

Alkmaar, 12 maart 2024
Herzien 03v02, 29 april 2025

scheldestraat 32
1823 wb alkmaar

telefoon • 072 5270090
telefax • 072 5270099
alkmaar@berkhouttros.nl
www.berkhouttros.nl

Statische berekening



Opdrachtgever : Museum Huis Doorn

Doorn

Architect : TPHAG architecten
Schuijteskade 13
1621 DE Hoorn

Constructeur : J.A.M. Harte

Algemene informatie

Projectomschrijving:	Zonnepanelen
Projectplaats	Doorn
Gebuiksfunctie / type bouwwerk:	Museum
Gevolgklasse:	CC2
Betrouwbaarheidsklasse:	RC2
Ontwerplevensduur:	50 jaar
Locatie:	gebied 3

Project : Zonnepalen museum huis Doorn
Projectnummer : **2022.146**
Onderdeel : **01 – constructie berekening**
Controle bestaand dak

Van toepassing zijnde voorschriften:

Eurocode - Grondslagen

- EN 1990 Grondslagen van het constructief ontwerp
- EN 1990/A.1 Bijlage A.1: Toepassing voor gebouwen (opgenomen in EN 1990)
- EN 1990/A.2 Bijlage A.2: Toepassing voor bruggen

Eurocode 1 - Belastingen op constructies

- EN 1991-1-1 Deel 1-1: Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht, opgelegde belastingen voor gebouwen
- EN 1991-1-2 Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand
- EN 1991-1-3 Deel 1-3: Algemene belastingen - Sneeuwbelasting
- EN 1991-1-4 Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting
- EN 1991-1-5 Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting
- EN 1991-1-6 Deel 1-6: Algemene belastingen - Belasting tijdens uitvoering
- EN 1991-1-7 Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen : stootbelastingen en ontploffingen

Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies

- EN 1992-1-1 Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
- EN 1992-1-2 Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies

- EN 1993-1-1 Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
- EN 1993-1-2 Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
- EN 1993-1-8 Deel 1-8: Algemene regels - Ontwerp en berekening van verbindingen
- EN 1993-1-9 Deel 1-9: Algemene regels - Vermoeiing

Eurocode 4 - Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies

- EN 1994-1-2 Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
- EN 1994-1-2 Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 5 - Ontwerp en berekening van houtconstructies

- EN 1995-1-1 Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen
- EN 1995-1-2 Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand

Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk

- EN 1996-1-1 Deel 1-1: Algemene regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
- EN 1996-1-2 Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
- EN 1996-2 Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk
- EN 1996-3 Deel 3: Vereenvoudigde berekeningsmethoden voor constructies van ongewapend metselwerk

Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp

- EN 1997-1 Deel 1: Algemene regels
- EN 1997-2 Deel 2: Grondonderzoek en beproeving

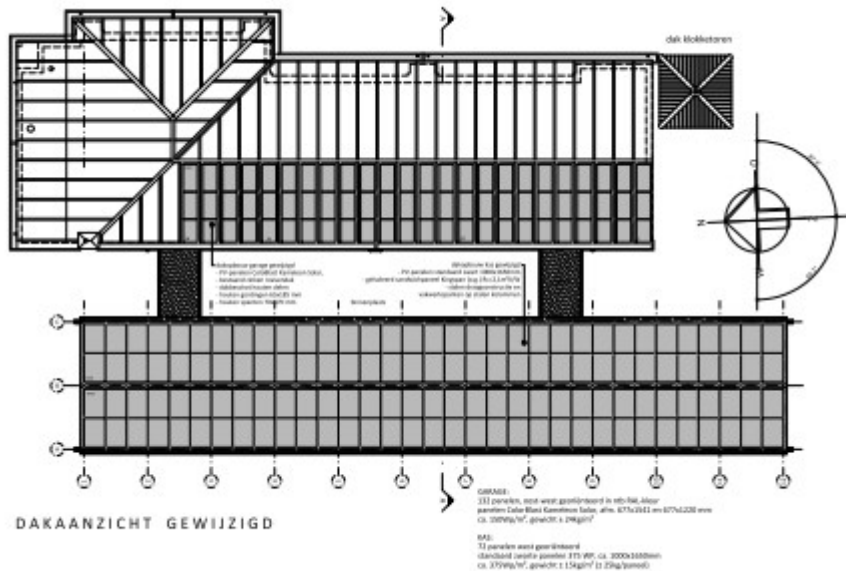
Constructeur

Contactpersoon	: J.A.M. Harte
Telefoonnummer	: 072 – 527 0090
E-mail	: j.harte@berkhouttros.nl

Hoofdstuk	pagina
1 Overzicht	4
2 DEEL 1 : KAS	4
2.1 Belastingen	4
2.1.1 Dak	4
2.1.2 Windbelasting	4
2.2 Spantconstructie	4
3 DEEL 2: GARAGE	95
3.1 Belastingen	95
3.1.1 dak	95
3.2 Dakconstructie	95
3.2.1 Windbelasting	96
3.3 Dakspantcontrole	96
4 Conclusie.	169

1 Overzicht

Schema plaatsing zonnepanelen.



2 DEEL 1 : KAS

2.1 Belastingen

2.1.1 Dak

Bestaand glazen kapconstructie wijzigen in:
Geïsoleerde sandwichpaneel Kingspan (og)

Eg dakplaat

Eg stalen gordingen

Totaal

$$= 0.10 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0.05 \text{ kN/m}^2$$

$$= 0.15 \text{ kN/m}^2$$

Eigen gewicht zonnepanelen volgens opgave

$$= 0.24 \text{ kN/m}^2$$

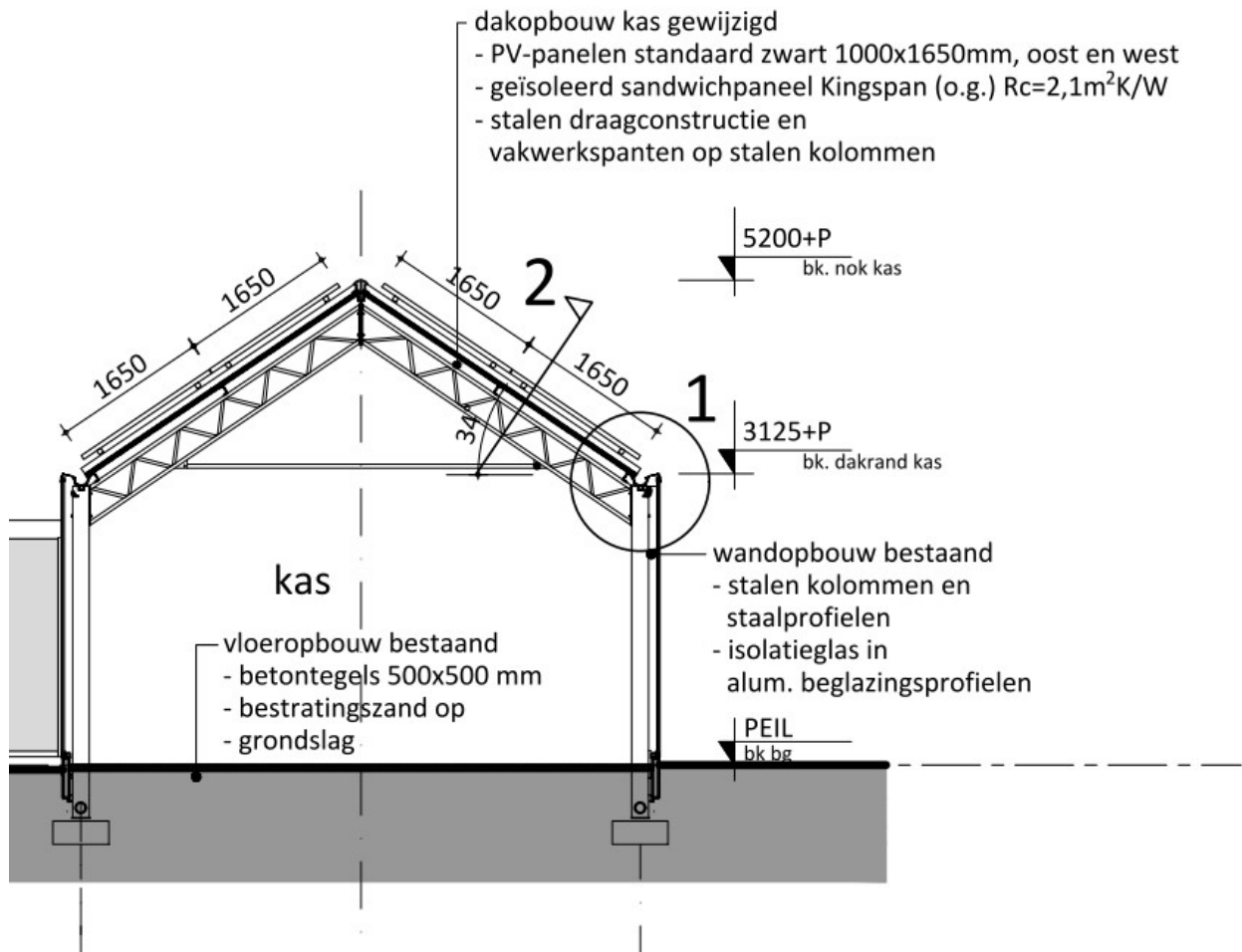
2.1.2 Windbelasting

Het pand is in Doorn gesitueerd

Windgebied 3, bebouwd terrein.

2.2 Spantconstructie

Schema spantconstructie:



Op dit moment is de funderingsconstructie niet bekend.

Deze constructie is van belang voor met name de stabiliteit in dwarsrichting met de daarbij behorende verplaatsingen.

Echter, het wijzigen van het daksysteem heeft daar geen invloed op.

Uitgangspunt derhalve is, dat de huidige constructie voldoet en dat deze dat ook zal doen bij de gewijzigde situatie met zonnepanelen.

Dit uitgangspunt geldt alleen voor de stabiliteit in dwarsrichting.

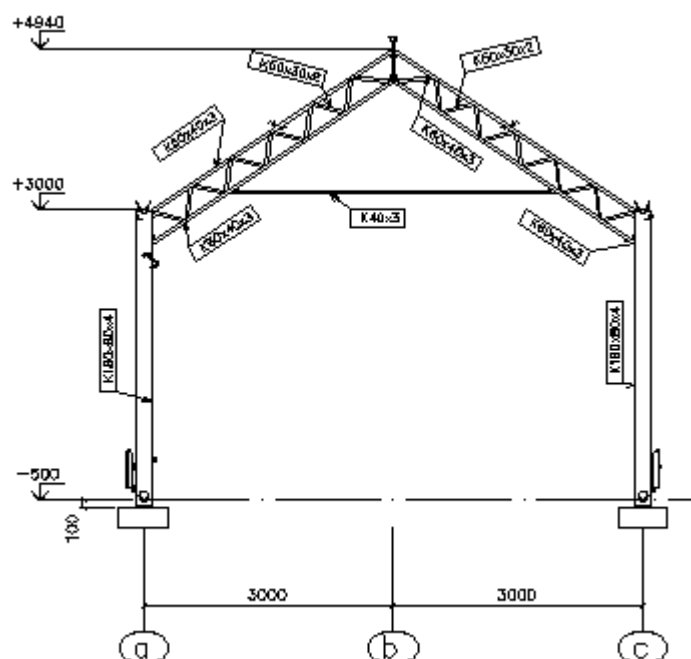
Ten behoeve van de berekening voor de kolommen aanhouden, dat deze verend zijn ingeklemd in de fundatie met behulp van een voetplaat en ankerbouten.

Stel veerconstante: $C = 1500 \text{ kNm}$

Controle berekening stalen spanten

Spanten staan hoh 3.0 m

Spantgegevens volgens opgave:

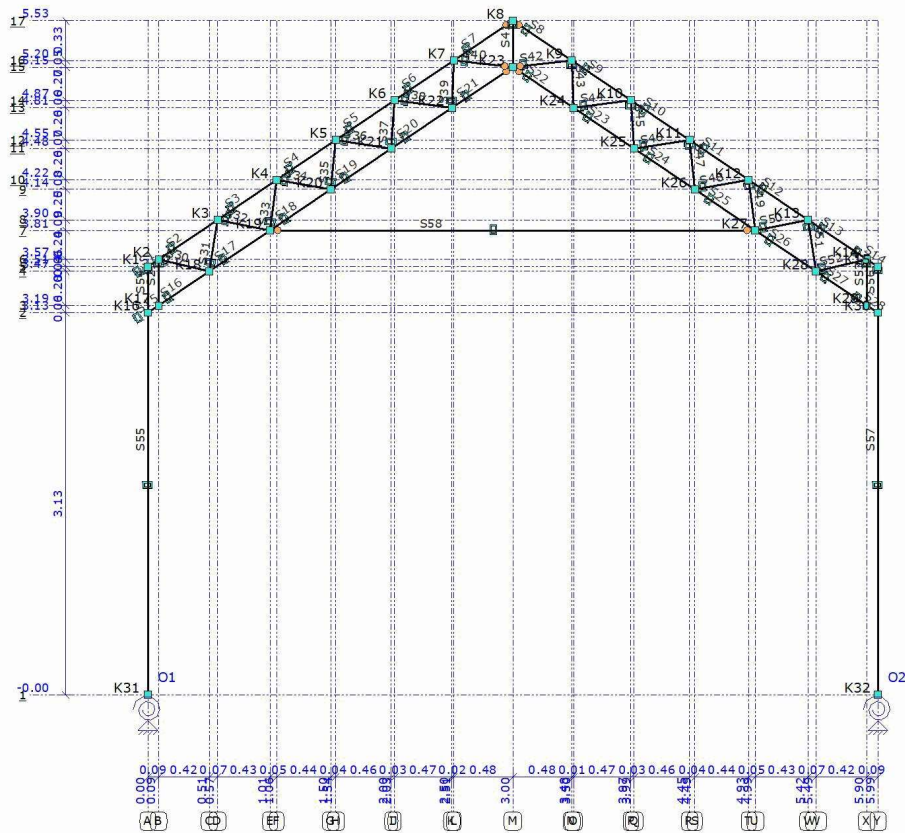


Berekening matrix:

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	32	58	2	4	16	64

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	-3,510	0,090	-3,570	0,108 P4	0,000 - L(0,108)
S2	K2	K3	0,090	-3,570	0,575	-3,896	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S3	K3	K4	0,575	-3,896	1,059	-4,220	0,583 P2	0,000 - L(0,583)
S4	K4	K5	1,059	-4,220	1,543	-4,548	0,585 P2	0,000 - L(0,585)
S5	K5	K6	1,543	-4,548	2,028	-4,874	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S6	K6	K7	2,028	-4,874	2,513	-5,200	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S7	K7	K8	2,513	-5,200	2,997	-5,526	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S8	K8	K9	2,997	-5,526	3,481	-5,200	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S9	K9	K10	3,481	-5,200	3,966	-4,874	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S10	K10	K11	3,966	-4,874	4,451	-4,548	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S11	K11	K12	4,451	-4,548	4,935	-4,220	0,585 P2	0,000 - L(0,585)
S12	K12	K13	4,935	-4,220	5,420	-3,896	0,583 P2	0,000 - L(0,583)
S13	K13	K14	5,420	-3,896	5,904	-3,570	0,584 P2	0,000 - L(0,584)
S14	K14	K15	5,904	-3,570	5,994	-3,510	0,108 P4	0,000 - L(0,108)
S15	K16	K17	0,000	-3,132	0,090	-3,192	0,108 P4	0,000 - L(0,108)
S16	K17	K18	0,090	-3,192	0,508	-3,473	0,504 P2	0,000 - L(0,504)
S17	K18	K19	0,508	-3,473	1,006	-3,808	0,600 P2	0,000 - L(0,600)
S18	K19	K20	1,006	-3,808	1,503	-4,143	0,599 P2	0,000 - L(0,599)
S19	K20	K21	1,503	-4,143	2,000	-4,478	0,599 P2	0,000 - L(0,599)
S20	K21	K22	2,000	-4,478	2,497	-4,813	0,599 P2	0,000 - L(0,599)
S21	K22	K23	2,497	-4,813	2,997	-5,148	0,602 P2	0,000 - L(0,602)
S22	K23	K24	2,997	-5,148	3,495	-4,813	0,600 P2	0,000 - L(0,600)
S23	K24	K25	3,495	-4,813	3,993	-4,478	0,600 P2	0,000 - L(0,600)
S24	K25	K26	3,993	-4,478	4,490	-4,143	0,599 P2	0,000 - L(0,599)
S25	K26	K27	4,490	-4,143	4,988	-3,808	0,600 P2	0,000 - L(0,600)
S26	K27	K28	4,988	-3,808	5,486	-3,473	0,600 P2	0,000 - L(0,600)
S27	K28	K29	5,486	-3,473	5,904	-3,192	0,504 P2	0,000 - L(0,504)
S28	K29	K30	5,904	-3,192	5,994	-3,132	0,108 P4	0,000 - L(0,108)

S29	K2	K17	0,090	-3,570	0,090	-3,192	0,378 P4	0,000 - L(0,378)
S30	K2	K18	0,090	-3,570	0,508	-3,473	0,429 P3	0,000 - L(0,429)
S31	K18	K3	0,508	-3,473	0,575	-3,896	0,428 P3	0,000 - L(0,428)
S32	K3	K19	0,575	-3,896	1,006	-3,808	0,440 P3	0,000 - L(0,440)
S33	K19	K4	1,006	-3,808	1,059	-4,220	0,415 P3	0,000 - L(0,415)
S34	K4	K20	1,059	-4,220	1,503	-4,143	0,451 P3	0,000 - L(0,451)
S35	K20	K5	1,503	-4,143	1,543	-4,548	0,407 P3	0,000 - L(0,407)
S36	K5	K21	1,543	-4,548	2,000	-4,478	0,462 P3	0,000 - L(0,462)
S37	K21	K6	2,000	-4,478	2,028	-4,874	0,397 P3	0,000 - L(0,397)
S38	K6	K22	2,028	-4,874	2,497	-4,813	0,473 P3	0,000 - L(0,473)
S39	K22	K7	2,497	-4,813	2,513	-5,200	0,387 P3	0,000 - L(0,387)
S40	K7	K23	2,513	-5,200	2,997	-5,148	0,487 P3	0,000 - L(0,487)
S41	K8	K23	2,997	-5,526	2,997	-5,148	0,378 P4	0,000 - L(0,378)
S42	K23	K9	2,997	-5,148	3,481	-5,200	0,487 P3	0,000 - L(0,487)
S43	K9	K24	3,481	-5,200	3,495	-4,813	0,387 P3	0,000 - L(0,387)
S44	K24	K10	3,495	-4,813	3,966	-4,874	0,475 P3	0,000 - L(0,475)
S45	K10	K25	3,966	-4,874	3,993	-4,478	0,397 P3	0,000 - L(0,397)
S46	K25	K11	3,993	-4,478	4,451	-4,548	0,463 P3	0,000 - L(0,463)
S47	K11	K26	4,451	-4,548	4,490	-4,143	0,407 P3	0,000 - L(0,407)
S48	K26	K12	4,490	-4,143	4,935	-4,220	0,452 P3	0,000 - L(0,452)
S49	K12	K27	4,935	-4,220	4,988	-3,808	0,415 P3	0,000 - L(0,415)
S50	K27	K13	4,988	-3,808	5,420	-3,896	0,440 P3	0,000 - L(0,440)
S51	K13	K28	5,420	-3,896	5,486	-3,473	0,428 P3	0,000 - L(0,428)
S52	K28	K14	5,486	-3,473	5,904	-3,570	0,429 P3	0,000 - L(0,429)
S53	K14	K29	5,904	-3,570	5,904	-3,192	0,378 P4	0,000 - L(0,378)
S54	K1	K16	0,000	-3,510	0,000	-3,132	0,378 P4	0,000 - L(0,378)
S55	K16	K31	0,000	-3,132	0,000	0,000	3,132 P4	0,000 - L(3,132)
S56	K15	K30	5,994	-3,510	5,994	-3,132	0,378 P4	0,000 - L(0,378)
S57	K30	K32	5,994	-3,132	5,994	0,000	3,132 P4	0,000 - L(3,132)
S58	K19	K27	1,006	-3,808	4,988	-3,808	3,982 P1	0,000 - L(3,982)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

STAAF OMSCHRIJVINGEN

Staaf Staven

- -

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	KK40/3	4.2855e-04	9.6224e-08 S235H(EN10210-1)	0,0
P2	KW60/40/3	5.5965e-04	2.6894e-07 S235H(EN10210-1)	0,0
P3	KK50/30/2	3.0142e-04	9.9980e-08 S235H(EN10210-1)	0,0
P4	KK180/80/4.5	2.2069e-03	8.8810e-06 S235H(EN10219-1)	0,0
-	-	m2	m4 -	°

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235H(EN10210-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
S235H(EN10219-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C°m

SCHARNIEREN

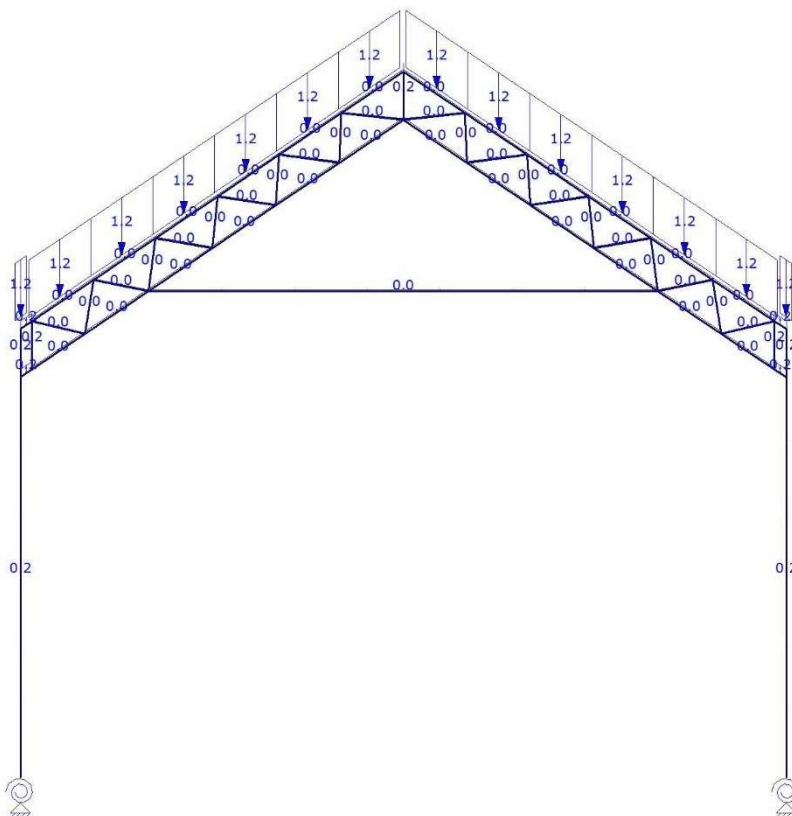
Staaf	Positie	Scharnier	Yr
	Oplegg.		
S21	L(0,602) A1	Vast Vast	Vrij
S22	0,000 A1	Vast Vast	Vrij
S40	L(0,487) A1	Vast Vast	Vrij
S42	0,000 A1	Vast Vast	Vrij
Staaf	Positie	Scharnier	Yr
	Oplegg.		
S58	0,000 A1	Vast Vast	Vrij
	L(3,982) A1	Vast Vast	Vrij
S7	L(0,584) A1	Vast Vast	Vrij
S8	0,000 A1	Vast Vast	Vrij

- m - kN/m kN/m kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie		Z	Yr	HoekYr
O1	K31	0,000	Vast	Vast	1500.00	0
O2	K32	0,000	Vast	Vast	1500.00	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

B.G.1: PERMANENTE BELASTING



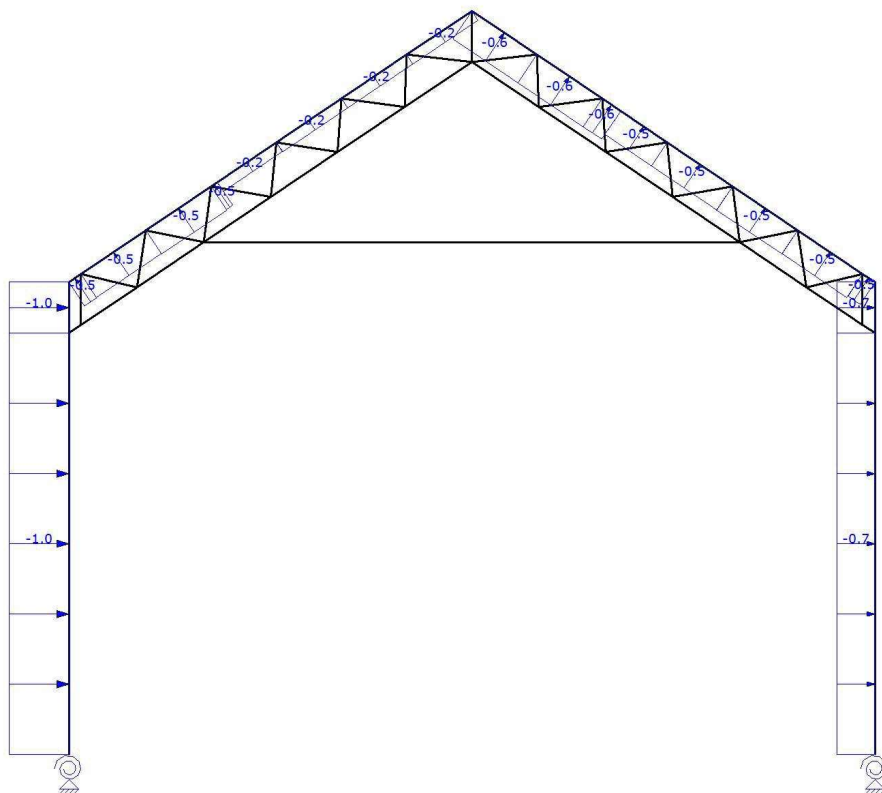
B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,17 (1.00x)	0,17 (1.00x)	0,000	0,108(L)	Z" S1,S14-S15,S28
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,584(L)	Z" S2,S5-S10,S13
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,583(L)	Z" S3,S12
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,585(L)	Z" S4,S11
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,504(L)	Z" S16,S27
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,600(L)	Z" S17,S22-S23,S25-S26
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,599(L)	Z" S18-S20,S24
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,602(L)	Z" S21
qG	0,17 (1.00x)	0,17 (1.00x)	0,000	0,378(L)	Z" S29,S41,S53-S54,S56
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,429(L)	Z" S30,S52
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,428(L)	Z" S31,S51

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,440(L)	Z" S32,S50
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,415(L)	Z" S33,S49

qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,451(L)	Z" S34
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,407(L)	Z" S35
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,462(L)	Z" S36
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,397(L)	Z" S37
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,473(L)	Z" S38
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,387(L)	Z" S39
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,487(L)	Z" S40,S42
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,387(L)	Z" S43
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,475(L)	Z" S44
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,397(L)	Z" S45
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,463(L)	Z" S46
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,407(L)	Z" S47
qG	0,02 (1.00x)	0,02 (1.00x)	0,000	0,452(L)	Z" S48
qG	0,17 (1.00x)	0,17 (1.00x)	0,000	3,132(L)	Z" S55,S57
qG	0,03 (1.00x)	0,03 (1.00x)	0,000	3,982(L)	Z" S58
q	1,20 (q1)	1,20 (q1)	0,000	0,108(L)	Z" S1-S14
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 11,13	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS

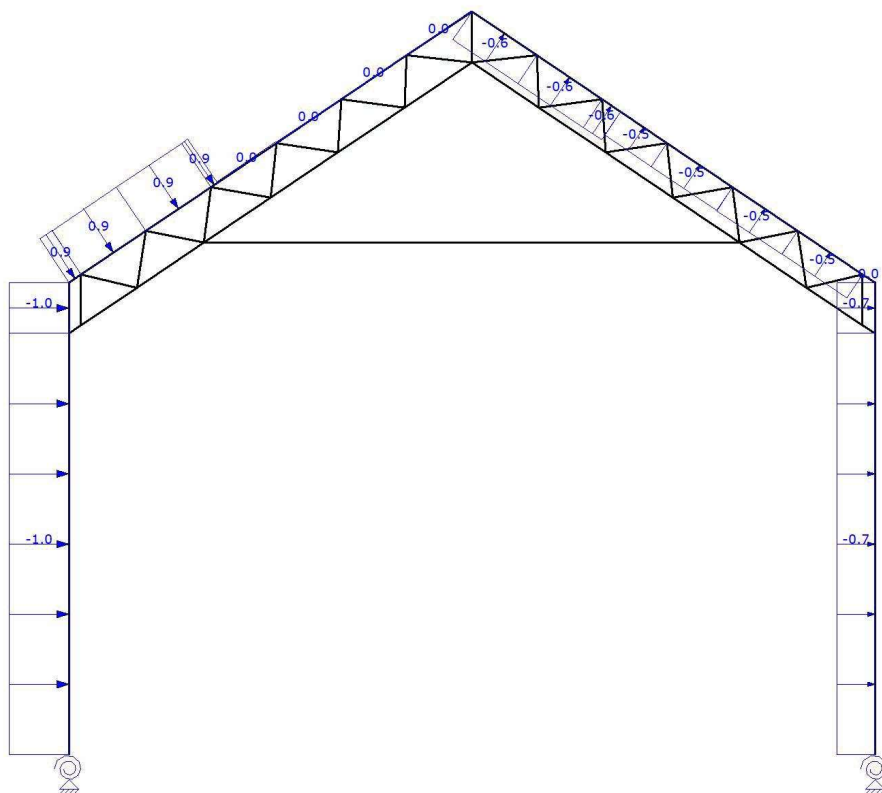


B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van links					
q	-0,49 (q2)	-0,49 (q2)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,48 (q3)	-0,48 (q3)	0,000	0,584(L)	Z' S2
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van links					

q	-0,49 (q4)	-0,49 (q4)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,48 (q5)	-0,48 (q5)	0,000	0,057	Z' S4
q	-0,19 (q6)	-0,19 (q6)	0,057	0,585(L)	Z' S4
q	-0,19 (q7)	-0,19 (q7)	0,000	0,584(L)	Z' S5-S7
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S9
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,165	Z' S10
q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,165	0,584(L)	Z' S10
q	-0,49 (q10)	-0,49 (q10)	0,000	0,585(L)	Z' S11
q	-0,49 (q11)	-0,49 (q11)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	-0,46 (q12)	-0,46 (q12)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	-1,05 (-q13)	-1,05 (-q13)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	-0,66 (q14)	-0,66 (q14)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: 6,44	kN Z: -2,48	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS (2E CPE)

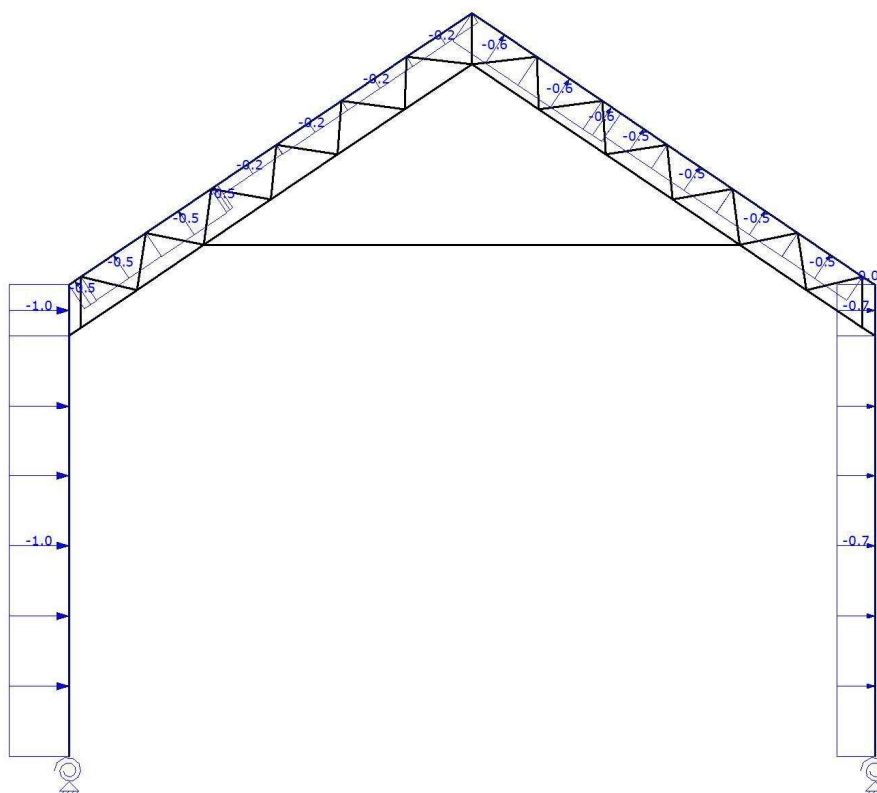


B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van links (2e Cpe)					
q	0,92 (q15)	0,92 (q15)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	0,92 (q16)	0,92 (q16)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	0,92 (q17)	0,92 (q17)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	0,92 (q18)	0,92 (q18)	0,000	0,057	Z' S4
q	0,02 (q19)	0,02 (q19)	0,057	0,585(L)	Z' S4
q	0,01 (q20)	0,01 (q20)	0,000	0,584(L)	Z' S5-S7
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S9

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van links (2e Cpe)					
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,165	Z' S10
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,165	0,584(L)	Z' S10
q	-0,49 (q23)	-0,49 (q23)	0,000	0,585(L)	Z' S11
q	-0,49 (q24)	-0,49 (q24)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	-1,05 (-q26)	-1,05 (-q26)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	-0,66 (q27)	-0,66 (q27)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: 7,72	kN Z: -0,49	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

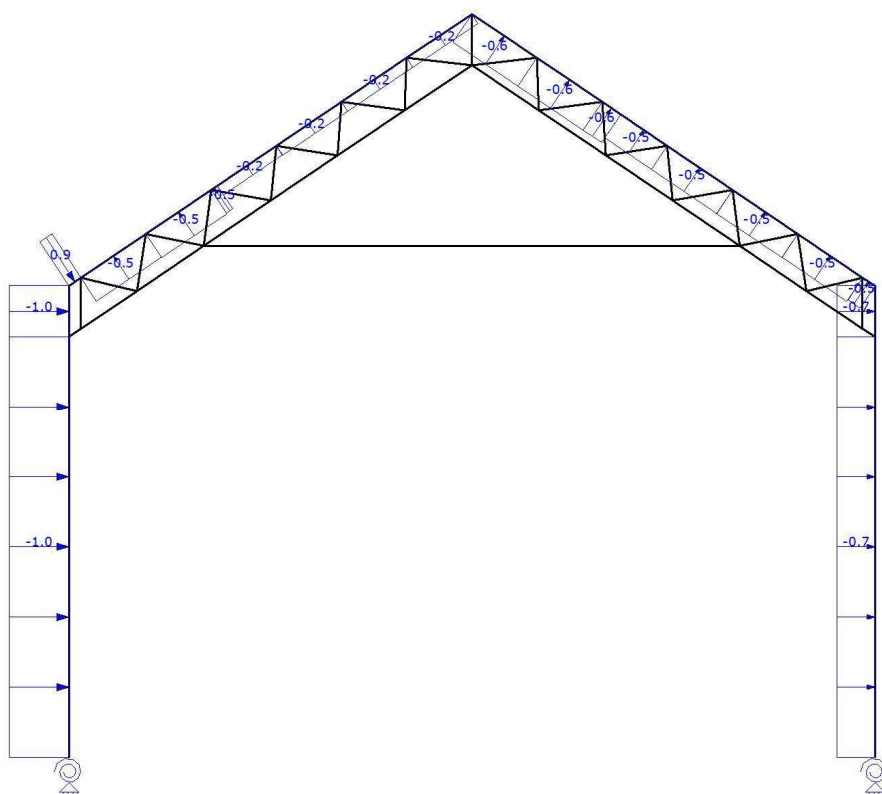


B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,49 (q2)	-0,49 (q2)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,48 (q3)	-0,48 (q3)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q4)	-0,49 (q4)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,48 (q5)	-0,48 (q5)	0,000	0,057	Z' S4
q	-0,19 (q6)	-0,19 (q6)	0,057	0,585(L)	Z' S4
q	-0,19 (q7)	-0,19 (q7)	0,000	0,584(L)	Z' S5-S7
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S9
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,165	Z' S10
q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,165	0,584(L)	Z' S10
q	-0,49 (q10)	-0,49 (q10)	0,000	0,585(L)	Z' S11
q	-0,49 (q11)	-0,49 (q11)	0,000	0,583(L)	Z' S12

q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,000	0,584(L)	Z' S13
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	-1,05 (-q13)	-1,05 (-q13)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	-0,66 (q14)	-0,66 (q14)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: 6,41	kN Z: -2,44	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

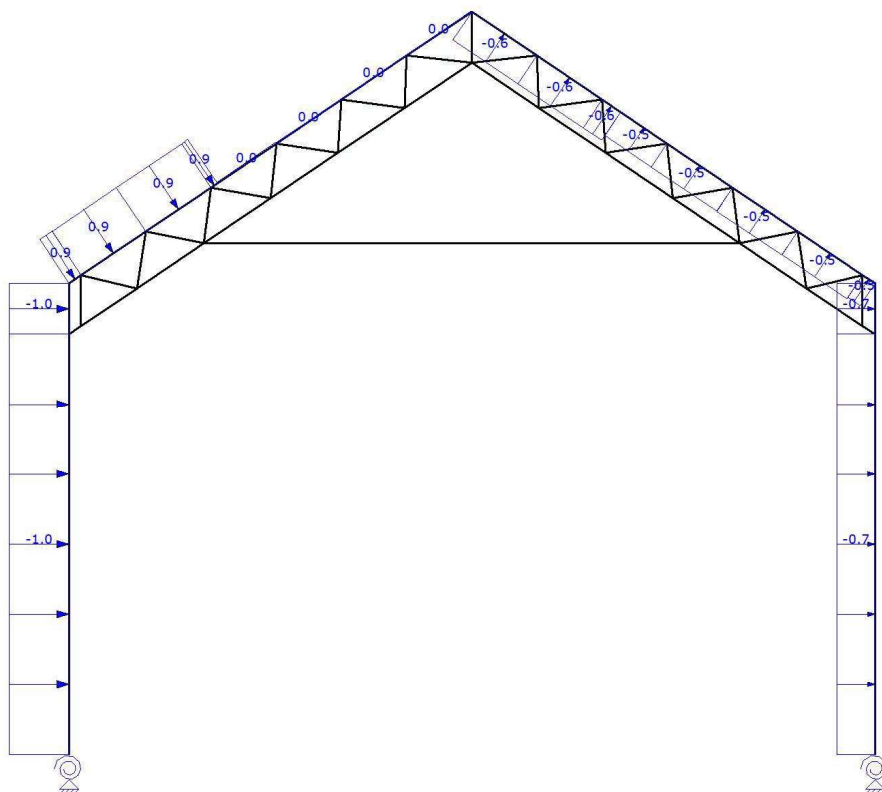


B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,92 (q15)	0,92 (q15)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,48 (q3)	-0,48 (q3)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q4)	-0,49 (q4)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,48 (q5)	-0,48 (q5)	0,000	0,057	Z' S4
q	-0,19 (q6)	-0,19 (q6)	0,057	0,585(L)	Z' S4
q	-0,19 (q7)	-0,19 (q7)	0,000	0,584(L)	Z' S5-S7
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S9
q	-0,59 (q8)	-0,59 (q8)	0,000	0,165	Z' S10
q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,165	0,584(L)	Z' S10
q	-0,49 (q10)	-0,49 (q10)	0,000	0,585(L)	Z' S11
q	-0,49 (q11)	-0,49 (q11)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,49 (q9)	-0,49 (q9)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	-0,46 (q12)	-0,46 (q12)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	-1,05 (-q13)	-1,05 (-q13)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55

q	-0,66 (q14)	-0,66 (q14)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: 6,52	kN Z: -2,35	kN		
-	-	-	m	m	- -

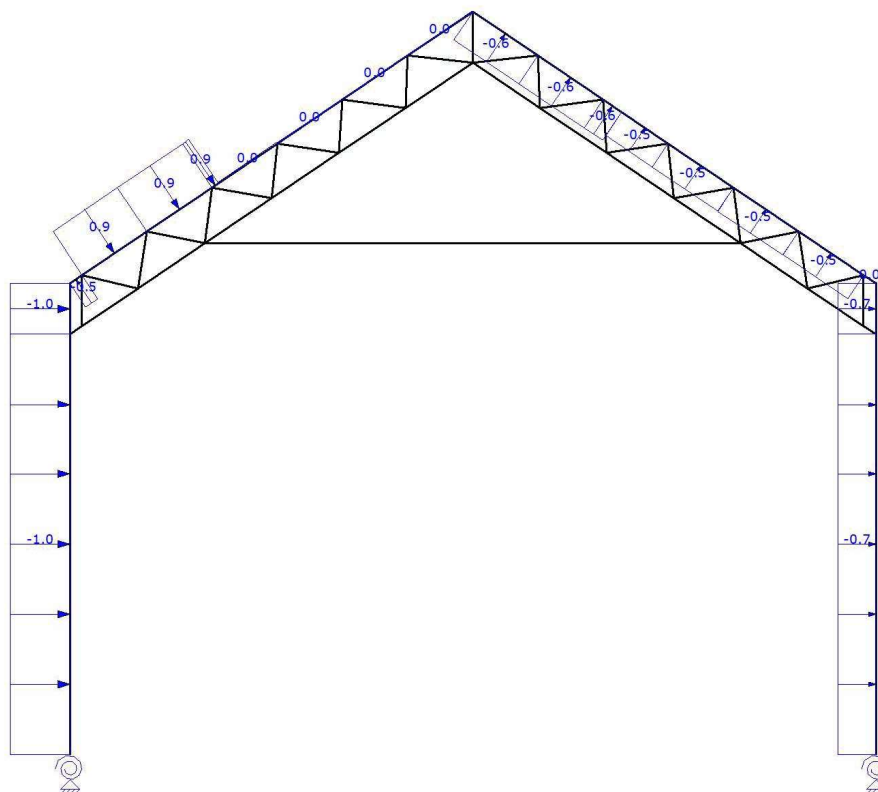
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.6: Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)						
q	0,92 (q15)	0,92 (q15)	0,000	0,108(L)	Z'	S1
q	0,92 (q16)	0,92 (q16)	0,000	0,584(L)	Z'	S2
q	0,92 (q17)	0,92 (q17)	0,000	0,583(L)	Z'	S3
q	0,92 (q18)	0,92 (q18)	0,000	0,057	Z'	S4
q	0,02 (q19)	0,02 (q19)	0,057	0,585(L)	Z'	S4
q	0,01 (q20)	0,01 (q20)	0,000	0,584(L)	Z'	S5-S7
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,584(L)	Z'	S8-S9
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,165	Z'	S10
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,165	0,584(L)	Z'	S10
q	-0,49 (q23)	-0,49 (q23)	0,000	0,585(L)	Z'	S11
q	-0,49 (q24)	-0,49 (q24)	0,000	0,583(L)	Z'	S12
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,000	0,584(L)	Z'	S13
q	-0,46 (q12)	-0,46 (q12)	0,000	0,108(L)	Z'	S14
q	-1,05 (-q26)	-1,05 (-q26)	0,000	0,378(L)	Z'	S54-S55
q	-0,66 (q27)	-0,66 (q27)	0,000	0,378(L)	Z'	S56-S57
Som lasten	X: 7,74	kN Z: -0,53	kN			
-	-	-	m	m	-	-

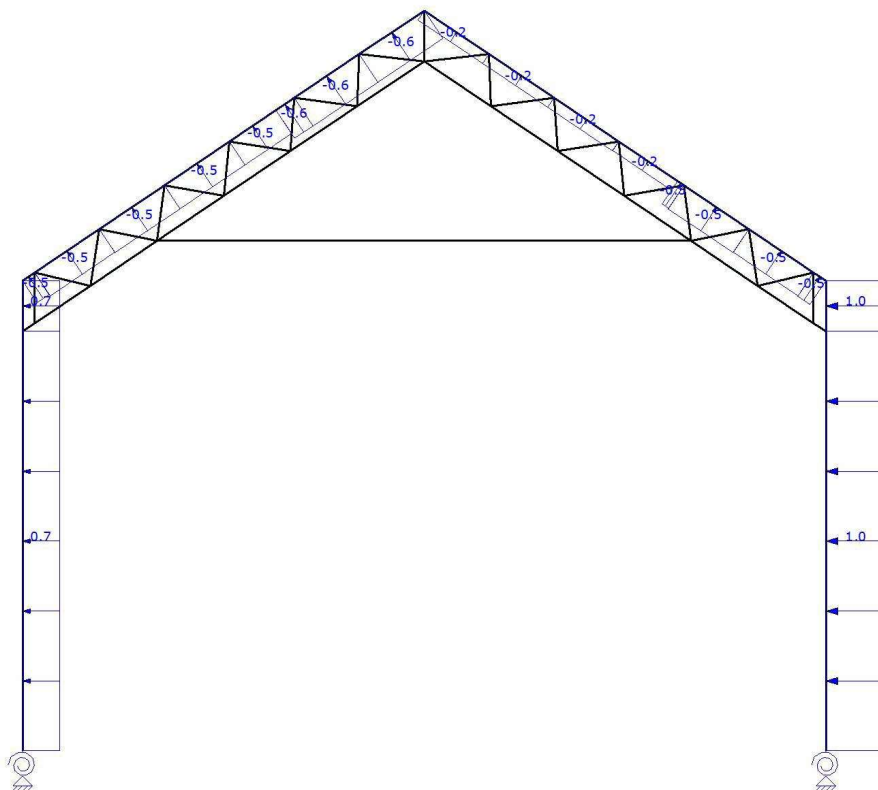
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)					
q	-0,49 (q2)	-0,49 (q2)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	0,92 (q16)	0,92 (q16)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	0,92 (q17)	0,92 (q17)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	0,92 (q18)	0,92 (q18)	0,000	0,057	Z' S4
q	0,02 (q19)	0,02 (q19)	0,057	0,585(L)	Z' S4
q	0,01 (q20)	0,01 (q20)	0,000	0,584(L)	Z' S5-S7
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S9
q	-0,59 (q21)	-0,59 (q21)	0,000	0,165	Z' S10
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,165	0,584(L)	Z' S10
q	-0,49 (q23)	-0,49 (q23)	0,000	0,585(L)	Z' S11
q	-0,49 (q24)	-0,49 (q24)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,49 (q22)	-0,49 (q22)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	0,00 (q25)	0,00 (q25)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	-1,05 (-q26)	-1,05 (-q26)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	-0,66 (q27)	-0,66 (q27)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: 7,63	kN Z: -0,61	kN		
-	-	-	m	m	- -

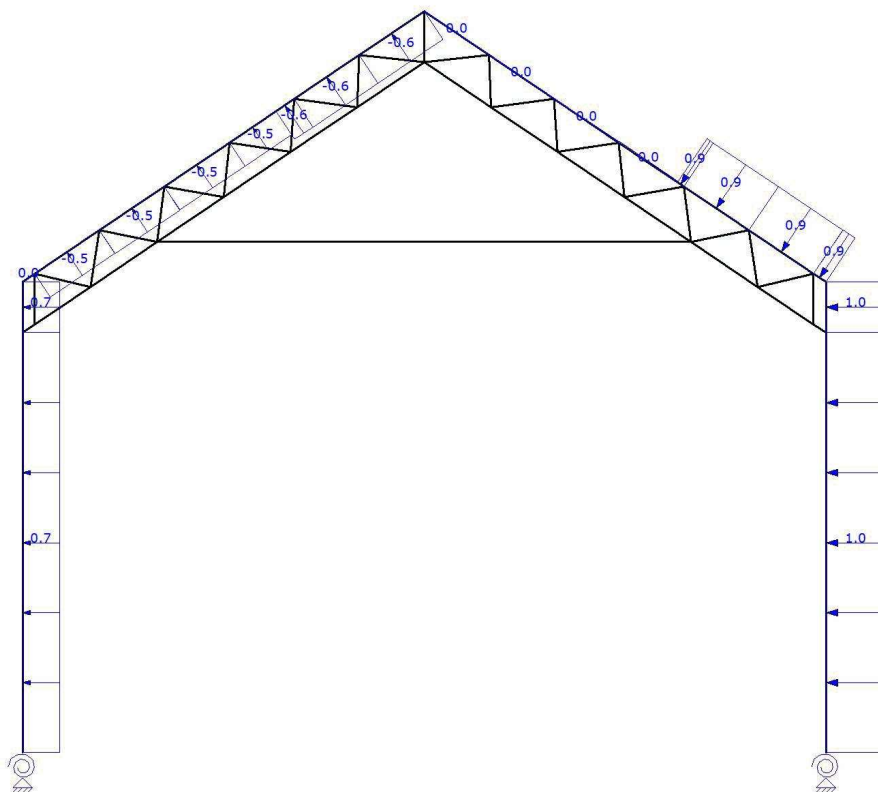
B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS



B.G.8: WINDBELASTING VAN RECHTS

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van rechts					
q	-0,46 (q28)	-0,46 (q28)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q30)	-0,49 (q30)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q31)	-0,49 (q31)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	-0,19 (q33)	-0,19 (q33)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	-0,48 (q34)	-0,48 (q34)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	-0,19 (q35)	-0,19 (q35)	0,000	0,528	Z' S11
q	-0,49 (q36)	-0,49 (q36)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,48 (q37)	-0,48 (q37)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	-0,49 (q38)	-0,49 (q38)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q39)	0,66 (-q39)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q40)	1,05 (q40)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -6,44	kN Z: -2,48	kN		
-	-	-	m	m	- -

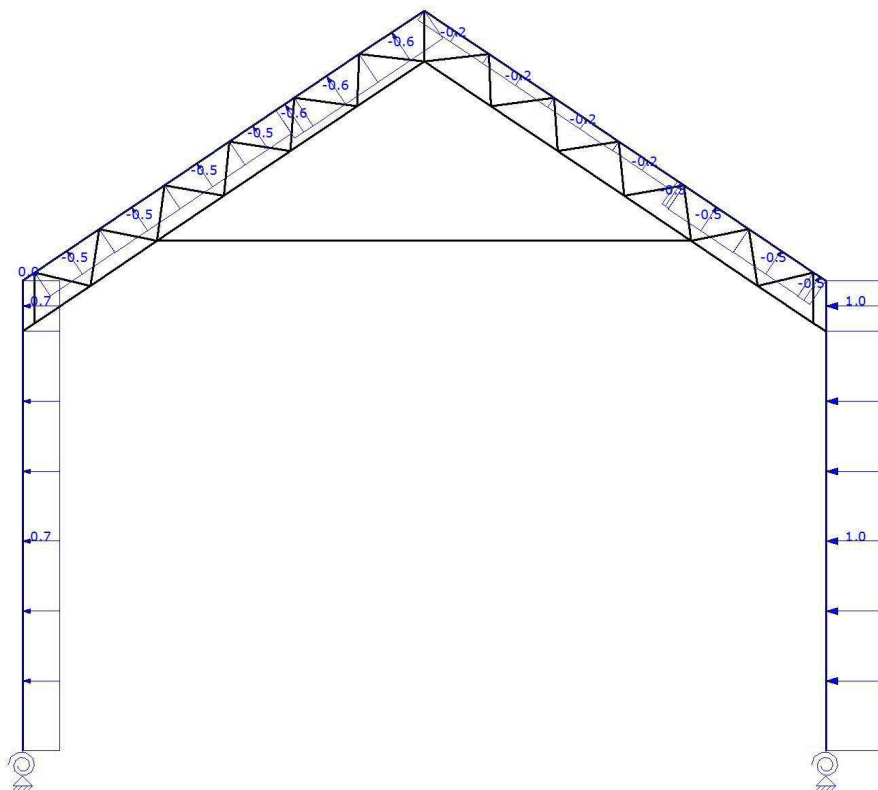
B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS (2E CPE)



B.G.9: WINDBELASTING VAN RECHTS (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Windbelasting van rechts (2e Cpe)					
q	0,00 (q41)	0,00 (q41)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q43)	-0,49 (q43)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q44)	-0,49 (q44)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	0,01 (q46)	0,01 (q46)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	0,92 (q47)	0,92 (q47)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	0,02 (q48)	0,02 (q48)	0,000	0,528	Z' S11
q	0,92 (q49)	0,92 (q49)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	0,92 (q50)	0,92 (q50)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	0,92 (q51)	0,92 (q51)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q52)	0,66 (-q52)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q53)	1,05 (q53)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -7,72	kN Z: -0,49	kN		
-	-	-	m	m	- -

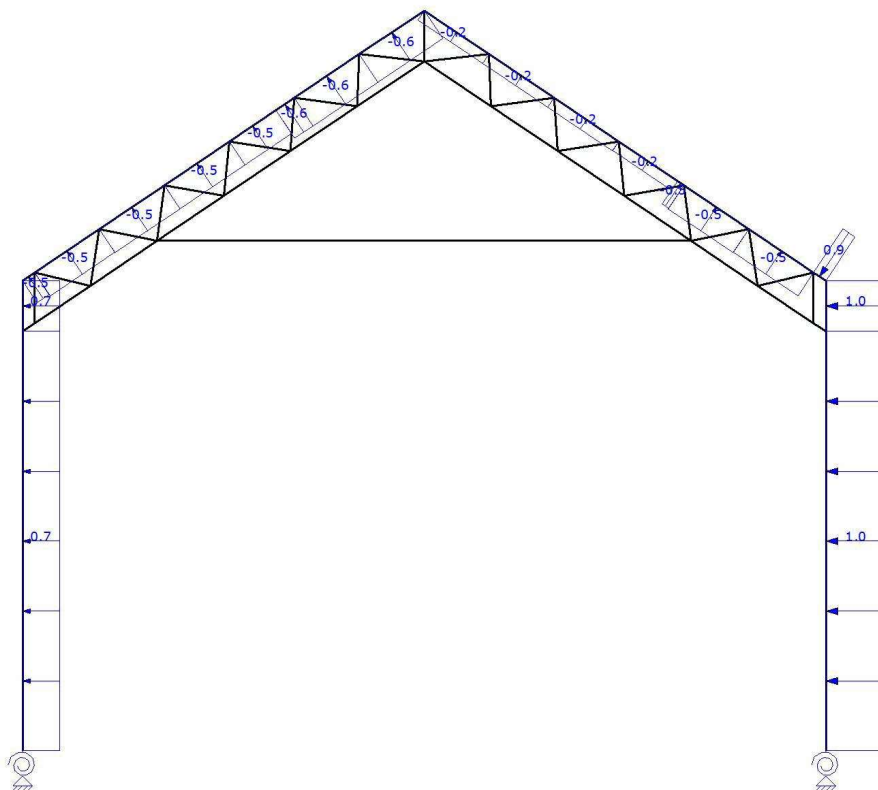
B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,00 (q41)	0,00 (q41)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q30)	-0,49 (q30)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q31)	-0,49 (q31)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	-0,19 (q33)	-0,19 (q33)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	-0,48 (q34)	-0,48 (q34)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	-0,19 (q35)	-0,19 (q35)	0,000	0,528	Z' S11
q	-0,49 (q36)	-0,49 (q36)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,48 (q37)	-0,48 (q37)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	-0,49 (q38)	-0,49 (q38)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q39)	0,66 (-q39)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q40)	1,05 (q40)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -6,41	kN Z: -2,44	kN		
-	-	-	m	m	- -

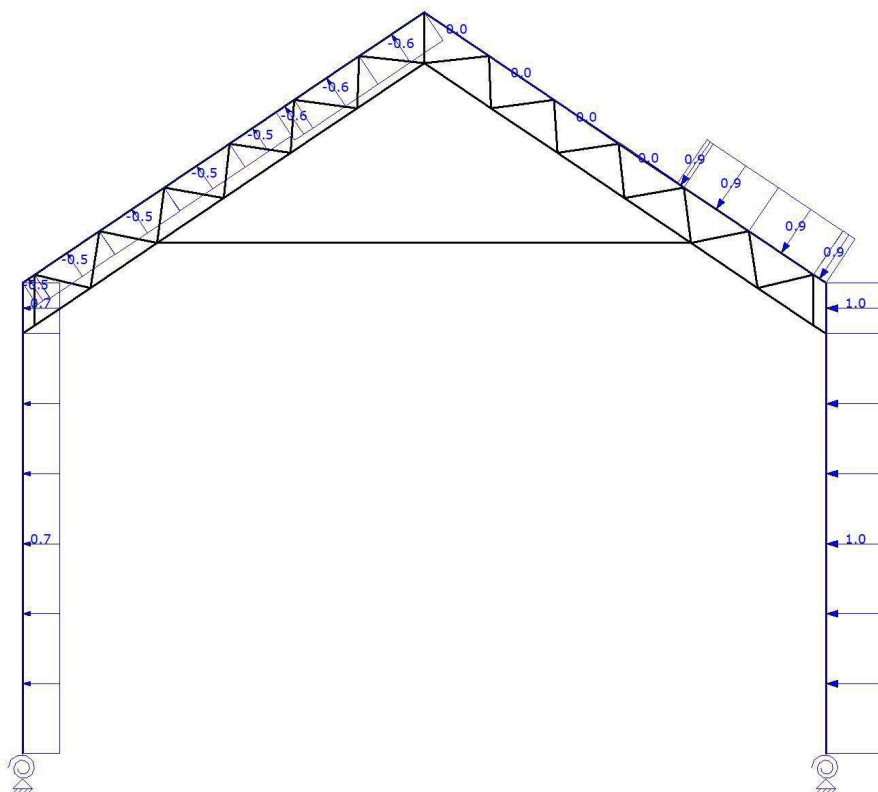
B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.11: Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,46 (q28)	-0,46 (q28)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q30)	-0,49 (q30)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q31)	-0,49 (q31)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q29)	-0,49 (q29)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q32)	-0,59 (q32)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	-0,19 (q33)	-0,19 (q33)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	-0,48 (q34)	-0,48 (q34)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	-0,19 (q35)	-0,19 (q35)	0,000	0,528	Z' S11
q	-0,49 (q36)	-0,49 (q36)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	-0,48 (q37)	-0,48 (q37)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	0,92 (q51)	0,92 (q51)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q39)	0,66 (-q39)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q40)	1,05 (q40)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -6,52	kN Z: -2,35	kN		
-	-	-	m	m	- -

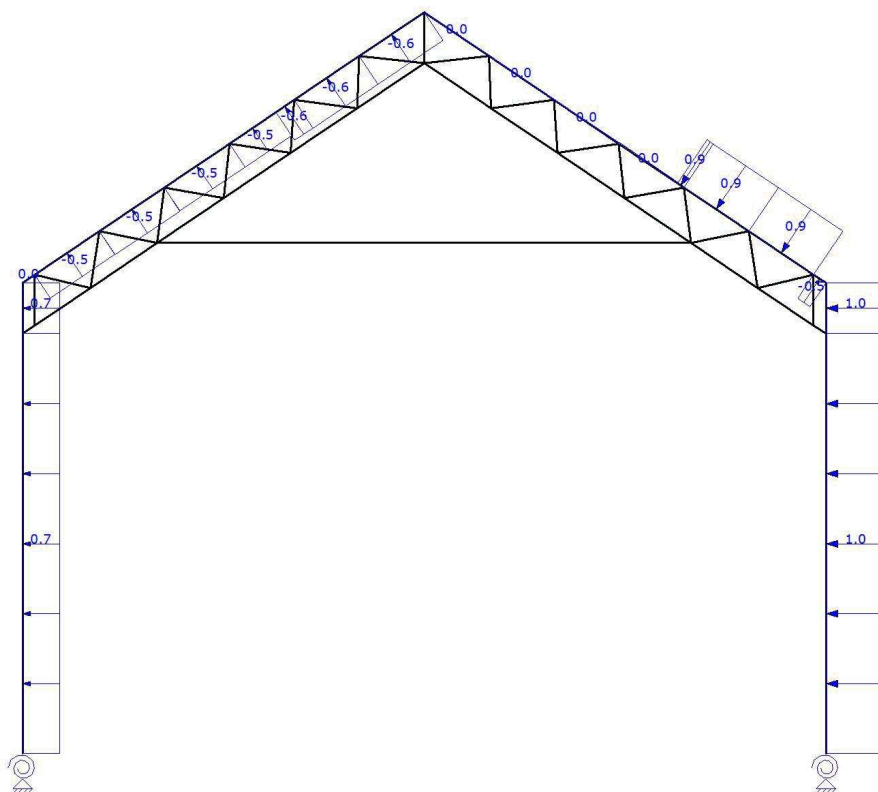
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS ((ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)					
q	-0,46 (q28)	-0,46 (q28)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q43)	-0,49 (q43)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q44)	-0,49 (q44)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	0,01 (q46)	0,01 (q46)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	0,92 (q47)	0,92 (q47)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	0,02 (q48)	0,02 (q48)	0,000	0,528	Z' S11
q	0,92 (q49)	0,92 (q49)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	0,92 (q50)	0,92 (q50)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	0,92 (q51)	0,92 (q51)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q52)	0,66 (-q52)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q53)	1,05 (q53)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -7,74	kN Z: -0,53	kN	m	- -

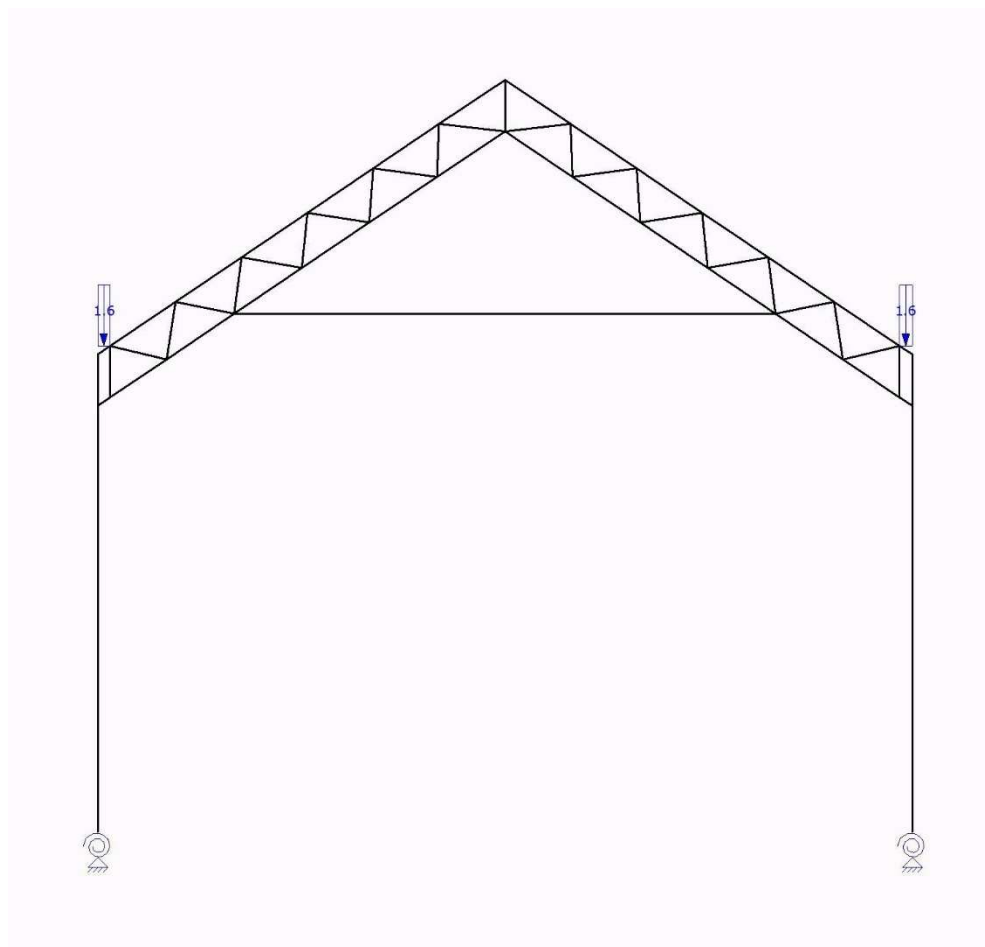
B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS ((ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE) + 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)					
q	0,00 (q41)	0,00 (q41)	0,000	0,108(L)	Z' S1
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,584(L)	Z' S2
q	-0,49 (q43)	-0,49 (q43)	0,000	0,583(L)	Z' S3
q	-0,49 (q44)	-0,49 (q44)	0,000	0,585(L)	Z' S4
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,419	0,584(L)	Z' S5
q	-0,49 (q42)	-0,49 (q42)	0,000	0,419	Z' S5
q	-0,59 (q45)	-0,59 (q45)	0,000	0,584(L)	Z' S6-S7
q	0,01 (q46)	0,01 (q46)	0,000	0,584(L)	Z' S8-S10
q	0,92 (q47)	0,92 (q47)	0,528	0,585(L)	Z' S11
q	0,02 (q48)	0,02 (q48)	0,000	0,528	Z' S11
q	0,92 (q49)	0,92 (q49)	0,000	0,583(L)	Z' S12
q	0,92 (q50)	0,92 (q50)	0,000	0,584(L)	Z' S13
q	-0,49 (q38)	-0,49 (q38)	0,000	0,108(L)	Z' S14
q	0,66 (-q52)	0,66 (-q52)	0,000	0,378(L)	Z' S54-S55
q	1,05 (q53)	1,05 (q53)	0,000	0,378(L)	Z' S56-S57
Som lasten	X: -7,63	kN Z: -0,61	kN	m	- -

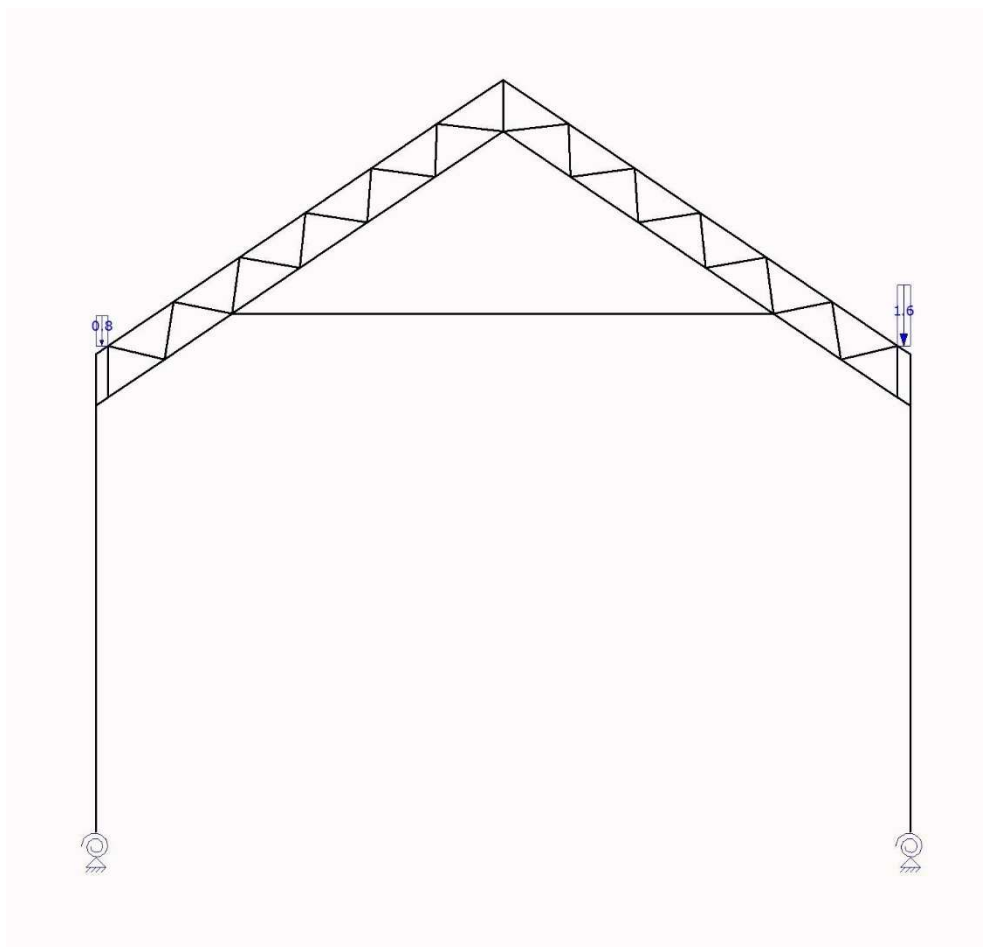
B.G.14: SNEEUWBELASTING 1



B.G.14: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.14: Sneeuwbelasting 1						
q	1,62 (q ₅₄)	1,62 (q ₅₄)	0,000	0,090(L)	Z	S1,S14
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,29	kN			
-	-	-	m	m	-	-

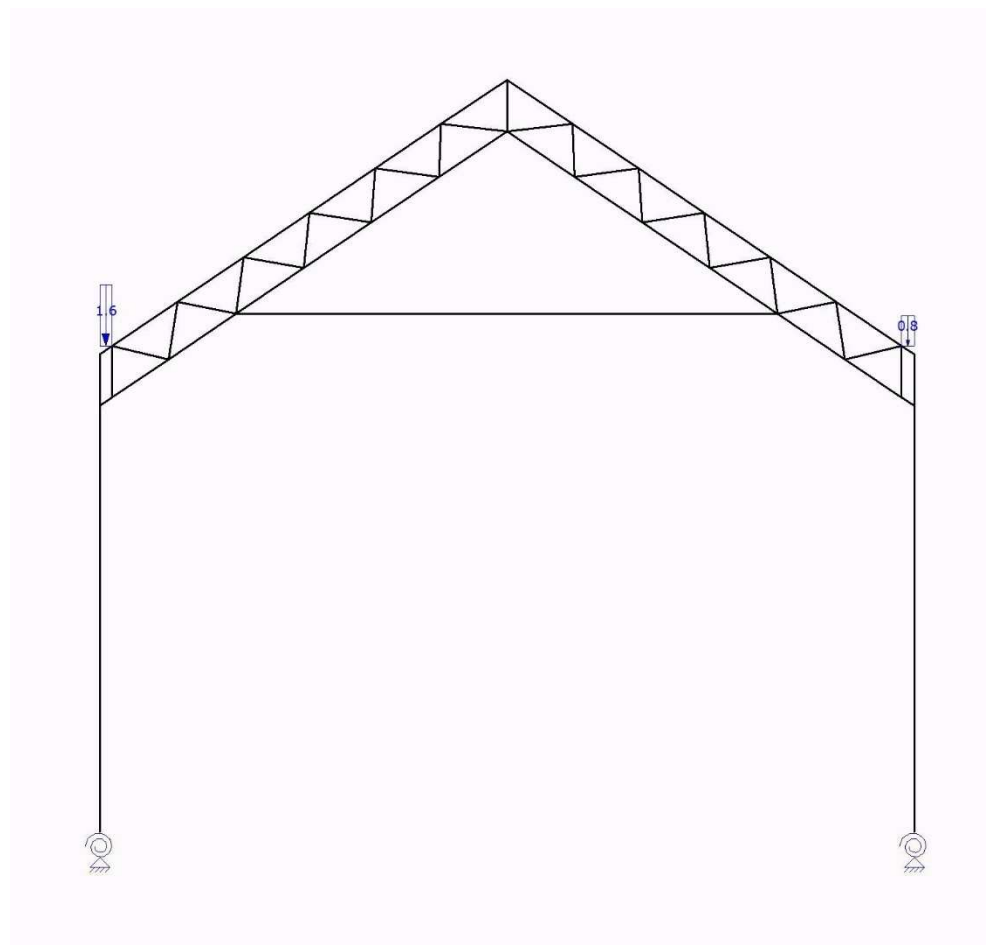
B.G.15: SNEEUWBELASTING 2



B.G.15: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Sneeuwbelasting 2					
q	0,81 (q55)	0,81 (q55)	0,000	0,090(L)	Z S1
q	1,62 (q54)	1,62 (q54)	0,000	0,090(L)	Z S14
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,22	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.16: SNEEUWBELASTING 3



B.G.16: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.16: Sneeuwbelasting 3					
q	1,62 (q54)	1,62 (q54)	0,000	0,090(L)	Z S1
q	0,81 (q55)	0,81 (q55)	0,000	0,090(L)	Z S14
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,22	kN		
-	-	-	m	m	- -

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	1.20	0.90	1.20	0.90	1.20
0.90								
B.G.2	Windbelasting van links	1.50	1.50	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	1.50	1.50	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	1.50	1.50	-
-								
B.G.5	IJ 2e Cpe)							
1.50	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	-	1.50
B.G.6	IJ 1e Cpe)							
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-

B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	+ IJ 2e Cpe)							
B.G.11	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.12	+ IJ 1e Cpe)							
B.G.12	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.13	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.14	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
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	1.20	0.90	1.20	0.90	1.20
0.90								
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.5	IJ 2e Cpe)							
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.6	IJ 1e Cpe)							
B.G.6	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	1.50	1.50	-	-	-	-	-
-								
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.7	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	1.50	1.50	-	-	-
-								
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.8	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	1.50	1.50	-
-								
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	1.50
1.50								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	+ IJ 2e Cpe)							
B.G.11	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.12	+ IJ 1e Cpe)							
B.G.12	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.13	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.14	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20	Fu.C.21	Fu.C.22	Fu.C.23
Fu.C.24								
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	0.90	1.20	0.90	1.20	0.90	1.20
0.90								
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
-								

B.G.5	IJ 2e Cpe) Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.6	IJ 1e Cpe) Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe) Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	1.50	1.50	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	+ IJ 2e Cpe) Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	1.50	1.50	-	-	-
-								
B.G.12	+ IJ 1e Cpe) Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	1.50	1.50	-
-								
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe) Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	1.50
1.50								
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe) Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.	Omschrijving	Fu.C.25	Fu.C.26	Fu.C.27	Fu.C.28	Fu.C.29		
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	1.20	1.20	1.35	0.90		
B.G.2	Windbelasting van links	-	-	-	-	-		
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	-		
	IJ 2e Cpe)							
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-		
	IJ 1e Cpe)							
B.G.6	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.7	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.8	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-		
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 2e Cpe)							
B.G.11	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 1e Cpe)							
B.G.12	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.13	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-		
	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
B.G.14	Sneeuwbelasting 1	1.50	-	-	-	-		
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	1.50	-	-	-		
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	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	Windbelasting van links	-	-	1.00	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	1.00	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	1.00	-	-
-								
B.G.5	IJ 2e Cpe) Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	1.00	-
-								
B.G.6	IJ 1e Cpe) Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	1.00

-								
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
1.00	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	+ IJ 2e Cpe)							
-	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.12	+ IJ 1e Cpe)							
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
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	Windbelasting van links	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.5	IJ 2e Cpe)							
-	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	IJ 1e Cpe)							
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)							
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)	1.00	-	-	-	-	-	-
-	Windbelasting van rechts							
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	1.00	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	1.00	-	-	-	-
-								
B.G.11	+ IJ 2e Cpe)				1.00	-	-	-
-	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-				
B.G.12	+ IJ 1e Cpe)					1.00	-	-
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-			
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)						1.00	-
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-		
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)							1.00
-	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
1.00								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.	Omschrijving	Ka.C.16						
B.G.1	Permanente Belasting	1.00						
B.G.2	Windbelasting van links	-						
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-						
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe +	-						

B.G.5	IJ 2e Cpe) Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-
B.G.6	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)	-
B.G.7	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)	-
B.G.8	Windbelasting van rechts	-
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-
B.G.11	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-
B.G.12	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)	-
B.G.13	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)	-
B.G.14	Sneeuwbelasting 1	-
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2	Fr.C.3	Fr.C.4	Fr.C.5	Fr.C.6
Fr.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	Windbelasting van links	-	0.20	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	0.20	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	0.20	-	-	-
-								
B.G.5	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	0.20	-	-
-								
B.G.6	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)	-	-	-	-	-	0.20	-
-								
B.G.7	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	0.20
-								
B.G.8	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-
0.20								
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.12	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.13	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.14	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
Fr.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	Windbelasting van links	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van links (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-

-									
B.G.5	IJ 2e Cpe)								
-	Windbelasting van links (Zadeldak FGH 2e Cpe +	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	IJ 1e Cpe)								
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)								
-	Windbelasting van links ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)								
-	Windbelasting van rechts	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van rechts (2e Cpe)	0.20	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 1e Cpe	-	0.20	-	-	-	-	-	-
B.G.11	+ IJ 2e Cpe)								
-	Windbelasting van rechts (Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	0.20	-	-	-	-	-
B.G.12	+ IJ 1e Cpe)								
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 1e Cpe	-	-	-	0.20	-	-	-	-
B.G.13	+ IJ 2e Cpe) + 2e Cpe)								
-	Windbelasting van rechts ((Zadeldak FGH 2e Cpe	-	-	-	-	0.20	-	-	-
B.G.14	+ IJ 1e Cpe) + 2e Cpe)								
-	Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	0.20	-	-
B.G.15	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	0.20
B.G.16	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20									

B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K31	0.53	-5.57	-0.41
	O2	K32	-0.53	-5.57	0.41
	Som Reacties		0.00	-11.13	
	Som Lasten		0.00	11.13	
B.G.2	O1	K31	-3.69	2.28	3.16
	O2	K32	-2.75	0.19	2.72
	Som Reacties		-6.44	2.48	
	Som Lasten		6.44	-2.48	
B.G.3	O1	K31	-4.25	1.19	3.99
	O2	K32	-3.46	-0.70	3.67
	Som Reacties		-7.72	0.49	
	Som Lasten		7.72	-0.49	
B.G.4	O1	K31	-3.67	2.27	3.14
	O2	K32	-2.73	0.16	2.70
	Som Reacties		-6.41	2.44	
	Som Lasten		6.41	-2.44	
B.G.5	O1	K31	-3.73	2.19	3.21
	O2	K32	-2.79	0.16	2.77
	Som Reacties		-6.52	2.35	
	Som Lasten		6.52	-2.35	
B.G.6	O1	K31	-4.27	1.20	4.01
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.6	O2	K32	-3.48	-0.67	3.68
	Som Reacties		-7.74	0.53	
	Som Lasten		7.74	-0.53	
B.G.7	O1	K31	-4.21	1.28	3.94
	O2	K32	-3.42	-0.67	3.61
	Som Reacties		-7.63	0.61	
	Som Lasten		7.63	-0.61	
B.G.8	O1	K31	2.75	0.19	-2.72
	O2	K32	3.69	2.28	-3.16
	Som Reacties		6.44	2.48	
	Som Lasten		-6.44	-2.48	
B.G.9	O1	K31	3.46	-0.70	-3.67

	O2	K32	4.25	1.19	-3.99
	Som Reacties		7.72	0.49	
	Som Lasten		-7.72	-0.49	
B.G.10	O1	K31	2.73	0.16	-2.70
	O2	K32	3.67	2.27	-3.14
	Som Reacties		6.41	2.44	
	Som Lasten		-6.41	-2.44	
B.G.11	O1	K31	2.79	0.16	-2.77
	O2	K32	3.73	2.19	-3.21
	Som Reacties		6.52	2.35	
	Som Lasten		-6.52	-2.35	
B.G.12	O1	K31	3.48	-0.67	-3.68
	O2	K32	4.27	1.20	-4.01
	Som Reacties		7.74	0.53	
	Som Lasten		-7.74	-0.53	
B.G.13	O1	K31	3.42	-0.67	-3.61
	O2	K32	4.21	1.28	-3.94
	Som Reacties		7.63	0.61	
	Som Lasten		-7.63	-0.61	
B.G.14	O1	K31	0.00	-0.15	0.00
	O2	K32	0.00	-0.15	0.00
	Som Reacties		0.00	-0.29	
	Som Lasten		0.00	0.29	
B.G.15	O1	K31	0.00	-0.07	0.00
	O2	K32	0.00	-0.15	0.00
	Som Reacties		0.00	-0.22	
	Som Lasten		0.00	0.22	
B.G.16	O1	K31	0.00	-0.15	0.00
	O2	K32	0.00	-0.07	0.00
	Som Reacties		0.00	-0.22	
	Som Lasten		0.00	0.22	
-	-	-	kN	kN	kNm

FU.C. STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	-0.23			0.29	0.048	0.000 D	-10.18	4.82	4.82	4.75
	Fu.C.2	-0.21			0.30	0.045	0.000 D	-10.59	4.73	4.73	4.70
	Fu.C.3	-0.35			0.42	0.049	0.000 D	-14.77	7.29	7.29	6.99
	Fu.C.4	-0.34			0.43	0.047	0.000 D	-15.18	7.20	7.20	6.94
	Fu.C.5	-0.23			0.29	0.048	0.000 D	-10.08	4.78	4.78	4.71
	Fu.C.6	-0.21			0.29	0.045	0.000 D	-10.50	4.69	4.69	4.65
	Fu.C.7	-0.23			0.30	0.047	0.000 D	-10.56	5.06	5.06	4.76
	Fu.C.8	-0.22			0.31	0.044	0.000 D	-10.97	4.96	4.96	4.70
	Fu.C.9	-0.36			0.42	0.049	0.000 D	-14.86	7.33	7.33	7.03
	Fu.C.10	-0.34			0.43	0.047	0.000 D	-15.28	7.24	7.24	6.98
	Fu.C.11	-0.35			0.41	0.050	0.000 D	-14.39	7.05	7.05	6.98
	Fu.C.12	-0.33			0.42	0.048	0.000 D	-14.80	6.96	6.96	6.93
	Fu.C.13	0.16			-0.35	0.034	0.000 T	12.91	-4.66	-4.73	-4.73
	Fu.C.14	0.17			-0.34	0.036	0.000 T	12.47	-4.75	-4.79	-4.79
	Fu.C.15	0.23			-0.50	0.035	0.000 T	17.74	-6.68	-6.83	-6.83
	Fu.C.16	0.25			-0.49	0.037	0.000 T	17.30	-6.77	-6.88	-6.88
	Fu.C.17	0.16			-0.35	0.034	0.000 T	12.79	-4.58	-4.73	-4.73
	Fu.C.18	0.17			-0.34	0.037	0.000 T	12.34	-4.67	-4.79	-4.79
	Fu.C.19	0.16			-0.36	0.034	0.000 T	13.19	-4.78	-4.86	-4.86
	Fu.C.20	0.18			-0.35	0.036	0.000 T	12.75	-4.88	-4.91	-4.91
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.21	0.24			-0.50	0.035	0.000 T	17.87	-6.76	-6.83	-6.83
	Fu.C.22	0.25			-0.49	0.037	0.000 T	17.42	-6.85	-6.89	-6.89
	Fu.C.23	0.23			-0.49	0.035	0.000 T	17.46	-6.56	-6.70	-6.70
	Fu.C.24	0.24			-0.48	0.037	0.000 T	17.02	-6.65	-6.76	-6.76
	Fu.C.25	-0.06			-0.03	0.000	0.000 T	1.81	0.47	0.47	0.14
	Fu.C.26	-0.06			-0.03	0.000	0.000 T	1.79	0.42	0.42	0.18
	Fu.C.27	-0.06			-0.03	0.000	0.000 T	1.81	0.47	0.47	0.14
	Fu.C.28	-0.07			-0.04	0.000	0.000 T	1.99	0.41	0.41	0.25
	Fu.C.29	-0.05			-0.02	0.000	0.000 T	1.33	0.28	0.28	0.16

S2	Fu.C.1	0.01	0.05	0.402	0.04	0.000	0.000 D	-13.80	0.21	0.21	-0.09
	Fu.C.2	0.04	0.04	0.295	0.04	0.000	0.000 D	-12.92	0.06	0.06	-0.06
	Fu.C.3	-0.04	0.10	0.328	0.01	0.051	0.000 D	-21.03	0.86	0.86	-0.67
	Fu.C.4	-0.01	0.10	0.309	0.01	0.019	0.000 D	-20.15	0.71	0.71	-0.63
	Fu.C.5	0.01	0.05	0.403	0.04	0.000	0.000 D	-13.69	0.21	0.21	-0.09
	Fu.C.6	0.03	0.04	0.297	0.04	0.000	0.000 D	-12.81	0.06	0.06	-0.06
	Fu.C.7	0.01	0.05	0.392	0.04	0.000	0.000 D	-14.21	0.20	0.20	-0.10
	Fu.C.8	0.04	0.05	0.270	0.04	0.000	0.000 D	-13.34	0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.9	-0.04	0.10	0.328	0.02	0.051	0.000 D	-21.14	0.86	0.86	-0.67
	Fu.C.10	-0.01	0.10	0.309	0.01	0.019	0.000 D	-20.26	0.71	0.71	-0.63
	Fu.C.11	-0.04	0.10	0.330	0.01	0.055	0.000 D	-20.61	0.86	0.86	-0.66
	Fu.C.12	-0.02	0.10	0.311	0.01	0.024	0.000 D	-19.74	0.72	0.72	-0.63
	Fu.C.13	-0.14			0.00	0.000	0.000 T	10.66	0.38	0.38	0.09
	Fu.C.14	-0.11			-0.01	0.000	0.000 T	11.42	0.23	0.23	0.12
	Fu.C.15	-0.17			-0.01	0.000	0.000 T	15.78	0.42	0.42	0.13
	Fu.C.16	-0.15			-0.02	0.000	0.000 T	16.54	0.27	0.27	0.16
	Fu.C.17	-0.14			0.00	0.000	0.000 T	10.53	0.38	0.38	0.08
	Fu.C.18	-0.11			-0.01	0.000	0.000 T	11.28	0.23	0.23	0.12
	Fu.C.19	-0.14			0.00	0.000	0.000 T	10.99	0.38	0.38	0.09
	Fu.C.20	-0.11			-0.01	0.000	0.000 T	11.75	0.24	0.24	0.12
	Fu.C.21	-0.17			-0.01	0.000	0.000 T	15.92	0.42	0.42	0.13
	Fu.C.22	-0.15			-0.02	0.000	0.000 T	16.67	0.28	0.28	0.16
	Fu.C.23	-0.17			-0.01	0.000	0.000 T	15.45	0.42	0.42	0.13
	Fu.C.24	-0.14			-0.02	0.000	0.000 T	16.21	0.27	0.27	0.16
	Fu.C.25	-0.11	0.03	0.472	0.02	0.255	0.000 D	-3.52	0.58	0.58	-0.14
	Fu.C.26	-0.11	0.03	0.472	0.02	0.255	0.000 D	-3.51	0.58	0.58	-0.14
	Fu.C.27	-0.11	0.03	0.472	0.02	0.255	0.000 D	-3.53	0.58	0.58	-0.14
	Fu.C.28	-0.12	0.03	0.472	0.02	0.255	0.000 D	-3.95	0.66	0.66	-0.16
	Fu.C.29	-0.08	0.02	0.472	0.02	0.255	0.000 D	-2.63	0.44	0.44	-0.10
S3	Fu.C.1	0.04	0.05	0.271	0.03	0.000	0.000 D	-15.58	0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.2	0.04	0.04	0.217	0.03	0.000	0.000 D	-13.19	0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.3	0.00	0.12	0.298	0.01	0.000	0.000 D	-23.47	0.78	0.78	-0.75
	Fu.C.4	0.00	0.11	0.297	0.01	0.000	0.000 D	-21.08	0.68	0.68	-0.66
	Fu.C.5	0.04	0.05	0.271	0.03	0.000	0.000 D	-15.47	0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.6	0.04	0.04	0.218	0.03	0.000	0.000 D	-13.09	0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.7	0.04	0.06	0.269	0.03	0.000	0.000 D	-15.86	0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.8	0.04	0.04	0.214	0.03	0.000	0.000 D	-13.47	0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.9	0.00	0.12	0.298	0.01	0.000	0.000 D	-23.58	0.78	0.78	-0.75
	Fu.C.10	0.00	0.11	0.297	0.01	0.000	0.000 D	-21.19	0.68	0.68	-0.66
	Fu.C.11	0.00	0.12	0.298	0.01	0.000	0.000 D	-23.19	0.78	0.78	-0.75
	Fu.C.12	0.00	0.11	0.297	0.01	0.000	0.000 D	-20.80	0.69	0.69	-0.66
	Fu.C.13	-0.04	-0.01	0.343	-0.02	0.000	0.000 T	4.80	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.14	-0.03	-0.02	0.406	-0.02	0.000	0.000 T	7.07	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.15	-0.05	-0.02	0.356	-0.03	0.000	0.000 T	9.10	0.18	0.18	-0.11
	Fu.C.16	-0.05	-0.03	0.439	-0.03	0.000	0.000 T	11.37	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.17	-0.04	-0.01	0.343	-0.02	0.000	0.000 T	4.71	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.18	-0.03	-0.02	0.405	-0.02	0.000	0.000 T	6.98	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.19	-0.04	-0.01	0.344	-0.02	0.000	0.000 T	5.12	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.20	-0.03	-0.02	0.409	-0.02	0.000	0.000 T	7.39	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.21	-0.05	-0.02	0.356	-0.03	0.000	0.000 T	9.20	0.18	0.18	-0.11
	Fu.C.22	-0.05	-0.03	0.440	-0.03	0.000	0.000 T	11.46	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.23	-0.05	-0.02	0.355	-0.03	0.000	0.000 T	8.79	0.18	0.18	-0.11
	Fu.C.24	-0.05	-0.03	0.436	-0.03	0.000	0.000 T	11.06	0.08	0.08	-0.03
	Fu.C.25	-0.01	0.05	0.304	0.00	0.023	0.000 D	-9.57	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.26	-0.01	0.05	0.304	0.00	0.023	0.000 D	-9.57	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.27	-0.01	0.05	0.304	0.00	0.023	0.000 D	-9.57	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.28	-0.01	0.06	0.304	0.00	0.023	0.000 D	-10.75	0.42	0.42	-0.39
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S3	Fu.C.29	-0.01	0.04	0.304	0.00	0.023	0.000 D	-7.17	0.28	0.28	-0.26
S4	Fu.C.1	0.03	0.05	0.247	0.00	0.000	0.000 D	-13.40	0.21	-0.32	-0.32
	Fu.C.2	0.03	0.05	0.231	0.00	0.000	0.000 D	-11.06	0.12	-0.23	-0.23
	Fu.C.3	0.03	0.08	0.262	0.01	0.000	0.000 D	-20.05	0.41	-0.41	-0.41
	Fu.C.4	0.03	0.07	0.256	0.01	0.000	0.000 D	-17.72	0.32	0.32	-0.32
	Fu.C.5	0.03	0.05	0.248	0.00	0.000	0.000 D	-13.32	0.21	-0.32	-0.32

	Fu.C.6	0.03	0.04	0.232	0.00	0.000	0.000 D	-10.99	0.12	-0.23	-0.23
	Fu.C.7	0.03	0.06	0.246	0.00	0.000	0.000 D	-13.61	0.21	-0.32	-0.32
	Fu.C.8	0.03	0.05	0.229	0.01	0.000	0.000 D	-11.27	0.12	-0.23	-0.23
	Fu.C.9	0.03	0.08	0.262	0.01	0.000	0.000 D	-20.13	0.41	-0.41	-0.41
	Fu.C.10	0.03	0.07	0.256	0.01	0.000	0.000 D	-17.80	0.32	0.32	-0.32
	Fu.C.11	0.03	0.08	0.263	0.01	0.000	0.000 D	-19.85	0.41	0.41	-0.41
	Fu.C.12	0.03	0.07	0.257	0.01	0.000	0.000 D	-17.51	0.32	0.32	-0.32
	Fu.C.13	-0.04	-0.01	0.344	-0.02	0.000	0.000 T	2.76	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.14	-0.03	-0.02	0.443	-0.02	0.000	0.000 T	4.98	0.09	0.09	-0.03
	Fu.C.15	-0.05	-0.02	0.372	-0.03	0.000	0.000 T	6.11	0.19	0.19	-0.11
	Fu.C.16	-0.05	-0.03	0.516	-0.03	0.000	0.000 T	8.33	0.10	0.10	-0.01
	Fu.C.17	-0.04	-0.01	0.343	-0.02	0.000	0.000 T	2.70	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.18	-0.03	-0.02	0.441	-0.02	0.000	0.000 T	4.91	0.09	0.09	-0.03
	Fu.C.19	-0.04	-0.01	0.346	-0.02	0.000	0.000 T	3.01	0.17	0.17	-0.12
	Fu.C.20	-0.04	-0.02	0.449	-0.02	0.000	0.000 T	5.22	0.09	0.09	-0.03
	Fu.C.21	-0.05	-0.02	0.373	-0.03	0.000	0.000 T	6.18	0.19	0.19	-0.11
	Fu.C.22	-0.05	-0.03	0.518	-0.03	0.000	0.000 T	8.40	0.10	0.10	-0.01
	Fu.C.23	-0.05	-0.02	0.370	-0.03	0.000	0.000 T	5.87	0.19	0.19	-0.11
	Fu.C.24	-0.05	-0.03	0.510	-0.03	0.000	0.000 T	8.09	0.10	0.10	-0.01
	Fu.C.25	-0.01	0.04	0.282	-0.02	0.028	0.535 D	-9.36	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.26	-0.01	0.04	0.282	-0.02	0.028	0.535 D	-9.35	0.35	-0.37	-0.37
	Fu.C.27	-0.01	0.04	0.282	-0.02	0.028	0.535 D	-9.36	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.28	-0.01	0.04	0.282	-0.02	0.028	0.535 D	-10.51	0.39	-0.42	-0.42
	Fu.C.29	-0.01	0.03	0.282	-0.01	0.028	0.535 D	-7.01	0.26	-0.28	-0.28
S5	Fu.C.1	0.01	0.04	0.256	-0.01	0.559	0.000 D	-10.05	0.24	-0.31	-0.31
	Fu.C.2	0.02	0.04	0.244	0.00	0.576	0.000 D	-8.18	0.16	-0.22	-0.22
	Fu.C.3	0.03	0.07	0.242	-0.01	0.563	0.000 D	-14.67	0.30	-0.43	-0.43
	Fu.C.4	0.03	0.06	0.229	0.00	0.575	0.000 D	-12.79	0.22	-0.34	-0.34
	Fu.C.5	0.01	0.04	0.256	-0.01	0.559	0.000 D	-9.99	0.24	-0.31	-0.31
	Fu.C.6	0.02	0.03	0.245	0.00	0.575	0.000 D	-8.12	0.16	-0.22	-0.22
	Fu.C.7	0.01	0.04	0.255	-0.01	0.560	0.000 D	-10.18	0.24	-0.31	-0.31
	Fu.C.8	0.02	0.04	0.243	0.00	0.577	0.000 D	-8.31	0.16	-0.22	-0.22
	Fu.C.9	0.03	0.07	0.241	-0.01	0.563	0.000 D	-14.72	0.30	-0.43	-0.43
	Fu.C.10	0.03	0.06	0.229	0.00	0.575	0.000 D	-12.85	0.22	-0.34	-0.34
	Fu.C.11	0.03	0.06	0.242	-0.01	0.563	0.000 D	-14.53	0.30	-0.43	-0.43
	Fu.C.12	0.03	0.06	0.230	0.00	0.574	0.000 D	-12.66	0.22	-0.34	-0.34
	Fu.C.13	-0.03	0.00	0.335	-0.02	0.000	0.000 T	1.46	0.17	0.17	-0.10
	Fu.C.14	-0.03	-0.01	0.444	-0.01	0.000	0.000 T	3.21	0.08	0.08	-0.01
	Fu.C.15	-0.04	-0.01	0.360	-0.02	0.000	0.000 T	3.85	0.18	0.18	-0.09
	Fu.C.16	-0.04			-0.02	0.000	0.000 T	5.60	0.09	0.09	0.01
	Fu.C.17	-0.03	0.00	0.334	-0.02	0.000	0.000 T	1.42	0.17	0.17	-0.10
	Fu.C.18	-0.03	-0.01	0.438	-0.01	0.000	0.000 T	3.17	0.08	0.08	-0.01
	Fu.C.19	-0.03	0.00	0.337	-0.02	0.000	0.000 T	1.63	0.17	0.17	-0.10
	Fu.C.20	-0.03	-0.01	0.463	-0.01	0.000	0.000 T	3.38	0.08	0.08	-0.01
	Fu.C.21	-0.04	-0.01	0.360	-0.02	0.000	0.000 T	3.90	0.18	0.18	-0.09
	Fu.C.22	-0.04			-0.02	0.000	0.000 T	5.65	0.09	0.09	0.01
	Fu.C.23	-0.04	-0.01	0.358	-0.02	0.000	0.000 T	3.69	0.18	0.18	-0.09
	Fu.C.24	-0.04			-0.02	0.000	0.000 T	5.44	0.09	0.09	0.00
	Fu.C.25	-0.01	0.03	0.279	-0.02	0.041	0.516 D	-7.49	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.26	-0.01	0.03	0.279	-0.02	0.041	0.516 D	-7.49	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.27	-0.01	0.03	0.279	-0.02	0.041	0.516 D	-7.49	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.28	-0.01	0.04	0.279	-0.03	0.041	0.516 D	-8.42	0.39	-0.43	-0.43
	Fu.C.29	-0.01	0.03	0.279	-0.02	0.041	0.516 D	-5.62	0.26	-0.28	-0.28
S6	Fu.C.1	0.01	0.03	0.204	-0.04	0.459	0.000 D	-5.60	0.19	-0.36	-0.36
	Fu.C.2	0.01	0.02	0.189	-0.02	0.469	0.000 D	-4.55	0.12	-0.25	-0.25
	Fu.C.3	0.02	0.04	0.191	-0.05	0.457	0.000 D	-7.85	0.24	-0.49	-0.49
	Fu.C.4	0.02	0.04	0.177	-0.04	0.463	0.000 D	-6.80	0.17	-0.39	-0.39
	Fu.C.5	0.01	0.03	0.205	-0.04	0.458	0.000 D	-5.57	0.19	-0.36	-0.36
	Fu.C.6	0.01	0.02	0.190	-0.02	0.469	0.000 D	-4.52	0.12	-0.25	-0.25
	Fu.C.7	0.01	0.03	0.203	-0.04	0.459	0.000 D	-5.66	0.19	-0.36	-0.36
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S6	Fu.C.8	0.01	0.03	0.187	-0.02	0.469	0.000 D	-4.61	0.12	-0.25	-0.25
	Fu.C.9	0.02	0.04	0.191	-0.05	0.457	0.000 D	-7.88	0.24	-0.49	-0.49
	Fu.C.10	0.02	0.04	0.176	-0.04	0.463	0.000 D	-6.83	0.17	-0.39	-0.39

	Fu.C.11	0.02	0.04	0.192	-0.05	0.457	0.000 D	-7.79	0.24	-0.49	-0.49
	Fu.C.12	0.02	0.04	0.178	-0.04	0.463	0.000 D	-6.74	0.17	-0.38	-0.38
	Fu.C.13	-0.02	0.00	0.329	-0.01	0.000	0.000 T	0.73	0.12	0.12	-0.09
	Fu.C.14	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.67	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	-0.03	-0.01	0.371	-0.02	0.000	0.000 T	2.17	0.13	0.13	-0.08
	Fu.C.16	-0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.10	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.17	-0.02	0.00	0.328	-0.01	0.000	0.000 T	0.71	0.12	0.12	-0.09
	Fu.C.18	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.65	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	-0.02	0.00	0.333	-0.01	0.000	0.000 T	0.82	0.12	0.12	-0.09
	Fu.C.20	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.76	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.21	-0.03	-0.01	0.372	-0.02	0.000	0.000 T	2.19	0.13	0.13	-0.08
	Fu.C.22	-0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.12	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.23	-0.03	-0.01	0.368	-0.02	0.000	0.000 T	2.08	0.13	0.13	-0.08
	Fu.C.24	-0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.01	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.25	-0.01	0.02	0.236	-0.05	0.041	0.431 D	-4.22	0.29	-0.43	-0.43
	Fu.C.26	-0.01	0.02	0.236	-0.05	0.041	0.431 D	-4.22	0.29	-0.43	-0.43
	Fu.C.27	-0.01	0.02	0.236	-0.05	0.041	0.431 D	-4.22	0.29	-0.43	-0.43
	Fu.C.28	-0.01	0.03	0.236	-0.06	0.041	0.431 D	-4.74	0.33	-0.48	-0.48
	Fu.C.29	-0.01	0.02	0.236	-0.04	0.041	0.431 D	-3.16	0.22	-0.32	-0.32
S7	Fu.C.1	-0.03	0.03	0.344	0.00	0.105	0.000 T	0.65	0.33	0.33	-0.23
	Fu.C.2	-0.02	0.02	0.336	0.00	0.088	0.000 T	0.35	0.21	0.21	-0.16
	Fu.C.3	-0.04	0.04	0.344	0.00	0.103	0.000 T	1.19	0.43	0.43	-0.30
	Fu.C.4	-0.03	0.03	0.338	0.00	0.091	0.000 T	0.89	0.32	0.32	-0.23
	Fu.C.5	-0.03	0.03	0.345	0.00	0.105	0.000 T	0.66	0.33	0.33	-0.23
	Fu.C.6	-0.02	0.02	0.336	0.00	0.089	0.000 T	0.36	0.21	0.21	-0.16
	Fu.C.7	-0.03	0.03	0.344	0.00	0.105	0.000 T	0.67	0.33	0.33	-0.23
	Fu.C.8	-0.02	0.02	0.336	0.00	0.088	0.000 T	0.37	0.21	0.21	-0.16
	Fu.C.9	-0.04	0.04	0.343	0.00	0.103	0.000 T	1.19	0.43	0.43	-0.30
	Fu.C.10	-0.03	0.03	0.338	0.00	0.091	0.000 T	0.89	0.32	0.32	-0.23
	Fu.C.11	-0.04	0.04	0.344	0.00	0.103	0.000 T	1.18	0.43	0.43	-0.30
	Fu.C.12	-0.03	0.03	0.338	0.00	0.092	0.000 T	0.88	0.32	0.32	-0.23
	Fu.C.13	-0.02	0.01	0.401	0.00	0.219	0.000 T	0.52	0.14	0.14	-0.07
	Fu.C.14	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.22	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.15	-0.03	0.00	0.435	0.00	0.287	0.000 T	0.98	0.16	0.16	-0.05
	Fu.C.16	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.68	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.17	-0.02	0.01	0.401	0.00	0.218	0.000 T	0.52	0.14	0.14	-0.07
	Fu.C.18	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.23	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.19	-0.02	0.01	0.402	0.00	0.221	0.000 T	0.53	0.14	0.14	-0.06
	Fu.C.20	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.23	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.21	-0.03	0.00	0.436	0.00	0.287	0.000 T	0.98	0.16	0.16	-0.05
	Fu.C.22	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.68	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.23	-0.03	0.00	0.434	0.00	0.285	0.000 T	0.97	0.16	0.16	-0.05
	Fu.C.24	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.67	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.25	-0.05	0.03	0.362	0.00	0.139	0.000 T	1.20	0.45	0.45	-0.28
	Fu.C.26	-0.05	0.03	0.362	0.00	0.139	0.000 T	1.20	0.45	0.45	-0.28
	Fu.C.27	-0.05	0.03	0.362	0.00	0.139	0.000 T	1.20	0.45	0.45	-0.28
	Fu.C.28	-0.06	0.03	0.362	0.00	0.139	0.000 T	1.35	0.50	0.50	-0.31
	Fu.C.29	-0.04	0.02	0.362	0.00	0.139	0.000 T	0.90	0.34	0.34	-0.21
S8	Fu.C.1	0.00	0.01	0.183	-0.02	0.365	0.000 T	0.55	0.07	-0.14	-0.14
	Fu.C.2	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	0.25	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.149	-0.03	0.297	0.000 T	1.02	0.05	-0.16	-0.16
	Fu.C.4	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	0.72	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.5	0.00	0.01	0.183	-0.02	0.366	0.000 T	0.55	0.07	-0.14	-0.14
	Fu.C.6	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	0.25	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.7	0.00	0.01	0.182	-0.02	0.363	0.000 T	0.56	0.06	-0.14	-0.14
	Fu.C.8	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	0.26	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.148	-0.03	0.297	0.000 T	1.02	0.05	-0.16	-0.16
	Fu.C.10	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	0.72	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.150	-0.03	0.299	0.000 T	1.01	0.05	-0.16	-0.16
	Fu.C.12	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	0.71	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.13	0.00	0.03	0.240	-0.03	0.479	0.000 T	0.63	0.23	-0.33	-0.33
	Fu.C.14	0.00	0.02	0.248	-0.02	0.496	0.000 T	0.33	0.16	-0.21	-0.21
	Fu.C.15	0.00	0.04	0.241	-0.04	0.481	0.000 T	1.15	0.30	-0.43	-0.43
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve

S8	Fu.C.16	0.00	0.03	0.246	-0.03	0.493	0.000 T	0.85	0.23	-0.32	-0.32
	Fu.C.17	0.00	0.03	0.239	-0.03	0.479	0.000 T	0.63	0.23	-0.33	-0.33
	Fu.C.18	0.00	0.02	0.248	-0.02	0.495	0.000 T	0.33	0.16	-0.21	-0.21
	Fu.C.19	0.00	0.03	0.240	-0.03	0.480	0.000 T	0.64	0.23	-0.33	-0.33
	Fu.C.20	0.00	0.02	0.248	-0.02	0.496	0.000 T	0.34	0.16	-0.21	-0.21
	Fu.C.21	0.00	0.04	0.241	-0.04	0.481	0.000 T	1.15	0.30	-0.43	-0.43
	Fu.C.22	0.00	0.03	0.247	-0.03	0.493	0.000 T	0.85	0.23	-0.32	-0.32
	Fu.C.23	0.00	0.04	0.240	-0.04	0.481	0.000 T	1.14	0.30	-0.43	-0.43
	Fu.C.24	0.00	0.03	0.246	-0.03	0.492	0.000 T	0.84	0.23	-0.32	-0.32
	Fu.C.25	0.00	0.03	0.222	-0.05	0.445	0.000 T	1.20	0.28	-0.45	-0.45
S9	Fu.C.26	0.00	0.03	0.222	-0.05	0.445	0.000 T	1.20	0.28	-0.45	-0.45
	Fu.C.27	0.00	0.03	0.222	-0.05	0.445	0.000 T	1.20	0.28	-0.45	-0.45
	Fu.C.28	0.00	0.03	0.222	-0.06	0.445	0.000 T	1.35	0.31	-0.50	-0.50
	Fu.C.29	0.00	0.02	0.222	-0.04	0.445	0.000 T	0.90	0.21	-0.34	-0.34
	Fu.C.1	-0.01	0.00	0.254	-0.02	0.000	0.000 T	0.73	0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.2	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	1.67	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	-0.02	-0.01	0.212	-0.03	0.000	0.000 T	2.16	0.08	-0.13	-0.13
	Fu.C.4	0.00			-0.03	0.000	0.000 T	3.10	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.5	-0.01	0.00	0.255	-0.02	0.000	0.000 T	0.71	0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.6	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	1.65	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.7	-0.01	0.00	0.251	-0.02	0.000	0.000 T	0.82	0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.8	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	1.75	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.9	-0.02	-0.01	0.211	-0.03	0.000	0.000 T	2.18	0.08	-0.13	-0.13
	Fu.C.10	0.00			-0.03	0.000	0.000 T	3.12	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.11	-0.02	-0.01	0.216	-0.03	0.000	0.000 T	2.08	0.08	-0.13	-0.13
	Fu.C.12	0.00			-0.03	0.000	0.000 T	3.01	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.13	-0.04	0.03	0.380	0.01	0.126	0.000 D	-5.60	0.36	0.36	-0.19
	Fu.C.14	-0.02	0.02	0.395	0.01	0.116	0.000 D	-4.54	0.25	0.25	-0.12
	Fu.C.15	-0.05	0.04	0.393	0.02	0.128	0.000 D	-7.85	0.49	0.49	-0.24
	Fu.C.16	-0.04	0.04	0.408	0.02	0.122	0.000 D	-6.80	0.39	0.39	-0.17
	Fu.C.17	-0.04	0.03	0.379	0.01	0.126	0.000 D	-5.57	0.36	0.36	-0.19
	Fu.C.18	-0.02	0.02	0.394	0.01	0.116	0.000 D	-4.51	0.25	0.25	-0.12
	Fu.C.19	-0.04	0.03	0.381	0.01	0.126	0.000 D	-5.66	0.36	0.36	-0.19
	Fu.C.20	-0.03	0.03	0.397	0.01	0.115	0.000 D	-4.61	0.25	0.25	-0.12
	Fu.C.21	-0.05	0.04	0.393	0.02	0.128	0.000 D	-7.88	0.49	0.49	-0.24
	Fu.C.22	-0.04	0.04	0.408	0.02	0.121	0.000 D	-6.82	0.39	0.39	-0.17
	Fu.C.23	-0.05	0.04	0.392	0.02	0.128	0.000 D	-7.79	0.49	0.49	-0.24
	Fu.C.24	-0.04	0.04	0.407	0.02	0.122	0.000 D	-6.73	0.39	0.39	-0.17
	Fu.C.25	-0.05	0.02	0.348	-0.01	0.153	0.543 D	-4.21	0.43	0.43	-0.29
	Fu.C.26	-0.05	0.02	0.348	-0.01	0.153	0.543 D	-4.21	0.43	0.43	-0.29
	Fu.C.27	-0.05	0.02	0.348	-0.01	0.153	0.543 D	-4.21	0.43	0.43	-0.29
	Fu.C.28	-0.06	0.03	0.348	-0.01	0.153	0.543 D	-4.74	0.49	0.49	-0.33
	Fu.C.29	-0.04	0.02	0.348	-0.01	0.153	0.543 D	-3.16	0.32	0.32	-0.22
	Fu.C.1	-0.02	0.00	0.249	-0.03	0.000	0.000 T	1.46	0.10	-0.17	-0.17
	Fu.C.2	-0.01	-0.01	0.142	-0.03	0.000	0.000 T	3.21	0.01	-0.08	-0.08
	Fu.C.3	-0.02	-0.01	0.225	-0.04	0.000	0.000 T	3.85	0.09	-0.18	-0.18
	Fu.C.4	-0.02			-0.04	0.000	0.000 T	5.60	-0.01	-0.09	-0.09
	Fu.C.5	-0.02	0.00	0.250	-0.03	0.000	0.000 T	1.42	0.10	-0.17	-0.17
	Fu.C.6	-0.01	-0.01	0.148	-0.03	0.000	0.000 T	3.17	0.01	-0.08	-0.08
	Fu.C.7	-0.02	0.00	0.247	-0.03	0.000	0.000 T	1.63	0.10	-0.17	-0.17
	Fu.C.8	-0.01	-0.01	0.122	-0.03	0.000	0.000 T	3.38	0.01	-0.08	-0.08
S10	Fu.C.9	-0.02	-0.01	0.224	-0.04	0.000	0.000 T	3.90	0.09	-0.18	-0.18
	Fu.C.10	-0.02			-0.04	0.000	0.000 T	5.65	-0.01	-0.09	-0.09
	Fu.C.11	-0.02	-0.01	0.226	-0.04	0.000	0.000 T	3.69	0.09	-0.18	-0.18
	Fu.C.12	-0.02			-0.04	0.000	0.000 T	5.44	0.00	-0.09	-0.09
	Fu.C.13	-0.01	0.04	0.328	0.01	0.025	0.000 D	-10.04	0.31	0.31	-0.24
	Fu.C.14	0.00	0.04	0.339	0.02	0.008	0.000 D	-8.17	0.22	0.22	-0.16
	Fu.C.15	-0.01	0.06	0.342	0.03	0.021	0.000 D	-14.66	0.43	0.43	-0.30
	Fu.C.16	0.00	0.06	0.354	0.03	0.009	0.000 D	-12.79	0.34	0.34	-0.22
	Fu.C.17	-0.01	0.04	0.328	0.01	0.025	0.000 D	-9.99	0.31	0.31	-0.24
	Fu.C.18	0.00	0.03	0.339	0.02	0.009	0.000 D	-8.12	0.22	0.22	-0.16
	Fu.C.19	-0.01	0.04	0.329	0.01	0.024	0.000 D	-10.18	0.31	0.31	-0.24
	Fu.C.20	0.00	0.04	0.341	0.02	0.007	0.000 D	-8.31	0.22	0.22	-0.16
	Fu.C.21	-0.01	0.07	0.342	0.03	0.021	0.000 D	-14.71	0.43	0.43	-0.30

	Fu.C.22	0.00	0.06	0.355	0.03	0.009	0.000 D	-12.84	0.34	0.34	-0.22
	Fu.C.23	-0.01	0.06	0.341	0.03	0.021	0.000 D	-14.53	0.43	0.43	-0.30
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S10	Fu.C.24	0.00	0.06	0.353	0.03	0.010	0.000 D	-12.65	0.33	0.33	-0.22
	Fu.C.25	-0.02	0.03	0.305	-0.01	0.068	0.543 D	-7.49	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.26	-0.02	0.03	0.305	-0.01	0.068	0.543 D	-7.49	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.27	-0.02	0.03	0.305	-0.01	0.068	0.543 D	-7.49	0.38	0.38	-0.35
	Fu.C.28	-0.03	0.04	0.305	-0.01	0.068	0.542 D	-8.42	0.43	0.43	-0.39
	Fu.C.29	-0.02	0.03	0.305	-0.01	0.068	0.542 D	-5.61	0.28	0.28	-0.26
S11	Fu.C.1	-0.02	-0.01	0.241	-0.04	0.000	0.000 T	2.76	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.2	-0.02	-0.02	0.141	-0.03	0.000	0.000 T	4.97	0.03	-0.09	-0.09
	Fu.C.3	-0.03	-0.02	0.212	-0.05	0.000	0.000 T	6.10	0.11	-0.19	-0.19
	Fu.C.4	-0.03	-0.03	0.067	-0.05	0.000	0.000 T	8.32	0.01	-0.10	-0.10
	Fu.C.5	-0.02	-0.01	0.241	-0.04	0.000	0.000 T	2.69	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.6	-0.02	-0.02	0.143	-0.03	0.000	0.000 T	4.90	0.03	-0.09	-0.09
	Fu.C.7	-0.02	-0.01	0.238	-0.04	0.000	0.000 T	3.00	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.8	-0.02	-0.02	0.135	-0.04	0.000	0.000 T	5.21	0.03	-0.09	-0.09
	Fu.C.9	-0.03	-0.02	0.212	-0.05	0.000	0.000 T	6.17	0.11	-0.19	-0.19
	Fu.C.10	-0.03	-0.03	0.066	-0.05	0.000	0.000 T	8.38	0.01	-0.10	-0.10
	Fu.C.11	-0.03	-0.02	0.215	-0.05	0.000	0.000 T	5.86	0.11	-0.19	-0.19
	Fu.C.12	-0.03	-0.02	0.074	-0.05	0.000	0.000 T	8.07	0.01	-0.10	-0.10
	Fu.C.13	0.00	0.05	0.338	0.03	0.000	0.000 D	-13.39	0.32	0.32	-0.21
	Fu.C.14	0.00	0.05	0.354	0.03	0.000	0.000 D	-11.05	0.23	0.23	-0.12
	Fu.C.15	0.01	0.08	0.323	0.03	0.000	0.000 D	-20.03	0.41	0.41	-0.41
	Fu.C.16	0.01	0.07	0.329	0.03	0.000	0.000 D	-17.70	0.32	-0.32	-0.32
	Fu.C.17	0.00	0.05	0.337	0.03	0.000	0.000 D	-13.31	0.32	0.32	-0.21
	Fu.C.18	0.00	0.04	0.354	0.03	0.000	0.000 D	-10.98	0.23	0.23	-0.12
	Fu.C.19	0.00	0.06	0.339	0.03	0.000	0.000 D	-13.60	0.32	0.32	-0.21
	Fu.C.20	0.01	0.05	0.356	0.03	0.000	0.000 D	-11.26	0.23	0.23	-0.12
	Fu.C.21	0.01	0.08	0.323	0.03	0.000	0.000 D	-20.11	0.41	0.41	-0.41
	Fu.C.22	0.01	0.07	0.329	0.03	0.000	0.000 D	-17.78	0.32	-0.32	-0.32
	Fu.C.23	0.01	0.08	0.322	0.03	0.000	0.000 D	-19.83	0.41	-0.41	-0.41
	Fu.C.24	0.01	0.07	0.328	0.03	0.000	0.000 D	-17.49	0.32	-0.32	-0.32
	Fu.C.25	-0.02	0.04	0.303	-0.01	0.050	0.557 D	-9.35	0.37	0.37	-0.35
	Fu.C.26	-0.02	0.04	0.303	-0.01	0.050	0.557 D	-9.35	0.37	0.37	-0.35
	Fu.C.27	-0.02	0.04	0.303	-0.01	0.050	0.557 D	-9.34	0.37	0.37	-0.35
	Fu.C.28	-0.02	0.04	0.303	-0.01	0.050	0.557 D	-10.51	0.42	0.42	-0.39
	Fu.C.29	-0.01	0.03	0.303	-0.01	0.050	0.557 D	-7.00	0.28	0.28	-0.26
S12	Fu.C.1	-0.02	-0.01	0.239	-0.04	0.000	0.000 T	4.80	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.2	-0.02	-0.02	0.176	-0.03	0.000	0.000 T	7.07	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.3	-0.03	-0.02	0.227	-0.05	0.000	0.000 T	9.11	0.11	-0.18	-0.18
	Fu.C.4	-0.03	-0.03	0.144	-0.05	0.000	0.000 T	11.38	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.5	-0.02	-0.01	0.240	-0.04	0.000	0.000 T	4.71	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.6	-0.02	-0.02	0.177	-0.03	0.000	0.000 T	6.98	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.7	-0.02	-0.01	0.239	-0.04	0.000	0.000 T	5.12	0.12	-0.17	-0.17
	Fu.C.8	-0.02	-0.02	0.174	-0.03	0.000	0.000 T	7.39	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.9	-0.03	-0.02	0.227	-0.05	0.000	0.000 T	9.20	0.11	-0.18	-0.18
	Fu.C.10	-0.03	-0.03	0.143	-0.05	0.000	0.000 T	11.47	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.11	-0.03	-0.02	0.228	-0.05	0.000	0.000 T	8.79	0.11	-0.18	-0.18
	Fu.C.12	-0.03	-0.03	0.146	-0.05	0.000	0.000 T	11.06	0.03	-0.08	-0.08
	Fu.C.13	0.03	0.05	0.313	0.04	0.000	0.000 D	-15.58	0.16	0.16	-0.14
	Fu.C.14	0.03	0.04	0.367	0.04	0.000	0.000 D	-13.19	0.07	0.07	-0.04
	Fu.C.15	0.01	0.12	0.285	0.00	0.000	0.000 D	-23.48	0.75	-0.78	-0.78
	Fu.C.16	0.01	0.11	0.286	0.00	0.000	0.000 D	-21.09	0.66	-0.68	-0.68
	Fu.C.17	0.03	0.05	0.312	0.04	0.000	0.000 D	-15.48	0.16	0.16	-0.14
	Fu.C.18	0.03	0.04	0.366	0.04	0.000	0.000 D	-13.09	0.07	0.07	-0.04
	Fu.C.19	0.03	0.06	0.314	0.04	0.000	0.000 D	-15.86	0.16	0.16	-0.14
	Fu.C.20	0.03	0.04	0.369	0.04	0.000	0.000 D	-13.47	0.07	0.07	-0.04
	Fu.C.21	0.01	0.12	0.285	0.00	0.000	0.000 D	-23.58	0.75	-0.78	-0.78
	Fu.C.22	0.01	0.11	0.286	0.00	0.000	0.000 D	-21.19	0.66	-0.68	-0.68
	Fu.C.23	0.01	0.12	0.285	0.00	0.000	0.000 D	-23.20	0.75	-0.78	-0.78
	Fu.C.24	0.01	0.11	0.286	0.00	0.000	0.000 D	-20.81	0.66	-0.69	-0.69
	Fu.C.25	0.00	0.05	0.279	-0.01	0.560	0.000 D	-9.57	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.26	0.00	0.05	0.279	-0.01	0.560	0.000 D	-9.58	0.35	-0.38	-0.38

S13	Fu.C.27	0.00	0.05	0.279	-0.01	0.560	0.000 D	-9.57	0.35	-0.38	-0.38
	Fu.C.28	0.00	0.06	0.279	-0.01	0.560	0.000 D	-10.75	0.39	-0.42	-0.42
	Fu.C.29	0.00	0.04	0.279	-0.01	0.560	0.000 D	-7.17	0.26	-0.28	-0.28
	Fu.C.1	0.00			-0.14	0.000	0.000 T	10.67	-0.09	-0.38	-0.38
	Fu.C.2	-0.01			-0.11	0.000	0.000 T	11.42	-0.12	-0.23	-0.23
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S13	Fu.C.3	-0.01			-0.17	0.000	0.000 T	15.78	-0.13	-0.42	-0.42
	Fu.C.4	-0.02			-0.15	0.000	0.000 T	16.54	-0.16	-0.27	-0.27
	Fu.C.5	0.00			-0.14	0.000	0.000 T	10.53	-0.08	-0.38	-0.38
	Fu.C.6	-0.01			-0.11	0.000	0.000 T	11.29	-0.12	-0.23	-0.23
	Fu.C.7	0.00			-0.14	0.000	0.000 T	10.99	-0.09	-0.38	-0.38
	Fu.C.8	-0.01			-0.11	0.000	0.000 T	11.75	-0.12	-0.24	-0.24
	Fu.C.9	-0.01			-0.17	0.000	0.000 T	15.92	-0.13	-0.42	-0.42
	Fu.C.10	-0.02			-0.15	0.000	0.000 T	16.68	-0.16	-0.28	-0.28
	Fu.C.11	-0.01			-0.17	0.000	0.000 T	15.46	-0.13	-0.42	-0.42
	Fu.C.12	-0.02			-0.14	0.000	0.000 T	16.21	-0.16	-0.27	-0.27
	Fu.C.13	0.04	0.05	0.182	0.01	0.000	0.000 D	-13.80	0.09	-0.21	-0.21
	Fu.C.14	0.04	0.04	0.289	0.04	0.000	0.000 D	-12.92	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.15	0.01	0.10	0.256	-0.04	0.533	0.000 D	-21.04	0.67	-0.86	-0.86
	Fu.C.16	0.01	0.10	0.275	-0.01	0.565	0.000 D	-20.16	0.63	-0.71	-0.71
	Fu.C.17	0.04	0.05	0.181	0.01	0.000	0.000 D	-13.69	0.09	-0.21	-0.21
	Fu.C.18	0.04	0.04	0.287	0.03	0.000	0.000 D	-12.82	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.19	0.04	0.05	0.192	0.01	0.000	0.000 D	-14.22	0.10	-0.20	-0.20
	Fu.C.20	0.04	0.05	0.314	0.04	0.000	0.000 D	-13.34	0.06	0.06	-0.05
	Fu.C.21	0.02	0.10	0.256	-0.04	0.533	0.000 D	-21.14	0.67	-0.86	-0.86
	Fu.C.22	0.01	0.10	0.275	-0.01	0.565	0.000 D	-20.27	0.63	-0.71	-0.71
	Fu.C.23	0.01	0.10	0.254	-0.04	0.529	0.000 D	-20.62	0.66	-0.86	-0.86
	Fu.C.24	0.01	0.10	0.273	-0.02	0.560	0.000 D	-19.74	0.63	-0.72	-0.72
	Fu.C.25	0.02	0.03	0.112	-0.11	0.329	0.000 D	-3.52	0.14	-0.58	-0.58
	Fu.C.26	0.02	0.03	0.112	-0.11	0.329	0.000 D	-3.53	0.14	-0.58	-0.58
	Fu.C.27	0.02	0.03	0.112	-0.11	0.329	0.000 D	-3.51	0.14	-0.58	-0.58
	Fu.C.28	0.02	0.03	0.112	-0.12	0.329	0.000 D	-3.95	0.16	-0.66	-0.66
	Fu.C.29	0.02	0.02	0.112	-0.08	0.329	0.000 D	-2.63	0.10	-0.44	-0.44
S14	Fu.C.1	-0.35			0.16	0.075	0.000 T	12.91	4.73	4.73	4.66
	Fu.C.2	-0.34			0.17	0.072	0.000 T	12.47	4.79	4.79	4.75
	Fu.C.3	-0.50			0.23	0.073	0.000 T	17.75	6.83	6.83	6.68
	Fu.C.4	-0.49			0.25	0.071	0.000 T	17.30	6.88	6.88	6.77
	Fu.C.5	-0.35			0.16	0.074	0.000 T	12.79	4.73	4.73	4.58
	Fu.C.6	-0.34			0.17	0.072	0.000 T	12.35	4.79	4.79	4.68
	Fu.C.7	-0.36			0.16	0.074	0.000 T	13.19	4.86	4.86	4.79
	Fu.C.8	-0.35			0.18	0.072	0.000 T	12.75	4.91	4.91	4.88
	Fu.C.9	-0.50			0.24	0.073	0.000 T	17.87	6.83	6.83	6.76
	Fu.C.10	-0.49			0.25	0.072	0.000 T	17.43	6.89	6.89	6.85
	Fu.C.11	-0.49			0.23	0.073	0.000 T	17.46	6.71	6.71	6.56
	Fu.C.12	-0.48			0.24	0.071	0.000 T	17.02	6.76	6.76	6.65
	Fu.C.13	0.29			-0.23	0.060	0.000 D	-10.18	-4.75	-4.82	-4.82
	Fu.C.14	0.30			-0.21	0.063	0.000 D	-10.60	-4.70	-4.73	-4.73
	Fu.C.15	0.42			-0.35	0.059	0.000 D	-14.77	-6.99	-7.29	-7.29
	Fu.C.16	0.43			-0.34	0.061	0.000 D	-15.19	-6.94	-7.20	-7.20
	Fu.C.17	0.29			-0.23	0.060	0.000 D	-10.09	-4.71	-4.78	-4.78
	Fu.C.18	0.29			-0.21	0.063	0.000 D	-10.50	-4.66	-4.69	-4.69
	Fu.C.19	0.30			-0.23	0.061	0.000 D	-10.56	-4.76	-5.06	-5.06
	Fu.C.20	0.31			-0.22	0.064	0.000 D	-10.98	-4.71	-4.97	-4.97
	Fu.C.21	0.42			-0.36	0.059	0.000 D	-14.86	-7.03	-7.33	-7.33
	Fu.C.22	0.43			-0.34	0.061	0.000 D	-15.28	-6.98	-7.24	-7.24
	Fu.C.23	0.41			-0.35	0.058	0.000 D	-14.39	-6.98	-7.05	-7.05
	Fu.C.24	0.42			-0.33	0.060	0.000 D	-14.81	-6.93	-6.96	-6.96
	Fu.C.25	-0.03			-0.06	0.000	0.000 T	1.81	-0.14	-0.47	-0.47
	Fu.C.26	-0.03			-0.06	0.000	0.000 T	1.81	-0.14	-0.47	-0.47
	Fu.C.27	-0.03			-0.06	0.000	0.000 T	1.79	-0.18	-0.42	-0.42
	Fu.C.28	-0.04			-0.07	0.000	0.000 T	1.99	-0.25	-0.41	-0.41
	Fu.C.29	-0.02			-0.05	0.000	0.000 T	1.33	-0.17	-0.28	-0.28
S15	Fu.C.1	1.52			1.19	0.000	0.000 T	8.27	-3.07	-3.09	-3.09
	Fu.C.2	1.73			1.28	0.000	0.000 T	9.64	-4.12	-4.14	-4.14

	Fu.C.3	2.12			1.72	0.000	0.000 T	12.65	-3.70	-3.72	-3.72
	Fu.C.4	2.33			1.81	0.000	0.000 T	14.02	-4.76	-4.77	-4.77
	Fu.C.5	1.50			1.18	0.000	0.000 T	8.15	-3.02	-3.04	-3.04
	Fu.C.6	1.71			1.27	0.000	0.000 T	9.52	-4.08	-4.10	-4.10
	Fu.C.7	1.57			1.23	0.000	0.000 T	8.62	-3.15	-3.17	-3.17
	Fu.C.8	1.78			1.33	0.000	0.000 T	9.99	-4.21	-4.22	-4.22
	Fu.C.9	2.14			1.73	0.000	0.000 T	12.77	-3.74	-3.76	-3.76
	Fu.C.10	2.35			1.82	0.000	0.000 T	14.14	-4.80	-4.82	-4.82
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S15	Fu.C.11	2.07			1.68	0.000	0.000 T	12.30	-3.62	-3.64	-3.64
	Fu.C.12	2.28			1.77	0.000	0.000 T	13.67	-4.68	-4.69	-4.69
	Fu.C.13	-2.69			-1.75	0.000	0.000 D	-17.04	8.64	8.64	8.63
	Fu.C.14	-2.48			-1.66	0.000	0.000 D	-15.66	7.59	7.59	7.57
	Fu.C.15	-3.60			-2.39	0.000	0.000 D	-23.51	11.19	11.19	11.17
	Fu.C.16	-3.40			-2.30	0.000	0.000 D	-22.13	10.13	10.13	10.12
	Fu.C.17	-2.67			-1.74	0.000	0.000 D	-16.92	8.62	8.62	8.60
	Fu.C.18	-2.46			-1.64	0.000	0.000 D	-15.55	7.56	7.56	7.55
	Fu.C.19	-2.74			-1.79	0.000	0.000 D	-17.40	8.77	8.77	8.76
	Fu.C.20	-2.53			-1.69	0.000	0.000 D	-16.02	7.72	7.72	7.70
	Fu.C.21	-3.62			-2.41	0.000	0.000 D	-23.62	11.21	11.21	11.20
	Fu.C.22	-3.41			-2.31	0.000	0.000 D	-22.25	10.16	10.16	10.14
	Fu.C.23	-3.55			-2.36	0.000	0.000 D	-23.15	11.06	11.06	11.04
	Fu.C.24	-3.34			-2.26	0.000	0.000 D	-21.77	10.00	10.00	9.99
	Fu.C.25	-0.84			-0.37	0.000	0.000 D	-5.55	4.31	4.31	4.29
	Fu.C.26	-0.84			-0.37	0.000	0.000 D	-5.53	4.27	4.27	4.25
	Fu.C.27	-0.84			-0.37	0.000	0.000 D	-5.54	4.31	4.31	4.29
	Fu.C.28	-0.94			-0.42	0.000	0.000 D	-6.19	4.76	4.76	4.74
	Fu.C.29	-0.62			-0.28	0.000	0.000 D	-4.12	3.17	3.17	3.16
S16	Fu.C.1	0.02			0.04	0.000	0.000 T	10.79	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.2	0.03	0.04	0.350	0.04	0.000	0.000 T	11.66	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.3	0.03			0.07	0.000	0.000 T	16.96	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.4	0.04			0.06	0.000	0.000 T	17.83	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.5	0.02			0.04	0.000	0.000 T	10.66	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.6	0.03	0.04	0.357	0.04	0.000	0.000 T	11.53	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.7	0.02			0.04	0.000	0.000 T	11.24	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.8	0.04	0.04	0.308	0.04	0.000	0.000 T	12.12	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.9	0.03			0.07	0.000	0.000 T	17.09	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.10	0.04			0.06	0.000	0.000 T	17.96	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.11	0.02			0.06	0.000	0.000 T	16.50	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.12	0.04			0.06	0.000	0.000 T	17.38	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.13	-0.10			-0.03	0.000	0.000 D	-17.25	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.14	-0.08			-0.03	0.000	0.000 D	-16.37	0.11	0.11	0.09
	Fu.C.15	-0.12			-0.05	0.000	0.000 D	-24.33	0.16	0.16	0.14
	Fu.C.16	-0.11			-0.05	0.000	0.000 D	-23.45	0.13	0.13	0.11
	Fu.C.17	-0.10			-0.03	0.000	0.000 D	-17.10	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.18	-0.08			-0.03	0.000	0.000 D	-16.22	0.10	0.10	0.09
	Fu.C.19	-0.10			-0.03	0.000	0.000 D	-17.65	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.20	-0.08			-0.03	0.000	0.000 D	-16.78	0.11	0.11	0.09
	Fu.C.21	-0.12			-0.05	0.000	0.000 D	-24.48	0.16	0.16	0.14
	Fu.C.22	-0.11			-0.05	0.000	0.000 D	-23.60	0.13	0.13	0.11
	Fu.C.23	-0.12			-0.05	0.000	0.000 D	-23.92	0.16	0.16	0.14
	Fu.C.24	-0.11			-0.05	0.000	0.000 D	-23.04	0.13	0.13	0.11
	Fu.C.25	-0.06			0.01	0.413	0.000 D	-3.50	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.26	-0.06			0.01	0.413	0.000 D	-3.51	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.27	-0.06			0.01	0.413	0.000 D	-3.49	0.14	0.14	0.12
	Fu.C.28	-0.06			0.01	0.414	0.000 D	-3.95	0.16	0.16	0.14
	Fu.C.29	-0.04			0.01	0.414	0.000 D	-2.63	0.11	0.11	0.09
S17	Fu.C.1	0.03			0.06	0.000	0.000 T	13.29	0.07	0.07	0.04
	Fu.C.2	0.03			0.05	0.000	0.000 T	12.46	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.3	0.05			0.09	0.000	0.000 T	21.19	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.4	0.06			0.08	0.000	0.000 T	20.36	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.5	0.03			0.06	0.000	0.000 T	13.16	0.07	0.07	0.04
	Fu.C.6	0.03			0.05	0.000	0.000 T	12.33	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.7	0.03			0.06	0.000	0.000 T	13.62	0.07	0.07	0.04

	Fu.C.8	0.03			0.05	0.000	0.000 T	12.78	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.9	0.05			0.09	0.000	0.000 T	21.32	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.10	0.06			0.08	0.000	0.000 T	20.49	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.11	0.05			0.09	0.000	0.000 T	20.87	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.12	0.05			0.08	0.000	0.000 T	20.03	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.13	-0.05			0.01	0.538	0.000 D	-11.04	0.11	0.11	0.09
	Fu.C.14	-0.05			-0.01	0.000	0.000 D	-11.87	0.08	0.08	0.06
	Fu.C.15	-0.07			-0.01	0.000	0.000 D	-17.40	0.12	0.12	0.09
	Fu.C.16	-0.07			-0.02	0.000	0.000 D	-18.23	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.17	-0.05			0.01	0.536	0.000 D	-10.94	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.18	-0.05			-0.01	0.000	0.000 D	-11.76	0.08	0.08	0.06
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S17	Fu.C.19	-0.05			0.00	0.552	0.000 D	-11.44	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.20	-0.05			-0.01	0.000	0.000 D	-12.27	0.08	0.08	0.06
	Fu.C.21	-0.07			-0.01	0.000	0.000 D	-17.51	0.12	0.12	0.09
	Fu.C.22	-0.07			-0.02	0.000	0.000 D	-18.33	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.23	-0.07			-0.01	0.000	0.000 D	-17.00	0.12	0.12	0.09
	Fu.C.24	-0.07			-0.02	0.000	0.000 D	-17.83	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.25	-0.01			0.06	0.110	0.000 T	3.35	0.13	0.13	0.10
	Fu.C.26	-0.01			0.06	0.111	0.000 T	3.34	0.13	0.13	0.10
	Fu.C.27	-0.01			0.06	0.110	0.000 T	3.35	0.13	0.13	0.10
	Fu.C.28	-0.02			0.06	0.111	0.000 T	3.75	0.15	0.15	0.12
S18	Fu.C.29	-0.01			0.04	0.111	0.000 T	2.50	0.10	0.10	0.08
	Fu.C.1	0.06			0.03	0.000	0.000 T	11.32	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.2	0.05			0.03	0.000	0.000 T	10.54	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.3	0.09			0.05	0.000	0.000 T	18.92	-0.06	-0.09	-0.09
	Fu.C.4	0.08			0.04	0.000	0.000 T	18.14	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.5	0.06			0.03	0.000	0.000 T	11.22	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.6	0.05			0.03	0.000	0.000 T	10.44	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.7	0.06			0.03	0.000	0.000 T	11.59	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.8	0.05			0.03	0.000	0.000 T	10.81	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.9	0.09			0.05	0.000	0.000 T	19.02	-0.06	-0.09	-0.09
	Fu.C.10	0.08			0.04	0.000	0.000 T	18.24	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.11	0.09			0.05	0.000	0.000 T	18.65	-0.06	-0.09	-0.09
	Fu.C.12	0.08			0.04	0.000	0.000 T	17.86	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.13	-0.02	-0.01	0.543	-0.01	0.000	0.000 D	-9.03	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.14	-0.03			-0.02	0.000	0.000 D	-9.80	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.15	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-14.42	0.04	0.04	0.01
	Fu.C.16	-0.05			-0.03	0.000	0.000 D	-15.19	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.17	-0.02	-0.01	0.539	-0.01	0.000	0.000 D	-8.94	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.18	-0.03			-0.02	0.000	0.000 D	-9.71	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.19	-0.02	-0.01	0.579	-0.01	0.000	0.000 D	-9.33	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.20	-0.03			-0.02	0.000	0.000 D	-10.11	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.21	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-14.51	0.04	0.04	0.01
	Fu.C.22	-0.05			-0.03	0.000	0.000 D	-15.28	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.23	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-14.11	0.04	0.04	0.01
	Fu.C.24	-0.05			-0.03	0.000	0.000 D	-14.89	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.25	0.04			0.02	0.000	0.000 T	3.13	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.26	0.04			0.02	0.000	0.000 T	3.13	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.27	0.04			0.02	0.000	0.000 T	3.14	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.28	0.04			0.02	0.000	0.000 T	3.51	-0.02	-0.05	-0.05
S19	Fu.C.29	0.03			0.01	0.000	0.000 T	2.34	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.1	0.04			0.02	0.000	0.000 T	9.18	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.2	0.04			0.02	0.000	0.000 T	8.52	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	0.07			0.03	0.000	0.000 T	14.90	-0.05	-0.08	-0.08
	Fu.C.4	0.06			0.03	0.000	0.000 T	14.24	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.5	0.04			0.02	0.000	0.000 T	9.10	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.6	0.04			0.02	0.000	0.000 T	8.44	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.7	0.04			0.02	0.000	0.000 T	9.38	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.8	0.04			0.02	0.000	0.000 T	8.72	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	0.07			0.03	0.000	0.000 T	14.97	-0.05	-0.08	-0.08
	Fu.C.10	0.07			0.03	0.000	0.000 T	14.32	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.11	0.07			0.03	0.000	0.000 T	14.69	-0.05	-0.08	-0.08
	Fu.C.12	0.06			0.03	0.000	0.000 T	14.04	-0.05	-0.07	-0.07

	Fu.C.13	-0.02			-0.01	0.000	0.000 D	-6.86	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.14	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-7.52	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	-0.04			-0.01	0.000	0.000 D	-11.31	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.16	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-11.96	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.17	-0.02			-0.01	0.000	0.000 D	-6.80	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.18	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-7.45	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	-0.02			-0.01	0.000	0.000 D	-7.10	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.20	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-7.75	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.21	-0.04			-0.01	0.000	0.000 D	-11.37	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.22	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-12.03	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.23	-0.04			-0.01	0.000	0.000 D	-11.08	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.24	-0.04			-0.02	0.000	0.000 D	-11.73	0.05	0.05	0.04
	Fu.C.25	0.02	0.02	0.012	0.01	0.000	0.000 T	2.64	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.26	0.02	0.02	0.013	0.01	0.000	0.000 T	2.63	0.00	-0.03	-0.03
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S19	Fu.C.27	0.02	0.02	0.012	0.01	0.000	0.000 T	2.64	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.28	0.02	0.02	0.014	0.01	0.000	0.000 T	2.96	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.29	0.02	0.02	0.014	0.01	0.000	0.000 T	1.97	0.00	-0.02	-0.02
S20	Fu.C.20	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-5.69	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.21	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-8.91	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.22	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-9.09	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.23	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-8.71	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.24	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-8.89	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.25	0.02			0.00	0.563	0.000 T	0.72	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.26	0.02			0.00	0.563	0.000 T	0.72	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.27	0.02			0.00	0.563	0.000 T	0.72	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.28	0.03			0.00	0.563	0.000 T	0.81	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.29	0.02			0.00	0.563	0.000 T	0.54	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.1	0.04			0.00	0.000	0.000 T	5.94	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.2	0.03			0.00	0.000	0.000 T	5.76	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.3	0.06			0.00	0.000	0.000 T	9.54	-0.08	-0.11	-0.11
	Fu.C.4	0.05			0.00	0.000	0.000 T	9.36	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.5	0.04			0.00	0.000	0.000 T	5.89	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.6	0.03			0.00	0.000	0.000 T	5.71	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.7	0.04			0.00	0.000	0.000 T	6.07	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.8	0.03			0.00	0.000	0.000 T	5.89	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.9	0.06			0.00	0.000	0.000 T	9.59	-0.08	-0.11	-0.11
	Fu.C.10	0.05			0.00	0.000	0.000 T	9.41	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.11	0.06			0.00	0.000	0.000 T	9.41	-0.08	-0.11	-0.11
	Fu.C.12	0.05			0.00	0.000	0.000 T	9.23	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.13	-0.01			0.00	0.000	0.000 D	-5.36	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.14	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-5.54	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-8.87	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.16	-0.03			-0.01	0.000	0.000 D	-9.05	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.17	-0.01			0.00	0.000	0.000 D	-5.32	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.18	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-5.49	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-5.52	0.03	0.03	0.00
S21	Fu.C.1	0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.66	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.2	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.30	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	0.04			0.00	0.000	0.000 T	2.83	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.4	0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.46	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.5	0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.64	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.6	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.27	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.7	0.02			0.00	0.000	0.000 T	1.73	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.8	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.36	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	0.04			0.00	0.000	0.000 T	2.85	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.10	0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.49	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.11	0.04			0.00	0.000	0.000 T	2.76	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.12	0.03			0.00	0.000	0.000 T	3.40	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.13	-0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.34	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.14	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-3.70	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-6.91	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.16	-0.03			0.00	0.000	0.000 D	-6.27	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.17	-0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.32	0.03	0.03	0.01

S22	Fu.C.18	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-3.68	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	-0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.42	0.04	0.04	0.01
	Fu.C.20	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-3.79	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.21	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-6.93	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.22	-0.03			0.00	0.000	0.000 D	-6.29	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.23	-0.02			0.00	0.000	0.000 D	-6.83	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.24	-0.03			0.00	0.000	0.000 D	-6.19	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.25	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.55	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.26	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.55	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.27	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.55	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.28	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.86	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.29	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-1.91	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-4.36	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.2	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-3.72	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-6.94	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.4	0.00			-0.03	0.000	0.000 D	-6.30	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.5	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-4.34	-0.01	-0.03	-0.03
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S22	Fu.C.6	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-3.70	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.7	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-4.44	-0.01	-0.04	-0.04
	Fu.C.8	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-3.80	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-6.96	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.10	0.00			-0.03	0.000	0.000 D	-6.32	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.11	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-6.85	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.12	0.00			-0.03	0.000	0.000 D	-6.22	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.13	0.00			0.02	0.000	0.000 T	1.68	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.14	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.32	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	0.00			0.04	0.000	0.000 T	2.86	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.16	0.00			0.03	0.000	0.000 T	3.49	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.17	0.00			0.02	0.000	0.000 T	1.66	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.18	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.29	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	0.00			0.02	0.000	0.000 T	1.75	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.20	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.38	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.21	0.00			0.04	0.000	0.000 T	2.89	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.22	0.00			0.03	0.000	0.000 T	3.52	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.23	0.00			0.04	0.000	0.000 T	2.80	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.24	0.00			0.03	0.000	0.000 T	3.43	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.54	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.54	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.54	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.86	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.29	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-1.90	0.02	0.02	0.00
S23	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-5.37	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.2	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-5.54	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-8.88	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.4	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-9.06	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.5	0.00			-0.01	0.000	0.000 D	-5.33	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.6	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-5.50	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.7	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-5.53	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.8	0.00			-0.02	0.000	0.000 D	-5.70	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-8.92	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.10	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-9.10	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.11	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-8.72	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.12	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-8.90	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.13	0.00			0.04	0.000	0.000 T	5.94	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.14	0.00			0.03	0.000	0.000 T	5.76	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.15	0.00			0.06	0.000	0.000 T	9.55	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.16	0.00			0.05	0.000	0.000 T	9.37	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.17	0.00			0.04	0.000	0.000 T	5.89	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.18	0.00			0.03	0.000	0.000 T	5.71	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.19	0.00			0.04	0.000	0.000 T	6.08	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.20	0.00			0.03	0.000	0.000 T	5.90	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.21	0.00			0.06	0.000	0.000 T	9.60	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.22	0.00			0.05	0.000	0.000 T	9.42	0.09	0.09	0.07

S24	Fu.C.23	0.00			0.06	0.000	0.000 T	9.42	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.24	0.00			0.05	0.000	0.000 T	9.24	0.09	0.09	0.07
	Fu.C.25	0.00			0.02	0.037	0.000 T	0.72	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.26	0.00			0.02	0.037	0.000 T	0.72	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.27	0.00			0.02	0.037	0.000 T	0.71	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.28	0.00			0.03	0.037	0.000 T	0.80	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.29	0.00			0.02	0.037	0.000 T	0.54	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.1	-0.01			-0.02	0.000	0.000 D	-6.87	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.2	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-7.52	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	-0.01			-0.04	0.000	0.000 D	-11.31	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.4	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-11.96	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.5	-0.01			-0.02	0.000	0.000 D	-6.80	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.6	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-7.45	-0.02	-0.04	-0.04
S24	Fu.C.7	-0.01			-0.02	0.000	0.000 D	-7.10	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.8	-0.01			-0.03	0.000	0.000 D	-7.75	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	-0.01			-0.04	0.000	0.000 D	-11.38	-0.03	-0.06	-0.06
	Fu.C.10	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-12.03	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.11	-0.01			-0.04	0.000	0.000 D	-11.08	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.12	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-11.73	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.13	0.02			0.04	0.000	0.000 T	9.18	0.05	0.05	0.02
	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
	Fu.C.14	0.02			0.04	0.000	0.000 T	8.52	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.15	0.03			0.07	0.000	0.000 T	14.90	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.16	0.03			0.06	0.000	0.000 T	14.24	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.17	0.02			0.04	0.000	0.000 T	9.10	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.18	0.02			0.04	0.000	0.000 T	8.44	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.19	0.02			0.04	0.000	0.000 T	9.38	0.05	0.05	0.02
S25	Fu.C.20	0.02			0.04	0.000	0.000 T	8.72	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.21	0.03			0.07	0.000	0.000 T	14.97	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.22	0.03			0.06	0.000	0.000 T	14.32	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.23	0.03			0.07	0.000	0.000 T	14.69	0.08	0.08	0.05
	Fu.C.24	0.03			0.06	0.000	0.000 T	14.04	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.25	0.01	0.02	0.585	0.02	0.000	0.000 T	2.63	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.26	0.01	0.02	0.585	0.02	0.000	0.000 T	2.63	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.27	0.01	0.02	0.584	0.02	0.000	0.000 T	2.63	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.28	0.01	0.02	0.584	0.02	0.000	0.000 T	2.95	0.03	0.03	0.00
	Fu.C.29	0.01	0.02	0.584	0.02	0.000	0.000 T	1.97	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.1	-0.01	-0.01	0.045	-0.02	0.000	0.000 D	-9.03	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	-0.02			-0.03	0.000	0.000 D	-9.80	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.3	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-14.42	-0.01	-0.04	-0.04
S25	Fu.C.4	-0.03			-0.05	0.000	0.000 D	-15.20	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.5	-0.01	-0.01	0.049	-0.02	0.000	0.000 D	-8.94	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.6	-0.02			-0.03	0.000	0.000 D	-9.71	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.7	-0.01	-0.01	0.009	-0.02	0.000	0.000 D	-9.33	0.00	-0.03	-0.03
	Fu.C.8	-0.02			-0.03	0.000	0.000 D	-10.11	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.9	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-14.51	-0.01	-0.04	-0.04
	Fu.C.10	-0.03			-0.05	0.000	0.000 D	-15.29	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.11	-0.02			-0.04	0.000	0.000 D	-14.11	-0.01	-0.04	-0.04
	Fu.C.12	-0.03			-0.05	0.000	0.000 D	-14.89	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.13	0.03			0.06	0.000	0.000 T	11.32	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.14	0.03			0.05	0.000	0.000 T	10.54	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.15	0.05			0.09	0.000	0.000 T	18.92	0.09	0.09	0.06
	Fu.C.16	0.04			0.08	0.000	0.000 T	18.14	0.08	0.08	0.06
S25	Fu.C.17	0.03			0.06	0.000	0.000 T	11.22	0.06	0.06	0.03
	Fu.C.18	0.02			0.05	0.000	0.000 T	10.44	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.19	0.03			0.06	0.000	0.000 T	11.59	0.06	0.06	0.04
	Fu.C.20	0.03			0.05	0.000	0.000 T	10.81	0.05	0.05	0.03
	Fu.C.21	0.05			0.09	0.000	0.000 T	19.02	0.09	0.09	0.06
	Fu.C.22	0.04			0.08	0.000	0.000 T	18.24	0.08	0.08	0.06
	Fu.C.23	0.05			0.09	0.000	0.000 T	18.65	0.09	0.09	0.06
	Fu.C.24	0.04			0.08	0.000	0.000 T	17.87	0.08	0.08	0.06
	Fu.C.25	0.02			0.04	0.000	0.000 T	3.13	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.26	0.02			0.04	0.000	0.000 T	3.13	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.27	0.02			0.04	0.000	0.000 T	3.12	0.05	0.05	0.02

S26	Fu.C.28	0.02			0.04	0.000	0.000 T	3.51	0.05	0.05	0.02
	Fu.C.29	0.01			0.03	0.000	0.000 T	2.34	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.1	0.01			-0.05	0.062	0.000 D	-11.05	-0.09	-0.11	-0.11
	Fu.C.2	-0.01			-0.05	0.000	0.000 D	-11.87	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.3	-0.01			-0.07	0.000	0.000 D	-17.40	-0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.4	-0.02			-0.07	0.000	0.000 D	-18.23	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.5	0.01			-0.05	0.063	0.000 D	-10.94	-0.08	-0.11	-0.11
	Fu.C.6	-0.01			-0.05	0.000	0.000 D	-11.77	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.7	0.00			-0.05	0.047	0.000 D	-11.44	-0.08	-0.11	-0.11
	Fu.C.8	-0.01			-0.05	0.000	0.000 D	-12.27	-0.06	-0.08	-0.08
	Fu.C.9	-0.01			-0.07	0.000	0.000 D	-17.51	-0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.10	-0.02			-0.07	0.000	0.000 D	-18.34	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.11	-0.01			-0.07	0.000	0.000 D	-17.00	-0.09	-0.12	-0.12
	Fu.C.12	-0.02			-0.07	0.000	0.000 D	-17.83	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.13	0.06			0.03	0.000	0.000 T	13.29	-0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.14	0.05			0.03	0.000	0.000 T	12.46	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.15	0.09			0.05	0.000	0.000 T	21.20	-0.05	-0.08	-0.08
	Fu.C.16	0.08			0.06	0.000	0.000 T	20.37	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.17	0.06			0.03	0.000	0.000 T	13.16	-0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.18	0.05			0.03	0.000	0.000 T	12.33	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.19	0.06			0.03	0.000	0.000 T	13.62	-0.04	-0.07	-0.07
	Fu.C.20	0.05			0.03	0.000	0.000 T	12.79	-0.01	-0.03	-0.03
	Fu.C.21	0.09			0.05	0.000	0.000 T	21.33	-0.05	-0.08	-0.08
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S26	Fu.C.22	0.08			0.06	0.000	0.000 T	20.50	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.23	0.09			0.05	0.000	0.000 T	20.87	-0.05	-0.08	-0.08
	Fu.C.24	0.08			0.05	0.000	0.000 T	20.04	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.25	0.06			-0.01	0.490	0.000 T	3.35	-0.10	-0.13	-0.13
	Fu.C.26	0.06			-0.01	0.490	0.000 T	3.35	-0.10	-0.13	-0.13
	Fu.C.27	0.06			-0.01	0.489	0.000 T	3.34	-0.10	-0.13	-0.13
	Fu.C.28	0.06			-0.02	0.489	0.000 T	3.75	-0.12	-0.15	-0.15
	Fu.C.29	0.04			-0.01	0.489	0.000 T	2.50	-0.08	-0.10	-0.10
	Fu.C.1	-0.03			-0.10	0.000	0.000 D	-17.25	-0.12	-0.14	-0.14
S27	Fu.C.2	-0.03			-0.08	0.000	0.000 D	-16.37	-0.09	-0.11	-0.11
	Fu.C.3	-0.05			-0.12	0.000	0.000 D	-24.33	-0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.4	-0.05			-0.11	0.000	0.000 D	-23.45	-0.11	-0.13	-0.13
	Fu.C.5	-0.03			-0.10	0.000	0.000 D	-17.10	-0.12	-0.14	-0.14
	Fu.C.6	-0.03			-0.08	0.000	0.000 D	-16.22	-0.09	-0.10	-0.10
	Fu.C.7	-0.03			-0.10	0.000	0.000 D	-17.66	-0.12	-0.14	-0.14
	Fu.C.8	-0.03			-0.08	0.000	0.000 D	-16.78	-0.09	-0.11	-0.11
	Fu.C.9	-0.05			-0.12	0.000	0.000 D	-24.48	-0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.10	-0.05			-0.11	0.000	0.000 D	-23.60	-0.11	-0.13	-0.13
	Fu.C.11	-0.05			-0.12	0.000	0.000 D	-23.93	-0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.12	-0.05			-0.11	0.000	0.000 D	-23.05	-0.11	-0.13	-0.13
	Fu.C.13	0.04			0.02	0.000	0.000 T	10.79	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.04	0.04	0.155	0.03	0.000	0.000 T	11.67	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.15	0.07			0.03	0.000	0.000 T	16.96	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.16	0.06			0.04	0.000	0.000 T	17.83	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.17	0.04			0.02	0.000	0.000 T	10.66	-0.03	-0.05	-0.05
	Fu.C.18	0.04	0.04	0.148	0.03	0.000	0.000 T	11.53	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.19	0.04			0.02	0.000	0.000 T	11.25	-0.02	-0.05	-0.05
	Fu.C.20	0.04	0.04	0.197	0.04	0.000	0.000 T	12.12	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.21	0.07			0.03	0.000	0.000 T	17.09	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.22	0.06			0.04	0.000	0.000 T	17.97	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.23	0.06			0.02	0.000	0.000 T	16.51	-0.07	-0.09	-0.09
	Fu.C.24	0.06			0.04	0.000	0.000 T	17.38	-0.04	-0.06	-0.06
	Fu.C.25	0.01			-0.06	0.091	0.000 D	-3.50	-0.12	-0.14	-0.14
	Fu.C.26	0.01			-0.06	0.091	0.000 D	-3.49	-0.12	-0.14	-0.14
	Fu.C.27	0.01			-0.06	0.090	0.000 D	-3.51	-0.12	-0.14	-0.14
	Fu.C.28	0.01			-0.06	0.090	0.000 D	-3.95	-0.14	-0.16	-0.16
	Fu.C.29	0.01			-0.04	0.090	0.000 D	-2.63	-0.09	-0.11	-0.11
S28	Fu.C.1	-1.75			-2.69	0.000	0.000 D	-17.04	-8.63	-8.65	-8.65
	Fu.C.2	-1.66			-2.48	0.000	0.000 D	-15.66	-7.57	-7.59	-7.59
	Fu.C.3	-2.39			-3.60	0.000	0.000 D	-23.51	-11.17	-11.19	-11.19

	Fu.C.4	-2.30			-3.40	0.000	0.000 D	-22.14	-10.12	-10.13	-10.13
	Fu.C.5	-1.74			-2.67	0.000	0.000 D	-16.92	-8.60	-8.62	-8.62
	Fu.C.6	-1.64			-2.46	0.000	0.000 D	-15.55	-7.55	-7.56	-7.56
	Fu.C.7	-1.79			-2.74	0.000	0.000 D	-17.40	-8.76	-8.78	-8.78
	Fu.C.8	-1.69			-2.53	0.000	0.000 D	-16.02	-7.70	-7.72	-7.72
	Fu.C.9	-2.41			-3.62	0.000	0.000 D	-23.63	-11.20	-11.22	-11.22
	Fu.C.10	-2.32			-3.41	0.000	0.000 D	-22.25	-10.14	-10.16	-10.16
	Fu.C.11	-2.36			-3.55	0.000	0.000 D	-23.15	-11.04	-11.06	-11.06
	Fu.C.12	-2.26			-3.35	0.000	0.000 D	-21.78	-9.99	-10.00	-10.00
	Fu.C.13	1.19			1.52	0.000	0.000 T	8.27	3.09	3.09	3.07
	Fu.C.14	1.28			1.73	0.000	0.000 T	9.64	4.14	4.14	4.13
	Fu.C.15	1.72			2.12	0.000	0.000 T	12.66	3.72	3.72	3.70
	Fu.C.16	1.81			2.33	0.000	0.000 T	14.03	4.77	4.77	4.76
	Fu.C.17	1.18			1.50	0.000	0.000 T	8.15	3.04	3.04	3.03
	Fu.C.18	1.27			1.71	0.000	0.000 T	9.52	4.10	4.10	4.08
	Fu.C.19	1.23			1.57	0.000	0.000 T	8.62	3.17	3.17	3.15
	Fu.C.20	1.33			1.78	0.000	0.000 T	10.00	4.22	4.22	4.21
	Fu.C.21	1.73			2.14	0.000	0.000 T	12.77	3.76	3.76	3.75
	Fu.C.22	1.83			2.35	0.000	0.000 T	14.15	4.82	4.82	4.80
	Fu.C.23	1.68			2.07	0.000	0.000 T	12.30	3.64	3.64	3.62
	Fu.C.24	1.77			2.28	0.000	0.000 T	13.67	4.69	4.69	4.68
	Fu.C.25	-0.37			-0.84	0.000	0.000 D	-5.55	-4.29	-4.31	-4.31
	Fu.C.26	-0.37			-0.84	0.000	0.000 D	-5.54	-4.29	-4.31	-4.31
	Fu.C.27	-0.37			-0.84	0.000	0.000 D	-5.52	-4.25	-4.27	-4.27
	Fu.C.28	-0.42			-0.94	0.000	0.000 D	-6.19	-4.74	-4.76	-4.76
	Fu.C.29	-0.28			-0.62	0.000	0.000 D	-4.12	-3.16	-3.17	-3.17
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S29	Fu.C.1	0.27			-1.17	0.071	0.000 T	1.26	-3.80	-3.80	-3.80
	Fu.C.2	0.25			-1.25	0.062	0.000 T	2.36	-3.95	-3.95	-3.95
	Fu.C.3	0.44			-1.69	0.078	0.000 T	0.82	-5.65	-5.65	-5.65
	Fu.C.4	0.42			-1.77	0.072	0.000 T	1.92	-5.80	-5.80	-5.80
	Fu.C.5	0.27			-1.16	0.071	0.000 T	1.23	-3.77	-3.77	-3.77
	Fu.C.6	0.24			-1.24	0.062	0.000 T	2.33	-3.92	-3.92	-3.92
	Fu.C.7	0.27			-1.21	0.070	0.000 T	1.27	-3.93	-3.93	-3.93
	Fu.C.8	0.25			-1.29	0.062	0.000 T	2.37	-4.08	-4.08	-4.08
	Fu.C.9	0.44			-1.71	0.078	0.000 T	0.84	-5.68	-5.68	-5.68
	Fu.C.10	0.42			-1.79	0.072	0.000 T	1.94	-5.83	-5.83	-5.83
	Fu.C.11	0.44			-1.65	0.079	0.000 T	0.81	-5.52	-5.52	-5.52
	Fu.C.12	0.41			-1.73	0.073	0.000 T	1.90	-5.67	-5.67	-5.67
	Fu.C.13	-0.18			1.66	0.037	0.000 D	-6.88	4.85	4.85	4.85
	Fu.C.14	-0.20			1.58	0.043	0.000 D	-5.76	4.70	4.70	4.70
	Fu.C.15	-0.28			2.27	0.041	0.000 D	-8.62	6.75	6.75	6.75
	Fu.C.16	-0.30			2.19	0.046	0.000 D	-7.50	6.59	6.59	6.59
	Fu.C.17	-0.18			1.64	0.037	0.000 D	-6.88	4.81	4.81	4.81
	Fu.C.18	-0.20			1.56	0.043	0.000 D	-5.76	4.66	4.66	4.66
	Fu.C.19	-0.19			1.69	0.037	0.000 D	-6.96	4.96	4.96	4.96
	Fu.C.20	-0.21			1.61	0.043	0.000 D	-5.84	4.81	4.81	4.81
	Fu.C.21	-0.28			2.28	0.041	0.000 D	-8.62	6.79	6.79	6.79
	Fu.C.22	-0.30			2.20	0.046	0.000 D	-7.50	6.64	6.64	6.64
	Fu.C.23	-0.27			2.24	0.041	0.000 D	-8.54	6.64	6.64	6.64
	Fu.C.24	-0.30			2.16	0.046	0.000 D	-7.42	6.48	6.48	6.48
	Fu.C.25	0.09			0.32	0.000	0.000 D	-4.57	0.60	0.60	0.60
	Fu.C.26	0.09			0.32	0.000	0.000 D	-4.52	0.60	0.60	0.60
	Fu.C.27	0.09			0.32	0.000	0.000 D	-4.57	0.60	0.60	0.60
	Fu.C.28	0.10			0.36	0.000	0.000 D	-5.03	0.68	0.68	0.68
	Fu.C.29	0.07			0.24	0.000	0.000 D	-3.35	0.45	0.45	0.45
S30	Fu.C.1	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.83	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.60	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.3	0.02			0.01	0.000	0.000 T	3.07	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	0.02			0.01	0.000	0.000 T	1.84	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.5	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.83	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.6	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.60	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.7	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.74	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.8	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.51	-0.01	-0.02	-0.02

S31	Fu.C.9	0.02			0.01	0.000	0.000 T	3.07	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	0.02			0.01	0.000	0.000 T	1.84	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.11	0.02			0.01	0.000	0.000 T	3.16	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	0.02			0.01	0.000	0.000 T	1.93	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.13	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	4.44	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.14	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	3.21	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.15	-0.04			-0.01	0.000	0.000 T	4.95	0.09	0.09	0.08
	Fu.C.16	-0.04			-0.01	0.000	0.000 T	3.72	0.08	0.08	0.07
	Fu.C.17	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	4.41	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.18	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	3.18	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.19	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	4.45	0.07	0.07	0.05
	Fu.C.20	-0.03			-0.01	0.000	0.000 T	3.22	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.21	-0.05			-0.01	0.000	0.000 T	4.98	0.09	0.09	0.08
	Fu.C.22	-0.04			-0.01	0.000	0.000 T	3.75	0.08	0.08	0.07
	Fu.C.23	-0.04			-0.01	0.000	0.000 T	4.94	0.09	0.09	0.08
	Fu.C.24	-0.04			-0.01	0.000	0.000 T	3.71	0.08	0.08	0.07
	Fu.C.25	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	4.92	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.26	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	4.92	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.27	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	4.92	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.28	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	5.53	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.29	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	3.69	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.1	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.78	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.2	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-0.52	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.07	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.4	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.82	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.5	0.02			0.00	0.000	0.000 D	-1.78	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.6	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-0.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.68	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.8	0.01	0.01	0.073	0.01	0.000	0.000 D	-0.43	0.00	0.00	0.00
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S31	Fu.C.9	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.06	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.10	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.81	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.11	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.16	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.12	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.91	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.13	0.02			-0.03	0.138	0.000 D	-4.58	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.14	0.01			-0.03	0.107	0.000 D	-3.33	-0.08	-0.09	-0.09
	Fu.C.15	0.02			-0.04	0.118	0.000 D	-5.15	-0.13	-0.14	-0.14
	Fu.C.16	0.01			-0.04	0.089	0.000 D	-3.90	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.17	0.02			-0.03	0.139	0.000 D	-4.55	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.18	0.01			-0.03	0.108	0.000 D	-3.30	-0.08	-0.09	-0.09
	Fu.C.19	0.02			-0.03	0.136	0.000 D	-4.59	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.20	0.01			-0.03	0.105	0.000 D	-3.34	-0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.21	0.02			-0.04	0.118	0.000 D	-5.18	-0.13	-0.14	-0.14
	Fu.C.22	0.01			-0.04	0.089	0.000 D	-3.93	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.23	0.02			-0.04	0.120	0.000 D	-5.14	-0.13	-0.13	-0.13
	Fu.C.24	0.01			-0.04	0.091	0.000 D	-3.89	-0.11	-0.11	-0.11
	Fu.C.25	0.02			-0.02	0.245	0.000 D	-5.01	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.26	0.02			-0.02	0.245	0.000 D	-5.01	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.27	0.02			-0.02	0.245	0.000 D	-5.00	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.28	0.03			-0.02	0.245	0.000 D	-5.63	-0.11	-0.11	-0.11
S32	Fu.C.29	0.02			-0.01	0.245	0.000 D	-3.75	-0.07	-0.08	-0.08
	Fu.C.1	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.2	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.42	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.3	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.17	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.08	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.5	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.6	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.42	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.7	0.01			0.02	0.000	0.000 T	1.41	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.8	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.32	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.9	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.17	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.08	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.11	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.27	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.18	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.13	0.00			-0.01	0.082	0.000 T	4.48	-0.02	-0.03	-0.03

		Fu.C.14	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	3.39	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.15	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	5.06	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.16	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	3.97	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.17	0.00		-0.01	0.082	0.000 T	4.44	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.18	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	3.35	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.19	0.00		-0.01	0.070	0.000 T	4.48	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.20	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	3.39	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.21	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	5.10	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.22	0.00		-0.02	0.000	0.000 T	4.01	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.23	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	5.06	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.24	0.00		-0.01	0.000	0.000 T	3.97	-0.02	-0.03	-0.03
		Fu.C.25	0.01		0.00	0.000	0.000 T	4.36	-0.01	-0.02	-0.02
		Fu.C.26	0.01		0.00	0.000	0.000 T	4.36	-0.01	-0.02	-0.02
		Fu.C.27	0.01		0.00	0.000	0.000 T	4.36	-0.01	-0.02	-0.02
		Fu.C.28	0.01		0.00	0.000	0.000 T	4.91	-0.01	-0.03	-0.03
		Fu.C.29	0.01		0.00	0.000	0.000 T	3.27	-0.01	-0.02	-0.02
S33		Fu.C.1	0.02		0.00	0.000	0.000 T	0.83	-0.03	-0.04	-0.04
		Fu.C.2	0.01		0.01	0.000	0.000 T	1.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Fu.C.3	0.02		0.02	0.000	0.000 T	1.05	0.01	0.01	0.01
		Fu.C.4	0.01		0.03	0.000	0.000 T	1.24	0.04	0.04	0.03
		Fu.C.5	0.02		0.00	0.000	0.000 T	0.81	-0.03	-0.04	-0.04
		Fu.C.6	0.01		0.01	0.000	0.000 T	1.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Fu.C.7	0.02		0.00	0.000	0.000 T	0.88	-0.03	-0.03	-0.03
		Fu.C.8	0.01		0.01	0.000	0.000 T	1.07	-0.01	-0.01	-0.01
		Fu.C.9	0.02		0.02	0.000	0.000 T	1.07	0.01	0.01	0.01
		Fu.C.10	0.01		0.03	0.000	0.000 T	1.26	0.04	0.04	0.03
		Fu.C.11	0.02		0.02	0.000	0.000 T	1.00	0.01	0.01	0.01
		Fu.C.12	0.01		0.03	0.000	0.000 T	1.19	0.03	0.03	0.03
		Fu.C.13	0.02		-0.02	0.168	0.000 D	-1.97	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.14	0.01		-0.02	0.129	0.000 D	-1.78	-0.07	-0.07	-0.07
		Fu.C.15	0.02		-0.03	0.140	0.000 D	-2.62	-0.11	-0.11	-0.11
		Fu.C.16	0.01		-0.03	0.103	0.000 D	-2.43	-0.09	-0.09	-0.09
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S33		Fu.C.17	0.02		-0.02	0.168	0.000 D	-1.95	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.18	0.01		-0.02	0.130	0.000 D	-1.76	-0.07	-0.07	-0.07
		Fu.C.19	0.01		-0.02	0.165	0.000 D	-2.02	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.20	0.01		-0.02	0.126	0.000 D	-1.83	-0.07	-0.07	-0.07
		Fu.C.21	0.02		-0.03	0.140	0.000 D	-2.64	-0.11	-0.11	-0.11
		Fu.C.22	0.01		-0.03	0.103	0.000 D	-2.45	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.23	0.02		-0.03	0.142	0.000 D	-2.57	-0.11	-0.11	-0.11
		Fu.C.24	0.01		-0.03	0.106	0.000 D	-2.38	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.25	0.02		-0.01	0.298	0.000 D	-0.76	-0.08	-0.08	-0.08
		Fu.C.26	0.02		-0.01	0.298	0.000 D	-0.76	-0.08	-0.08	-0.08
		Fu.C.27	0.02		-0.01	0.298	0.000 D	-0.76	-0.08	-0.08	-0.08
		Fu.C.28	0.03		-0.01	0.298	0.000 D	-0.86	-0.09	-0.09	-0.09
		Fu.C.29	0.02		-0.01	0.298	0.000 D	-0.57	-0.06	-0.06	-0.06
S34		Fu.C.1	0.01		0.02	0.000	0.000 D	-1.61	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.2	0.01		0.01	0.000	0.000 D	-1.51	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.3	0.00		0.03	0.000	0.000 D	-3.04	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.4	0.00		0.02	0.000	0.000 D	-2.95	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.5	0.01		0.02	0.000	0.000 D	-1.59	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.6	0.01		0.01	0.000	0.000 D	-1.50	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.7	0.01		0.02	0.000	0.000 D	-1.66	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.8	0.01		0.01	0.000	0.000 D	-1.57	0.02	0.02	0.01
		Fu.C.9	0.00		0.03	0.000	0.000 D	-3.06	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.10	0.00		0.02	0.000	0.000 D	-2.96	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.11	0.00		0.03	0.000	0.000 D	-2.99	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.12	0.00		0.02	0.000	0.000 D	-2.89	0.05	0.05	0.04
		Fu.C.13	-0.01		0.00	0.000	0.000 T	1.63	0.02	0.02	0.00
		Fu.C.14	-0.01	-0.01	0.353	-0.01	0.000 T	1.72	0.01	0.01	0.00
		Fu.C.15	-0.01			-0.01	0.000 T	2.34	0.02	0.02	0.00
		Fu.C.16	-0.01	-0.01	0.417	-0.01	0.000 T	2.43	0.01	0.01	0.00
		Fu.C.17	-0.01			0.00	0.000 T	1.61	0.02	0.02	0.00
		Fu.C.18	-0.01	-0.01	0.357	-0.01	0.000 T	1.71	0.01	0.01	0.00

	Fu.C.19	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.69	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.20	-0.01	-0.01	0.336	-0.01	0.000	0.000 T	1.78	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.21	-0.01			-0.01	0.000	0.000 T	2.35	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.22	-0.01	-0.01	0.412	-0.01	0.000	0.000 T	2.45	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.23	-0.01			-0.01	0.000	0.000 T	2.28	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.24	-0.01	-0.01	0.434	-0.01	0.000	0.000 T	2.37	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-0.38	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-0.38	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-0.38	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-0.42	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.29	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-0.28	0.02	0.02	0.01
S35	Fu.C.20	0.01			-0.02	0.113	0.000 D	-1.60	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.21	0.01			-0.02	0.122	0.000 D	-2.13	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.22	0.01			-0.02	0.104	0.000 D	-2.22	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.23	0.01			-0.02	0.123	0.000 D	-2.06	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.24	0.01			-0.02	0.105	0.000 D	-2.15	-0.07	-0.08	-0.08
	Fu.C.25	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.39	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.26	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.38	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.27	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.39	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.28	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.43	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.29	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.29	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.1	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.52	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.2	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.43	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.3	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.80	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.4	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.70	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.5	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.6	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.41	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.7	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.57	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.8	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.48	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.9	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.81	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.10	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.72	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.11	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.75	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.12	0.00			0.02	0.000	0.000 T	2.65	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.13	0.01			-0.01	0.139	0.000 D	-1.46	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.14	0.01			-0.02	0.114	0.000 D	-1.55	-0.05	-0.05	-0.05
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S35	Fu.C.15	0.01			-0.02	0.122	0.000 D	-2.11	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.16	0.01			-0.02	0.105	0.000 D	-2.21	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.17	0.01			-0.01	0.140	0.000 D	-1.44	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.18	0.01			-0.02	0.114	0.000 D	-1.53	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.01			-0.02	0.138	0.000 D	-1.51	-0.06	-0.06	-0.06
S36	Fu.C.1	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.52	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.2	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.14	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.3	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-4.15	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.4	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.77	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.5	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.50	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.6	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.12	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.7	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.57	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.8	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.19	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.9	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-4.17	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.10	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.79	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.11	0.00			0.02	0.000	0.000 D	-4.09	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.12	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.71	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.13	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.13	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.14	-0.01	0.00	0.329	0.00	0.000	0.000 T	1.51	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.15	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.84	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.16	-0.01	-0.01	0.391	-0.01	0.000	0.000 T	2.22	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.17	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.11	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.18	-0.01	0.00	0.334	0.00	0.000	0.000 T	1.49	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.19	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.19	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.20	-0.01	0.00	0.314	0.00	0.000	0.000 T	1.57	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.21	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.86	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.22	-0.01	-0.01	0.386	-0.01	0.000	0.000 T	2.24	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.23	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.79	0.02	0.02	0.00

S37	Fu.C.24	-0.01	-0.01	0.406	-0.01	0.000	0.000 T	2.17	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.065	0.000 D	-1.52	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.065	0.000 D	-1.51	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.065	0.000 D	-1.52	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.065	0.000 D	-1.70	0.04	0.04	0.02
	Fu.C.29	0.00			0.01	0.065	0.000 D	-1.13	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.1	0.00			0.02	0.081	0.000 T	2.21	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.2	0.00			0.02	0.092	0.000 T	1.88	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.3	-0.01			0.03	0.100	0.000 T	3.63	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.4	-0.01			0.03	0.107	0.000 T	3.31	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.5	0.00			0.02	0.080	0.000 T	2.19	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.6	0.00			0.02	0.091	0.000 T	1.87	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.7	0.00			0.02	0.082	0.000 T	2.25	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.8	0.00			0.02	0.093	0.000 T	1.93	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.9	-0.01			0.03	0.100	0.000 T	3.65	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.10	-0.01			0.03	0.107	0.000 T	3.33	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.11	-0.01			0.03	0.099	0.000 T	3.59	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.12	-0.01			0.03	0.106	0.000 T	3.26	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.13	0.01			-0.01	0.159	0.000 D	-1.00	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.01			-0.01	0.144	0.000 D	-1.32	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.01			-0.02	0.145	0.000 D	-1.63	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.16	0.01			-0.02	0.136	0.000 D	-1.96	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.17	0.01			-0.01	0.159	0.000 D	-0.98	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.18	0.01			-0.01	0.144	0.000 D	-1.30	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.01			-0.01	0.158	0.000 D	-1.05	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.20	0.01			-0.01	0.144	0.000 D	-1.37	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.21	0.01			-0.02	0.145	0.000 D	-1.65	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.22	0.01			-0.02	0.136	0.000 D	-1.97	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.23	0.01			-0.02	0.146	0.000 D	-1.58	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.24	0.01			-0.02	0.136	0.000 D	-1.90	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.30	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.30	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.30	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.000	0.000 T	1.46	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.98	0.01	0.01	0.01
S38	Fu.C.1	0.00			0.01	0.039	0.000 D	-3.39	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.2	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.74	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.3	0.00			0.02	0.029	0.000 D	-5.31	0.04	0.04	0.03
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S38	Fu.C.4	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-4.66	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.5	0.00			0.01	0.039	0.000 D	-3.37	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.6	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.72	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.7	0.00			0.01	0.037	0.000 D	-3.44	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.8	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-2.79	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.9	0.00			0.02	0.029	0.000 D	-5.33	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.10	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-4.68	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.11	0.00			0.02	0.030	0.000 D	-5.25	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.12	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-4.60	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.13	-0.01			0.00	0.446	0.000 T	0.77	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.469	0.00	0.000	0.000 T	1.42	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.15	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.50	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.16	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.15	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.17	-0.01			0.00	0.441	0.000 T	0.76	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.471	0.00	0.000	0.000 T	1.41	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.19	-0.01			0.00	0.470	0.000 T	0.83	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.458	0.00	0.000	0.000 T	1.48	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.21	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.52	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.22	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.17	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.23	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.44	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.24	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.09	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.25	-0.01			0.01	0.156	0.000 D	-2.60	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.26	-0.01			0.01	0.156	0.000 D	-2.60	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.27	-0.01			0.01	0.155	0.000 D	-2.60	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.28	-0.01			0.01	0.155	0.000 D	-2.92	0.04	0.04	0.03

S39	Fu.C.29	0.00			0.01	0.155	0.000 D	-1.95	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.1	-0.01			0.01	0.171	0.000 T	2.88	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.2	-0.01			0.01	0.166	0.000 T	2.33	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.3	-0.02			0.02	0.173	0.000 T	4.49	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.4	-0.02			0.02	0.170	0.000 T	3.95	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.5	-0.01			0.01	0.171	0.000 T	2.86	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.6	-0.01			0.01	0.166	0.000 T	2.31	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.7	-0.01			0.01	0.171	0.000 T	2.92	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.8	-0.01			0.01	0.166	0.000 T	2.38	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.9	-0.02			0.02	0.173	0.000 T	4.51	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.10	-0.02			0.02	0.170	0.000 T	3.97	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.11	-0.02			0.02	0.173	0.000 T	4.45	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.12	-0.02			0.02	0.170	0.000 T	3.90	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.13	0.01			-0.01	0.158	0.000 D	-0.65	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.01			-0.01	0.163	0.000 D	-1.20	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.01			-0.02	0.155	0.000 D	-1.28	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.16	0.01			-0.02	0.158	0.000 D	-1.82	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.17	0.01			-0.01	0.157	0.000 D	-0.64	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.18	0.01			-0.01	0.163	0.000 D	-1.18	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.01			-0.01	0.158	0.000 D	-0.70	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.20	0.01			-0.01	0.163	0.000 D	-1.25	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.21	0.01			-0.02	0.155	0.000 D	-1.29	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.22	0.01			-0.02	0.158	0.000 D	-1.84	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.23	0.01			-0.02	0.155	0.000 D	-1.23	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.24	0.01			-0.02	0.158	0.000 D	-1.77	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.252	0.000 T	2.19	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.252	0.000 T	2.18	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.252	0.000 T	2.19	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.252	0.000 T	2.46	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.252	0.000 T	1.64	0.01	0.01	0.01
S40	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.62	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.60	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.3	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-6.98	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-5.96	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.60	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.58	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.68	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.65	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.9	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-7.00	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-5.98	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.11	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-6.92	0.00	-0.02	-0.02
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S40	Fu.C.12	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-5.90	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.38	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.40	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.15	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.13	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.16	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.16	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.36	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.38	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.44	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.46	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.21	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.15	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.22	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.17	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.23	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.07	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.24	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	2.09	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.25	0.00	0.00	0.210	0.00	0.000	0.000 D	-4.10	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.26	0.00	0.00	0.210	0.00	0.000	0.000 D	-4.10	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.27	0.00	0.00	0.210	0.00	0.000	0.000 D	-4.10	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.28	0.00	0.00	0.210	0.00	0.000	0.000 D	-4.61	0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.29	0.00	0.00	0.210	0.00	0.000	0.000 D	-3.07	0.00	-0.01	-0.01
S41	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.52	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.61	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.14	0.00	0.00	0.00

	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.61	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.14	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.60	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.13	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.96	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.10	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.97	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.50	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.98	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.56	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.23	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.55	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.40	0.00	0.00	0.00
S42	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.36	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.39	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.3	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.10	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.13	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.34	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.37	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.42	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.45	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.9	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.12	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.15	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.11	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.04	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.07	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.61	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.58	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-6.97	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-5.94	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.59	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.56	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-4.67	0.01	0.01	0.00
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S42	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-3.64	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-6.99	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.22	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-5.96	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.23	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-6.91	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.24	0.00			0.01	0.000	0.000 D	-5.88	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.25	0.00	0.00	0.278	0.00	0.000	0.000 D	-4.11	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.26	0.00	0.00	0.278	0.00	0.000	0.000 D	-4.11	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.27	0.00	0.00	0.278	0.00	0.000	0.000 D	-4.11	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.28	0.00	0.00	0.278	0.00	0.000	0.000 D	-4.62	0.01	0.01	-0.01
	Fu.C.29	0.00	0.00	0.278	0.00	0.000	0.000 D	-3.08	0.01	0.01	0.00
S43	Fu.C.1	-0.01			0.01	0.229	0.000 D	-0.64	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.2	-0.01			0.01	0.224	0.000 D	-1.18	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.3	-0.02			0.01	0.232	0.000 D	-1.25	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.4	-0.02			0.01	0.229	0.000 D	-1.80	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.5	-0.01			0.01	0.229	0.000 D	-0.62	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.6	-0.01			0.01	0.224	0.000 D	-1.17	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.7	-0.01			0.01	0.229	0.000 D	-0.69	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.8	-0.01			0.01	0.224	0.000 D	-1.23	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.9	-0.02			0.01	0.232	0.000 D	-1.27	0.08	0.08	0.08

	Fu.C.10	-0.02			0.01	0.228	0.000 D	-1.81	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.11	-0.02			0.01	0.232	0.000 D	-1.20	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.12	-0.02			0.01	0.229	0.000 D	-1.75	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.13	0.01			-0.01	0.216	0.000 T	2.86	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.14	0.01			-0.01	0.220	0.000 T	2.31	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.02			-0.02	0.214	0.000 T	4.47	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.16	0.02			-0.02	0.216	0.000 T	3.92	-0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.17	0.01			-0.01	0.215	0.000 T	2.84	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.18	0.01			-0.01	0.220	0.000 T	2.30	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.01			-0.01	0.216	0.000 T	2.91	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.20	0.01			-0.01	0.220	0.000 T	2.36	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.21	0.02			-0.02	0.214	0.000 T	4.48	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.22	0.02			-0.02	0.216	0.000 T	3.94	-0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.23	0.02			-0.02	0.214	0.000 T	4.42	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.24	0.02			-0.02	0.216	0.000 T	3.87	-0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.25	0.00			0.00	0.137	0.000 T	2.18	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.26	0.00			0.00	0.137	0.000 T	2.18	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.27	0.00			0.00	0.137	0.000 T	2.18	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.28	0.00			0.00	0.137	0.000 T	2.45	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.137	0.000 T	1.64	-0.01	-0.01	-0.01
S44	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.031	0.000 T	0.78	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.43	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.3	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.51	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.16	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.5	0.00			-0.01	0.036	0.000 T	0.76	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.41	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			-0.01	0.008	0.000 T	0.84	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.008	0.00	0.000	0.000 T	1.49	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.9	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.53	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.18	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.11	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.45	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	2.10	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.13	0.01			0.00	0.438	0.000 D	-3.39	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.14	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.74	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.15	0.02			0.00	0.448	0.000 D	-5.32	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.16	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.67	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.17	0.01			0.00	0.438	0.000 D	-3.37	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.18	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.72	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.19	0.01			0.00	0.440	0.000 D	-3.45	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.20	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.80	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.21	0.02			0.00	0.449	0.000 D	-5.34	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.22	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.69	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.23	0.01			0.00	0.447	0.000 D	-5.26	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.24	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-4.61	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.25	0.01			-0.01	0.319	0.000 D	-2.61	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.26	0.01			-0.01	0.319	0.000 D	-2.61	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.27	0.01			-0.01	0.319	0.000 D	-2.60	-0.02	-0.04	-0.04
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S44	Fu.C.28	0.01			-0.01	0.319	0.000 D	-2.93	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.29	0.01			0.00	0.319	0.000 D	-1.95	-0.02	-0.03	-0.03
S45	Fu.C.1	-0.01			0.01	0.238	0.000 D	-1.00	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.2	-0.01			0.01	0.252	0.000 D	-1.32	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.3	-0.02			0.01	0.252	0.000 D	-1.63	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.4	-0.02			0.01	0.261	0.000 D	-1.96	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.5	-0.01			0.01	0.237	0.000 D	-0.98	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.6	-0.01			0.01	0.252	0.000 D	-1.30	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.7	-0.01			0.01	0.239	0.000 D	-1.05	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.8	-0.01			0.01	0.253	0.000 D	-1.37	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.9	-0.02			0.01	0.252	0.000 D	-1.65	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.10	-0.02			0.01	0.261	0.000 D	-1.97	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.11	-0.02			0.01	0.251	0.000 D	-1.58	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.12	-0.02			0.01	0.261	0.000 D	-1.91	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.13	0.02			0.00	0.315	0.000 T	2.21	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.02			0.00	0.304	0.000 T	1.88	-0.05	-0.05	-0.05

	Fu.C.15	0.03			-0.01	0.296	0.000 T	3.63	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.16	0.03			-0.01	0.289	0.000 T	3.31	-0.09	-0.10	-0.10
	Fu.C.17	0.02			0.00	0.315	0.000 T	2.19	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.18	0.02			0.00	0.304	0.000 T	1.87	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.02			0.00	0.313	0.000 T	2.25	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.20	0.02			0.00	0.303	0.000 T	1.93	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.21	0.03			-0.01	0.296	0.000 T	3.65	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.22	0.03			-0.01	0.289	0.000 T	3.32	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.23	0.03			-0.01	0.296	0.000 T	3.58	-0.10	-0.10	-0.10
	Fu.C.24	0.03			-0.01	0.290	0.000 T	3.26	-0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.25	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.30	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.26	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.30	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.27	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.30	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.28	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.46	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.29	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.97	-0.01	-0.01	-0.01
S46	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.13	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.137	-0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.3	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.84	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	-0.01	-0.01	0.077	-0.01	0.000	0.000 T	2.22	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.5	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.11	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.132	-0.01	0.000	0.000 T	1.49	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.19	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.154	-0.01	0.000	0.000 T	1.56	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.9	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.86	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	-0.01	-0.01	0.081	-0.01	0.000	0.000 T	2.24	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.11	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.78	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	-0.01	-0.01	0.062	-0.01	0.000	0.000 T	2.16	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.13	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.51	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.14	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.14	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.15	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-4.14	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.16	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.77	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.17	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.50	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.18	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.12	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.19	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.57	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.20	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-2.19	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.21	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-4.16	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.22	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.78	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.23	0.02			0.00	0.000	0.000 D	-4.09	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.24	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-3.71	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.25	0.01			0.00	0.399	0.000 D	-1.52	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.26	0.01			0.00	0.399	0.000 D	-1.52	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.27	0.01			0.00	0.398	0.000 D	-1.52	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.28	0.01			0.00	0.399	0.000 D	-1.70	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.29	0.01			0.00	0.399	0.000 D	-1.14	-0.02	-0.03	-0.03
S47	Fu.C.1	-0.01			0.01	0.267	0.000 D	-1.45	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.2	-0.02			0.01	0.292	0.000 D	-1.54	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.3	-0.02			0.01	0.284	0.000 D	-2.10	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.4	-0.02			0.01	0.301	0.000 D	-2.20	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.5	-0.01			0.01	0.267	0.000 D	-1.43	0.06	0.06	0.05
	Fu.C.6	-0.02			0.01	0.292	0.000 D	-1.53	0.05	0.05	0.05
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S47	Fu.C.7	-0.02			0.01	0.268	0.000 D	-1.50	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.8	-0.02			0.01	0.293	0.000 D	-1.59	0.05	0.05	0.05
	Fu.C.9	-0.02			0.01	0.284	0.000 D	-2.12	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.10	-0.02			0.01	0.301	0.000 D	-2.21	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.11	-0.02			0.01	0.283	0.000 D	-2.05	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.12	-0.02			0.01	0.301	0.000 D	-2.15	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.13	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.52	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.14	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.42	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.15	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.79	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.16	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.69	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.17	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.50	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.18	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.40	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.19	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.57	-0.03	-0.03	-0.03

S48	Fu.C.20	0.01			0.00	0.000	0.000 T	1.47	-0.03	-0.03	-0.03
	Fu.C.21	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.80	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.22	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.71	-0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.23	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.74	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.24	0.02			0.00	0.000	0.000 T	2.64	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.38	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.38	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.38	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.43	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.29	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.29	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.1	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.64	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.2	-0.01	-0.01	0.091	-0.01	0.000	0.000 T	1.73	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.3	-0.01			-0.01	0.000	0.000 T	2.35	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.4	-0.01	-0.01	0.022	-0.01	0.000	0.000 T	2.44	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.5	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.62	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.6	-0.01	-0.01	0.086	-0.01	0.000	0.000 T	1.71	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	1.69	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.8	-0.01	-0.01	0.107	-0.01	0.000	0.000 T	1.79	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.9	-0.01			-0.01	0.000	0.000 T	2.37	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.10	-0.01	-0.01	0.027	-0.01	0.000	0.000 T	2.46	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.11	-0.01			-0.01	0.000	0.000 T	2.29	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.12	-0.01	-0.01	0.006	-0.01	0.000	0.000 T	2.39	0.00	-0.01	-0.01
	Fu.C.13	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.62	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.14	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-1.52	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.15	0.03			0.00	0.000	0.000 D	-3.06	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.16	0.02			0.00	0.000	0.000 D	-2.96	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.17	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.60	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.18	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-1.51	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.19	0.02			0.01	0.000	0.000 D	-1.67	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.20	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-1.58	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.21	0.03			0.00	0.000	0.000 D	-3.08	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.22	0.02			0.00	0.000	0.000 D	-2.98	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.23	0.03			0.00	0.000	0.000 D	-3.00	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.24	0.02			0.00	0.000	0.000 D	-2.91	-0.04	-0.05	-0.05
	Fu.C.25	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.26	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.27	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	-0.02	-0.03	-0.03
	Fu.C.28	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-0.43	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.29	0.01			0.00	0.000	0.000 D	-0.28	-0.01	-0.02	-0.02
S49	Fu.C.1	-0.02			0.02	0.248	0.000 D	-1.98	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.2	-0.02			0.01	0.286	0.000 D	-1.79	0.07	0.07	0.07
	Fu.C.3	-0.03			0.02	0.275	0.000 D	-2.63	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.4	-0.03			0.01	0.312	0.000 D	-2.44	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.5	-0.02			0.02	0.247	0.000 D	-1.96	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.6	-0.02			0.01	0.286	0.000 D	-1.77	0.07	0.07	0.07
	Fu.C.7	-0.02			0.01	0.250	0.000 D	-2.03	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.8	-0.02			0.01	0.289	0.000 D	-1.84	0.07	0.07	0.07
	Fu.C.9	-0.03			0.02	0.276	0.000 D	-2.65	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.10	-0.03			0.01	0.312	0.000 D	-2.46	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.11	-0.03			0.02	0.273	0.000 D	-2.58	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.12	-0.03			0.01	0.309	0.000 D	-2.39	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.13	0.00			0.02	0.000	0.000 T	0.84	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.14	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.02	0.02	0.02	0.01
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S49	Fu.C.15	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.07	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.16	0.03			0.01	0.000	0.000 T	1.26	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.17	0.00			0.02	0.000	0.000 T	0.82	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.18	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.01	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.19	0.00			0.02	0.000	0.000 T	0.89	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.20	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.07	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.21	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.09	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.22	0.03			0.01	0.000	0.000 T	1.27	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.23	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.02	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.24	0.03			0.01	0.000	0.000 T	1.21	-0.03	-0.03	-0.03

S50	Fu.C.25	-0.01			0.02	0.118	0.000 D	-0.76	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.26	-0.01			0.02	0.117	0.000 D	-0.76	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.27	-0.01			0.02	0.118	0.000 D	-0.76	0.08	0.08	0.08
	Fu.C.28	-0.01			0.03	0.118	0.000 D	-0.86	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.29	-0.01			0.02	0.118	0.000 D	-0.57	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.1	-0.01			0.00	0.358	0.000 T	4.48	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.2	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	3.39	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.3	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	5.06	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.4	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	3.97	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.5	-0.01			0.00	0.358	0.000 T	4.44	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.6	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	3.35	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.7	-0.01			0.00	0.370	0.000 T	4.48	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.8	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	3.39	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.9	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	5.10	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.10	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	4.01	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.11	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	5.06	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.12	-0.01			0.00	0.000	0.000 T	3.97	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.13	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.14	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.42	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.15	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.17	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.16	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.08	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.17	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.51	0.00	-0.02	-0.02
	Fu.C.18	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.42	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.19	0.02			0.01	0.000	0.000 T	1.41	-0.01	-0.02	-0.02
	Fu.C.20	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.32	-0.01	-0.02	-0.02
S51	Fu.C.21	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.17	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.22	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.08	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.23	0.02			0.02	0.000	0.000 T	1.27	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.24	0.02			0.02	0.000	0.000 T	0.18	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.25	0.00			0.01	0.000	0.000 T	4.36	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.26	0.00			0.01	0.000	0.000 T	4.36	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.27	0.00			0.01	0.000	0.000 T	4.36	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.28	0.00			0.01	0.000	0.000 T	4.91	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.29	0.00			0.01	0.000	0.000 T	3.27	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.1	-0.03			0.02	0.290	0.000 D	-4.58	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.2	-0.03			0.01	0.321	0.000 D	-3.33	0.09	0.09	0.08
	Fu.C.3	-0.04			0.02	0.310	0.000 D	-5.15	0.14	0.14	0.13
	Fu.C.4	-0.04			0.01	0.339	0.000 D	-3.90	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.5	-0.03			0.02	0.289	0.000 D	-4.55	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.6	-0.03			0.01	0.321	0.000 D	-3.30	0.09	0.09	0.08
	Fu.C.7	-0.03			0.02	0.292	0.000 D	-4.59	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.8	-0.03			0.01	0.323	0.000 D	-3.34	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.9	-0.04			0.02	0.311	0.000 D	-5.18	0.14	0.14	0.13
	Fu.C.10	-0.04			0.01	0.339	0.000 D	-3.93	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.11	-0.04			0.02	0.309	0.000 D	-5.14	0.13	0.13	0.13
	Fu.C.12	-0.04			0.01	0.337	0.000 D	-3.89	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.13	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.78	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.14	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-0.52	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.07	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.16	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.82	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.17	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.78	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.18	0.01			0.01	0.000	0.000 D	-0.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.68	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.20	0.01	0.01	0.357	0.01	0.000	0.000 D	-0.43	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.06	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.22	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.81	0.01	0.01	0.01
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Vc
S51	Fu.C.23	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-3.16	0.04	0.04	0.03
	Fu.C.24	0.01			0.02	0.000	0.000 D	-1.91	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.25	-0.02			0.02	0.183	0.000 D	-5.00	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.26	-0.02			0.02	0.183	0.000 D	-5.00	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.27	-0.02			0.02	0.183	0.000 D	-5.01	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.28	-0.02			0.03	0.183	0.000 D	-5.63	0.11	0.11	0.11
	Fu.C.29	-0.01			0.02	0.183	0.000 D	-3.75	0.08	0.08	0.07

S52	Fu.C.1	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	4.44	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.2	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	3.21	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.3	-0.01			-0.04	0.000	0.000 T	4.95	-0.08	-0.09	-0.09
	Fu.C.4	-0.01			-0.04	0.000	0.000 T	3.72	-0.07	-0.08	-0.08
	Fu.C.5	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	4.41	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.6	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	3.18	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.7	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	4.45	-0.05	-0.07	-0.07
	Fu.C.8	-0.01			-0.03	0.000	0.000 T	3.22	-0.05	-0.06	-0.06
	Fu.C.9	-0.01			-0.05	0.000	0.000 T	4.98	-0.08	-0.09	-0.09
	Fu.C.10	-0.01			-0.04	0.000	0.000 T	3.75	-0.07	-0.08	-0.08
	Fu.C.11	-0.01			-0.04	0.000	0.000 T	4.94	-0.08	-0.09	-0.09
	Fu.C.12	-0.01			-0.04	0.000	0.000 T	3.71	-0.07	-0.08	-0.08
	Fu.C.13	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.83	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.14	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.60	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.15	0.01			0.02	0.000	0.000 T	3.07	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.16	0.01			0.02	0.000	0.000 T	1.84	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.17	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.83	0.01	0.01	0.00
	Fu.C.18	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.60	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.19	0.01			0.01	0.000	0.000 T	1.74	0.02	0.02	0.00
	Fu.C.20	0.01			0.01	0.000	0.000 T	0.51	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.21	0.01			0.02	0.000	0.000 T	3.07	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.22	0.01			0.02	0.000	0.000 T	1.84	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.23	0.01			0.02	0.000	0.000 T	3.16	0.02	0.02	0.01
	Fu.C.24	0.01			0.02	0.000	0.000 T	1.93	0.03	0.03	0.02
	Fu.C.25	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	4.92	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.26	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	4.92	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.27	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	4.92	-0.02	-0.04	-0.04
	Fu.C.28	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	5.53	-0.03	-0.04	-0.04
	Fu.C.29	0.00			-0.01	0.000	0.000 T	3.69	-0.02	-0.03	-0.03
S53	Fu.C.1	0.18			-1.66	0.037	0.000 D	-6.88	-4.86	-4.86	-4.86
	Fu.C.2	0.20			-1.58	0.043	0.000 D	-5.76	-4.70	-4.70	-4.70
	Fu.C.3	0.28			-2.27	0.041	0.000 D	-8.62	-6.75	-6.75	-6.75
	Fu.C.4	0.30			-2.19	0.046	0.000 D	-7.50	-6.60	-6.60	-6.60
	Fu.C.5	0.18			-1.64	0.037	0.000 D	-6.88	-4.81	-4.81	-4.81
	Fu.C.6	0.20			-1.56	0.043	0.000 D	-5.76	-4.66	-4.66	-4.66
	Fu.C.7	0.19			-1.69	0.037	0.000 D	-6.96	-4.97	-4.97	-4.97
	Fu.C.8	0.21			-1.61	0.043	0.000 D	-5.84	-4.81	-4.81	-4.81
	Fu.C.9	0.28			-2.29	0.041	0.000 D	-8.62	-6.79	-6.79	-6.79
	Fu.C.10	0.30			-2.21	0.046	0.000 D	-7.51	-6.64	-6.64	-6.64
	Fu.C.11	0.27			-2.24	0.041	0.000 D	-8.54	-6.64	-6.64	-6.64
	Fu.C.12	0.30			-2.16	0.046	0.000 D	-7.42	-6.49	-6.49	-6.49
	Fu.C.13	-0.27			1.17	0.071	0.000 T	1.26	3.80	3.80	3.80
	Fu.C.14	-0.25			1.25	0.062	0.000 T	2.36	3.96	3.96	3.96
	Fu.C.15	-0.44			1.69	0.078	0.000 T	0.82	5.65	5.65	5.65
	Fu.C.16	-0.42			1.77	0.072	0.000 T	1.92	5.80	5.80	5.80
	Fu.C.17	-0.27			1.16	0.071	0.000 T	1.23	3.77	3.77	3.77
	Fu.C.18	-0.24			1.24	0.062	0.000 T	2.33	3.92	3.92	3.92
	Fu.C.19	-0.27			1.21	0.070	0.000 T	1.27	3.93	3.93	3.93
	Fu.C.20	-0.25			1.29	0.062	0.000 T	2.37	4.08	4.08	4.08
	Fu.C.21	-0.44			1.71	0.078	0.000 T	0.84	5.68	5.68	5.68
	Fu.C.22	-0.42			1.79	0.072	0.000 T	1.94	5.84	5.84	5.84
	Fu.C.23	-0.44			1.65	0.079	0.000 T	0.81	5.52	5.52	5.52
	Fu.C.24	-0.41			1.73	0.073	0.000 T	1.90	5.68	5.68	5.68
	Fu.C.25	-0.09			-0.32	0.000	0.000 D	-4.57	-0.60	-0.60	-0.60
	Fu.C.26	-0.09			-0.32	0.000	0.000 D	-4.57	-0.60	-0.60	-0.60
	Fu.C.27	-0.09			-0.32	0.000	0.000 D	-4.52	-0.60	-0.60	-0.60
	Fu.C.28	-0.10			-0.36	0.000	0.000 D	-5.03	-0.68	-0.68	-0.68
	Fu.C.29	-0.07			-0.24	0.000	0.000 D	-3.35	-0.45	-0.45	-0.45
S54	Fu.C.1	0.23			-1.85	0.040	0.000 D	-9.73	-5.79	-5.79	-5.20
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S54	Fu.C.2	0.21			-2.02	0.035	0.000 D	-9.87	-6.19	-6.19	-5.60
	Fu.C.3	0.35			-2.65	0.043	0.000 D	-14.33	-8.24	-8.24	-7.65
	Fu.C.4	0.34			-2.82	0.039	0.000 D	-14.47	-8.64	-8.64	-8.05
	Fu.C.5	0.23			-1.83	0.040	0.000 D	-9.65	-5.74	-5.74	-5.15

	Fu.C.6	0.21			-2.00	0.035	0.000 D	-9.78	-6.14	-6.14	-5.54
	Fu.C.7	0.23			-1.91	0.039	0.000 D	-10.14	-5.98	-5.98	-5.38
	Fu.C.8	0.22			-2.08	0.034	0.000 D	-10.28	-6.38	-6.38	-5.78
	Fu.C.9	0.36			-2.67	0.043	0.000 D	-14.42	-8.30	-8.30	-7.70
	Fu.C.10	0.34			-2.83	0.039	0.000 D	-14.56	-8.70	-8.70	-8.10
	Fu.C.11	0.35			-2.58	0.044	0.000 D	-13.93	-8.06	-8.06	-7.46
	Fu.C.12	0.33			-2.75	0.040	0.000 D	-14.06	-8.46	-8.46	-7.86
	Fu.C.13	-0.16			2.82	0.019	0.000 T	10.98	8.07	8.07	7.70
	Fu.C.14	-0.17			2.66	0.023	0.000 T	10.83	7.68	7.68	7.30
	Fu.C.15	-0.23			3.84	0.021	0.000 T	15.35	10.98	10.98	10.60
	Fu.C.16	-0.25			3.68	0.024	0.000 T	15.19	10.58	10.58	10.20
	Fu.C.17	-0.16			2.80	0.019	0.000 T	10.85	8.01	8.01	7.64
	Fu.C.18	-0.17			2.64	0.023	0.000 T	10.70	7.62	7.62	7.24
	Fu.C.19	-0.16			2.88	0.020	0.000 T	11.24	8.24	8.24	7.87
	Fu.C.20	-0.18			2.72	0.023	0.000 T	11.09	7.84	7.84	7.47
	Fu.C.21	-0.24			3.87	0.021	0.000 T	15.48	11.04	11.04	10.66
	Fu.C.22	-0.25			3.70	0.024	0.000 T	15.32	10.64	10.64	10.27
	Fu.C.23	-0.23			3.79	0.021	0.000 T	15.09	10.81	10.81	10.44
	Fu.C.24	-0.24			3.62	0.024	0.000 T	14.93	10.41	10.41	10.04
	Fu.C.25	0.06			0.66	0.000	0.000 T	0.49	1.59	1.59	1.59
	Fu.C.26	0.06			0.67	0.000	0.000 T	0.56	1.59	1.59	1.59
	Fu.C.27	0.06			0.66	0.000	0.000 T	0.49	1.59	1.59	1.59
	Fu.C.28	0.07			0.75	0.000	0.000 T	0.70	1.79	1.79	1.79
	Fu.C.29	0.05			0.50	0.000	0.000 T	0.47	1.20	1.20	1.20
S55	Fu.C.1	-3.37	-3.37	0.022	4.24	2.091	0.000 D	-3.25	-0.03	4.90	4.90
	Fu.C.2	-3.74			4.37	2.103	0.000 D	-1.58	0.12	5.05	5.05
	Fu.C.3	-4.77			5.50	1.998	0.000 D	-4.89	0.81	5.74	5.74
	Fu.C.4	-5.14			5.62	2.012	0.000 D	-3.22	0.97	5.90	5.90
	Fu.C.5	-3.33	-3.34	0.034	4.22	2.093	0.000 D	-3.27	-0.05	4.88	4.88
	Fu.C.6	-3.71			4.34	2.105	0.000 D	-1.60	0.10	5.03	5.03
	Fu.C.7	-3.49			4.33	2.085	0.000 D	-3.40	0.03	4.96	4.96
	Fu.C.8	-3.86			4.45	2.098	0.000 D	-1.73	0.19	5.12	5.12
	Fu.C.9	-4.80			5.53	1.997	0.000 D	-4.88	0.83	5.76	5.76
	Fu.C.10	-5.18			5.65	2.011	0.000 D	-3.21	0.99	5.92	5.92
	Fu.C.11	-4.65			5.41	2.001	0.000 D	-4.75	0.75	5.68	5.68
	Fu.C.12	-5.03			5.54	2.016	0.000 D	-3.08	0.91	5.84	5.84
S56	Fu.C.13	5.51			-4.57	2.052	0.000 D	-6.39	-1.68	-4.76	-4.76
	Fu.C.14	5.14			-4.44	2.038	0.000 D	-4.72	-1.52	-4.60	-4.60
	Fu.C.15	7.45			-5.99	1.996	0.000 D	-7.73	-2.75	-5.83	-5.83
	Fu.C.16	7.07			-5.87	1.983	0.000 D	-6.06	-2.59	-5.67	-5.67
	Fu.C.17	5.47			-4.54	2.053	0.000 D	-6.43	-1.66	-4.74	-4.74
	Fu.C.18	5.10			-4.42	2.039	0.000 D	-4.76	-1.50	-4.58	-4.58
	Fu.C.19	5.62			-4.65	2.047	0.000 D	-6.44	-1.74	-4.82	-4.82
	Fu.C.20	5.24			-4.53	2.033	0.000 D	-4.77	-1.58	-4.66	-4.66
	Fu.C.21	7.49			-6.02	1.995	0.000 D	-7.69	-2.77	-5.85	-5.85
	Fu.C.22	7.11			-5.89	1.983	0.000 D	-6.02	-2.61	-5.69	-5.69
	Fu.C.23	7.34			-5.90	1.999	0.000 D	-7.68	-2.69	-5.77	-5.77
	Fu.C.24	6.97			-5.78	1.986	0.000 D	-6.01	-2.53	-5.61	-5.61
	Fu.C.25	1.50			-0.49	2.361	0.000 D	-6.90	-0.64	-0.64	-0.64
	Fu.C.26	1.50			-0.49	2.361	0.000 D	-6.79	-0.64	-0.64	-0.64
	Fu.C.27	1.50			-0.49	2.362	0.000 D	-6.90	-0.64	-0.64	-0.64
	Fu.C.28	1.69			-0.55	2.361	0.000 D	-7.51	-0.71	-0.71	-0.71
	Fu.C.29	1.12			-0.37	2.361	0.000 D	-5.01	-0.48	-0.48	-0.48
	Fu.C.1	0.16			-2.83	0.019	0.000 T	10.99	-8.08	-8.08	-7.70
	Fu.C.2	0.17			-2.66	0.023	0.000 T	10.83	-7.68	-7.68	-7.31
	Fu.C.3	0.23			-3.85	0.021	0.000 T	15.35	-10.98	-10.98	-10.61
	Fu.C.4	0.25			-3.68	0.024	0.000 T	15.19	-10.58	-10.58	-10.21
	Fu.C.5	0.16			-2.80	0.019	0.000 T	10.85	-8.02	-8.02	-7.64
	Fu.C.6	0.17			-2.64	0.023	0.000 T	10.70	-7.62	-7.62	-7.25
	Fu.C.7	0.16			-2.88	0.020	0.000 T	11.25	-8.24	-8.24	-7.87
	Fu.C.8	0.18			-2.72	0.023	0.000 T	11.09	-7.84	-7.84	-7.47
	Fu.C.9	0.24			-3.87	0.021	0.000 T	15.48	-11.04	-11.04	-10.67
Staaft	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S56	Fu.C.10	0.25			-3.70	0.024	0.000 T	15.33	-10.64	-10.64	-10.27

	Fu.C.11	0.23			-3.79	0.021	0.000 T	15.09	-10.81	-10.81	-10.44
	Fu.C.12	0.24			-3.62	0.024	0.000 T	14.93	-10.41	-10.41	-10.04
	Fu.C.13	-0.23			1.85	0.040	0.000 D	-9.73	5.80	5.80	5.20
	Fu.C.14	-0.21			2.02	0.035	0.000 D	-9.87	6.19	6.19	5.60
	Fu.C.15	-0.35			2.65	0.043	0.000 D	-14.34	8.25	8.25	7.65
	Fu.C.16	-0.34			2.82	0.039	0.000 D	-14.47	8.64	8.64	8.05
	Fu.C.17	-0.23			1.83	0.040	0.000 D	-9.65	5.74	5.74	5.15
	Fu.C.18	-0.21			2.00	0.035	0.000 D	-9.79	6.14	6.14	5.55
	Fu.C.19	-0.23			1.91	0.039	0.000 D	-10.14	5.98	5.98	5.39
	Fu.C.20	-0.22			2.08	0.034	0.000 D	-10.28	6.38	6.38	5.78
	Fu.C.21	-0.36			2.67	0.043	0.000 D	-14.42	8.30	8.30	7.71
	Fu.C.22	-0.34			2.84	0.039	0.000 D	-14.56	8.70	8.70	8.10
	Fu.C.23	-0.35			2.58	0.044	0.000 D	-13.93	8.06	8.06	7.47
	Fu.C.24	-0.33			2.75	0.040	0.000 D	-14.06	8.46	8.46	7.86
	Fu.C.25	-0.06			-0.66	0.000	0.000 T	0.49	-1.59	-1.59	-1.59
	Fu.C.26	-0.06			-0.66	0.000	0.000 T	0.49	-1.59	-1.59	-1.59
	Fu.C.27	-0.06			-0.67	0.000	0.000 T	0.56	-1.59	-1.59	-1.59
	Fu.C.28	-0.07			-0.75	0.000	0.000 T	0.70	-1.79	-1.79	-1.79
	Fu.C.29	-0.05			-0.50	0.000	0.000 T	0.46	-1.20	-1.20	-1.20
S57	Fu.C.1	-5.51			4.57	2.052	0.000 D	-6.39	1.68	4.76	4.76
	Fu.C.2	-5.14			4.44	2.038	0.000 D	-4.72	1.52	4.60	4.60
	Fu.C.3	-7.45			5.99	1.996	0.000 D	-7.73	2.75	5.83	5.83
	Fu.C.4	-7.07			5.87	1.983	0.000 D	-6.06	2.59	5.67	5.67
	Fu.C.5	-5.47			4.54	2.053	0.000 D	-6.43	1.66	4.74	4.74
	Fu.C.6	-5.10			4.42	2.039	0.000 D	-4.76	1.50	4.58	4.58
	Fu.C.7	-5.62			4.65	2.047	0.000 D	-6.44	1.74	4.82	4.82
	Fu.C.8	-5.25			4.53	2.033	0.000 D	-4.77	1.58	4.66	4.66
	Fu.C.9	-7.49			6.02	1.995	0.000 D	-7.69	2.77	5.85	5.85
	Fu.C.10	-7.11			5.89	1.983	0.000 D	-6.02	2.61	5.69	5.69
	Fu.C.11	-7.34			5.91	1.999	0.000 D	-7.68	2.69	5.77	5.77
	Fu.C.12	-6.97			5.78	1.986	0.000 D	-6.01	2.53	5.61	5.61
	Fu.C.13	3.37	3.37	0.021	-4.24	2.091	0.000 D	-3.25	0.03	-4.90	-4.90
	Fu.C.14	3.75			-4.37	2.103	0.000 D	-1.58	-0.13	-5.05	-5.05
	Fu.C.15	4.77			-5.50	1.998	0.000 D	-4.89	-0.82	-5.74	-5.74
	Fu.C.16	5.15			-5.62	2.012	0.000 D	-3.22	-0.97	-5.90	-5.90
	Fu.C.17	3.34	3.34	0.034	-4.22	2.093	0.000 D	-3.27	0.05	-4.88	-4.88
	Fu.C.18	3.71			-4.34	2.105	0.000 D	-1.60	-0.11	-5.03	-5.03
	Fu.C.19	3.49			-4.33	2.085	0.000 D	-3.40	-0.03	-4.96	-4.96
	Fu.C.20	3.86			-4.45	2.098	0.000 D	-1.73	-0.19	-5.12	-5.12
	Fu.C.21	4.81			-5.53	1.997	0.000 D	-4.88	-0.83	-5.76	-5.76
	Fu.C.22	5.18			-5.65	2.011	0.000 D	-3.21	-0.99	-5.92	-5.92
	Fu.C.23	4.65			-5.41	2.002	0.000 D	-4.75	-0.75	-5.68	-5.68
	Fu.C.24	5.03			-5.54	2.016	0.000 D	-3.08	-0.91	-5.84	-5.84
	Fu.C.25	-1.50			0.49	2.361	0.000 D	-6.90	0.64	0.64	0.64
	Fu.C.26	-1.50			0.49	2.361	0.000 D	-6.90	0.64	0.64	0.64
	Fu.C.27	-1.50			0.49	2.361	0.000 D	-6.79	0.64	0.64	0.64
	Fu.C.28	-1.69			0.55	2.361	0.000 D	-7.51	0.71	0.71	0.71
	Fu.C.29	-1.12			0.37	2.361	0.000 D	-5.01	0.48	0.48	0.48
S58	Fu.C.1	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.11	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.2	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.93	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.3	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	2.98	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.4	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.80	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.5	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.09	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.6	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.91	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.7	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.04	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.8	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.86	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.9	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.00	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.10	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.82	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.11	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.04	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.12	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.86	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.13	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.10	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.14	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.92	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.15	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	2.97	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.16	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.79	0.06	-0.06	-0.06

	Fu.C.17	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.08	0.08	-0.08	-0.08
Staal	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S58	Fu.C.18	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.90	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.19	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.04	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.20	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.86	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.21	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	2.99	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.22	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.81	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.23	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.04	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.24	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	1.86	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.25	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	4.72	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.26	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	4.72	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.27	0.00	0.08	1.991	0.00	0.000	0.000 T	4.72	0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.28	0.00	0.09	1.991	0.00	0.000	0.000 T	5.31	0.09	-0.09	-0.09
	Fu.C.29	0.00	0.06	1.991	0.00	0.000	0.000 T	3.54	0.06	-0.06	-0.06
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K31	-4.90	-3.25	4.24
	O2	K32	-4.76	-6.39	4.57
	Som Reacties		-9.65	-9.64	
	Som Lasten		9.65	9.64	
Fu.C.2	O1	K31	-5.05	-1.58	4.37
	O2	K32	-4.60	-4.72	4.44
	Som Reacties		-9.65	-6.30	
	Som Lasten		9.65	6.30	
Fu.C.3	O1	K31	-5.74	-4.89	5.50
	O2	K32	-5.83	-7.73	5.99
	Som Reacties		-11.58	-12.63	
	Som Lasten		11.58	12.63	
Fu.C.4	O1	K31	-5.90	-3.22	5.62
	O2	K32	-5.67	-6.06	5.87
	Som Reacties		-11.58	-9.29	
	Som Lasten		11.58	9.29	
Fu.C.5	O1	K31	-4.88	-3.27	4.22
	O2	K32	-4.74	-6.43	4.54
	Som Reacties		-9.61	-9.70	
	Som Lasten		9.61	9.70	
Fu.C.6	O1	K31	-5.03	-1.60	4.34
	O2	K32	-4.58	-4.76	4.42
	Som Reacties		-9.61	-6.36	
	Som Lasten		9.61	6.36	
Fu.C.7	O1	K31	-4.96	-3.40	4.33
	O2	K32	-4.82	-6.44	4.65
	Som Reacties		-9.78	-9.83	
	Som Lasten		9.78	9.83	
Fu.C.8	O1	K31	-5.12	-1.73	4.45
	O2	K32	-4.66	-4.77	4.53
	Som Reacties		-9.78	-6.49	
	Som Lasten		9.78	6.49	
Fu.C.9	O1	K31	-5.76	-4.88	5.53
	O2	K32	-5.85	-7.69	6.02
	Som Reacties		-11.62	-12.56	
	Som Lasten		11.62	12.56	
Fu.C.10	O1	K31	-5.92	-3.21	5.65
	O2	K32	-5.69	-6.02	5.89
	Som Reacties		-11.62	-9.23	
	Som Lasten		11.62	9.23	
Fu.C.11	O1	K31	-5.68	-4.75	5.41
	O2	K32	-5.77	-7.68	5.91
	Som Reacties		-11.45	-12.44	
	Som Lasten		11.45	12.44	
Fu.C.12	O1	K31	-5.84	-3.08	5.54
	O2	K32	-5.61	-6.01	5.78
	Som Reacties		-11.45	-9.10	

	Som Lasten		11.45	9.10	
Fu.C.13	O1	K31	4.76	-6.39	-4.57
	O2	K32	4.90	-3.25	-4.24
	Som Reacties		9.65	-9.64	
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
	Som Lasten		-9.65	9.64	
Fu.C.14	O1	K31	4.60	-4.72	-4.44
	O2	K32	5.05	-1.58	-4.37
	Som Reacties		9.65	-6.30	
	Som Lasten		-9.65	6.30	
Fu.C.15	O1	K31	5.83	-7.73	-5.99
	O2	K32	5.74	-4.89	-5.50
	Som Reacties		11.58	-12.63	
	Som Lasten		-11.58	12.63	
Fu.C.16	O1	K31	5.67	-6.06	-5.87
	O2	K32	5.90	-3.22	-5.62
	Som Reacties		11.58	-9.29	
	Som Lasten		-11.58	9.29	
Fu.C.17	O1	K31	4.74	-6.43	-4.54
	O2	K32	4.88	-3.27	-4.22
	Som Reacties		9.61	-9.70	
	Som Lasten		-9.61	9.70	
Fu.C.18	O1	K31	4.58	-4.76	-4.42
	O2	K32	5.03	-1.60	-4.34
	Som Reacties		9.61	-6.36	
	Som Lasten		-9.61	6.36	
Fu.C.19	O1	K31	4.82	-6.44	-4.65
	O2	K32	4.96	-3.40	-4.33
	Som Reacties		9.78	-9.83	
	Som Lasten		-9.78	9.83	
Fu.C.20	O1	K31	4.66	-4.77	-4.53
	O2	K32	5.12	-1.73	-4.45
	Som Reacties		9.78	-6.49	
	Som Lasten		-9.78	6.49	
Fu.C.21	O1	K31	5.85	-7.69	-6.02
	O2	K32	5.76	-4.88	-5.53
	Som Reacties		11.62	-12.57	
	Som Lasten		-11.62	12.57	
Fu.C.22	O1	K31	5.69	-6.02	-5.89
	O2	K32	5.92	-3.21	-5.65
	Som Reacties		11.62	-9.23	
	Som Lasten		-11.62	9.23	
Fu.C.23	O1	K31	5.77	-7.68	-5.90
	O2	K32	5.68	-4.75	-5.41
	Som Reacties		11.45	-12.44	
	Som Lasten		-11.45	12.44	
Fu.C.24	O1	K31	5.61	-6.01	-5.78
	O2	K32	5.84	-3.08	-5.54
	Som Reacties		11.45	-9.10	
	Som Lasten		-11.45	9.10	
Fu.C.25	O1	K31	0.64	-6.90	-0.49
	O2	K32	-0.64	-6.90	0.49
	Som Reacties		0.00	-13.80	
	Som Lasten		0.00	13.80	
Fu.C.26	O1	K31	0.64	-6.79	-0.49
	O2	K32	-0.64	-6.90	0.49
	Som Reacties		0.00	-13.69	
	Som Lasten		0.00	13.69	
Fu.C.27	O1	K31	0.64	-6.90	-0.49
	O2	K32	-0.64	-6.79	0.49
	Som Reacties		0.00	-13.69	
	Som Lasten		0.00	13.69	
Fu.C.28	O1	K31	0.71	-7.51	-0.55
	O2	K32	-0.71	-7.51	0.55
	Som Reacties		0.00	-15.03	

	Som Lasten		0.00	15.03	
Fu.C.29	O1	K31	0.48	-5.01	-0.37
	O2	K32	-0.48	-5.01	0.37
	Som Reacties		0.00	-10.02	
	Som Lasten		0.00	10.02	
-	-	-	kN	kN	kNm

STAALTOETS RESULTATEN MET PROFIELGEGEVENS NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016

Uitgangspunten berekening voor staalcontrole

Alpha;cr = 116.80 > 10;

Profielgegevens staaf C1-V1 (0.000-0.108)

KK180/80/4.5	Analyse	Staal S235H(EN10219-1)	fya(toegepast) = 235 N/mm2
h = 180,0 mm	A = 2,21e-03 m2	Wy;el = 986.8e-07 m3	Wy;pl = 124.3e-06 m3
b = 80,0 mm	Iy = 888.1e-08 m4	Wz;el = 625.0e-07 m3	Wz;pl = 704.6e-07 m3
tf = 4,5 mm	Iz = 250.0e-08 m4	Aw;y;el = 6.79e-04 m2	Aw;y;pl = 6.79e-04 m2
tw = 4,5 mm	Massa/m = 17,3 kg/m	Aw;z;el = 1.53e-03 m2	Aw;z;pl = 1.53e-03 m2
r = 4,5 mm		It = 629.5e-08 m4	Iwa = 192.5e-10 m6

Doorsnedetoetsing C1-V1 (0.000-0.108)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Nx;Ed = -14,9 kN	Vy;Ed = 0,0 kN	My;Ed = -0,4 kNm	a3(y) = 0,500
	Vz;Ed = 7,3 kN	Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
Nc;Rd = 518,6 kN	Vy;Rd = 92,1 kN	My;Rd = 29,2 kNm	a3(z) = 0,266
	Vz;Rd = 207,3 kN	Mz;Rd = 16,6 kNm	a4(z) = 0,274
NVy;Rd = 518,6 kN	NVz;Rd = 518,6 kN	MV;y;Rd = 29,2 kNm	MV;z;Rd = 16,6 kNm
NEN-EN1993-1-1(6.17): UC = 0,04 < 1			

Doorbuigingstoetsing Z' C1-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm	Toets type: Algemeen
w;1 = 0,0 mm (x = 0,072 mm; Ka.C.(w1))	Zeegvorm Parabolisch
w;3 = 0,0 mm (x = 0,072 mm; Ka.C.12)	w;2 = 0.0 mm
w;tot; = 0,0 mm	
w;max = 0,0 mm	(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00	UC(w;2+w;3) = 0,00
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00 < 1	

Doorbuigingstoetsing Z" C1-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm	Toets type: Algemeen
w;1 = 0,0 mm (x = 0,072 mm; Ka.C.(w1))	Zeegvorm Parabolisch
w;3 = 0,0 mm (x = 0,072 mm; Ka.C.12)	w;2 = 0.0 mm
w;tot; = 0,0 mm	
w;max = 0,0 mm	(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00	UC(w;2+w;3) = 0,00
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00 < 1	

Profielgegevens staaf C2-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3	Analyse	Staal S235H(EN10210-1)	fyd(toegepast) = 235 N/mm2
h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m2	Wy;el = 896.5e-08 m3	Wy;pl = 110.7e-07 m3
b = 40,0 mm	Iy = 268.9e-09 m4	Wz;el = 703.8e-08 m3	Wz;pl = 828.9e-08 m3
tf = 3,0 mm	Iz = 140.8e-09 m4	Aw;y;el = 2.24e-04 m2	Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m	Aw;z;el = 3.36e-04 m2	Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
r = 3,0 mm		It = 283.9e-09 m4	Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C2-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Nx;Ed = -21,1 kN	Vy;Ed = 0,0 kN	My;Ed = 0,0 kNm	a3(y) = 0,500
------------------	----------------	-----------------	---------------

	$V_z;Ed = 0,9 \text{ kN}$	$M_z;Ed = 0,0 \text{ kNm}$	$a_4(y) = 0,515$
$N_c;R_d = 131,5 \text{ kN}$	$V_y;R_d = 30,4 \text{ kN}$	$M_y;R_d = 2,6 \text{ kNm}$	$a_3(z) = 0,357$
	$V_z;R_d = 45,6 \text{ kN}$	$M_z;R_d = 1,9 \text{ kNm}$	$a_4(z) = 0,367$
$NV_y;R_d = 131,5 \text{ kN}$	$NV_z;R_d = 131,5 \text{ kN}$	$MV_y;R_d = 2,6 \text{ kNm}$	$MV_z;R_d = 1,9 \text{ kNm}$
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = $0,16 < 1$			

Doorbuigingstoetsing Z' C2-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w;c = 0,0 \text{ mm}$

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,313 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,313 \text{ mm}$; Ka.C.6)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;max$) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = $0,02 < 1$

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

($w;2+w;3$) = $0,0 \text{ mm}$
Limiet ($w;2+w;3$) = $L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;2+w;3$) = 0,02

Doorbuigingstoetsing Z" C2-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w;c = 0,0 \text{ mm}$

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
 $w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,313 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,313 \text{ mm}$; Ka.C.6)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;c = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,313 \text{ m}$)
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;max$) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = $0,02 < 1$

($w;2+w;3$) = $0,0 \text{ mm}$
Limiet ($w;2+w;3$) = $L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;2+w;3$) = 0,02

Profielgegevens staaf C3-V1 (0.000-0.583)

KW60/40/3 Analyse
 $h = 60,0 \text{ mm}$ $A = 0,56e-03 \text{ m}^2$
 $b = 40,0 \text{ mm}$ $I_y = 268.9e-09 \text{ m}^4$
 $t_f = 3,0 \text{ mm}$ $I_z = 140.8e-09 \text{ m}^4$
 $t_w = 3,0 \text{ mm}$ Massa/m = $4,4 \text{ kg/m}$
 $r = 3,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$
 $W_y;el = 896.5e-08 \text{ m}^3$ $W_y;pl = 110.7e-07 \text{ m}^3$
 $W_z;el = 703.8e-08 \text{ m}^3$ $W_z;pl = 828.9e-08 \text{ m}^3$
 $A_w;y;el = 2.24e-04 \text{ m}^2$ $A_w;y;pl = 2.24e-04 \text{ m}^2$
 $A_w;z;el = 3.36e-04 \text{ m}^2$ $A_w;z;pl = 3.36e-04 \text{ m}^2$
 $I_t = 283.9e-09 \text{ m}^4$ $I_{wa} = 114.3e-12 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C3-V1 (0.000-0.583)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Profielklasse = 1

$N_x;Ed = -23,6 \text{ kN}$ $V_y;Ed = 0,0 \text{ kN}$
 $V_z;Ed = 0,8 \text{ kN}$
 $N_c;R_d = 131,5 \text{ kN}$ $V_y;R_d = 30,4 \text{ kN}$
 $V_z;R_d = 45,6 \text{ kN}$
 $NV_y;R_d = 131,5 \text{ kN}$ $NV_z;R_d = 131,5 \text{ kN}$
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = $0,18 < 1$

$My;Ed = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $Mz;Ed = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $My;R_d = 2,6 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,357$
 $Mz;R_d = 1,9 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,367$
 $MV_y;R_d = 2,6 \text{ kNm}$ $MV_z;R_d = 1,9 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C3-V1 (0.000-0.583)

Constructietype : Dak
 $w;c = 0,0 \text{ mm}$

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
 $w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,294 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,294 \text{ mm}$; Ka.C.6)
 $w;tot; = 0,1 \text{ mm}$
 $w;max = 0,1 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;max$) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = $0,02 < 1$

($w;2+w;3$) = $0,0 \text{ mm}$
Limiet ($w;2+w;3$) = $L/250 = 2,3 \text{ mm}$
UC($w;2+w;3$) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C3-V1 (0.000-0.583)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,294 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,294 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,1 mm
w;max = 0,1 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm
UC(w;max) = 0,03
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,03<1

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm
UC(w;2+w;3) = 0,02

Profielgegevens staaf C4-V1 (0.000-0.585)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm Iy = 268.9e-09 m4
tf = 3,0 mm Iz = 140.8e-09 m4
tw = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3 Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3 Wz;pl = 828.9e-08 m3
Aw;y;el = 2.24e-04 m2 Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
Aw;z;el = 3.36e-04 m2 Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
It = 283.9e-09 m4 Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C4-V1 (0.000-0.585)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m
Nx;Ed = -20,1 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,4 kN
Nc;Rd = 131,5 kN Vy;Rd = 30,4 kN
Vz;Rd = 45,6 kN
NVy;Rd = 131,5 kN NVz;Rd = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,15 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm a4(z) = 0,367
MV;y;Rd = 2,6 kNm MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C4-V1 (0.000-0.585)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,286 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,286 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C4-V1 (0.000-0.585)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,286 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,286 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C5-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm Iy = 268.9e-09 m4
tf = 3,0 mm Iz = 140.8e-09 m4
tw = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3 Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3 Wz;pl = 828.9e-08 m3
Aw;y;el = 2.24e-04 m2 Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
Aw;z;el = 3.36e-04 m2 Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
It = 283.9e-09 m4 Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C5-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m
Nx;Ed = -14,7 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,3 kN

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515

$N_{c;Rd} = 131,5 \text{ kN}$ $V_{y;Rd} = 30,4 \text{ kN}$ $M_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,357$
 $NV_{y;Rd} = 131,5 \text{ kN}$ $V_{z;Rd} = 45,6 \text{ kN}$ $M_{z;Rd} = 1,9 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,367$
 $NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,11 < 1$ $NV_{z;Rd} = 131,5 \text{ kN}$ $MV_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$ $MV_{z;Rd} = 1,9 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C5-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w; c = 0,0 \text{ mm}$
 $w; 1 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,279 mm; Ka.C.(w1))
 $w; 3 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,279 mm; Ka.C.6)
 $w; tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w; max = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $w; max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; max) = 0,01$
 NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen
 Zeegvorm Parabolisch
 $w; 2 = 0,0 \text{ mm}$

 $(w; 2 + w; 3) = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $(w; 2 + w; 3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; 2 + w; 3) = 0,01$

Doorbuigingstoetsing Z" C5-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w; c = 0,0 \text{ mm}$
 $w; 1 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,279 mm; Ka.C.(w1))
 $w; 3 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,279 mm; Ka.C.6)
 $w; tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w; max = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $w; max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; max) = 0,02$
 NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

Toets type: Algemeen
 Zeegvorm Parabolisch
 $w; 2 = 0,0 \text{ mm}$

 $(w; 2 + w; 3) = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $(w; 2 + w; 3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; 2 + w; 3) = 0,01$

Profielgegevens staaf C6-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3 Analyse
 $h = 60,0 \text{ mm}$ $A = 0,56e-03 \text{ m}^2$
 $b = 40,0 \text{ mm}$ $I_y = 268.9e-09 \text{ m}^4$
 $t_f = 3,0 \text{ mm}$ $I_z = 140.8e-09 \text{ m}^4$
 $t_w = 3,0 \text{ mm}$ $Massa/m = 4,4 \text{ kg/m}$
 $r = 3,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$
 $W_{y; el} = 896.5e-08 \text{ m}^3$ $W_{y; pl} = 110.7e-07 \text{ m}^3$
 $W_{z; el} = 703.8e-08 \text{ m}^3$ $W_{z; pl} = 828.9e-08 \text{ m}^3$
 $A_{w; y; el} = 2.24e-04 \text{ m}^2$ $A_{w; y; pl} = 2.24e-04 \text{ m}^2$
 $A_{w; z; el} = 3.36e-04 \text{ m}^2$ $A_{w; z; pl} = 3.36e-04 \text{ m}^2$
 $I_t = 283.9e-09 \text{ m}^4$ $I_{wa} = 114.3e-12 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C6-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m
 $N_{x; Ed} = -7,9 \text{ kN}$ $V_{y; Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{z; Ed} = 0,2 \text{ kN}$
 $N_{c; Rd} = 131,5 \text{ kN}$ $V_{y; Rd} = 30,4 \text{ kN}$
 $V_{z; Rd} = 45,6 \text{ kN}$
 $NV_{y; Rd} = 131,5 \text{ kN}$ $NV_{z; Rd} = 131,5 \text{ kN}$
 NEN-EN1993-1-1(6.9): $UC = 0,06 < 1$

Profielklasse = 1
 $M_{y; Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $M_{z; Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $M_{y; Rd} = 2,6 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,357$
 $M_{z; Rd} = 1,9 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,367$
 $MV_{y; Rd} = 2,6 \text{ kNm}$ $MV_{z; Rd} = 1,9 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C6-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w; c = 0,0 \text{ mm}$
 $w; 1 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,247 mm; Ka.C.(w1))
 $w; 3 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,247 mm; Ka.C.6)
 $w; tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w; max = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $w; max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; max) = 0,01$
 NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen
 Zeegvorm Parabolisch
 $w; 2 = 0,0 \text{ mm}$

 $(w; 2 + w; 3) = 0,0 \text{ mm}$
 Limiet $(w; 2 + w; 3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w; 2 + w; 3) = 0,01$

Doorbuigingstoetsing Z" C6-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
 $w; c = 0,0 \text{ mm}$
 $w; 1 = 0,0 \text{ mm}$ (x = 0,247 mm; Ka.C.(w1))

Toets type: Algemeen
 Zeegvorm Parabolisch
 $w; 2 = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,247 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,01$

Profielgegevens staaf C7-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3

Analyse

$h = 60,0 \text{ mm}$

$A = 0,56e-03 \text{ m}^2$

$b = 40,0 \text{ mm}$

$I_y = 268.9e-09 \text{ m}^4$

$t_f = 3,0 \text{ mm}$

$I_z = 140.8e-09 \text{ m}^4$

$t_w = 3,0 \text{ mm}$

Massa/m = 4,4 kg/m

$r = 3,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

$W_{y;el} = 896.5e-08 \text{ m}^3$

$W_{y;pl} = 110.7e-07 \text{ m}^3$

$W_{z;el} = 703.8e-08 \text{ m}^3$

$W_{z;pl} = 828.9e-08 \text{ m}^3$

$A_{w;y;el} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;y;pl} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;el} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;pl} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$I_t = 283.9e-09 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 114.3e-12 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C7-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,000 m

$N_{;Ed} = 0,8 \text{ kN}$

$V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = -0,1 \text{ kNm}$

$V_{z;Ed} = 0,5 \text{ kN}$

$M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$

$N_{;Rd} = 131,5 \text{ kN}$

$V_{y;Rd} = 30,4 \text{ kN}$

$MN_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$

$V_{z;Rd} = 45,6 \text{ kN}$

$MN_{z;Rd} = 1,9 \text{ kNm}$

NEN-EN1993-1-1(6.31): $UC = 0,02 < 1$

Doorbuigingstoetsing Z' C7-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$w_{;c} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;1} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,321 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,321 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$w_{;2} = 0,0 \text{ mm}$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,00$

Doorbuigingstoetsing Z'' C7-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$w_{;c} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;1} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,321 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,321 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$w_{;2} = 0,0 \text{ mm}$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,01$

Profielgegevens staaf C8-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3

Analyse

$h = 60,0 \text{ mm}$

$A = 0,56e-03 \text{ m}^2$

$b = 40,0 \text{ mm}$

$I_y = 268.9e-09 \text{ m}^4$

$t_f = 3,0 \text{ mm}$

$I_z = 140.8e-09 \text{ m}^4$

$t_w = 3,0 \text{ mm}$

Massa/m = 4,4 kg/m

$r = 3,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

$W_{y;el} = 896.5e-08 \text{ m}^3$

$W_{y;pl} = 110.7e-07 \text{ m}^3$

$W_{z;el} = 703.8e-08 \text{ m}^3$

$W_{z;pl} = 828.9e-08 \text{ m}^3$

$A_{w;y;el} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;y;pl} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;el} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;pl} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$I_t = 283.9e-09 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 114.3e-12 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C8-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,584 m

$N_{;Ed} = 0,8 \text{ kN}$

$V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = -0,1 \text{ kNm}$

$V_{z;Ed} = -0,5 \text{ kN}$

$M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$

$N_{;Rd} = 131,5 \text{ kN}$

$V_{y;Rd} = 30,4 \text{ kN}$

$MN_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$

$$V_z;R_d = 45,6 \text{ kN}$$

$$M_{Nz}R_d = 1,9 \text{ kNm}$$

$$NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,02 < 1$$

Doorbuingstoetsing Z' C8-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$$w;c = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;1 = 0,0 \text{ mm (x = 0,263 mm; Ka.C.(w1))}$$

$$w;3 = 0,0 \text{ mm (x = 0,263 mm; Ka.C.12)}$$

$$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;max = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;max) = 0,01$$

$$NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1$$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$$w;2 = 0,0 \text{ mm}$$

$$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;2+w;3) = 0,00$$

Doorbuingstoetsing Z'' C8-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$$w;c = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;1 = 0,0 \text{ mm (x = 0,263 mm; Ka.C.(w1))}$$

$$w;3 = 0,0 \text{ mm (x = 0,263 mm; Ka.C.12)}$$

$$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;max = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;max) = 0,01$$

$$NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1$$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$$w;2 = 0,0 \text{ mm}$$

$$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;2+w;3) = 0,01$$

Profielgegevens staaf C9-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3

Analyse

$$h = 60,0 \text{ mm}$$

$$A = 0,56e-03 \text{ m}^2$$

$$b = 40,0 \text{ mm}$$

$$I_y = 268,9e-09 \text{ m}^4$$

$$t_f = 3,0 \text{ mm}$$

$$I_z = 140,8e-09 \text{ m}^4$$

$$t_w = 3,0 \text{ mm}$$

$$\text{Massa/m} = 4,4 \text{ kg/m}$$

$$r = 3,0 \text{ mm}$$

$$\text{Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm}^2$$

$$W_y;el = 896,5e-08 \text{ m}^3$$

$$W_y;pl = 110,7e-07 \text{ m}^3$$

$$W_z;el = 703,8e-08 \text{ m}^3$$

$$W_z;pl = 828,9e-08 \text{ m}^3$$

$$A_w;y;el = 2,24e-04 \text{ m}^2$$

$$A_w;y;pl = 2,24e-04 \text{ m}^2$$

$$A_w;z;el = 3,36e-04 \text{ m}^2$$

$$A_w;z;pl = 3,36e-04 \text{ m}^2$$

$$I_t = 283,9e-09 \text{ m}^4$$

$$I_{wa} = 114,3e-12 \text{ m}^6$$

Doorsnedetoetsing C9-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,584 m

$$N_x;Ed = -7,9 \text{ kN}$$

$$V_y;Ed = 0,0 \text{ kN}$$

$$V_z;Ed = -0,2 \text{ kN}$$

$$N_c;R_d = 131,5 \text{ kN}$$

$$V_y;R_d = 30,4 \text{ kN}$$

$$V_z;R_d = 45,6 \text{ kN}$$

$$N_{V_y};R_d = 131,5 \text{ kN}$$

$$N_{V_z};R_d = 131,5 \text{ kN}$$

$$NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,06 < 1$$

Profielklasse = 1

$$M_y;Ed = 0,0 \text{ kNm}$$

$$a_3(y) = 0,500$$

$$M_z;Ed = 0,0 \text{ kNm}$$

$$a_4(y) = 0,515$$

$$M_y;R_d = 2,6 \text{ kNm}$$

$$a_3(z) = 0,357$$

$$M_z;R_d = 1,9 \text{ kNm}$$

$$a_4(z) = 0,367$$

$$M_{V_y};R_d = 2,6 \text{ kNm}$$

$$M_{V_z};R_d = 1,9 \text{ kNm}$$

Doorbuingstoetsing Z' C9-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$$w;c = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;1 = 0,0 \text{ mm (x = 0,337 mm; Ka.C.(w1))}$$

$$w;3 = 0,0 \text{ mm (x = 0,337 mm; Ka.C.12)}$$

$$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;max = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } w;max = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;max) = 0,01$$

$$NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1$$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$$w;2 = 0,0 \text{ mm}$$

$$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$$

$$\text{Limiet } (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$$

$$UC(w;2+w;3) = 0,01$$

Doorbuingstoetsing Z'' C9-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

$$w;c = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;1 = 0,0 \text{ mm (x = 0,337 mm; Ka.C.(w1))}$$

$$w;3 = 0,0 \text{ mm (x = 0,337 mm; Ka.C.12)}$$

$$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$$

$$w;max = 0,0 \text{ mm}$$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$$w;2 = 0,0 \text{ mm}$$

$$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$$

Limiet $w_{\max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_{\max}) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Profielgegevens staaf C10-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m²
b = 40,0 mm I_y = 268.9e-09 m⁴
t_f = 3,0 mm I_z = 140.8e-09 m⁴
t_w = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Doorsnedetoetsing C10-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,584 m

N_x;E_d = -14,7 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -0,3 kN
N_c;R_d = 131,5 kN V_y;R_d = 30,4 kN
V_z;R_d = 45,6 kN
N_{Vy};R_d = 131,5 kN N_{Vz};R_d = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): $UC = 0,11 < 1$

Doorbuigingstoetsing Z' C10-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

w_c = 0,0 mm

w₁ = 0,0 mm (x = 0,305 mm; Ka.C.(w₁))
w₃ = 0,0 mm (x = 0,305 mm; Ka.C.12)
w_{tot} = 0,0 mm
w_{max} = 0,0 mm
Limiet $w_{\max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w_{\max}) = 0,01$
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Doorbuigingstoetsing Z" C10-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak

w_c = 0,0 mm
w₁ = 0,0 mm (x = 0,305 mm; Ka.C.(w₁))
w₃ = 0,0 mm (x = 0,305 mm; Ka.C.12)
w_{tot} = 0,0 mm
w_{max} = 0,0 mm
Limiet $w_{\max} = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w_{\max}) = 0,02$
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

Profielgegevens staaf C11-V1 (0.000-0.585)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m²
b = 40,0 mm I_y = 268.9e-09 m⁴
t_f = 3,0 mm I_z = 140.8e-09 m⁴
t_w = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Doorsnedetoetsing C11-V1 (0.000-0.585)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,585 m

N_x;E_d = -20,1 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -0,4 kN
N_c;R_d = 131,5 kN V_y;R_d = 30,4 kN
V_z;R_d = 45,6 kN
N_{Vy};R_d = 131,5 kN N_{Vz};R_d = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): $UC = 0,15 < 1$

Limiet $(w_2 + w_3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$

$UC(w_2 + w_3) = 0,01$

Staal S235H(EN10210-1) f_{yd}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 896.5e-08 m³ W_y;p_l = 110.7e-07 m³
W_z;e_l = 703.8e-08 m³ W_z;p_l = 828.9e-08 m³
A_w;y;e_l = 2.24e-04 m² A_w;y;p_l = 2.24e-04 m²
A_w;z;e_l = 3.36e-04 m² A_w;z;p_l = 3.36e-04 m²
I_t = 283.9e-09 m⁴ I_{wa} = 114.3e-12 m⁶

Profielklasse = 1

M_y;E_d = 0,0 kNm a₃(y) = 0,500
M_z;E_d = 0,0 kNm a₄(y) = 0,515
M_y;R_d = 2,6 kNm a₃(z) = 0,357
M_z;R_d = 1,9 kNm a₄(z) = 0,367
M_{Vy};R_d = 2,6 kNm M_{Vz};R_d = 1,9 kNm

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

w₂ = 0,0 mm

(w₂ + w₃) = 0,0 mm
Limiet $(w_2 + w_3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w_2 + w_3) = 0,01$

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

w₂ = 0,0 mm

(w₂ + w₃) = 0,0 mm
Limiet $(w_2 + w_3) = L/250 = 2,3 \text{ mm}$
 $UC(w_2 + w_3) = 0,01$

Staal S235H(EN10210-1) f_{yd}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 896.5e-08 m³ W_y;p_l = 110.7e-07 m³
W_z;e_l = 703.8e-08 m³ W_z;p_l = 828.9e-08 m³
A_w;y;e_l = 2.24e-04 m² A_w;y;p_l = 2.24e-04 m²
A_w;z;e_l = 3.36e-04 m² A_w;z;p_l = 3.36e-04 m²
I_t = 283.9e-09 m⁴ I_{wa} = 114.3e-12 m⁶

Profielklasse = 1

M_y;E_d = 0,0 kNm a₃(y) = 0,500
M_z;E_d = 0,0 kNm a₄(y) = 0,515
M_y;R_d = 2,6 kNm a₃(z) = 0,357
M_z;R_d = 1,9 kNm a₄(z) = 0,367
M_{Vy};R_d = 2,6 kNm M_{Vz};R_d = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C11-V1 (0.000-0.585)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,300 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,300 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C11-V1 (0.000-0.585)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,300 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,300 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C12-V1 (0.000-0.583)

KW60/40/3

Analyse

h = 60,0 mm

A = 0,56e-03 m²

b = 40,0 mm

Iy = 268.9e-09 m⁴

tf = 3,0 mm

Iz = 140.8e-09 m⁴

tw = 3,0 mm

Massa/m = 4,4 kg/m

r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fy(d(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 896.5e-08 m³

Wy;pl = 110.7e-07 m³

Wz;el = 703.8e-08 m³

Wz;pl = 828.9e-08 m³

Aw;y;el = 2.24e-04 m²

Aw;y;pl = 2.24e-04 m²

Aw;z;el = 3.36e-04 m²

Aw;z;pl = 3.36e-04 m²

It = 283.9e-09 m⁴

Iwa = 114.3e-12 m⁶

Doorsnedetoetsing C12-V1 (0.000-0.583)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,583 m

Nx;Ed = -23,6 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = -0,8 kN

Nc;Rd = 131,5 kN

Vy;Rd = 30,4 kN

Vz;Rd = 45,6 kN

NVy;Rd = 131,5 kN

NVz;Rd = 131,5 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,18 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

My;Rd = 2,6 kNm

a3(z) = 0,357

Mz;Rd = 1,9 kNm

a4(z) = 0,367

MV;y;Rd = 2,6 kNm

MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C12-V1 (0.000-0.583)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,289 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,289 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,1 mm

w;max = 0,1 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C12-V1 (0.000-0.583)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,289 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,289 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,1 mm

w;max = 0,1 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,3 mm

UC(w;max) = 0,03

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,3 mm

UC(w;2+w;3) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,03<1

Profielgegevens staaf C13-V1 (0.000-0.584)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m²
b = 40,0 mm I_y = 268.9e-09 m⁴
t_f = 3,0 mm I_z = 140.8e-09 m⁴
t_w = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) f_{yd}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 896.5e-08 m³ W_y;p_l = 110.7e-07 m³
W_z;e_l = 703.8e-08 m³ W_z;p_l = 828.9e-08 m³
A_w;y;e_l = 2.24e-04 m² A_w;y;p_l = 2.24e-04 m²
A_w;z;e_l = 3.36e-04 m² A_w;z;p_l = 3.36e-04 m²
I_t = 283.9e-09 m⁴ I_{wa} = 114.3e-12 m⁶

Doorsnedetoetsing C13-V1 (0.000-0.584)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,584 m
N_x;E_d = -21,1 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -0,9 kN
N_c;R_d = 131,5 kN V_y;R_d = 30,4 kN
V_z;R_d = 45,6 kN
N_{Vy};R_d = 131,5 kN N_{Vz};R_d = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,16 < 1

Profielklasse = 1
M_y;E_d = 0,0 kNm a₃(y) = 0,500
M_z;E_d = 0,0 kNm a₄(y) = 0,515
M_y;R_d = 2,6 kNm a₃(z) = 0,357
M_z;R_d = 1,9 kNm a₄(z) = 0,367
M_{Vy};R_d = 2,6 kNm M_{Vz};R_d = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C13-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
w_c = 0,0 mm
w₁ = 0,0 mm (x = 0,271 mm; Ka.C.(w₁))
w₃ = 0,0 mm (x = 0,271 mm; Ka.C.12)
w_{tot} = 0,0 mm
w_{max} = 0,0 mm
Limiet w_{max} = L/250 = 2,3 mm
UC(w_{max}) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w₂ = 0.0 mm
(w₂+w₃) = 0,0 mm
Limiet (w₂+w₃) = L/250 = 2,3 mm
UC(w₂+w₃) = 0,02

Doorbuigingstoetsing Z'' C13-V1 (0.000-0.584)

Constructietype : Dak
w_c = 0,0 mm
w₁ = 0,0 mm (x = 0,271 mm; Ka.C.(w₁))
w₃ = 0,0 mm (x = 0,271 mm; Ka.C.12)
w_{tot} = 0,0 mm
w_{max} = 0,0 mm
Limiet w_{max} = L/250 = 2,3 mm
UC(w_{max}) = 0,02
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w₂ = 0.0 mm
(w₂+w₃) = 0,0 mm
Limiet (w₂+w₃) = L/250 = 2,3 mm
UC(w₂+w₃) = 0,02

Profielgegevens staaf C14-V1 (0.000-0.108)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m²
b = 80,0 mm I_y = 888.1e-08 m⁴
t_f = 4,5 mm I_z = 250.0e-08 m⁴
t_w = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) f_{ya}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 986.8e-07 m³ W_y;p_l = 124.3e-06 m³
W_z;e_l = 625.0e-07 m³ W_z;p_l = 704.6e-07 m³
A_w;y;e_l = 6.79e-04 m² A_w;y;p_l = 6.79e-04 m²
A_w;z;e_l = 1.53e-03 m² A_w;z;p_l = 1.53e-03 m²
I_t = 629.5e-08 m⁴ I_{wa} = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C14-V1 (0.000-0.108)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,108 m
N_x;E_d = -14,9 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -7,3 kN
N_c;R_d = 518,6 kN V_y;R_d = 92,1 kN
V_z;R_d = 207,3 kN
NEN-EN1993-1-1(6.17): UC = 0,04 < 1

Profielklasse = 2
M_y;E_d = -0,4 kNm
M_z;E_d = 0,0 kNm
M_y;R_d = 29,2 kNm
M_z;R_d = 16,6 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C14-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,036 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,036 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuingstoetsing Z" C14-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,036 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,036 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C15-V1 (0.000-0.108)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m²
b = 80,0 mm I_y = 888.1e-08 m⁴
t_f = 4,5 mm I_z = 250.0e-08 m⁴
t_w = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) f_{ya}(toegepast) = 235 N/mm²
W_{y;el} = 986.8e-07 m³ W_{y;pl} = 124.3e-06 m³
W_{z;el} = 625.0e-07 m³ W_{z;pl} = 704.6e-07 m³
A_{w;y;el} = 6.79e-04 m² A_{w;y;pl} = 6.79e-04 m²
A_{w;z;el} = 1.53e-03 m² A_{w;z;pl} = 1.53e-03 m²
I_t = 629.5e-08 m⁴ I_{wa} = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C15-V1 (0.000-0.108)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m
N_{x;Ed} = -23,6 kN V_{y;Ed} = 0,0 kN
V_{z;Ed} = 11,2 kN
N_{c;Rd} = 518,6 kN V_{y;Rd} = 92,1 kN

V_{z;Rd} = 207,3 kN
N_{Vy;Rd} = 518,6 kN N_{Vz;Rd} = 518,6 kN
NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,12 < 1

Profielklasse = 1
M_{y;Ed} = -3,6 kNm a₃(y) = 0,500
M_{z;Ed} = 0,0 kNm a₄(y) = 0,514
M_{y;Rd} = 29,2 kNm a₃(z) = 0,266

M_{z;Rd} = 16,6 kNm a₄(z) = 0,274
M_{Vy;Rd} = 29,2 kNm M_{Vz;Rd} = 16,6 kNm

Doorbuingstoetsing Z' C15-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,052 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,052 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuingstoetsing Z" C15-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,052 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,052 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C16-V1 (0.000-0.504)

KW60/40/3	Analyse
h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m ²
b = 40,0 mm	I _y = 268.9e-09 m ⁴
tf = 3,0 mm	I _z = 140.8e-09 m ⁴
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm	

Staal S235H(EN10210-1)	f _{yd} (toegepast) = 235 N/mm ²
W _{y;el} = 896.5e-08 m ³	W _{y;pl} = 110.7e-07 m ³
W _{z;el} = 703.8e-08 m ³	W _{z;pl} = 828.9e-08 m ³
A _{w;y;el} = 2.24e-04 m ²	A _{w;y;pl} = 2.24e-04 m ²
A _{w;z;el} = 3.36e-04 m ²	A _{w;z;pl} = 3.36e-04 m ²
I _t = 283.9e-09 m ⁴	I _{wa} = 114.3e-12 m ⁶

Doorsnedetoetsing C16-V1 (0.000-0.504)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m	
N _{Ed} = -24,5 kN	V _{y;Ed} = 0,0 kN
	V _{z;Ed} = 0,2 kN
N _{Rd} = 131,5 kN	V _{y;Rd} = 30,4 kN
	V _{z;Rd} = 45,6 kN

Profielklasse = 1
M _{y;Ed} = -0,1 kNm
M _{z;Ed} = 0,0 kNm
M _{y;Rd} = 2,6 kNm
M _{z;Rd} = 1,9 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,19 < 1

Doorbuigingstoetsing Z' C16-V1 (0.000-0.504)

Constructietype : Dak
w _c = 0,0 mm
w ₁ = 0,0 mm (x = 0,230 mm; Ka.C.(w ₁))
w ₃ = 0,0 mm (x = 0,230 mm; Ka.C.12)
w _{tot} = 0,0 mm
w _{max} = 0,0 mm
Limiet w _{max} = L/250 = 2,0 mm
UC(w _{max}) = 0,02
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w ₂ = 0,0 mm
(w ₂ +w ₃) = 0,0 mm
Limiet (w ₂ +w ₃) = L/250 = 2,0 mm
UC(w ₂ +w ₃) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C16-V1 (0.000-0.504)

Constructietype : Dak
w _c = 0,0 mm
w ₁ = 0,0 mm (x = 0,230 mm; Ka.C.(w ₁))
w ₃ = 0,0 mm (x = 0,230 mm; Ka.C.12)
w _{tot} = 0,0 mm
w _{max} = 0,0 mm
Limiet w _{max} = L/250 = 2,0 mm
UC(w _{max}) = 0,02
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w ₂ = 0,0 mm
(w ₂ +w ₃) = 0,0 mm
Limiet (w ₂ +w ₃) = L/250 = 2,0 mm
UC(w ₂ +w ₃) = 0,02

Profielgegevens staaf C17-V1 (0.000-0.600)

KW60/40/3	Analyse
h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m ²
b = 40,0 mm	I _y = 268.9e-09 m ⁴
tf = 3,0 mm	I _z = 140.8e-09 m ⁴
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm	

Staal S235H(EN10210-1)	f _{yd} (toegepast) = 235 N/mm ²
W _{y;el} = 896.5e-08 m ³	W _{y;pl} = 110.7e-07 m ³
W _{z;el} = 703.8e-08 m ³	W _{z;pl} = 828.9e-08 m ³
A _{w;y;el} = 2.24e-04 m ²	A _{w;y;pl} = 2.24e-04 m ²
A _{w;z;el} = 3.36e-04 m ²	A _{w;z;pl} = 3.36e-04 m ²
I _t = 283.9e-09 m ⁴	I _{wa} = 114.3e-12 m ⁶

Doorsnedetoetsing C17-V1 (0.000-0.600)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,450 m	
N _{x;Ed} = 21,3 kN	V _{y;Ed} = 0,0 kN
	V _{z;Ed} = 0,1 kN
N _{c;Rd} = 131,5 kN	V _{y;Rd} = 30,4 kN
	V _{z;Rd} = 45,6 kN
NV _{y;Rd} = 131,5 kN	NV _{z;Rd} = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,16 < 1	

Profielklasse = 1	
My;Ed = 0,1 kNm	a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm	a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm	a4(z) = 0,367
MV;y;Rd = 2,6 kNm	MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C17-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak
w _c = 0,0 mm
w ₁ = 0,0 mm (x = 0,318 mm; Ka.C.(w ₁))

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w ₂ = 0,0 mm

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,318 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,02$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

Doorbuigingstoetsing Z" C17-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

$w_{;c} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;1} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,318 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,318 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,1 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,1 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,02$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,01$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$w_{;2} = 0,0 \text{ mm}$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,02$

Profielgegevens staaf C18-V1 (0.000-0.599)

KW60/40/3

Analyse

$h = 60,0 \text{ mm}$

$A = 0,56e-03 \text{ m}^2$

$b = 40,0 \text{ mm}$

$I_y = 268.9e-09 \text{ m}^4$

$t_f = 3,0 \text{ mm}$

$I_z = 140.8e-09 \text{ m}^4$

$t_w = 3,0 \text{ mm}$

Massa/m = 4,4 kg/m

$r = 3,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

$W_{y;el} = 896.5e-08 \text{ m}^3$

$W_{y;pl} = 110.7e-07 \text{ m}^3$

$W_{z;el} = 703.8e-08 \text{ m}^3$

$W_{z;pl} = 828.9e-08 \text{ m}^3$

$A_{w;y;el} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;y;pl} = 2.24e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;el} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$A_{w;z;pl} = 3.36e-04 \text{ m}^2$

$I_t = 283.9e-09 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 114.3e-12 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C18-V1 (0.000-0.599)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,450 m

$N_{x;Ed} = 19,0 \text{ kN}$

$V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$

$V_{z;Ed} = -0,1 \text{ kN}$

$N_{c;Rd} = 131,5 \text{ kN}$

$V_{y;Rd} = 30,4 \text{ kN}$

$V_{z;Rd} = 45,6 \text{ kN}$

$NV_{y;Rd} = 131,5 \text{ kN}$

$NV_{z;Rd} = 131,5 \text{ kN}$

NEN-EN1993-1-1(6.5): $UC = 0,14 < 1$

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = 0,1 \text{ kNm}$

$a_3(y) = 0,500$

$M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$

$a_4(y) = 0,515$

$M_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$

$a_3(z) = 0,357$

$M_{z;Rd} = 1,9 \text{ kNm}$

$a_4(z) = 0,367$

$MV_{y;Rd} = 2,6 \text{ kNm}$

$MV_{z;Rd} = 1,9 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C18-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

$w_{;c} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;1} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,284 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,284 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,02$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$w_{;2} = 0,0 \text{ mm}$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,01$

Doorbuigingstoetsing Z" C18-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

$w_{;c} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;1} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,284 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w_{;3} = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,284 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w_{;tot} = 0,0 \text{ mm}$

$w_{;max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w_{;max} = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;max}) = 0,02$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,02 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

$w_{;2} = 0,0 \text{ mm}$

$(w_{;2}+w_{;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w_{;2}+w_{;3}) = L/250 = 2,4 \text{ mm}$

$UC(w_{;2}+w_{;3}) = 0,02$

Profielgegevens staaf C19-V1 (0.000-0.599)

KW60/40/3

Analyse

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m ²	Wy;el = 896.5e-08 m ³	Wy;pl = 110.7e-07 m ³
b = 40,0 mm	Iy = 268.9e-09 m ⁴	Wz;el = 703.8e-08 m ³	Wz;pl = 828.9e-08 m ³
tf = 3,0 mm	Iz = 140.8e-09 m ⁴	Aw;y;el = 2.24e-04 m ²	Aw;y;pl = 2.24e-04 m ²
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m	Aw;z;el = 3.36e-04 m ²	Aw;z;pl = 3.36e-04 m ²
r = 3,0 mm		It = 283.9e-09 m ⁴	Iwa = 114.3e-12 m ⁶

Doorsnedetoetsing C19-V1 (0.000-0.599)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,450 m

N;Ed = 15,0 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = -0,1 kN
N;Rd = 131,5 kN	Vy;Rd = 30,4 kN
	Vz;Rd = 45,6 kN

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,11 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
MyRd = 2,6 kNm
MzRd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C19-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,281 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,281 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C19-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,281 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,281 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C20-V1 (0.000-0.599)

KW60/40/3	Analyse
h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m ²
b = 40,0 mm	Iy = 268.9e-09 m ⁴
tf = 3,0 mm	Iz = 140.8e-09 m ⁴
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm	

Staal S235H(EN10210-1)	f _{yd} (toegepast) = 235 N/mm ²
Wy;el = 896.5e-08 m ³	Wy;pl = 110.7e-07 m ³
Wz;el = 703.8e-08 m ³	Wz;pl = 828.9e-08 m ³
Aw;y;el = 2.24e-04 m ²	Aw;y;pl = 2.24e-04 m ²
Aw;z;el = 3.36e-04 m ²	Aw;z;pl = 3.36e-04 m ²
It = 283.9e-09 m ⁴	Iwa = 114.3e-12 m ⁶

Doorsnedetoetsing C20-V1 (0.000-0.599)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,450 m

Nx;Ed = 9,6 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = -0,1 kN
Nc;Rd = 131,5 kN	Vy;Rd = 30,4 kN
	Vz;Rd = 45,6 kN
NVy;Rd = 131,5 kN	NVz;Rd = 131,5 kN

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,07 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm	a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm	a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm	a4(z) = 0,367
MV;y;Rd = 2,6 kNm	MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C20-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,260 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,260 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C20-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,260 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,260 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C21-V1 (0.000-0.602)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm Iy = 268.9e-09 m4
tf = 3,0 mm Iz = 140.8e-09 m4
tw = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3 Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3 Wz;pl = 828.9e-08 m3
Aw;y;el = 2.24e-04 m2 Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
Aw;z;el = 3.36e-04 m2 Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
It = 283.9e-09 m4 Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C21-V1 (0.000-0.602)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m
Nx;Ed = -6,9 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 131,5 kN Vy;Rd = 30,4 kN
Vz;Rd = 45,6 kN
NVy;Rd = 131,5 kN NVz;Rd = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,05 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm a4(z) = 0,367
MVy;Rd = 2,6 kNm MVz;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C21-V1 (0.000-0.602)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,259 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,259 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z" C21-V1 (0.000-0.602)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,259 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,259 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C22-V1 (0.000-0.600)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm Iy = 268.9e-09 m4

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3 Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3 Wz;pl = 828.9e-08 m3

tf = 3,0 mm	Iz = 140.8e-09 m4	Aw;y;el = 2.24e-04 m2	Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m	Aw;z;el = 3.36e-04 m2	Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
r = 3,0 mm		It = 283.9e-09 m4	Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C22-V1 (0.000-0.600)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,450 m

N;Ed = -7,0 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = 0,0 kN
N;Rd = 131,5 kN	Vy;Rd = 30,4 kN
	Vz;Rd = 45,6 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,05 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
MyRd = 2,6 kNm
MzRd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C22-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,342 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,342 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z'' C22-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,342 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,342 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C23-V1 (0.000-0.600)

KW60/40/3	Analyse
h = 60,0 mm	A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm	Iy = 268.9e-09 m4
tf = 3,0 mm	Iz = 140.8e-09 m4
tw = 3,0 mm	Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm	

Staal S235H(EN10210-1)	fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3	Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3	Wz;pl = 828.9e-08 m3
Aw;y;el = 2.24e-04 m2	Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
Aw;z;el = 3.36e-04 m2	Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
It = 283.9e-09 m4	Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C23-V1 (0.000-0.600)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Nx;Ed = 9,6 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 131,5 kN	Vy;Rd = 30,4 kN
	Vz;Rd = 45,6 kN

NVy;Rd = 131,5 kN	NVz;Rd = 131,5 kN
-------------------	-------------------

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,07 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm	a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm	a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm	a4(z) = 0,367

MV;y;Rd = 2,6 kNm	MV;z;Rd = 1,9 kNm
-------------------	-------------------

Doorbuigingstoetsing Z' C23-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,340 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,340 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm

UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuingstoetsing Z" C23-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm

Zeegvorm Parabolisch

w;1 = 0,0 mm (x = 0,340 mm; Ka.C.(w1))

w;2 = 0,0 mm

w;3 = 0,0 mm (x = 0,340 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm

UC(w;max) = 0,01

UC(w;2+w;3) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Profielgegevens staaf C24-V1 (0.000-0.599)

KW60/40/3

Analyse

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2

h = 60,0 mm

A = 0,56e-03 m2

Wy;el = 896.5e-08 m3

Wy;pl = 110.7e-07 m3

b = 40,0 mm

Iy = 268.9e-09 m4

Wz;el = 703.8e-08 m3

Wz;pl = 828.9e-08 m3

tf = 3,0 mm

Iz = 140.8e-09 m4

Aw;y;el = 2.24e-04 m2

Aw;y;pl = 2.24e-04 m2

tw = 3,0 mm

Massa/m = 4,4 kg/m

Aw;z;el = 3.36e-04 m2

Aw;z;pl = 3.36e-04 m2

r = 3,0 mm

It = 283.9e-09 m4

Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C24-V1 (0.000-0.599)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Profielklasse = 1

N;Ed = 15,0 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

My;Ed = 0,0 kNm

Vz;Ed = 0,1 kN

Mz;Ed = 0,0 kNm

N;Rd = 131,5 kN

Vy;Rd = 30,4 kN

MyRd = 2,6 kNm

Vz;Rd = 45,6 kN

MzRd = 1,9 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,11 < 1

Doorbuingstoetsing Z' C24-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm

Zeegvorm Parabolisch

w;1 = 0,0 mm (x = 0,318 mm; Ka.C.(w1))

w;2 = 0,0 mm

w;3 = 0,0 mm (x = 0,318 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm

UC(w;max) = 0,01

UC(w;2+w;3) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Doorbuingstoetsing Z" C24-V1 (0.000-0.599)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm

Zeegvorm Parabolisch

w;1 = 0,0 mm (x = 0,318 mm; Ka.C.(w1))

w;2 = 0,0 mm

w;3 = 0,0 mm (x = 0,318 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm

UC(w;max) = 0,02

UC(w;2+w;3) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Profielgegevens staaf C25-V1 (0.000-0.600)

KW60/40/3

Analyse

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2

h = 60,0 mm

A = 0,56e-03 m2

Wy;el = 896.5e-08 m3

Wy;pl = 110.7e-07 m3

b = 40,0 mm

Iy = 268.9e-09 m4

Wz;el = 703.8e-08 m3

Wz;pl = 828.9e-08 m3

tf = 3,0 mm

Iz = 140.8e-09 m4

Aw;y;el = 2.24e-04 m2

Aw;y;pl = 2.24e-04 m2

tw = 3,0 mm

Massa/m = 4,4 kg/m

Aw;z;el = 3.36e-04 m2

Aw;z;pl = 3.36e-04 m2

r = 3,0 mm

It = 283.9e-09 m4

Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C25-V1 (0.000-0.600)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Nx;Ed = 19,0 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 131,5 kN Vy;Rd = 30,4 kN
Vz;Rd = 45,6 kN
NVy;Rd = 131,5 kN NVz;Rd = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,14 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm a4(z) = 0,367
MV;y;Rd = 2,6 kNm MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C25-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,316 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,316 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z'' C25-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,316 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,316 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,1 mm
w;max = 0,1 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,02

Profielgegevens staaf C26-V1 (0.000-0.600)

KW60/40/3 Analyse
h = 60,0 mm A = 0,56e-03 m2
b = 40,0 mm Iy = 268.9e-09 m4
tf = 3,0 mm Iz = 140.8e-09 m4
tw = 3,0 mm Massa/m = 4,4 kg/m
r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fy(d(toegepast)) = 235 N/mm2
Wy;el = 896.5e-08 m3 Wy;pl = 110.7e-07 m3
Wz;el = 703.8e-08 m3 Wz;pl = 828.9e-08 m3
Aw;y;el = 2.24e-04 m2 Aw;y;pl = 2.24e-04 m2
Aw;z;el = 3.36e-04 m2 Aw;z;pl = 3.36e-04 m2
It = 283.9e-09 m4 Iwa = 114.3e-12 m6

Doorsnedetoetsing C26-V1 (0.000-0.600)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Nx;Ed = 21,3 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = -0,1 kN
Nc;Rd = 131,5 kN Vy;Rd = 30,4 kN
Vz;Rd = 45,6 kN
NVy;Rd = 131,5 kN NVz;Rd = 131,5 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,16 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,1 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 2,6 kNm a3(z) = 0,357
Mz;Rd = 1,9 kNm a4(z) = 0,367
MV;y;Rd = 2,6 kNm MV;z;Rd = 1,9 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C26-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,282 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,282 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm
UC(w;max) = 0,02
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z' C26-V1 (0.000-0.600)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,282 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,282 mm; Ka.C.12)

w;tot; = 0,1 mm

w;max = 0,1 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,4 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,4 mm

UC(w;2+w;3) = 0,02

Profielgegevens staaf C27-V1 (0.000-0.504)

KW60/40/3

Analyse

h = 60,0 mm

A = 0,56e-03 m²

b = 40,0 mm

Iy = 268.9e-09 m⁴

tf = 3,0 mm

Iz = 140.8e-09 m⁴

tw = 3,0 mm

Massa/m = 4,4 kg/m

r = 3,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 896.5e-08 m³

Wy;pl = 110.7e-07 m³

Wz;el = 703.8e-08 m³

Wz;pl = 828.9e-08 m³

Aw;y;el = 2.24e-04 m²

Aw;y;pl = 2.24e-04 m²

Aw;z;el = 3.36e-04 m²

Aw;z;pl = 3.36e-04 m²

It = 283.9e-09 m⁴

Iwa = 114.3e-12 m⁶

Doorsnedetoetsing C27-V1 (0.000-0.504)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,462 m

N;Ed = -24,5 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = -0,2 kN

N;Rd = 131,5 kN

Vy;Rd = 30,4 kN

Vz;Rd = 45,6 kN

Profielklasse = 1

My;Ed = -0,1 kNm

Mz;Ed = 0,0 kNm

MyRd = 2,6 kNm

MzRd = 1,9 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,19 < 1

Doorbuigingstoetsing Z' C27-V1 (0.000-0.504)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,273 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,273 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,0 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,0 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z' C27-V1 (0.000-0.504)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,273 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,273 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 2,0 mm

UC(w;max) = 0,02

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,02<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 2,0 mm

UC(w;2+w;3) = 0,02

Profielgegevens staaf C28-V1 (0.000-0.108)

KK180/80/4.5

Analyse

h = 180,0 mm

A = 2,21e-03 m²

b = 80,0 mm

Iy = 888.1e-08 m⁴

tf = 4,5 mm

Iz = 250.0e-08 m⁴

tw = 4,5 mm

Massa/m = 17,3 kg/m

r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) fya(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 986.8e-07 m³

Wy;pl = 124.3e-06 m³

Wz;el = 625.0e-07 m³

Wz;pl = 704.6e-07 m³

Aw;y;el = 6.79e-04 m²

Aw;y;pl = 6.79e-04 m²

Aw;z;el = 1.53e-03 m²

Aw;z;pl = 1.53e-03 m²

It = 629.5e-08 m⁴

Iwa = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C28-V1 (0.000-0.108)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,108 m

Nx;Ed = -23,6 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = -11,2 kN
Nc;Rd = 518,6 kN Vy;Rd = 92,1 kN
Vz;Rd = 207,3 kN
NVy;Rd = 518,6 kN NVz;Rd = 518,6 kN
NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,12 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = -3,6 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,514
My;Rd = 29,2 kNm a3(z) = 0,266
Mz;Rd = 16,6 kNm a4(z) = 0,274
MV;y;Rd = 29,2 kNm MV;z;Rd = 16,6 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C28-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,056 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,056 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z" C28-V1 (0.000-0.108)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,056 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,056 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 0,4 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 0,4 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C29-V1 (0.000-0.378)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m2
b = 80,0 mm Iy = 888.1e-08 m4
tf = 4,5 mm Iz = 250.0e-08 m4
tw = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) fya(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 986.8e-07 m3 Wy;pl = 124.3e-06 m3
Wz;el = 625.0e-07 m3 Wz;pl = 704.6e-07 m3
Aw;y;el = 6.79e-04 m2 Aw;y;pl = 6.79e-04 m2
Aw;z;el = 1.53e-03 m2 Aw;z;pl = 1.53e-03 m2
It = 629.5e-08 m4 Iwa = 192.5e-10 m6

Doorsnedetoetsing C29-V1 (0.000-0.378)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,378 m
Nx;Ed = -8,6 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 6,8 kN
Nc;Rd = 518,6 kN Vy;Rd = 92,1 kN
Vz;Rd = 207,3 kN
NVy;Rd = 518,6 kN NVz;Rd = 518,6 kN
NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,08 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 2,3 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 29,2 kNm a3(z) = 0,266
Mz;Rd = 16,6 kNm a4(z) = 0,274
MV;y;Rd = 29,2 kNm MV;z;Rd = 16,6 kNm

Doorbuigingstoetsing X C29-V1 (0.000-0.378)

Constructietype : Kolom
u;i;3 = -0,5 mm (Ka.C.6)
Limiet u;i;max = H/300 = 1,3 mm
UC(u;i;max) = 0,41
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,41<1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C30-V1 (0.000-0.429)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2

$r = 1,0 \text{ mm}$

$I_t = 950.7 \text{e-}10 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 256.5 \text{e-}13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C30-V1 (0.000-0.429)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,000 m

$N_{x;Ed} = 5,5 \text{ kN}$ $V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{z;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $N_{c;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $V_{y;Rd} = 15,3 \text{ kN}$
 $V_{z;Rd} = 25,6 \text{ kN}$
 $NV_{y;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $NV_{z;Rd} = 70,8 \text{ kN}$
NEN-EN1993-1-1(6.5): $UC = 0,08 < 1$

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $M_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,336$
 $M_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,347$
 $MV_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $MV_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C30-V1 (0.000-0.429)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$
 $w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,191 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,191 \text{ mm}$; Ka.C.12)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;max) = 0,01$
NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
 $w;2 = 0.0 \text{ mm}$

 $(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;2+w;3) = 0,01$

Doorbuigingstoetsing Z" C30-V1 (0.000-0.429)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$
 $w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,191 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,191 \text{ mm}$; Ka.C.12)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;max) = 0,01$
NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
 $w;2 = 0.0 \text{ mm}$

 $(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;2+w;3) = 0,01$

Profielgegevens staaf C31-V1 (0.000-0.428)

KK50/30/2 Analyse
 $h = 50,0 \text{ mm}$ $A = 0,30 \text{e-}03 \text{ m}^2$
 $b = 30,0 \text{ mm}$ $I_y = 999.8 \text{e-}10 \text{ m}^4$
 $t_f = 2,0 \text{ mm}$ $I_z = 445.4 \text{e-}10 \text{ m}^4$
 $t_w = 2,0 \text{ mm}$ $Massa/m = 2,4 \text{ kg/m}$
 $r = 1,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$
 $W_{y;el} = 399.9 \text{e-}08 \text{ m}^3$ $W_{y;pl} = 493.1 \text{e-}08 \text{ m}^3$
 $W_{z;el} = 296.9 \text{e-}08 \text{ m}^3$ $W_{z;pl} = 343.7 \text{e-}08 \text{ m}^3$
 $A_{w;y;el} = 1.13 \text{e-}04 \text{ m}^2$ $A_{w;y;pl} = 1.13 \text{e-}04 \text{ m}^2$
 $A_{w;z;el} = 1.88 \text{e-}04 \text{ m}^2$ $A_{w;z;pl} = 1.88 \text{e-}04 \text{ m}^2$
 $I_t = 950.7 \text{e-}10 \text{ m}^4$ $I_{wa} = 256.5 \text{e-}13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C31-V1 (0.000-0.428)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,000 m

$N_{x;Ed} = -5,6 \text{ kN}$ $V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{z;Ed} = -0,1 \text{ kN}$
 $N_{c;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $V_{y;Rd} = 15,3 \text{ kN}$
 $V_{z;Rd} = 25,6 \text{ kN}$
 $NV_{y;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $NV_{z;Rd} = 70,8 \text{ kN}$
NEN-EN1993-1-1(6.9): $UC = 0,08 < 1$

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $M_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,336$
 $M_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,347$
 $MV_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $MV_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C31-V1 (0.000-0.428)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$
 $w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,190 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,190 \text{ mm}$; Ka.C.6)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;max) = 0,01$

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
 $w;2 = 0.0 \text{ mm}$

 $(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;2+w;3) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Doorbuigingstoetsing Z" C31-V1 (0.000-0.428)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,190 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,1 mm (x = 0,190 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,1 mm

w;max = 0,1 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm

UC(w;max) = 0,05

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,05<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = -0,1 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm

UC(w;2+w;3) = 0,04

Profielgegevens staaf C32-V1 (0.000-0.440)

KK50/30/2

Analyse

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m²

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m⁴

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m⁴

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 399.9e-08 m³

Wy;pl = 493.1e-08 m³

Wz;el = 296.9e-08 m³

Wz;pl = 343.7e-08 m³

Aw;y;el = 1.13e-04 m²

Aw;y;pl = 1.13e-04 m²

Aw;z;el = 1.88e-04 m²

Aw;z;pl = 1.88e-04 m²

It = 950.7e-10 m⁴

Iwa = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C32-V1 (0.000-0.440)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Nx;Ed = 5,1 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = 0,0 kN

Nc;Rd = 70,8 kN

Vy;Rd = 15,3 kN

Vz;Rd = 25,6 kN

NVy;Rd = 70,8 kN

NVz;Rd = 70,8 kN

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,07 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

My;Rd = 1,2 kNm

a3(z) = 0,336

Mz;Rd = 0,8 kNm

a4(z) = 0,347

MVy;Rd = 1,2 kNm

MVz;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C32-V1 (0.000-0.440)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm

UC(w;max) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C32-V1 (0.000-0.440)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm

UC(w;max) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C33-V1 (0.000-0.415)

KK50/30/2

Analyse

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m²

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m⁴

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m⁴

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 399.9e-08 m³

Wy;pl = 493.1e-08 m³

Wz;el = 296.9e-08 m³

Wz;pl = 343.7e-08 m³

Aw;y;el = 1.13e-04 m²

Aw;y;pl = 1.13e-04 m²

Aw;z;el = 1.88e-04 m²

Aw;z;pl = 1.88e-04 m²

It = 950.7e-10 m⁴

Iwa = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C33-V1 (0.000-0.415)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

N_x;E_d = -2,6 kN
N_c;R_d = 70,8 kN
N_{Vy};R_d = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,04 < 1

V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -0,1 kN
V_y;R_d = 15,3 kN
V_z;R_d = 25,6 kN
N_{Vz};R_d = 70,8 kN

Profielklasse = 1

M_y;E_d = 0,0 kNm
M_z;E_d = 0,0 kNm
M_y;R_d = 1,2 kNm
M_z;R_d = 0,8 kNm
M_{Vy};R_d = 1,2 kNm

a₃(y) = 0,500
a₄(y) = 0,515
a₃(z) = 0,336
a₄(z) = 0,347
M_{Vz};R_d = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C33-V1 (0.000-0.415)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,206 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,206 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z'' C33-V1 (0.000-0.415)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,1 mm (x = 0,206 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,1 mm (x = 0,206 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,1 mm
w;max = 0,1 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,07
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,07<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = -0,1 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,05

Profielgegevens staaf C34-V1 (0.000-0.451)

KK50/30/2
h = 50,0 mm
b = 30,0 mm
t_f = 2,0 mm
t_w = 2,0 mm
r = 1,0 mm

Analyse
A = 0,30e-03 m²
I_y = 999.8e-10 m⁴
I_z = 445.4e-10 m⁴
Massa/m = 2,4 kg/m

Staal S235H(EN10210-1) f_{yd}(toegepast) = 235 N/mm²

W_y;e_l = 399.9e-08 m³
W_z;e_l = 296.9e-08 m³
A_w;y;e_l = 1.13e-04 m²
A_w;z;e_l = 1.88e-04 m²
I_t = 950.7e-10 m⁴

W_y;p_l = 493.1e-08 m³
W_z;p_l = 343.7e-08 m³
A_w;y;p_l = 1.13e-04 m²
A_w;z;p_l = 1.88e-04 m²
I_{wa} = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C34-V1 (0.000-0.451)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

N_x;E_d = -3,1 kN
N_c;R_d = 70,8 kN
N_{Vy};R_d = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,04 < 1

V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = 0,1 kN
V_y;R_d = 15,3 kN
V_z;R_d = 25,6 kN
N_{Vz};R_d = 70,8 kN

Profielklasse = 1

M_y;E_d = 0,0 kNm
M_z;E_d = 0,0 kNm
M_y;R_d = 1,2 kNm
M_z;R_d = 0,8 kNm
M_{Vy};R_d = 1,2 kNm

a₃(y) = 0,500
a₄(y) = 0,515
a₃(z) = 0,336
a₄(z) = 0,347
M_{Vz};R_d = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C34-V1 (0.000-0.451)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,250 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,250 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C34-V1 (0.000-0.451)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,250 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,250 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm

UC(w;max) = 0,01

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm

UC(w;2+w;3) = 0,01

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Profielgegevens staaf C35-V1 (0.000-0.407)

KK50/30/2

Analyse

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m²

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m⁴

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m⁴

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 399.9e-08 m³

Wy;pl = 493.1e-08 m³

Wz;el = 296.9e-08 m³

Wz;pl = 343.7e-08 m³

Aw;y;el = 1.13e-04 m²

Aw;y;pl = 1.13e-04 m²

Aw;z;el = 1.88e-04 m²

Aw;z;pl = 1.88e-04 m²

It = 950.7e-10 m⁴

Iwa = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C35-V1 (0.000-0.407)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,271 m

Nx;Ed = 2,8 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = 0,1 kN

Nc;Rd = 70,8 kN

Vy;Rd = 15,3 kN

Vz;Rd = 25,6 kN

NVy;Rd = 70,8 kN

NVz;Rd = 70,8 kN

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,04 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

My;Rd = 1,2 kNm

a3(z) = 0,336

Mz;Rd = 0,8 kNm

a4(z) = 0,347

MV;y;Rd = 1,2 kNm

MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing X C35-V1 (0.000-0.407)

Constructietype : Kolom

u;i;3 = 0,1 mm (Ka.C.12)

Limiet u;i;max = H/300 = 1,4 mm

UC(u;i;max) = 0,06

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,06<1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C36-V1 (0.000-0.462)

KK50/30/2

Analyse

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m²

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m⁴

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m⁴

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 399.9e-08 m³

Wy;pl = 493.1e-08 m³

Wz;el = 296.9e-08 m³

Wz;pl = 343.7e-08 m³

Aw;y;el = 1.13e-04 m²

Aw;y;pl = 1.13e-04 m²

Aw;z;el = 1.88e-04 m²

Aw;z;pl = 1.88e-04 m²

It = 950.7e-10 m⁴

Iwa = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C36-V1 (0.000-0.462)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Nx;Ed = -4,2 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = 0,0 kN

Nc;Rd = 70,8 kN

Vy;Rd = 15,3 kN

Vz;Rd = 25,6 kN

NVy;Rd = 70,8 kN

NVz;Rd = 70,8 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,06 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

My;Rd = 1,2 kNm

a3(z) = 0,336

Mz;Rd = 0,8 kNm

a4(z) = 0,347

MV;y;Rd = 1,2 kNm

MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C36-V1 (0.000-0.462)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,254 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,254 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z" C36-V1 (0.000-0.462)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm

Zeegvorm Parabolisch

w;1 = 0,0 mm (x = 0,254 mm; Ka.C.(w1))

w;2 = 0,0 mm

w;3 = 0,0 mm (x = 0,254 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm

UC(w;max) = 0,01

UC(w;2+w;3) = 0,00

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Profielgegevens staaf C37-V1 (0.000-0.397)

KK50/30/2

Analyse

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m2

Wy;el = 399.9e-08 m3

Wy;pl = 493.1e-08 m3

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m4

Wz;el = 296.9e-08 m3

Wz;pl = 343.7e-08 m3

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m4

Aw;y;el = 1.13e-04 m2

Aw;y;pl = 1.13e-04 m2

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

Aw;z;el = 1.88e-04 m2

Aw;z;pl = 1.88e-04 m2

r = 1,0 mm

It = 950.7e-10 m4

Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C37-V1 (0.000-0.397)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,251 m

Profielklasse = 1

Nx;Ed = 3,6 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Vz;Ed = 0,1 kN

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

Nc;Rd = 70,8 kN

Vy;Rd = 15,3 kN

My;Rd = 1,2 kNm

a3(z) = 0,336

Vz;Rd = 25,6 kN

Mz;Rd = 0,8 kNm

a4(z) = 0,347

NVy;Rd = 70,8 kN

NVz;Rd = 70,8 kN

MV;y;Rd = 1,2 kNm

MV;z;Rd = 0,8 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,05 < 1

Doorbuigingstoetsing X C37-V1 (0.000-0.397)

Constructietype : Kolom

Toets type: 1 bouwlaag

u;i;3 = -0,1 mm (Ka.C.6)

Limiet u;i;max = H/300 = 1,3 mm

UC(u;i;max) = 0,10

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,10<1

Profielgegevens staaf C38-V1 (0.000-0.473)

KK50/30/2

Analyse

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m2

Wy;el = 399.9e-08 m3

Wy;pl = 493.1e-08 m3

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m4

Wz;el = 296.9e-08 m3

Wz;pl = 343.7e-08 m3

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m4

Aw;y;el = 1.13e-04 m2

Aw;y;pl = 1.13e-04 m2

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

Aw;z;el = 1.88e-04 m2

Aw;z;pl = 1.88e-04 m2

r = 1,0 mm

It = 950.7e-10 m4

Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C38-V1 (0.000-0.473)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Profielklasse = 1

Nx;Ed = -5,3 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,500

Vz;Ed = 0,0 kN

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,515

Nc;Rd = 70,8 kN

Vy;Rd = 15,3 kN

My;Rd = 1,2 kNm

a3(z) = 0,336

Vz;Rd = 25,6 kN

Mz;Rd = 0,8 kNm

a4(z) = 0,347

NVy;Rd = 70,8 kN

NVz;Rd = 70,8 kN

MV;y;Rd = 1,2 kNm

MV;z;Rd = 0,8 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,08 < 1

Doorbuigingstoetsing Z' C38-V1 (0.000-0.473)

Constructietype : Dak

Toets type: Algemeen

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,279 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,279 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuingstoetsing Z" C38-V1 (0.000-0.473)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,279 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,279 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C39-V1 (0.000-0.387)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m
r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4 Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C39-V1 (0.000-0.387)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,258 m

Nx;Ed = 4,5 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 70,8 kN Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN NVz;Rd = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,06 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 1,2 kNm a3(z) = 0,336
Mz;Rd = 0,8 kNm a4(z) = 0,347
MV;y;Rd = 1,2 kNm MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuingstoetsing X C39-V1 (0.000-0.387)

Constructietype : Kolom

u;i;3 = -0,2 mm (Ka.C.6)
Limiet u;i;max = H/300 = 1,3 mm
UC(u;i;max) = 0,16
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,16<1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C40-V1 (0.000-0.487)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m
r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4 Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C40-V1 (0.000-0.487)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

Nx;Ed = -7,0 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,0 kN
Nc;Rd = 70,8 kN Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN NVz;Rd = 70,8 kN

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 1,2 kNm a3(z) = 0,336
Mz;Rd = 0,8 kNm a4(z) = 0,347
MV;y;Rd = 1,2 kNm MV;z;Rd = 0,8 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,10 < 1

Doorbuingstoetsing Z' C40-V1 (0.000-0.487)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm

UC(w;max) = 0,00

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm

UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuingstoetsing Z'' C40-V1 (0.000-0.487)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm

w;1 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.(w1))

w;3 = 0,0 mm (x = 0,215 mm; Ka.C.6)

w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm

Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm

UC(w;max) = 0,00

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch

w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm

UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C41-V1 (0.000-0.378)

KK180/80/4.5

Analyse

h = 180,0 mm

A = 2,21e-03 m²

b = 80,0 mm

Iy = 888.1e-08 m⁴

tf = 4,5 mm

Iz = 250.0e-08 m⁴

tw = 4,5 mm

Massa/m = 17,3 kg/m

r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) fya(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 986.8e-07 m³

Wy;pl = 124.3e-06 m³

Wz;el = 625.0e-07 m³

Wz;pl = 704.6e-07 m³

Aw;y;el = 6.79e-04 m²

Aw;y;pl = 6.79e-04 m²

Aw;z;el = 1.53e-03 m²

Aw;z;pl = 1.53e-03 m²

It = 629.5e-08 m⁴

Iwa = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C41-V1 (0.000-0.378)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,252 m

Nx;Ed = -2,1 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Vz;Ed = 0,0 kN

Nc;Rd = 518,6 kN

Vy;Rd = 92,1 kN

Vz;Rd = 207,3 kN

NVy;Rd = 0,0 kN

NVz;Rd = 0,0 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,00 < 1

Profielklasse = 2

My;Ed = 0,0 kNm

a3(y) = 0,000

Mz;Ed = 0,0 kNm

a4(y) = 0,000

My;Rd = 29,2 kNm

a3(z) = 0,000

Mz;Rd = 16,6 kNm

a4(z) = 0,000

MV;y;Rd = 0,0 kNm

MV;z;Rd = 0,0 kNm

Doorbuingstoetsing X C41-V1 (0.000-0.378)

Constructietype : Kolom

u;i;3 = 0,2 mm (Ka.C.6)

Limiet u;i;max = H/300 = 1,3 mm

UC(u;i;max) = 0,15

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,15<1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C42-V1 (0.000-0.487)

KK50/30/2

Analyse

h = 50,0 mm

A = 0,30e-03 m²

b = 30,0 mm

Iy = 999.8e-10 m⁴

tf = 2,0 mm

Iz = 445.4e-10 m⁴

tw = 2,0 mm

Massa/m = 2,4 kg/m

r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

Wy;el = 399.9e-08 m³

Wy;pl = 493.1e-08 m³

Wz;el = 296.9e-08 m³

Wz;pl = 343.7e-08 m³

Aw;y;el = 1.13e-04 m²

Aw;y;pl = 1.13e-04 m²

Aw;z;el = 1.88e-04 m²

Aw;z;pl = 1.88e-04 m²

It = 950.7e-10 m⁴

Iwa = 256.5e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C42-V1 (0.000-0.487)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

N;Ed = -7,0 kN

Vy;Ed = 0,0 kN

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm

$V_z;Ed = 0,0 \text{ kN}$
 $N;Rd = 70,8 \text{ kN}$
 $V_y;Rd = 15,3 \text{ kN}$
 $V_z;Rd = 25,6 \text{ kN}$

$M_z;Ed = 0,0 \text{ kNm}$
 $My;Rd = 1,2 \text{ kNm}$
 $Mz;Rd = 0,8 \text{ kNm}$

NEN-EN1993-1-1(6.9): $UC = 0,10 < 1$

Doorbuigingstoetsing Z' C42-V1 (0.000-0.487)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,272 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,272 \text{ mm}$; Ka.C.12)

$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$

$w;max = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w;max = L/250 = 1,9 \text{ mm}$

$UC(w;max) = 0,00$

NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,00 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,9 \text{ mm}$

$UC(w;2+w;3) = 0,00$

Doorbuigingstoetsing Z" C42-V1 (0.000-0.487)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,272 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,272 \text{ mm}$; Ka.C.12)

$w;tot; = 0,0 \text{ mm}$

$w;max = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w;max = L/250 = 1,9 \text{ mm}$

$UC(w;max) = 0,00$

NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,00 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,9 \text{ mm}$

$UC(w;2+w;3) = 0,00$

Profielgegevens staaf C43-V1 (0.000-0.387)

KK50/30/2

Analyse

$h = 50,0 \text{ mm}$

$A = 0,30e-03 \text{ m}^2$

$b = 30,0 \text{ mm}$

$I_y = 999,8e-10 \text{ m}^4$

$t_f = 2,0 \text{ mm}$

$I_z = 445,4e-10 \text{ m}^4$

$t_w = 2,0 \text{ mm}$

$\text{Massa/m} = 2,4 \text{ kg/m}$

$r = 1,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

$W_y;el = 399,9e-08 \text{ m}^3$

$W_y;pl = 493,1e-08 \text{ m}^3$

$W_z;el = 296,9e-08 \text{ m}^3$

$W_z;pl = 343,7e-08 \text{ m}^3$

$A_w;y;el = 1,13e-04 \text{ m}^2$

$A_w;y;pl = 1,13e-04 \text{ m}^2$

$A_w;z;el = 1,88e-04 \text{ m}^2$

$A_w;z;pl = 1,88e-04 \text{ m}^2$

$I_t = 950,7e-10 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 256,5e-13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C43-V1 (0.000-0.387)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

$N_x;Ed = 4,5 \text{ kN}$

$V_y;Ed = 0,0 \text{ kN}$

$V_z;Ed = -0,1 \text{ kN}$

$N_c;Rd = 70,8 \text{ kN}$

$V_y;Rd = 15,3 \text{ kN}$

$V_z;Rd = 25,6 \text{ kN}$

$NV_y;Rd = 70,8 \text{ kN}$

$NV_z;Rd = 70,8 \text{ kN}$

NEN-EN1993-1-1(6.5): $UC = 0,06 < 1$

Profielklasse = 1

$My;Ed = 0,0 \text{ kNm}$

$a_3(y) = 0,500$

$Mz;Ed = 0,0 \text{ kNm}$

$a_4(y) = 0,515$

$My;Rd = 1,2 \text{ kNm}$

$a_3(z) = 0,336$

$Mz;Rd = 0,8 \text{ kNm}$

$a_4(z) = 0,347$

$MV_y;Rd = 1,2 \text{ kNm}$

$MV_z;Rd = 0,8 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing X C43-V1 (0.000-0.387)

Constructietype : Kolom

$u;i;3 = -0,2 \text{ mm}$ (Ka.C.12)

Limiet $u;i;max = H/300 = 1,3 \text{ mm}$

$UC(u;i;max) = 0,16$

NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,16 < 1$

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C44-V1 (0.000-0.475)

KK50/30/2

Analyse

$h = 50,0 \text{ mm}$

$A = 0,30e-03 \text{ m}^2$

$b = 30,0 \text{ mm}$

$I_y = 999,8e-10 \text{ m}^4$

$t_f = 2,0 \text{ mm}$

$I_z = 445,4e-10 \text{ m}^4$

$t_w = 2,0 \text{ mm}$

$\text{Massa/m} = 2,4 \text{ kg/m}$

$r = 1,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm²

$W_y;el = 399,9e-08 \text{ m}^3$

$W_y;pl = 493,1e-08 \text{ m}^3$

$W_z;el = 296,9e-08 \text{ m}^3$

$W_z;pl = 343,7e-08 \text{ m}^3$

$A_w;y;el = 1,13e-04 \text{ m}^2$

$A_w;y;pl = 1,13e-04 \text{ m}^2$

$A_w;z;el = 1,88e-04 \text{ m}^2$

$A_w;z;pl = 1,88e-04 \text{ m}^2$

$I_t = 950,7e-10 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 256,5e-13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C44-V1 (0.000-0.475)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

N;Ed = -5,3 kN
Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,0 kN
N;Rd = 70,8 kN
Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,08 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
MyRd = 1,2 kNm
MzRd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C44-V1 (0.000-0.475)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,195 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,195 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z" C44-V1 (0.000-0.475)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,195 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,195 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm

w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,9 mm
UC(w;max) = 0,00
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,00<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0,0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,9 mm
UC(w;2+w;3) = 0,00

Profielgegevens staaf C45-V1 (0.000-0.397)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m
r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4 Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C45-V1 (0.000-0.397)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

N;Ed = 3,6 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = -0,1 kN
N;Rd = 70,8 kN Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN

NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,05 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
MyRd = 1,2 kNm
MzRd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing X C45-V1 (0.000-0.397)

Constructietype : Kolom

u;i;3 = -0,1 mm (Ka.C.12)
Limiet u;i;max = H/300 = 1,3 mm
UC(u;i;max) = 0,10
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,10<1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C46-V1 (0.000-0.463)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2

$r = 1,0 \text{ mm}$

$I_t = 950.7 \text{e-}10 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 256.5 \text{e-}13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C46-V1 (0.000-0.463)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

$N_{x;Ed} = -4,2 \text{ kN}$ $V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{z;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $N_{c;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $V_{y;Rd} = 15,3 \text{ kN}$
 $V_{z;Rd} = 25,6 \text{ kN}$
 $NV_{y;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $NV_{z;Rd} = 70,8 \text{ kN}$
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,06 < 1

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $M_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,336$
 $M_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,347$
 $MV_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $MV_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing Z' C46-V1 (0.000-0.463)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$
 $w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,208 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,208 \text{ mm}$; Ka.C.12)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 1,9 \text{ mm}$
UC($w;max$) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,9 \text{ mm}$
UC($w;2+w;3$) = 0,00

Doorbuigingstoetsing Z'' C46-V1 (0.000-0.463)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$
 $w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,208 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))
 $w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,208 \text{ mm}$; Ka.C.12)
 $w;tot; = 0,0 \text{ mm}$
 $w;max = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $w;max = L/250 = 1,9 \text{ mm}$
UC($w;max$) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$(w;2+w;3) = 0,0 \text{ mm}$
Limiet $(w;2+w;3) = L/250 = 1,9 \text{ mm}$
UC($w;2+w;3$) = 0,00

Profielgegevens staaf C47-V1 (0.000-0.407)

KK50/30/2 Analyse
 $h = 50,0 \text{ mm}$ $A = 0,30 \text{e-}03 \text{ m}^2$
 $b = 30,0 \text{ mm}$ $I_y = 999.8 \text{e-}10 \text{ m}^4$
 $t_f = 2,0 \text{ mm}$ $I_z = 445.4 \text{e-}10 \text{ m}^4$
 $t_w = 2,0 \text{ mm}$ $Massa/m = 2,4 \text{ kg/m}$
 $r = 1,0 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$
 $W_{y;el} = 399.9 \text{e-}08 \text{ m}^3$ $W_{y;pl} = 493.1 \text{e-}08 \text{ m}^3$
 $W_{z;el} = 296.9 \text{e-}08 \text{ m}^3$ $W_{z;pl} = 343.7 \text{e-}08 \text{ m}^3$
 $A_{w;y;el} = 1.13 \text{e-}04 \text{ m}^2$ $A_{w;y;pl} = 1.13 \text{e-}04 \text{ m}^2$
 $A_{w;z;el} = 1.88 \text{e-}04 \text{ m}^2$ $A_{w;z;pl} = 1.88 \text{e-}04 \text{ m}^2$
 $I_t = 950.7 \text{e-}10 \text{ m}^4$ $I_{wa} = 256.5 \text{e-}13 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C47-V1 (0.000-0.407)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

$N_{x;Ed} = 2,8 \text{ kN}$ $V_{y;Ed} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{z;Ed} = -0,1 \text{ kN}$
 $N_{c;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $V_{y;Rd} = 15,3 \text{ kN}$
 $V_{z;Rd} = 25,6 \text{ kN}$
 $NV_{y;Rd} = 70,8 \text{ kN}$ $NV_{z;Rd} = 70,8 \text{ kN}$
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,04 < 1

Profielklasse = 1

$M_{y;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_3(y) = 0,500$
 $M_{z;Ed} = 0,0 \text{ kNm}$ $a_4(y) = 0,515$
 $M_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $a_3(z) = 0,336$
 $M_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$ $a_4(z) = 0,347$
 $MV_{y;Rd} = 1,2 \text{ kNm}$ $MV_{z;Rd} = 0,8 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing X C47-V1 (0.000-0.407)

Constructietype : Kolom

$u;i;3 = 0,1 \text{ mm}$ (Ka.C.6)
Limiet $u;i;max = H/300 = 1,4 \text{ mm}$
UC($u;i;max$) = 0,06
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,06 < 1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C48-V1 (0.000-0.452)

KK50/30/2 Analyse

Staal S235H(EN10210-1) $f_{yd}(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

h = 50,0 mm	A = 0,30e-03 m ²	Wy;el = 399.9e-08 m ³	Wy;pl = 493.1e-08 m ³
b = 30,0 mm	Iy = 999.8e-10 m ⁴	Wz;el = 296.9e-08 m ³	Wz;pl = 343.7e-08 m ³
tf = 2,0 mm	Iz = 445.4e-10 m ⁴	Aw;y;el = 1.13e-04 m ²	Aw;y;pl = 1.13e-04 m ²
tw = 2,0 mm	Massa/m = 2,4 kg/m	Aw;z;el = 1.88e-04 m ²	Aw;z;pl = 1.88e-04 m ²
r = 1,0 mm		It = 950.7e-10 m ⁴	Iwa = 256.5e-13 m ⁶

Doorsnedetoetsing C48-V1 (0.000-0.452)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

Nx;Ed = -3,1 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = 0,0 kN
Nc;Rd = 70,8 kN	Vy;Rd = 15,3 kN
	Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN	NVz;Rd = 70,8 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,04 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm	a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
My;Rd = 1,2 kNm	a3(z) = 0,336
Mz;Rd = 0,8 kNm	a4(z) = 0,347
MV;y;Rd = 1,2 kNm	MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C48-V1 (0.000-0.452)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,201 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,201 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z'' C48-V1 (0.000-0.452)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,201 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,201 mm; Ka.C.12)

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C49-V1 (0.000-0.415)

KK50/30/2	Analyse
h = 50,0 mm	A = 0,30e-03 m ²
b = 30,0 mm	Iy = 999.8e-10 m ⁴
tf = 2,0 mm	Iz = 445.4e-10 m ⁴
tw = 2,0 mm	Massa/m = 2,4 kg/m
r = 1,0 mm	

Staal S235H(EN10210-1)	f _{yd} (toegepast) = 235 N/mm ²
Wy;el = 399.9e-08 m ³	Wy;pl = 493.1e-08 m ³
Wz;el = 296.9e-08 m ³	Wz;pl = 343.7e-08 m ³
Aw;y;el = 1.13e-04 m ²	Aw;y;pl = 1.13e-04 m ²
Aw;z;el = 1.88e-04 m ²	Aw;z;pl = 1.88e-04 m ²
It = 950.7e-10 m ⁴	Iwa = 256.5e-13 m ⁶

Doorsnedetoetsing C49-V1 (0.000-0.415)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,276 m

Nx;Ed = -2,6 kN	Vy;Ed = 0,0 kN
	Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 70,8 kN	Vy;Rd = 15,3 kN
	Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN	NVz;Rd = 70,8 kN

NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,04 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm	a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm	a4(y) = 0,515
My;Rd = 1,2 kNm	a3(z) = 0,336
Mz;Rd = 0,8 kNm	a4(z) = 0,347
MV;y;Rd = 1,2 kNm	MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C49-V1 (0.000-0.415)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,210 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,210 mm; Ka.C.12)

Toets type: Algemeen

Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuingstoetsing Z" C49-V1 (0.000-0.415)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,1 mm (x = 0,210 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,1 mm (x = 0,210 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,1 mm
w;max = 0,1 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,07
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,07<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = -0,1 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,05

Profielgegevens staaf C50-V1 (0.000-0.440)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4
tf = 2,0 mm Iz = 445.4e-10 m4
tw = 2,0 mm Massa/m = 2,4 kg/m
r = 1,0 mm

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2 Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2 Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4 Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C50-V1 (0.000-0.440)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m
Nx;Ed = 5,1 kN Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,0 kN
Nc;Rd = 70,8 kN Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN NVz;Rd = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,07 < 1

Profielklasse = 1
My;Ed = 0,0 kNm a3(y) = 0,500
Mz;Ed = 0,0 kNm a4(y) = 0,515
My;Rd = 1,2 kNm a3(z) = 0,336
Mz;Rd = 0,8 kNm a4(z) = 0,347
MV;y;Rd = 1,2 kNm MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuingstoetsing Z' C50-V1 (0.000-0.440)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,225 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,225 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuingstoetsing Z" C50-V1 (0.000-0.440)

Constructietype : Dak
w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,225 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,225 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,8 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01<1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,8 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Profielgegevens staaf C51-V1 (0.000-0.428)

KK50/30/2 Analyse
h = 50,0 mm A = 0,30e-03 m2
b = 30,0 mm Iy = 999.8e-10 m4

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3 Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3 Wz;pl = 343.7e-08 m3

tf = 2,0 mm
tw = 2,0 mm
r = 1,0 mm

Iz = 445.4e-10 m4
Massa/m = 2,4 kg/m

Aw;y;el = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4

Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C51-V1 (0.000-0.428)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,250 m

Nx;Ed = -5,6 kN
Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,1 kN
Nc;Rd = 70,8 kN
Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN
NVz;Rd = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.9): UC = 0,08 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
My;Rd = 1,2 kNm
Mz;Rd = 0,8 kNm
MV;y;Rd = 1,2 kNm
a3(y) = 0,500
a4(y) = 0,515
a3(z) = 0,336
a4(z) = 0,347
MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C51-V1 (0.000-0.428)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,01
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,01 < 1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,01

Doorbuigingstoetsing Z" C51-V1 (0.000-0.428)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,1 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.12)
w;tot; = 0,1 mm
w;max = 0,1 mm
Limiet w;max = L/250 = 1,7 mm
UC(w;max) = 0,05
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,05 < 1

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = -0,1 mm
Limiet (w;2+w;3) = L/250 = 1,7 mm
UC(w;2+w;3) = 0,04

Profielgegevens staaf C52-V1 (0.000-0.429)

KK50/30/2
h = 50,0 mm
b = 30,0 mm
tf = 2,0 mm
tw = 2,0 mm
r = 1,0 mm

Analyse
A = 0,30e-03 m2
Iy = 999.8e-10 m4
Iz = 445.4e-10 m4
Massa/m = 2,4 kg/m

Staal S235H(EN10210-1) fyd(toegepast) = 235 N/mm2
Wy;el = 399.9e-08 m3
Wz;el = 296.9e-08 m3
Aw;y;el = 1.13e-04 m2
Aw;z;el = 1.88e-04 m2
It = 950.7e-10 m4
Wy;pl = 493.1e-08 m3
Wz;pl = 343.7e-08 m3
Aw;y;pl = 1.13e-04 m2
Aw;z;pl = 1.88e-04 m2
Iwa = 256.5e-13 m6

Doorsnedetoetsing C52-V1 (0.000-0.429)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 0,000 m

Nx;Ed = 5,5 kN
Vy;Ed = 0,0 kN
Vz;Ed = 0,0 kN
Nc;Rd = 70,8 kN
Vy;Rd = 15,3 kN
Vz;Rd = 25,6 kN
NVy;Rd = 70,8 kN
NVz;Rd = 70,8 kN
NEN-EN1993-1-1(6.5): UC = 0,08 < 1

Profielklasse = 1

My;Ed = 0,0 kNm
Mz;Ed = 0,0 kNm
My;Rd = 1,2 kNm
Mz;Rd = 0,8 kNm
MV;y;Rd = 1,2 kNm
a3(y) = 0,500
a4(y) = 0,515
a3(z) = 0,336
a4(z) = 0,347
MV;z;Rd = 0,8 kNm

Doorbuigingstoetsing Z' C52-V1 (0.000-0.429)

Constructietype : Dak

w;c = 0,0 mm
w;1 = 0,0 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.(w1))
w;3 = 0,0 mm (x = 0,238 mm; Ka.C.6)
w;tot; = 0,0 mm
w;max = 0,0 mm

Toets type: Algemeen
Zeegvorm Parabolisch
w;2 = 0.0 mm

(w;2+w;3) = 0,0 mm

Limiet $w;_{\max} = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;_{\max}) = 0,01$
 NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Limiet $(w;_{2+w;3}) = L/250 = 1,7 \text{ mm}$
 $UC(w;_{2+w;3}) = 0,01$

Doorbuigingstoetsing Z" C52-V1 (0.000-0.429)

Constructietype : Dak

$w;c = 0,0 \text{ mm}$

$w;1 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,238 \text{ mm}$; Ka.C.(w1))

$w;3 = 0,0 \text{ mm}$ ($x = 0,238 \text{ mm}$; Ka.C.6)

$w;_{\text{tot}} = 0,0 \text{ mm}$

$w;_{\max} = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $w;_{\max} = L/250 = 1,7 \text{ mm}$

$UC(w;_{\max}) = 0,01$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,01 < 1$

Toets type: Algemeen

Zeevorm Parabolisch

$w;2 = 0,0 \text{ mm}$

$(w;_{2+w;3}) = 0,0 \text{ mm}$

Limiet $(w;_{2+w;3}) = L/250 = 1,7 \text{ mm}$

$UC(w;_{2+w;3}) = 0,01$

Profielgegevens staaf C53-V1 (0.000-0.378)

KK180/80/4.5

Analyse

$h = 180,0 \text{ mm}$

$A = 2,21e-03 \text{ m}^2$

$b = 80,0 \text{ mm}$

$I_y = 888.1e-08 \text{ m}^4$

$t_f = 4,5 \text{ mm}$

$I_z = 250.0e-08 \text{ m}^4$

$t_w = 4,5 \text{ mm}$

Massa/m = 17,3 kg/m

$r = 4,5 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10219-1) $f_y(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

$W_y;_{el} = 986.8e-07 \text{ m}^3$

$W_y;_{pl} = 124.3e-06 \text{ m}^3$

$W_z;_{el} = 625.0e-07 \text{ m}^3$

$W_z;_{pl} = 704.6e-07 \text{ m}^3$

$A_w;_{y;el} = 6.79e-04 \text{ m}^2$

$A_w;_{y;pl} = 6.79e-04 \text{ m}^2$

$A_w;_{z;el} = 1.53e-03 \text{ m}^2$

$A_w;_{z;pl} = 1.53e-03 \text{ m}^2$

$I_t = 629.5e-08 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 192.5e-10 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C53-V1 (0.000-0.378)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,378 m

$N_x;_{Ed} = -8,6 \text{ kN}$

$V_y;_{Ed} = 0,0 \text{ kN}$

$V_z;_{Ed} = -6,8 \text{ kN}$

$N_c;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

$V_y;_{Rd} = 92,1 \text{ kN}$

$V_z;_{Rd} = 207,3 \text{ kN}$

$NV_y;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

$NV_z;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

NEN-EN1993-1-1(6.31): $UC = 0,08 < 1$

Profielklasse = 1

$M_y;_{Ed} = -2,3 \text{ kNm}$

$a_3(y) = 0,500$

$M_z;_{Ed} = 0,0 \text{ kNm}$

$a_4(y) = 0,515$

$M_y;_{Rd} = 29,2 \text{ kNm}$

$a_3(z) = 0,266$

$M_z;_{Rd} = 16,6 \text{ kNm}$

$a_4(z) = 0,274$

$MV_y;_{Rd} = 29,2 \text{ kNm}$

$MV_z;_{Rd} = 16,6 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing X C53-V1 (0.000-0.378)

Constructietype : Kolom

$u;_{i3} = 0,5 \text{ mm}$ (Ka.C.12)

Limiet $u;_{i;\max} = H/300 = 1,3 \text{ mm}$

$UC(u;_{i;\max}) = 0,41$

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: $UC = 0,41 < 1$

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C54-V1 (0.000-0.378)

KK180/80/4.5

Analyse

$h = 180,0 \text{ mm}$

$A = 2,21e-03 \text{ m}^2$

$b = 80,0 \text{ mm}$

$I_y = 888.1e-08 \text{ m}^4$

$t_f = 4,5 \text{ mm}$

$I_z = 250.0e-08 \text{ m}^4$

$t_w = 4,5 \text{ mm}$

Massa/m = 17,3 kg/m

$r = 4,5 \text{ mm}$

Staal S235H(EN10219-1) $f_y(\text{toegepast}) = 235 \text{ N/mm}^2$

$W_y;_{el} = 986.8e-07 \text{ m}^3$

$W_y;_{pl} = 124.3e-06 \text{ m}^3$

$W_z;_{el} = 625.0e-07 \text{ m}^3$

$W_z;_{pl} = 704.6e-07 \text{ m}^3$

$A_w;_{y;el} = 6.79e-04 \text{ m}^2$

$A_w;_{y;pl} = 6.79e-04 \text{ m}^2$

$A_w;_{z;el} = 1.53e-03 \text{ m}^2$

$A_w;_{z;pl} = 1.53e-03 \text{ m}^2$

$I_t = 629.5e-08 \text{ m}^4$

$I_{wa} = 192.5e-10 \text{ m}^6$

Doorsnedetoetsing C54-V1 (0.000-0.378)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,378 m

$N_x;_{Ed} = 15,4 \text{ kN}$

$V_y;_{Ed} = 0,0 \text{ kN}$

$V_z;_{Ed} = 10,7 \text{ kN}$

$N_c;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

$V_y;_{Rd} = 92,1 \text{ kN}$

$V_z;_{Rd} = 207,3 \text{ kN}$

$NV_y;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

$NV_z;_{Rd} = 518,6 \text{ kN}$

NEN-EN1993-1-1(6.31): $UC = 0,13 < 1$

Profielklasse = 1

$M_y;_{Ed} = 3,9 \text{ kNm}$

$a_3(y) = 0,500$

$M_z;_{Ed} = 0,0 \text{ kNm}$

$a_4(y) = 0,514$

$M_y;_{Rd} = 29,2 \text{ kNm}$

$a_3(z) = 0,266$

$M_z;_{Rd} = 16,6 \text{ kNm}$

$a_4(z) = 0,274$

$MV_y;_{Rd} = 29,2 \text{ kNm}$

$MV_z;_{Rd} = 16,6 \text{ kNm}$

Doorbuigingstoetsing X C54-V1 (0.000-0.378)

Constructietype : Kolom

$u;_{i3} = -0,5 \text{ mm}$ (Ka.C.6)

Limiet $u;_{i;\max} = H/300 = 1,3 \text{ mm}$

Toets type: 1 bouwlaag

UC(u_i;max) = 0,42

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,42 < 1

Profielgegevens staaf C55-V1 (0.000-3.132)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m²
b = 80,0 mm I_y = 888.1e-08 m⁴
t_f = 4,5 mm I_z = 250.0e-08 m⁴
t_w = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) f_{ya}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 986.8e-07 m³ W_y;p_l = 124.3e-06 m³
W_z;e_l = 625.0e-07 m³ W_z;p_l = 704.6e-07 m³
A_w;y;e_l = 6.79e-04 m² A_w;y;p_l = 6.79e-04 m²
A_w;z;e_l = 1.53e-03 m² A_w;z;p_l = 1.53e-03 m²
I_t = 629.5e-08 m⁴ I_{wa} = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C55-V1 (0.000-3.132)

Maatgevende combinatie: Fu.C.21 op 0,000 m

N_i;E_d = -7,0 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -2,8 kN
N_i;R_d = 518,6 kN V_y;R_d = 92,1 kN
V_z;R_d = 207,3 kN

Profielklasse = 1
M_y;E_d = 7,5 kNm
M_z;E_d = 0,0 kNm
M_{Ny}R_d = 29,2 kNm
M_{Nz}R_d = 16,6 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,26 < 1

Doorbuigingstoetsing X C55-V1 (0.000-3.132)

Constructietype : Kolom

u_i;3 = 9,7 mm (Ka.C.12)

Limiet u_i;max = H/300 = 10,4 mm

UC(u_i;max) = 0,93

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,93 < 1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C56-V1 (0.000-0.378)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m²
b = 80,0 mm I_y = 888.1e-08 m⁴
t_f = 4,5 mm I_z = 250.0e-08 m⁴
t_w = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) f_{ya}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 986.8e-07 m³ W_y;p_l = 124.3e-06 m³
W_z;e_l = 625.0e-07 m³ W_z;p_l = 704.6e-07 m³
A_w;y;e_l = 6.79e-04 m² A_w;y;p_l = 6.79e-04 m²
A_w;z;e_l = 1.53e-03 m² A_w;z;p_l = 1.53e-03 m²
I_t = 629.5e-08 m⁴ I_{wa} = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C56-V1 (0.000-0.378)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,378 m

N_x;E_d = 15,4 kN V_y;E_d = 0,0 kN
V_z;E_d = -10,7 kN
N_c;R_d = 518,6 kN V_y;R_d = 92,1 kN
V_z;R_d = 207,3 kN
N_{Vy};R_d = 518,6 kN N_{Vz};R_d = 518,6 kN

Profielklasse = 1
M_y;E_d = -3,9 kNm a₃(y) = 0,500
M_z;E_d = 0,0 kNm a₄(y) = 0,514
M_y;R_d = 29,2 kNm a₃(z) = 0,266
M_z;R_d = 16,6 kNm a₄(z) = 0,274
M_{Vy};R_d = 29,2 kNm M_{Vz};R_d = 16,6 kNm

NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,13 < 1

Doorbuigingstoetsing X C56-V1 (0.000-0.378)

Constructietype : Kolom

u_i;3 = 0,5 mm (Ka.C.12)

Limiet u_i;max = H/300 = 1,3 mm

UC(u_i;max) = 0,42

NEN-EN|NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,42 < 1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C57-V1 (0.000-3.132)

KK180/80/4.5 Analyse
h = 180,0 mm A = 2,21e-03 m²
b = 80,0 mm I_y = 888.1e-08 m⁴
t_f = 4,5 mm I_z = 250.0e-08 m⁴
t_w = 4,5 mm Massa/m = 17,3 kg/m
r = 4,5 mm

Staal S235H(EN10219-1) f_{ya}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;e_l = 986.8e-07 m³ W_y;p_l = 124.3e-06 m³
W_z;e_l = 625.0e-07 m³ W_z;p_l = 704.6e-07 m³
A_w;y;e_l = 6.79e-04 m² A_w;y;p_l = 6.79e-04 m²
A_w;z;e_l = 1.53e-03 m² A_w;z;p_l = 1.53e-03 m²
I_t = 629.5e-08 m⁴ I_{wa} = 192.5e-10 m⁶

Doorsnedetoetsing C57-V1 (0.000-3.132)

Maatgevende combinatie: Fu.C.9 op 0,000 m

N_x;Ed = -7,0 kN
V_y;Ed = 0,0 kN
V_z;Ed = 2,8 kN
N_c;Rd = 518,6 kN
V_y;Rd = 92,1 kN
V_z;Rd = 207,3 kN
N_{Vy};Rd = 518,6 kN
N_{Vz};Rd = 518,6 kN
NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,26 < 1

Profielklasse = 1

M_y;Ed = -7,5 kNm
M_z;Ed = 0,0 kNm
M_y;Rd = 29,2 kNm
M_z;Rd = 16,6 kNm
M_{Vy};Rd = 29,2 kNm
a₃(y) = 0,500
a₄(y) = 0,515
a₃(z) = 0,266
a₄(z) = 0,274
M_{Vz};Rd = 16,6 kNm

Doorbuingstoetsing X C57-V1 (0.000-3.132)

Constructietype : Kolom
u_i;3 = -9,7 mm (Ka.C.6)
Limiet u_i;max = H/300 = 10,4 mm
UC(u_i;max) = 0,93
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,93 < 1

Toets type: 1 bouwlaag

Profielgegevens staaf C58-V1 (0.000-3.982)

KK40/3
Analyse
h = 40,0 mm
b = 40,0 mm
t_f = 3,0 mm
t_w = 3,0 mm
r = 1,5 mm
A = 0,43e-03 m²
I_y = 962.2e-10 m⁴
I_z = 962.2e-10 m⁴
Massa/m = 3,4 kg/m

Staal S235H(EN10210-1) f_{yd}(toegepast) = 235 N/mm²
W_y;el = 481.1e-08 m³
W_z;el = 481.1e-08 m³
A_w;y;el = 2.14e-04 m²
A_w;z;el = 2.14e-04 m²
I_t = 152.0e-09 m⁴
W_y;pl = 587.6e-08 m³
W_z;pl = 587.6e-08 m³
A_w;y;pl = 2.14e-04 m²
A_w;z;pl = 2.14e-04 m²
I_{wa} = 329.3e-13 m⁶

Doorsnedetoetsing C58-V1 (0.000-3.982)

Maatgevende combinatie: Fu.C.28 op 1,981 m
N_x;Ed = 5,3 kN
V_y;Ed = 0,0 kN
V_z;Ed = 0,0 kN
N_c;Rd = 100,7 kN
V_y;Rd = 29,1 kN
V_z;Rd = 29,1 kN
N_{Vy};Rd = 100,7 kN
N_{Vz};Rd = 100,7 kN
NEN-EN1993-1-1(6.31): UC = 0,07 < 1

Profielklasse = 1
M_y;Ed = 0,1 kNm
M_z;Ed = 0,0 kNm
M_y;Rd = 1,4 kNm
M_z;Rd = 1,4 kNm
M_{Vy};Rd = 1,4 kNm
a₃(y) = 0,440
a₄(y) = 0,453
a₃(z) = 0,440
a₄(z) = 0,453
M_{Vz};Rd = 1,4 kNm

Doorbuingstoetsing Z' C58-V1 (0.000-3.982)

Constructietype : Vloer
w_c = 0,0 mm
w₁ = 5,5 mm (x = 1,991 mm; Fr.C.(w1))
w₃ = 0,0 mm (x = 1,991 mm; Qu.C.1)
w_{tot} = 5,5 mm
w_{max} = 5,5 mm
Limiet w_{max} = L/250 = 15,9 mm
UC(w_{max}) = 0,34
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,34 < 1

Toets type: Algemeen
Zeevorm Parabolisch
w₂ = 0,0 mm
w₃ = 0,0 mm (x = 2,010 mm; Fr.C.11)
(w₂+w₃) = 0,0 mm
Limiet (w₂+w₃) = L/333 = 12,0 mm
UC(w₂+w₃) = 0,00

Doorbuingstoetsing Z'' C58-V1 (0.000-3.982)

Constructietype : Vloer
w_c = 0,0 mm
w₁ = 5,5 mm (x = 1,991 mm; Fr.C.(w1))
w₃ = 0,0 mm (x = 1,991 mm; Qu.C.1)
w_{tot} = 5,5 mm
w_{max} = 5,5 mm
Limiet w_{max} = L/250 = 15,9 mm
UC(w_{max}) = 0,34
NEN-EN1990/NB A1.4.2: UC = 0,34 < 1

Toets type: Algemeen
Zeevorm Parabolisch
w₂ = 0,0 mm
w₃ = -0,1 mm (x = 2,003 mm; Fr.C.9)
(w₂+w₃) = -0,1 mm
Limiet (w₂+w₃) = L/333 = 12,0 mm
UC(w₂+w₃) = 0,01

Conclusie is, dat de staalconstructie voldoende sterk is om de dakwijziging uit te voeren.

3 DEEL 2: GARAGE

Ook voor de garage wordt er van uitgegaan dat de huidige stabiliteit voldoende is.

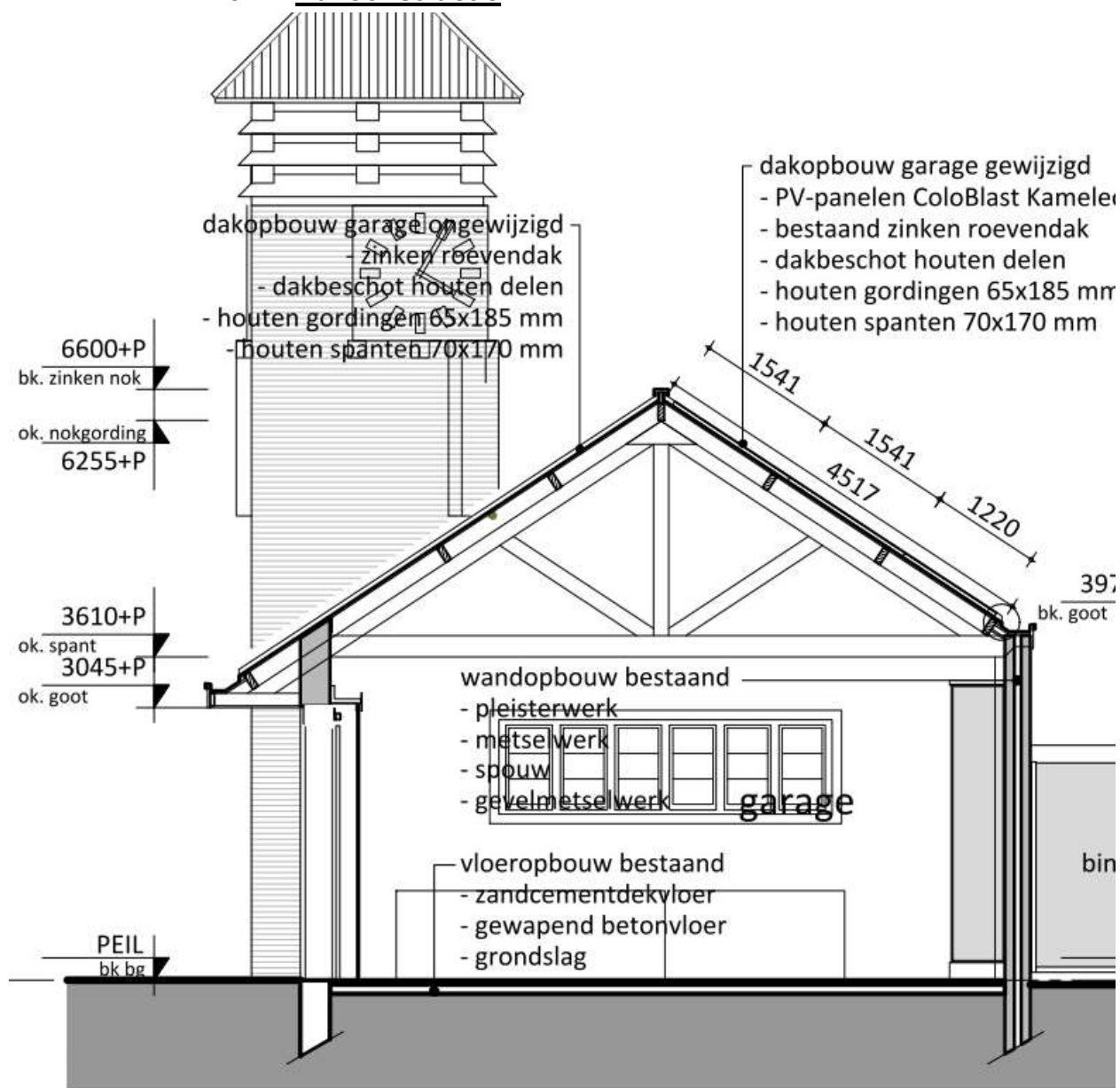
3.1 Belastingen

3.1.1 dak

Bestaande dakconstructie houtbeschot en zinken roevendak
Eg houten dak + gordingen = 0.35 kN/m²

Eigen gewicht zonnepanelen volgens opgave = 0.24 kN/m²

3.2 Dakconstructie



3.2.1 Windbelasting

Overeenkomstig kas

3.3 Dakspantcontrole

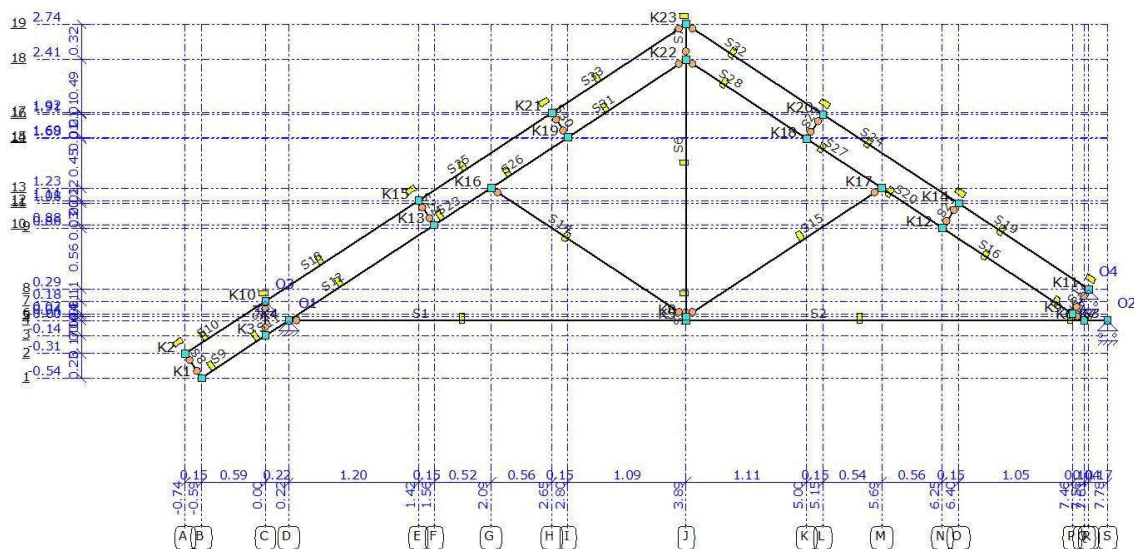
Balkafmetingen volgens opgave.

Berekening matrix:

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	23	33	4	3	20	64

AFB. GEOMETRIE RAAMWERK



STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K4	K5	0,219	0,000	3,890	0,000	3,671	P2	0,000 - L(3,671)
S2	K5	K6	3,890	0,000	7,561	0,000	3,671	P2	0,000 - L(3,671)
S3	K6	K7	7,561	0,000	7,780	0,000	0,219	P2	0,000 - L(0,219)
S4	K10	K3	0,000	-0,179	0,000	0,144	0,323	P3	0,000 - L(0,323)
S5	K8	K5	3,890	-0,042	3,890	0,000	0,042	P2	0,000 - L(0,042)
S6	K22	K8	3,890	-2,413	3,890	-0,042	2,371	P2	0,000 - L(2,371)
S7	K23	K22	3,890	-2,736	3,890	-2,413	0,323	P3	0,000 - L(0,323)
S8	K2	K1	-0,742	0,309	-0,594	0,536	0,271	P3	0,000 - L(0,271)
S9	K1	K3	-0,594	0,536	0,000	0,144	0,712	P2	0,000 - L(0,712)
S10	K2	K10	-0,742	0,309	0,000	-0,179	0,888	P1	0,000 - L(0,888)
S11	K3	K4	0,000	0,144	0,219	0,000	0,262	P2	0,000 - L(0,262)
S12	K4	K13	0,219	0,000	1,563	-0,883	1,609	P2	0,000 - L(1,609)
S13	K9	K6	7,456	-0,068	7,561	0,000	0,125	P2	0,000 - L(0,125)
S14	K16	K8	2,086	-1,227	3,890	-0,042	2,158	P2	0,000 - L(2,158)
S15	K17	K8	5,693	-1,227	3,890	-0,042	2,158	P2	0,000 - L(2,158)
S16	K12	K9	6,254	-0,858	7,456	-0,068	1,438	P2	0,000 - L(1,438)
S17	K11	K9	7,605	-0,294	7,456	-0,068	0,271	P3	0,000 - L(0,271)
S18	K10	K15	0,000	-0,179	1,415	-1,109	1,693	P1	0,000 - L(1,693)

S19	K14	K11	6,403	-1,084	7,605	-0,294	1,438 P1	0,000 - L(1,438)
S20	K17	K12	5,693	-1,227	6,254	-0,858	0,671 P2	0,000 - L(0,671)
S21	K14	K12	6,403	-1,084	6,254	-0,858	0,271 P3	0,000 - L(0,271)
S22	K15	K13	1,415	-1,109	1,563	-0,883	0,270 P3	0,000 - L(0,270)
S23	K13	K16	1,563	-0,883	2,086	-1,227	0,625 P2	0,000 - L(0,625)
S24	K20	K14	5,150	-1,908	6,403	-1,084	1,500 P1	0,000 - L(1,500)
S25	K15	K21	1,415	-1,109	2,648	-1,920	1,476 P1	0,000 - L(1,476)
S26	K16	K19	2,086	-1,227	2,796	-1,694	0,850 P2	0,000 - L(0,850)
S27	K18	K17	5,001	-1,682	5,693	-1,227	0,828 P2	0,000 - L(0,828)
S28	K22	K18	3,890	-2,413	5,001	-1,682	1,330 P2	0,000 - L(1,330)
S29	K20	K18	5,150	-1,908	5,001	-1,682	0,271 P3	0,000 - L(0,271)
Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte Profiel	Positie
S30	K21	K19	2,648	-1,920	2,796	-1,694	0,270 P3	0,000 - L(0,270)
S31	K19	K22	2,796	-1,694	3,890	-2,413	1,309 P2	0,000 - L(1,309)
S32	K23	K20	3,890	-2,736	5,150	-1,908	1,508 P1	0,000 - L(1,508)
S33	K21	K23	2,648	-1,920	3,890	-2,736	1,486 P1	0,000 - L(1,486)
-	-	-	m	m	m	m	m	-

STAAF OMSCHRIJVINGEN

Staaf Staven

-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy Materiaal	Hoek
P1	R2933x22	6.4526e-02	2.6025e-06 C18	0,0
P2	R70x170	1.1900e-02	2.8659e-05 C18	0,0
P3	R65x165	1.0725e-02	2.4332e-05 C18	0,0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0,022	0,022	0,0000	0,0000	0,0000	2,933	0,000	0,000 Nee	0,000
P2	Nee	0,170	0,170	0,0000	0,0000	0,0000	0,070	0,000	0,000 Nee	0,000
P3	Nee	0,165	0,165	0,0000	0,0000	0,0000	0,065	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

SCHARNIEREN

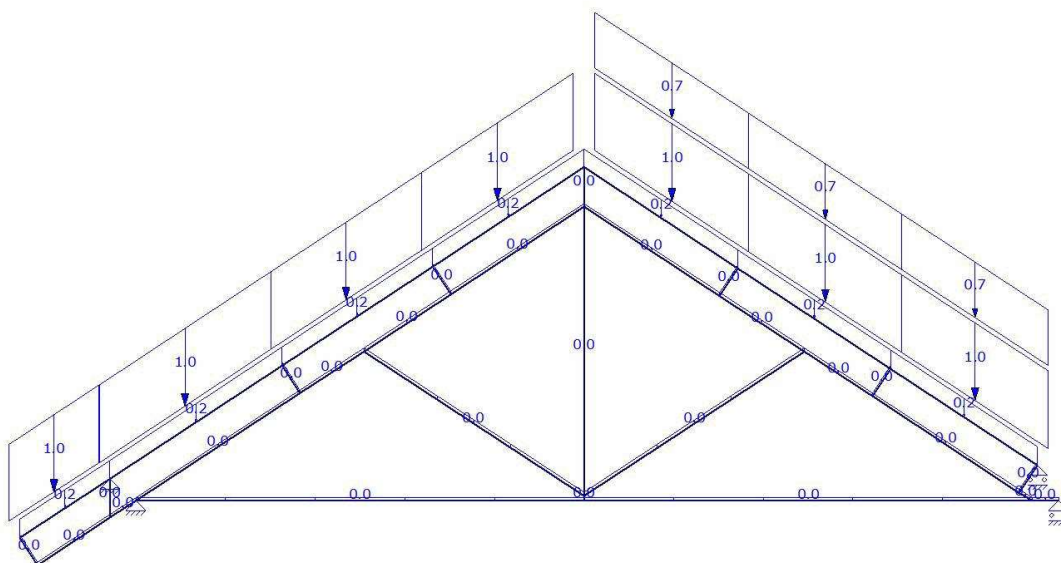
Staaf	Positie	Scharnier	Yr
	Oplegg.		
S1	0,000 A1	Vast	Vrij
S12	0,000 A2	Vast	Vast
	L(1,609) A2	Vast	Vast
S13	L(0,125) A1	Vast	Vrij
S14	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(2,158) A1	Vast	Vrij
S15	0,000 A1	Vast	Vast
	L(2,158) A1	Vast	Vrij
S17	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(0,271) A1	Vast	Vrij
S21	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(0,271) A1	Vast	Vrij
S22	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(0,270) A1	Vast	Vrij
S23	0,000 A2	Vast	Vast
	L(0,625) A2	Vast	Vast
S28	0,000 A1	Vast	Vrij
S29	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(0,271) A1	Vast	Vrij
S30	0,000 A1	Vast	Vrij
	L(0,270) A1	Vast	Vrij

S31	L(1,309) A1	Vast	Vast	Vrij
S32	0,000 A1	Vast	Vast	Vrij
S33	L(1,486) A1	Vast	Vast	Vrij
S4	0,000 A1	Vast	Vast	Vrij
	L(0,323) A1	Vast	Vast	Vrij
S5	L(0,042) A1	Vast	Vast	Vrij
S7	0,000 A2	Vast	Vast	Vast
	L(0,323) A1	Vast	Vast	Vrij
S8	0,000 A1	Vast	Vast	Vrij
	L(0,271) A1	Vast	Vast	Vrij
-	m -	kN/m	kN/m	kNm/rad

OPLEGGINGEN

Oplegging	Object	Positie		Z	Yr	HoekYr
O1	K4	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O2	K7	0,000	Vrij	Vast	Vrij	0
O3	K10	0,000	Vast	Vast	Vrij	0
O4	K11	0,000	Vrij	Vast	Vrij	0
-	-	m	kN/m	kN/m	kNm/rad	°

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

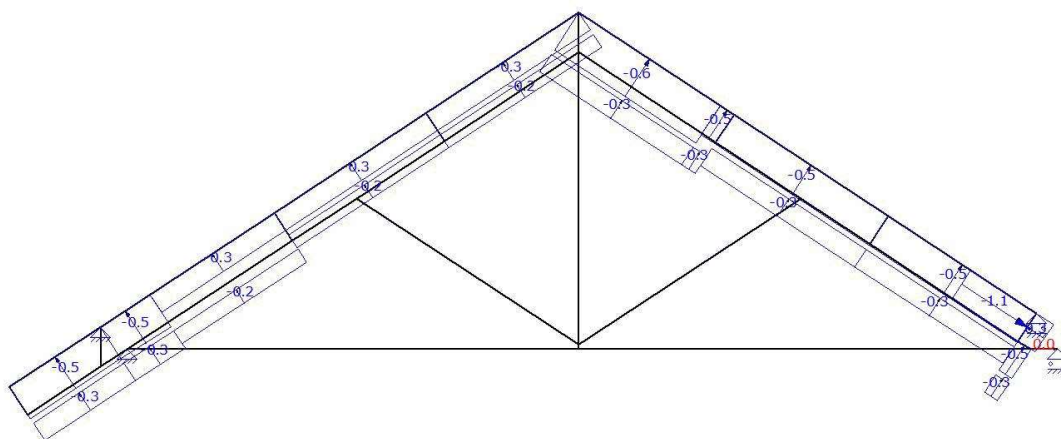


B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	3,671(L)	Z" S1-S2
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,219(L)	Z" S3
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,323(L)	Z" S4,S7
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,042(L)	Z" S5
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	2,371(L)	Z" S6
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,271(L)	Z" S8
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,712(L)	Z" S9
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	0,888(L)	Z" S10
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,262(L)	Z" S11

qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	1,609(L)	Z" S12
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,125(L)	Z" S13
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	2,158(L)	Z" S14
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	2,158(L)	Z" S15
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	1,438(L)	Z" S16
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,271(L)	Z" S17,S21,S29
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,693(L)	Z" S18
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,438(L)	Z" S19
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,671(L)	Z" S20
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,270(L)	Z" S22
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,625(L)	Z" S23
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,500(L)	Z" S24
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,476(L)	Z" S25
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,850(L)	Z" S26
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	0,828(L)	Z" S27
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	1,330(L)	Z" S28
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	0,270(L)	Z" S30
qG	0,05 (1.00x)	0,05 (1.00x)	0,000	1,309(L)	Z" S31
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,508(L)	Z" S32
qG	0,25 (1.00x)	0,25 (1.00x)	0,000	1,486(L)	Z" S33
q	1,03 (q1)	1,03 (q1)	0,000	1,693(L)	Z" S10,S18-S19,S24-S25,S32-S33
q	0,73	0,73	0,000	1,508(L)	Z" S19,S24,S32
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 17,13	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

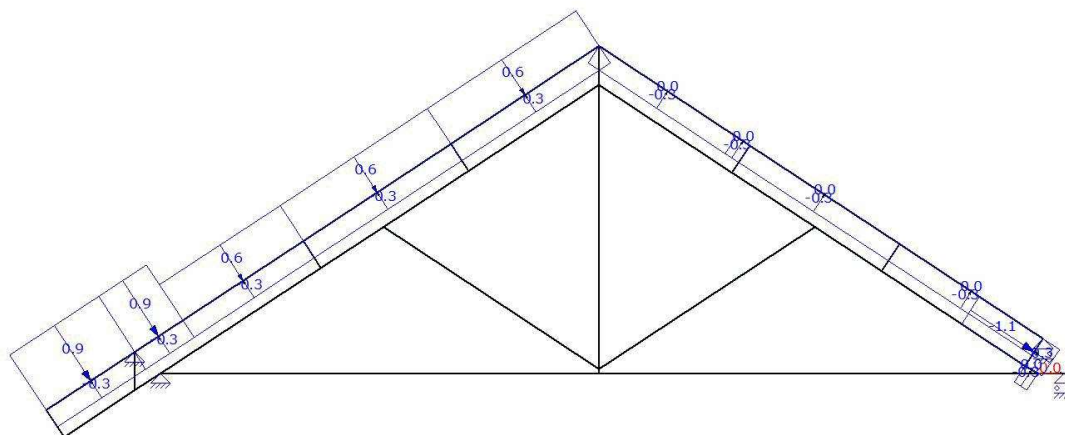


B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,01 (q2)	0,01 (q2)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,51 (q3)	-0,51 (q3)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	-0,48 (q5)	-0,48 (q5)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q6)	-1,05 (-q6)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q4)	0,28 (q4)	0,000	0,271(L)	Z' S17

q	-0,51 (q7)	-0,51 (q7)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,21 (q8)	-0,21 (q8)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,47 (q9)	-0,47 (q9)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	-0,47 (q10)	-0,47 (q10)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,20 (q11)	-0,20 (q11)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	-0,60 (q12)	-0,60 (q12)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,47 (q9)	-0,47 (q9)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,21 (q8)	-0,21 (q8)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: 0,45	kN Z: -5,49	kN		
-	-	-	m	m	- -

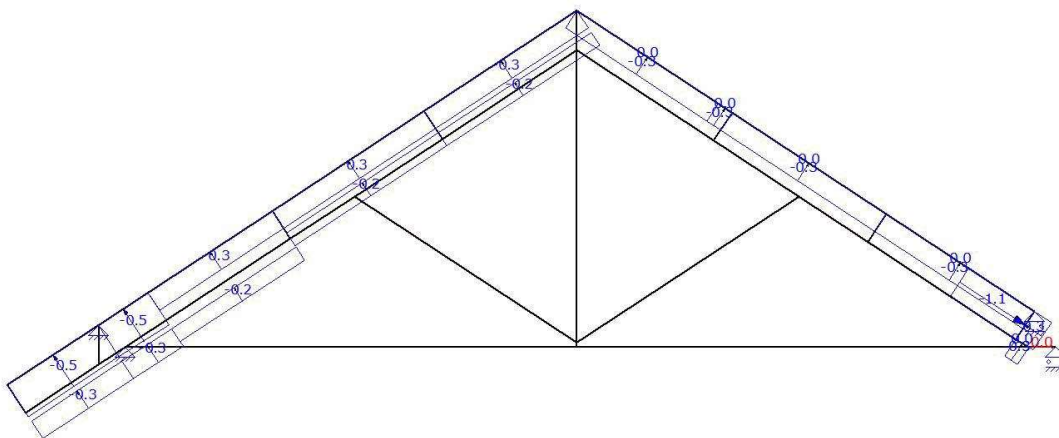
B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)					
q	0,01 (q13)	0,01 (q13)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	0,92 (q14)	0,92 (q14)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	-0,28 (-q15)	-0,28 (-q15)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q17)	-1,05 (-q17)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q15)	0,28 (q15)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,92 (q18)	0,92 (q18)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,28 (-q15)	-0,28 (-q15)	0,000	0,486	Z' S18
q	0,59 (q19)	0,59 (q19)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,28 (-q15)	-0,28 (-q15)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	0,00 (q21)	0,00 (q21)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	0,59 (q22)	0,59 (q22)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	0,00 (q23)	0,00 (q23)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,28 (-q15)	-0,28 (-q15)	0,000	1,374	Z' S32
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,28 (-q15)	-0,28 (-q15)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	0,59 (q19)	0,59 (q19)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: 2,07	kN Z: 0,86	kN		
-	-	-	m	m	- -

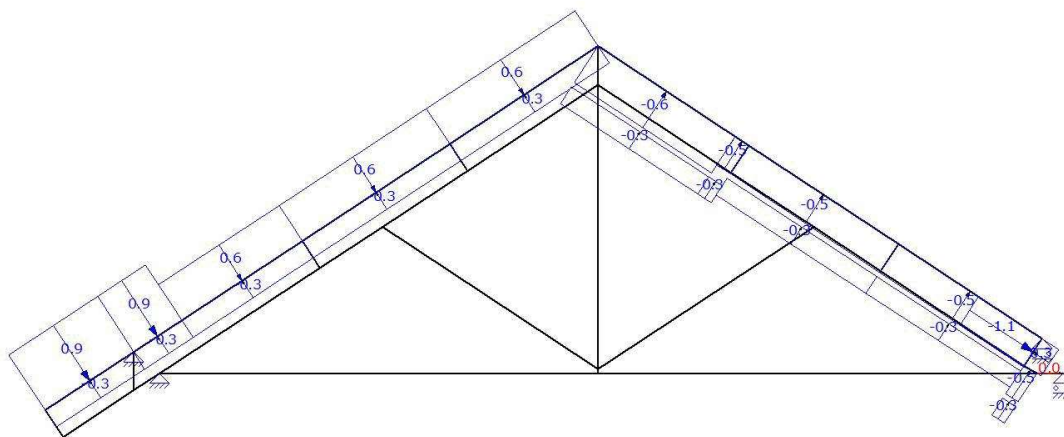
B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,01 (q2)	0,01 (q2)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,51 (q3)	-0,51 (q3)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	0,00 (q16)	0,00 (q16)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q6)	-1,05 (-q6)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q4)	0,28 (q4)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,51 (q7)	-0,51 (q7)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,21 (q8)	-0,21 (q8)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	0,00 (q21)	0,00 (q21)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,20 (q11)	-0,20 (q11)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	0,00 (q23)	0,00 (q23)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	1,374	Z' S32
q	0,00 (q20)	0,00 (q20)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,21 (q8)	-0,21 (q8)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: -0,83	kN Z: -3,54	kN		
-	-	-	m	m	- -

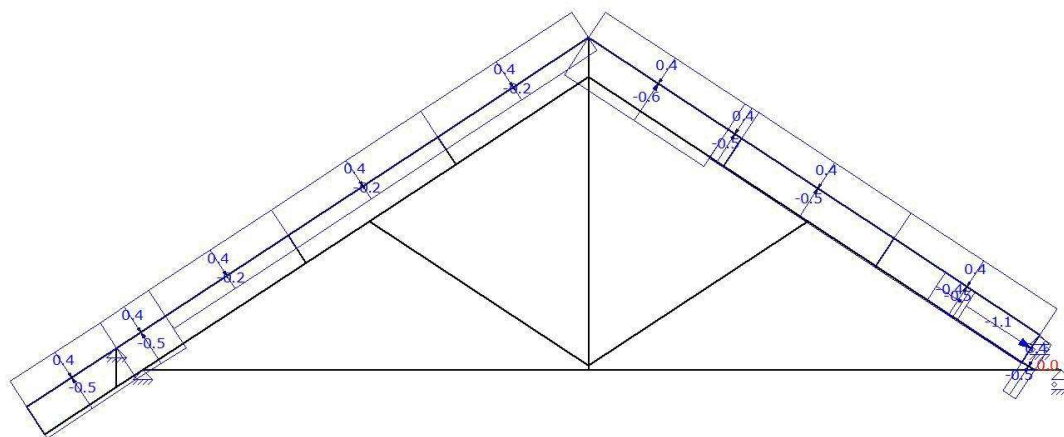
B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	0,01 (q2)	0,01 (q2)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	0,92 (q14)	0,92 (q14)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	-0,48 (q5)	-0,48 (q5)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q6)	-1,05 (-q6)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q4)	0,28 (q4)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,92 (q18)	0,92 (q18)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	0,486	Z' S18
q	0,59 (q19)	0,59 (q19)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,47 (q9)	-0,47 (q9)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	-0,47 (q10)	-0,47 (q10)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	0,59 (q22)	0,59 (q22)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	-0,60 (q12)	-0,60 (q12)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,47 (q9)	-0,47 (q9)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,28 (-q4)	-0,28 (-q4)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	0,59 (q19)	0,59 (q19)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: 3,34	kN Z: -1,08	kN		
-	-	-	m	m	- -

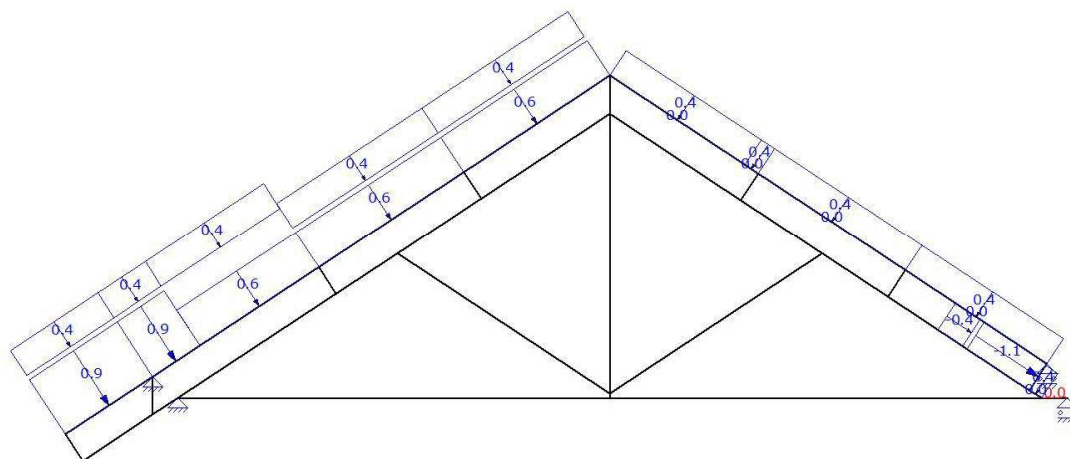
B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.6: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,01 (q24)	0,01 (q24)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,51 (q25)	-0,51 (q25)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	-0,48 (q27)	-0,48 (q27)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q28)	-1,05 (-q28)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,42 (q26)	-0,42 (q26)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,51 (q29)	-0,51 (q29)	0,000	0,486	Z' S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,21 (q30)	-0,21 (q30)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	-0,47 (q31)	-0,47 (q31)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	-0,47 (q32)	-0,47 (q32)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,20 (q33)	-0,20 (q33)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	-0,60 (q34)	-0,60 (q34)	0,000	1,374	Z' S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	1,374	Z' S32
q	-0,47 (q31)	-0,47 (q31)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,21 (q30)	-0,21 (q30)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: 0,98	kN Z: 0,51	kN		
-	-	-	m	m	- -

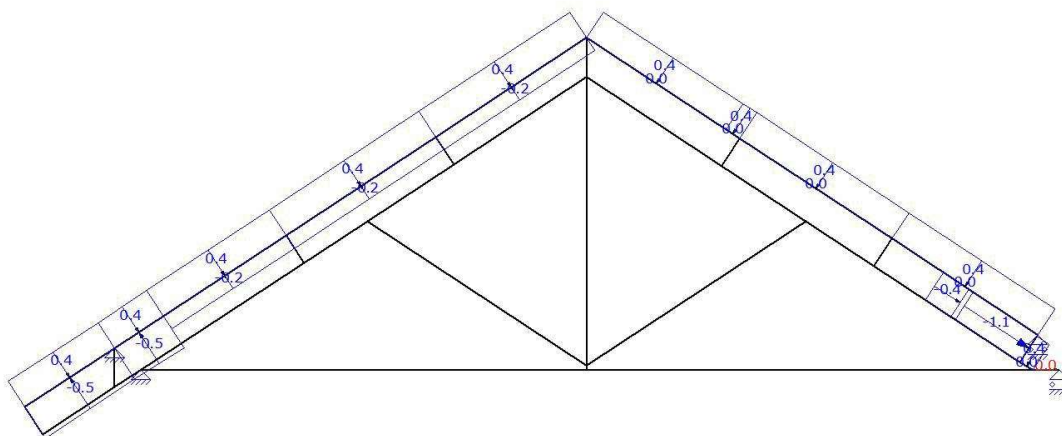
B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.7: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.7: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)						
q	0,01 (q35)	0,01 (q35)	0,000	0,219(L)	X'	S3
q	0,92 (q36)	0,92 (q36)	0,000	0,888(L)	Z'	S10
q	0,42 (-q37)	0,42 (-q37)	0,000	0,888(L)	Z'	S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	0,00 (q38)	0,00 (q38)	0,000	0,125(L)	Z'	S13
q	-1,05 (-q39)	-1,05 (-q39)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	-0,42 (q37)	-0,42 (q37)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	0,92 (q40)	0,92 (q40)	0,000	0,486	Z'	S18
q	0,42 (-q37)	0,42 (-q37)	0,000	0,486	Z'	S18
q	0,59 (q41)	0,59 (q41)	0,486	1,693(L)	Z'	S18
q	0,42 (-q37)	0,42 (-q37)	0,486	1,693(L)	Z'	S18
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	1,438(L)	Z'	S19
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,000	1,500(L)	Z'	S24
q	0,59 (q44)	0,59 (q44)	0,000	1,476(L)	Z'	S25
q	0,00 (q45)	0,00 (q45)	0,000	1,374	Z'	S32
q	0,42 (-q37)	0,42 (-q37)	0,000	1,374	Z'	S32
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	1,374	1,508(L)	Z'	S32
q	0,42 (-q37)	0,42 (-q37)	1,374	1,508(L)	Z'	S32
q	0,59 (q41)	0,59 (q41)	0,000	1,486(L)	Z'	S33
Som lasten	X: 2,60	kN Z: 6,85	kN			
-	-	-	m	m	-	-

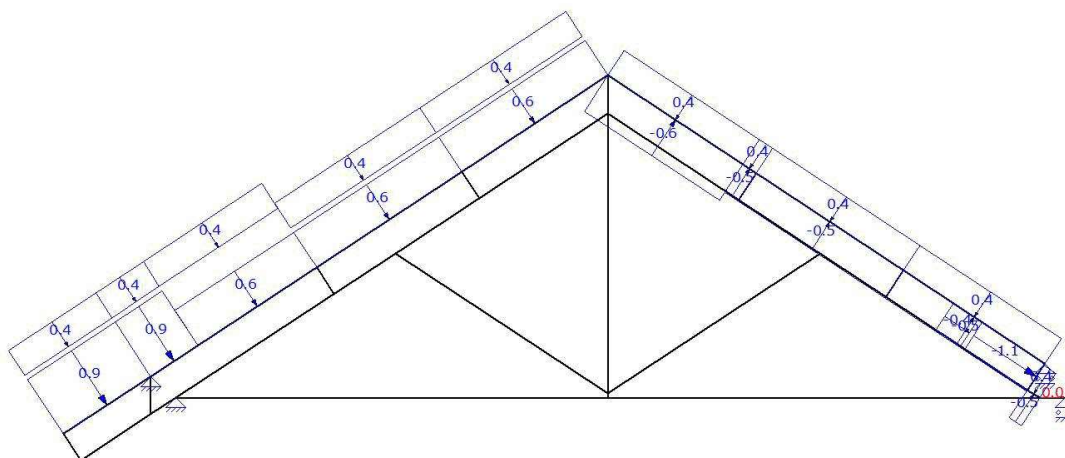
B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.8: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	0,01 (q24)	0,01 (q24)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,51 (q25)	-0,51 (q25)	0,000	0,888(L)	Z' S10
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	0,00 (q38)	0,00 (q38)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	-1,05 (-q28)	-1,05 (-q28)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,42 (q26)	-0,42 (q26)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,51 (q29)	-0,51 (q29)	0,000	0,486	Z' S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,486	Z' S18
q	-0,21 (q30)	-0,21 (q30)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,486	1,693(L)	Z' S18
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	0,000	1,438(L)	Z' S19
q	0,00 (q43)	0,00 (q43)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,20 (q33)	-0,20 (q33)	0,000	1,476(L)	Z' S25
q	0,00 (q45)	0,00 (q45)	0,000	1,374	Z' S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	1,374	Z' S32
q	0,00 (q42)	0,00 (q42)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	1,374	1,508(L)	Z' S32
q	-0,21 (q30)	-0,21 (q30)	0,000	1,486(L)	Z' S33
Som lasten	X: -0,30	kN Z: 2,45	kN		
-	-	-	m	m	- -

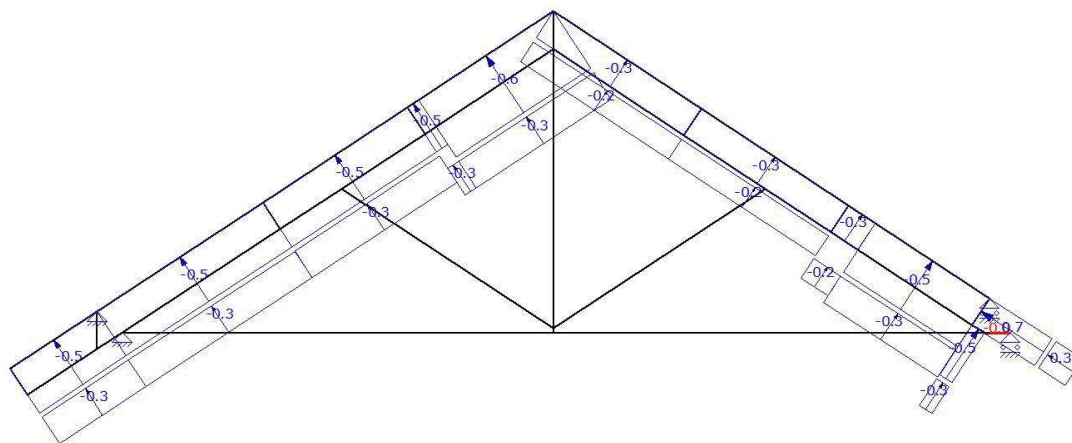
B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.9: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.9: Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)						
q	0,01 (q24)	0,01 (q24)	0,000	0,219(L)	X'	S3
q	0,92 (q36)	0,92 (q36)	0,000	0,888(L)	Z'	S10
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,888(L)	Z'	S10,S13,S19,S24-S25,S33
q	-0,48 (q27)	-0,48 (q27)	0,000	0,125(L)	Z'	S13
q	-1,05 (-q28)	-1,05 (-q28)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	-0,42 (q26)	-0,42 (q26)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	0,92 (q40)	0,92 (q40)	0,000	0,486	Z'	S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	0,486	Z'	S18
q	0,59 (q41)	0,59 (q41)	0,486	1,693(L)	Z'	S18
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,486	1,693(L)	Z'	S18
q	-0,47 (q31)	-0,47 (q31)	0,000	1,438(L)	Z'	S19
q	-0,47 (q32)	-0,47 (q32)	0,000	1,500(L)	Z'	S24
q	0,59 (q44)	0,59 (q44)	0,000	1,476(L)	Z'	S25
q	-0,60 (q34)	-0,60 (q34)	0,000	1,374	Z'	S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	0,000	1,374	Z'	S32
q	-0,47 (q31)	-0,47 (q31)	1,374	1,508(L)	Z'	S32
q	0,42 (-q26)	0,42 (-q26)	1,374	1,508(L)	Z'	S32
q	0,59 (q41)	0,59 (q41)	0,000	1,486(L)	Z'	S33
Som lasten	X: 3,87	kN Z: 4,91	kN			
-	-	-	m	m	-	-

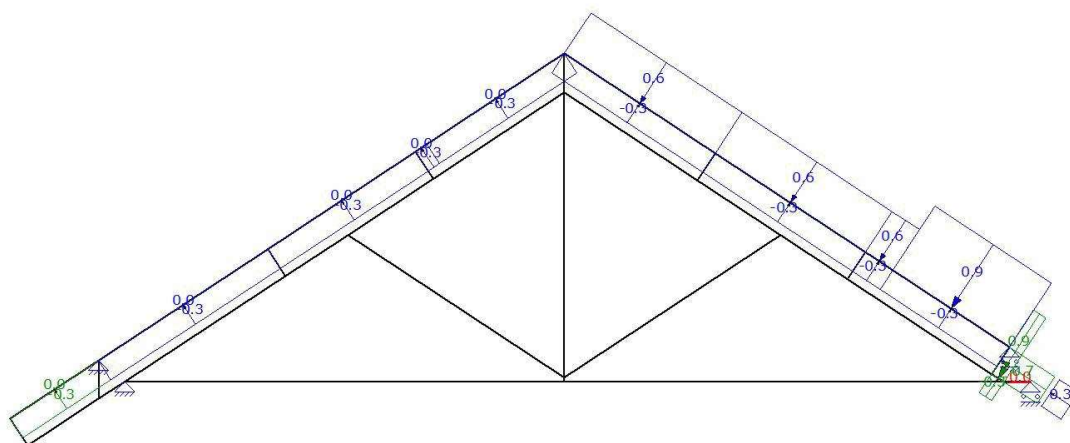
B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK



B.G.10: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Windbelasting van Rechts + Overdruk					
q	-0,01 (-q46)	-0,01 (-q46)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,47 (q47)	-0,47 (q47)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	-0,53 (q49)	-0,53 (q49)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q50)	0,66 (-q50)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q48)	0,28 (q48)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,47 (q51)	-0,47 (q51)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	-0,51 (q52)	-0,51 (q52)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,21 (q53)	-0,21 (q53)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,20 (q54)	-0,20 (q54)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,21 (q53)	-0,21 (q53)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	-0,60 (q55)	-0,60 (q55)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,47 (q51)	-0,47 (q51)	0,000	0,112	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: -1,16	kN Z: -5,93	kN		
-	-	-	m	m	- -

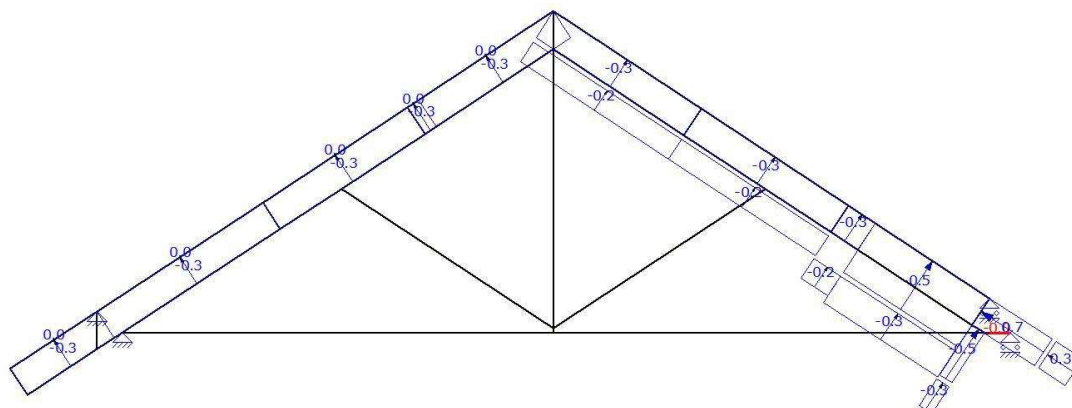
B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)



B.G.11: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.11: Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)						
q	-0,01 (-q56)	-0,01 (-q56)	0,000	0,219(L)	X' S3	
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25	
q	-0,28 (-q58)	-0,28 (-q58)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32	
q	0,92 (q59)	0,92 (q59)	0,000	0,125(L)	Z' S13	
q	0,66 (-q60)	0,66 (-q60)	0,000	0,271(L)	Z' S17	
q	0,28 (q58)	0,28 (q58)	0,000	0,271(L)	Z' S17	
q	0,00 (q61)	0,00 (q61)	0,000	1,693(L)	Z' S18	
q	0,92 (q62)	0,92 (q62)	0,274	1,438(L)	Z' S19	
q	-0,28 (-q58)	-0,28 (-q58)	0,274	1,438(L)	Z' S19	
q	0,59 (q63)	0,59 (q63)	0,000	0,274	Z' S19	
q	-0,28 (-q58)	-0,28 (-q58)	0,000	0,274	Z' S19	
q	0,59 (q64)	0,59 (q64)	0,000	1,500(L)	Z' S24	
q	0,59 (q63)	0,59 (q63)	0,000	1,508(L)	Z' S32	
q	0,00 (q65)	0,00 (q65)	0,112	1,486(L)	Z' S33	
q	-0,28 (-q58)	-0,28 (-q58)	0,112	1,486(L)	Z' S33	
q	0,00 (q61)	0,00 (q61)	0,000	0,112	Z' S33	
q	-0,28 (-q58)	-0,28 (-q58)	0,000	0,112	Z' S33	
Som lasten	X: -2,07	kN Z: 0,10	kN			
-	-	-	m	m	-	-

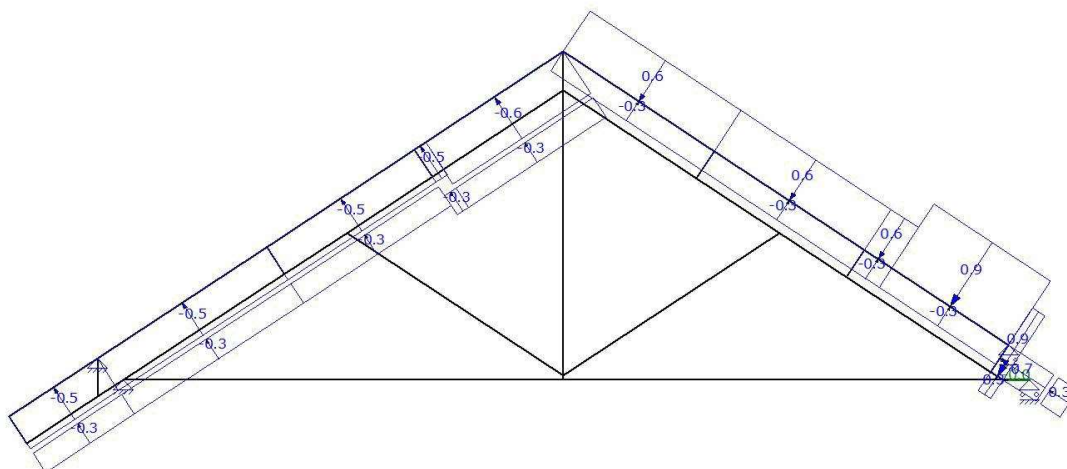
B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.12: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.12: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,01 (-q46)	-0,01 (-q46)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	0,00 (q57)	0,00 (q57)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	-0,53 (q49)	-0,53 (q49)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q50)	0,66 (-q50)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q48)	0,28 (q48)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,00 (q61)	0,00 (q61)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	-0,51 (q52)	-0,51 (q52)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,21 (q53)	-0,21 (q53)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,20 (q54)	-0,20 (q54)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,21 (q53)	-0,21 (q53)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	0,00 (q65)	0,00 (q65)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,00 (q61)	0,00 (q61)	0,000	0,112	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: 0,37	kN Z: -3,61	kN		
-	-	-	m	m	- -

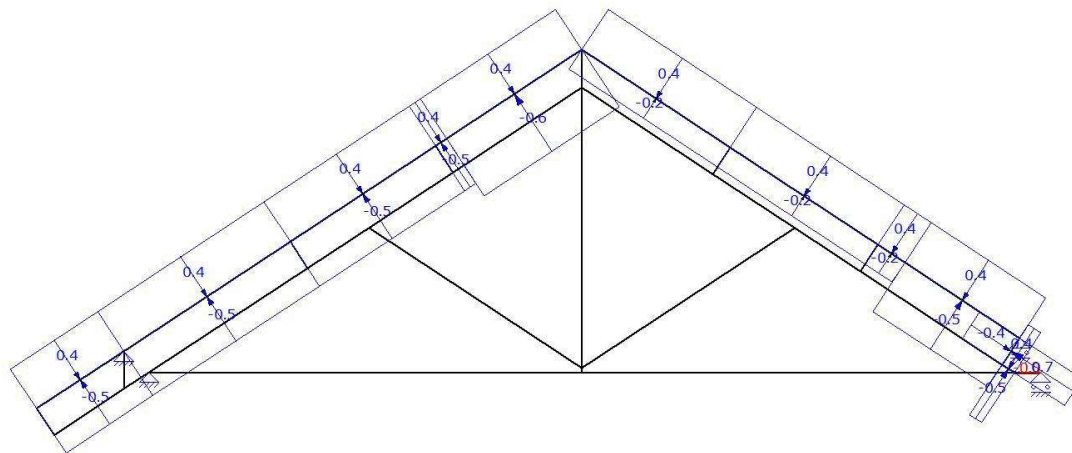
B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.13: WINDBELASTING VAN RECHTS + OVERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.13: Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,01 (-q46)	-0,01 (-q46)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,47 (q47)	-0,47 (q47)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	0,92 (q59)	0,92 (q59)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q50)	0,66 (-q50)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,28 (q48)	0,28 (q48)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,47 (q51)	-0,47 (q51)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	0,92 (q62)	0,92 (q62)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,59 (q63)	0,59 (q63)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,59 (q64)	0,59 (q64)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	0,59 (q63)	0,59 (q63)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	-0,60 (q55)	-0,60 (q55)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,47 (q51)	-0,47 (q51)	0,000	0,112	Z' S33
q	-0,28 (-q48)	-0,28 (-q48)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: -3,60	kN Z: -2,22	kN		
-	-	-	m	m	- -

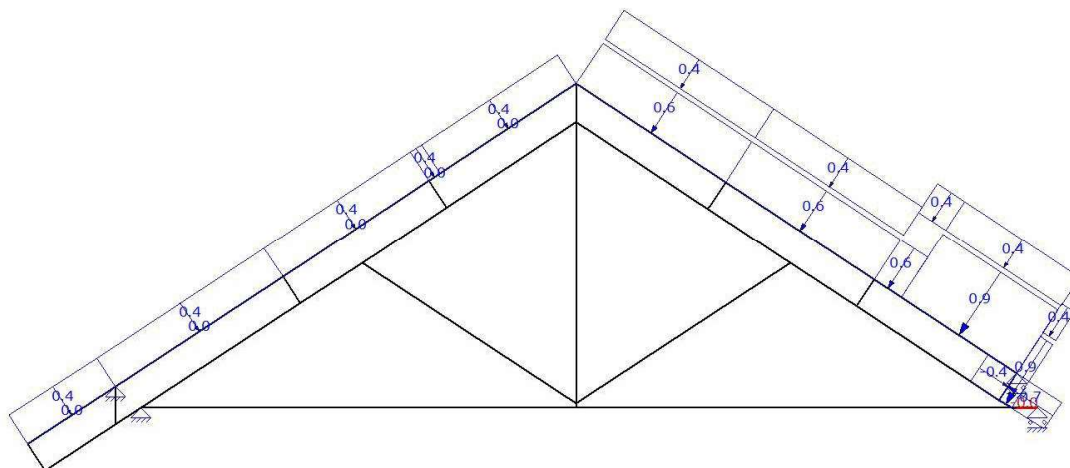
B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK



B.G.14: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.14: Windbelasting van Rechts + Onderdruk						
q	-0,01 (-q66)	-0,01 (-q66)	0,000	0,219(L)	X'	S3
q	-0,47 (q67)	-0,47 (q67)	0,000	0,888(L)	Z'	S10,S25
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,888(L)	Z'	S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	-0,53 (q69)	-0,53 (q69)	0,000	0,125(L)	Z'	S13
q	0,66 (-q70)	0,66 (-q70)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	-0,42 (q68)	-0,42 (q68)	0,000	0,271(L)	Z'	S17
q	-0,47 (q71)	-0,47 (q71)	0,000	1,693(L)	Z'	S18
q	-0,51 (q72)	-0,51 (q72)	0,274	1,438(L)	Z'	S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,274	1,438(L)	Z'	S19
q	-0,21 (q73)	-0,21 (q73)	0,000	0,274	Z'	S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,274	Z'	S19
q	-0,20 (q74)	-0,20 (q74)	0,000	1,500(L)	Z'	S24
q	-0,21 (q73)	-0,21 (q73)	0,000	1,508(L)	Z'	S32
q	-0,60 (q75)	-0,60 (q75)	0,112	1,486(L)	Z'	S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,112	1,486(L)	Z'	S33
q	-0,47 (q71)	-0,47 (q71)	0,000	0,112	Z'	S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,112	Z'	S33
Som lasten	X: -0,63	kN Z: 0,06	kN			
-	-	-	m	m	-	-

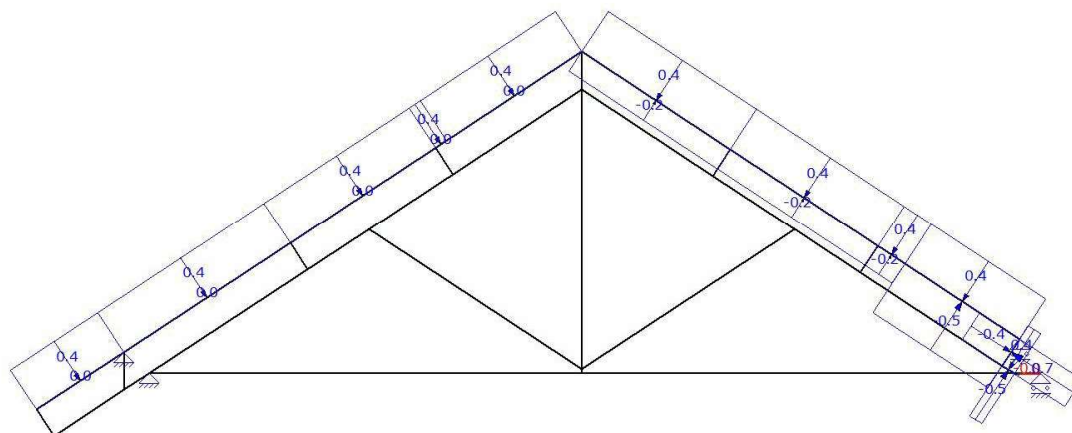
B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)



B.G.15: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.15: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)					
q	-0,01 (-q76)	-0,01 (-q76)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	0,00 (q77)	0,00 (q77)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	0,42 (-q78)	0,42 (-q78)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	0,92 (q79)	0,92 (q79)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q80)	0,66 (-q80)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,42 (q78)	-0,42 (q78)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,00 (q81)	0,00 (q81)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	0,92 (q82)	0,92 (q82)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,42 (-q78)	0,42 (-q78)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,59 (q83)	0,59 (q83)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,42 (-q78)	0,42 (-q78)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,59 (q84)	0,59 (q84)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	0,59 (q83)	0,59 (q83)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	0,00 (q85)	0,00 (q85)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,42 (-q78)	0,42 (-q78)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,00 (q81)	0,00 (q81)	0,000	0,112	Z' S33
q	0,42 (-q78)	0,42 (-q78)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: -1,54	kN Z: 6,10	kN		
-	-	-	m	m	- -

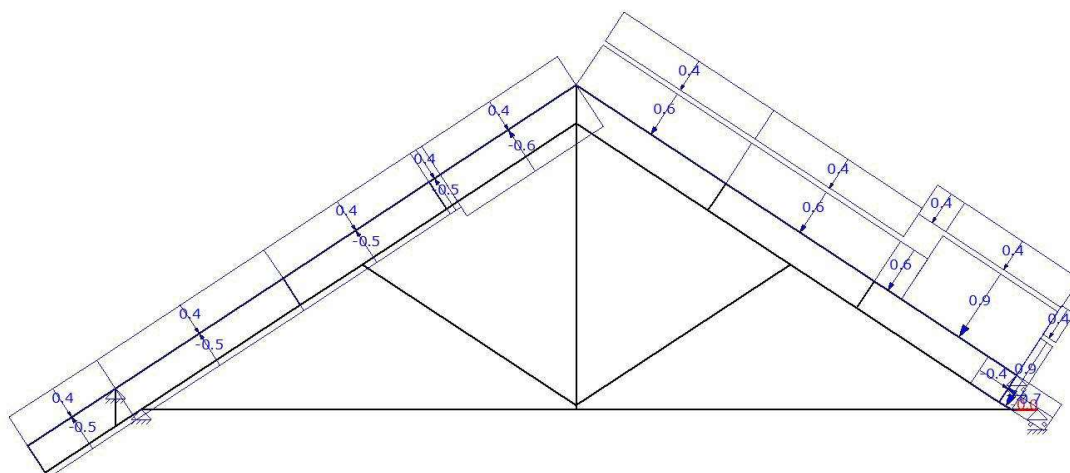
B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)



B.G.16: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 1E CPE + IJ 2E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.16: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)					
q	-0,01 (-q66)	-0,01 (-q66)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	0,00 (q77)	0,00 (q77)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	-0,53 (q69)	-0,53 (q69)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q70)	0,66 (-q70)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,42 (q68)	-0,42 (q68)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	0,00 (q81)	0,00 (q81)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	-0,51 (q72)	-0,51 (q72)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	-0,21 (q73)	-0,21 (q73)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,274	Z' S19
q	-0,20 (q74)	-0,20 (q74)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	-0,21 (q73)	-0,21 (q73)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	0,00 (q85)	0,00 (q85)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,00 (q81)	0,00 (q81)	0,000	0,112	Z' S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: 0,90	kN Z: 2,38	kN		
-	-	-	m	m	- -

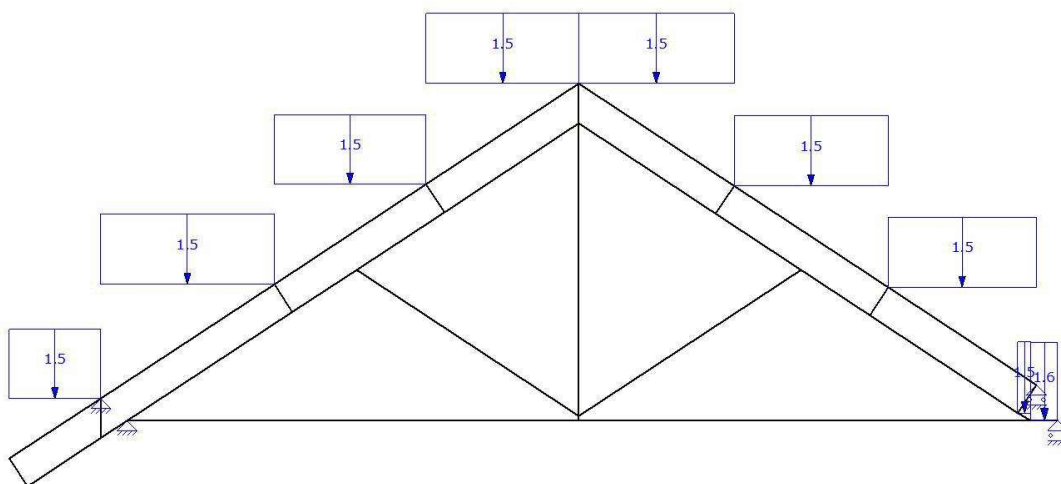
B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)



B.G.17: WINDBELASTING VAN RECHTS + ONDERDRUK (ZADELDAK FGH 2E CPE + IJ 1E CPE)

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.17: Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)					
q	-0,01 (-q66)	-0,01 (-q66)	0,000	0,219(L)	X' S3
q	-0,47 (q67)	-0,47 (q67)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S25
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,888(L)	Z' S10,S13,S18,S24-S25,S32
q	0,92 (q79)	0,92 (q79)	0,000	0,125(L)	Z' S13
q	0,66 (-q70)	0,66 (-q70)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,42 (q68)	-0,42 (q68)	0,000	0,271(L)	Z' S17
q	-0,47 (q71)	-0,47 (q71)	0,000	1,693(L)	Z' S18
q	0,92 (q82)	0,92 (q82)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,274	1,438(L)	Z' S19
q	0,59 (q83)	0,59 (q83)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,274	Z' S19
q	0,59 (q84)	0,59 (q84)	0,000	1,500(L)	Z' S24
q	0,59 (q83)	0,59 (q83)	0,000	1,508(L)	Z' S32
q	-0,60 (q75)	-0,60 (q75)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,112	1,486(L)	Z' S33
q	-0,47 (q71)	-0,47 (q71)	0,000	0,112	Z' S33
q	0,42 (-q68)	0,42 (-q68)	0,000	0,112	Z' S33
Som lasten	X: -3,07	kN Z: 3,77	kN		
-	-	-	m	m	- -

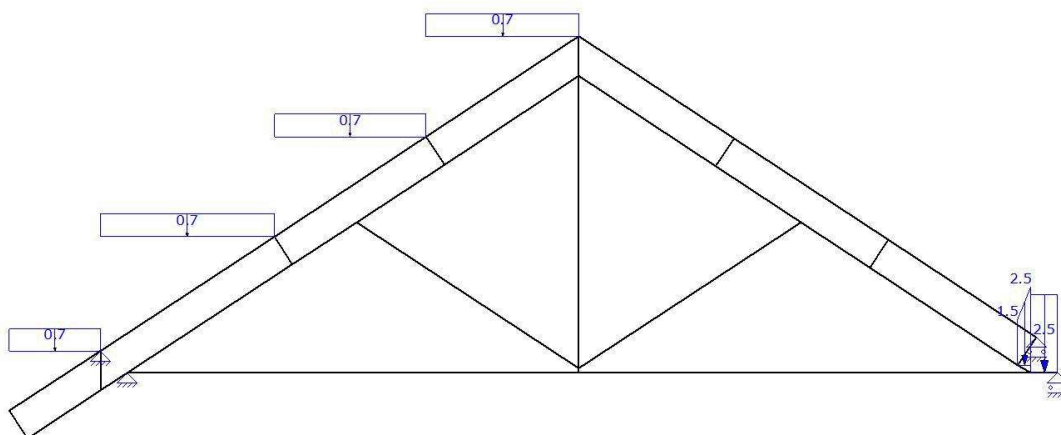
B.G.18: SNEEUWBELASTING 1



B.G.18: SNEEUWBELASTING 1

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.18: Sneeuwbelasting 1					
q	1,64 (q86)	1,64 (q86)	0,000	0,219(L)	Z S3
q	1,46 (q90)	1,46 (q90)	0,000	0,742(L)	Z S10,S18-S19,S24-S25,S32-S33
q	1,48 (q88)	1,48 (q88)	0,000	0,105(L)	Z S13
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 12,69	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.19: SNEEUWBELASTING 2



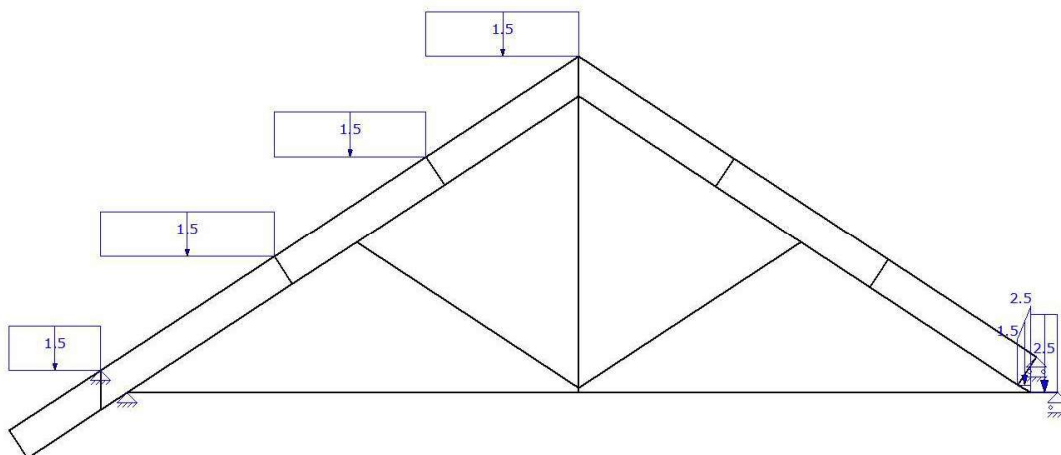
B.G.19: SNEEUWBELASTING 2

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
------	-------------	------------	--------------	-------------	-------------------------

B.G.19: Sneeuwbelasting 2

q	2,54 (q87)	2,54 (q87)	0,000	0,219(L)	Z S3
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.19: Sneeuwbelasting 2					
q	0,73 (q91)	0,73 (q91)	0,000	0,742(L)	Z S10,S18,S25,S33
q	1,48 (q88)	2,54 (q89)	0,000	0,105(L)	Z S13
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,15	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.20: SNEEUWBELASTING 3



B.G.20: SNEEUWBELASTING 3

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.20: Sneeuwbelasting 3					
q	2,54 (q87)	2,54 (q87)	0,000	0,219(L)	Z S3
q	1,46 (q90)	1,46 (q90)	0,000	0,742(L)	Z S10,S18,S25,S33
q	1,48 (q88)	2,54 (q89)	0,000	0,105(L)	Z S13
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,52	kN		
-	-	-	m	m	- -

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	0.90	0.90	0.90	0.90	1.20	1.20	1.20
1.20								
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	1.50	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	1.50	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	1.50	-	-	-	-
-								
B.G.5	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)							
-	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	1.50	-	-	-
-								
B.G.6	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)							
-	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	1.50	-	-
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	1.50	-
-								
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	1.50
-								
-	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)							

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

-									
B.G.19	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-	-
-									
B.G.20	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-	-
-									
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20	Fu.C.21			
B.G.1	Permanente Belasting	1.20	1.20	1.20	1.35	0.90			
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-			
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.5	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.6	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-			
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.10	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-			
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-			
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-			
B.G.18	Sneeuwbelasting 1	1.50	-	-	-	-			
B.G.19	Sneeuwbelasting 2	-	1.50	-	-	-			
B.G.20	Sneeuwbelasting 3	-	-	1.50	-	-			

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

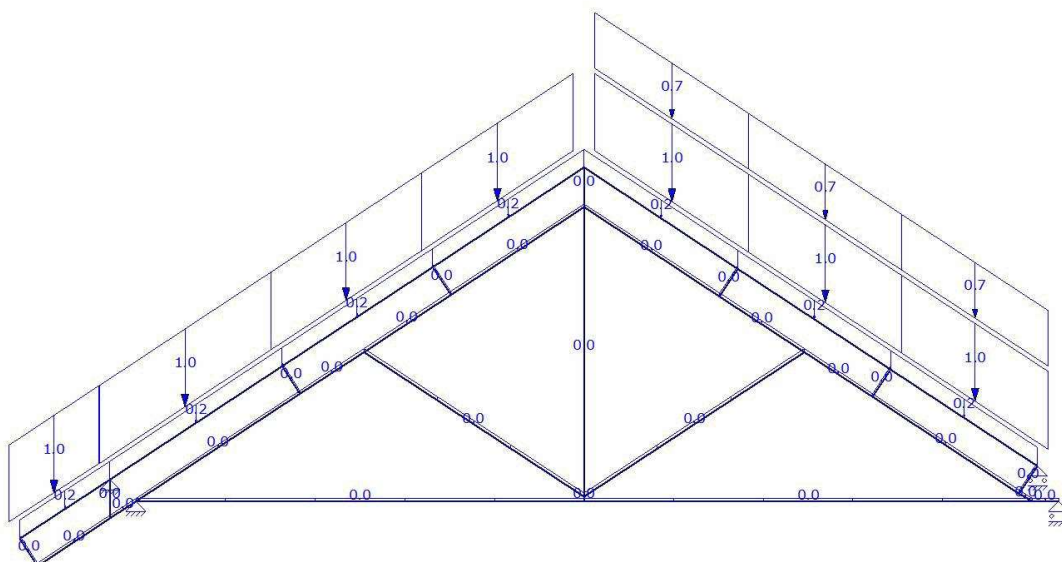
B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
Ka.C.7								
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00								
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	1.00	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	1.00	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	1.00	-	-
-								
B.G.5	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	1.00	-
-								
B.G.6	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	1.00
-								
B.G.7	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
1.00								
B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.9	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.13	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.14	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-

-								
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.17	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.18	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.19	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.20	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
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	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.5	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.6	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.8	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	1.00	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.9	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	1.00	-	-	-	-	-
-								
B.G.10	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	1.00	-	-	-	-
-								
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	1.00	-	-	-
-								
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	1.00	-	-
-								
B.G.13	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	1.00	-
-								
B.G.14	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-	-	1.00
-								
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-	-	-
1.00								
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.17	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.18	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Sneeuwbelasting 1	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.19	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.20	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	-	-	-
-								
B.G.	Omschrijving	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19	Ka.C.20		
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		
B.G.4	Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-		
B.G.5	FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk (Zadeldak	-	-	-	-	-		
B.G.6	FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe) Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	-	-		
B.G.7	Windbelasting van Links + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-		

B.G.8	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.9	Windbelasting van Links + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.10	Windbelasting van Rechts + Overdruk	-	-	-	-	-
B.G.11	Windbelasting van Rechts + Overdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.12	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.13	Windbelasting van Rechts + Overdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.14	Windbelasting van Rechts + Onderdruk	-	-	-	-	-
B.G.15	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (2e Cpe)	-	-	-	-	-
B.G.16	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 1e Cpe + IJ 2e Cpe)	1.00	-	-	-	-
B.G.17	Windbelasting van Rechts + Onderdruk (Zadeldak FGH 2e Cpe + IJ 1e Cpe)	-	1.00	-	-	-
B.G.18	Sneeuwbelasting 1	-	-	1.00	-	-
B.G.19	Sneeuwbelasting 2	-	-	-	1.00	-
B.G.20	Sneeuwbelasting 3	-	-	-	-	1.00

AFB. LASTEN QU.C.1

Quasi-permanent Belastingcombinaties



B.G. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.1	O1	K4	-3.14	-4.84	0.00
	O2	K7	0.00	1.45	0.00
	O3	K10	3.14	-3.55	0.00
	O4	K11	0.00	-10.18	0.00
	Som Reacties		0.00	-17.13	
	Som Lasten		0.00	17.13	
B.G.2	O1	K4	0.46	0.78	0.00
	O2	K7	0.00	-0.29	0.00
	O3	K10	-0.91	2.26	0.00
	O4	K11	0.00	2.74	0.00
	Som Reacties		-0.45	5.49	
	Som Lasten		0.45	-5.49	
B.G.3	O1	K4	-1.29	-0.05	0.00
	O2	K7	0.00	0.04	0.00
	O3	K10	-0.78	-0.94	0.00
	O4	K11	0.00	0.10	0.00
	Som Reacties		-2.07	-0.86	
	Som Lasten		2.07	0.86	
B.G.4	O1	K4	0.93	0.55	0.00
	O2	K7	0.00	-0.20	0.00
	O3	K10	-0.10	1.76	0.00
	O4	K11	0.00	1.44	0.00
	Som Reacties		0.83	3.54	
	Som Lasten		-0.83	-3.54	
B.G.5	O1	K4	-1.76	0.18	0.00
	O2	K7	0.00	-0.06	0.00
	O3	K10	-1.58	-0.44	0.00
	O4	K11	0.00	1.40	0.00
	Som Reacties		-3.34	1.08	
	Som Lasten		3.34	-1.08	
B.G.6	O1	K4	-0.85	-0.73	0.00
	O2	K7	0.00	0.06	0.00
	O3	K10	-0.12	0.55	0.00

	O4	K11	0.00	-0.40	0.00
	Som Reacties		-0.98	-0.51	
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
	Som Lasten		0.98	0.51	
B.G.7	O1	K4	-2.60	-1.56	0.00
	O2	K7	0.00	0.39	0.00
	O3	K10	0.01	-2.65	0.00
	O4	K11	0.00	-3.04	0.00
	Som Reacties		-2.60	-6.85	
	Som Lasten		2.60	6.85	
B.G.8	O1	K4	-0.38	-0.96	0.00
	O2	K7	0.00	0.16	0.00
	O3	K10	0.68	0.05	0.00
	O4	K11	0.00	-1.70	0.00
	Som Reacties		0.30	-2.45	
	Som Lasten		-0.30	2.45	
B.G.9	O1	K4	-3.07	-1.32	0.00
	O2	K7	0.00	0.30	0.00
	O3	K10	-0.80	-2.15	0.00
	O4	K11	0.00	-1.74	0.00
	Som Reacties		-3.87	-4.91	
	Som Lasten		3.87	4.91	
B.G.10	O1	K4	1.73	1.45	0.00
	O2	K7	0.00	-0.36	0.00
	O3	K10	-0.57	1.72	0.00
	O4	K11	0.00	3.13	0.00
	Som Reacties		1.16	5.93	
	Som Lasten		-1.16	-5.93	
B.G.11	O1	K4	1.28	0.49	0.00
	O2	K7	0.00	0.00	0.00
	O3	K10	0.79	-0.04	0.00
	O4	K11	0.00	-0.55	0.00
	Som Reacties		2.07	-0.10	
	Som Lasten		-2.07	0.10	
B.G.12	O1	K4	0.38	0.62	0.00
	O2	K7	0.00	-0.20	0.00
	O3	K10	-0.75	0.97	0.00
	O4	K11	0.00	2.23	0.00
	Som Reacties		-0.37	3.61	
	Som Lasten		0.37	-3.61	
B.G.13	O1	K4	2.63	1.32	0.00
	O2	K7	0.00	-0.16	0.00
	O3	K10	0.97	0.71	0.00
	O4	K11	0.00	0.36	0.00
	Som Reacties		3.60	2.22	
	Som Lasten		-3.60	-2.22	
B.G.14	O1	K4	0.42	-0.06	0.00
	O2	K7	0.00	-0.01	0.00
	O3	K10	0.21	0.01	0.00
	O4	K11	0.00	-0.01	0.00
	Som Reacties		0.63	-0.06	
	Som Lasten		-0.63	0.06	
B.G.15	O1	K4	-0.03	-1.01	0.00
	O2	K7	0.00	0.35	0.00
	O3	K10	1.57	-1.75	0.00
	O4	K11	0.00	-3.69	0.00
	Som Reacties		1.54	-6.10	
	Som Lasten		-1.54	6.10	
B.G.16	O1	K4	-0.93	-0.88	0.00
	O2	K7	0.00	0.15	0.00
	O3	K10	0.03	-0.74	0.00
	O4	K11	0.00	-0.92	0.00
	Som Reacties		-0.90	-2.38	
	Som Lasten		0.90	2.38	
B.G.17	O1	K4	1.32	-0.19	0.00
	O2	K7	0.00	0.19	0.00

	O3	K10	1.75	-1.00	0.00
	O4	K11	0.00	-2.78	0.00
	Som Reacties		3.07	-3.77	
	Som Lasten		-3.07	3.77	
B.G.18	O1	K4	-2.80	-3.30	0.00
	O2	K7	0.00	0.62	0.00
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
B.G.18	O3	K10	2.80	-3.40	0.00
	O4	K11	0.00	-6.62	0.00
	Som Reacties		0.00	-12.69	
	Som Lasten		0.00	12.69	
B.G.19	O1	K4	-1.52	-0.77	0.00
	O2	K7	0.00	-0.24	0.00
	O3	K10	1.52	-1.90	0.00
	O4	K11	0.00	-1.24	0.00
	Som Reacties		0.00	-4.15	
	Som Lasten		0.00	4.15	
B.G.20	O1	K4	-2.87	-1.66	0.00
	O2	K7	0.00	-0.10	0.00
	O3	K10	2.87	-3.68	0.00
	O4	K11	0.00	-2.08	0.00
	Som Reacties		0.00	-7.52	
	Som Lasten		0.00	7.52	
-	-	-	kN	kN	kNm

FU.C. STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Vc
S1	Fu.C.1	0.00	0.07	1.907	0.01	0.000	0.000 T	5.15	0.08	0.08	-0.07
	Fu.C.2	0.00	0.10	2.269	0.06	0.000	0.000 T	9.96	0.09	0.09	-0.06
	Fu.C.3	0.00	0.08	1.998	0.02	0.000	0.000 T	4.89	0.08	0.08	-0.07
	Fu.C.4	0.00	0.10	2.178	0.05	0.000	0.000 T	10.22	0.09	0.09	-0.06
	Fu.C.5	0.00	0.14	2.264	0.09	0.000	0.000 T	11.88	0.12	0.12	-0.08
	Fu.C.6	0.00	0.17	2.536	0.14	0.000	0.000 T	16.69	0.14	0.14	-0.06
	Fu.C.7	0.00	0.15	2.332	0.10	0.000	0.000 T	11.62	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.8	0.00	0.17	2.467	0.13	0.000	0.000 T	16.94	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.9	0.00	0.07	1.830	0.00	3.660	0.000 T	2.73	0.07	-0.07	-0.07
	Fu.C.10	0.00	0.10	2.164	0.05	0.000	0.000 T	4.97	0.09	0.09	-0.06
	Fu.C.11	0.00	0.08	2.010	0.03	0.000	0.000 T	6.03	0.08	0.08	-0.07
	Fu.C.12	0.00	0.08	1.984	0.02	0.000	0.000 T	1.66	0.08	0.08	-0.07
	Fu.C.13	0.00	0.13	2.206	0.07	0.000	0.000 T	9.45	0.12	0.12	-0.08
	Fu.C.14	0.00	0.16	2.457	0.12	0.000	0.000 T	11.69	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.15	0.00	0.15	2.341	0.10	0.000	0.000 T	12.76	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.16	0.00	0.15	2.322	0.10	0.000	0.000 T	8.38	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.17	0.00	0.22	2.836	0.20	0.000	0.000 T	19.53	0.15	0.15	-0.05
	Fu.C.18	0.00	0.14	2.284	0.09	0.000	0.000 T	13.32	0.12	0.12	-0.08
	Fu.C.19	0.00	0.16	2.410	0.11	0.000	0.000 T	16.58	0.13	0.13	-0.07
	Fu.C.20	0.00	0.15	2.208	0.08	0.000	0.000 T	11.32	0.13	0.13	-0.09
	Fu.C.21	0.00	0.10	2.208	0.06	0.000	0.000 T	7.55	0.09	0.09	-0.06
S2	Fu.C.1	0.01	0.02	0.490	-0.19	1.363	0.000 T	5.23	0.02	-0.13	-0.13
	Fu.C.2	0.06			-0.30	1.284	0.000 T	8.94	-0.02	-0.17	-0.17
	Fu.C.3	0.02	0.03	0.194	-0.22	1.303	0.000 T	6.70	0.01	-0.14	-0.14
	Fu.C.4	0.05			-0.27	1.311	0.000 T	7.47	-0.01	-0.16	-0.16
	Fu.C.5	0.09			-0.40	1.263	0.000 T	12.24	-0.03	-0.23	-0.23
	Fu.C.6	0.14			-0.51	1.250	0.000 T	15.95	-0.08	-0.28	-0.28
	Fu.C.7	0.10			-0.43	1.249	0.000 T	13.71	-0.05	-0.24	-0.24
	Fu.C.8	0.13			-0.48	1.261	0.000 T	14.48	-0.07	-0.26	-0.26
	Fu.C.9	0.00	0.01	0.717	-0.17	0.029	1.405 T	4.70	0.03	-0.12	-0.12
	Fu.C.10	0.05			-0.29	1.202	0.000 T	8.30	-0.02	-0.17	-0.17
	Fu.C.11	0.03	0.03	0.189	-0.22	1.337	0.000 T	6.22	0.01	-0.14	-0.14
	Fu.C.12	0.02	0.02	0.127	-0.23	1.177	0.000 T	6.78	0.01	-0.14	-0.14
	Fu.C.13	0.07			-0.38	1.265	0.000 T	11.71	-0.02	-0.22	-0.22
	Fu.C.14	0.12			-0.50	1.209	0.000 T	15.31	-0.07	-0.27	-0.27
	Fu.C.15	0.10			-0.43	1.263	0.000 T	13.24	-0.05	-0.24	-0.24
	Fu.C.16	0.10			-0.45	1.200	0.000 T	13.79	-0.05	-0.25	-0.25

	Fu.C.17	0.20			-0.65	1.217	0.000 T	20.69	-0.13	-0.33	-0.33
	Fu.C.18	0.09			-0.39	1.317	0.000 T	12.89	-0.03	-0.23	-0.23
	Fu.C.19	0.11			-0.44	1.313	0.000 T	14.33	-0.05	-0.25	-0.25
	Fu.C.20	0.08			-0.43	1.260	0.000 T	12.90	-0.03	-0.25	-0.25
	Fu.C.21	0.06			-0.29	1.260	0.000 T	8.60	-0.02	-0.17	-0.17
S3	Fu.C.1	-0.19			0.00	0.000	0.000 T	0.00	0.87	0.87	0.87
	Fu.C.2	-0.30			0.00	0.000	0.000 T	0.00	1.37	1.37	1.36
	Fu.C.3	-0.22			0.00	0.000	0.000 T	0.00	1.01	1.01	1.00
	Fu.C.4	-0.27			0.00	0.000	0.000 T	0.00	1.23	1.23	1.22
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S3	Fu.C.5	-0.40			0.00	0.000	0.000 T	0.00	1.84	1.84	1.83
	Fu.C.6	-0.51			0.00	0.000	0.000 T	0.00	2.34	2.34	2.33
	Fu.C.7	-0.43			0.00	0.000	0.000 T	0.00	1.98	1.98	1.97
	Fu.C.8	-0.48			0.00	0.000	0.000 T	0.00	2.20	2.20	2.19
	Fu.C.9	-0.17			0.00	0.000	0.000 D	0.00	0.77	0.77	0.76
	Fu.C.10	-0.29			0.00	0.000	0.000 D	0.00	1.31	1.31	1.30
	Fu.C.11	-0.22			0.00	0.000	0.000 D	0.00	1.01	1.01	1.00
	Fu.C.12	-0.23			0.00	0.000	0.000 D	0.00	1.07	1.07	1.06
	Fu.C.13	-0.38			0.00	0.000	0.000 D	0.00	1.74	1.74	1.73
	Fu.C.14	-0.50			0.00	0.000	0.000 D	0.00	2.28	2.28	2.26
	Fu.C.15	-0.43			0.00	0.000	0.000 D	0.00	1.98	1.98	1.97
	Fu.C.16	-0.45			0.00	0.000	0.000 D	0.00	2.04	2.04	2.03
	Fu.C.17	-0.65			0.00	0.000	0.000 -	0.00	3.23	3.23	2.68
	Fu.C.18	-0.39			0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.22	2.22	1.38
	Fu.C.19	-0.44			0.00	0.000	0.000 -	0.00	2.43	2.43	1.59
	Fu.C.20	-0.43			0.00	0.000	0.000 -	0.00	1.97	1.97	1.96
	Fu.C.21	-0.29			0.00	0.000	0.000 -	0.00	1.31	1.31	1.30
S4	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.03	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.35	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.37	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.39	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.63	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.65	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.03	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.61	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.66	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.64	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.43	0.00	0.00	0.00
S5	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.09	-0.08	-0.08	-0.08
	Fu.C.2	-0.04			0.00	0.000	0.000 T	0.03	1.02	1.02	1.02
	Fu.C.3	0.08			0.00	0.000	0.000 T	0.08	-1.81	-1.81	-1.81
	Fu.C.4	-0.12			0.00	0.000	0.000 T	0.05	2.75	2.75	2.75
	Fu.C.5	0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.05	-0.37	-0.37	-0.37
	Fu.C.6	-0.03			0.00	0.000	0.000 D	-0.02	0.74	0.74	0.74
	Fu.C.7	0.09			0.00	0.000	0.000 T	0.03	-2.09	-2.09	-2.09
	Fu.C.8	-0.10			0.00	0.000	0.000 T	0.00	2.46	2.46	2.46
	Fu.C.9	0.08			0.00	0.000	0.000 T	0.11	-1.97	-1.97	-1.97
	Fu.C.10	0.14			0.00	0.000	0.000 T	0.05	-3.33	-3.33	-3.33
	Fu.C.11	0.01			0.00	0.000	0.000 T	0.08	-0.19	-0.19	-0.19
	Fu.C.12	0.22			0.00	0.000	0.000 T	0.08	-5.12	-5.12	-5.12
	Fu.C.13	0.09			0.00	0.000	0.000 T	0.06	-2.26	-2.26	-2.26
	Fu.C.14	0.15			0.00	0.000	0.000 D	0.00	-3.62	-3.62	-3.62
	Fu.C.15	0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.03	-0.47	-0.47	-0.47

	Fu.C.16	0.23			0.00	0.000	0.000 T	0.03	-5.41	-5.41	-5.41
	Fu.C.17	0.05			0.00	0.000	0.000 D	-0.09	-1.16	-1.16	-1.16
	Fu.C.18	-0.02			0.00	0.000	0.000 T	0.05	0.44	0.44	0.44
	Fu.C.19	-0.09			0.00	0.000	0.000 T	0.02	2.25	2.25	2.25
	Fu.C.20	0.07			0.00	0.000	0.000 T	0.06	-1.58	-1.58	-1.58
	Fu.C.21	0.04			0.00	0.000	0.000 T	0.04	-1.06	-1.06	-1.06
S6	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.08	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			-0.04	0.000	0.000 T	3.87	-0.02	-0.02	-0.02
	Fu.C.3	0.00			0.08	0.000	0.000 T	2.21	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.4	0.00			-0.12	0.000	0.000 T	2.74	-0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.5	0.00			0.02	0.000	0.000 T	5.41	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.6	0.00			-0.03	0.000	0.000 T	8.20	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.7	0.00			0.09	0.000	0.000 T	6.54	0.04	0.04	0.04
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S6	Fu.C.8	0.00			-0.10	0.000	0.000 T	7.07	-0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.9	0.00			0.08	0.000	0.000 T	1.03	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.10	0.00			0.14	0.000	0.000 T	4.14	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.11	0.00			0.01	0.000	0.000 T	2.07	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.22	0.000	0.000 T	3.11	0.09	0.09	0.09
	Fu.C.13	0.00			0.09	0.000	0.000 T	5.36	0.04	0.04	0.04
	Fu.C.14	0.00			0.15	0.000	0.000 T	8.47	0.06	0.06	0.06
	Fu.C.15	0.00			0.02	0.000	0.000 T	6.40	0.01	0.01	0.01
	Fu.C.16	0.00			0.23	0.000	0.000 T	7.43	0.10	0.10	0.10
	Fu.C.17	0.00			0.05	0.000	0.000 T	9.38	0.02	0.02	0.02
	Fu.C.18	0.00			-0.02	0.000	0.000 T	6.23	-0.01	-0.01	-0.01
	Fu.C.19	0.00			-0.09	0.000	0.000 T	7.30	-0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.20	0.00			0.07	0.000	0.000 T	5.81	0.03	0.03	0.03
	Fu.C.21	0.00			0.04	0.000	0.000 T	3.87	0.02	0.02	0.02
S7	Fu.C.1	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-2.20	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.85	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.19	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.91	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.75	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.44	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.89	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00			0.00	0.000	0.000 T	1.73	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-1.09	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00			0.00	0.000	0.000 T	0.17	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.70	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00			0.00	0.000	0.000 D	-0.46	0.00	0.00	0.00
S8	Fu.C.1	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.75	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.75	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.11	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.25	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.40	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.40	0.00	0.00	0.00

	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.25	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.42	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.58	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.30	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.20	0.00	0.00	0.00
S9	Fu.C.1	0.00			0.07	0.000	0.000 T	0.02	0.10	0.10	0.08
	Fu.C.2	0.00			-0.34	0.000	0.000 T	0.02	-0.46	-0.49	-0.49
	Fu.C.3	0.00			0.07	0.000	0.000 T	0.02	0.11	0.11	0.08
	Fu.C.4	0.00			-0.34	0.000	0.000 T	0.02	-0.46	-0.49	-0.49
	Fu.C.5	0.00			-0.14	0.000	0.000 T	0.03	-0.18	-0.21	-0.21
	Fu.C.6	0.00			-0.54	0.000	0.000 T	0.03	-0.75	-0.78	-0.78
	Fu.C.7	0.00			-0.14	0.000	0.000 T	0.03	-0.18	-0.21	-0.21
	Fu.C.8	0.00			-0.54	0.000	0.000 T	0.03	-0.75	-0.78	-0.78
	Fu.C.9	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.02	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.10	0.00			-0.09	0.000	0.000 T	0.02	-0.11	-0.14	-0.14
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S9	Fu.C.11	0.00			-0.09	0.000	0.000 T	0.02	-0.11	-0.14	-0.14
	Fu.C.12	0.00			0.01	0.000	0.000 T	0.02	0.03	0.03	0.01
	Fu.C.13	0.00			-0.19	0.000	0.000 T	0.03	-0.25	-0.28	-0.28
	Fu.C.14	0.00			-0.29	0.000	0.000 T	0.03	-0.40	-0.43	-0.43
	Fu.C.15	0.00			-0.29	0.000	0.000 T	0.03	-0.40	-0.43	-0.43
	Fu.C.16	0.00			-0.19	0.000	0.000 T	0.03	-0.25	-0.28	-0.28
	Fu.C.17	0.00			-0.42	0.000	0.000 T	0.03	-0.58	-0.61	-0.61
	Fu.C.18	0.00			-0.31	0.000	0.000 T	0.03	-0.42	-0.46	-0.46
	Fu.C.19	0.00			-0.43	0.000	0.000 T	0.03	-0.58	-0.62	-0.62
	Fu.C.20	0.00			-0.23	0.000	0.000 T	0.03	-0.30	-0.34	-0.34
	Fu.C.21	0.00			-0.15	0.000	0.000 T	0.02	-0.20	-0.22	-0.22
S10	Fu.C.1	0.00	-0.03	0.489	-0.01	0.000	0.000 T	0.56	-0.11	-0.11	0.09
	Fu.C.2	0.00	0.05	0.237	-0.35	0.475	0.000 T	0.56	0.46	-1.25	-1.25
	Fu.C.3	0.00	-0.03	0.492	-0.01	0.000	0.000 T	0.56	-0.11	-0.11	0.09
	Fu.C.4	0.00	0.05	0.238	-0.35	0.475	0.000 T	0.56	0.46	-1.25	-1.25
	Fu.C.5	0.00	0.01	0.147	-0.30	0.295	0.000 T	0.75	0.17	-0.84	-0.84
	Fu.C.6	0.00	0.08	0.224	-0.64	0.448	0.000 T	0.74	0.74	-2.18	-2.18
	Fu.C.7	0.00	0.01	0.147	-0.30	0.294	0.000 T	0.75	0.17	-0.84	-0.84
	Fu.C.8	0.00	0.08	0.224	-0.64	0.449	0.000 T	0.74	0.74	-2.18	-2.18
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.240	0.03	0.481	0.000 T	0.56	-0.04	0.11	0.11
	Fu.C.10	0.00	0.01	0.195	-0.12	0.390	0.000 T	0.56	0.10	-0.37	-0.37
	Fu.C.11	0.00	0.01	0.195	-0.12	0.390	0.000 T	0.56	0.10	-0.37	-0.37
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.240	0.03	0.481	0.000 T	0.56	-0.04	0.11	0.11
	Fu.C.13	0.00	0.02	0.200	-0.26	0.401	0.000 T	0.75	0.24	-0.82	-0.82
	Fu.C.14	0.00	0.04	0.202	-0.41	0.405	0.000 T	0.75	0.38	-1.30	-1.30
	Fu.C.15	0.00	0.04	0.202	-0.41	0.405	0.000 T	0.75	0.38	-1.30	-1.30
	Fu.C.16	0.00	0.02	0.200	-0.26	0.401	0.000 T	0.75	0.24	-0.82	-0.82
	Fu.C.17	0.00	0.06	0.202	-0.60	0.404	0.000 T	1.64	0.57	-1.92	-1.92
	Fu.C.18	0.00	0.04	0.203	-0.44	0.406	0.000 T	1.19	0.41	-1.40	-1.40
	Fu.C.19	0.00	0.06	0.204	-0.60	0.408	0.000 T	1.64	0.57	-1.92	-1.92
	Fu.C.20	0.00	0.03	0.200	-0.31	0.400	0.000 T	0.84	0.29	-0.99	-0.99
	Fu.C.21	0.00	0.02	0.200	-0.21	0.400	0.000 T	0.56	0.19	-0.66	-0.66
S11	Fu.C.1	0.07			-0.14	0.084	0.000 T	0.59	-0.78	-0.79	-0.79
	Fu.C.2	-0.34			-0.40	0.000	0.000 D	-0.14	-0.24	-0.25	-0.25
	Fu.C.3	0.07			-0.15	0.082	0.000 T	0.61	-0.81	-0.82	-0.82
	Fu.C.4	-0.34			-0.40	0.000	0.000 D	-0.16	-0.21	-0.22	-0.22
	Fu.C.5	-0.14			-0.48	0.000	0.000 T	0.74	-1.29	-1.30	-1.30
	Fu.C.6	-0.54			-0.74	0.000	0.000 T	0.02	-0.75	-0.76	-0.76
	Fu.C.7	-0.14			-0.49	0.000	0.000 T	0.76	-1.32	-1.33	-1.33
	Fu.C.8	-0.54			-0.73	0.000	0.000 D	-0.01	-0.72	-0.73	-0.73
	Fu.C.9	0.01			-0.07	0.043	0.000 T	0.24	-0.32	-0.33	-0.33
	Fu.C.10	-0.09			-0.21	0.000	0.000 T	0.23	-0.45	-0.46	-0.46
	Fu.C.11	-0.09			-0.21	0.000	0.000 T	0.23	-0.45	-0.46	-0.46
	Fu.C.12	0.01			-0.07	0.043	0.000 T	0.24	-0.32	-0.33	-0.33
	Fu.C.13	-0.19			-0.41	0.000	0.000 T	0.39	-0.83	-0.84	-0.84
	Fu.C.14	-0.29			-0.55	0.000	0.000 T	0.38	-0.96	-0.97	-0.97
	Fu.C.15	-0.29			-0.55	0.000	0.000 T	0.38	-0.96	-0.97	-0.97

S12	Fu.C.16	-0.19			-0.41	0.000	0.000 T	0.39	-0.83	-0.84	-0.84
	Fu.C.17	-0.42			-0.81	0.000	0.000 T	0.60	-1.47	-1.48	-1.48
	Fu.C.18	-0.31			-0.57	0.000	0.000 T	0.37	-0.97	-0.98	-0.98
	Fu.C.19	-0.43			-0.73	0.000	0.000 T	0.40	-1.17	-1.18	-1.18
	Fu.C.20	-0.23			-0.46	0.000	0.000 T	0.39	-0.87	-0.88	-0.88
	Fu.C.21	-0.15			-0.30	0.000	0.000 T	0.26	-0.58	-0.59	-0.59
	Fu.C.1	-0.14			0.08	0.964	0.000 D	-3.64	0.16	0.16	0.11
	Fu.C.2	-0.40			0.40	0.786	0.000 D	-6.87	0.53	0.53	0.47
	Fu.C.3	-0.15			0.08	0.984	0.000 D	-4.18	0.17	0.17	0.11
	Fu.C.4	-0.40			0.40	0.779	0.000 D	-6.33	0.52	0.52	0.47
	Fu.C.5	-0.48			0.45	0.806	0.000 D	-8.69	0.61	0.61	0.54
	Fu.C.6	-0.74			0.77	0.773	0.000 D	-11.92	0.98	0.98	0.90
	Fu.C.7	-0.49			0.45	0.812	0.000 D	-9.23	0.62	0.62	0.54
	Fu.C.8	-0.73			0.77	0.769	0.000 D	-11.37	0.97	0.97	0.90
Staaf S12	Fu.C.9	-0.07			0.00	1.598	0.000 D	-3.01	0.07	0.07	0.02
	Fu.C.10	-0.21			0.16	0.863	0.000 D	-5.11	0.26	0.26	0.20
	Fu.C.11	-0.21			0.16	0.859	0.000 D	-4.77	0.26	0.26	0.20
	Fu.C.12	-0.07			0.00	0.000	0.000 D	-3.35	0.07	0.07	0.02
	Fu.C.13	-0.41			0.37	0.813	0.000 D	-8.06	0.52	0.52	0.45
	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
	Fu.C.14	-0.55			0.53	0.794	0.000 D	-10.16	0.71	0.71	0.63
	Fu.C.15	-0.55			0.53	0.793	0.000 D	-9.82	0.71	0.71	0.63
	Fu.C.16	-0.41			0.37	0.815	0.000 D	-8.40	0.52	0.52	0.45
	Fu.C.17	-0.81			0.78	0.803	0.000 D	-14.89	1.03	1.03	0.95
	Fu.C.18	-0.57			0.57	0.784	0.000 D	-9.46	0.74	0.74	0.67
	Fu.C.19	-0.73			0.77	0.768	0.000 D	-11.20	0.97	0.97	0.90
	Fu.C.20	-0.46			0.41	0.817	0.000 D	-9.05	0.58	0.58	0.50
	Fu.C.21	-0.30			0.27	0.817	0.000 D	-6.03	0.39	0.39	0.33
S13	Fu.C.1	-0.45			0.00	0.000	0.000 D	-3.84	3.55	3.68	3.68
	Fu.C.2	-0.77			0.00	0.000	0.000 D	-6.66	6.10	6.15	6.15
	Fu.C.3	-0.57			0.00	0.000	0.000 D	-4.99	4.56	4.61	4.61
	Fu.C.4	-0.65			0.00	0.000	0.000 D	-5.51	5.09	5.23	5.23
	Fu.C.5	-1.05			0.00	0.000	0.000 D	-9.14	8.39	8.40	8.40
	Fu.C.6	-1.36			0.00	0.000	0.000 D	-11.96	10.95	10.95	10.86
	Fu.C.7	-1.17			0.00	0.000	0.000 D	-10.29	9.41	9.41	9.32
	Fu.C.8	-1.24			0.00	0.000	0.000 D	-10.81	9.93	9.94	9.94
	Fu.C.9	-0.40			0.00	0.000	0.000 D	-3.46	3.16	3.31	3.31
	Fu.C.10	-0.73			0.00	0.000	0.000 D	-6.17	5.87	5.87	5.75
	Fu.C.11	-0.54			0.00	0.000	0.000 D	-4.60	4.20	4.35	4.35
	Fu.C.12	-0.60			0.00	0.000	0.000 D	-5.03	4.83	4.83	4.70
	Fu.C.13	-1.00			0.00	0.000	0.000 D	-8.77	8.00	8.02	8.02
	Fu.C.14	-1.33			0.00	0.000	0.000 D	-11.47	10.72	10.72	10.46
S14	Fu.C.15	-1.13			0.00	0.000	0.000 D	-9.91	9.05	9.06	9.06
	Fu.C.16	-1.19			0.00	0.000	0.000 D	-10.34	9.68	9.68	9.42
	Fu.C.17	-1.79			0.00	0.000	0.000 D	-15.44	14.43	14.43	14.23
	Fu.C.18	-1.15			0.00	0.000	0.000 D	-9.48	9.34	9.34	9.07
	Fu.C.19	-1.27			0.00	0.000	0.000 D	-10.57	10.31	10.31	10.04
	Fu.C.20	-1.11			0.00	0.000	0.000 D	-9.62	8.89	8.89	8.88
	Fu.C.21	-0.74			0.00	0.000	0.000 D	-6.41	5.92	5.92	5.92
	Fu.C.1	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-0.70	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.2	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-3.97	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.3	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-0.69	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.4	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-3.98	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.5	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-4.47	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.6	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-7.73	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.7	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-4.46	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.8	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-7.74	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.9	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 T	0.55	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.10	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-1.56	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.11	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-1.55	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.12	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 T	0.55	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.13	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.32	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.32	0.05	-0.05	-0.05

S15	Fu.C.16	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.17	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-7.71	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.18	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.70	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.19	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-7.80	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.20	0.00	0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-4.05	0.06	-0.06	-0.06
	Fu.C.21	0.00	0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-2.70	0.04	-0.04	-0.04
	Fu.C.1	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-0.80	-0.04	-0.04	0.04
	Fu.C.2	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-2.72	-0.04	-0.04	0.04
	Fu.C.3	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-2.90	-0.04	-0.04	0.04
	Fu.C.4	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-0.63	-0.04	-0.04	0.04
	Fu.C.5	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-4.92	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.6	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-6.84	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.7	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-7.01	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.8	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-4.74	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.9	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-1.90	-0.04	-0.04	0.04
	Fu.C.10	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.62	-0.04	-0.04	0.04
Fu.C.11	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-1.78	-0.04	-0.04	0.04	
Fu.C.12	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.73	-0.04	-0.04	0.04	
Fu.C.13	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-6.01	-0.05	-0.05	0.05	
Fu.C.14	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-9.73	-0.05	-0.05	0.05	
Fu.C.15	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.90	-0.05	-0.05	0.05	
Fu.C.16	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-9.85	-0.05	-0.05	0.05	
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S15	Fu.C.17	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-9.13	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.18	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.17	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.19	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.06	-0.05	-0.05	0.05
	Fu.C.20	0.00	-0.03	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-5.98	-0.06	-0.06	0.06
	Fu.C.21	0.00	-0.02	1.079	0.00	0.000	0.000 D	-3.99	-0.04	-0.04	0.04
S16	Fu.C.1	0.13			-0.45	0.332	0.000 D	-3.65	-0.38	-0.43	-0.43
	Fu.C.2	0.30			-0.77	0.411	0.000 D	-6.44	-0.71	-0.76	-0.76
	Fu.C.3	0.30			-0.57	0.512	0.000 D	-4.79	-0.59	-0.63	-0.63
	Fu.C.4	0.12			-0.65	0.233	0.000 D	-5.30	-0.51	-0.56	-0.56
	Fu.C.5	0.57			-1.05	0.514	0.000 D	-8.77	-1.09	-1.16	-1.16
	Fu.C.6	0.74			-1.36	0.511	0.000 D	-11.56	-1.43	-1.49	-1.49
	Fu.C.7	0.74			-1.17	0.567	0.000 D	-9.91	-1.30	-1.36	-1.36
	Fu.C.8	0.56			-1.24	0.454	0.000 D	-10.42	-1.22	-1.29	-1.29
	Fu.C.9	0.12			-0.40	0.347	0.000 D	-3.62	-0.34	-0.39	-0.39
	Fu.C.10	0.67			-0.73	0.700	0.000 D	-6.31	-0.95	-1.00	-1.00
	Fu.C.11	0.11			-0.54	0.265	0.000 D	-4.75	-0.43	-0.48	-0.48
	Fu.C.12	0.68			-0.60	0.775	0.000 D	-5.18	-0.86	-0.91	-0.91
	Fu.C.13	0.56			-1.00	0.525	0.000 D	-8.74	-1.05	-1.12	-1.12
	Fu.C.14	1.11			-1.33	0.663	0.000 D	-11.42	-1.66	-1.73	-1.73
	Fu.C.15	0.55			-1.13	0.481	0.000 D	-9.87	-1.14	-1.21	-1.21
	Fu.C.16	1.12			-1.19	0.702	0.000 D	-10.30	-1.57	-1.64	-1.64
	Fu.C.17	0.98			-1.79	0.515	0.000 D	-15.18	-1.90	-1.96	-1.96
	Fu.C.18	0.55			-1.15	0.475	0.000 D	-9.22	-1.15	-1.22	-1.22
	Fu.C.19	0.55			-1.27	0.440	0.000 D	-10.30	-1.23	-1.30	-1.30
	Fu.C.20	0.63			-1.11	0.533	0.000 D	-9.54	-1.18	-1.25	-1.25
	Fu.C.21	0.42			-0.74	0.533	0.000 D	-6.36	-0.78	-0.83	-0.83
S17	Fu.C.1	0.00	-0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	4.01	-0.16	-0.16	0.16
	Fu.C.2	0.00	-0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	6.92	-0.16	-0.16	0.16
	Fu.C.3	0.00	-0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	5.24	-0.16	-0.16	0.16
	Fu.C.4	0.00	-0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	5.69	-0.16	-0.16	0.16
	Fu.C.5	0.00	-0.02	0.135	0.00	0.000	0.000 T	9.62	-0.30	0.30	0.30
	Fu.C.6	0.00	-0.02	0.135	0.00	0.000	0.000 T	12.53	-0.30	0.30	0.30
	Fu.C.7	0.00	-0.02	0.135	0.00	0.000	0.000 T	10.85	-0.30	0.30	0.30
	Fu.C.8	0.00	-0.02	0.135	0.00	0.000	0.000 T	11.30	-0.30	0.30	0.30
	Fu.C.9	0.00	0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	3.58	0.19	0.19	-0.19
	Fu.C.10	0.00	0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	6.92	0.19	0.19	-0.19
	Fu.C.11	0.00	0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	4.72	0.19	0.19	-0.19
	Fu.C.12	0.00	0.01	0.135	0.00	0.000	0.000 T	5.78	0.19	0.19	-0.19
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	9.19	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	12.53	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	10.33	0.05	-0.05	-0.05

	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	11.40	0.05	-0.05	-0.05
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	16.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	10.63	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	11.69	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	10.21	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	6.81	0.00	0.00	0.00
S18	Fu.C.1	-0.01	0.03	0.893	-0.05	0.378	1.384 D	-1.12	-0.02	-0.18	-0.18
	Fu.C.2	-0.35	0.21	0.841	-0.31	0.309	1.383 D	-3.19	1.44	1.44	-1.21
	Fu.C.3	-0.01	0.03	0.894	-0.05	0.384	1.384 D	-2.56	-0.02	-0.18	-0.18
	Fu.C.4	-0.35	0.21	0.841	-0.31	0.309	1.383 D	-1.75	1.44	1.44	-1.21
	Fu.C.5	-0.30	0.22	0.851	-0.34	0.312	1.382 D	-4.83	1.13	-1.34	-1.34
	Fu.C.6	-0.64	0.40	0.843	-0.60	0.308	1.382 D	-6.90	2.59	2.59	-2.36
	Fu.C.7	-0.30	0.22	0.852	-0.34	0.313	1.382 D	-6.27	1.13	-1.34	-1.34
	Fu.C.8	-0.64	0.40	0.843	-0.60	0.308	1.382 D	-5.46	2.59	2.59	-2.36
	Fu.C.9	0.03	-0.03	0.833	0.03	0.256	1.409 D	-1.63	-0.14	0.14	0.14
	Fu.C.10	-0.12	0.08	0.851	-0.11	0.319	1.383 D	-4.78	0.46	0.46	-0.45
	Fu.C.11	-0.12	0.08	0.851	-0.11	0.319	1.384 D	-2.01	0.46	0.46	-0.45
	Fu.C.12	0.03	-0.03	0.833	0.03	0.256	1.411 D	-4.40	-0.14	0.14	0.14
	Fu.C.13	-0.26	0.17	0.846	-0.26	0.314	1.378 D	-5.34	1.01	-1.02	-1.02
	Fu.C.14	-0.41	0.27	0.846	-0.41	0.310	1.382 D	-8.49	1.61	-1.61	-1.61
	Fu.C.15	-0.41	0.27	0.846	-0.41	0.310	1.382 D	-5.72	1.61	-1.61	-1.61
	Fu.C.16	-0.26	0.17	0.846	-0.26	0.314	1.378 D	-8.11	1.01	-1.02	-1.02
	Fu.C.17	-0.60	0.40	0.847	-0.60	0.311	1.383 D	-10.72	2.37	-2.37	-2.37
	Fu.C.18	-0.44	0.29	0.846	-0.44	0.310	1.382 D	-8.10	1.72	-1.73	-1.73
	Fu.C.19	-0.60	0.40	0.845	-0.60	0.308	1.382 D	-10.83	2.37	-2.38	-2.38
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S18	Fu.C.20	-0.31	0.20	0.848	-0.31	0.313	1.383 D	-5.68	1.22	1.22	-1.21
	Fu.C.21	-0.21	0.14	0.848	-0.20	0.313	1.383 D	-3.78	0.81	0.81	-0.81
S19	Fu.C.1	-0.09	0.06	0.890	0.00	0.341	0.000 D	-2.62	0.34	0.34	-0.21
	Fu.C.2	-0.25	0.17	0.876	0.00	0.315	0.000 D	-4.80	0.95	0.95	-0.61
	Fu.C.3	-0.24	0.17	0.874	0.00	0.310	0.000 D	-3.69	0.95	0.95	-0.61
	Fu.C.4	-0.10	0.06	0.896	0.00	0.354	0.000 D	-3.72	0.35	0.35	-0.21
	Fu.C.5	-0.44	0.31	0.876	0.00	0.313	0.000 D	-6.75	1.69	1.69	-1.09
	Fu.C.6	-0.59	0.42	0.874	0.00	0.310	0.000 D	-8.93	2.30	2.30	-1.49
	Fu.C.7	-0.58	0.42	0.873	0.00	0.308	0.000 D	-7.82	2.30	2.30	-1.49
	Fu.C.8	-0.44	0.30	0.877	0.00	0.316	0.000 D	-7.86	1.70	1.70	-1.09
	Fu.C.9	-0.13	0.04	0.955	0.00	0.472	0.000 D	-2.65	0.43	0.43	-0.15
	Fu.C.10	-0.49	0.41	0.861	0.00	0.284	0.000 D	-5.68	1.99	1.99	-1.43
	Fu.C.11	-0.13	0.04	0.961	0.00	0.483	0.000 D	-3.40	0.43	0.43	-0.15
	Fu.C.12	-0.48	0.41	0.860	0.00	0.282	0.000 D	-4.93	1.99	1.99	-1.43
	Fu.C.13	-0.47	0.28	0.886	0.00	0.334	0.000 D	-6.78	1.78	1.78	-1.03
	Fu.C.14	-0.83	0.66	0.865	0.00	0.292	0.000 D	-9.82	3.34	3.34	-2.30
	Fu.C.15	-0.47	0.28	0.887	0.00	0.336	0.000 D	-7.53	1.78	1.78	-1.03
	Fu.C.16	-0.82	0.66	0.865	0.00	0.291	0.000 D	-9.07	3.34	3.34	-2.31
	Fu.C.17	-0.79	0.56	0.874	0.00	0.309	0.000 D	-12.19	3.09	3.09	-2.00
	Fu.C.18	-0.45	0.32	0.875	0.00	0.311	0.000 D	-7.74	1.76	1.76	-1.13
	Fu.C.19	-0.45	0.32	0.876	0.00	0.313	0.000 D	-8.44	1.76	1.76	-1.13
	Fu.C.20	-0.50	0.36	0.874	0.00	0.309	0.000 D	-7.56	1.97	1.97	-1.28
	Fu.C.21	-0.33	0.24	0.874	0.00	0.309	0.000 D	-5.04	1.32	1.32	-0.85
S20	Fu.C.1	-0.08			0.13	0.253	0.000 D	-3.61	0.32	0.32	0.30
	Fu.C.2	-0.44			0.30	0.401	0.000 D	-6.41	1.11	1.11	1.09
	Fu.C.3	-0.51			0.30	0.420	0.000 D	-4.76	1.23	1.23	1.21
	Fu.C.4	-0.01			0.12	0.046	0.000 D	-5.27	0.20	0.20	0.18
	Fu.C.5	-0.86			0.57	0.404	0.000 D	-8.72	2.14	2.14	2.11
	Fu.C.6	-1.23			0.74	0.419	0.000 D	-11.52	2.94	2.94	2.91
	Fu.C.7	-1.30			0.74	0.426	0.000 D	-9.87	3.06	3.06	3.03
	Fu.C.8	-0.79			0.56	0.393	0.000 D	-10.38	2.03	2.03	2.00
	Fu.C.9	-0.33			0.12	0.490	0.000 D	-3.59	0.68	0.68	0.66
	Fu.C.10	-1.07			0.67	0.412	0.000 D	-6.28	2.61	2.61	2.59
	Fu.C.11	-0.28			0.11	0.475	0.000 D	-4.72	0.60	0.60	0.58
	Fu.C.12	-1.12			0.68	0.418	0.000 D	-5.15	2.69	2.69	2.67
	Fu.C.13	-1.11			0.56	0.446	0.000 D	-8.70	2.51	2.51	2.48
	Fu.C.14	-1.86			1.11	0.420	0.000 D	-11.39	4.43	4.43	4.40
	Fu.C.15	-1.07			0.55	0.441	0.000 D	-9.83	2.43	2.43	2.40

	Fu.C.16	-1.90			1.12	0.423	0.000 D	-10.26	4.51	4.51	4.48
	Fu.C.17	-1.65			0.98	0.420	0.000 D	-15.14	3.94	3.94	3.91
	Fu.C.18	-0.91			0.55	0.416	0.000 D	-9.18	2.19	2.19	2.16
	Fu.C.19	-0.86			0.55	0.409	0.000 D	-10.26	2.11	2.11	2.08
	Fu.C.20	-1.08			0.63	0.422	0.000 D	-9.49	2.57	2.57	2.54
	Fu.C.21	-0.72			0.42	0.422	0.000 D	-6.33	1.72	1.72	1.69
S21	Fu.C.1	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.67	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.79	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.68	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.20	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.32	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.21	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.00	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.01	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-6.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.53	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-6.05	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-5.80	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.71	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.48	0.00	0.00	0.00
S22	Fu.C.1	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.36	0.00	0.00	0.00
Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S22	Fu.C.2	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.36	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.25	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.86	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.24	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.04	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.94	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.48	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.30	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.53	0.00	0.00	0.00
S23	Fu.C.1	0.08			-0.09	0.291	0.000 D	-3.60	-0.26	-0.28	-0.28
	Fu.C.2	0.40			-0.74	0.221	0.000 D	-6.83	-1.80	-1.82	-1.82
	Fu.C.3	0.08			-0.09	0.299	0.000 D	-4.14	-0.25	-0.27	-0.27
	Fu.C.4	0.40			-0.74	0.220	0.000 D	-6.29	-1.81	-1.83	-1.83
	Fu.C.5	0.45			-0.82	0.222	0.000 D	-8.64	-2.00	-2.03	-2.03
	Fu.C.6	0.77			-1.46	0.217	0.000 D	-11.87	-3.55	-3.58	-3.58
	Fu.C.7	0.45			-0.81	0.223	0.000 D	-9.18	-2.00	-2.03	-2.03
	Fu.C.8	0.77			-1.46	0.216	0.000 D	-11.33	-3.56	-3.59	-3.59
	Fu.C.9	0.00			0.15	0.000	0.000 D	-2.97	0.25	0.25	0.23
	Fu.C.10	0.16			-0.26	0.240	0.000 D	-5.07	-0.66	-0.68	-0.68
	Fu.C.11	0.16			-0.26	0.242	0.000 D	-4.73	-0.66	-0.68	-0.68
	Fu.C.12	0.00			0.15	0.003	0.000 D	-3.31	0.25	0.25	0.23
	Fu.C.13	0.37			-0.57	0.248	0.000 D	-8.01	-1.49	-1.52	-1.52
	Fu.C.14	0.53			-0.99	0.220	0.000 D	-10.11	-2.41	-2.44	-2.44
	Fu.C.15	0.53			-0.98	0.220	0.000 D	-9.77	-2.41	-2.44	-2.44

S24	Fu.C.16	0.37			-0.57	0.247	0.000 D	-8.34	-1.50	-1.52	-1.52
	Fu.C.17	0.78			-1.43	0.222	0.000 D	-14.84	-3.52	-3.55	-3.55
	Fu.C.18	0.57			-1.06	0.218	0.000 D	-9.41	-2.59	-2.62	-2.62
	Fu.C.19	0.77			-1.48	0.215	0.000 D	-11.15	-3.58	-3.61	-3.61
	Fu.C.20	0.41			-0.73	0.227	0.000 D	-8.99	-1.80	-1.83	-1.83
	Fu.C.21	0.27			-0.48	0.227	0.000 D	-5.99	-1.20	-1.22	-1.22
	Fu.C.1	-0.04	0.04	0.663	-0.09	0.205	1.121 D	-1.19	0.26	-0.32	-0.32
	Fu.C.2	-0.21	0.08	0.729	-0.25	0.354	1.105 D	-3.37	0.79	-0.84	-0.84
	Fu.C.3	-0.22	0.08	0.735	-0.24	0.364	1.107 D	-2.26	0.80	-0.83	-0.83
	Fu.C.4	-0.04	0.04	0.645	-0.10	0.175	1.115 D	-2.30	0.25	-0.33	-0.33
	Fu.C.5	-0.36	0.14	0.725	-0.44	0.338	1.112 D	-4.84	1.40	-1.50	-1.50
	Fu.C.6	-0.53	0.18	0.736	-0.59	0.364	1.108 D	-7.02	1.94	-2.01	-2.01
	Fu.C.7	-0.54	0.18	0.738	-0.58	0.368	1.109 D	-5.92	1.95	-2.01	-2.01
	Fu.C.8	-0.36	0.15	0.721	-0.44	0.332	1.111 D	-5.95	1.39	-1.50	-1.50
	Fu.C.9	-0.16	0.07	0.783	-0.13	0.346	1.221 D	-1.22	0.61	0.61	-0.56
	Fu.C.10	-0.40	0.11	0.720	-0.49	0.383	1.058 D	-4.25	1.42	-1.53	-1.53
	Fu.C.11	-0.16	0.08	0.777	-0.13	0.337	1.218 D	-1.97	0.61	0.61	-0.56
	Fu.C.12	-0.40	0.11	0.723	-0.48	0.387	1.059 D	-3.50	1.42	-1.53	-1.53
	Fu.C.13	-0.48	0.18	0.755	-0.47	0.362	1.148 D	-4.87	1.76	1.76	-1.73
	Fu.C.14	-0.72	0.22	0.729	-0.83	0.378	1.081 D	-7.90	2.56	-2.71	-2.71
S25	Fu.C.15	-0.48	0.18	0.753	-0.47	0.359	1.147 D	-5.62	1.75	1.75	-1.74
	Fu.C.16	-0.72	0.22	0.731	-0.82	0.380	1.081 D	-7.15	2.57	-2.70	-2.70
	Fu.C.17	-0.71	0.24	0.736	-0.79	0.365	1.107 D	-8.83	2.60	-2.70	-2.70
	Fu.C.18	-0.40	0.14	0.734	-0.45	0.362	1.106 D	-5.83	1.47	-1.54	-1.54
	Fu.C.19	-0.40	0.14	0.732	-0.45	0.358	1.105 D	-6.53	1.47	-1.54	-1.54
	Fu.C.20	-0.46	0.16	0.737	-0.50	0.366	1.108 D	-5.42	1.66	-1.72	-1.72
	Fu.C.21	-0.31	0.10	0.737	-0.33	0.366	1.108 D	-3.61	1.11	-1.15	-1.15
	Fu.C.1	-0.05	0.02	0.742	-0.04	0.353	1.131 T	0.87	0.17	0.17	-0.17
	Fu.C.2	-0.31	0.09	0.748	-0.28	0.392	1.105 D	-2.13	1.06	1.06	-1.03
	Fu.C.3	-0.05	0.02	0.742	-0.04	0.352	1.133 D	-1.49	0.17	0.17	-0.17
Staaf S25	Fu.C.4	-0.31	0.09	0.748	-0.28	0.392	1.105 D	-0.69	1.06	1.06	-1.03
	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
	Fu.C.5	-0.34	0.10	0.746	-0.32	0.385	1.107 D	-3.41	1.19	1.19	-1.16
	Fu.C.6	-0.60	0.18	0.748	-0.56	0.391	1.104 D	-5.48	2.08	2.08	-2.02
	Fu.C.7	-0.34	0.10	0.746	-0.32	0.385	1.108 D	-4.85	1.19	1.19	-1.16
	Fu.C.8	-0.60	0.18	0.748	-0.56	0.391	1.104 D	-4.04	2.08	2.08	-2.02
	Fu.C.9	0.03	0.00	0.629	0.06	0.000	0.000 D	-0.56	-0.10	0.14	0.14
	Fu.C.10	-0.11	0.04	0.748	-0.11	0.383	1.113 D	-3.71	0.40	0.40	-0.39
	Fu.C.11	-0.11	0.04	0.748	-0.11	0.383	1.112 D	-0.95	0.40	0.40	-0.39
	Fu.C.12	0.03	0.00	0.628	0.06	0.000	0.000 D	-3.33	-0.10	0.14	0.14
	Fu.C.13	-0.26	0.09	0.763	-0.22	0.378	1.148 D	-3.92	0.91	0.91	-0.85
	Fu.C.14	-0.41	0.12	0.747	-0.38	0.389	1.106 D	-7.07	1.42	1.42	-1.38
	Fu.C.15	-0.41	0.12	0.747	-0.38	0.389	1.106 D	-4.30	1.42	1.42	-1.38
	Fu.C.16	-0.26	0.09	0.764	-0.22	0.379	1.148 D	-6.69	0.92	0.92	-0.85
	Fu.C.17	-0.60	0.18	0.747	-0.56	0.389	1.106 D	-7.60	2.09	2.09	-2.04
	Fu.C.18	-0.44	0.13	0.747	-0.41	0.389	1.105 D	-5.83	1.52	1.52	-1.48
	Fu.C.19	-0.60	0.18	0.747	-0.57	0.390	1.104 D	-7.71	2.09	2.09	-2.04
	Fu.C.20	-0.31	0.09	0.747	-0.29	0.387	1.108 D	-4.08	1.07	1.07	-1.04
	Fu.C.21	-0.20	0.06	0.747	-0.19	0.387	1.108 D	-2.72	0.71	0.71	-0.70
S26	Fu.C.1	-0.09			0.16	0.301	0.000 D	-3.29	0.31	0.31	0.28
	Fu.C.2	-0.74			0.75	0.420	0.000 D	-5.23	1.76	1.76	1.73
	Fu.C.3	-0.09			0.16	0.290	0.000 D	-3.84	0.30	0.30	0.28
	Fu.C.4	-0.74			0.75	0.421	0.000 D	-4.68	1.76	1.76	1.73
	Fu.C.5	-0.82			0.85	0.413	0.000 D	-6.83	1.98	1.98	1.95
	Fu.C.6	-1.46			1.44	0.426	0.000 D	-8.76	3.44	3.44	3.40
	Fu.C.7	-0.81			0.86	0.411	0.000 D	-7.37	1.98	1.98	1.94
	Fu.C.8	-1.46			1.44	0.427	0.000 D	-8.22	3.44	3.44	3.40
	Fu.C.9	0.15			-0.11	0.512	0.000 D	-3.14	-0.29	-0.32	-0.32
	Fu.C.10	-0.26			0.31	0.386	0.000 D	-4.42	0.68	0.68	0.65
	Fu.C.11	-0.26			0.31	0.383	0.000 D	-4.09	0.68	0.68	0.66
	Fu.C.12	0.15			-0.11	0.506	0.000 D	-3.48	-0.29	-0.32	-0.32
	Fu.C.13	-0.57			0.59	0.415	0.000 D	-6.68	1.39	1.39	1.35
	Fu.C.14	-0.99			1.00	0.419	0.000 D	-7.96	2.36	2.36	2.32
	Fu.C.15	-0.98			1.01	0.418	0.000 D	-7.62	2.36	2.36	2.32

S27	Fu.C.16	-0.57			0.59	0.416	0.000 D	-7.01	1.39	1.39	1.35
	Fu.C.17	-1.43			1.48	0.416	0.000 D	-11.74	3.44	3.44	3.41
	Fu.C.18	-1.06			1.07	0.422	0.000 D	-7.11	2.53	2.53	2.49
	Fu.C.19	-1.48			1.45	0.428	0.000 D	-8.02	3.47	3.47	3.43
	Fu.C.20	-0.73			0.78	0.408	0.000 D	-7.34	1.79	1.79	1.75
	Fu.C.21	-0.48			0.52	0.408	0.000 D	-4.89	1.20	1.20	1.17
	Fu.C.1	0.21			-0.08	0.602	0.000 D	-3.27	-0.33	-0.36	-0.36
	Fu.C.2	0.65			-0.44	0.493	0.000 D	-5.30	-1.30	-1.33	-1.33
	Fu.C.3	0.61			-0.51	0.451	0.000 D	-3.58	-1.34	-1.37	-1.37
	Fu.C.4	0.24			-0.01	0.799	0.000 D	-4.99	-0.29	-0.32	-0.32
	Fu.C.5	1.02			-0.86	0.450	0.000 D	-6.74	-2.25	-2.29	-2.29
	Fu.C.6	1.46			-1.23	0.451	0.000 D	-8.77	-3.22	-3.26	-3.26
	Fu.C.7	1.42			-1.30	0.434	0.000 D	-7.05	-3.26	-3.30	-3.30
	Fu.C.8	1.06			-0.79	0.475	0.000 D	-8.46	-2.21	-2.25	-2.25
	Fu.C.9	0.49			-0.33	0.496	0.000 D	-2.81	-0.97	-1.00	-1.00
	Fu.C.10	0.98			-1.07	0.396	0.000 D	-4.02	-2.46	-2.49	-2.49
	Fu.C.11	0.51			-0.28	0.537	0.000 D	-3.98	-0.95	-0.98	-0.98
	Fu.C.12	0.95			-1.12	0.381	0.000 D	-2.84	-2.49	-2.52	-2.52
	Fu.C.13	1.30			-1.11	0.448	0.000 D	-6.28	-2.90	-2.94	-2.94
	Fu.C.14	1.79			-1.86	0.407	0.000 D	-7.49	-4.38	-4.42	-4.42
	Fu.C.15	1.33			-1.07	0.461	0.000 D	-7.45	-2.87	-2.91	-2.91
S28	Fu.C.16	1.76			-1.90	0.399	0.000 D	-6.31	-4.41	-4.45	-4.45
	Fu.C.17	1.94			-1.65	0.449	0.000 D	-11.48	-4.33	-4.36	-4.36
	Fu.C.18	1.13			-0.91	0.462	0.000 D	-7.09	-2.45	-2.48	-2.48
	Fu.C.19	1.16			-0.86	0.476	0.000 D	-8.21	-2.42	-2.46	-2.46
	Fu.C.20	1.24			-1.08	0.444	0.000 D	-7.08	-2.79	-2.83	-2.83
	Fu.C.21	0.83			-0.72	0.444	0.000 D	-4.72	-1.86	-1.89	-1.89
	Fu.C.1	0.00			0.21	0.000	0.000 D	-3.25	0.18	0.18	0.13
	Fu.C.2	0.00			0.65	0.000	0.000 D	-5.28	0.51	0.51	0.46
	Fu.C.3	0.00			0.61	0.000	0.000 D	-3.56	0.48	0.48	0.43
	Fu.C.4	0.00			0.24	0.000	0.000 D	-4.97	0.21	0.21	0.16
	Fu.C.5	0.00			1.02	0.000	0.000 D	-6.71	0.80	0.80	0.74
	Fu.C.6	0.00			1.46	0.000	0.000 D	-8.75	1.13	1.13	1.07
	Fu.C.7	0.00			1.42	0.000	0.000 D	-7.03	1.10	1.10	1.04
S29	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
	Fu.C.8	0.00			1.06	0.000	0.000 D	-8.43	0.82	0.82	0.76
	Fu.C.9	0.00			0.49	0.000	0.000 D	-2.79	0.39	0.39	0.34
	Fu.C.10	0.00			0.98	0.000	0.000 D	-4.00	0.76	0.76	0.71
	Fu.C.11	0.00			0.51	0.000	0.000 D	-3.96	0.41	0.41	0.36
	Fu.C.12	0.00			0.95	0.000	0.000 D	-2.83	0.74	0.74	0.69
	Fu.C.13	0.00			1.30	0.000	0.000 D	-6.25	1.01	1.01	0.95
	Fu.C.14	0.00			1.79	0.000	0.000 D	-7.47	1.38	1.38	1.32
	Fu.C.15	0.00			1.33	0.000	0.000 D	-7.43	1.03	1.03	0.97
	Fu.C.16	0.00			1.76	0.000	0.000 D	-6.29	1.36	1.36	1.30
	Fu.C.17	0.00			1.94	0.000	0.000 D	-11.46	1.49	1.49	1.43
	Fu.C.18	0.00			1.13	0.000	0.000 D	-7.07	0.88	0.88	0.82
	Fu.C.19	0.00			1.16	0.000	0.000 D	-8.19	0.90	0.90	0.84
	Fu.C.20	0.00			1.24	0.000	0.000 D	-7.05	0.97	0.97	0.90
	Fu.C.21	0.00			0.83	0.000	0.000 D	-4.70	0.65	0.65	0.60
	Fu.C.1	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.76	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.78	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.45	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.99	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.29	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.30	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.97	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.32	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.17	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.18	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.84	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-5.70	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.84	0.00	0.00	0.00

S30	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-5.70	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-5.75	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.27	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.26	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.68	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.46	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.2	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.3	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.38	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.5	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.6	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.7	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.57	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.8	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.47	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.9	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.43	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.10	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.11	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-0.87	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.12	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 T	0.43	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.13	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.77	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.14	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.15	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.06	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.16	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.77	0.00	0.00	0.00
S31	Fu.C.17	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.18	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-3.28	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.19	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-4.51	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.20	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-2.31	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.21	0.00	0.00	0.135	0.00	0.000	0.000 D	-1.54	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.1	0.16			0.00	0.000	0.000 D	-3.27	-0.10	-0.14	-0.14
	Fu.C.2	0.75			0.00	0.000	0.000 D	-5.20	-0.55	-0.59	-0.59
	Fu.C.3	0.16			0.00	0.000	0.000 D	-3.82	-0.10	-0.14	-0.14
	Fu.C.4	0.75			0.00	0.000	0.000 D	-4.65	-0.55	-0.59	-0.59
	Fu.C.5	0.85			0.00	0.000	0.000 D	-6.79	-0.62	-0.68	-0.68
	Fu.C.6	1.44			0.00	0.000	0.000 D	-8.73	-1.07	-1.13	-1.13
Staaf S31	Fu.C.7	0.86			0.00	0.000	0.000 D	-7.34	-0.62	-0.68	-0.68
	Fu.C.8	1.44			0.00	0.000	0.000 D	-8.18	-1.07	-1.13	-1.13
	Fu.C.9	-0.11			0.00	0.000	0.000 D	-3.12	0.10	0.10	0.06
	Fu.C.10	0.31			0.00	0.000	0.000 D	-4.40	-0.21	-0.26	-0.26
	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
	Fu.C.11	0.31			0.00	0.000	0.000 D	-4.06	-0.21	-0.26	-0.26
	Fu.C.12	-0.11			0.00	0.000	0.000 D	-3.46	0.10	0.10	0.06
	Fu.C.13	0.59			0.00	0.000	0.000 D	-6.64	-0.42	-0.48	-0.48
	Fu.C.14	1.00			0.00	0.000	0.000 D	-7.92	-0.74	-0.80	-0.80
	Fu.C.15	1.01			0.00	0.000	0.000 D	-7.59	-0.74	-0.80	-0.80
	Fu.C.16	0.59			0.00	0.000	0.000 D	-6.98	-0.42	-0.48	-0.48
	Fu.C.17	1.48			0.00	0.000	0.000 D	-11.70	-1.10	-1.16	-1.16
	Fu.C.18	1.07			0.00	0.000	0.000 D	-7.08	-0.79	-0.85	-0.85
	Fu.C.19	1.45			0.00	0.000	0.000 D	-7.98	-1.08	-1.14	-1.14
	Fu.C.20	0.78			0.00	0.000	0.000 D	-7.30	-0.56	-0.63	-0.63
	Fu.C.21	0.52			0.00	0.000	0.000 D	-4.87	-0.37	-0.42	-0.42
S32	Fu.C.1	0.00	0.03	0.604	-0.04	1.207	0.000 T	1.79	0.11	-0.20	-0.20
	Fu.C.2	0.00	0.21	0.624	-0.21	1.249	0.000 D	-1.88	0.68	-0.96	-0.96
	Fu.C.3	0.00	0.21	0.620	-0.22	1.241	0.000 D	-0.77	0.68	-0.97	-0.97
	Fu.C.4	0.00	0.04	0.627	-0.04	1.254	0.000 D	-0.81	0.12	-0.19	-0.19
	Fu.C.5	0.00	0.33	0.616	-0.36	1.231	0.000 D	-2.85	1.07	-1.57	-1.57
	Fu.C.6	0.00	0.51	0.620	-0.53	1.240	0.000 D	-5.03	1.64	-2.34	-2.34
	Fu.C.7	0.00	0.50	0.618	-0.54	1.237	0.000 D	-3.93	1.63	-2.34	-2.34
	Fu.C.8	0.00	0.33	0.618	-0.36	1.237	0.000 D	-3.96	1.07	-1.57	-1.57
	Fu.C.9	0.00	0.15	0.614	-0.16	1.228	0.000 T	1.77	0.48	-0.70	-0.70
	Fu.C.10	0.00	0.38	0.620	-0.40	1.239	0.000 D	-2.76	1.22	-1.75	-1.75
	Fu.C.11	0.00	0.15	0.618	-0.16	1.235	0.000 T	1.02	0.48	-0.70	-0.70
	Fu.C.12	0.00	0.38	0.618	-0.40	1.236	0.000 D	-2.01	1.22	-1.75	-1.75
	Fu.C.13	0.00	0.44	0.616	-0.48	1.232	0.000 D	-2.88	1.43	-2.08	-2.08
	Fu.C.14	0.00	0.67	0.619	-0.72	1.237	0.000 D	-5.91	2.17	-3.12	-3.12
	Fu.C.15	0.00	0.44	0.617	-0.48	1.235	0.000 D	-3.63	1.44	-2.07	-2.07

	Fu.C.16	0.00	0.67	0.618	-0.72	1.235	0.000 D	-5.16	2.17	-3.13	-3.13
	Fu.C.17	0.00	0.68	0.620	-0.71	1.240	0.000 D	-5.33	2.19	-3.14	-3.14
	Fu.C.18	0.00	0.39	0.621	-0.40	1.242	0.000 D	-3.85	1.25	-1.78	-1.78
	Fu.C.19	0.00	0.39	0.623	-0.40	1.245	0.000 D	-4.55	1.25	-1.78	-1.78
	Fu.C.20	0.00	0.43	0.620	-0.46	1.239	0.000 D	-3.18	1.40	-2.01	-2.01
	Fu.C.21	0.00	0.29	0.620	-0.31	1.239	0.000 D	-2.12	0.93	-1.34	-1.34
S33	Fu.C.1	-0.04	0.04	0.874	0.00	0.261	0.000 T	1.81	0.20	0.20	-0.14
	Fu.C.2	-0.28	0.26	0.878	0.00	0.270	0.000 D	-1.20	1.24	1.24	-0.86
	Fu.C.3	-0.04	0.04	0.873	0.00	0.260	0.000 D	-0.56	0.20	0.20	-0.14
	Fu.C.4	-0.28	0.26	0.878	0.00	0.271	0.000 T	1.17	1.24	1.24	-0.86
	Fu.C.5	-0.32	0.29	0.878	0.00	0.270	0.000 D	-2.17	1.40	1.40	-0.97
	Fu.C.6	-0.56	0.51	0.879	0.00	0.271	0.000 D	-4.25	2.44	2.44	-1.69
	Fu.C.7	-0.32	0.29	0.878	0.00	0.270	0.000 D	-3.61	1.40	1.40	-0.97
	Fu.C.8	-0.56	0.51	0.879	0.00	0.271	0.000 D	-2.81	2.44	2.44	-1.69
	Fu.C.9	0.06	-0.07	0.857	0.00	0.228	0.000 T	1.30	-0.29	-0.29	0.23
	Fu.C.10	-0.11	0.10	0.876	0.00	0.267	0.000 D	-2.78	0.47	0.47	-0.33
	Fu.C.11	-0.11	0.10	0.877	0.00	0.267	0.000 T	0.92	0.47	0.47	-0.33
	Fu.C.12	0.06	-0.07	0.857	0.00	0.229	0.000 D	-2.40	-0.29	-0.29	0.23
	Fu.C.13	-0.22	0.18	0.887	0.00	0.288	0.000 D	-2.68	0.91	0.91	-0.60
	Fu.C.14	-0.38	0.35	0.878	0.00	0.271	0.000 D	-5.83	1.67	1.67	-1.16
	Fu.C.15	-0.38	0.35	0.878	0.00	0.271	0.000 D	-3.07	1.67	1.67	-1.16
	Fu.C.16	-0.22	0.18	0.887	0.00	0.288	0.000 D	-5.45	0.91	0.91	-0.60
	Fu.C.17	-0.56	0.52	0.878	0.00	0.271	0.000 D	-4.88	2.46	2.46	-1.70
	Fu.C.18	-0.41	0.38	0.878	0.00	0.271	0.000 D	-3.85	1.79	1.79	-1.24
	Fu.C.19	-0.57	0.52	0.879	0.00	0.271	0.000 D	-4.99	2.46	2.46	-1.70
	Fu.C.20	-0.29	0.27	0.878	0.00	0.269	0.000 D	-2.69	1.26	1.26	-0.87
	Fu.C.21	-0.19	0.18	0.878	0.00	0.269	0.000 D	-1.79	0.84	0.84	-0.58
-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m -	kN	kN	kN	kN

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.1	O1	K4	-2.14	-3.19	0.00
	O2	K7	0.00	0.87	0.00
	O3	K10	1.47	0.19	0.00
	O4	K11	0.00	-5.05	0.00
	Som Reacties		-0.67	-7.19	
	Som Lasten		0.67	7.19	
Fu.C.2	O1	K4	-4.76	-4.44	0.00
	O2	K7	0.00	1.36	0.00
	O3	K10	1.66	-4.61	0.00
Fu.C.2	O4	K11	0.00	-9.01	0.00
	Som Reacties		-3.10	-16.71	
	Som Lasten		3.10	16.71	
	O1	K4	-1.43	-3.54	0.00
	O2	K7	0.00	1.00	0.00
Fu.C.3	O3	K10	2.67	-0.56	0.00
	O4	K11	0.00	-7.00	0.00
	Som Reacties		1.24	-10.10	
	Som Lasten		-1.24	10.10	
	O1	K4	-5.47	-4.09	0.00
Fu.C.4	O2	K7	0.00	1.22	0.00
	O3	K10	0.46	-3.86	0.00
	O4	K11	0.00	-7.06	0.00
	Som Reacties		-5.01	-13.79	
	Som Lasten		5.01	13.79	
Fu.C.5	O1	K4	-5.05	-6.90	0.00
	O2	K7	0.00	1.83	0.00
	O3	K10	3.58	-3.43	0.00
	O4	K11	0.00	-12.82	0.00
	Som Reacties		-1.47	-21.32	
Fu.C.6	Som Lasten		1.47	21.32	
	O1	K4	-7.67	-8.15	0.00
	O2	K7	0.00	2.33	0.00
	O3	K10	3.77	-8.24	0.00

	O4	K11	0.00	-16.78	0.00
	Som Reacties		-3.89	-30.83	
	Som Lasten		3.89	30.83	
Fu.C.7	O1	K4	-4.34	-7.25	0.00
	O2	K7	0.00	1.97	0.00
	O3	K10	4.78	-4.19	0.00
	O4	K11	0.00	-14.77	0.00
	Som Reacties		0.45	-24.23	
	Som Lasten		-0.45	24.23	
Fu.C.8	O1	K4	-8.38	-7.80	0.00
	O2	K7	0.00	2.19	0.00
	O3	K10	2.57	-7.48	0.00
	O4	K11	0.00	-14.82	0.00
	Som Reacties		-5.81	-27.92	
	Som Lasten		5.81	27.92	
Fu.C.9	O1	K4	-0.23	-2.19	0.00
	O2	K7	0.00	0.76	0.00
	O3	K10	1.96	-0.62	0.00
	O4	K11	0.00	-4.47	0.00
	Som Reacties		1.73	-6.52	
	Som Lasten		-1.73	6.52	
Fu.C.10	O1	K4	-0.90	-3.62	0.00
	O2	K7	0.00	1.30	0.00
	O3	K10	4.01	-3.26	0.00
	O4	K11	0.00	-9.99	0.00
	Som Reacties		3.11	-15.57	
	Som Lasten		-3.11	15.57	
Fu.C.11	O1	K4	-2.25	-3.42	0.00
	O2	K7	0.00	1.00	0.00
	O3	K10	1.69	-1.75	0.00
	O4	K11	0.00	-5.83	0.00
	Som Reacties		-0.56	-10.00	
	Som Lasten		0.56	10.00	
Fu.C.12	O1	K4	1.12	-2.39	0.00
	O2	K7	0.00	1.06	0.00
	O3	K10	4.28	-2.14	0.00
	O4	K11	0.00	-8.63	0.00
	Som Reacties		5.40	-12.09	
	Som Lasten		-5.40	12.09	
Fu.C.13	O1	K4	-3.14	-5.90	0.00
	O2	K7	0.00	1.73	0.00
	O3	K10	4.08	-4.24	0.00
	O4	K11	0.00	-12.23	0.00
	Som Reacties		0.94	-20.64	
	Som Lasten		-0.94	20.64	
B.C.	Oplegging	Knoop	X	Z	My
Fu.C.14	O1	K4	-3.81	-7.33	0.00
	O2	K7	0.00	2.26	0.00
	O3	K10	6.12	-6.89	0.00
	O4	K11	0.00	-17.76	0.00
	Som Reacties		2.31	-29.70	
	Som Lasten		-2.31	29.70	
Fu.C.15	O1	K4	-5.16	-7.13	0.00
	O2	K7	0.00	1.97	0.00
	O3	K10	3.81	-5.37	0.00
	O4	K11	0.00	-13.59	0.00
	Som Reacties		-1.35	-24.13	
	Som Lasten		1.35	24.13	
Fu.C.16	O1	K4	-1.79	-6.09	0.00
	O2	K7	0.00	2.03	0.00
	O3	K10	6.39	-5.76	0.00
	O4	K11	0.00	-16.39	0.00
	Som Reacties		4.60	-26.22	
	Som Lasten		-4.60	26.22	
Fu.C.17	O1	K4	-7.97	-10.76	0.00
	O2	K7	0.00	2.68	0.00
	O3	K10	7.97	-9.36	0.00

	O4	K11	0.00	-22.15	0.00
	Som Reacties		0.00	-39.59	
	Som Lasten		0.00	39.59	
Fu.C.18	O1	K4	-6.05	-6.96	0.00
	O2	K7	0.00	1.38	0.00
	O3	K10	6.05	-7.12	0.00
	O4	K11	0.00	-14.07	0.00
	Som Reacties		0.00	-26.78	
	Som Lasten		0.00	26.78	
Fu.C.19	O1	K4	-8.07	-8.30	0.00
	O2	K7	0.00	1.59	0.00
	O3	K10	8.07	-9.79	0.00
	O4	K11	0.00	-15.35	0.00
	Som Reacties		0.00	-31.84	
	Som Lasten		0.00	31.84	
Fu.C.20	O1	K4	-4.24	-6.54	0.00
	O2	K7	0.00	1.96	0.00
	O3	K10	4.24	-4.80	0.00
	O4	K11	0.00	-13.75	0.00
	Som Reacties		0.00	-23.13	
	Som Lasten		0.00	23.13	
Fu.C.21	O1	K4	-2.82	-4.36	0.00
	O2	K7	0.00	1.30	0.00
	O3	K10	2.82	-3.20	0.00
	O4	K11	0.00	-9.17	0.00
	Som Reacties		0.00	-15.42	
	Som Lasten		0.00	15.42	
-	-	-	kN	kN	kNm

HOUTTOETS RESULTATEN NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013 DOORSNEDE GEGEVENS: R2933X22

C10 - V1 (0.000-5.543)

Breedte		2,933 m	Oppervlakte		6453e-05
m2					
Hoogte		0,022 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
5377e-05		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			5377e-05	m2	
Weerstandsmoment	Wx	4711e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1036e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	2366e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2603e-09	m4				
Weerstandsmoment	Wz	3154e-05 m3	Traagheidsmoment	I;z	
4626e-05	m4				
	C;w	1679e-09 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m 1,30	Beta;c 0,20	k;mod 0,90	k;h 1,00
Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	0,74	0,00	-0,64	0,00	0,00 0,00
Tau	-6.90 kN	0.00 kN	0.00 kN	0.00 kN	0.00 2,59 kN kN
Ontwerpspanning					
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,1
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpsterkte					
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	

12,5 N/mm2	0,0 N/mm2	16,2 N/mm2	12,5 N/mm2	2,4 N/mm2
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC Artikel
Sigma	Fu.C.6	IV (Korte Termijn)	0,888	0,17 NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)
Tau	Fu.C.6	IV (Korte Termijn)	0,888	0,03 NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17): UC = 0,17 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: 0.000;0.475;1.000;1.197;2.000;2.271;2.973;3.000;3.686;4.000;4.328;5.000;5.543

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.4	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Ito	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	5,543 m	0,328 m	1036e-08 mm4	5.585e+06 N/mm2	0,0	1,00
Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,07 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda	
Lambda;rel						
Y-As (assenstelsel)	Alles	Handmatige Invoer	2,000	0,361	314,918	5,490
Z-As(assenstelsel)	Alles	Handmatige Invoer	1,000 m	0,180	1,181	0,021
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c		
IV (Korte Termijn)	Neutraal	5,543 m	0,03	1,06		
Maatgevende krachten	My;Ed	Mz;Ed				
N;ed	-10,83 kN	-0,60 kN				
Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): UC = 0,58 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak
Doorbuigingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60
15.000		N/mm2		
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000
w;1 (x = 4,820 m; Ka.C.(w1))	2,9 * 1,000	2,9 mm		0,600
w;2 (x = 4,820 m; Qu.C.1)	2,9 * 0,600	1,8 mm		
w;3 (x = 4,820 m; Ka.C.18)	2,5 * 1,000	2,5 mm		
w;tot		7,2 mm		
w;max		7,2 mm	(w;2+w;3)	1,8 + 2,5
4,3		mm		
Limiet w;max = L/250		22,2 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250	
22,2		mm		
UC(w;max)	7,2/22,2	0,32	UC(w;2+w;3)	4,3/22,2

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,32 < 1

Doorbuigingen Z"

E;0;ser;d;inst = E;mean N/mm2	9,000		N/mm2	E;0;ser;d;er = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
w;c (Parabolisch)		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 4,820 m; Ka.C.(w1))	2,5 * 1,000	2,5	mm			
w;2 (x = 4,820 m; Qu.C.1)	2,5 * 0,600	1,5	mm			
w;3 (x = 4,820 m; Ka.C.18)	2,1 * 1,000	2,1	mm			
w;tot		6,0	mm			
w;c (x = 4,820 m)		0,0	mm			
w;max mm	6,0 - 0,0	6,0	mm	(w;2+w;3)	1,5 + 2,1	3,6
Limiet w;max = L/250 mm		22,2	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		22,2
UC(w;max)	6,0/22,2	0,27		UC(w;2+w;3)	3,6/22,2	0,16

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,27 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R2933X22

C32 - V1 (0.000-4.446)

Breedte m2		2,933 m	Oppervlakte		6453e-05
Hoogte 5377e-05		0,022 m m2	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
			Dwarskracht oppervlakte 5377e-05	A;vz m2	
Weerstandsmoment 1036e-08	Wx m4	4711e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
Weerstandsmoment 2603e-09	Wy m4	2366e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
Weerstandsmoment 4626e-05	Wz m4	3154e-05 m3	Traagheidsmoment	I;z	
	C;w	1679e-09 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0;mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	-7,92	0,00	-0,83	0,00	0,00 0,00
Tau	-7,92 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 3,34 kN kN
Ontwerpspanning	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
Sigma;c;0;d	0,1	3,5	0,0	0,0	0,1
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpssterkte	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
	12,5	0,0	16,2	12,5	2,4
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	3,007	0,22	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	3,007	0,03	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19): UC = 0,22 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: 0.000;1.000;1.237;1.885;2.000;2.589;3.000;3.300;4.000;4.446

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.14	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I;tor	Sigma,m.crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	4,446	0,300	1036e-08	6.108e+06	0,0	1,00

	m	m	mm4	N/mm2	
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c
Y-As (assenstelsel)	Handmatige Invoer	2,000	314,918	5,490	
Z-As(assenstelsel)	Handmatige Invoer	1,000	1,181	0,021	1,06
		m			
Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): $UC = 0,06 < 1$

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda	
Lambda;rel						
Y-As (assenstelsel)	Alles	Handmatige Invoer	2,000	0,450	314,918	5,490
Z-As(assenstelsel)	Alles	Handmatige Invoer	1,000	0,225	1,181	0,021
		m				
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c		
IV (Korte Termijn)	Neutraal	4,446	0,03	1,06		
		m				
Maatgevende krachten						
N;ed	My;Ed	Mz;Ed				
-12,19	-0,79	0,00				
kN	kN	kN				

Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): $UC = 0,68 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'					
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	
15.000		N/mm2			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,750 m; Ka.C.(w1))	3,8 * 1,000	3,8 mm			
w;2 (x = 0,750 m; Qu.C.1)	3,8 * 0,600	2,3 mm			
w;3 (x = 0,750 m; Ka.C.18)	2,4 * 1,000	2,4 mm			
w;tot		8,5 mm			
w;max		8,5 mm	(w;2+w;3)	2,3 + 2,4	
4,6		mm			
Limiet w;max = L/250		17,8 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
17,8		mm			
UC(w;max)	8,5/17,8	0,48	UC(w;2+w;3)	4,6/17,8	0,26

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,48 < 1$

Doorbuigingen Z''					
E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,750 m; Ka.C.(w1))	3,7 * 1,000	3,7 mm			
w;2 (x = 0,750 m; Qu.C.1)	3,7 * 0,600	2,2 mm			
w;3 (x = 0,750 m; Ka.C.18)	2,3 * 1,000	2,3 mm			
w;tot		8,2 mm			
w;max		8,2 mm	(w;2+w;3)	2,2 + 2,3	4,5
mm					
Limiet w;max = L/250		17,8 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		17,8
mm					
UC(w;max)	8,2/17,8	0,46	UC(w;2+w;3)	4,5/17,8	0,25

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,46 < 1$

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C4 - V1 (0.000-0.323)

Breedte	0,065 m	Oppervlakte	1073e-05
m2			
Hoogte	0,165 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
8938e-06	m2		
		Dwarskracht oppervlakte	A;vz
		8938e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	Traagheidsmoment	I;tor
1153e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wy	Traagheidsmoment	I;y
2433e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wz	Traagheidsmoment	I;z
3776e-09	m4		
	C;w		
		7710e-12 m6	
Sterkteklasse		C18	
	f;m,0,k	18,0 N/mm2	f;c,0,k
	18,0	N/mm2	
	f;t,0,k	11,0 N/mm2	f;v,0,k
	3,4	N/mm2	
	E0.05	6.000,0 N/mm2	G0.05
	375,0	N/mm2	
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2	G;mean
	560,0	N/mm2	
E-Modulus		9.000,0 N/mm2	

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Vz;Ed					
Sigma	-1,33	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau	-1,33	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
	kN	kN	kN	kN	kN kN
Ontwerpspanning	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
Sigma;c;0;d	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpssterkte	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
	12,5	0,0	12,5	2,4	
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.7	IV (Korte Termijn)	0,323	0,01	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)
Tau	Fu.C.7	IV (Korte Termijn)	0,323	0,01	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,01 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				
Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen					
Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda
Lambda;rel					
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,323	1,000	6,781 0,118
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,323	1,000	17,214 0,300
			m		
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c	
IV (Korte Termijn)	Neutraal	0,323	1,04	1,00	
		m			
Maatgevende krachten					
N;ed	My;Ed	Mz;Ed			
-1,33	0,00	0,00			
kN	kN	kN			
Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24): UC = 0,01 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Belastingduurklasse (toegepast) II (Lange Termijn)	Toetsingstype 1 bouwlaag	Constr.type Kolom
Doorbuingen X				
E;0;ser;d;inst = E;mean 15.000		9.000 N/mm2 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000 / 0,60 9.000/15.000 0,600
u;i;2 (Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm		
u;i;3 (Ka.C.8)	0,0 * 1,000	0,0 mm		
u;i;max	0,0 + 0,0	0,0 mm		
Limiet u;i;max = H/300		1,1 mm		
UC(u;i;max)	0,0/1,1	0,00		

NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2): UC = 0,00 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C7 - V1 (0.000-0.323)

Breedte m2	0,065 m	Oppervlakte	1073e-05
Hoogte 8938e-06	0,165 m m2	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
		Dwarskracht oppervlakte 8938e-06	A;vz m2
Weerstandsmoment 1153e-08	Wx m4	Traagheidsmoment	I;tor
Weerstandsmoment 2433e-08	Wy m4	Traagheidsmoment	I;y
Weerstandsmoment 3776e-09	Wz m4	Traagheidsmoment	I;z
	C;w	7710e-12 m6	
Sterkteklasse	C18		
	f;m;0,k 18,0 N/mm2		f;c;0,k
	f;t;0,k 3,4 N/mm2		f;v;0,k
	E0.05 375,0 N/mm2		G0.05
	E;0;mean 560,0 N/mm2		G;mean
E-Modulus	9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m 1,30	Beta;c 0,20	k;mod 0,90	k;h 1,00
Maatgevende krachten					
Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed Vy;Ed
Sigma		1,89	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau		1,89 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN 0,00 kN
Ontwerpspanning					
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpssterkte					
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
12,5	0,0	12,5	14,7	2,4	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Resultaten					
Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	0,000	0,02	NEN-EN1995-1-1#6.1.2 (6.1)
Tau	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	0,000	0,02	NEN-EN1995-1-1#6.1.2 (6.1)

NEN-EN1995-1-1#6.1.2 (6.1): UC = 0,02 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
---	---------------------------	---------	--------	-------	-----

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda	
Lambda;rel						
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,323	1,000	6,781	0,118
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,323	1,000	17,214	0,300

Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c		
IV (Korte Termijn)	Neutraal	0,323	1,04	1,00		

Maatgevende krachten	N;ed	My;Ed	Mz;Ed			
	-2,20	0,00	0,00			
	kN	kN	kN			

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24): UC = 0,02 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	1 bouwlaag	Kolom

Doorbuigingen X					
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60
15.000		N/mm2			
			E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000 0,600
u;i;2 (Qu.C.1)	-0,3 * 0,600	-0,2 mm			
u;i;3 (Ka.C.18)	-0,5 * 1,000	-0,5 mm			
u;i;max	0,2 + 0,5	-0,6 mm			
Limiet u;i;max = H/300		1,1 mm			
UC(u;i;max)	0,6/1,1	0,57			

NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2): UC = 0,57 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C8 - V1 (0.000-0.271)

Breedte		0,065 m	Oppervlakte		1073e-05
m2					
Hoogte		0,165 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
8938e-06		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			8938e-06	m2	
Weerstandsmoment	Wx	1880e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1153e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	2949e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2433e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wz	1162e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
3776e-09	m4				
	C;w	7710e-12 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00

Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Vz;Ed					
Sigma	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau	-0,75	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
	kN	kN	kN	kN	kN kN

Ontwerpspanning	Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerpsterkte

$f_c;0;d$	$f_{tor};d$	$f_{m;y};d$	$f_{m;z};d$	$f_{v;0};d$
12,5	0,0	12,5	14,7	2,4
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.8	IV (Korte Termijn)	0,271	0,01	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)
Tau	Fu.C.8	IV (Korte Termijn)	0,271	0,01	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,01 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingtype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.8	Neutraal				

Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I _{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,271	0,244	1153e-08	4.914e+02	0,2	1,00
		m	m	mm ⁴	N/mm ²		

Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	5,689	0,099	
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	14,442	0,252	1,01
		m			

Rekenwaarden voor spanning en rek

$\sigma_{m;c;0;d}$	$\sigma_{m;y;d}$	$\sigma_{m;z;d}$	$f_c;0;d$	$f_{m;y};d$	$f_{m;z;d}$
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,01 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Maatgevende krachten

N;ed	My;Ed	Mz;Ed
-0,46	0,00	0,00
kN	kN	kN

Rekenwaarden voor spanning en rek

$\sigma_{m;c;0;d}$	$\sigma_{m;y;d}$	$\sigma_{m;z;d}$	$f_c;0;d$	$f_{m;y};d$	$f_{m;z;d}$
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): UC = 0,00 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		9,000 N/mm ²	E;0;ser;d;er = E;mean / K _{def}	9.000 / 0,60	
15.000		N/mm ²			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.5)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,0 mm			
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0		mm			
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
1,1		mm			
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean N/mm2	9,000		N/mm2	E;0;ser;d;er = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60	15,000
w;c (Parabolisch)		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0	mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.4)	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;tot		0,0	mm			
w;c (x = 0,135 m)		0,0	mm			
w;max mm	0,0 - 0,0	0,0	mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
Limiet w;max = L/250 mm		1,1	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		1,1
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00		UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C17 - V1 (0.000-0.271)

Breedte m2		0,065 m	Oppervlakte		1073e-05
Hoogte 8938e-06		0,165 m m2	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
			Dwarskracht oppervlakte 8938e-06	A;vz m2	
Weerstandsmoment 1153e-08	Wx m4	1880e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
Weerstandsmoment 2433e-08	Wy m4	2949e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
Weerstandsmoment 3776e-09	Wz m4	1162e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
	C;w	7710e-12 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0;mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	16,51	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau	16,51 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN 0,00 kN

Ontwerpspanning	Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerpssterkte	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
	12,5	0,0	12,5	14,7	2,4
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,054	0,20	NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)
Tau	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,000	0,20	NEN-EN1995-1-1#6.1.2 (6.1)

NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17): UC = 0,20 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.5	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I;tor	Sigma,m.crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,271	0,244	1153e-08	4.919e+02	0,2	1,00

	m	m	mm4	N/mm2
Rekenwaarden voor spanning en rek				
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,01 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak
Doorbuigingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9,000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60
15,000		N/mm2		
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000 0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm		
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm		
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.7)	0,0 * 1,000	0,0 mm		
w;tot		0,0 mm		
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0
0,0		mm		
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250	
1,1		mm		
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1 0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

Doorbuigingen Z''					
E;0;ser;d;inst = E;mean	9,000		N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60 15,000
N/mm2					
w;c (Parabolisch)		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000 0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0	mm		
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0	mm		
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.6)	0,0 * 1,000	0,0	mm		
w;tot		0,0	mm		
w;c (x = 0,135 m)		0,0	mm		
w;max	0,0 - 0,0	0,0	mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0 0,0
mm					
Limiet w;max = L/250		1,1	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250	1,1
mm					
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00		UC(w;2+w;3)	0,0/1,1 0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C21 - V1 (0.000-0.271)

Breedte		0,065 m	Oppervlakte	1073e-05
m2				
Hoogte		0,165 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
8938e-06		m2		
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz
			8938e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	1880e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor
1153e-08	m4			
Weerstandsmoment	Wy	2949e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y
2433e-08	m4			
Weerstandsmoment	Wz	1162e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z
3776e-09	m4			
	C;w	7710e-12 m6		
Sterkteklasse		C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k
	18,0	N/mm2		
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k
	3,4	N/mm2		
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05
	375,0	N/mm2		
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean
	560,0	N/mm2		
E-Modulus		9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten					
Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed
					Vy;Ed

Sigma	-6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tau	-6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN

Ontwerpspanning	Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerpssterkte	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
	12,5	0,0	12,5	14,7	2,4
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	0,271	0,05	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)
Tau	Fu.C.14	IV (Korte Termijn)	0,271	0,05	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,05 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.14	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I _{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,271	0,244	1153e-08	4.919e+02	0,2	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		

Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	5,683	0,099	
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	14,427	0,252	1,01
		m			

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,04 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Maatgevende krachten	N;ed	My;Ed	Mz;Ed
	-0,67	0,00	0,00
	kN	kN	kN

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): UC = 0,00 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	
15.000	N/mm2			
w;c	0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.6)	0,0 * 1,000			
w;tot	0,0 mm			
w;max	0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0	mm			

Limiet w;max = L/250	1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
1,1	mm			
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1 0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

Doorbuigingen Z"

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c (Parabolisch)		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.13)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,0 mm			
w;c (x = 0,135 m)		0,0 mm			
w;max	0,0 - 0,0	0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm					
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		1,1
mm					
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C22 - V1 (0.000-0.270)

Breedte		0,065 m	Oppervlakte		1073e-05
m2					
Hoogte		0,165 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
8938e-06		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			8938e-06	m2	
Weerstandsmoment	Wx	1880e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1153e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	2949e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2433e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wz	1162e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
3776e-09	m4				
	C;w	7710e-12 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h		
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00		
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	
Sigma		-4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tau		-4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		kN	kN	kN	kN	kN	kN
Ontwerpspanning							
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d		
0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Ontwerpstærkte							
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d			
12,5	0,0	12,5	14,7	2,4			
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2			
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel		
Sigma	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	0,270	0,03	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		
Tau	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	0,270	0,03	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,03 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last					
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.19	Neutraal					
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Ito	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit	
Volledig vast	Volledig vast	0,270	0,243	1153e-08	4.933e+02	0,2	1,00	
		m	m	mm4	N/mm2			
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c			
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,270	5,667	0,099				
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,270	14,385	0,251		1,01		
		m						
Rekenwaarden voor spanning en rek								
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d			
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2			

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): $UC = 0,03 < 1$

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Maatgevende krachten	My;Ed	Mz;Ed
N;ed	0,00	0,00
-0,36		
kN	kN	kN

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
Sigma;c;0;d					
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): $UC = 0,00 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean	9,000 N/mm2	E;0;ser;d;er = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60	
15,000	N/mm2			
w;c	0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.5)	0,0 * 1,000			
w;tot	0,0 mm			
w;max	0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0	mm			
Limiet w;max = L/250	1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
1,1	mm			
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1 0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,00 < 1$

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	9,000	N/mm2	E;0;ser;d;er = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60	15,000
N/mm2					
w;c (Parabolisch)	0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot	0,0	mm			
w;c (x = 0,135 m)	0,0	mm			
w;max	0,0 - 0,0	0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm					
Limiet w;max = L/250	1,1	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		1,1
mm					
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,00 < 1$

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

C29 - V1 (0.000-0.271)

Breedte	0,065 m	Oppervlakte	1073e-05
m2			
Hoogte	0,165 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
8938e-06	m2		
		Dwarskracht oppervlakte	A;vz
		8938e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	Traagheidsmoment	I;tor
1153e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wy	Traagheidsmoment	I;y
2433e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wz	Traagheidsmoment	I;z
3776e-09	m4		
	C;w		
	7710e-12 m6		
Sterkteklasse	C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2	f;c,0,k
	18,0	N/mm2	
	f;t,0,k	11,0 N/mm2	f;v,0,k
	3,4	N/mm2	
	E0.05	6.000,0 N/mm2	G0.05
	375,0	N/mm2	
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2	G;mean
	560,0	N/mm2	
E-Modulus	9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h		
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00		
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed	
Sigma		-5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tau		-5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		kN	kN	kN	kN	kN	kN
Ontwerpspanning							
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d		
0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Ontwerpssterkte							
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d			
12,5	0,0	12,5	14,7	2,4			
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2			
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel		
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,271	0,04	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		
Tau	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,271	0,04	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)		

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,04 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h		
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00		
Kipsteunen: N.v.t.							
Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I _{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,271	0,244	1153e-08	4.919e+02	0,2	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel		k;c	
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	5,683	0,099			
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,271	14,427	0,252		1,01	
		m					
Rekenwaarden voor spanning en rek							
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,04 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
---	---------------------------	---------	--------	-------	-----

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Maatgevende krachten

N;ed	My;Ed	Mz;Ed
-0,46	0,00	0,00
kN	kN	kN

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): $UC = 0.00 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		9,000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9,000 / 0,60	
15,000		N/mm2			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9,000/15,000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,0 mm			
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0		mm			
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
1,1		mm			
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,00 < 1$

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean N/mm2	9.000		N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
w;c (Parabolisch)		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0	mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.13)	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;tot		0,0	mm			
w;c (x = 0,135 m)		0,0	mm			
w;max	0,0 - 0,0	0,0	mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm						
Limiet w;max = L/250		1,1	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		1,1
mm						
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00		UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,00 < 1$

DOORSNEDE GEGEVENS: R65X165

Breedte m2		0,065 m	Oppervlakte		1073e-05
Hoogte 8938e-06		0,165 m m2	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
			Dwarskracht oppervlakte 8938e-06	A;vz m2	
Weerstandsmoment 1153e-08	Wx m4	1880e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
Weerstandsmoment 2433e-08	Wy m4	2949e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
Weerstandsmoment 3776e-09	Wz m4	1162e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
	C;w	7710e-12 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			

E-Modulus 9.000,0 N/mm²

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h	
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00	
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma		-4,51	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau		-4,51 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 0,00 kN kN
Ontwerpspanning						
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d	
0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Ontwerpsterkte						
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d		
12,5	0,0	12,5	14,7	2,4		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	0,270	0,03	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)	
Tau	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	0,270	0,03	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)	

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,03 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m 1,30	Beta;c	k;mod 0,90	k;h 1,00		
Kipsteunen: N.v.t.							
Belastingstype Verdeeld	Bel.duurkl. IV (Korte Termijn)	Bel.comb. Fu.C.19	Aangrijppunt last Neutraal				
Begin inklemming Volledig vast	Eind inklemming Volledig vast	Lsys 0,270 m	L;eff 0,243 m	I _{tor} 1153e-08 mm ⁴	Sigma,m,crit 4.929e+02 N/mm ²	Lambda;rel;m 0,2	k;crit 1,00
Resultaten Y-As (assenstelsel) Z-As(assenstelsel)	Methode Conservatief geschoord Conservatief geschoord	Lkip 0,270 0,270 m	Lambda 5,672 14,397	Lambda;rel 0,099 0,251	k;c 1,01		
Rekenwaarden voor spanning en rek							
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²		

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,03 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				
Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen					
Maatgevende krachten					
N;ed	My;Ed	Mz;Ed			
-0,38	0,00	0,00			
kN	kN	kN			
Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): UC = 0,00 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak
Doorbuingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm ²	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60

15.000		N/mm2			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.2)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,0 mm			
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0		mm			
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
1,1		mm			
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

Doorbuigingen Z"

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,135 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 0,135 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,135 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,0 mm			
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm					
Limiet w;max = L/250		1,1 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		1,1
mm					
UC(w;max)	0,0/1,1	0,00	UC(w;2+w;3)	0,0/1,1	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,00 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C1 - V1 (0.000-7.561)

Breedte		0,070 m	Oppervlakte		1190e-05
m2					
Hoogte		0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
9917e-06		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			9917e-06	m2	
Weerstandsmoment	Wx	2227e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1463e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2866e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wz	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
4859e-09	m4				
	C;w	1053e-11 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h	
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00	
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma		20,69	0,00	-0,65	0,00	0,00 0,00
Tau		20,69	0,00	0,00	0,00	0,00 -0,13
		kN	kN	kN	kN	kN kN
Ontwerpspanning						
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d	
0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Ontwerpssterkte						
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d		
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	7,342	0,38	NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)	
Tau	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	3,671	0,23	NEN-EN1995-1-1#6.1.2 (6.1)	

NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17): $UC = 0,38 < 1$

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Itor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	7,561 m	7,561 m	1463e-08 mm4	1.784e+01 N/mm2	1,0	0,81
Rekenwaarden voor spanning en rek		Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
N/mm2		N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): $UC = 0,19 < 1$

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda	
Lambda;rel						
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	7,561	1,000	0,000	0,000
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	7,561 m	1,000	0,000	0,000
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c		
IV (Korte Termijn)	Neutraal	7,561 m	0,13	0,02		
Maatgevende krachten						
N;ed	My;Ed	Mz;Ed				
0,00	-0,50	0,00				
kN	kN	kN				
Rekenwaarden voor spanning en rek						
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): $UC = 0,12 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type	
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Vloer	
Doorbuigingen Z'					
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60
15.000		N/mm2			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000 0,600
w;1 (x = 2,661 m; Ka.C.(w1))		1,2 * 1,000			
w;2 (x = 2,661 m; Qu.C.1)		1,2 * 0,600			
w;3 (x = 2,661 m; Ka.C.18)		0,7 * 1,000			
w;tot		2,6 mm			
w;max		2,6 mm	(w;2+w;3)		0,7 + 0,7
1,4		mm			
Limiet w;max = L/250		30,2 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333		
22,7		mm			
UC(w;max)		2,6/30,2	UC(w;2+w;3)		1,4/22,7 0,06

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,09 < 1$

Doorbuigingen Z''					
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60 15.000
N/mm2					
w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000 0,600
w;1 (x = 2,710 m; Ka.C.(w1))		1,2 * 1,000	1,2	mm	
w;2 (x = 2,710 m; Qu.C.1)		1,2 * 0,600	0,7	mm	

w;3 (x = 2,710 m; Ka.C.18)	0,7 * 1,000	0,7	mm			
w;tot		2,6	mm			
w;max		2,6	mm	(w;2+w;3)	0,7 + 0,7	1,4
mm						
Limiet w;max = L/250		30,2	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/333		22,7
mm						
UC(w;max)	2,6/30,2	0,09		UC(w;2+w;3)	1,4/22,7	0,06

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,09 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C6 - V1 (0.000-2.413)

Breedte		0,070 m	Oppervlakte		1190e-05
m2					
Hoogte		0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
9917e-06		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			9917e-06	m2	
Weerstandsmoment	Wx	2227e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1463e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2866e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wz	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
4859e-09	m4				
	C;w	1053e-11 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0.mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h	
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00	
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma		7,31	0,00	0,23	0,00	0,00 0,00
Tau		0.03	0,00	0,00	0,00	0,00 -5,41
		kN	kN	kN	kN	kN kN
Ontwerpspanning						
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d	
0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Ontwerpsterkte						
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d		
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	2,371	0,13	NEN-EN1995-1-1#6.2.3 (6.17)	
Tau	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	2,371	0,29	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz	

NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz: UC = 0,29 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse		Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h	
II (Lange Termijn)	Klasse I		1,30		0,90	1,00	
Kipsteunen: N.v.t.							
Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.16	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Itor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,413	2,413	1463e-08	5.590e+01	0,6	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Rekenwaarden voor spanning en rek							
	Sigma;c:0;d	Sigma;m;y:d	Sigma;m;z:d	f;c:0;d	f;m;y:d	f;m;z:d	

N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.33): UC = 0,05 < 1					
STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013					
Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten Lambda;rel	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,413	1,000	0,000 0,000
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,413	1,000	0,000 0,000
			m		
Bel.duurkl. IV (Korte Termijn)	Aangrijppunt last Neutraal	Lsys 2,413	k;c;y 0,79	k;c 0,21	
		m			
Maatgevende krachten					
N;ed 0,00 kN	My;Ed 0,15 kN	Mz;Ed 0,00 kN			

Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): UC = 0,04 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Belastingduurklasse (toegepast) II (Lange Termijn)	Toetsingstype 1 bouwlaag	Constr.type Kolom
Doorbuigingen X				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60
15.000		N/mm2	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000 0,600
u;i;2 (Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm		
u;i;3 (Ka.C.9)	0,1 * 1,000	0,1 mm		
u;i;max	0,0 + 0,1	0,1 mm		
Limiet u;i;max = H/300		8,0 mm		
UC(u;i;max)	0,1/8,0	0,01		

NEN-EN1995#7.2|NEN6702(10.2): UC = 0,01 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C9 - V1 (0.000-5.367)

Breedte m2 9917e-06		0,070 m	Oppervlakte	1190e-05
Hoogte 9917e-06		0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
		m2	Dwarskracht oppervlakte 9917e-06	A;vz m2
Weerstandsmoment 1463e-08	Wx	2227e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor
Weerstandsmoment 2866e-08	Wy	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y
Weerstandsmoment 4859e-09	Wz	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z
	C;w	1053e-11 m6		
Sterkteklasse		C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k
	18,0	N/mm2		
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k
	3,4	N/mm2		
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05
	375,0	N/mm2		
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean
	560,0	N/mm2		
E-Modulus		9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m 1,30	Beta;c 0,20	k;mod 0,90	k;h 1,00
--	----------------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	--------------------

Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	-11,71	0,00	1,48	0,00	0,00 0,00
Tau	-11,13 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 -3,61 kN kN

Ontwerpspanning	Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
	1,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,5
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerpssterkte	f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
	12,5	0,0	12,5	14,5	2,4
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	4,058	0,36	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	3,208	0,19	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19): UC = 0,36 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: 0.000;1.000;1.776;2.000;2.805;3.000;3.624;4.000;5.000;5.367

Belastingtype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Ito	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	5,367 m	0,624 m	1463e-08 mm4	2.162e+02 N/mm2	0,3	0,93
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c		
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	5,367	109,360	1,907			
Z-As(assenstelsel)	Handmatige Invoer	1,000 m	49,487	0,863		0,79	

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,24 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda
Lambda;rel					
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	5,367	1,000	109,360 1,907
Z-As(assenstelsel)	Alles	Handmatige Invoer	1,000 m	0,186	49,487 0,863
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c	
IV (Korte Termijn)	Neutraal	5,367 m	0,25	0,79	

Maatgevende krachten	N;ed	My;Ed	Mz;Ed
	-14,89 kN	1,48 kN	0,00 kN

Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): UC = 0,76 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	
15.000		N/mm2			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 4,259 m; Ka.C.(w1))	1,6 * 1,000	1,6 mm			
w;2 (x = 4,259 m; Qu.C.1)	1,6 * 0,600	1,0 mm			
w;3 (x = 4,259 m; Ka.C.18)	1,3 * 1,000	1,3 mm			
w;tot		3,9 mm			
w;max		3,9 mm	(w;2+w;3)	1,0 + 1,3	
2,3		mm			
Limiet w;max = L/250		21,5 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
21,5		mm			
UC(w;max)	3,9/21,5	0,18	UC(w;2+w;3)	2,3/21,5	0,11

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,18 < 1

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c (Parabolisch)		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 4,259 m; Ka.C.(w1))	1,5 * 1,000	1,5 mm			
w;2 (x = 4,259 m; Qu.C.1)	1,5 * 0,600	0,9 mm			
w;3 (x = 4,259 m; Ka.C.18)	1,1 * 1,000	1,1 mm			
w;tot		3,5 mm			
w;c (x = 4,259 m)		0,0 mm			
w;max	3,5 - 0,0	3,5 mm	(w;2+w;3)	0,9 + 1,1	2,0
mm					
Limiet w;max = L/250		21,5 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		21,5
mm					
UC(w;max)	3,5/21,5	0,16	UC(w;2+w;3)	2,0/21,5	0,09

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,16 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C13 - V1 (0.000-0.125)

Breedte		0,070 m	Oppervlakte		1190e-05
m2					
Hoogte		0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy	
9917e-06		m2			
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz	
			9917e-06	m2	
Weerstandsmoment	Wx	2227e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor	
1463e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wy	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y	
2866e-08	m4				
Weerstandsmoment	Wz	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z	
4859e-09	m4				
	C;w	1053e-11 m6			
Sterkteklasse		C18			
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k	
	18,0	N/mm2			
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k	
	3,4	N/mm2			
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05	
	375,0	N/mm2			
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean	
	560,0	N/mm2			
E-Modulus		9.000,0 N/mm2			

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Vz;Ed					
Sigma	-15,31	0,00	-1,79	0,00	0,00 0,00
Tau	-15,31 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 14,43 kN kN
Ontwerpspanning					
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
1,3	0,0	5,3	0,0	0,0	1,8
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpsterkte					
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,000	0,44	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,000	0,77	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz: UC = 0,77 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingtype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Itor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,125 m	0,125 m	1463e-08 mm4	1.078e+03 N/mm2	0,1	1,00
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c		
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,125	2,549	0,044			
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,125 m	6,191	0,108		1,04	

Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,28 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Maatgevende krachten		
N;ed	My;Ed	Mz;Ed
-3,84 kN	-0,45 kN	0,00 kN

Rekenwaarden voor spanning en rek					
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.20): UC = 0,00 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type		
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak		
Doorbuigingen Z'						
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60	
15.000		N/mm2				
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,053 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm				
w;2 (x = 0,053 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm				
w;3 (x = 0,053 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm				
w;tot		0,0 mm				
w;max		0,0 mm	(w;2+w;3)		0,0 + 0,0	
0,0		mm				
Limiet w;max = L/250		0,5 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250			
0,5		mm				
UC(w;max)		0,0/0,5	0,01	UC(w;2+w;3)	0,0/0,5	0,01

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,01 < 1

Doorbuigingen Z''						
E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60	15.000
N/mm2						
w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,053 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;2 (x = 0,053 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0	mm			
w;3 (x = 0,053 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0	mm			
w;tot		0,0	mm			

w;max	0,0	mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm					
Limiet w;max = L/250	0,5	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		0,5
mm					
UC(w;max)	0,0/0,5	0,02	UC(w;2+w;3)	0,0/0,5	0,01

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,02 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C14 - V1 (0.000-2.158)

Breedte	0,070 m	Oppervlakte	1190e-05
m2			
Hoogte	0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
9917e-06	m2		
		Dwarskracht oppervlakte	A;vz
		9917e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	Traagheidsmoment	I;tor
1463e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wy	Traagheidsmoment	I;y
2866e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wz	Traagheidsmoment	I;z
4859e-09	m4		
	C;w		
	1053e-11 m6		
Sterkteklasse	C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2	f;c,0,k
	18,0	N/mm2	
	f;t,0,k	11,0 N/mm2	f;v,0,k
	3,4	N/mm2	
	E0.05	6.000,0 N/mm2	G0.05
	375,0	N/mm2	
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2	G;mean
	560,0	N/mm2	
E-Modulus	9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Vz;Ed					
Sigma	-7,80	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau	-7,80	0,00	0,00	0,00	0,00 -0,05
	kN	kN	kN	kN	kN kN

Ontwerpspanning

Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Ontwerpsterkte

f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	2,158	0,05	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)
Tau	Fu.C.19	IV (Korte Termijn)	2,158	0,05	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,05 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.19	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I;tor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,158	1,943	1463e-08	6.944e+01	0,5	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c		
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	2,158	43,982	0,767			
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	2,158	106,813	1,862		0,26	
		m					

Rekenwaarden voor spanning en rek

$\sigma_{c;0;d}$	$\sigma_{m;y;d}$	$\sigma_{m;z;d}$	$f_{c;0;d}$	$f_{m;y;d}$	$f_{m;z;d}$
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): $UC = 0,20 < 1$

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda
Lambda;rel					
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,158	1,000	43,982
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,158	1,000	106,813
			m		0,767
					1,862

Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c
IV (Korte Termijn)	Neutraal	2,158	0,84	0,26
		m		

Maatgevende krachten		
N;ed	My;Ed	Mz;Ed
-7,80	0,03	0,00
kN	kN	kN

Rekenwaarden voor spanning en rek					
$\sigma_{c;0;d}$	$\sigma_{m;y;d}$	$\sigma_{m;z;d}$	$f_{c;0;d}$	$f_{m;y;d}$	$f_{m;z;d}$
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24): $UC = 0,21 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak

Doorbuigingen Z'

E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm ²	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	
15.000		N/mm ²			
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 1,079 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 1,079 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 1,079 m; Ka.C.1)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,1 mm			
w;max		0,1 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	
0,0		mm			
Limiet w;max = L/250		8,6 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
8,6		mm			
UC(w;max)	0,1/8,6	0,01	UC(w;2+w;3)	0,0/8,6	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,01 < 1$

Doorbuigingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm ²	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm ²					
w;c (Parabolisch)		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 1,079 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;2 (x = 1,079 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 1,079 m; Ka.C.17)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,1 mm			
w;c (x = 1,079 m)		0,0 mm			
w;max	0,1 - 0,0	0,1 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,0
mm					
Limiet w;max = L/250		8,6 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		8,6
mm					
UC(w;max)	0,1/8,6	0,01	UC(w;2+w;3)	0,0/8,6	0,00

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,01 < 1$

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

Breedte	0,070 m	Oppervlakte
m ²		
Hoogte	0,170 m	Dwarskracht oppervlakte
9917e-06	m ²	
		Dwarskracht oppervlakte

C15 - V1 (0.000-2.158)

1190e-05

A;vy

A;vz

Weerstandsmoment 1463e-08	Wx m4	2227e-07 m3	9917e-06 Traagheidsmoment	m2 I;tor
Weerstandsmoment 2866e-08	Wy m4	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y
Weerstandsmoment 4859e-09	Wz m4	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z
	C;w	1053e-11 m6		
Sterkteklasse		C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k
	18,0	N/mm2		
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k
	3,4	N/mm2		
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05
	375,0	N/mm2		
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean
	560,0	N/mm2		
E-Modulus		9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m 1,30	Beta;c 0,20	k;mod 0,90	k;h 1,00	
Maatgevende krachten Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma		-9,85	0,00	0,00	0,00	0,00 0,00
Tau		-9,85	0,00	0,00	0,00	0,00 0,05
		kN	kN	kN	kN	kN kN
Ontwerpspanning						
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d	
0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Ontwerpsterkte						
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d		
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel	
Sigma	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	2,158	0,07	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)	
Tau	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	2,158	0,07	NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2)	

NEN-EN1995-1-1#6.1.4 (6.2): UC = 0,07 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I		Gamma;m 1,30	Beta;c	k;mod 0,90	k;h 1,00	
Kipsteunen: N.v.t.							
Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Verdeeld	IV (Korte Termijn)	Fu.C.16	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I _{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,158	1,942	1463e-08	6.947e+01	0,5	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode		Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c	
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord		2,158	43,965	0,767		
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord		2,158	106,771	1,862	0,26	
			m				
Rekenwaarden voor spanning en rek							
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,26 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse II (Lange Termijn)	Klimaatklasse Klasse I	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen					
Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda

Lambda;rel							
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,158	1,000	43,965	0,767	
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,158	1,000	106,771	1,862	

Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c			
IV (Korte Termijn)	Neutraal	2,158 m	0,84	0,26			

Maatgevende krachten							
N;ed	My;Ed	Mz;Ed					
-9,85	-0,03	0,00					
kN	kN	kN					

Rekenwaarden voor spanning en rek							
Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d		
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2		

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24): $UC = 0,26 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type			
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak			
Doorbuigingen Z'							
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60		
15.000		N/mm2					
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000	0,600	
w;1 (x = 1,079 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm					
w;2 (x = 1,079 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm					
w;3 (x = 1,079 m; Ka.C.19)	0,0 * 1,000	0,0 mm					
w;tot		-0,1 mm					
w;max		-0,1 mm	(w;2+w;3)		0,0 + 0,0		
0,0		mm					
Limiet w;max = L/250		8,6 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250				
8,6		mm					
UC(w;max)		0,1/8,6	0,01	UC(w;2+w;3)	0,0/8,6	0,00	

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,01 < 1$

Doorbuigingen Z"							
E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60	15.000	
N/mm2							
w;c (Parabolisch)		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000	0,600	
w;1 (x = 1,079 m; Ka.C.(w1))	0,0 * 1,000	0,0 mm					
w;2 (x = 1,079 m; Qu.C.1)	0,0 * 0,600	0,0 mm					
w;3 (x = 1,079 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm					
w;tot		0,1 mm					
w;c (x = 1,079 m)		0,0 mm					
w;max	0,1 - 0,0	0,1 mm	(w;2+w;3)		0,0 + 0,0	0,0	
mm							
Limiet w;max = L/250		8,6 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250			8,6	
mm							
UC(w;max)	0,1/8,6	0,01	UC(w;2+w;3)		0,0/8,6	0,00	

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,01 < 1$

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

Breedte		0,070 m					
m2							
Hoogte		0,170 m					
9917e-06		m2					
Weerstandsmoment	Wx	2227e-07 m3					
1463e-08	m4						
Weerstandsmoment	Wy	3372e-07 m3					
2866e-08	m4						
Weerstandsmoment	Wz	1388e-07 m3					
4859e-09	m4						
	C;w	1053e-11 m6					
Sterkteklasse		C18					
	f;m,0,k	18,0 N/mm2				f;c,0,k	
	18,0	N/mm2					
	f;t,0,k	11,0 N/mm2				f;v,0,k	
	3,4	N/mm2					
	E0.05	6.000,0 N/mm2				G0.05	

C20 - V1 (0.000-2.110)

Oppervlakte		1190e-05					
Dwarskracht oppervlakte	A;vy						
Dwarskracht oppervlakte	A;vz						
9917e-06	m2						
Traagheidsmoment	I;tor						
Traagheidsmoment	I;y						
Traagheidsmoment	I;z						

	375,0	N/mm ²	
	E;0,mean	9.000,0 N/mm ²	G;mean
	560,0	N/mm ²	
E-Modulus		9.000,0 N/mm ²	

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	-10,24	0,00	-1,90	0,00	0,00 0,00
Tau	-10,24 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 kN	0,00 4,51 kN kN
Ontwerpspanning	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
Sigma;c;0;d	0,9	5,6	0,0	0,0	0,6
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
Ontwerpsterkte	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
	12,5	12,5	14,5	2,4	
N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	0,000	0,46	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	0,000	0,24	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19): UC = 0,46 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse		Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h	
II (Lange Termijn)	Klasse I		1,30		0,90	1,00	
Kipsteunen: N.v.t.							
Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I _{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	2,110	2,110	1463e-08	6.394e+01	0,5	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode		Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c	
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord		2,110	42,992	0,750		
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord		2,110	104,410	1,820	0,27	
			m				
Rekenwaarden voor spanning en rek							
Sigma;c;0;d		Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,56 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				
Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen					
Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda
Lambda _{rel}					
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,110	1,000	42,992 0,750
Z-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	2,110 m	1,000	104,410 1,820
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c	
IV (Korte Termijn)	Neutraal	2,110 m	0,85	0,27	
Maatgevende krachten	N;ed	My;Ed	Mz;Ed		
	-15,18 kN	-1,79 kN	0,00 kN		

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.24): UC = 0,68 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak
Doorbuingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60
15.000		N/mm2		
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000 0,600
w;1 (x = 0,000 m; Ka.C.(w1))	0,6 * 1,000	0,6 mm		
w;2 (x = 0,000 m; Qu.C.1)	0,6 * 0,600	0,4 mm		
w;3 (x = 0,000 m; Ka.C.18)	0,4 * 1,000	0,4 mm		
w;tot		1,4 mm		
w;max		1,4 mm	(w;2+w;3)	0,4 + 0,4
0,8		mm		
Limiet w;max = L/250		8,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250	
8,4		mm		
UC(w;max)	1,4/8,4	0,17	UC(w;2+w;3)	0,8/8,4 0,09

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,17 < 1

Doorbuingen Z''

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,000 m; Ka.C.(w1))	0,8 * 1,000	0,8 mm			
w;2 (x = 0,000 m; Qu.C.1)	0,8 * 0,600	0,5 mm			
w;3 (x = 0,000 m; Ka.C.18)	0,6 * 1,000	0,6 mm			
w;tot		1,9 mm			
w;max		1,9 mm	(w;2+w;3)	0,5 + 0,6	1,1
mm					
Limiet w;max = L/250		8,4 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		8,4
mm					
UC(w;max)	1,9/8,4	0,23	UC(w;2+w;3)	1,1/8,4	0,13

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,23 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C27 - V1 (0.000-0.828)

Breedte		0,070 m	Oppervlakte	1190e-05
m2				
Hoogte		0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
9917e-06		m2		
			Dwarskracht oppervlakte	A;vz
			9917e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	2227e-07 m3	Traagheidsmoment	I;tor
1463e-08	m4			
Weerstandsmoment	Wy	3372e-07 m3	Traagheidsmoment	I;y
2866e-08	m4			
Weerstandsmoment	Wz	1388e-07 m3	Traagheidsmoment	I;z
4859e-09	m4			
	C;w	1053e-11 m6		
Sterkteklasse		C18		
	f;m,0,k	18,0 N/mm2		f;c,0,k
	18,0	N/mm2		
	f;t,0,k	11,0 N/mm2		f;v,0,k
	3,4	N/mm2		
	E0.05	6.000,0 N/mm2		G0.05
	375,0	N/mm2		
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2		G;mean
	560,0	N/mm2		
E-Modulus		9.000,0 N/mm2		

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten					
Vz;Ed		N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed Vy;Ed
Sigma		-11,46	0,00	1,94	0,00 0,00 0,00
Tau		-6,31	0,00	0,00	0,00 -4,45
		kN	kN	kN	kN kN

Ontwerpspanning					
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
1,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,6
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpssterkte					
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;0;d	
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,000	0,47	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.16	IV (Korte Termijn)	0,828	0,24	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19): UC = 0,47 < 1

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	I_{tor}	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	0,828	0,828	1463e-08	1.629e+02	0,3	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c		
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,828	16,876	0,294			
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	0,828	40,984	0,715		0,87	
		m					

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): UC = 0,30 < 1

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda		
Lambda;rel							
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,828	1,000	16,876	0,294	
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	0,828	1,000	40,984	0,715	
			m				
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c			
IV (Korte Termijn)	Neutraal	0,828	1,00	0,87			
		m					
Maatgevende krachten							
N;ed	My;Ed	Mz;Ed					
-11,48	1,94	0,00					
kN	kN	kN					

Rekenwaarden voor spanning en rek

Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): UC = 0,54 < 1

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type		
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak		
Doorbuigingen Z'						
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef		9.000 / 0,60	
15.000		N/mm2				
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr		9.000/15.000	0,600

w;1 (x = 0,207 m; Ka.C.(w1))	0,1 * 1,000	0,1 mm			
w;2 (x = 0,207 m; Qu.C.1)	0,1 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,207 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,1 mm			
w;max		0,1 mm	(w;2+w;3)		0,0 + 0,0
0,1		mm			
Limiet w;max = L/250		3,3 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		
3,3		mm			
UC(w;max)	0,1/3,3	0,03	UC(w;2+w;3)	0,1/3,3	0,02

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,03 < 1

Doorbuigingen Z"

E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60	15.000
N/mm2					
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,207 m; Ka.C.(w1))	0,1 * 1,000	0,1 mm			
w;2 (x = 0,207 m; Qu.C.1)	0,1 * 0,600	0,0 mm			
w;3 (x = 0,207 m; Ka.C.18)	0,0 * 1,000	0,0 mm			
w;tot		0,1 mm			
w;max		0,1 mm	(w;2+w;3)	0,0 + 0,0	0,1
mm					
Limiet w;max = L/250		3,3 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		3,3
mm					
UC(w;max)	0,1/3,3	0,04	UC(w;2+w;3)	0,1/3,3	0,02

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,04 < 1

DOORSNEDE GEGEVENS: R70X170

C28 - V1 (0.000-1.330)

Breedte	0,070 m	Oppervlakte	1190e-05
m2			
Hoogte	0,170 m	Dwarskracht oppervlakte	A;vy
9917e-06	m2		
		Dwarskracht oppervlakte	A;vz
		9917e-06	m2
Weerstandsmoment	Wx	Traagheidsmoment	I;tor
1463e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wy	Traagheidsmoment	I;y
2866e-08	m4		
Weerstandsmoment	Wz	Traagheidsmoment	I;z
4859e-09	m4		
	C;w		
		1053e-11 m6	
Sterkteklasse		C18	
	f;m,0,k	18,0 N/mm2	f;c,0,k
	18,0	N/mm2	
	f;t,0,k	11,0 N/mm2	f;v,0,k
	3,4	N/mm2	
	E0.05	6.000,0 N/mm2	G0.05
	375,0	N/mm2	
	E;0,mean	9.000,0 N/mm2	G;mean
	560,0	N/mm2	
E-Modulus		9.000,0 N/mm2	

HOUT: DOORSNEDECONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30	0,20	0,90	1,00
Maatgevende krachten Vz;Ed	N;Ed	Mx;Ed	My;Ed	Mz;Ed	Vy;Ed
Sigma	-11,46	0,00	1,94	0,00	0,00 0,00
Tau	-11,42	0,00	0,00	0,00	0,00 1,49
	kN	kN	kN	kN	kN kN
Ontwerpspanning					
Sigma;c;0;d	Sigma;tor;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	Sigma;v;y;d	Sigma;v;z;d
1,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,2
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Ontwerpssterkte					
f;c;0;d	f;tor;d	f;m;y;d	f;m;z;d	f;v;y;d	
12,5	0,0	12,5	14,5	2,4	
N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	
Resultaten	Bel.comb.	Bel.duurkl.	Positie [m]	UC	Artikel
Sigma	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	1,330	0,47	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)
Tau	Fu.C.17	IV (Korte Termijn)	0,000	0,08	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz

NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19): $UC = 0,47 < 1$

HOUT: KIPCONTROLE VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I	1,30		0,90	1,00

Kipsteunen: N.v.t.

Belastingstype	Bel.duurkl.	Bel.comb.	Aangrijppunt last				
Moment	IV (Korte Termijn)	Fu.C.17	Neutraal				
Begin inklemming	Eind inklemming	Lsys	L;eff	Itor	Sigma,m,crit	Lambda;rel;m	k;crit
Volledig vast	Volledig vast	1,330	1,330	1463e-08	1.014e+02	0,4	1,00
		m	m	mm4	N/mm2		
Resultaten	Methode	Lkip	Lambda	Lambda;rel	k;c		
Y-As (assenstelsel)	Conservatief geschoord	1,330	27,100	0,472			
Z-As(assenstelsel)	Conservatief geschoord	1,330	65,814	1,147		0,58	
		m					
Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d	
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	

NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35): $UC = 0,35 < 1$

STABILITEITSTOETSING VOLGENS NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Gamma;m	Beta;c	k;mod	k;h
II (Lange Termijn)	Klasse I				

Kipverplaatsing wordt in druksterkte rand niet voorkomen

Resultaten	Bel.comb.	Methode	Lkip	Lbuc/Lsys	Lambda	
Lambda;rel						
Y-As (assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	1,330	1,000	27,100	0,472
Z-As(assenstelsel)	Alles	Conservatief geschoord	1,330	1,000	65,814	1,147
		m				
Bel.duurkl.	Aangrijppunt last	Lsys	k;c;y	k;c		
IV (Korte Termijn)	Neutraal	1,330	0,96	0,58		
		m				
Maatgevende krachten	My;Ed	Mz;Ed				
N;ed						
-11,46	1,94	0,00				
kN	kN	kN				
Rekenwaarden voor spanning en rek	Sigma;c;0;d	Sigma;m;y;d	Sigma;m;z;d	f;c;0;d	f;m;y;d	f;m;z;d
	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2

NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23): $UC = 0,54 < 1$

TOETSING DOORBUIGING HOUT VOLGENS NEN-EN1990#A1.4.2(2):2011

Belastingduurklasse	Klimaatklasse	Belastingduurklasse (toegepast)	Toetsingstype	Constr.type
II (Lange Termijn)	Klasse I	II (Lange Termijn)	Algemeen	Dak
Doorbuigingen Z'				
E;0;ser;d;inst = E;mean		9.000 N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60
15.000		N/mm2		
w;c		0,0 mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000
w;1 (x = 0,767 m; Ka.C.(w1))	0,4 * 1,000	0,4 mm		0,600
w;2 (x = 0,767 m; Qu.C.1)	0,4 * 0,600	0,2 mm		
w;3 (x = 0,767 m; Ka.C.18)	0,2 * 1,000	0,2 mm		
w;tot		0,9 mm		
w;max		0,9 mm	(w;2+w;3)	0,2 + 0,2
0,5		mm		
Limiet w;max = L/250		5,3 mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250	
5,3		mm		
UC(w;max)	0,9/5,3	0,17	UC(w;2+w;3)	0,5/5,3
				0,09

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): $UC = 0,17 < 1$

Doorbuigingen Z''				
E;0;ser;d;inst = E;mean	9.000	N/mm2	E;0;ser;d;cr = E;mean / Kdef	9.000 / 0,60
N/mm2				15.000

w;c		0,0	mm	E-Mod / E;0;ser;d;cr	9.000/15.000	0,600
w;1 (x = 0,767 m; Ka.C.(w1))	0,5 * 1,000	0,5	mm			
w;2 (x = 0,767 m; Qu.C.1)	0,5 * 0,600	0,3	mm			
w;3 (x = 0,767 m; Ka.C.18)	0,3 * 1,000	0,3	mm			
w;tot		1,1	mm			
w;max		1,1	mm	(w;2+w;3)	0,3 + 0,3	0,6
mm						
Limiet w;max = L/250		5,3	mm	Limiet (w;2+w;3) = L/250		5,3
mm						
UC(w;max)	1,1/5,3	0,20		UC(w;2+w;3)	0,6/5,3	0,11

NEN-EN1995#7.2|NEN-EN1990#A1.4.3(4): UC = 0,20 < 1

Conclusie is, dat de constructie voldoende sterk en stijf is om de zonnepanelen op het dak te monteren.

4 Conclusie.

Plaatsing zonnepanelen is akkoord.