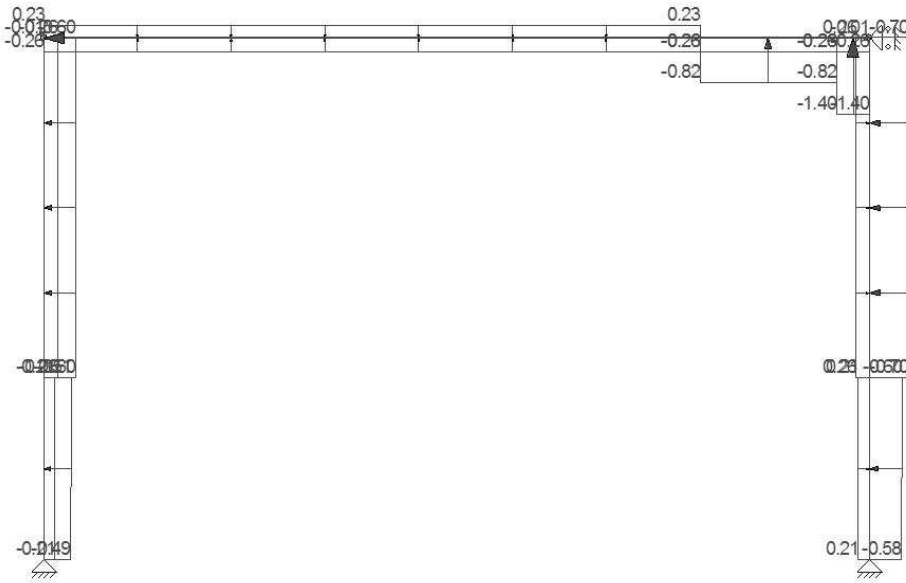
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)					
q	-0.60 (q104)	-0.60 (q104)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.49 (q107)	-0.51 (q110)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.70 (-q106)	-0.70 (-q106)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.58 (-q109)	-0.60 (-q112)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.21 (-q99)	-0.21 (-q99)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.26 (q103)	0.26 (q103)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.21 (q99)	0.21 (q99)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.23 (q116)	0.23 (q116)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q117)	-0.82 (q117)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q118)	-1.40 (q118)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q103)	-0.26 (-q103)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q102)	-0.01 (-q102)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

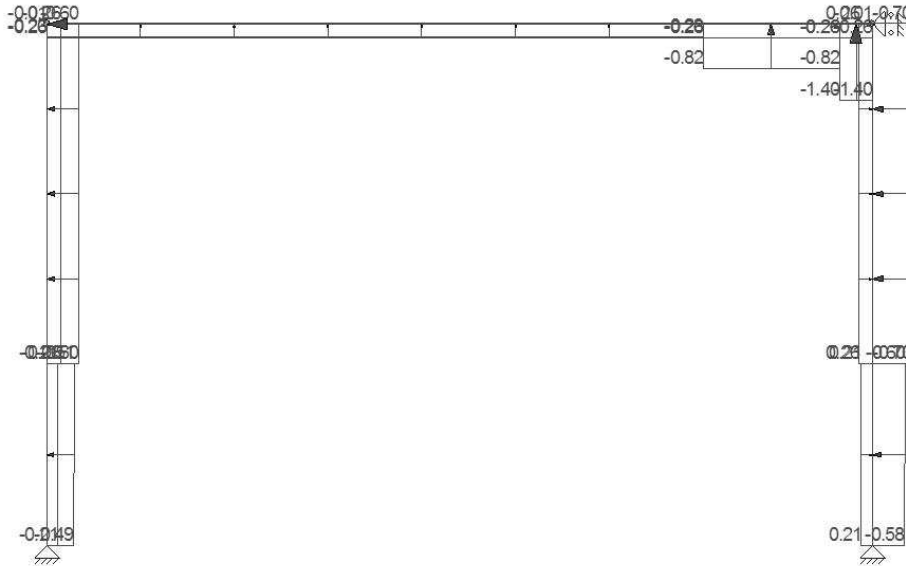
B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

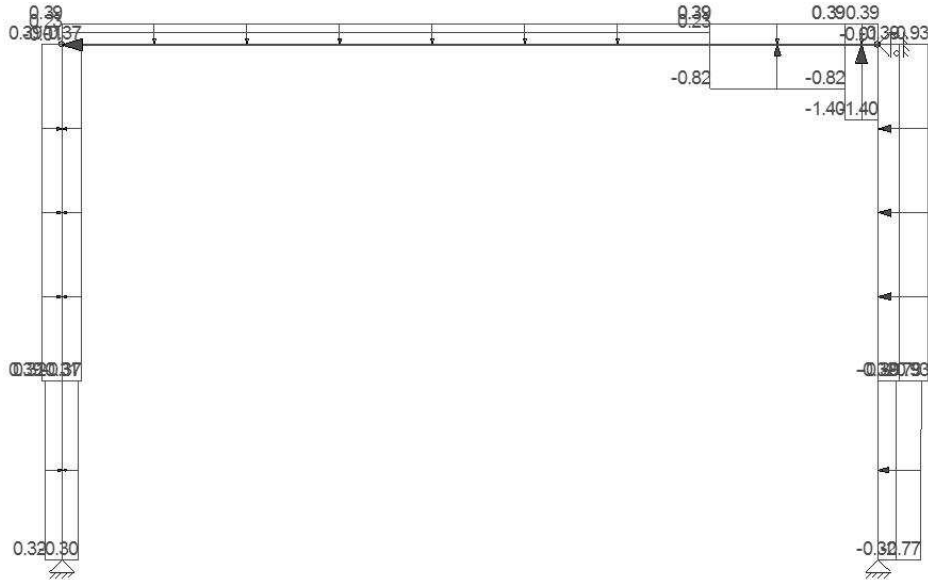
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0.60 (q127)	-0.60 (q127)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.49 (q130)	-0.51 (q133)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.70 (-q129)	-0.70 (-q129)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.58 (-q132)	-0.60 (-q135)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.21 (-q122)	-0.21 (-q122)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.26 (q126)	0.26 (q126)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	0.21 (q122)	0.21 (q122)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.23 (q139)	-0.23 (q139)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q140)	-0.82 (q140)	4.155	5.015	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q141)	-1.40 (q141)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.26 (-q126)	-0.26 (-q126)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q125)	-0.01 (-q125)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)


B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Rechts + Onderdruk					
q	-0.37 (q151)	-0.37 (q151)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.30 (q154)	-0.31 (q157)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.32 (-q145)	0.32 (-q145)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.93 (-q159)	-0.93 (-q159)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.39 (q149)	-0.39 (q149)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.77 (-q160)	-0.79 (-q161)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.32 (q145)	-0.32 (q145)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.23 (q162)	0.23 (q162)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q163)	-0.82 (q163)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q164)	-1.40 (q164)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q148)	-0.01 (-q148)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

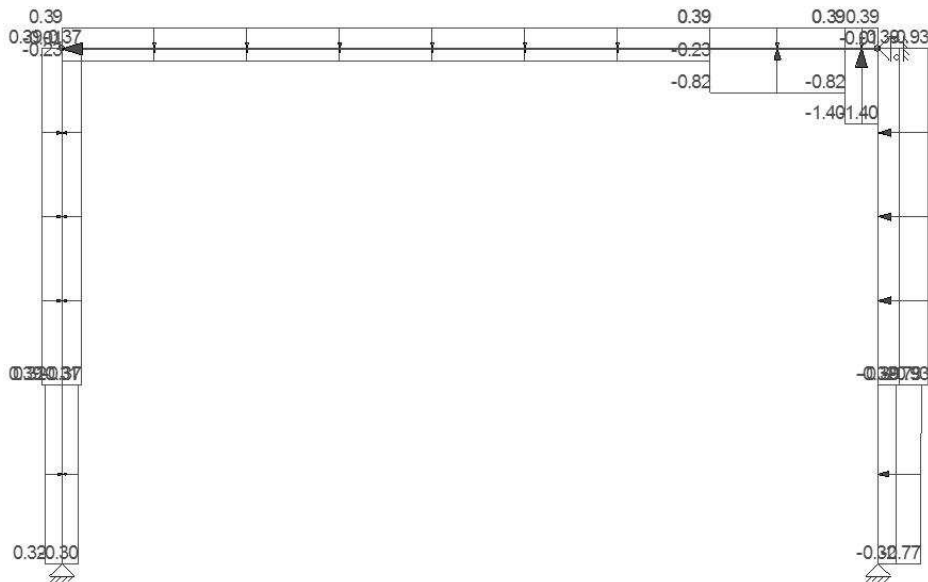
B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.16: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0.37 (q174)	-0.37 (q174)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.30 (q177)	-0.31 (q180)	0.000	1.150	Z' S1
q	0.32 (-q168)	0.32 (-q168)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.93 (-q182)	-0.93 (-q182)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.39 (q172)	-0.39 (q172)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.77 (-q183)	-0.79 (-q184)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.32 (q168)	-0.32 (q168)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.23 (q185)	-0.23 (q185)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q186)	-0.82 (q186)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q187)	-1.40 (q187)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q171)	-0.01 (-q171)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

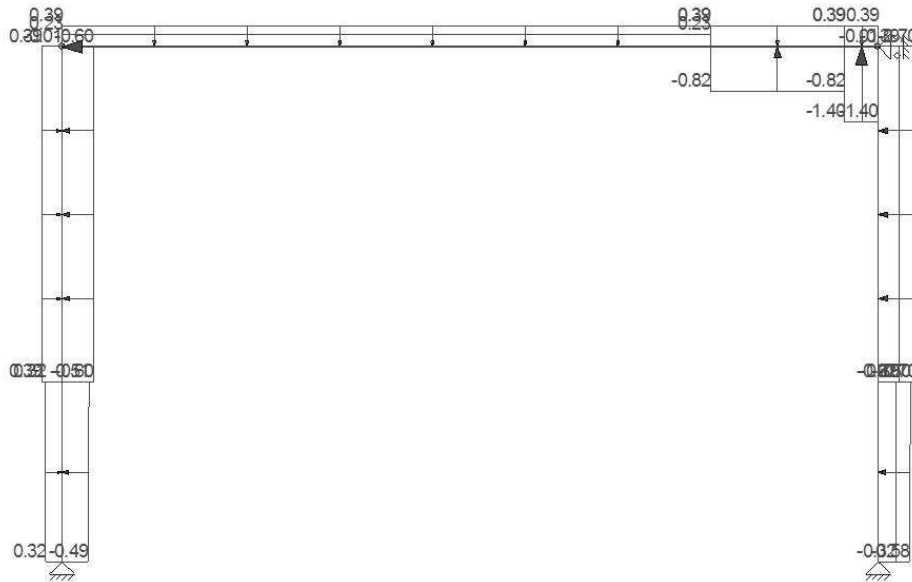
B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	-0.60 (q150)	-0.60 (q150)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.49 (q153)	-0.51 (q156)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.70 (-q152)	-0.70 (-q152)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.58 (-q155)	-0.60 (-q158)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.32 (-q145)	0.32 (-q145)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.39 (q149)	-0.39 (q149)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.32 (q145)	-0.32 (q145)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.23 (q162)	0.23 (q162)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q163)	-0.82 (q163)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q164)	-1.40 (q164)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q149)	0.39 (-q149)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q148)	-0.01 (-q148)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)					
q	-0.60 (q173)	-0.60 (q173)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	-0.49 (q176)	-0.51 (q179)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.70 (-q175)	-0.70 (-q175)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.58 (-q178)	-0.60 (-q181)	0.000	1.150	Z' S2
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	1.150	3.300(L)	Z' S1
q	0.32 (-q168)	0.32 (-q168)	0.000	1.150	Z' S1
q	-0.39 (q172)	-0.39 (q172)	1.150	3.300(L)	Z' S2
q	-0.32 (q168)	-0.32 (q168)	0.000	1.150	Z' S2
q	-0.23 (q185)	-0.23 (q185)	0.000	4.155	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	0.000	4.155	Z' S3
q	-0.82 (q186)	-0.82 (q186)	4.155	5.015	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	4.155	5.015	Z' S3
q	-1.40 (q187)	-1.40 (q187)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	0.39 (-q172)	0.39 (-q172)	5.015	5.230(L)	Z' S3
q	-0.01 (-q171)	-0.01 (-q171)	0.000	5.230(L)	X' S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

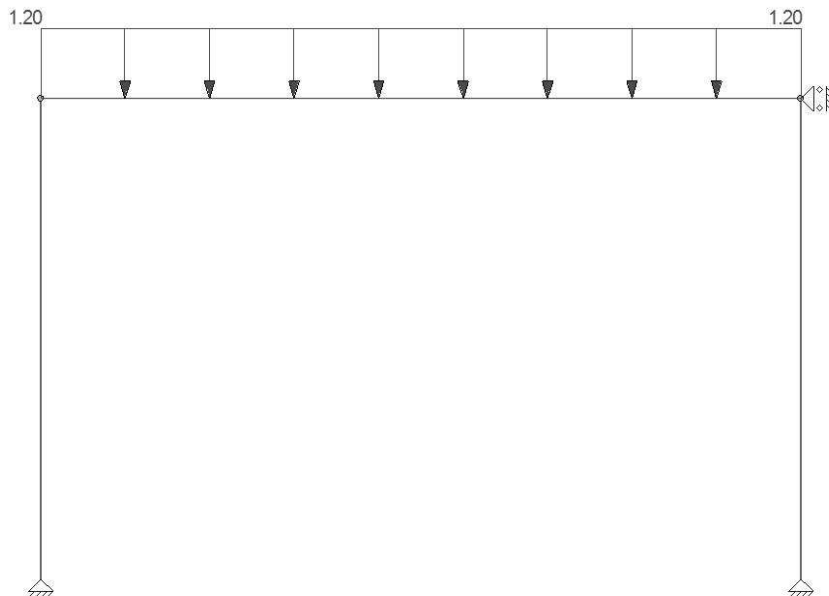
B.G.18: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE) (2E CORR. FACTOR)



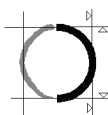
B.G.19: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Sneeuwbelasting 1					
q	1.20 (q188)	1.20 (q188)	0.000	5.230(L)	Z S3
Som lasten	X: 0.00	kN Z: 0.00	kN	m	--
-	-	-	m	m	--

B.G.19: SNEEUWBELASTING 1


FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	0.90	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	1.50	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	1.50	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	1.50	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	1.50	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.50	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.50	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.50	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.50
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	Fu.C.16
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	0.90	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-



**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

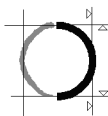
**onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl**

projectnr. 16034

B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	1.50	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	1.50	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	1.50	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	1.50	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.50	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.50	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.50	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	1.50
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20				
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	1.20	1.35	0.90				
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-				
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-				
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-				
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	1.50	-	-	-				
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	1.50	-	-				

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	1.00	-	-	-



**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

**onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl**

projectnr. 16034

B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	1.00
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.8	Ka.C.9	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	1.00	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	1.00	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	1.00	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-	1.00
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19				
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00				
B.G.2	Opgelegde belastingen. Vloer 1, Veld 1	-	-	-	-				
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-				
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-				
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.6	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-				
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-				

**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**

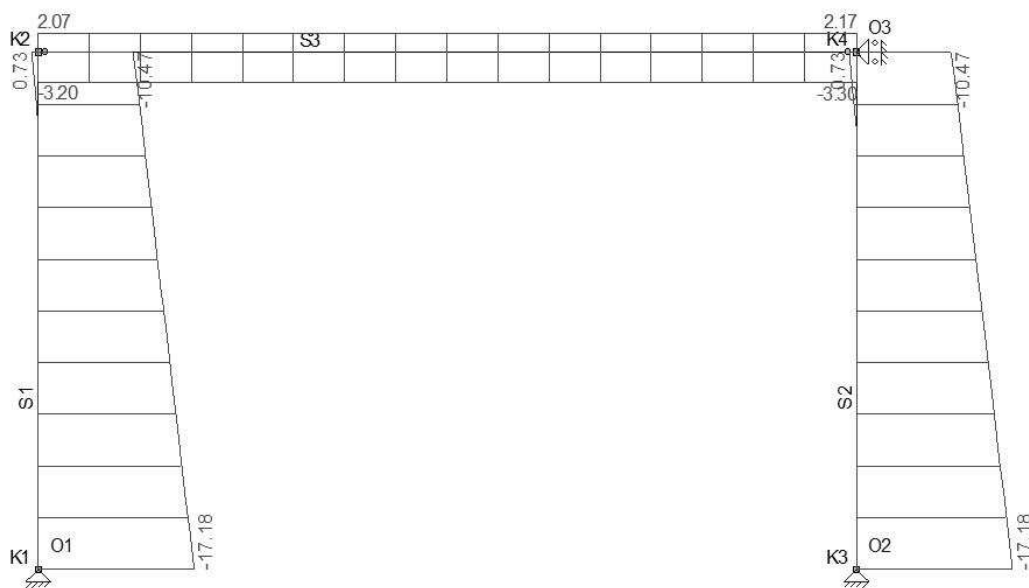
**onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl**

projectnr. 16034

B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	1.00	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e corr. factor)	-	1.00	-	-
B.G.18	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe) (2e corr. factor)	-	-	1.00	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	1.00

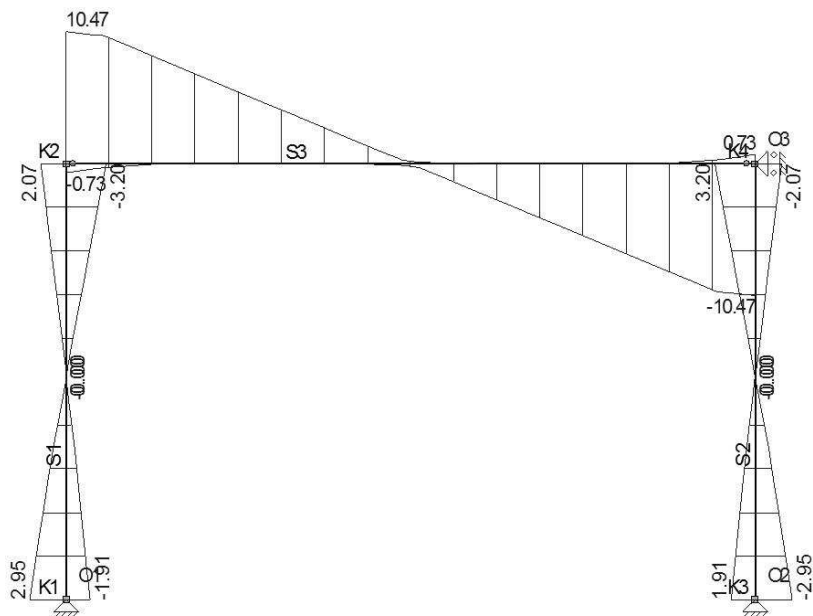
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



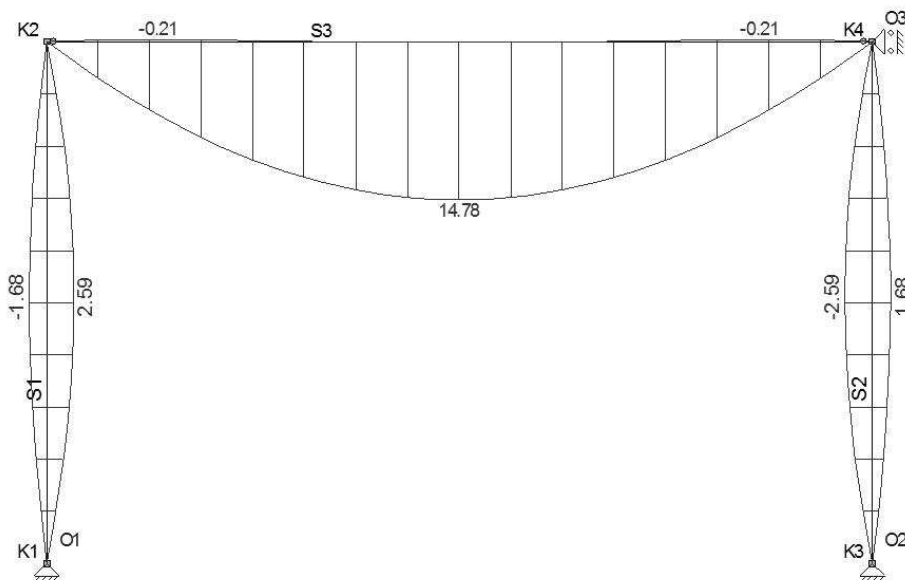
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

StAAF	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-17.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	2.59	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-10.41	2.95	-3.20	-3.20
	Fu.C.12	0.00	-1.68	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-6.97	-1.91	2.07	2.07

**werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg**
**onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl**
projectnr. 16034

StAAF	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S2	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-17.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	1.68	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-6.97	1.91	-2.07	-2.07
	Fu.C.14	0.00	-2.59	1.683	0.00	0.000	0.000 D	-10.41	-2.95	3.20	3.20
S3	Fu.C.1	0.00	14.78	2.615	0.00	0.000	0.000 -	0.00	10.47	-10.47	-10.47
	Fu.C.3	0.00	-0.21	0.710	0.00	1.752	0.000 D	-1.74	-0.73	-0.73	-0.20
	Fu.C.6	0.00	6.61	2.701	0.00	0.000	0.000 D	-3.30	3.70	-5.23	-5.23
	Fu.C.11	0.00	-0.21	4.520	0.00	3.478	0.000 T	1.62	0.20	0.73	0.73
	Fu.C.12	0.00	2.34	2.397	0.00	0.000	0.000 T	2.17	1.95	1.95	-0.43
	Fu.C.18	0.00	10.06	2.615	0.00	0.000	0.000 -	0.00	7.69	7.69	-7.69
-	-		kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1	Fu.C.12	1.91	-6.97	0.00						
O1	K1	Fu.C.6	-2.95	-10.41	0.00	Fu.C.1	0.00	-17.18	0.00		
O2	K3	Fu.C.14	2.95	-10.41	0.00						
O2	K3	Fu.C.4	-1.91	-6.97	0.00	Fu.C.1	0.00	-17.18	0.00		
O3	K4	Fu.C.10	3.26	0.00	0.00						
O3	K4	Fu.C.2	-3.26	0.00	0.00						
Globale extreme waarden											
O3	K4	Fu.C.10	3.26	0.00	0.00						
O3	K4	Fu.C.2	-3.26	0.00	0.00						
O2	K3				Fu.C.1	0.00	-17.18	0.00			
-	-	-	kN	kN	kNm	m	kN	kN	kNm	kN	kN

KA.C. EXTREME DOORBUIINGEN

StAAF	B.C.	Knoop Begin		StAAF	Knoop Eind		
		X	Z		Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.7	0.000	0.000	1.659	0.0039	0.000	0.000
S1	Ka.C.8	0.000	0.000	1.659	0.0039	0.000	0.000
S1	Ka.C.13	0.000	0.000	1.659	-0.0025	0.000	0.000
S1	Ka.C.14	0.000	0.000	1.659	-0.0025	0.000	0.000
S2	Ka.C.5	0.000	0.000	1.659	0.0025	0.000	0.000
S2	Ka.C.6	0.000	0.000	1.659	0.0025	0.000	0.000
S2	Ka.C.15	0.000	0.000	1.659	-0.0039	0.000	0.000
S2	Ka.C.16	0.000	0.000	1.659	-0.0039	0.000	0.000
S3	Ka.C.2	0.000	0.000	2.615	0.0549	0.000	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m

STABILITEITSGEGEVENS

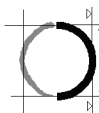
StAAF	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)			
		Lsys	Method	Lkip	Lkip/Lsys	Method	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-3.300)	P1	3.300	Conservatief geschoord	3.300	1.00	Conservatief geschoord	3.300	1.00
C2 - V1 (0.000-3.300)	P1	3.300	Conservatief geschoord	3.300	1.00	Conservatief geschoord	3.300	1.00
-	-	m	m	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

StAAF	Profiel	Begin inklemmin g	Eind inklemming	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-3.300)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
C2 - V1 (0.000-3.300)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIINGSGEGEVENS

StAAF	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-3.300)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B



werk Berekening uitbreiding pand
Wouwestraat te Steenberg

onderdeel Berekening stij tpv
gevelopeningl

projectnr. 16034

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C2 - V1 (0.000-3.300)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0.34
	Kip	Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0.25
	Stabiliteit	Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0.40
C2	Doorbuiging	Ka.C.7	NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2)	0.01
	Doorsnede	Fu.C.14	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0.34
	Kip	Fu.C.14	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0.25
	Stabiliteit	Fu.C.14	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0.40
	Doorbuiging	Ka.C.1	NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2)	0.00