CONSTRUCTIEVE BEREKENING

PROJECT

Nieuwbouw Rijhal a.d. Langeweg 3 te Oudenbosch

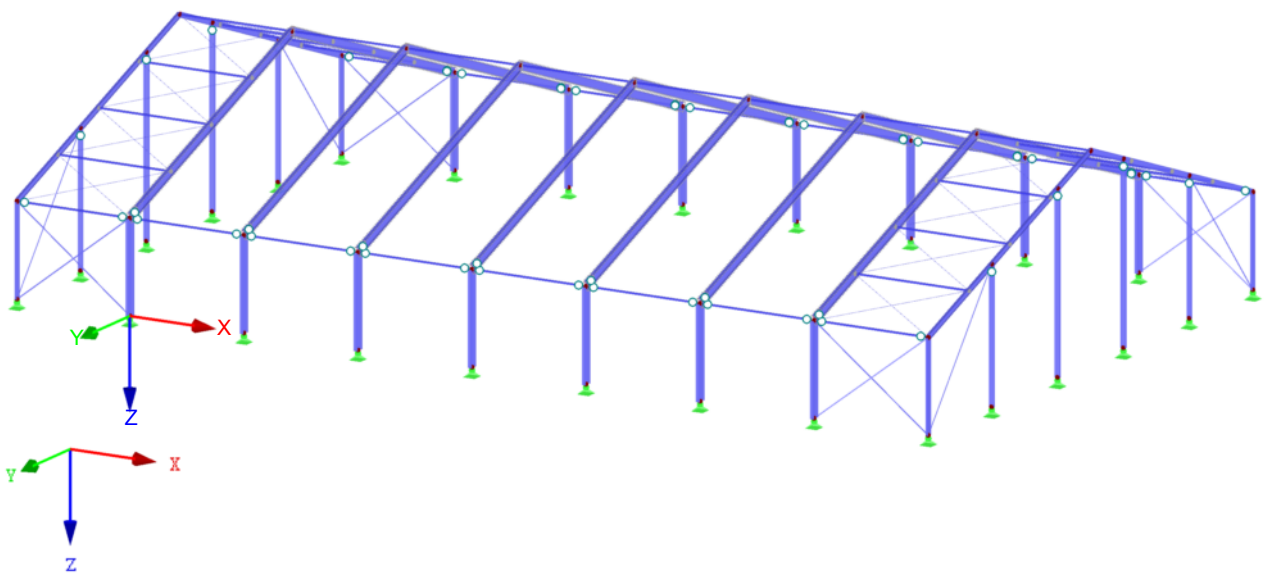
KLANT

P Hoogerwaard
Langeweg 3
4731 TS Oudenbosch

AUTEUR

Adviesbureau van Meijl-Verhaegh
Lambertusstraat 13B
5712 CS Someren-Eind

Isometrisch



INHOUD

	Algemene Gegevens Model	2
	EE-Netinstellingen	3
1	**Model**	
1.1	Knopen	3
1.1.1	Knopen van Type 'Op Lijn'	4
1.2	Lijnen	4
1.3	Materialen	6
1.7	Steunpunten	6
1.13	Doorsnedes	6
1.14	Staafeindscharnieren	7
1.17	Staven	7
1.21	Staafverzamelingen	9
Grafisch	Model, Isometrisch	10
Grafisch	as 1, in X-richting	11
Grafisch	as 2, in X-richting	12
Grafisch	as 3, in X-richting	13
Grafisch	as 4, Tegen X-richting in	14
Grafisch	as 5, in X-richting	15
Grafisch	as 6, in X-richting	16
Grafisch	as 7, in X-richting	17
Grafisch	as 8, in X-richting	18
Grafisch	as 9, in X-richting	19
Grafisch	as A, in Y-richting	20
Grafisch	as B, in Y-richting	21
2	**Belastingsgevallen - en combinaties**	
2.1	Belastingsgevallen	22
2.1.1	Belastingsgevallen - Berekeningsparameters	22
2.2	Acties	23
2.3	Combinatieregels	23
2.4	Actiecombinaties	24
2.5	Belastingscombinaties	24
2.5.2	Belastingscombinaties - Berekeningsparameters	26
2.7	Resultaatcombinaties	35
3	**Belastingen**	
	BG1 - permanent - 3.15 Gegenereerde Lasten	36
Grafisch	BG1 - BG1: permanent, Isometrisch	37
	BG2 - Sneeuw A - 3.15 Gegenereerde Lasten	38
Grafisch	BG2 - BG2: Sneeuw A, Isometrisch	39
	BG3 - Sneeuw B - 3.15 Gegenereerde Lasten	40
Grafisch	BG3 - BG3: Sneeuw B, Isometrisch	41
	BG4 - Sneeuw C - 3.15 Gegenereerde Lasten	42
Grafisch	BG4 - BG4: Sneeuw C, Isometrisch	43
	BG5 - Wind loodrecht kopgevels - 3.15 Gegenereerde Lasten	44
Grafisch	BG5 - BG5: Wind loodrecht kopgevels, Isometrisch	46
	BG6 - Wind loodrecht kopgevels B - 3.15 Gegenereerde Lasten	47
Grafisch	BG6 - BG6: Wind loodrecht kopgevels B, Isometrisch	49
	BG7 - Wind loodrecht langsgevel - A - 3.15 Gegenereerde Lasten	50
Grafisch	BG7 - BG7: Wind loodrecht langsgevel - A, Isometrisch	52
	BG8 - Wind loodrecht langsgevel B - 3.15 Gegenereerde Lasten	53
Grafisch	BG8 - BG8: Wind loodrecht langsgevel B, Isometrisch	55
	BG9 - Wind loodrecht langsgevel C - 3.15 Gegenereerde Lasten	56
Grafisch	BG9 - BG9: Wind loodrecht langsgevel C, Isometrisch	58
	BG10 - Wind loodrecht langsgevel D - 3.15 Gegenereerde Lasten	59
Grafisch	BG10 - BG10: Wind loodrecht langsgevel D, Isometrisch	61
	BG11 - overdruk - 3.15 Gegenereerde Lasten	62
Grafisch	BG11 - BG11: overdruk, Isometrisch	64
	BG12 - ondedruk - 3.15 Gegenereerde Lasten	65
Grafisch	BG12 - BG12: ondedruk, Isometrisch	67
4	**Resultaten - Belastingsgevallen, -combinaties**	
4.0	Resultaten - Opsomming	68
4.1	Knopen - Reactiekrachten	72
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	76
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	77
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	78
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, Tegen X-richting in	79
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	80
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	81
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	82
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	83
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG1: permanent, in X-richting	84
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	85
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	86
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	87
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, Tegen X-richting in	88
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	89
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	90
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	91
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	92
Grafisch	Lokale vervormingen u_z, BG2: Sneeuw A, in X-richting	93
	Resultaten - Resultaatcombinaties	
4.1	Knopen - Reactiekrachten	94
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	96
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	97
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	98
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, Tegen X-richting in	99
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	100
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	101
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	102
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	103
Grafisch	Snedekrachten M_y, RC1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b, in X-richting	104
	RF-STEEL EC3	
	BG1 - Kolommen portalen	
1.1	Algemene gegevens	105
1.2	Materialen	105
1.3	Doorsnedes	105
1.5	Kniklengtes - Staven	105
1.12	Parameters - Staven	105
	BG2 - dakliggers portalen	
1.1	Algemene gegevens	106
1.2	Materialen	106
1.3	Doorsnedes	106
1.6	Kniklengtes - Staafverzamelingen	106
1.7	Steunpunten	107
1.13	Parameters - Staafverzamelingen	107
	BG3 - kopgevel kolommen	
1.1	Algemene gegevens	108
1.2	Materialen	108
1.3	Doorsnedes	108
1.4	Zijdelingse verhindering	108
1.5	Kniklengtes - Staven	109
1.12	Parameters - Staven	109
	BG4 - dakliggers kopgevel	
1.1	Algemene gegevens	109
1.2	Materialen	110
1.3	Doorsnedes	110
1.5	Kniklengtes - Staven	110
1.12	Parameters - Staven	110
	BG5 - Koppelkokers	
1.1	Algemene gegevens	111
1.2	Materialen	111
1.3	Doorsnedes	111
1.5	Kniklengtes - Staven	111
1.12	Parameters - Staven	111
	BG6 - stabiliteit	
1.1	Algemene gegevens	112
1.2	Materialen	112
1.3	Doorsnedes	112
1.5	Kniklengtes - Staven	113
1.12	Parameters - Staven	114

ALGEMENE GEGEVENS MODEL

Algemeen	Modelnaam	:	18-346V1
	Modelomschrijving	:	Rijhal
	Projectnaam	:	18-346
	Projectomschrijving	:	18-346V1
	Modeltype	:	3D

ALGEMENE GEGEVENS MODEL

Positieve richting van globale z-as	:	Naar beneden
Classificatie van belastingsgevallen en combinaties	:	Volgens norm: EN 1990 Nationale Bijlage: NEN:2011 - Nederland
☒ Combinaties automatisch aanmaken	:	☒ Belastingscombinaties

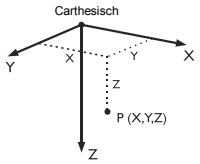
Opties

- ☐ RF-FORM-FINDING - Vind aanvangsevenwichtsvormen van membranen en kabelconstructies
- ☐ RF-CUTTING-PATTERN
- ☐ Leidingwerk berekening
- ☐ Gebruik CQC regel
- ☐ CAD/BIM model mogelijk maken

Standaard zwaartekracht
g : 10.00 m/s²

EE-NETINSTELLINGEN

Algemeen	Doellengte van eindige elementen	l_{FE}	:	0.500 m
	Max. afstand tussen een knoop en een lijn om in de lijn te integreren	ε	:	0.001 m
	Max. aantal netknopen (in duizenden)		:	500
Staven	Aantal staafverdelingen van kabels, Elastische bedding, voutes of plastische karakteristiek		:	10
	☒ Stel staafverdelingen in voor grote vervorming of post-kritische berekening			
	☒ Gebruik staafverdeling door de knopen die op de staaf liggen			
Vlakken	Max. verh. van EE-rechthoekdiagonalen	Δ_D	:	1.800
	Max. uit-het-vlak hoek van twee EE uit het vlak	α	:	0.50 °
	Vorm van de eindige elementen		:	Driehoeken en schalen ☒ Gelijke Vierhoeken genereren indien mogelijk



1.1 KNOPEN

Knoop No.	Knooptype	Referentie knoop	Coördinaten Syteem	Knoopcoördinaten X [m]	Y [m]	Z [m]	Opm.
1	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	0.000	
2	Standaard	-	Carthesisch	0.000	0.000	-3.850	
3	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-24.640	0.000	
4	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-24.640	-3.850	
5	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-12.320	-8.330	
6	Standaard	-	Carthesisch	5.000	0.000	0.000	
7	Standaard	-	Carthesisch	5.000	0.000	-3.850	
8	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-24.640	0.000	
9	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-24.640	-3.850	
10	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-12.320	-8.330	
11	Standaard	-	Carthesisch	10.000	0.000	0.000	
12	Standaard	-	Carthesisch	10.000	0.000	-3.850	
13	Standaard	-	Carthesisch	10.000	-24.640	0.000	
14	Standaard	-	Carthesisch	10.000	-24.640	-3.850	
15	Standaard	-	Carthesisch	10.000	-12.320	-8.330	
16	Standaard	-	Carthesisch	15.000	0.000	0.000	
17	Standaard	-	Carthesisch	15.000	0.000	-3.850	
18	Standaard	-	Carthesisch	15.000	-24.640	0.000	
19	Standaard	-	Carthesisch	15.000	-24.640	-3.850	
20	Standaard	-	Carthesisch	15.000	-12.320	-8.330	
21	Standaard	-	Carthesisch	20.000	0.000	0.000	
22	Standaard	-	Carthesisch	20.000	0.000	-3.850	
23	Standaard	-	Carthesisch	20.000	-24.640	0.000	
24	Standaard	-	Carthesisch	20.000	-24.640	-3.850	
25	Standaard	-	Carthesisch	20.000	-12.320	-8.330	
26	Standaard	-	Carthesisch	25.000	0.000	0.000	
27	Standaard	-	Carthesisch	25.000	0.000	-3.850	
28	Standaard	-	Carthesisch	25.000	-24.640	0.000	
29	Standaard	-	Carthesisch	25.000	-24.640	-3.850	
30	Standaard	-	Carthesisch	25.000	-12.320	-8.330	
31	Standaard	-	Carthesisch	30.000	0.000	0.000	
32	Standaard	-	Carthesisch	30.000	0.000	-3.850	
33	Standaard	-	Carthesisch	30.000	-24.640	0.000	
34	Standaard	-	Carthesisch	30.000	-24.640	-3.850	
35	Standaard	-	Carthesisch	30.000	-12.320	-8.330	
36	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	0.000	0.000	
37	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	0.000	-3.850	
38	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-24.640	0.000	
39	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-24.640	-3.850	
40	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-12.320	-8.330	
41	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-4.820	0.000	
42	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-4.820	-5.603	
43	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-9.820	0.000	
44	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-9.820	-7.421	
45	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-14.820	0.000	
46	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-14.820	-7.421	
47	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-19.820	0.000	
48	Standaard	-	Carthesisch	-4.945	-19.820	-5.603	
49	Standaard	-	Carthesisch	35.000	0.000	0.000	
50	Standaard	-	Carthesisch	35.000	0.000	-3.850	

1.1 KNOPEN

Knoop No.	Knooptype	Referentie knoop	Coördinaten Syteem	Knoopcoördinaten X [m]	Y [m]	Z [m]	Opm.
51	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-24.640	0.000	
52	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-24.640	-3.850	
53	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-12.320	-8.330	
54	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-4.820	0.000	
55	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-4.820	-5.603	
56	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-9.820	0.000	
57	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-9.820	-7.421	
58	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-14.820	0.000	
59	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-14.820	-7.421	
60	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-19.820	0.000	
61	Standaard	-	Carthesisch	35.000	-19.820	-5.603	
62	Op Lijn	93	Carthesisch	0.000	-3.080	-4.970	
63	Op Lijn	93	Carthesisch	0.000	-6.160	-6.090	
64	Op Lijn	93	Carthesisch	0.000	-9.240	-7.210	
65	Op Lijn	4	Carthesisch	0.000	-15.400	-7.210	
66	Op Lijn	4	Carthesisch	0.000	-18.480	-6.090	
67	Op Lijn	4	Carthesisch	0.000	-21.560	-4.970	
68	Op Lijn	31	Carthesisch	-4.945	-3.080	-4.970	
69	Op Lijn	38	Carthesisch	-4.945	-6.160	-6.090	
70	Op Lijn	38	Carthesisch	-4.945	-9.240	-7.210	
72	Op Lijn	41	Carthesisch	-4.945	-21.560	-4.970	
73	Op Lijn	42	Carthesisch	-4.945	-18.481	-6.090	
74	Op Lijn	42	Carthesisch	-4.945	-15.400	-7.210	
75	Op Lijn	99	Carthesisch	30.000	-3.080	-4.970	
76	Op Lijn	99	Carthesisch	30.000	-6.160	-6.090	
77	Op Lijn	99	Carthesisch	30.000	-9.240	-7.210	
78	Op Lijn	28	Carthesisch	30.000	-15.400	-7.210	
79	Op Lijn	28	Carthesisch	30.000	-18.480	-6.090	
80	Op Lijn	28	Carthesisch	30.000	-21.560	-4.970	
81	Op Lijn	45	Carthesisch	35.000	-3.080	-4.970	
82	Op Lijn	55	Carthesisch	35.000	-21.560	-4.970	
83	Op Lijn	52	Carthesisch	35.000	-9.240	-7.210	
84	Op Lijn	56	Carthesisch	35.000	-15.400	-7.210	
85	Op Lijn	52	Carthesisch	35.000	-6.160	-6.090	
86	Op Lijn	56	Carthesisch	35.000	-18.480	-6.090	
87	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-0.470	-4.021	
88	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-0.470	-4.021	
89	Standaard	-	Carthesisch	10.000	-0.470	-4.021	
90	Standaard	-	Carthesisch	15.000	-0.470	-4.021	
91	Standaard	-	Carthesisch	20.000	-0.470	-4.021	
92	Standaard	-	Carthesisch	25.000	-0.470	-4.021	
93	Standaard	-	Carthesisch	30.000	-0.470	-4.021	
94	Standaard	-	Carthesisch	0.000	-24.170	-4.021	
95	Standaard	-	Carthesisch	5.000	-24.170	-4.021	
96	Standaard	-	Carthesisch	10.000	-24.170	-4.021	
97	Standaard	-	Carthesisch	15.000	-24.170	-4.021	
98	Standaard	-	Carthesisch	20.000	-24.170	-4.021	
99	Standaard	-	Carthesisch	25.000	-24.170	-4.021	
100	Standaard	-	Carthesisch	30.000	-24.170	-4.021	

1.1.1 KNOPEN VAN TYPE 'OP LIJN'

Knoop No.	Referentie lijn No.	Parameter δ [%]	Opm.
62	93	22.03	
63	93	48.02	
64	93	74.01	
65	4	25.99	
66	4	51.98	
67	4	77.97	
68	31	63.89	
69	38	26.80	
70	38	88.40	
72	41	36.11	
73	42	73.22	
74	42	11.60	
75	99	22.03	
76	99	48.02	
77	99	74.01	
78	28	25.99	
79	28	51.98	
80	28	77.97	
81	45	63.89	
82	55	36.11	
83	52	88.40	
84	56	11.60	
85	52	26.79	
86	56	73.21	

1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
1	Polylijn	1,2	3.850	Z	
2	Polylijn	3,4	3.850	Z	
3	Polylijn	2,87	0.500	YZ	
4	Polylijn	5,94	12.609	YZ	
5	Polylijn	6,7	3.850	Z	
6	Polylijn	8,9	3.850	Z	
7	Polylijn	7,88	0.500	YZ	

1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
8	Polylijn	10,95	12.609	YZ	
9	Polylijn	11,12	3.850	Z	
10	Polylijn	13,14	3.850	Z	
11	Polylijn	12,89	0.500	YZ	
12	Polylijn	15,96	12.609	YZ	
13	Polylijn	16,17	3.850	Z	
14	Polylijn	18,19	3.850	Z	
15	Polylijn	17,90	0.500	YZ	
16	Polylijn	20,97	12.609	YZ	
17	Polylijn	21,22	3.850	Z	
18	Polylijn	23,24	3.850	Z	
19	Polylijn	22,91	0.500	YZ	
20	Polylijn	25,98	12.609	YZ	
21	Polylijn	26,27	3.850	Z	
22	Polylijn	28,29	3.850	Z	
23	Polylijn	27,92	0.500	YZ	
24	Polylijn	30,99	12.609	YZ	
25	Polylijn	31,32	3.850	Z	
26	Polylijn	33,34	3.850	Z	
27	Polylijn	32,93	0.500	YZ	
28	Polylijn	35,100	12.609	YZ	
29	Polylijn	36,37	3.850	Z	
30	Polylijn	38,39	3.850	Z	
31	Polylijn	37,42	5.129	YZ	
32	Polylijn	40,46	2.660	YZ	
33	Polylijn	41,42	5.603	Z	
34	Polylijn	43,44	7.421	Z	
35	Polylijn	45,46	7.421	Z	
36	Polylijn	47,48	5.603	Z	
37	Polylijn	36,42	7.391	YZ	
38	Polylijn	42,44	5.320	YZ	
39	Polylijn	44,40	2.660	YZ	
40	Polylijn	48,38	7.391	YZ	
41	Polylijn	48,39	5.129	YZ	
42	Polylijn	46,48	5.320	YZ	
43	Polylijn	49,50	3.850	Z	
44	Polylijn	51,52	3.850	Z	
45	Polylijn	50,55	5.129	YZ	
46	Polylijn	53,59	2.660	YZ	
47	Polylijn	54,55	5.603	Z	
48	Polylijn	56,57	7.421	Z	
49	Polylijn	58,59	7.421	Z	
50	Polylijn	60,61	5.603	Z	
51	Polylijn	49,55	7.391	YZ	
52	Polylijn	55,57	5.320	YZ	
53	Polylijn	57,53	2.660	YZ	
54	Polylijn	61,51	7.391	YZ	
55	Polylijn	61,52	5.129	YZ	
56	Polylijn	59,61	5.320	YZ	
57	Polylijn	37,2	4.945	X	
58	Polylijn	39,4	4.945	X	
59	Polylijn	40,5	4.945	X	
60	Polylijn	72,67	4.945	X	
61	Polylijn	73,66	4.945	X	
62	Polylijn	74,65	4.945	X	
63	Polylijn	70,64	4.945	X	
64	Polylijn	69,63	4.945	X	
65	Polylijn	68,62	4.945	X	
66	Polylijn	34,52	5.000	X	
67	Polylijn	80,82	5.000	X	
68	Polylijn	79,86	5.000	X	
69	Polylijn	78,84	5.000	X	
70	Polylijn	35,53	5.000	X	
71	Polylijn	77,83	5.000	X	
72	Polylijn	76,85	5.000	X	
73	Polylijn	75,81	5.000	X	
74	Polylijn	32,50	5.000	X	
75	Polylijn	5,10	5.000	X	
76	Polylijn	10,15	5.000	X	
77	Polylijn	15,20	5.000	X	
78	Polylijn	20,25	5.000	X	
79	Polylijn	25,30	5.000	X	
80	Polylijn	30,35	5.000	X	
81	Polylijn	4,9	5.000	X	
82	Polylijn	9,14	5.000	X	
83	Polylijn	14,19	5.000	X	
84	Polylijn	19,24	5.000	X	
85	Polylijn	24,29	5.000	X	
86	Polylijn	29,34	5.000	X	
87	Polylijn	2,7	5.000	X	
88	Polylijn	7,12	5.000	X	
89	Polylijn	12,17	5.000	X	
90	Polylijn	17,22	5.000	X	
91	Polylijn	22,27	5.000	X	
92	Polylijn	27,32	5.000	X	
93	Polylijn	87,5	12.609	YZ	
94	Polylijn	88,10	12.609	YZ	
95	Polylijn	89,15	12.609	YZ	
96	Polylijn	90,20	12.609	YZ	
97	Polylijn	91,25	12.609	YZ	
98	Polylijn	92,30	12.609	YZ	
99	Polylijn	93,35	12.609	YZ	
100	Polylijn	94,4	0.500	YZ	
101	Polylijn	95,9	0.500	YZ	

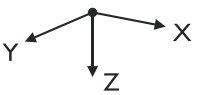
1.2 LIJNEN

Lijn No.	Lijntype	Knopen No.	Lijnlengte L [m]		Opm.
102	Polylijn	96,14	0.500	YZ	
103	Polylijn	97,19	0.500	YZ	
104	Polylijn	98,24	0.500	YZ	
105	Polylijn	99,29	0.500	YZ	
106	Polylijn	100,34	0.500	YZ	
107	Polylijn	36,2	6.267	XZ	
108	Polylijn	38,4	6.267	XZ	
109	Polylijn	32,49	6.311	XZ	
110	Polylijn	51,34	6.311	XZ	
111	Polylijn	72,4	5.932		
112	Polylijn	39,67	5.932		
113	Polylijn	73,67	5.932		
114	Polylijn	72,66	5.933		
115	Polylijn	74,66	5.933		
116	Polylijn	73,65	5.933		
117	Polylijn	40,65	5.932		
118	Polylijn	74,5	5.932		
119	Polylijn	70,5	5.932		
120	Polylijn	40,64	5.932		
121	Polylijn	70,63	5.933		
122	Polylijn	69,64	5.932		
123	Polylijn	69,62	5.933		
124	Polylijn	63,68	5.933		
125	Polylijn	68,2	5.932		
126	Polylijn	37,62	5.932		
127	Polylijn	32,81	5.978		
128	Polylijn	75,50	5.978		
129	Polylijn	75,85	5.978		
130	Polylijn	76,81	5.979		
131	Polylijn	76,83	5.978		
132	Polylijn	77,85	5.979		
133	Polylijn	77,53	5.978		
134	Polylijn	35,83	5.978		
135	Polylijn	35,84	5.978		
136	Polylijn	78,53	5.978		
137	Polylijn	78,86	5.979		
138	Polylijn	79,84	5.978		
139	Polylijn	79,82	5.979		
140	Polylijn	80,86	5.978		
141	Polylijn	80,52	5.978		
142	Polylijn	34,82	5.978		
143	Polylijn	37,1	6.267	XZ	
144	Polylijn	50,31	6.311	XZ	
145	Polylijn	52,33	6.311	XZ	
146	Polylijn	39,3	6.267	XZ	

1.3 MATERIALEN

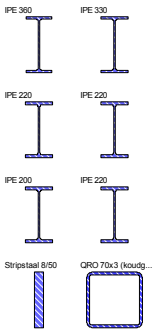
Matl. No.	Modulus E [kN/cm²]	Modulus G [kN/cm²]	Coëff. v. Poisson ν [-]	Vol. gewicht γ [kN/m³]	Therm. uitz. α [1/°C]	Materiaalfactor γ_M [-]	Materiaal Model
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11						
	21000.00	8076.92	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Isotroop Lineair Elastisch
2	Staal S 275 JR | EN 10025-2:2004-11						
	21000.00	8076.92	0.300	78.50	1.20E-05	1.00	Isotroop Lineair Elastisch

1.7 STEUNPUNTEN

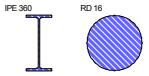


Stnpnt. No.	Knopen No.	Assenstelsel	Kolom in Z	Randvoorwaarden u_X	u_Y	u_Z	φ_X	φ_Y	φ_Z
1	1,3,6,8,11,13,16,18, 21,23,26,28,31,33,36, 38,41,43,45,47,49,51, 54,56,58,60	Globaal X,Y,Z	☐	☒	☒	☒	☐	☐	☒

1.13 DOORSNEDES

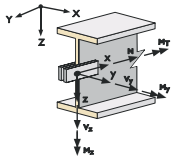


Sneden No.	Matl. No.	J [cm⁴] / A [cm²]	I_y [cm⁴] / A_y [cm²]	I_z [cm⁴] / A_z [cm²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm] Breedte b	Hoogte h
1	IPE 360							
	1	37.32	16270.00	1043.00	0.00	0.00	170.0	360.0
		72.73	36.05	26.92				
2	IPE 330							
	1	28.15	11770.00	788.10	0.00	0.00	160.0	330.0
		62.61	30.72	23.15				
3	IPE 220							
	1	9.07	2772.00	204.90	0.00	0.00	110.0	220.0
		33.37	16.93	12.01				
4	IPE 220							
	1	9.07	2772.00	204.90	0.00	0.00	110.0	220.0
		33.37	16.93	12.01				
5	IPE 200							
	1	6.98	1943.00	142.40	0.00	0.00	100.0	200.0
		28.48	14.23	10.35				
6	IPE 220							



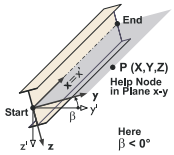
1.13 DOORSNEDES

Sneden No.	Matl. No.	J [cm⁴] / A [cm²]	I_y [cm⁴] / A_y [cm²]	I_z [cm⁴] / A_z [cm²]	Hoofdassen α [°]	Rotatie α' [°]	Globale maatvoering [mm] Breedte b	Hoogte h
	1	9.07 33.37	2772.00 16.93	204.90 12.01	0.00	0.00	110.0	220.0
7	Stripstaal 8/50							
	1	0.77 4.00	8.33 3.33	0.21 3.33	0.00	0.00	8.0	50.0
8	QRO 70x3 (koudgevormd)							
	2	92.40 7.81	57.50 3.39	57.50 3.39	0.00	0.00	70.0	70.0
9	IPE 360							
	1	37.32 72.73	16270.00 36.05	1043.00 26.92	0.00	0.00	170.0	360.0
10	RD 16							
	1	0.64 2.01	0.32 1.69	0.32 1.69	0.00	0.00	16.0	16.0



1.14 STAAFEINDSCHARNIEREN

Vrijgave No.	Referentie Systeem	Normaal-/ Afschuifscharnier of Veer[kN/m] u_x	u_y	u_z	Momentscharnier of veer[kNm/rad] φ_x	φ_y	φ_z	Opm.
1	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒	
2	Lok. x,y,z	☐	☐	☐	☐	36000.000	☐	



1.17 STAVEN

Stf. No.	Lijn No.	Staaf	Rotatie Type	β [°]	Doorsnede Begin	Einde	Scharnier No. Begin	Einde	Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
1	1	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
2	2	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
3	3	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
4	4	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
5	5	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
6	6	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
7	7	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
8	8	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
9	9	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
10	10	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
11	11	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
12	12	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
13	13	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
14	14	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
15	15	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
16	16	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
17	17	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
18	18	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
19	19	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
20	20	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
21	21	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
22	22	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
23	23	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
24	24	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
25	25	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
26	26	Ligger	Hoek	90.00	1	1	-	-	-	-	3.850	Z
27	27	Ligger	Hoek	0.00	9	9	2	-	-	-	0.500	YZ
28	28	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
29	29	Ligger	Hoek	90.00	3	3	-	-	-	-	3.850	Z
30	30	Ligger	Hoek	90.00	3	3	-	-	-	-	3.850	Z
31	31	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.129	YZ
32	32	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	2.660	YZ
33	33	Ligger	Hoek	0.00	5	5	-	1	-	-	5.603	Z
34	34	Ligger	Hoek	0.00	6	6	-	1	-	-	7.421	Z
35	35	Ligger	Hoek	0.00	6	6	-	1	-	-	7.421	Z
36	36	Ligger	Hoek	0.00	5	5	-	1	-	-	5.603	Z
37	37	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	7.391	YZ
38	38	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.320	YZ
39	39	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	2.660	YZ
40	40	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	7.391	YZ
41	41	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.129	YZ
42	42	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.320	YZ
43	43	Ligger	Hoek	90.00	3	3	-	-	-	-	3.850	Z
44	44	Ligger	Hoek	90.00	3	3	-	-	-	-	3.850	Z
45	45	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.129	YZ
46	46	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	2.660	YZ
47	47	Ligger	Hoek	0.00	5	5	-	1	-	-	5.603	Z
48	48	Ligger	Hoek	0.00	6	6	-	1	-	-	7.421	Z
49	49	Ligger	Hoek	0.00	6	6	-	1	-	-	7.421	Z
50	50	Ligger	Hoek	0.00	5	5	-	1	-	-	5.603	Z
51	51	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	7.391	YZ
52	52	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.320	YZ
53	53	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	2.660	YZ
54	54	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	7.391	YZ
55	55	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.129	YZ
56	56	Ligger	Hoek	0.00	4	4	-	-	-	-	5.320	YZ
57	57	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	4.945	X
58	58	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	4.945	X
59	59	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
60	60	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
61	61	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X

1.17 STAVEN

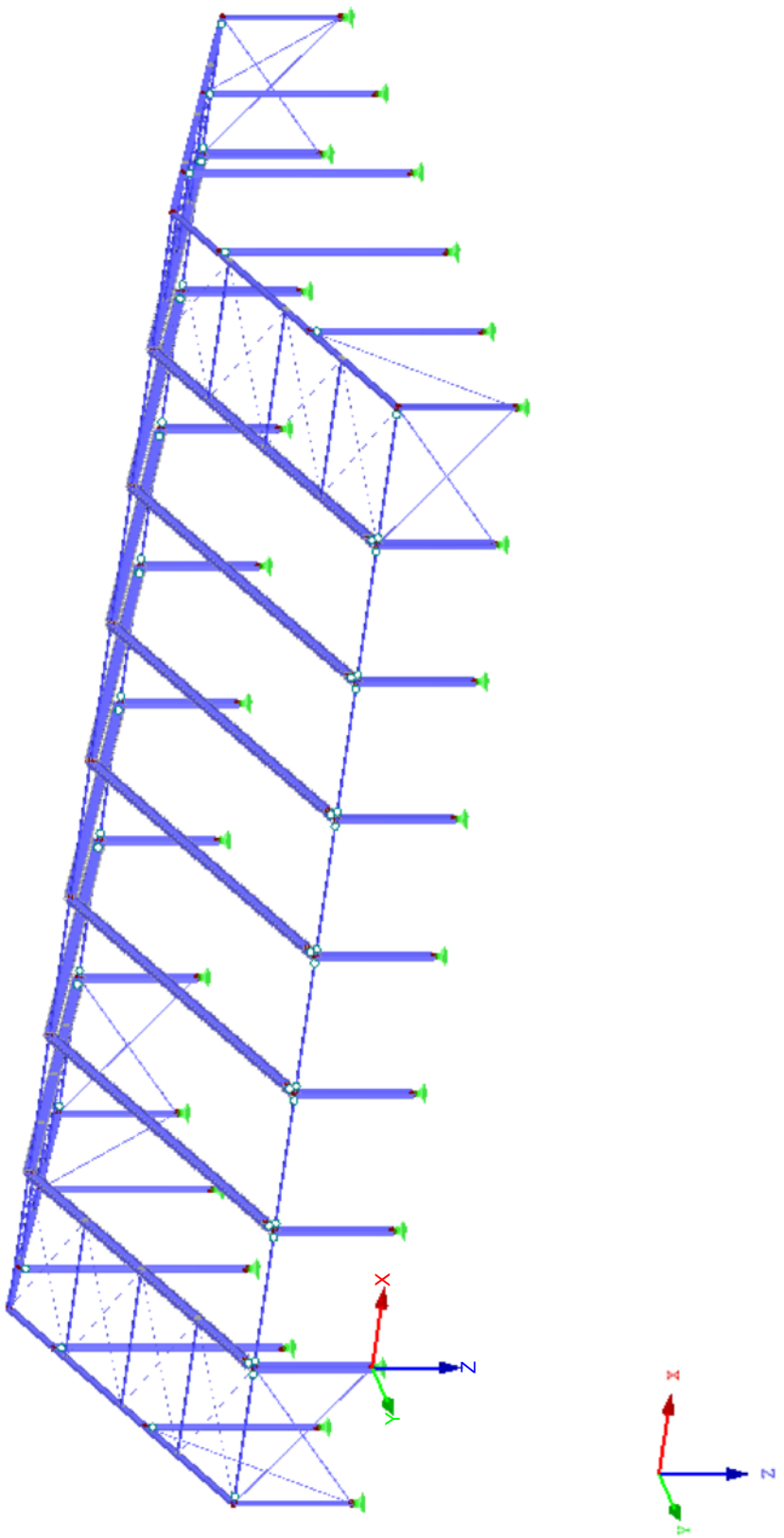
Stf. No.	Lijn No.	Staaf	Rotatie Type	Rotatie β [°]	Doorsnede Begin	Doorsnede Einde	Scharnier No. Begin	Scharnier No. Einde	Exc. No.	Deel No.	Lengte L [m]	
62	62	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
63	63	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
64	64	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
65	65	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	4.945	X
66	66	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
67	67	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
68	68	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
69	69	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
70	70	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
71	71	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
72	72	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
73	73	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
74	74	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
75	75	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
76	76	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
77	77	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
78	78	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
79	79	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
80	80	Vakwerkstaaf	Hoek	0.00	8	8	-	-	-	-	5.000	X
81	81	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
82	82	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
83	83	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
84	84	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
85	85	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
86	86	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
87	87	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
88	88	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
89	89	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
90	90	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
91	91	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
92	92	Ligger	Hoek	0.00	8	8	1	1	-	-	5.000	X
93	93	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
94	94	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
95	95	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
96	96	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
97	97	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
98	98	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
99	99	Ligger	Hoek	0.00	2	2	-	-	-	-	12.609	YZ
100	100	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
101	101	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
102	102	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
103	103	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
104	104	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
105	105	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
106	106	Ligger	Hoek	0.00	9	9	-	2	-	-	0.500	YZ
107	107	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.267	XZ
108	108	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.267	XZ
109	109	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.311	XZ
110	110	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.311	XZ
111	111	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
112	112	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
113	113	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
114	114	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
115	115	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
116	116	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
117	117	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
118	118	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
119	119	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
120	120	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
121	121	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
122	122	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
123	123	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
124	124	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.933	
125	125	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
126	126	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.932	
127	127	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
128	128	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
129	129	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
130	130	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.979	
131	131	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
132	132	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.979	
133	133	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
134	134	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
135	135	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
136	136	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
137	137	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.979	
138	138	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
139	139	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.979	
140	140	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
141	141	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
142	142	Trek	Hoek	0.00	10	10	-	-	-	-	5.978	
143	143	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.267	XZ
144	144	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.311	XZ
145	145	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.311	XZ
146	146	Trek	Hoek	0.00	7	7	-	-	-	-	6.267	XZ

1.21 STAAFVERZAMELINGEN

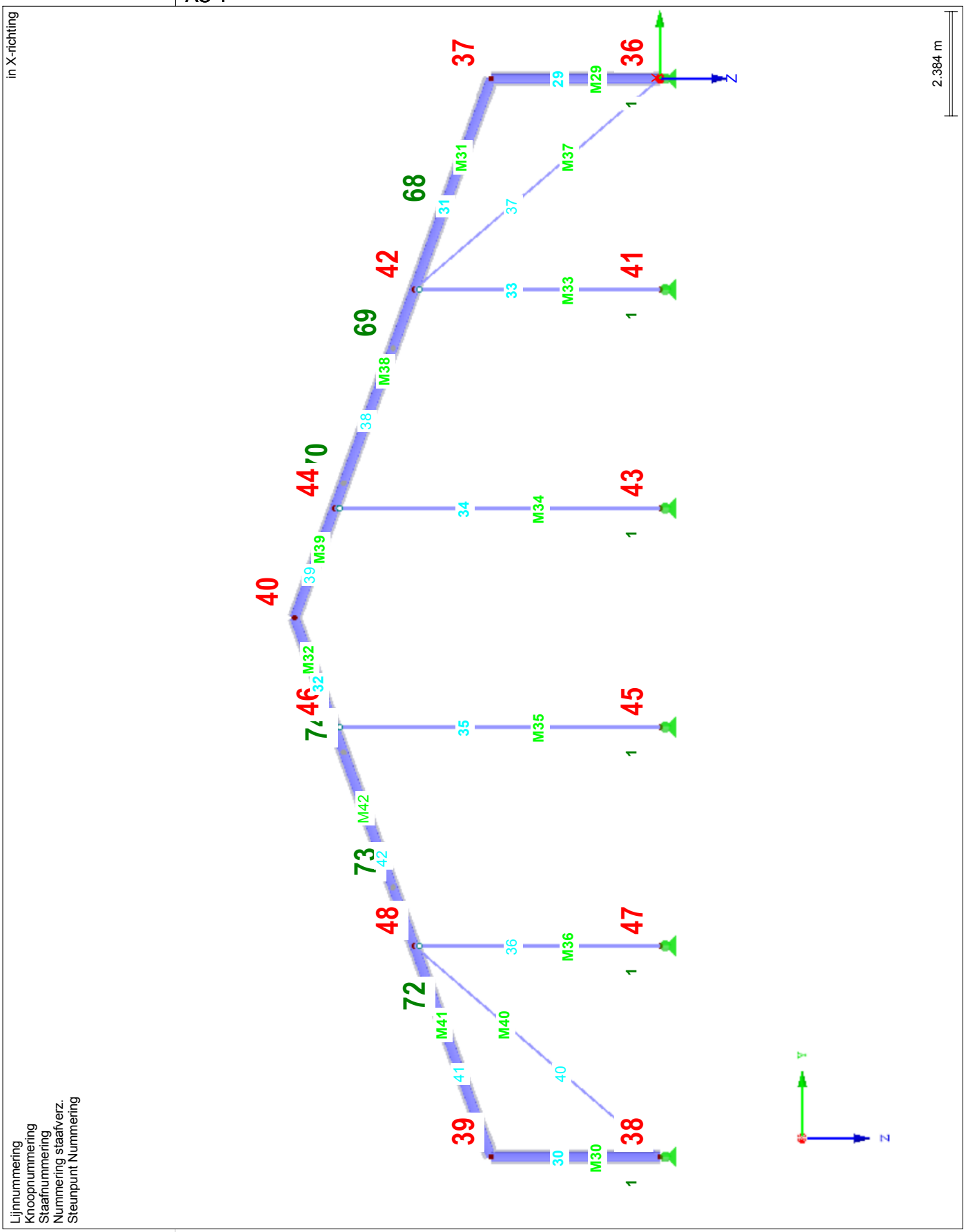
Staafverz No.	Staafverzameling Omschrijving	Type	Staaf No.	Lengte [m]	Opm.
1	dakligger 1	Doorg. staaf	28,106	13.109	
2	dakligger 2	Doorg. staaf	27,99	13.109	
3	dakligger 3	Doorg. staaf	24,105	13.109	
4	dakligger 4	Doorg. staaf	23,98	13.109	
5	dakligger 5	Doorg. staaf	20,104	13.109	
6	dakligger 6	Doorg. staaf	19,97	13.109	
7	dakligger 7	Doorg. staaf	16,103	13.109	
8	dakligger 8	Doorg. staaf	15,96	13.109	
9	dakligger 9	Doorg. staaf	12,102	13.109	
10	dakligger 10	Doorg. staaf	11,95	13.109	
11	dakligger 11	Doorg. staaf	8,101	13.109	
12	dakligger 12	Doorg. staaf	7,94	13.109	
13	dakligger 13	Doorg. staaf	4,100	13.109	
14	dakligger 14	Doorg. staaf	3,93	13.109	

MODEL

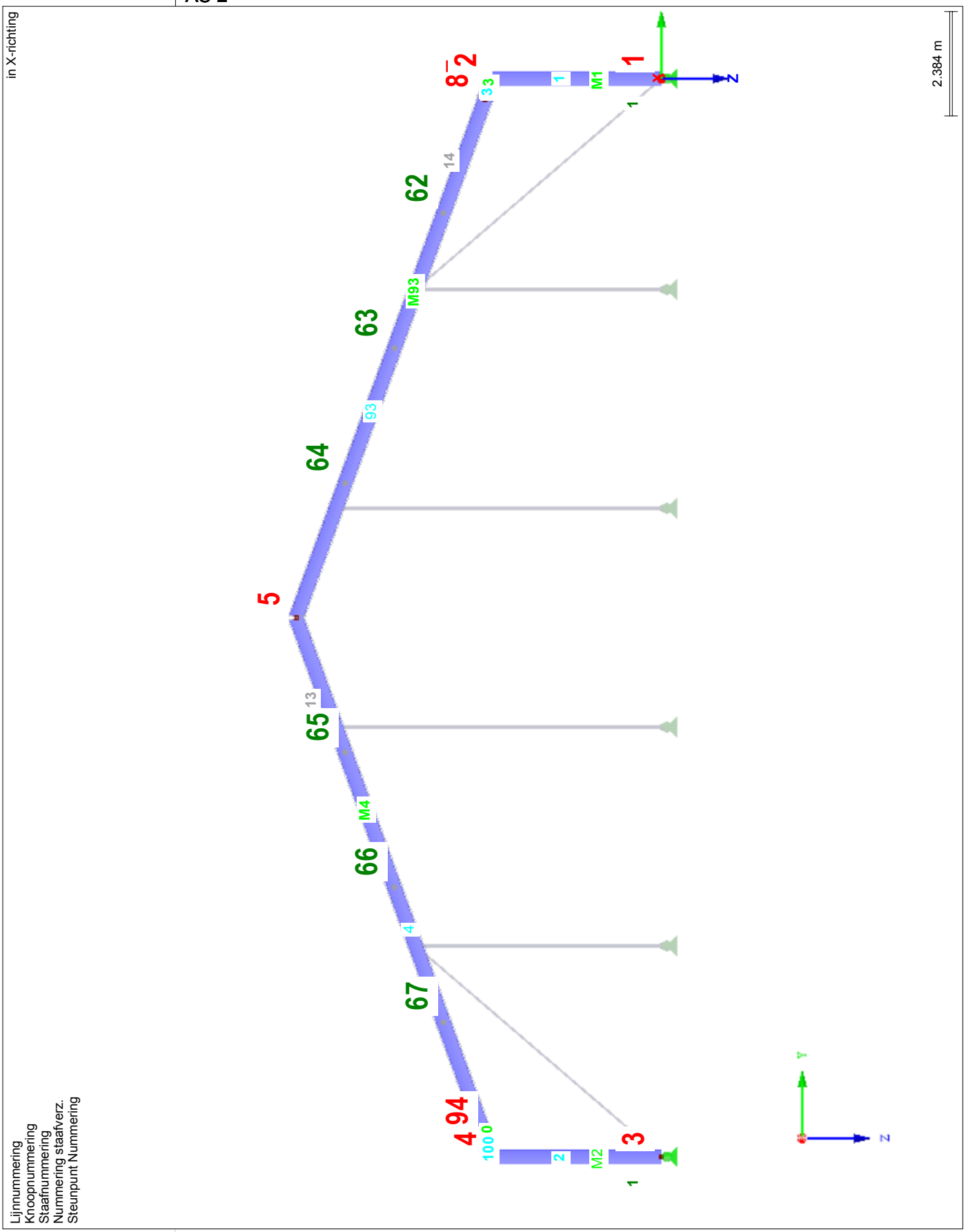
Isometrisch



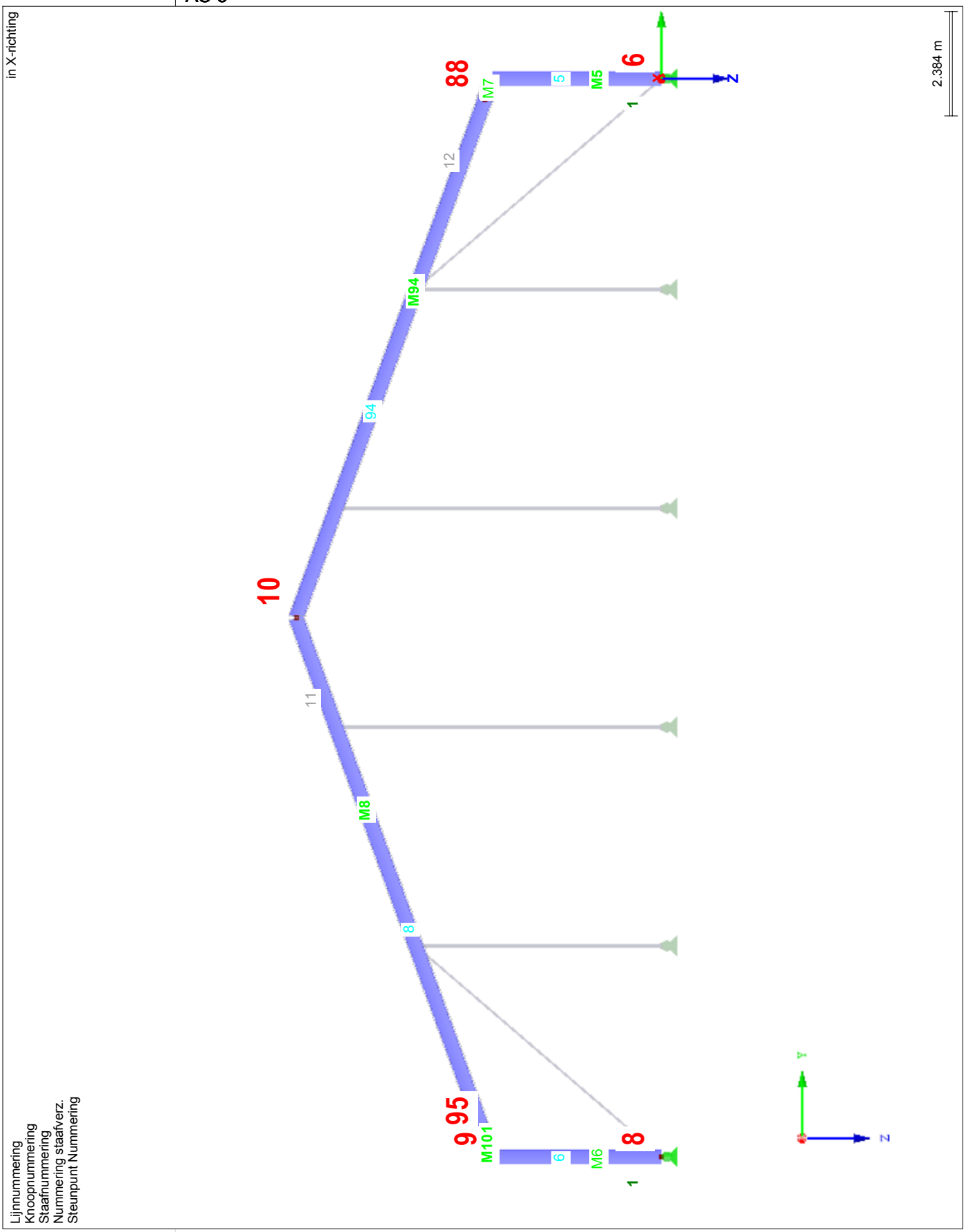
AS 1


in X-richting
2.384 m
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering
M29
M30
M31
M32
M33
M34
M35
M36
M37
M38
M39
M40
M41
M42
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
68
69
70
72
73
1
Z
X

AS 2


in X-richting
2.384 m
1
2
8
M1
33
14
62
M93
63
93
64
5
13
65
M4
66
4
67
94
4
100
0
2
M2
3
Z
X
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

AS 3


in X-richting
2.384 m
88
M7
5
M5
6
1
12
M94
94
10
11
M8
8
9
95
M101
9
M6
8
1
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

MODEL

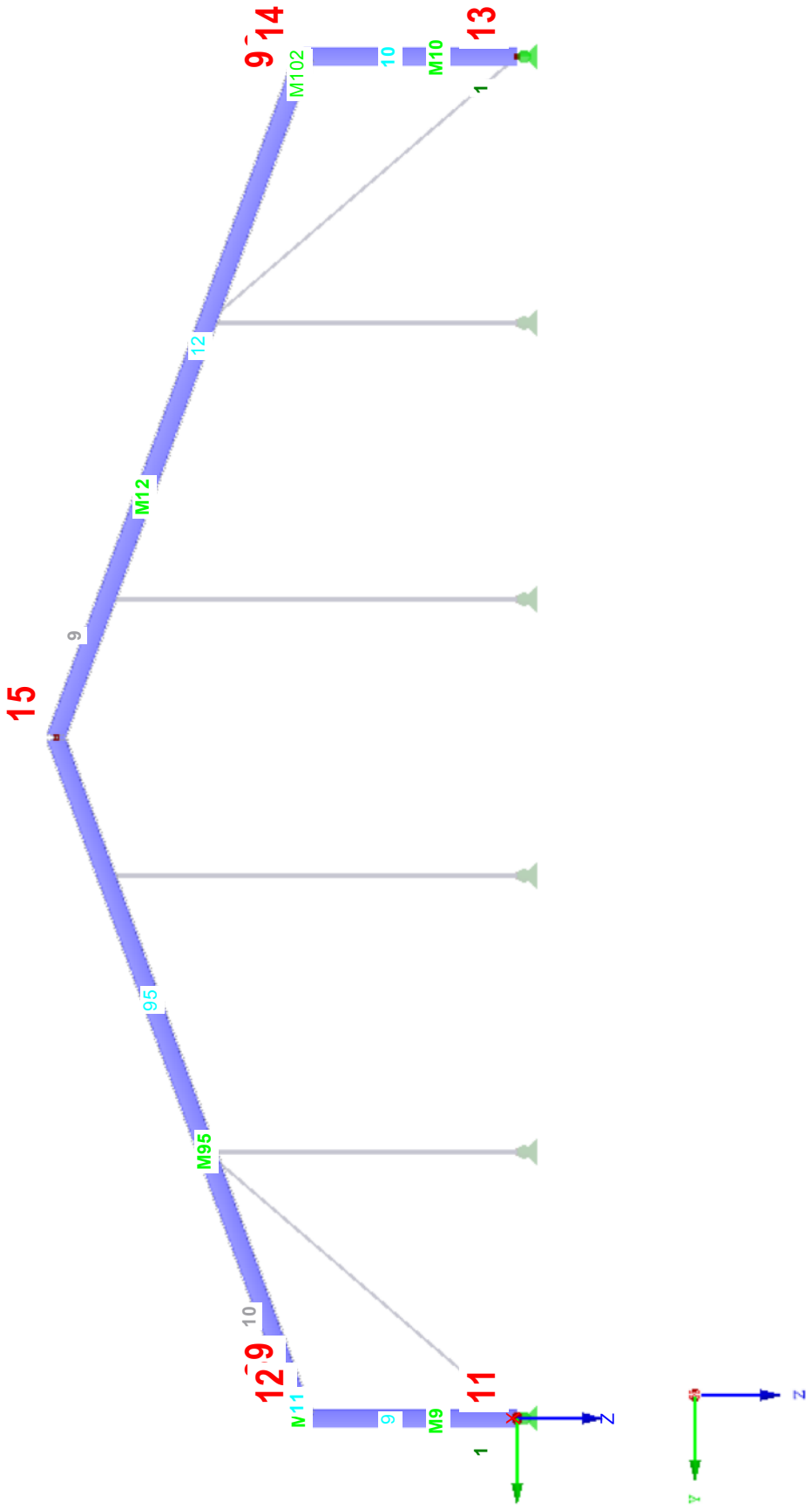
Project: 18-346
18-346V1

Model: 18-346V1
Rijhal

Datum: 11-12-2018

AS 4

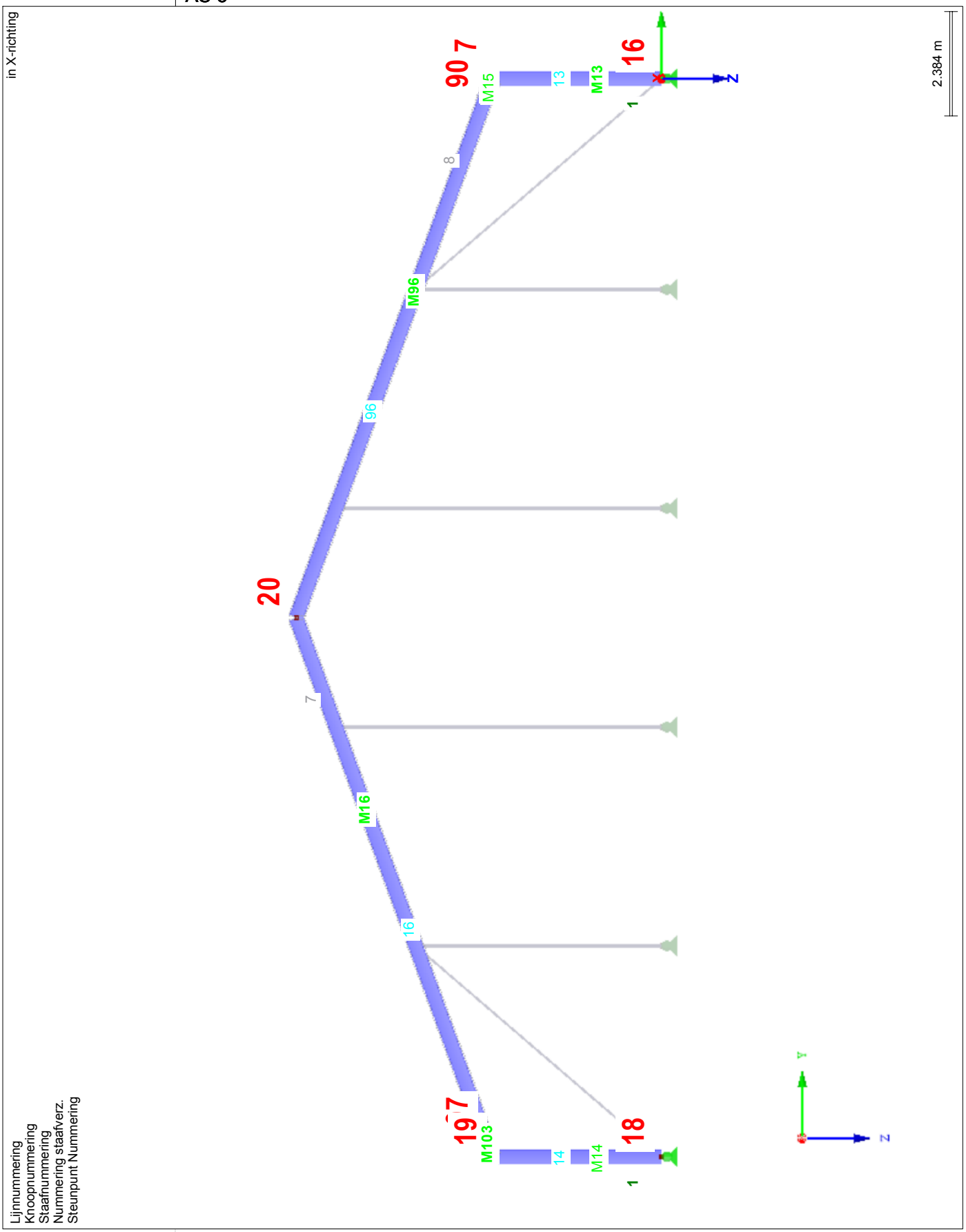
Tegen X-richting in



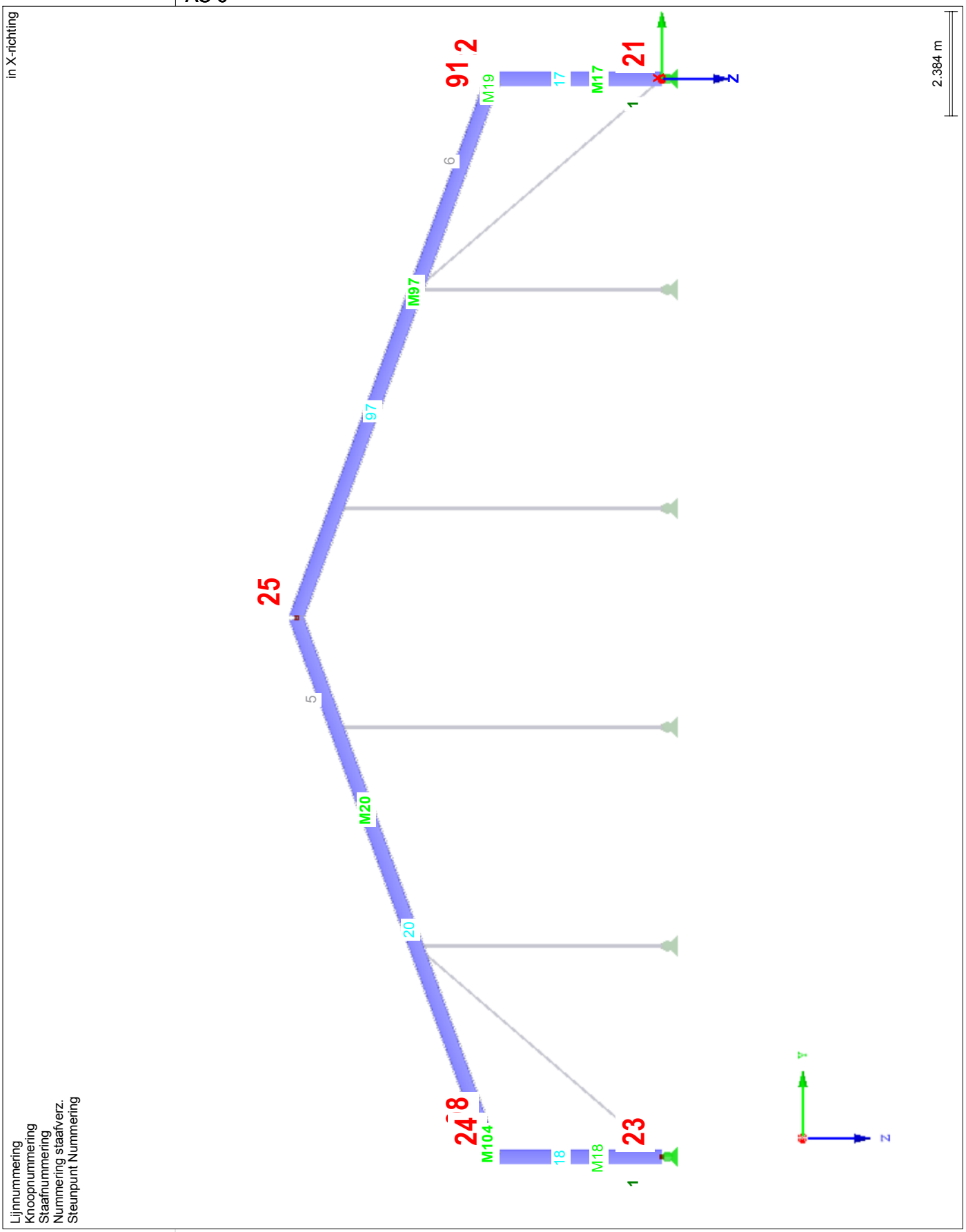
2.384 m

Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

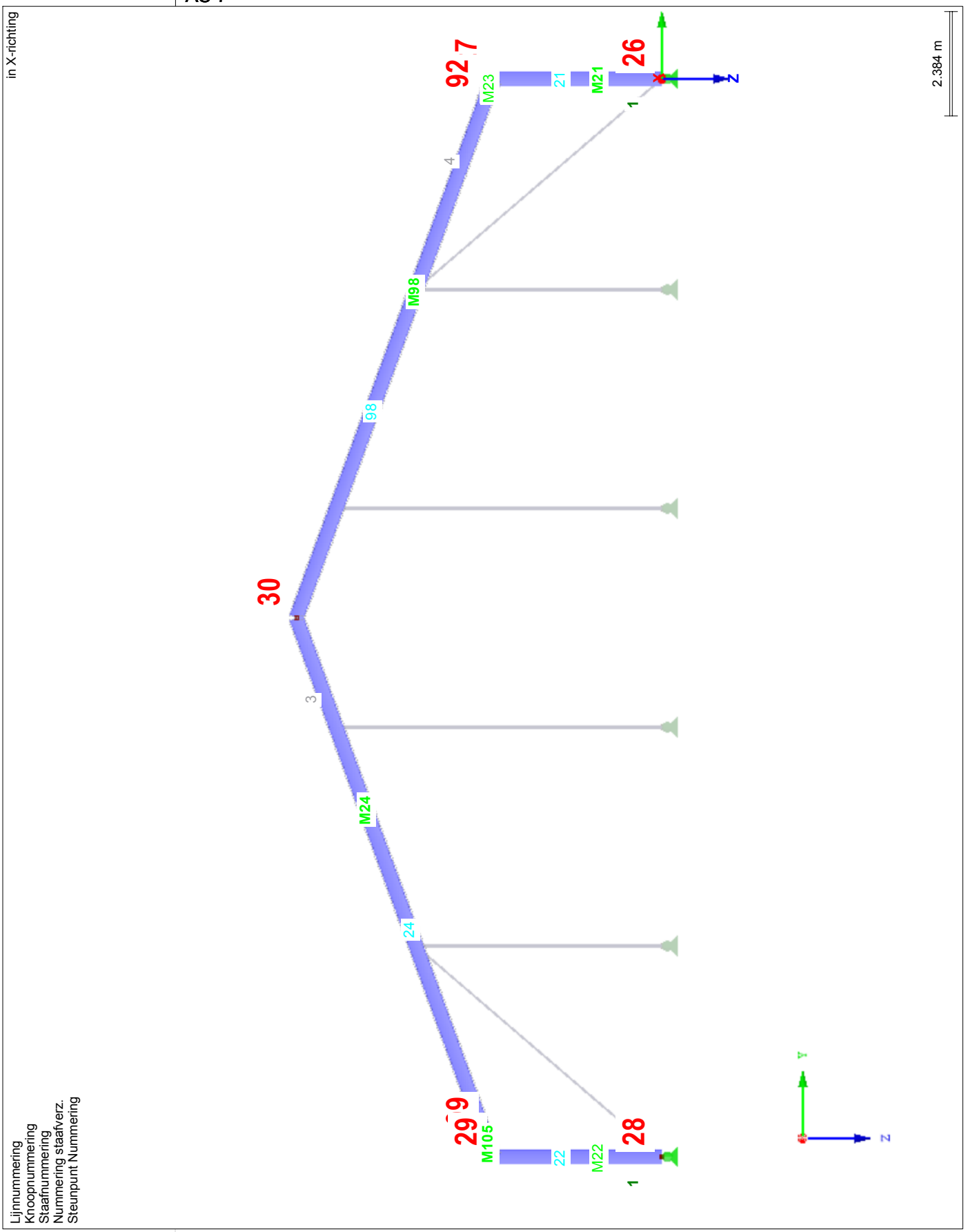
AS 5


in X-richting
2.384 m
20
7
M16
16
19
7
M103
14
M14
18
1
90
7
M15
13
M13
16
1
8
M96
96
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

AS 6


in X-richting
2.384 m
91
2
21
M19
17
M17
1
6
M97
97
25
5
M20
20
24
8
M104
18
M18
23
1
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

AS 7


in X-richting
2.384 m
92
7
M23
21
M21
26
1
4
M98
98
30
3
M24
24
29
9
M105
22
M22
28
1
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

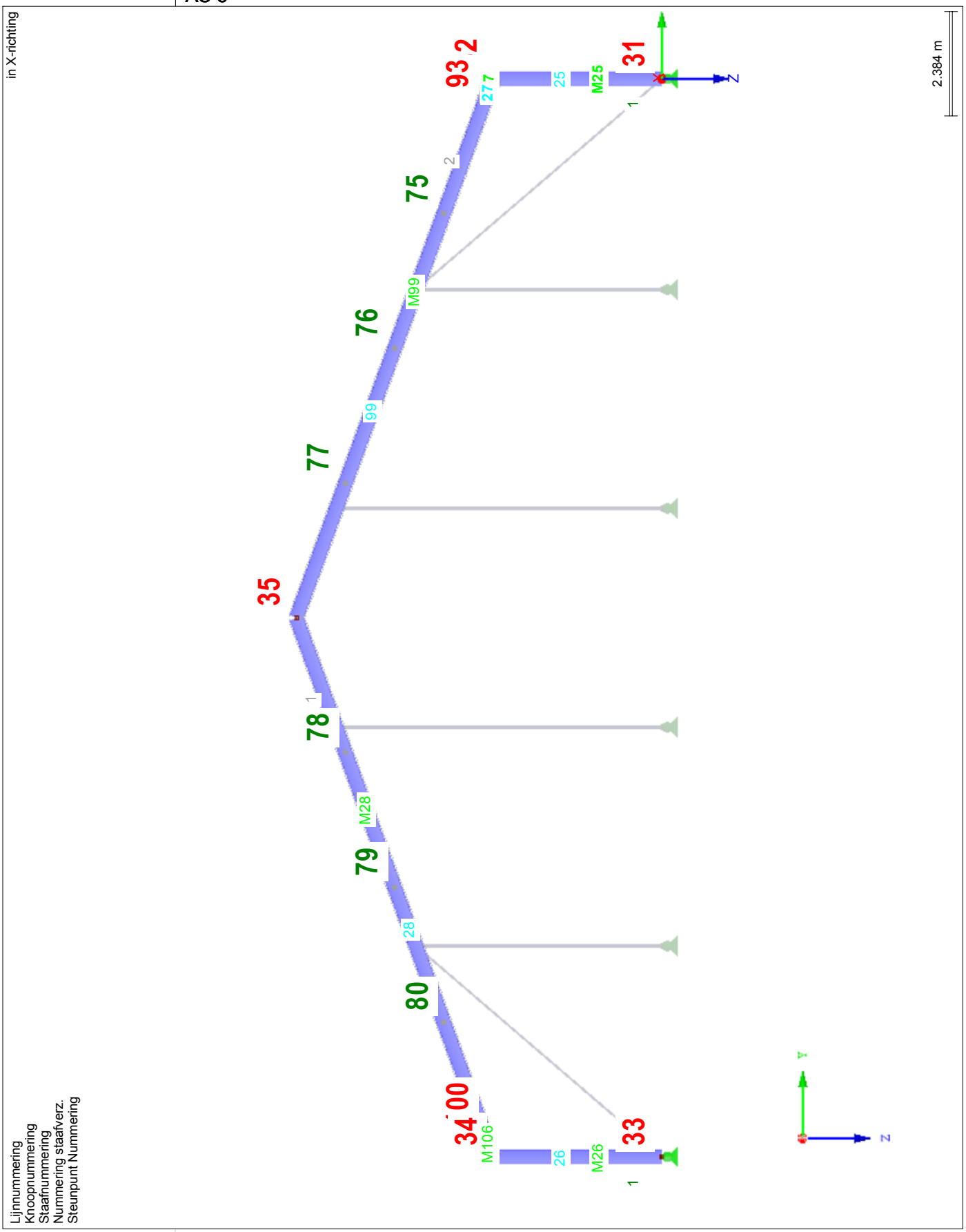
MODEL

Project: 18-346
18-346V1

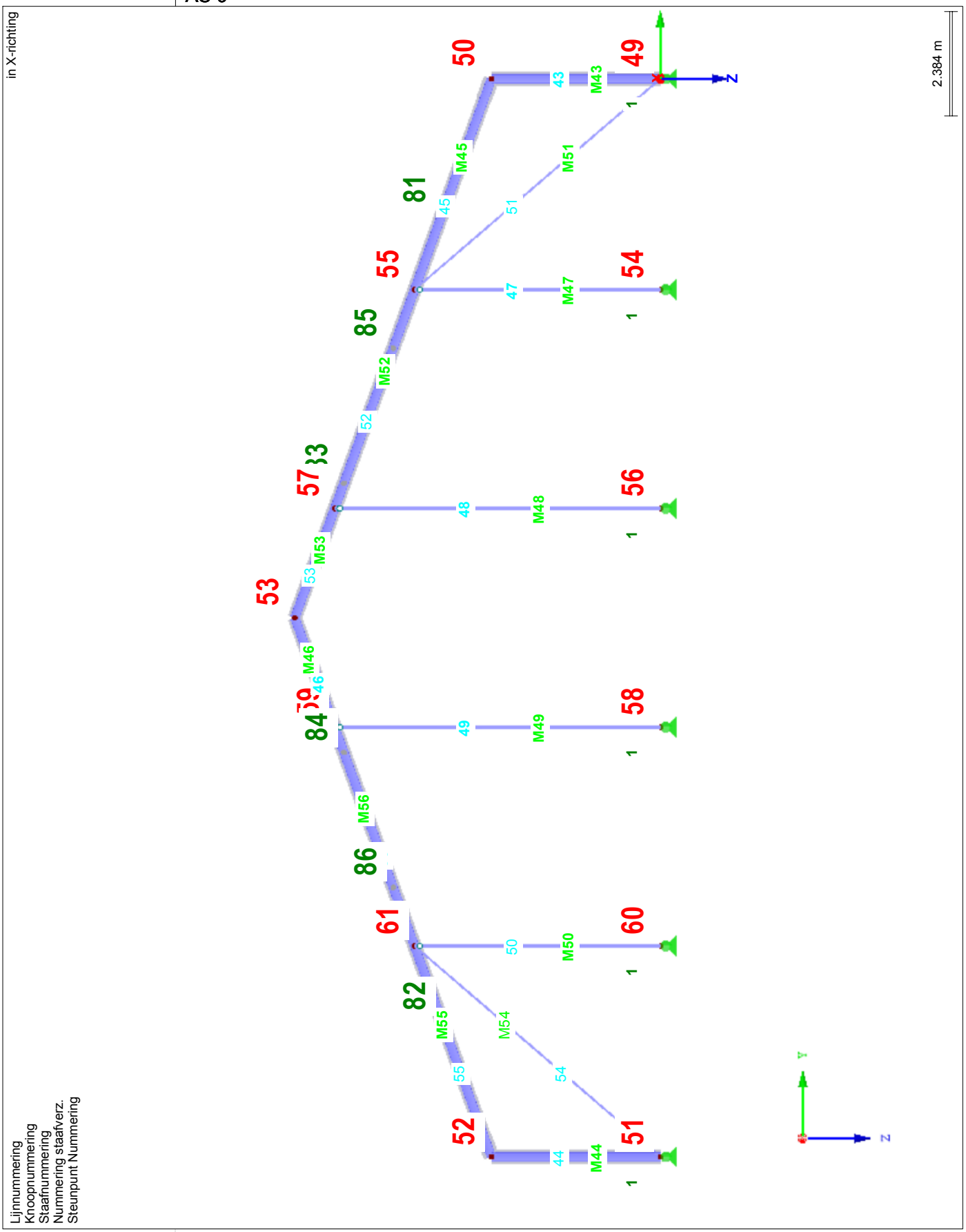
Model: 18-346V1
Rijhal

Datum: 11-12-2018

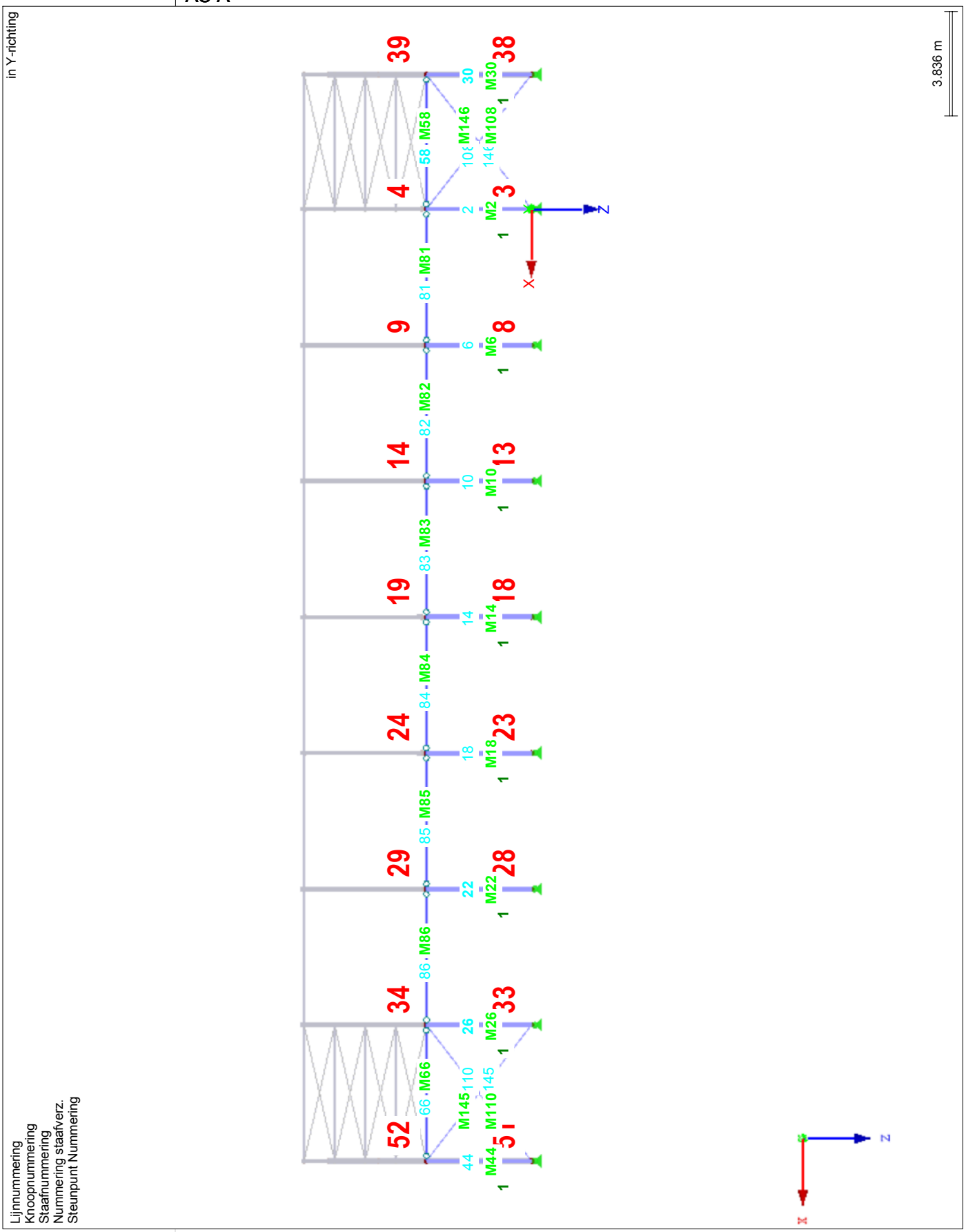
AS 8



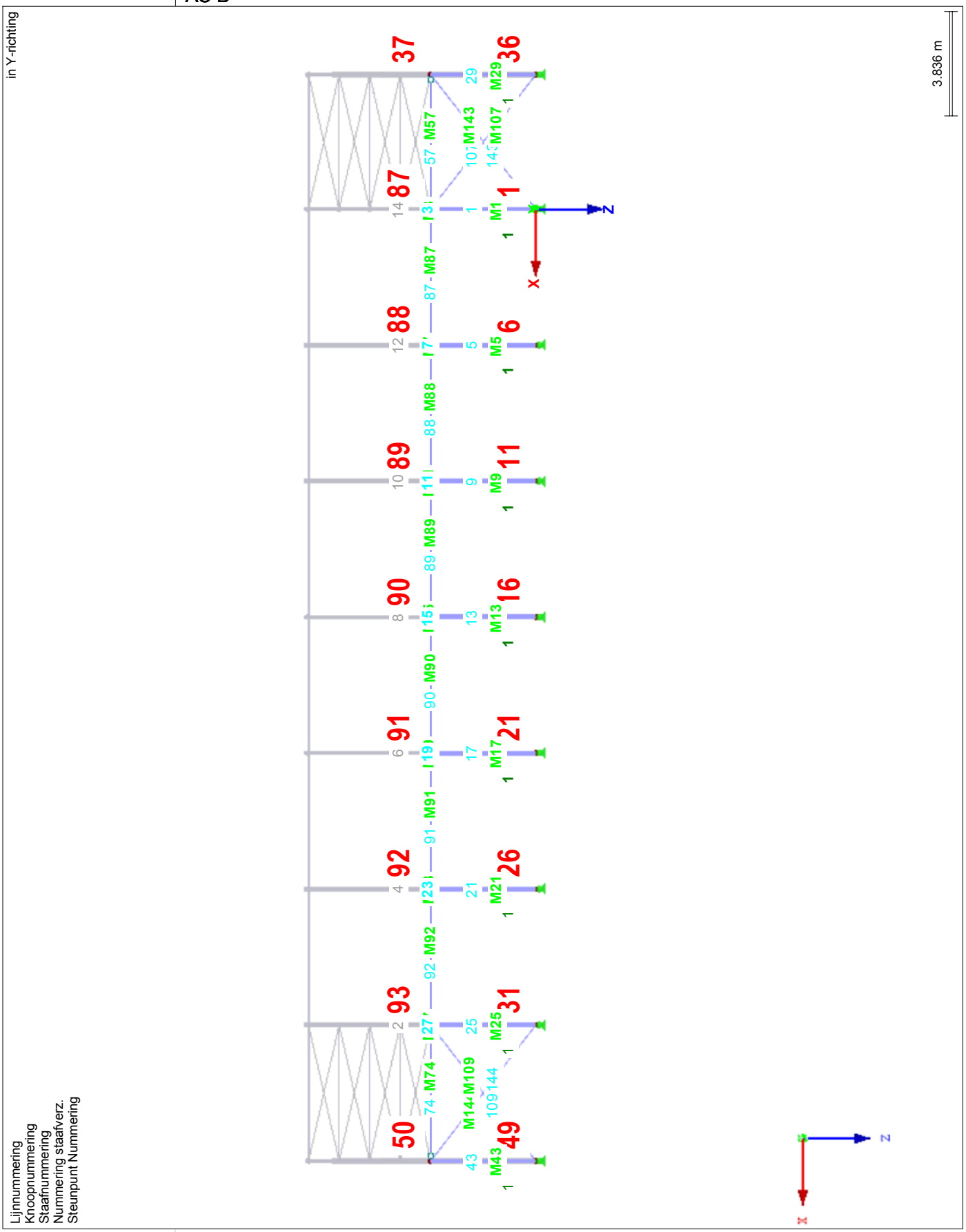
■ AS 9


in X-richting
2.384 m
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering
50
49
43
M43
M51
51
81
M45
45
55
54
47
M47
85
M52
52
57
56
48
M48
53
M53
53
M46
46
84
58
49
M49
M56
86
61
60
50
M50
82
M55
M54
55
54
52
51
44
M44
N

AS A


in Y-richting
3.836 m
39
38
30
M30
M146
M108
58 - M58
4
3
2
M2
81 - M81
9
8
6
M6
82 - M82
14
13
10
M10
83 - M83
19
18
14
M14
84 - M84
24
23
18
M18
85 - M85
29
28
22
M22
86 - M86
34
33
26
M26
66 - M66
M145
M110
52
51
44
M44
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering

AS B


in Y-richting
3.836 m
Lijnnummering
Knoopnummering
Staafnummering
Nummering staafverz.
Steunpunt Nummering
37
87
88
89
90
91
92
93
50
36
1
6
11
16
21
26
31
49
M29
M1
M5
M9
M13
M17
M21
M25
M43
M57
M87
M88
M89
M90
M91
M92
M74
M143
M107
M109
M14
I3
I7
I11
I15
I19
I23
I27
N
X

2.1 BELASTINGSGEVALLEN

Bel. Geval	BG omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Actiecategorie	Eigen gewicht - Factor in richting Actief	X	Y	Z
BG1	permanent	Blijvend	☒	0.000	0.000	1.000
BG2	Sneeuw A	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	☐			
BG3	Sneeuw B	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	☐			
BG4	Sneeuw C	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	☐			
BG5	Wind loodrecht kopgevels	Wind	☐			
BG6	Wind loodrecht kopgevels B	Wind	☐			
BG7	Wind loodrecht langsgevel - A	Wind	☐			
BG8	Wind loodrecht langsgevel B	Wind	☐			
BG9	Wind loodrecht langsgevel C	Wind	☐			
BG10	Wind loodrecht langsgevel D	Wind	☐			
BG11	overdruk	Wind	☐			
BG12	ondedruk	Wind	☐			

2.1.1 BELASTINGSGEVALLEN - BEREKENINGSPARAMETERS

Bel. Geval	BG omschrijving	Berekeningsparameters		
BG1	permanent	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG2	Sneeuw A	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.750
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG3	Sneeuw B	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.750
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG4	Sneeuw C	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.750
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG5	Wind loodrecht kopgevels	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG6	Wind loodrecht kopgevels B	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG7	Wind loodrecht langsgevel - A	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG8	Wind loodrecht langsgevel B	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG9	Wind loodrecht langsgevel C	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG10	Wind loodrecht langsgevel D	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG11	overdruk	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson

2.1.1 BELASTINGSGEVALLEN - BEREKENINGSPARAMETERS

Bel. Geval	BG omschrijving	Berekeningsparameters		
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BG12	ondedruk	Berekeningsmethode	: ⦿	Geometrisch lineaire berekening
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⦿	Newton-Raphson
		Opties	: ☒	Belasting met factor vermenigvuldigen: 0.836
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.2 ACTIES

Actie	Actie Omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Actiecategorie	Inwerkend	Belastingsgevallen in actie	
A1	Blijvend	Blijvend		BG1	permanent
A2	Sneeuw	Sneeuw (H ≤ 1000 m a.s.l.)	Alternatief	BG2	Sneeuw A
				BG3	Sneeuw B
				BG4	Sneeuw C
A3	Wind	Wind	Diverse	BG5	Wind loodrecht kopgevels
				BG6	Wind loodrecht kopgevels B
				BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
				BG8	Wind loodrecht langsgevel B
				BG9	Wind loodrecht langsgevel C
				BG10	Wind loodrecht langsgevel D
				BG11	overdruk
				BG12	ondedruk

2.3 COMBINATIEREGELS

CE. No.	Omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Ontwerpsituatie	Instellingen		
CE1	UGT	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	Beschouw	:	☒ Gunstige blijvende acties
			Nummeren van gegenereerde combinaties		1e Nummer van gegenereerde:
					1 - Belastingscombinaties
					1 - Resultaatcombinaties
			Resultaatcombinaties		☒ Genereer aanvullende of/of resultaatcombinatie (omhullende)
					☒ Genereer aanvullend een verschillende of/of resultaatcombinatie voor elke combinatieregel
			Gegenereerde belastingscombinaties		
			Berekeningsmethode	:	Geometrisch lineaire berekening
CE2	BGT	BGT - Karakteristiek	Beschouw	:	☐ Gunstige blijvende acties
			Nummeren van gegenereerde combinaties		1e Nummer van gegenereerde:
					1 - Belastingscombinaties
					1 - Resultaatcombinaties
			Resultaatcombinaties		☒ Genereer aanvullende of/of resultaatcombinatie (omhullende)
					☒ Genereer aanvullend een verschillende of/of resultaatcombinatie voor elke combinatieregel
			Gegenereerde belastingscombinaties		
			Berekeningsmethode	:	Geometrisch lineaire berekening
CE3	BGT	BGT - Frequent	Beschouw	:	☐ Gunstige blijvende acties
			Nummeren van gegenereerde combinaties		1e Nummer van gegenereerde:
					1 - Belastingscombinaties
					1 - Resultaatcombinaties
			Resultaatcombinaties		☒ Genereer aanvullende of/of resultaatcombinatie (omhullende)
					☒ Genereer aanvullend een verschillende of/of resultaatcombinatie voor elke combinatieregel
			Gegenereerde belastingscombinaties		
			Berekeningsmethode	:	2e Orde berekening (P-Delta)
CE4	BGT	BGT - Quasi-blijvend	Beschouw	:	☐ Gunstige blijvende acties
			Nummeren van gegenereerde combinaties		1e Nummer van gegenereerde:
					1 - Belastingscombinaties
					1 - Resultaatcombinaties
			Resultaatcombinaties		☒ Genereer aanvullende of/of resultaatcombinatie (omhullende)
					☒ Genereer aanvullend een verschillende of/of resultaatcombinatie voor elke combinatieregel
			Gegenereerde belastingscombinaties		
			Berekeningsmethode	:	2e Orde berekening (P-Delta)

2.4 ACTIECOMBINATIES

Actie-Combin.	Actiecombinatie Omschrijving	EN 1990 | NEN:2011 Ontwerpsituatie	No.	Factor	Actie	
AC1	1.22G	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.215	A1	Blijvend
AC2	1.22G + 0.00Qs	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.215	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
AC3	1.22G + 0.00Qs + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.215	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
			3	0.00	A3	Wind
AC4	1.22G + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.215	A1	Blijvend
			2	0.00	A3	Wind
AC5	0.90G	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
AC6	0.90G + 0.00Qs	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
AC7	0.90G + 0.00Qs + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
			3	0.00	A3	Wind
AC8	0.90G + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	0.00	A3	Wind
AC9	1.08G	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.0814	A1	Blijvend
AC10	1.08G + 1.35Qs	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.0814	A1	Blijvend
			2	1.35	A2	Sneeuw
AC11	1.08G + 1.35Qs + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.0814	A1	Blijvend
			2	1.35	A2	Sneeuw
			3	0.00	A3	Wind
AC12	1.08G + 1.35Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.0814	A1	Blijvend
			2	1.35	A3	Wind
AC13	1.08G + 0.00Qs + 1.35Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	1.0814	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
			3	1.35	A3	Wind
AC14	0.90G	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
AC15	0.90G + 1.35Qs	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	1.35	A2	Sneeuw
AC16	0.90G + 1.35Qs + 0.00Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	1.35	A2	Sneeuw
			3	0.00	A3	Wind
AC17	0.90G + 1.35Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	1.35	A3	Wind
AC18	0.90G + 0.00Qs + 1.35Qw	UGT (STR/GEO) - blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	1	0.90	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
			3	1.35	A3	Wind
AC19	1.00G	BGT - Karakteristiek	1	1.00	A1	Blijvend
AC20	1.00G + 1.00Qs	BGT - Karakteristiek	1	1.00	A1	Blijvend
			2	1.00	A2	Sneeuw
AC21	1.00G + 1.00Qs + 0.00Qw	BGT - Karakteristiek	1	1.00	A1	Blijvend
			2	1.00	A2	Sneeuw
			3	0.00	A3	Wind
AC22	1.00G + 1.00Qw	BGT - Karakteristiek	1	1.00	A1	Blijvend
			2	1.00	A3	Wind
AC23	1.00G + 0.00Qs + 1.00Qw	BGT - Karakteristiek	1	1.00	A1	Blijvend
			2	0.00	A2	Sneeuw
			3	1.00	A3	Wind

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie OS	Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
BC1	S Ch	BG1	1	1.00	BG1	permanent
BC2	S Ch	BG1 + BG2	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG2	Sneeuw A
BC3	S Ch	BG1 + BG3	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG3	Sneeuw B
BC4	S Ch	BG1 + BG4	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG4	Sneeuw C
BC5	S Ch	BG1 + BG5	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG5	Wind loodrecht kopgevels
BC6	S Ch	BG1 + BG5 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.00	BG11	overdruk
BC7	S Ch	BG1 + BG5 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC8	S Ch	BG1 + BG6	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
BC9	S Ch	BG1 + BG6 + BG11	1	1.00	BG1	permanent

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie OS	Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
			2	1.00	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.00	BG11	overdruk
BC10	S Ch	BG1 + BG6 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC11	S Ch	BG1 + BG7	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
BC12	S Ch	BG1 + BG7 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.00	BG11	overdruk
BC13	S Ch	BG1 + BG7 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC14	S Ch	BG1 + BG8	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
BC15	S Ch	BG1 + BG8 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.00	BG11	overdruk
BC16	S Ch	BG1 + BG8 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC17	S Ch	BG1 + BG9	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
BC18	S Ch	BG1 + BG9 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.00	BG11	overdruk
BC19	S Ch	BG1 + BG9 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC20	S Ch	BG1 + BG10	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
BC21	S Ch	BG1 + BG10 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.00	BG11	overdruk
BC22	S Ch	BG1 + BG10 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.00	BG12	ondedruk
BC23	S Ch	BG1 + BG11	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG11	overdruk
BC24	S Ch	BG1 + BG12	1	1.00	BG1	permanent
			2	1.00	BG12	ondedruk
BC25	ULS'	1.22*BG1	1	1.22	BG1	permanent
BC26	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG2	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG2	Sneeuw A
BC27	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG3	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG3	Sneeuw B
BC28	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG4	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG4	Sneeuw C
BC29	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG5	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
BC30	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.35	BG11	overdruk
BC31	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC32	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG6	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
BC33	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.35	BG11	overdruk
BC34	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC35	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG7	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
BC36	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.35	BG11	overdruk
BC37	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC38	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG8	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
BC39	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.35	BG11	overdruk
BC40	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC41	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG9	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
BC42	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.35	BG11	overdruk
BC43	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC44	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG10	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
BC45	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.35	BG11	overdruk
BC46	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent

2.5 BELASTINGSCOMBINATIES

Last Combin.	Belastingscombinatie OS	Omschrijving	No.	Factor	Belastingsgeval	
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC47	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG11	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG11	overdruk
BC48	ULS'	1.08*BG1 + 1.35*BG12	1	1.08	BG1	permanent
			2	1.35	BG12	ondedruk
BC49	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG5	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
BC50	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.35	BG11	overdruk
BC51	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG5	Wind loodrecht kopgevels
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC52	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG6	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
BC53	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.35	BG11	overdruk
BC54	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG6	Wind loodrecht kopgevels B
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC55	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG7	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
BC56	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.35	BG11	overdruk
BC57	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG7	Wind loodrecht langsgevel - A
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC58	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG8	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
BC59	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.35	BG11	overdruk
BC60	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG8	Wind loodrecht langsgevel B
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC61	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG9	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
BC62	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.35	BG11	overdruk
BC63	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG9	Wind loodrecht langsgevel C
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC64	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG10	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
BC65	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.35	BG11	overdruk
BC66	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG10	Wind loodrecht langsgevel D
			3	1.35	BG12	ondedruk
BC67	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG11	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG11	overdruk
BC68	ULS'	0.9*BG1 + 1.35*BG12	1	0.90	BG1	permanent
			2	1.35	BG12	ondedruk

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
BC1	BG1	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC2	BG1 + BG2	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
BC3	BG1 + BG3	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC4	BG1 + BG4	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC5	BG1 + BG5	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC6	BG1 + BG5 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC7	BG1 + BG5 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC8	BG1 + BG6	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC9	BG1 + BG6 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem b

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters		
				beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC10	BG1 + BG6 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC11	BG1 + BG7	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC12	BG1 + BG7 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC13	BG1 + BG7 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC14	BG1 + BG8	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC15	BG1 + BG8 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
BC16	BG1 + BG8 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC17	BG1 + BG9	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC18	BG1 + BG9 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC19	BG1 + BG9 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC20	BG1 + BG10	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC21	BG1 + BG10 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
			☒ Normaalkrachten N
			☒ Dwarskrachten V_y en V_z
			☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC22	BG1 + BG10 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ 2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙ Picard
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem b

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters		
				beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC23	BG1 + BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC24	BG1 + BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	2e Orde berekening (P-Delta)
		Methode voor het oplossen van een systeem met niet-lineaire algebraïsche vergelijkingen	: ⊙	Picard
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC25	1.22*BG1	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC26	1.08*BG1 + 1.35*BG2	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC27	1.08*BG1 + 1.35*BG3	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC28	1.08*BG1 + 1.35*BG4	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC29	1.08*BG1 + 1.35*BG5	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC30	1.08*BG1 + 1.35*BG5 + 1	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
	1.35*BG11	Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC31	1.08*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC32	1.08*BG1 + 1.35*BG6	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC33	1.08*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC34	1.08*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC35	1.08*BG1 + 1.35*BG7	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC36	1.08*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC37	1.08*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM)

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC38	1.08*BG1 + 1.35*BG8	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC39	1.08*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC40	1.08*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC41	1.08*BG1 + 1.35*BG9	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC42	1.08*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC43	1.08*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC44	1.08*BG1 + 1.35*BG10	Berekeningsmethode Opties Activeer stijheidsfactor van:	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T : ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC45	1.08*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters		
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC46	1.08*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC47	1.08*BG1 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC48	1.08*BG1 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC49	0.9*BG1 + 1.35*BG5	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC50	0.9*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC51	0.9*BG1 + 1.35*BG5 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC52	0.9*BG1 + 1.35*BG6	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)
			: ☒	Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC53	0.9*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙	Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒	Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en)
			: ☒	Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor:
				☒ Normaalkrachten N
				☒ Dwarskrachten V_y en V_z
				☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒	Materialen (veiligheidsfactor γM)

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
			: ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC54	0.9*BG1 + 1.35*BG6 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC55	0.9*BG1 + 1.35*BG7	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC56	0.9*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC57	0.9*BG1 + 1.35*BG7 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC58	0.9*BG1 + 1.35*BG8	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC59	0.9*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC60	0.9*BG1 + 1.35*BG8 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC61	0.9*BG1 + 1.35*BG9	Berekeningsmethode Opties	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening : ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC62	0.9*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening

2.5.2 BELASTINGSCOMBINATIES - BEREKENINGSPARAMETERS

Last Combin.	Omschrijving	Berekeningsparameters	
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC63	0.9*BG1 + 1.35*BG9 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC64	0.9*BG1 + 1.35*BG10	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC65	0.9*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC66	0.9*BG1 + 1.35*BG10 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC67	0.9*BG1 + 1.35*BG11	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
BC68	0.9*BG1 + 1.35*BG12	Berekeningsmethode	: ⊙ Geometrisch lineaire berekening
		Opties	: ☒ Beschouw gunstige effecten t.g.v. trekkracht(en) : ☒ Snedekrachten volgens het vervormde systeem beschouwen voor: ☒ Normaalkrachten N ☒ Dwarskrachten V_y en V_z ☒ Momenten M_y, M_z en M_T
		Activeer stijheidsfactor van:	: ☒ Materialen (veiligheidsfactor γM) : ☒ Doorsnedes (factor voor J, I_y, I_z, A, A_y, A_z) : ☒ Staven (factor voor GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.7 RESULTAATCOMBINATIES

Resultaat Combin.	Omschrijving	Belasting
RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b	BC25/b of tot BC68
RC2	BGT - Karakteristiek	BC1/b of tot BC24

BG1
permanent

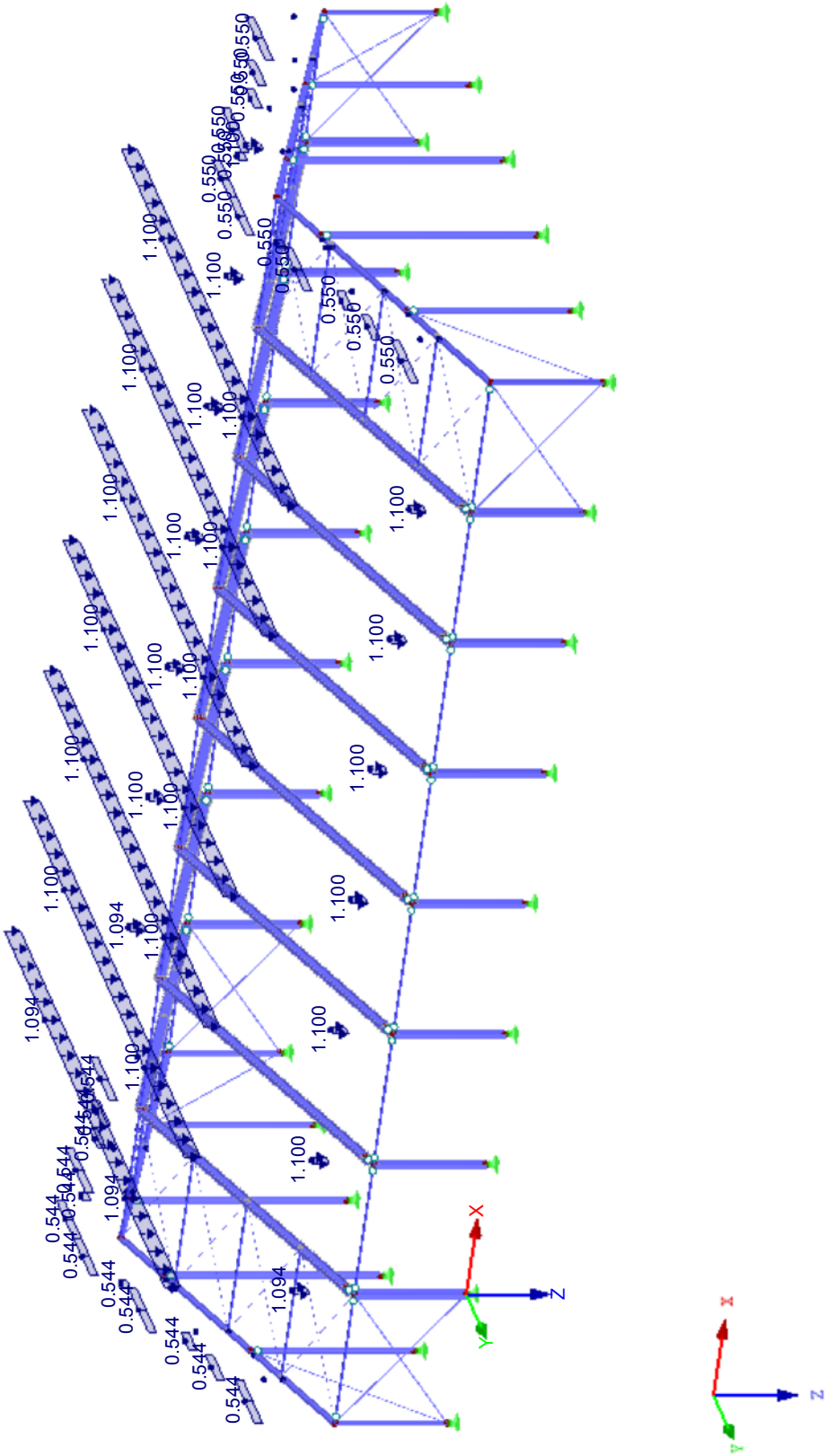
3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG1: permanent

No.	Belastingomschrijving				
1	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Globaal gerelateerd aan geprojecteerde vlak:		:	☒ ZP
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	0.22 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	37,40,53,50; 40,39,52,53
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	216.534 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	0.000 kN
			Y	:	0.000 kN
			Z	:	216.534 kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	-2667.700 kNm
			Y	:	-3253.960 kNm
			Z	:	0.000 kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	-2667.700 kNm
			Y	:	-3253.960 kNm
			Z	:	0.000 kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16
		Σ cel vlak		:	984.245 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106

BG1: PERMANENT

Isometrisch



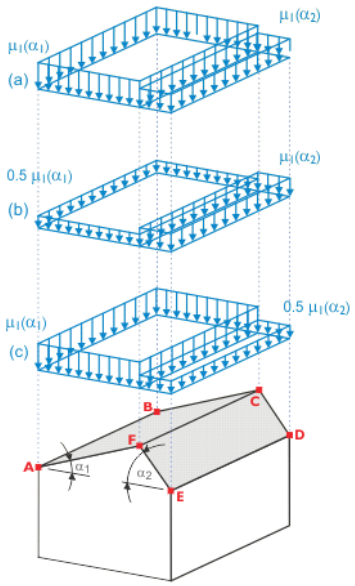
BG 1: permanent
Belastingen [kN/m^2]

BG2
Sneeuw A

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG2: Sneeuw A

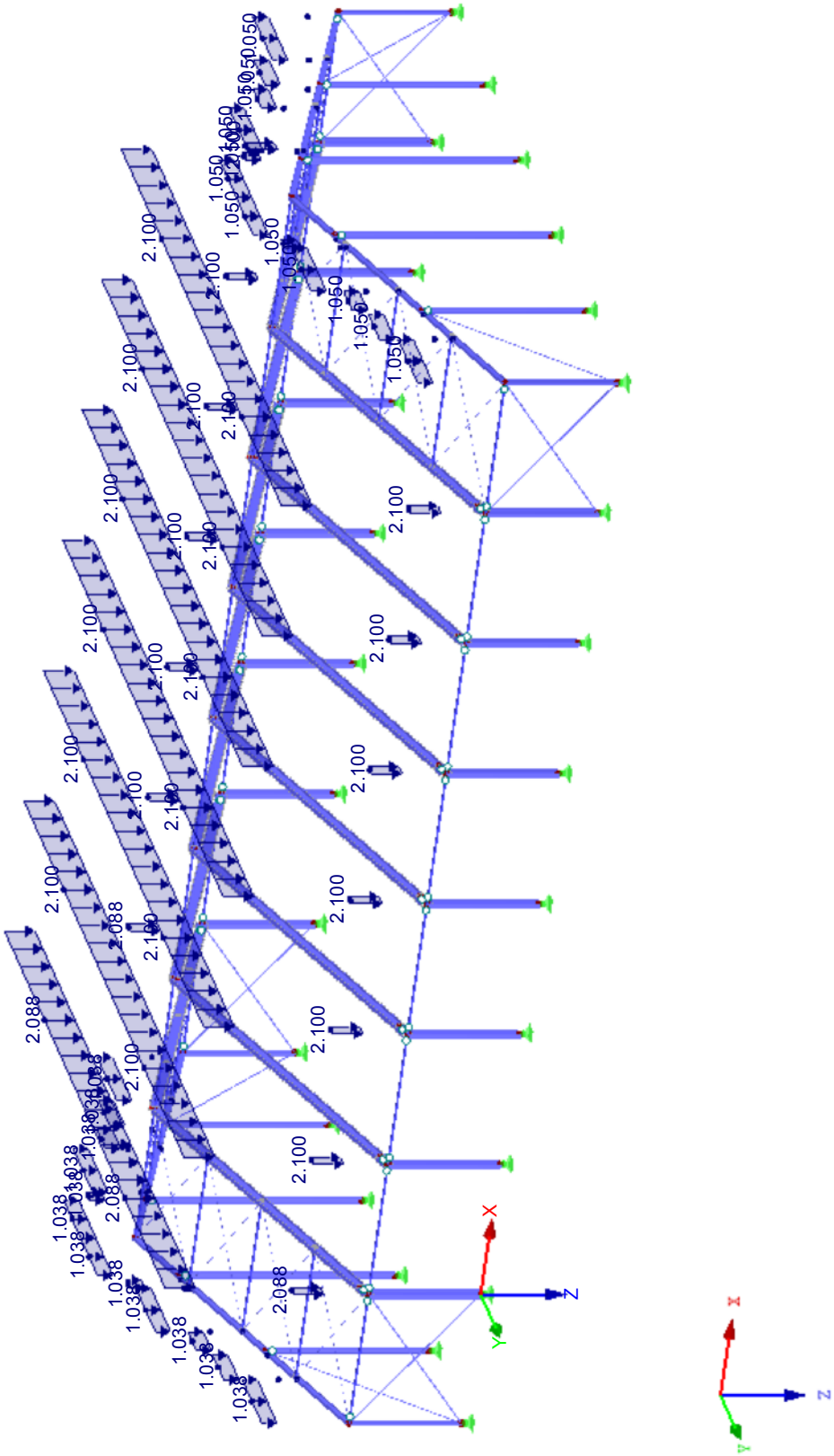
No.	Belastingomschrijving
1	**Van sneeuwbelastingen (zadeldak)**



Sneeuwbelastingsparameters	Volgens de norm		:	EN 1991-1-3	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Sneeuwbelasting op de bodem	s_k	:	0.70	kN/m²
Coëfficiënten	Blootstelling	C_e	:	1.00	
	Thermische coëfficiënt	C_t	:	1.00	
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG s1,a		:	BG2	
	☒ BG s1,b		:	BG3	
	☒ BG s1,c		:	BG4	
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Genereer sneeuwbelastingen op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Parameters		A_R	:	1047.299	m²
		α_1	:	20.0	°
		α_2	:	20.0	°
		S_k	:	0.70	kN/m²
	Zijde met $\alpha 1$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.56	kN/m²
	Zijde met $\alpha 2$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.56	kN/m²
Gegenereerde totaalbelastingen	Σ P $_{Vlakken}$		:	551.177	kN
	Σ P		:	551.177	kN
Totale moment bij de oorsprong	Σ M $_{Vlakken}$		:	10710.500	kNm
	Σ M		:	10710.500	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16	
	Σ cel vlak		:	984.245	m²

BG2: SNEEUW A

Isometrisch



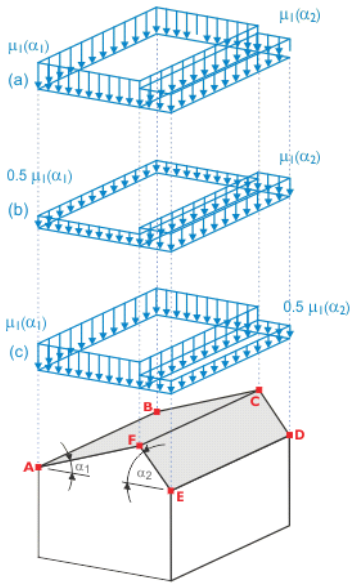
BG 2: Sneeuw A
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.75

BG3
Sneeuw B

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG3: Sneeuw B

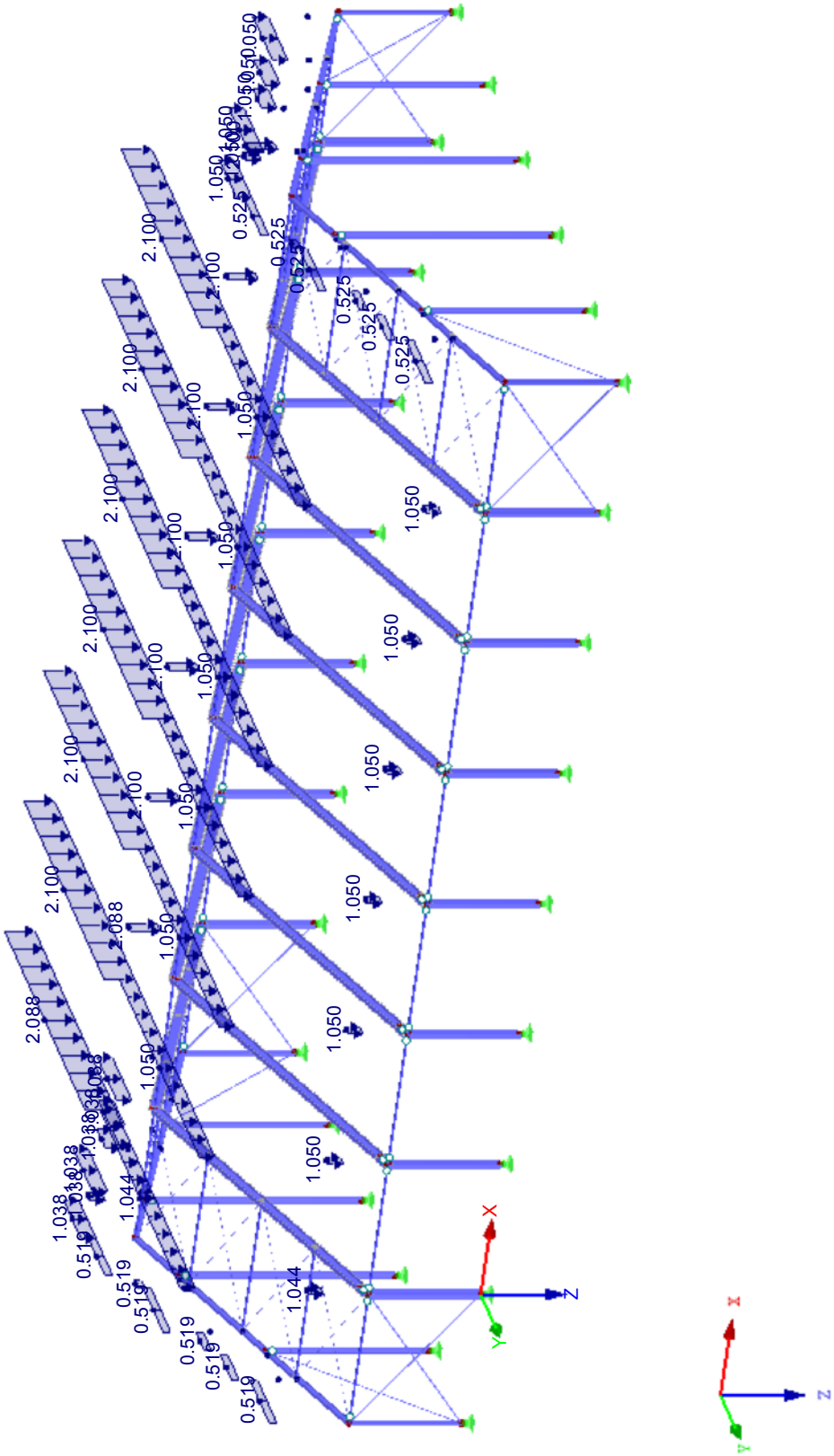
No.	Belastingomschrijving					
1	**Van sneeuwbelastingen (zadeldak)**					



Sneeuwbelastingsparameters	Volgens de norm		:	EN 1991-1-3	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Sneeuwbelasting op de bodem	s_k	:	0.70	kN/m²
Coëfficiënten	Blootstelling	C_e	:	1.00	
	Thermische coëfficiënt	C_t	:	1.00	
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG s1,a		:	BG2	
	☒ BG s1,b		:	BG3	
	☒ BG s1,c		:	BG4	
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Genereer sneeuwbelastingen op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Parameters		A_R	:	1047.299	m²
		α_1	:	20.0	°
		α_2	:	20.0	°
		S_k	:	0.70	kN/m²
	Zijde met $\alpha 1$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.28	kN/m²
	Zijde met $\alpha 2$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.56	kN/m²
Gegenereerde totaalbelastingen	Σ P Vlakken		:	413.383	kN
	Σ P		:	413.383	kN
Totale moment bij de oorsprong	Σ M Vlakken		:	8596.160	kNm
	Σ M		:	8596.160	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16	
	Σ cel vlak		:	984.245	m²

BG3: SNEEUW B

Isometrisch



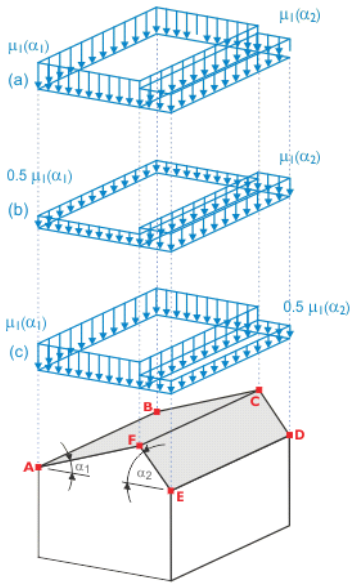
BG 3: Sneeuw B
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.75

BG4
Sneeuw C

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG4: Sneeuw C

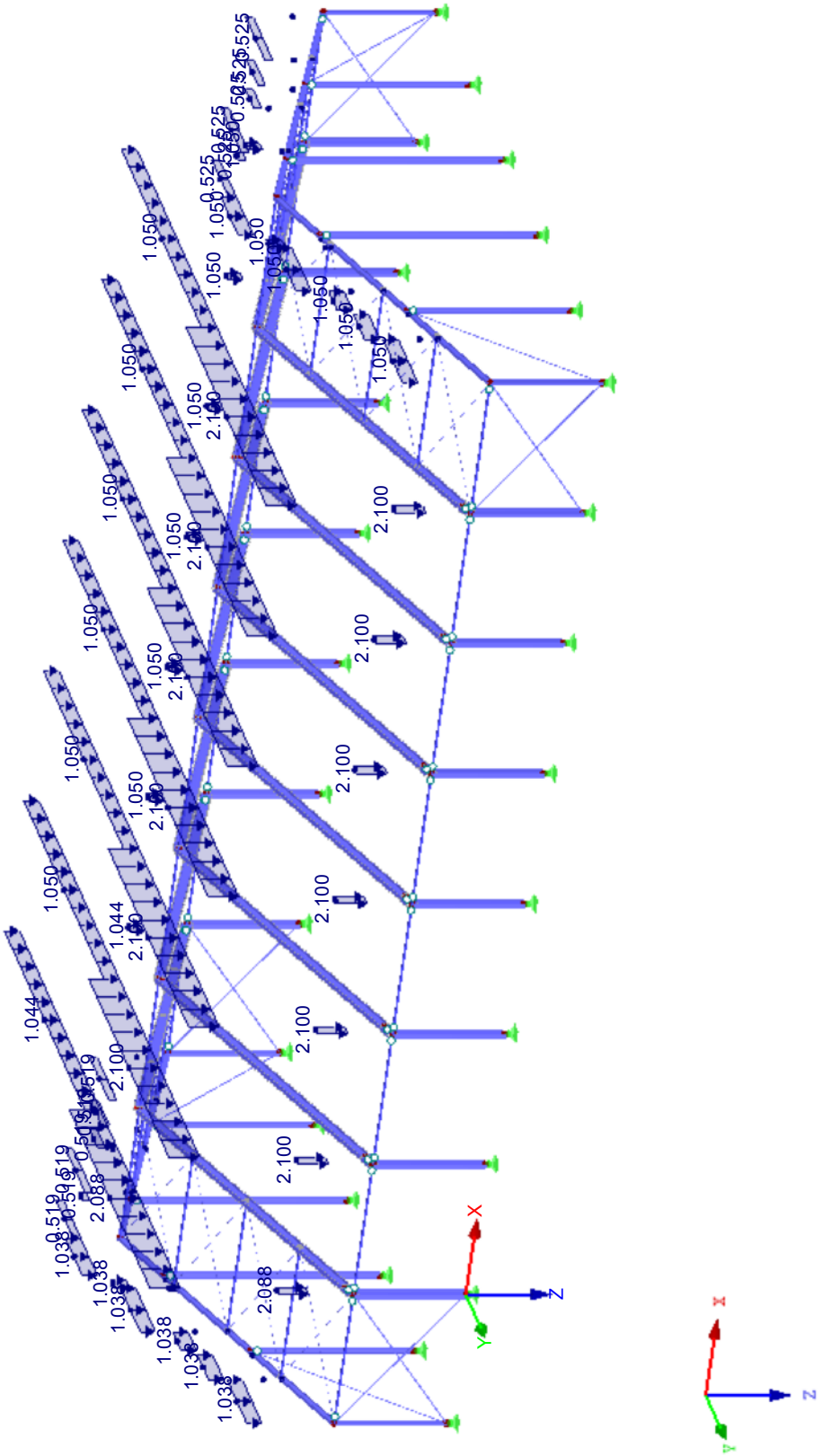
No.	Belastingomschrijving
1	**Van sneeuwbelastingen (zadeldak)**



Sneeuwbelastingsparameters	Volgens de norm		:	EN 1991-1-3	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Sneeuwbelasting op de bodem	s_k	:	0.70	kN/m²
Coëfficiënten	Blootstelling	C_e	:	1.00	
	Thermische coëfficiënt	C_t	:	1.00	
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG s1,a		:	BG2	
	☒ BG s1,b		:	BG3	
	☒ BG s1,c		:	BG4	
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Genereer sneeuwbelastingen op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Parameters		A_R	:	1047.299	m²
		α_1	:	20.0	°
		α_2	:	20.0	°
		S_k	:	0.70	kN/m²
	Zijde met $\alpha 1$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.56	kN/m²
	Zijde met $\alpha 2$	μ_1	:	0.800	
		s_1	:	0.28	kN/m²
Gegenereerde totaalbelastingen	Σ P $_{Vlakken}$		:	413.383	kN
	Σ P		:	413.383	kN
Totale moment bij de oorsprong	Σ M $_{Vlakken}$		:	7523.460	kNm
	Σ M		:	7523.460	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16	
	Σ cel vlak		:	984.245	m²

BG4: SNEEUW C

Isometrisch



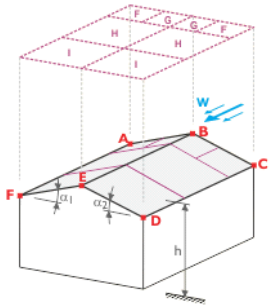
BG 4: Sneeuw C
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.75

BG5
Wind loodrecht kopgevels

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG5: Wind loodrecht kopgevels

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG5	
	☒ BG w-		:	BG6	
	☒ BG w+/-		:	BG11	
	☒ BG w-/+		:	BG12	
Stel wind in op een zijde	⦿ A - B - C				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16,19,20,23,24,27,28,31,32,38,39,41,42,45,46,52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	24.640	m
	d		:	39.945	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	6.800	m
	d_I		:	31.445	m
	Θ		:	90.0	°

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	0.000	0.00
G	0.000	0.00
H	0.000	0.00
I	0.000	0.00

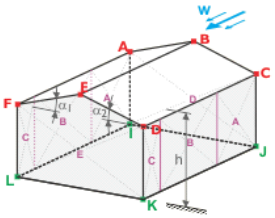
Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	0.000	kN
	ΣP		:	0.000	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	0.000	kNm
	ΣM		:	0.000	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	80	
	Σ cel vlak		:	3864.466	m^2

2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG5: Wind loodrecht kopgevels

No.	Belastingomschrijving



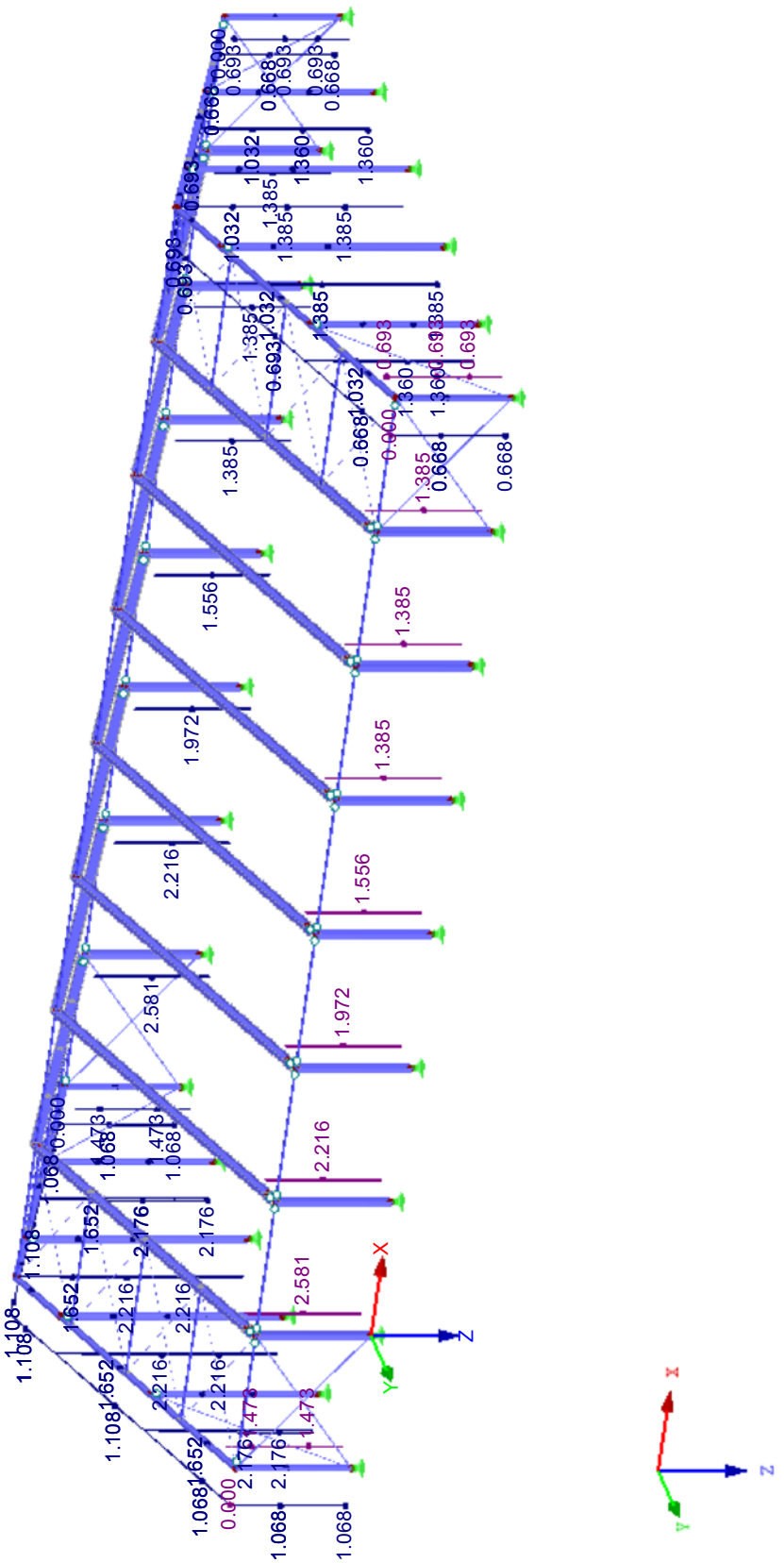
Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG5	
Stel wind in op een zijde	⦿ A - B - C				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	24.640	m
	d		:	39.945	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	22.945	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	129.292	kN
	ΣP		:	129.292	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	1645.160	kNm
	ΣM		:	1650.670	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	58	
	Σ cel vlak		:	1222.845	m^2

BG5: WIND LOODRECHT KOPGEVELS

Isometrisch



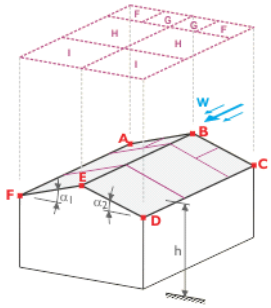
BG 5: Wind loodrecht kopgevels
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.836

BG6
Wind loodrecht kopgevels B

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG6: Wind loodrecht kopgevels B

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG5	
	☒ BG w-		:	BG6	
	☒ BG w+/-		:	BG11	
	☒ BG w-/+		:	BG12	
Stel wind in op een zijde	⦿ A - B - C				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	24.640	m
	d		:	39.945	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	6.800	m
	d_I		:	31.445	m
	Θ		:	90.0	°

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	-1.234	-0.82
G	-1.333	-0.88
H	-0.666	-0.44
I	-0.500	-0.33

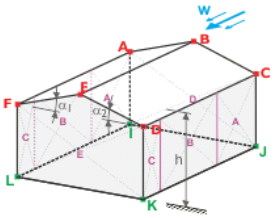
Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	366.831	kN
	ΣP		:	366.831	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	6602.640	kNm
	ΣM		:	6602.640	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	80	
	Σ cel vlak		:	3864.466	m^2

2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG6: Wind loodrecht kopgevels B

No.	Belastingomschrijving



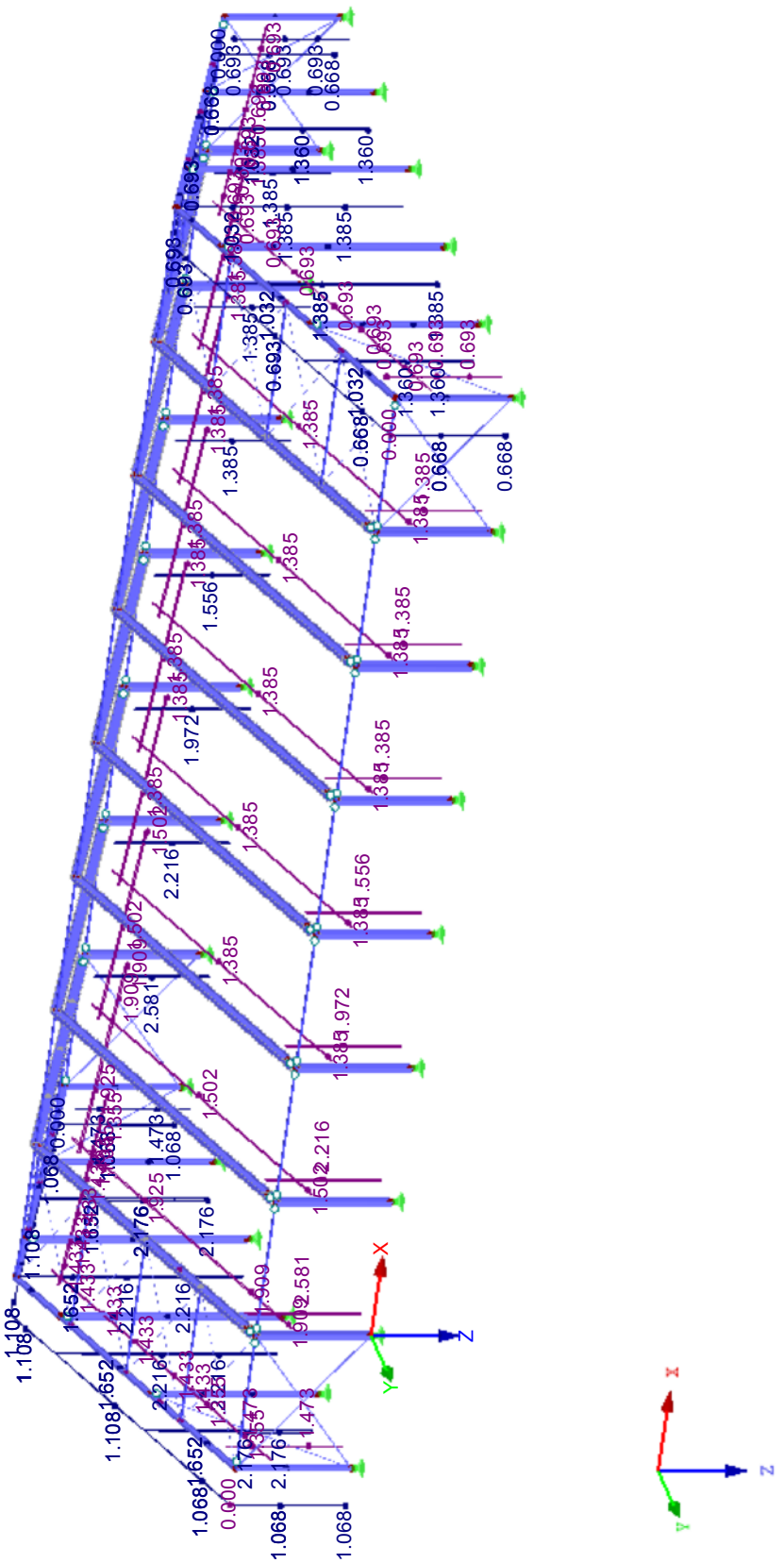
Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG6	
Stel wind in op een zijde	⦿ A - B - C				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	24.640	m
	d		:	39.945	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	22.945	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	129.292	kN
	ΣP		:	129.292	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	1645.160	kNm
	ΣM		:	1650.670	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	58	
	Σ cel vlak		:	1222.845	m^2

BG6: WIND LOODRECHT KOPGEVELS B

Isometrisch



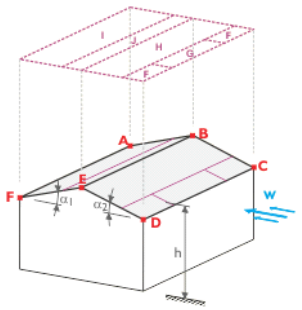
BG 6: Wind loodrecht kopgevels B
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.836

BG7
Wind loodrecht langsgevel - A

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG7: Wind loodrecht langsgevel - A

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG7	
	☒ BG w-		:	BG8	
	☒ BG w+/-		:	BG9	
	☒ BG w-/+		:	BG10	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	10.620	m
	d_I		:	10.620	m
	d_J		:	1.700	m
	Θ		:	0.0	°

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	0.366	0.24
G	0.366	0.24
H	0.266	0.18
I	0.000	0.00
J	0.000	0.00

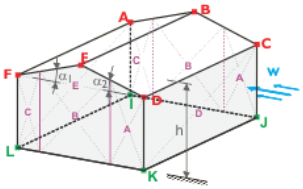
Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$	:	97.245	kN
	ΣP	:	97.245	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	:	2103.850	kNm
	ΣM	:	2103.850	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen	:	50	
	Σ cel vlak	:	1447.755	m^2

2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG7: Wind loodrecht langsgevel - A

No.	Belastingomschrijving

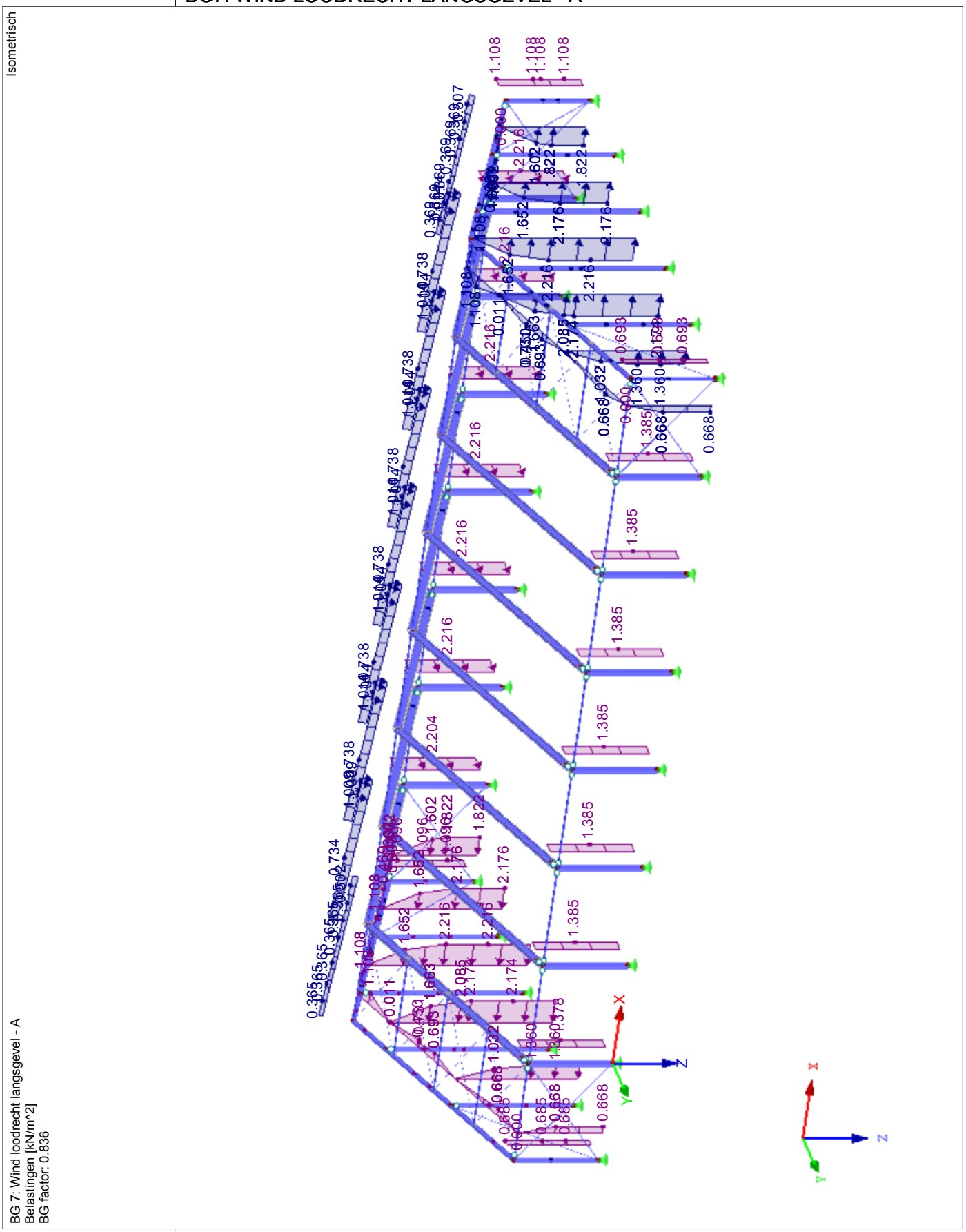


Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG7	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	7.640	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	132.506	kN
	ΣP		:	132.506	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	2007.510	kNm
	ΣM		:	2007.510	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	36	
	Σ cel vlak		:	858.137	m^2

BG7: WIND LOODRECHT LANGSGEVEL - A

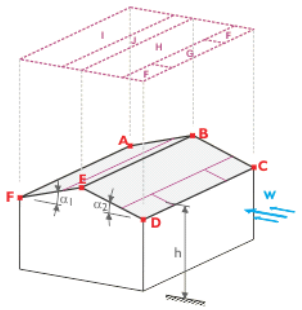


BG8
Wind loodrecht langsgevel B

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG8: Wind loodrecht langsgevel B

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG7	
	☒ BG w-		:	BG8	
	☒ BG w+/-		:	BG9	
	☒ BG w-/+		:	BG10	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	10.620	m
	d_I		:	10.620	m
	d_J		:	1.700	m
	Θ		:	0.0	°

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	-0.767	-0.51
G	-0.700	-0.46
H	-0.267	-0.18
I	-0.400	-0.27
J	-0.834	-0.55

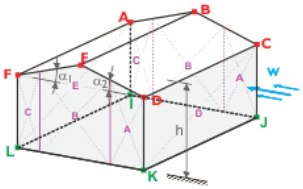
Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	257.635	kN
	ΣP		:	257.635	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	5047.090	kNm
	ΣM		:	5047.090	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	50	
	Σ cel vlak		:	1447.755	m^2

2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG8: Wind loodrecht langsgevel B

No.	Belastingomschrijving

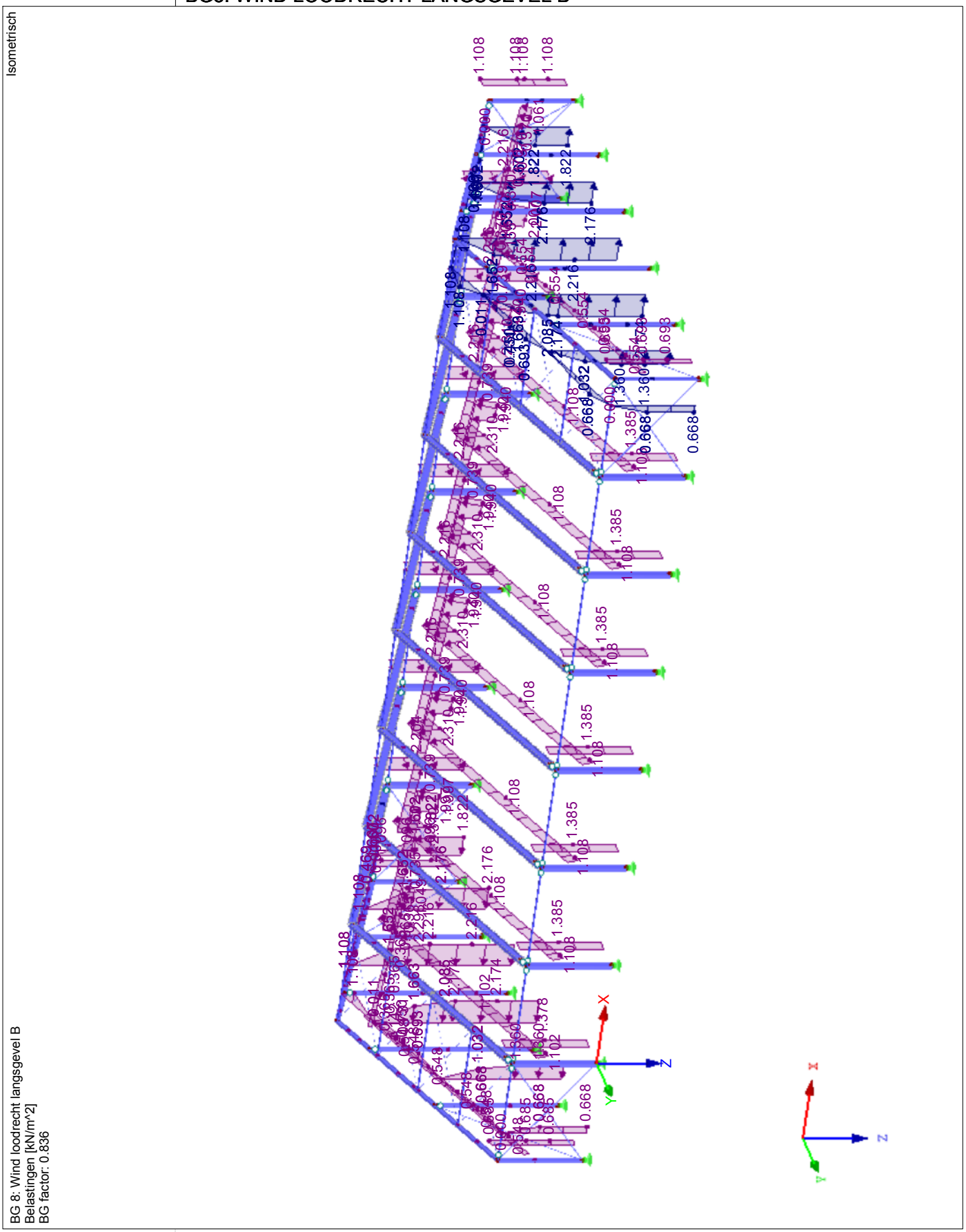


Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG8	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	7.640	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	132.506	kN
	ΣP		:	132.506	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	2007.510	kNm
	ΣM		:	2007.510	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	36	
	Σ cel vlak		:	858.137	m^2

BG8: WIND LOODRECHT LANGSGEVEL B

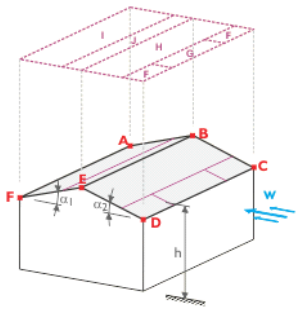


BG9
Wind loodrecht langsgevel C

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG9: Wind loodrecht langsgevel C

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG7	
	☒ BG w-		:	BG8	
	☒ BG w+/-		:	BG9	
	☒ BG w-/+		:	BG10	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	10.620	m
	d_I		:	10.620	m
	d_J		:	1.700	m
	Θ		:	0.0	°

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	-0.767	-0.51
G	-0.700	-0.46
H	-0.267	-0.18
I	0.000	0.00
J	0.000	0.00

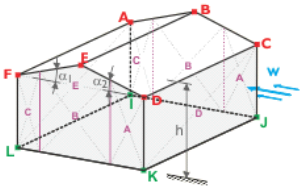
Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	114.034	kN
	ΣP		:	114.034	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	2532.230	kNm
	ΣM		:	2532.220	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	50	
	Σ cel vlak		:	1447.755	m^2

2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG9: Wind loodrecht langsgevel C

No.	Belastingomschrijving



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG9	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	7.640	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	132.506	kN
	ΣP		:	132.506	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	2007.510	kNm
	ΣM		:	2007.510	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	36	
	Σ cel vlak		:	858.137	m^2

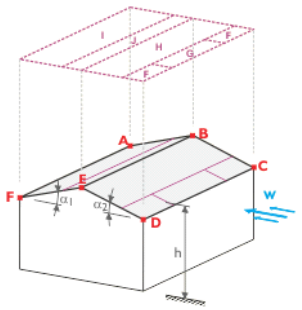
BG9: WIND LOODRECHT LANGSGEVEL C

BG10
Wind loodrecht langsgevel D

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG10: Wind loodrecht langsgevel D

No.	Belastingomschrijving
1	**Van Windbelastingen (Zadel-/V-dak)**



Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Dakgeometrie	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w+		:	BG7	
	☒ BG w-		:	BG8	
	☒ BG w+/-		:	BG9	
	☒ BG w-/+		:	BG10	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Constant				
Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	
Afmetingen zadeldak	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	1047.299	m^2
	α_1		:	20.0	°
	α_2		:	20.0	°
	b_F		:	4.250	m
	d_F		:	1.700	m
	d_H		:	10.620	m
	d_I		:	10.620	m
	d_J		:	1.700	m
	Θ		:	0.0	°

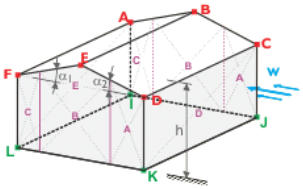
Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
F	0.366	0.24
G	0.366	0.24
H	0.266	0.18
I	-0.400	-0.27
J	-0.834	-0.55

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	105.543	kN
	ΣP		:	105.543	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	1592.210	kNm
	ΣM		:	1592.210	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	50	
	Σ cel vlak		:	1447.755	m^2
2	**Van Windbelastingen (Verticale Wanden)**				

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG10: Wind loodrecht langsgevel D

No.	Belastingomschrijving

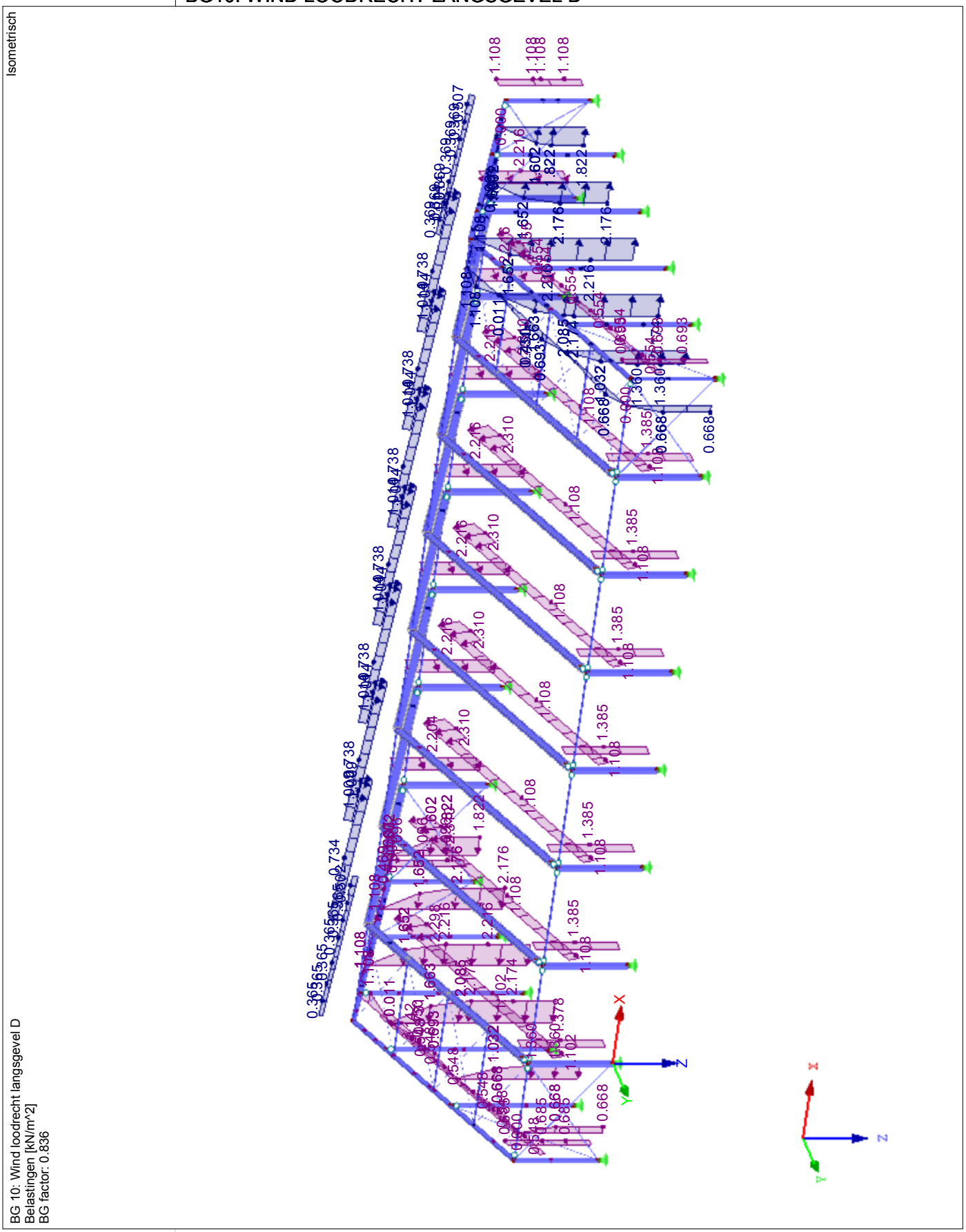


Snelheidsdruk	Volgens de norm		:	EN 1991-1-4	
	Nationale Bijlage		:	Nederland	
	Windgebied		:	III	
	Terrein categorie		:	Categorie II	
	Constructie hoogte	h	:	8.500	m
	Fundamentele windsnelheid	$v_{b,0}$	:	24.5	m/s
Basisgeometrie	Knoop	I	:	36	
		J	:	38	
		K	:	51	
		L	:	49	
Daktype en geometrie	Type		:	⦿ Zadeldak	
	Knoop	A	:	37	
		B	:	40	
		C	:	39	
		D	:	52	
		E	:	53	
		F	:	50	
BG genereren	☒ BG w		:	BG10	
Stel wind in op een zijde	⦿ C - D				
Maak Last Type	⦿ Staafbelastingen				
Lastverdelingstype	⦿ Gecombineerd				
Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	85	
Windbelasting wordt gegenereerd op staaf No.			:	1,2,5,6,9,10,13,14,17, 18,21,22,25,26,29-36, 38,39,41-50,52,53,55, 56	
Wandafmetingen	h		:	8.500	m
	b		:	39.945	m
	d		:	24.640	m
	e		:	17.000	m
	A		:	607.692	m^2
	d_A		:	3.400	m
	d_B		:	13.600	m
	d_C		:	7.640	m

Gebied	Externe drukcoëfficiënt $c_{pe,10}$	Externe Druk w_e [kN/m²]
A	-1.200	-0.80
B	-0.800	-0.53
C	-0.500	-0.33
D	0.800	0.53
E	-0.500	-0.33

Gegenereerde totaalbelastingen	$\Sigma P_{Vlakken}$		:	132.506	kN
	ΣP		:	132.506	kN
Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$		:	2007.510	kNm
	ΣM		:	2007.510	kNm
Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	36	
	Σ cel vlak		:	858.137	m^2

BG10: WIND LOODRECHT LANGSGEVEL D



BG11
overdruk

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG11: overdruk

No.	Belastingomschrijving				
1	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	0.13 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	36,37,50,49; 49,50,53,52,51
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	89
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	19.507 kN
			Y	:	19.992 kN
			Z	:	0.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	19.507 kN
			Y	:	19.992 kN
			Z	:	0.000 kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	38.485 kNm
			Y	:	-62.079 kNm
			Z	:	540.769 kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	38.486 kNm
			Y	:	-62.079 kNm
			Z	:	540.769 kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	13
		Σ cel vlak		:	303.846 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	1,5,9,13,17,21,25,29, 43-50,52,53,55,56
2	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	-0.13 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	51,52,39,38; 38,39,40,37,36
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	81
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	-19.507 kN
			Y	:	-19.992 kN
			Z	:	0.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	-19.507 kN
			Y	:	-19.992 kN
			Z	:	0.000 kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	-38.485 kNm
			Y	:	62.079 kNm
			Z	:	-540.769 kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	-38.486 kNm
			Y	:	62.079 kNm
			Z	:	-540.769 kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	13
		Σ cel vlak		:	303.846 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	2,6,10,14,18,22,26, 29-36,38,39,41,42,44
3	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	-0.13 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	50,37,40,53; 53,40,39,52
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142

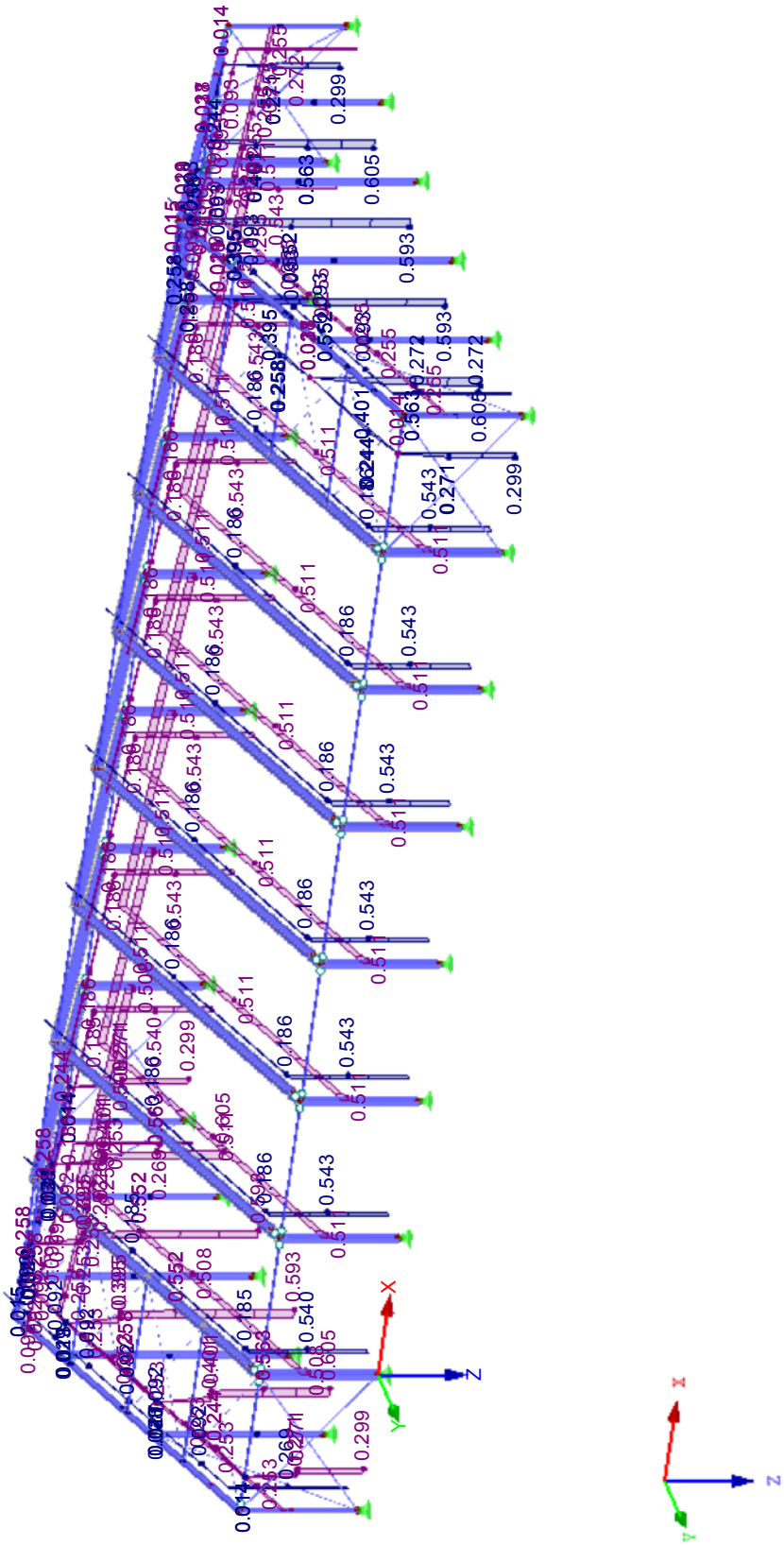
3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG11: overdruk

No.	Belastingomschrijving					
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	0.000	kN
			Y	:	0.000	kN
			Z	:	-127.952	kN
		ΣP_{Staven}	X	:	0.000	kN
			Y	:	0.000	kN
			Z	:	-127.952	kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	1576.370	kNm
			Y	:	1922.800	kNm
			Z	:	0.000	kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	1576.370	kNm
			Y	:	1922.800	kNm
			Z	:	0.000	kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16	
		Σ cel vlak		:	1047.299	m^2
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	

BG11: OVERDRUK

Isometrisch



BG 11: overdruk
Belastingen [kN/m^2]
BG factor: 0.836

BG12
ondedruk

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG12: ondedruk

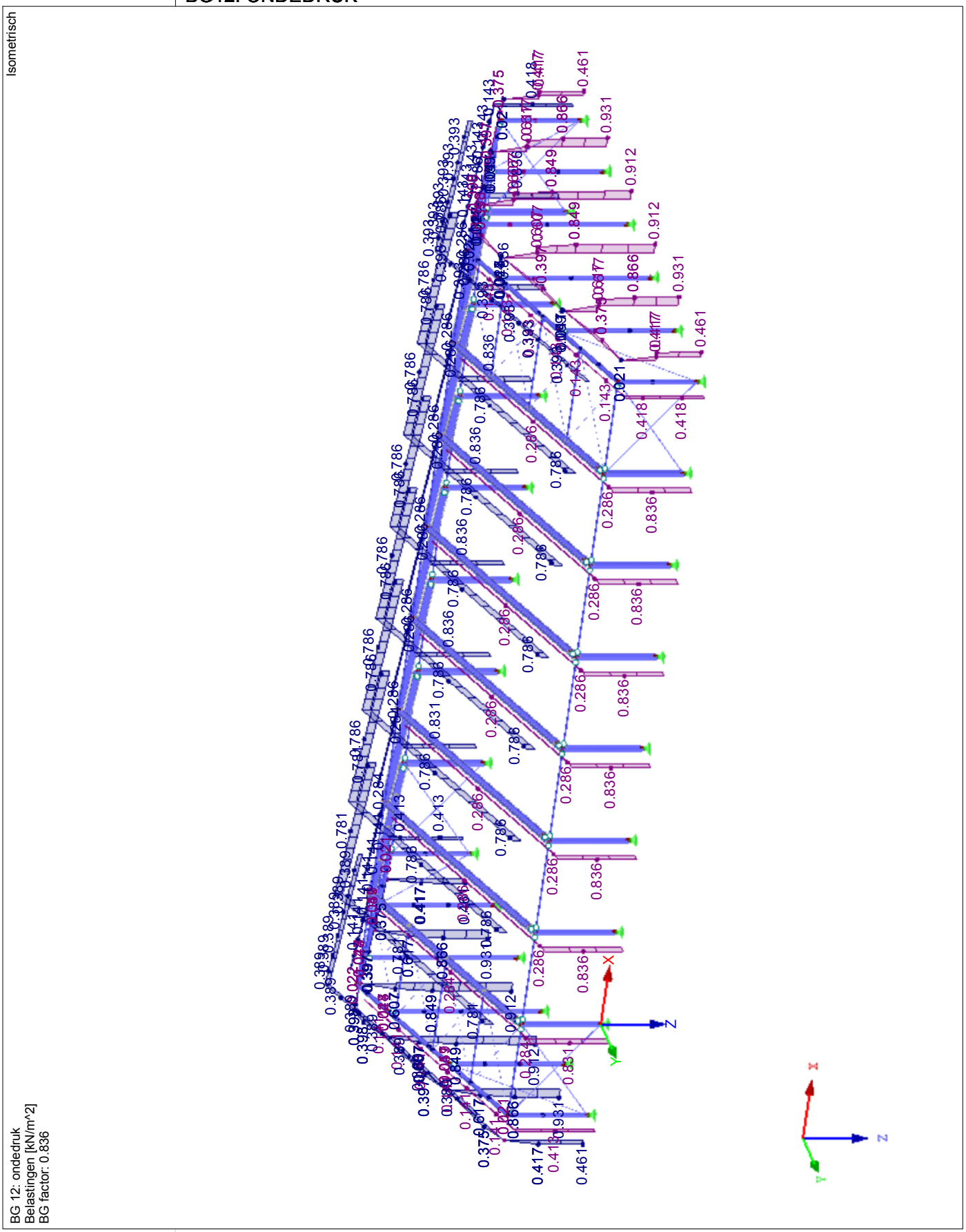
No.	Belastingomschrijving				
1	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	-0.20 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	36,37,50,49; 49,50,53,52,51
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	89
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	-30.012 kN
			Y	:	-30.758 kN
			Z	:	0.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	-30.012 kN
			Y	:	-30.758 kN
			Z	:	0.000 kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	-59.208 kNm
			Y	:	95.506 kNm
			Z	:	-831.953 kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	-59.208 kNm
			Y	:	95.506 kNm
			Z	:	-831.952 kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	13
		Σ cel vlak		:	303.846 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	1,5,9,13,17,21,25,29, 43-50,52,53,55,56
2	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	0.20 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	51,52,39,38; 38,39,40,37,36
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Staven parallel aan Staaf		:	81
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	30.012 kN
			Y	:	30.758 kN
			Z	:	0.000 kN
		ΣP_{Staven}	X	:	30.012 kN
			Y	:	30.758 kN
			Z	:	0.000 kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	59.208 kNm
			Y	:	-95.506 kNm
			Z	:	831.953 kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	59.208 kNm
			Y	:	-95.506 kNm
			Z	:	831.952 kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	13
		Σ cel vlak		:	303.846 m²
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	2,6,10,14,18,22,26, 29-36,38,39,41,42,44
3	**Van Vlaklasten via vlak**				
	Vlaklastrichting	Loodrecht op vlak		:	☒ z
	Staafbelastingrichting	Richting van genereerde staafbelastingen:		:	☒ Globaal in X, Y, Z
	Lasttoewijzingsbereik	☒ Volledig gesloten vlak			
	Lastverdelingstype:	☒ Gecombineerd			
	Vlaklast grootte	☒ Constant		:	0.20 kN/m²
	Grens van vlaklast vlak	Hoekknopen		:	50,37,40,53; 53,40,39,52
		Aanwijzing		:	Elke rij in de lijst geeft een vlak weer
	Verwijder invloed van	Enkele Liggers		:	57,58,59,60,61,62,63, 64,65,66,67,68,69,70, 71,72,73,74,75,76,77, 78,79,80,81,82,83,84, 85,86,87,88,89,90,91, 92,111,112,113,114, 115,116,117,118,119, 120,121,122,123,124, 125,126,127,128,129, 130,131,132,133,134, 135,136,137,138,139, 140,141,142

3.15 GEGENEREERDE LASTEN

BG12: ondedruk

No.	Belastingomschrijving					
	Gegenereerde totale belastingen in richting	$\Sigma P_{Vlakken}$	X	:	0.000	kN
			Y	:	0.000	kN
			Z	:	196.849	kN
		ΣP_{Staven}	X	:	0.000	kN
			Y	:	0.000	kN
			Z	:	196.849	kN
	Totale moment bij de oorsprong	$\Sigma M_{Vlakken}$	X	:	-2425.180	kNm
			Y	:	-2958.150	kNm
			Z	:	0.000	kNm
		ΣM_{Staven}	X	:	-2425.180	kNm
			Y	:	-2958.150	kNm
			Z	:	0.000	kNm
	Cellen geselecteerd voor genereren	Σ aantal cellen		:	16	
		Σ cel vlak		:	1047.299	m^2
	Converteren van Vlaklasten naar Staaf No.			:	3,4,7,8,11,12,15,16, 19,20,23,24,27,28,31, 32,38,39,41,42,45,46, 52,53,55,56,93-106	

BG12: ONDEDRUK



4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

	Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
Belastingsgeval BG1 - permanent				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	385.14	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	385.14	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	0.002	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-3.600	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	-1.8	mm	Staaf No. 136, x: 5.978 m
	Max. verplaatsing in y-as	-12.6	mm	Staaf No. 104, x: 0.500 m
	Max. verplaatsing in z-as	39.2	mm	Staaf No. 78, x: 2.500 m
	Max. verplaatsing (vector)	39.2	mm	Staaf No. 79, x: 2.500 m
	Max. rotatie om x-as	-4.5	mrad	Staaf No. 97, x: 3.783 m
	Max. rotatie om y-as	-7.0	mrad	Staaf No. 75, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	-1.6	mrad	Staaf No. 81, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	1.944E+6662		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG2 - Sneeuw A				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	413.38	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	413.38	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-6.874	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	-2.3	mm	Staaf No. 136, x: 5.978 m
	Max. verplaatsing in y-as	-16.0	mm	Staaf No. 104, x: 0.500 m
	Max. verplaatsing in z-as	44.6	mm	Staaf No. 97, x: 12.609 m
	Max. verplaatsing (vector)	44.6	mm	Staaf No. 98, x: 12.609 m
	Max. rotatie om x-as	-5.8	mrad	Staaf No. 97, x: 3.783 m
	Max. rotatie om y-as	-5.7	mrad	Staaf No. 75, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	-2.1	mrad	Staaf No. 81, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	1.944E+6662		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG3 - Sneeuw B				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	310.03	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	310.03	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	-636.602	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-5.156	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	-1.7	mm	Staaf No. 136, x: 5.978 m
	Max. verplaatsing in y-as	18.9	mm	Staaf No. 96, x: 0.000 m
	Max. verplaatsing in z-as	35.8	mm	Staaf No. 16, x: 2.522 m
	Max. verplaatsing (vector)	36.6	mm	Staaf No. 20, x: 2.522 m
	Max. rotatie om x-as	5.8	mrad	Staaf No. 13, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	-4.2	mrad	Staaf No. 75, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	2.5	mrad	Staaf No. 87, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	4		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	9.569E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG4 - Sneeuw C				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	310.03	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	310.03	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	636.603	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-5.155	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

	Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
	Max. verplaatsing in x-as	-1.7	mm	Staaf No. 136, x: 5.978 m
	Max. verplaatsing in y-as	-18.9	mm	Staaf No. 103, x: 0.000 m
	Max. verplaatsing in z-as	35.8	mm	Staaf No. 96, x: 10.087 m
	Max. verplaatsing (vector)	36.6	mm	Staaf No. 97, x: 10.087 m
	Max. rotatie om x-as	-5.8	mrad	Staaf No. 14, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	-4.2	mrad	Staaf No. 75, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	-2.5	mrad	Staaf No. 81, x: 1.667 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	4		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	9.569E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG5 - Wind loodrecht kopgevels				
	Som van belastingen in X	108.09	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	108.09	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	0.00	kN	
	Resultante van reacties om x-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	170.489	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	-0.001	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	38.6	mm	Staaf No. 39, x: 1.663 m
	Max. verplaatsing in y-as	10.7	mm	Staaf No. 93, x: 0.000 m
	Max. verplaatsing in z-as	29.2	mm	Staaf No. 119, x: 5.932 m
	Max. verplaatsing (vector)	47.1	mm	Staaf No. 119, x: 5.932 m
	Max. rotatie om x-as	-3.7	mrad	Staaf No. 93, x: 6.305 m
	Max. rotatie om y-as	-10.5	mrad	Staaf No. 34, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	7.2	mrad	Staaf No. 38, x: 4.703 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	3.011E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG6 - Wind loodrecht kopgevels B				
	Som van belastingen in X	108.09	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	108.09	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	-306.67	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	-306.67	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-408.759	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	-0.001	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	33.4	mm	Staaf No. 39, x: 1.330 m
	Max. verplaatsing in y-as	10.7	mm	Staaf No. 106, x: 0.500 m
	Max. verplaatsing in z-as	-29.8	mm	Staaf No. 135, x: 0.000 m
	Max. verplaatsing (vector)	44.0	mm	Staaf No. 135, x: 0.000 m
	Max. rotatie om x-as	4.0	mrad	Staaf No. 99, x: 4.416 m
	Max. rotatie om y-as	-9.9	mrad	Staaf No. 34, x: 0.000 m
	Max. rotatie om z-as	7.1	mrad	Staaf No. 38, x: 4.703 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	4		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	3.001E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG7 - Wind loodrecht langsgevel - A				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	138.56	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	138.56	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Z	76.40	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	76.40	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	-793.271	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-1.270	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	2.304	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	-16.3	mm	Staaf No. 35, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	30.1	mm	Staaf No. 96, x: 5.044 m
	Max. verplaatsing in z-as	17.7	mm	Staaf No. 16, x: 6.305 m
	Max. verplaatsing (vector)	33.9	mm	Staaf No. 12, x: 6.305 m
	Max. rotatie om x-as	7.5	mrad	Staaf No. 13, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	12.8	mrad	Staaf No. 53, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	6.8	mrad	Staaf No. 42, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

	Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	9.601E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG8 - Wind loodrecht langsgevel B				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	123.80	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	123.80	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Z	-214.99	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	-214.99	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	-338.390	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	3.575	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	2.059	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	16.6	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	26.8	mm	Staaf No. 16, x: 11.300 m
	Max. verplaatsing in z-as	-25.8	mm	Staaf No. 96, x: 8.826 m
	Max. verplaatsing (vector)	32.6	mm	Staaf No. 97, x: 8.826 m
	Max. rotatie om x-as	7.7	mrad	Staaf No. 14, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	-12.4	mrad	Staaf No. 39, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	-6.8	mrad	Staaf No. 56, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	9.599E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG9 - Wind loodrecht langsgevel C				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	78.20	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	78.20	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Z	-89.59	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	-89.59	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	282.825	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	1.490	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	1.300	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	16.4	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	-3.2	mm	Staaf No. 96, x: 1.261 m
	Max. verplaatsing in z-as	-9.7	mm	Staaf No. 16, x: 3.783 m
	Max. verplaatsing (vector)	16.4	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. rotatie om x-as	-1.6	mrad	Staaf No. 16, x: 10.087 m
	Max. rotatie om y-as	-12.6	mrad	Staaf No. 39, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	-6.8	mrad	Staaf No. 56, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	6.103E+6664		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG10 - Wind loodrecht langsgevel D				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	184.16	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	184.16	kN	Afwijking 0.00%
	Som van belastingen in Z	-48.99	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	-48.99	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	-1414.490	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	0.815	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	3.062	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	16.5	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	54.3	mm	Staaf No. 16, x: 7.566 m
	Max. verplaatsing in z-as	-31.4	mm	Staaf No. 96, x: 6.305 m
	Max. verplaatsing (vector)	60.2	mm	Staaf No. 97, x: 6.305 m
	Max. rotatie om x-as	12.8	mrad	Staaf No. 14, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	-12.6	mrad	Staaf No. 39, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	7.5	mrad	Staaf No. 81, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	3		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	9.576E+6663		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG11 - overdruk				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

	Omschrijving	Waarde	Eenhe	Opm.
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	-106.97	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	-106.97	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	1.778	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	4.2	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	3.0	mm	Staaf No. 104, x: 0.500 m
	Max. verplaatsing in z-as	-8.4	mm	Staaf No. 96, x: 12.609 m
	Max. verplaatsing (vector)	8.4	mm	Staaf No. 98, x: 12.609 m
	Max. rotatie om x-as	1.2	mrad	Staaf No. 97, x: 3.783 m
	Max. rotatie om y-as	-2.9	mrad	Staaf No. 39, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	-1.6	mrad	Staaf No. 56, x: 0.000 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	4		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	6.011E+6664		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Belastingsgeval BG12 - ondedruk				
	Som van belastingen in X	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in X	0.00	kN	
	Som van belastingen in Y	0.00	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Y	0.00	kN	
	Som van belastingen in Z	164.56	kN	
	Som van de steunpuntreacties in Z	164.56	kN	Afwijking 0.00%
	Resultante van reacties om x-as	0.001	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie (X:15.011, Y:-12.320, Z:-4.926 m)
	Resultante van reacties om y-as	-2.736	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Resultante van reacties om z-as	0.000	kNm	Bij zwaartepunt van de Constructie
	Max. verplaatsing in x-as	-6.6	mm	Staaf No. 49, x: 3.852 m
	Max. verplaatsing in y-as	-4.6	mm	Staaf No. 104, x: 0.500 m
	Max. verplaatsing in z-as	12.8	mm	Staaf No. 97, x: 12.609 m
	Max. verplaatsing (vector)	12.9	mm	Staaf No. 98, x: 12.609 m
	Max. rotatie om x-as	-1.8	mrad	Staaf No. 97, x: 3.783 m
	Max. rotatie om y-as	4.6	mrad	Staaf No. 39, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	-2.5	mrad	Staaf No. 52, x: 5.320 m
	Berekeningsmethode	Lineair		Geometrisch lineaire berekening
	Reductie van de stijfheid			Doorsnede, Staaf, Gebied
	Aantal belastingsincrementen	1		
	Aantal iteraties	4		
	Max. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	3.151E+12		
	Min. waarde van element van stijfheidsmatrix op diagonaal	1.0E+03		
	Stijfheidsmatrix determinant	1.465E+6662		
	Oneindige Norm	6.31E+12		
Samenvatting				
	Max. verplaatsing in x-as	38.6	mm	BG5, Staaf No. 39, x: 1.663 m
	Max. verplaatsing in y-as	54.3	mm	BG10, Staaf No. 16, x: 7.566 m
	Max. verplaatsing in z-as	44.6	mm	BG2, Staaf No. 97, x: 12.609 m
	Max. verplaatsing (vector)	60.2	mm	BG10, Staaf No. 97, x: 6.305 m
	Max. rotatie om x-as	12.8	mrad	BG10, Staaf No. 14, x: 0.000 m
	Max. rotatie om y-as	12.8	mrad	BG7, Staaf No. 53, x: 2.660 m
	Max. rotatie om z-as	7.5	mrad	BG10, Staaf No. 81, x: 0.000 m
	Andere instellingen:			
	Aantal 1D Eindige Elementen	224		
	Aantal 2D Eindige Elementen	0		
	Aantal 3D Eindige Elementen	0		
	Aantal EE-netknopen	153		
	Aantal vergelijkingen	918		
	Max. aantal iteraties	100		
	Aantal doorsnedes voor staafresultaten	10		
	Verdeling van kabels/fundatie/verlopende staven	10		
	Aantal staafverdelingen voor het zoeken naar max. waardes	10		
	Onderverdelingen van EE-net voor grafische weergave resultaten	3		
	Percentage van iteraties volgens de Picard-methode in combinatie met de Newton-Raphson methode	5	%	
	Zet Bezweken Staven AAN	☒		
	Opties:			
	Afschuifstijfheid activeren voor Staven (Ay, Az)	☒		
	Activeren van staafverdelingen voor grote vervorming of post-kritische berekening	☒		
	Activeer ingevoerde stijfheidsmodificaties	☒		
	Negeer rotatievrijheidsgraden	☐		
	Controle van de kritische staafkrachten	☒		
	Niet-symmetrische direct Solver als geëist door niet-lineair model	☐		
	Oplossingsmethode voor de vergelijkingen	Direct		
	Plaat-buigtheorie	Mindlin		
	Solverversie	64-bit		

4.0 RESULTATEN - OPSOMMING

Precisie en Tolerantie: Wijzig standaardinstelling	☐		
Niet-lineaire effecten - Activeren: Bezwijkende staven t.g.v. staaftype	☒		
Re-activeren van bezwijkende staven: Controleer vervorming van bezwijkende staven en re-activeer indien van toepassing. Max. aantal van re-activeringen	☒ 3		
Aanvullende instellingen: Bezwijkende staven weer gebruiken met gereduceerde stijfheid Reductiefactor voor Stijfheid	 1000		

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
1	BG1	-2.56	7.55	15.29	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	-3.15	9.26	15.50	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	-2.54	5.68	7.43	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	-2.15	8.30	15.93	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	0.01	13.16	18.31	0.00	0.00	0.03	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.02	4.02	2.06	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-3.50	3.91	-3.16	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-1.41	-1.83	-12.19	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-1.84	2.26	-2.40	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-3.07	-0.18	-12.96	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-0.15	-1.16	-5.26	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	1.95	8.20	0.00	0.00	0.00	ondedruk
3	BG1	-2.56	-7.55	15.29	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	-3.15	-9.26	15.50	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	-2.15	-8.30	15.93	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	-2.54	-5.68	7.43	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	0.01	-13.16	18.31	0.00	0.00	-0.03	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.02	-4.02	2.06	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-3.74	2.36	5.18	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-2.05	8.75	-9.75	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-3.78	7.77	-10.92	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-2.01	3.35	6.35	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-0.15	1.16	-5.26	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-1.95	8.20	0.00	0.00	0.00	ondedruk
6	BG1	0.00	13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	5.85	0.00	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	-5.74	-18.50	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	10.42	4.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	-1.52	-12.07	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	0.95	-2.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	7.95	-5.65	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	-2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
8	BG1	0.00	-13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	-13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	-5.85	0.00	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	5.74	-18.50	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	6.92	5.35	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	17.04	-14.77	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	8.86	-8.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	15.11	-0.48	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
11	BG1	0.00	13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	5.21	0.00	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	-5.48	-17.07	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	10.42	4.22	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	-1.52	-12.07	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	0.95	-2.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	7.95	-5.64	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	-2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
13	BG1	0.00	-13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	-13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	-5.21	0.00	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	5.48	-17.07	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	6.92	5.34	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	17.04	-14.77	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	8.86	-8.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	15.10	-0.49	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
16	BG1	0.00	13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B

4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
16	BG4	0.00	13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	4.11	0.00	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	-6.58	-17.07	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	10.42	4.22	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	-1.52	-12.07	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	0.95	-2.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	7.95	-5.64	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	-2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
18	BG1	0.00	-13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	-13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	-4.11	0.00	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	6.58	-17.07	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	6.92	5.34	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	17.04	-14.77	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	8.86	-8.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	15.10	-0.49	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
21	BG1	0.00	13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	3.66	0.00	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	-7.03	-17.07	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	10.42	4.22	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	-1.52	-12.07	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	0.95	-2.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	7.95	-5.64	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	-2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
23	BG1	0.00	-13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	-13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	-3.66	0.00	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	7.03	-17.07	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	6.92	5.34	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	17.04	-14.77	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	8.86	-8.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	15.10	-0.49	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
26	BG1	0.00	13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	3.66	0.00	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	-7.03	-17.07	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	10.42	4.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	-1.52	-12.07	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	0.95	-2.21	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	7.95	-5.65	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	-2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
28	BG1	0.00	-13.65	22.69	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-17.46	25.87	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	-13.09	22.64	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-13.09	16.17	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	-0.01	-3.66	0.00	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	0.00	7.03	-17.07	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	0.00	6.92	5.35	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	0.00	17.04	-14.77	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	0.00	8.86	-8.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	0.00	15.11	-0.48	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.00	2.76	-6.69	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-4.24	10.30	0.00	0.00	0.00	ondedruk
31	BG1	2.56	7.68	15.47	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	3.15	9.45	15.76	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	2.55	5.81	7.59	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	2.14	8.44	16.16	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	13.37	-4.44	-18.08	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	10.90	-9.50	-27.84	0.00	0.00	0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	3.53	3.95	-3.14	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	1.44	-1.90	-12.32	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	1.84	2.26	-2.41	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	3.14	-0.20	-13.05	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.15	-1.20	-5.31	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	1.99	8.28	0.00	0.00	0.00	ondedruk
33	BG1	2.56	-7.68	15.47	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	3.15	-9.45	15.76	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	2.14	-8.44	16.16	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	2.55	-5.81	7.59	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	13.37	4.44	-18.08	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	10.90	9.50	-27.84	0.00	0.00	-0.02	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	3.71	2.36	5.29	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	2.02	8.87	-9.82	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	3.78	7.83	-10.95	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	1.95	3.41	6.42	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.15	1.20	-5.31	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.00	-1.99	8.28	0.00	0.00	0.00	ondedruk
36	BG1	0.00	0.53	6.08	0.00	0.00	0.00	permanent

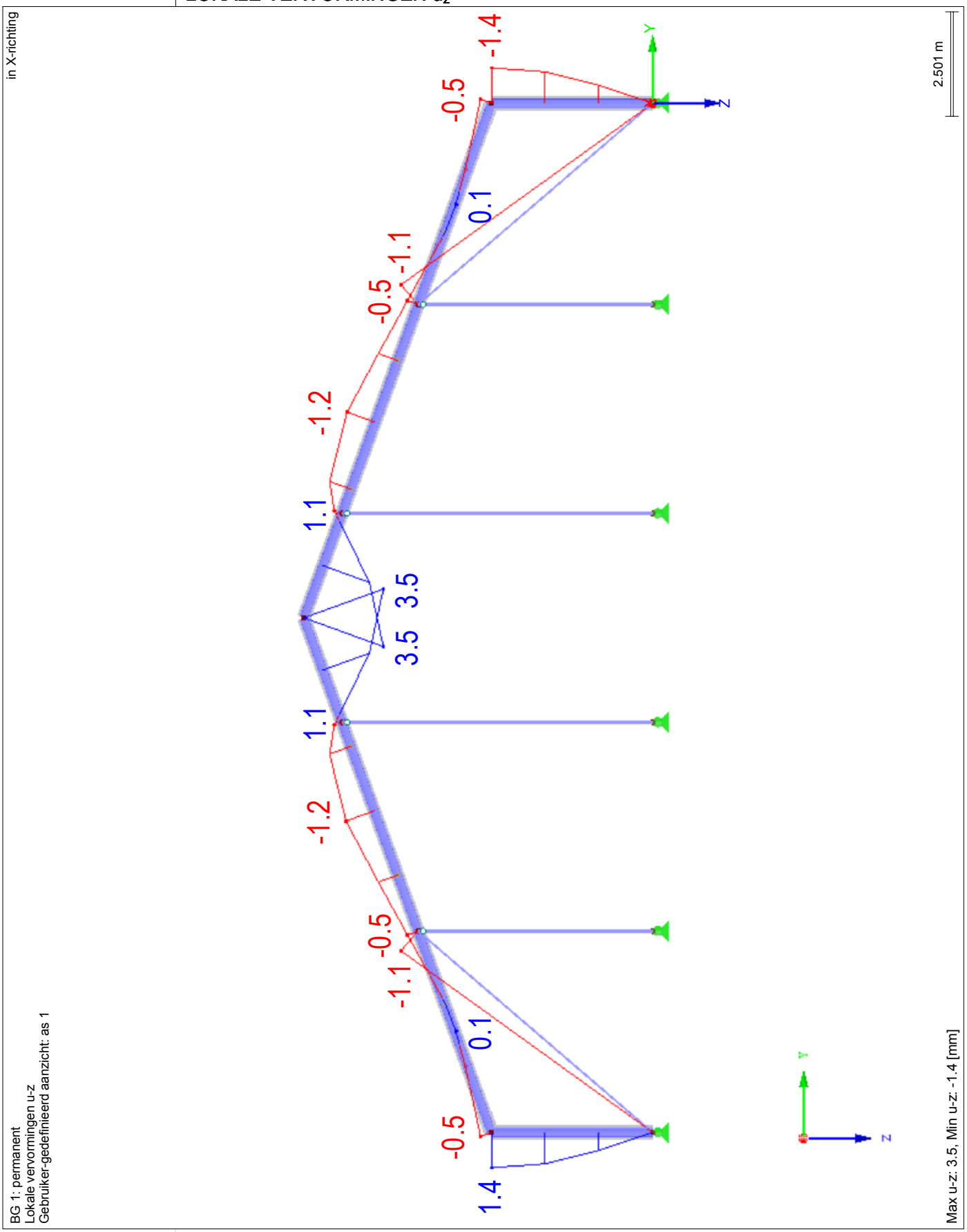
4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
36	BG2	0.00	0.64	5.59	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.70	4.16	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-1.91	1.71	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	17.61	-1.37	-18.37	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	20.08	-5.11	-27.71	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-1.21	1.92	3.19	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-1.20	1.28	-0.65	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-1.21	1.08	0.61	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-1.21	2.05	1.85	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-0.51	-0.42	-1.78	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.96	-0.53	1.45	0.00	0.00	0.00	ondedruk
38	BG1	0.00	-0.53	6.08	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-0.64	5.59	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	1.91	1.71	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-0.70	4.16	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	17.61	1.37	-18.37	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	20.08	5.11	-27.71	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-3.19	17.64	-13.25	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-3.19	14.81	-14.32	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-3.19	3.40	0.38	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-3.19	29.11	-28.03	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-0.51	0.42	-1.78	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	0.96	0.53	1.45	0.00	0.00	0.00	ondedruk
41	BG1	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	5.62	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	5.62	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-3.51	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-3.51	0.00	-3.09	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-3.51	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-3.51	0.00	-5.00	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-1.48	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	2.27	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	ondedruk
43	BG1	0.00	0.00	13.85	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	14.24	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	10.12	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	12.09	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	7.83	0.00	-4.31	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	7.83	0.00	-14.58	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-7.71	0.00	4.13	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-7.71	0.00	-4.75	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-7.71	0.00	-0.98	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-7.71	0.00	0.40	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-2.01	0.00	-2.19	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	3.09	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	ondedruk
45	BG1	0.00	0.00	13.85	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	14.24	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	12.09	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	10.12	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	7.83	0.00	-4.31	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	7.83	0.00	-14.58	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-7.83	0.00	5.62	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-7.83	0.00	-3.39	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-7.83	0.00	-2.51	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-7.83	0.00	4.77	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-2.01	0.00	-2.19	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	3.09	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	ondedruk
47	BG1	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	5.62	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	5.62	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	-5.62	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	-5.62	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	-5.62	0.00	-1.49	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	-5.62	0.00	23.49	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	-1.48	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	2.27	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	ondedruk
49	BG1	0.00	0.53	6.07	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.64	5.58	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.70	4.15	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-1.93	1.67	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	1.22	1.56	10.44	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	1.21	1.14	6.33	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	1.21	1.93	3.19	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	1.20	1.30	-0.66	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	1.21	1.11	0.60	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	1.21	2.07	1.86	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.51	-0.39	-1.78	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	-0.96	-0.53	1.46	0.00	0.00	0.00	ondedruk
51	BG1	0.00	-0.53	6.07	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	-0.64	5.58	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	1.93	1.67	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	-0.70	4.15	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	1.22	-1.56	10.44	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	1.21	-1.14	6.33	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	3.19	17.76	-13.41	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	3.19	14.91	-14.45	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	3.19	3.43	0.34	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	3.19	29.30	-28.26	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	0.51	0.39	-1.78	0.00	0.00	0.00	overdruk

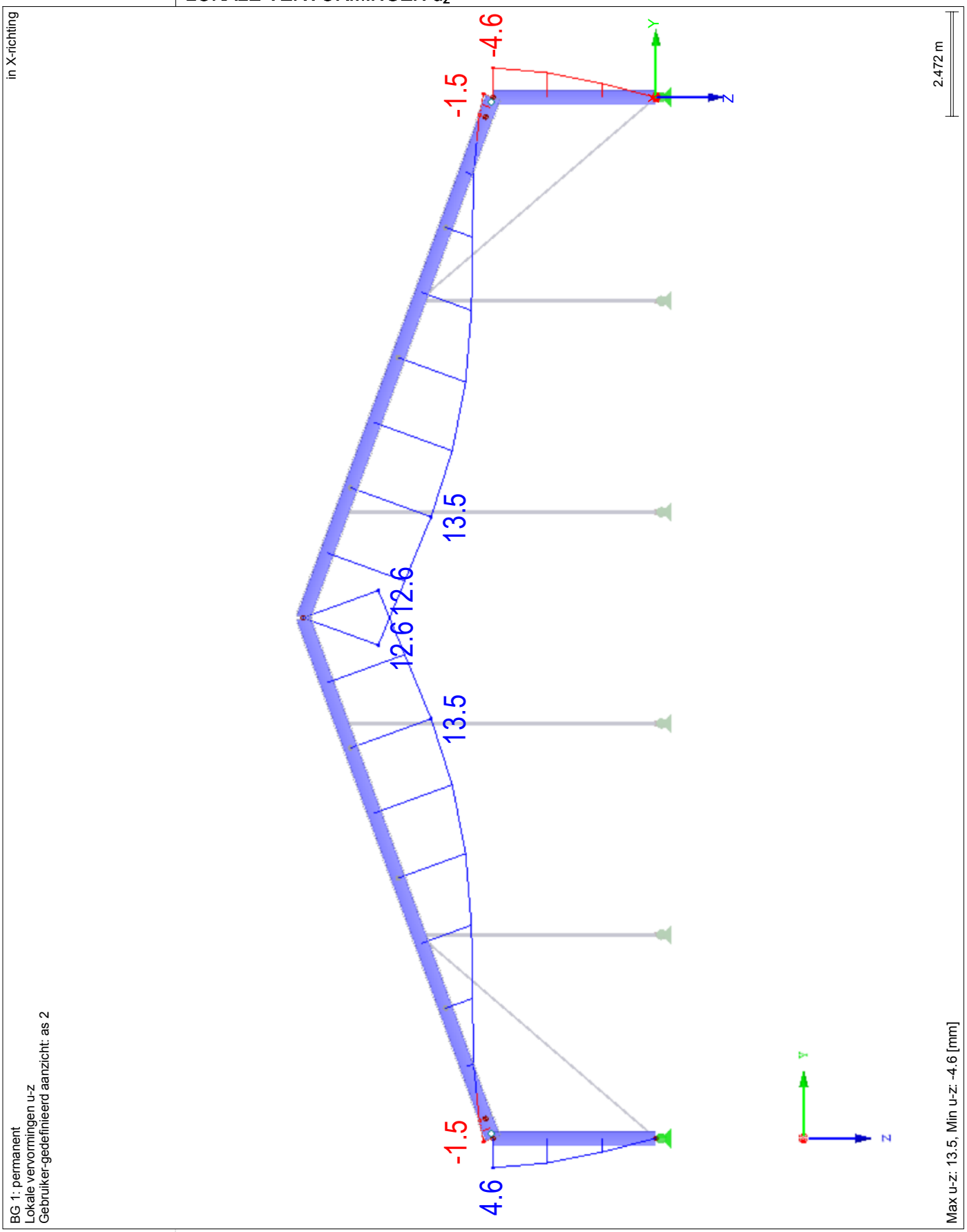
4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Knoop No.	BG/BC	Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
51	BG12	-0.96	0.53	1.46	0.00	0.00	0.00	ondedruk
54	BG1	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	3.51	0.00	-2.15	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	3.51	0.00	-5.02	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	3.51	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	3.51	0.00	-3.15	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	3.51	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	3.51	0.00	-5.06	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	1.48	0.00	-0.77	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	-2.27	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	ondedruk
56	BG1	0.00	0.00	13.80	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	14.19	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	12.08	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	4.89	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	4.89	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	7.71	0.00	4.14	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	7.71	0.00	-4.71	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	7.71	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	7.71	0.00	0.42	0.00	0.00	0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	2.01	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	-3.09	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	ondedruk
58	BG1	0.00	0.00	13.80	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	14.19	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	12.08	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	10.08	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	4.89	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	4.89	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	7.83	0.00	5.65	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	7.83	0.00	-3.34	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	7.83	0.00	-2.51	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	7.83	0.00	4.84	0.00	0.00	-0.01	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	2.01	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	-3.09	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	ondedruk
60	BG1	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	permanent
	BG2	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	Sneeuw A
	BG3	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	Sneeuw B
	BG4	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	Sneeuw C
	BG5	3.51	0.00	-2.15	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels
	BG6	3.51	0.00	-5.02	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht kopgevels B
	BG7	5.62	0.00	14.15	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel - A
	BG8	5.62	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel B
	BG9	5.62	0.00	-1.53	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel C
	BG10	5.62	0.00	23.64	0.00	0.00	0.00	Wind loodrecht langsgevel D
	BG11	1.48	0.00	-0.77	0.00	0.00	0.00	overdruk
	BG12	-2.27	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	ondedruk

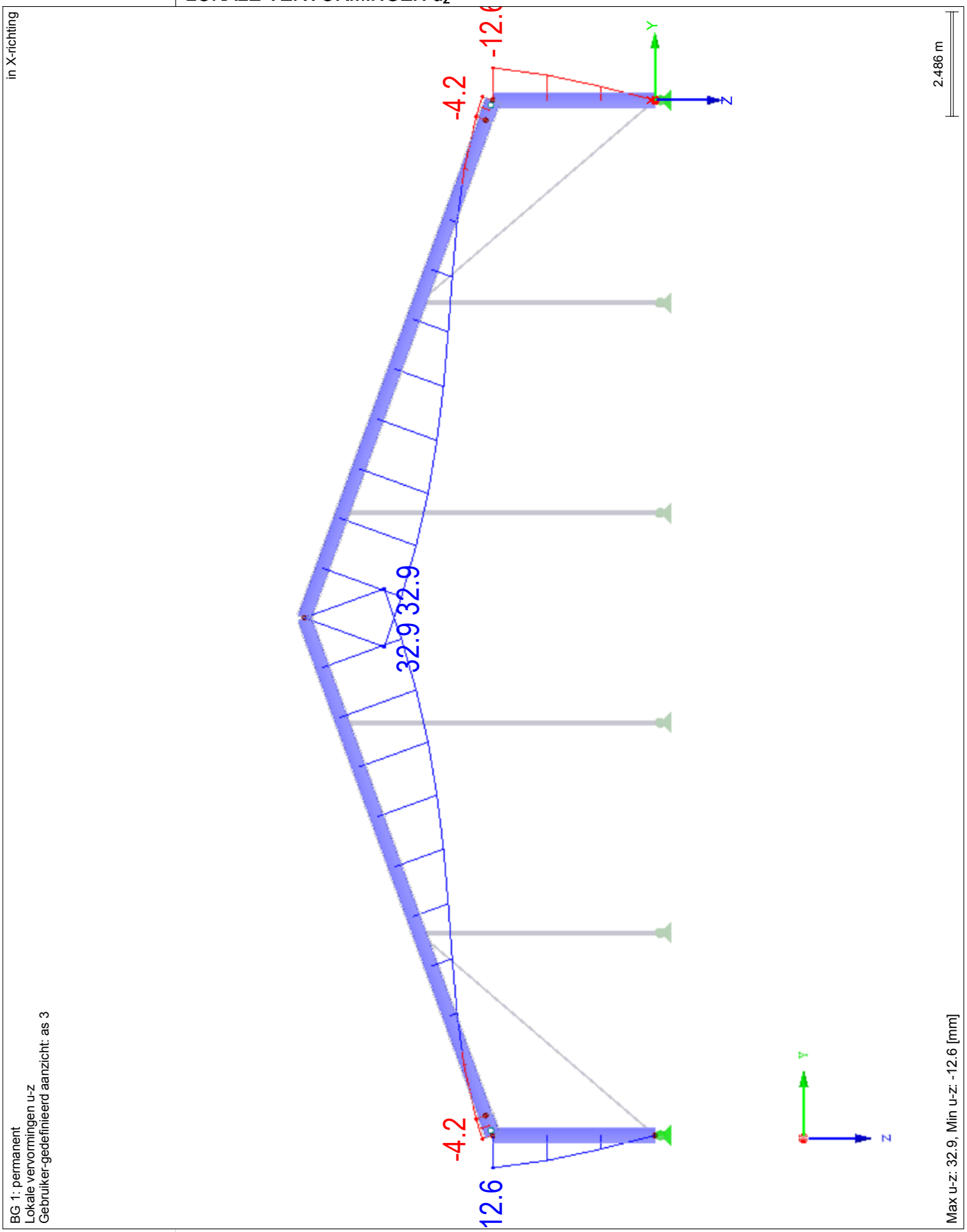
LOKALE VERVORMINGEN u_z



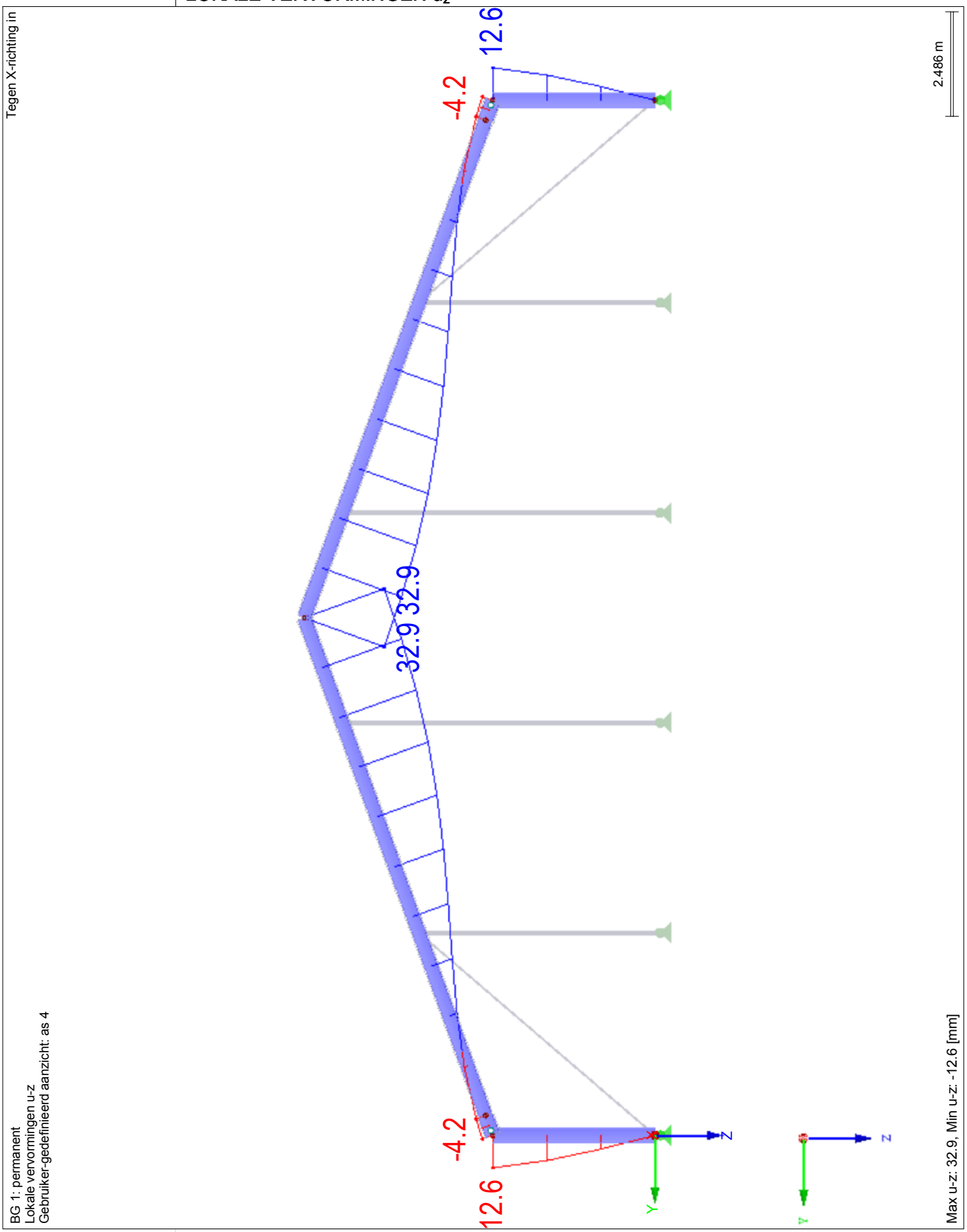
LOKALE VERVORMINGEN u_z



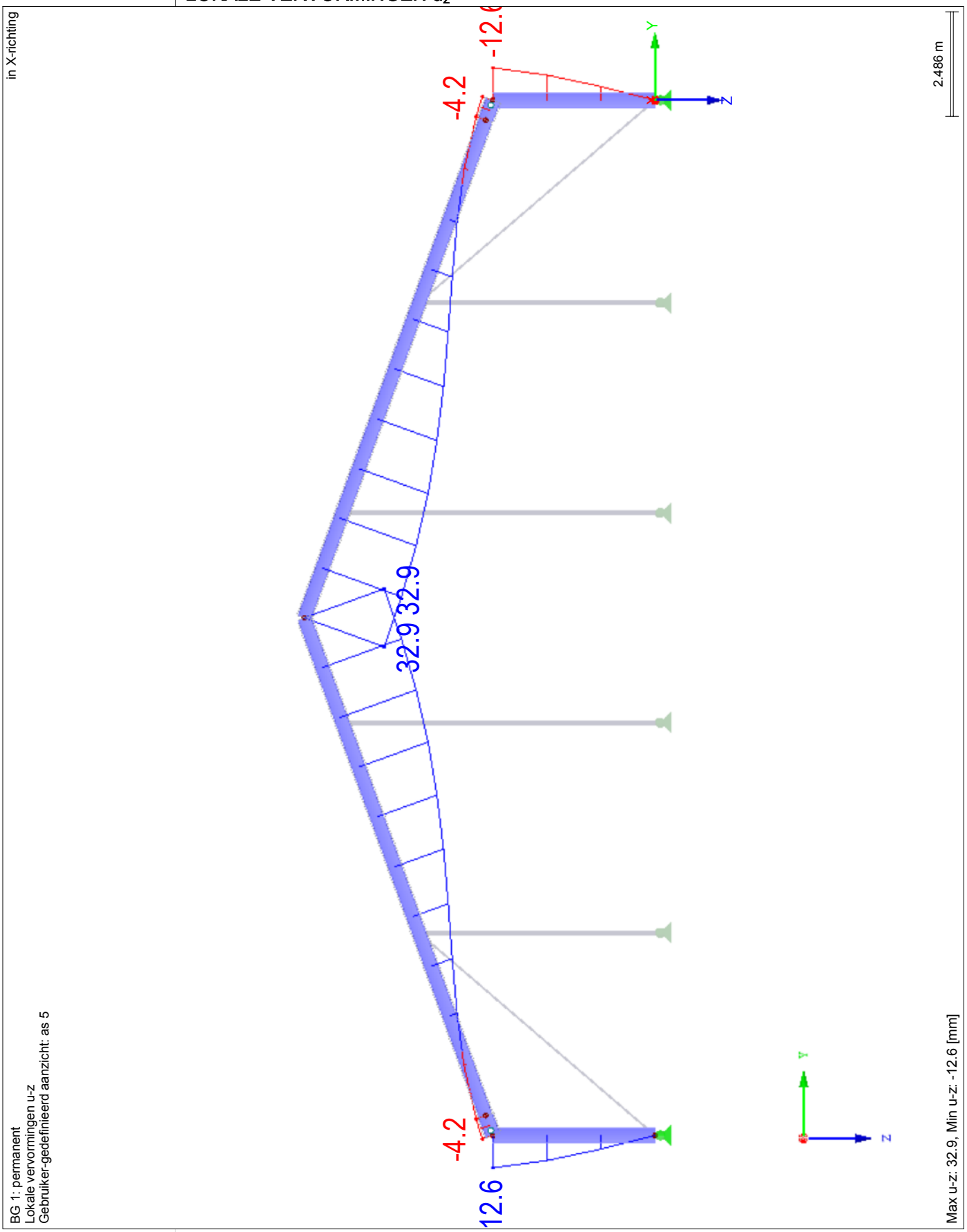
LOKALE VERVORMINGEN u_z



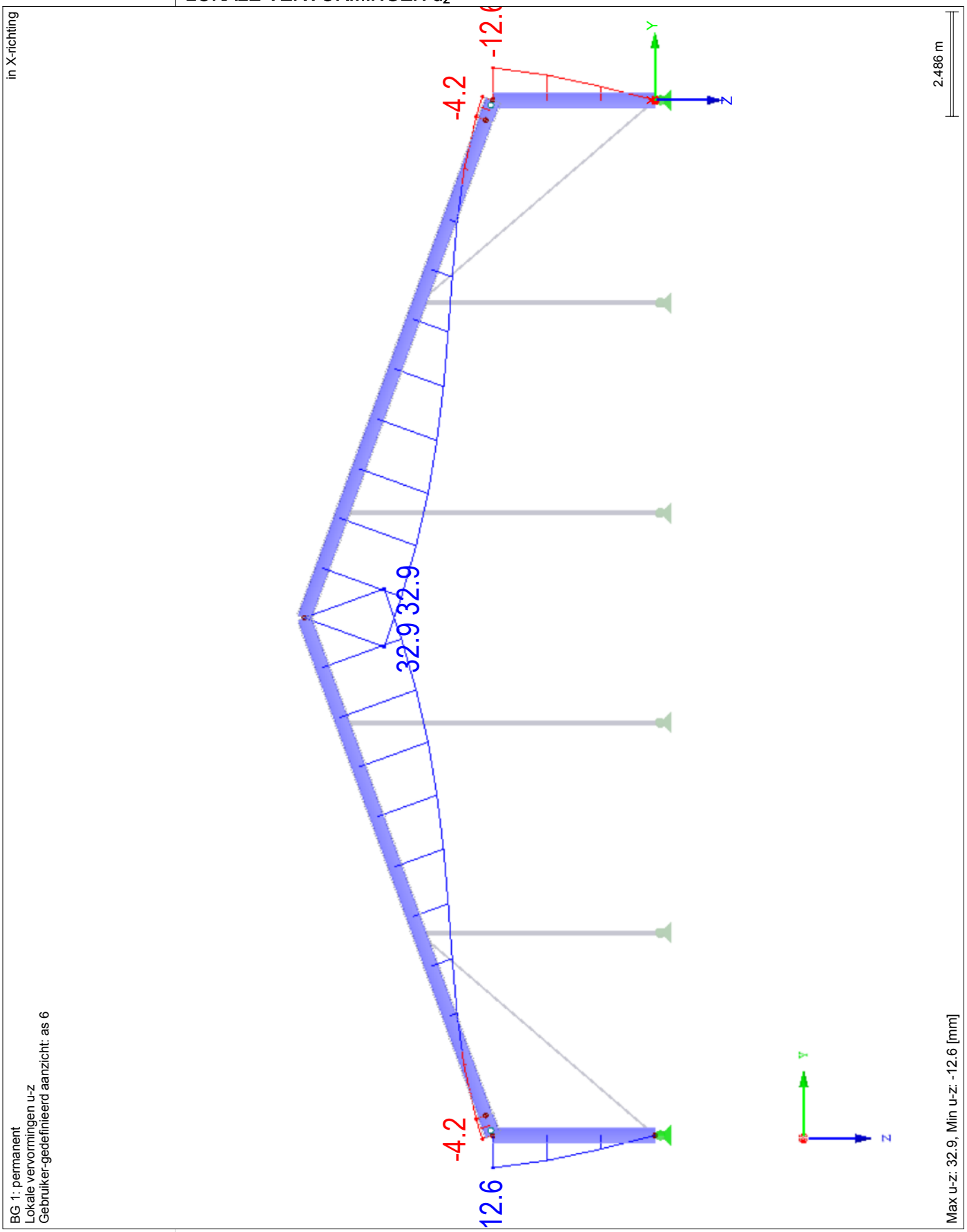
LOKALE VERVORMINGEN u_z



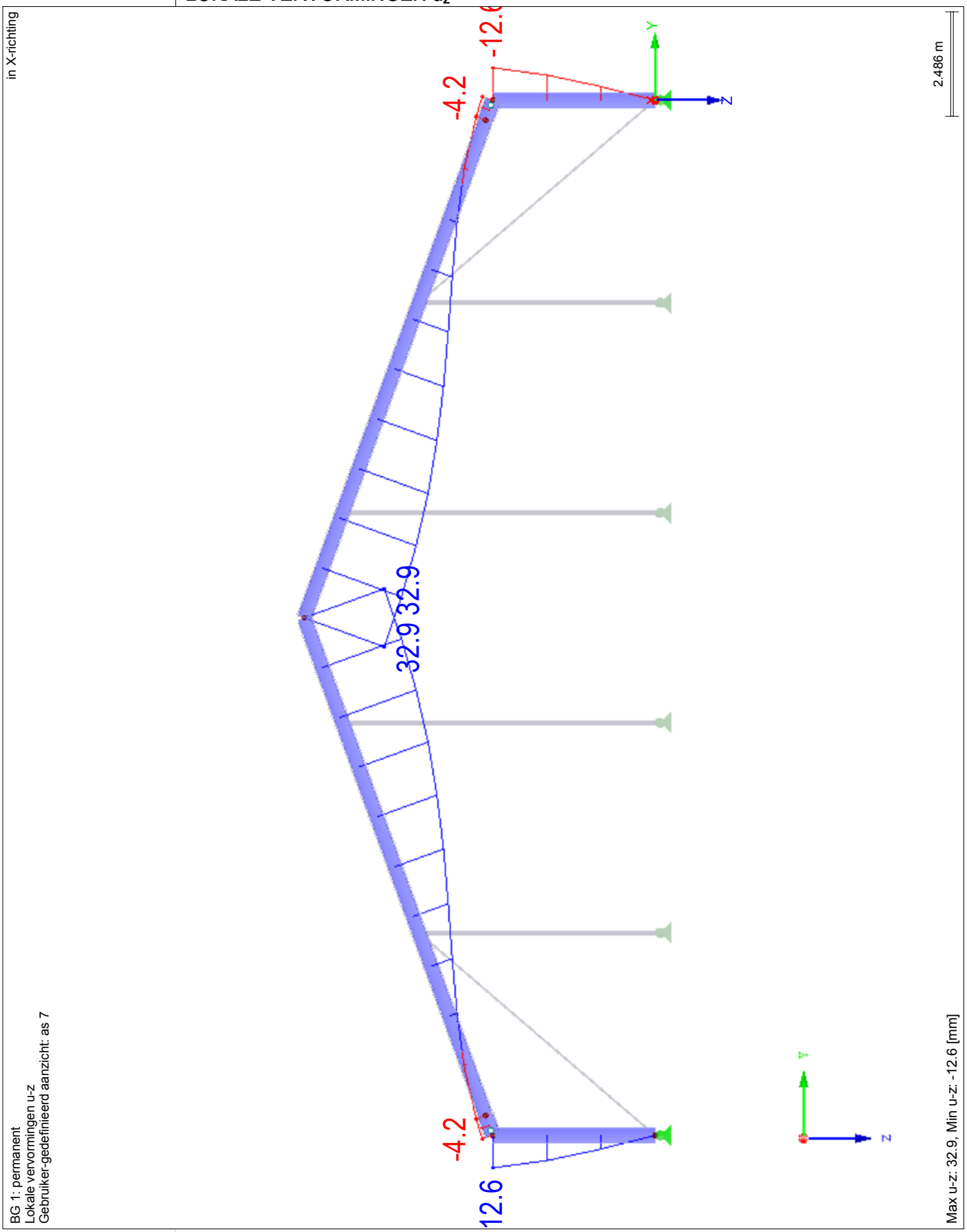
LOKALE VERVORMINGEN u_z



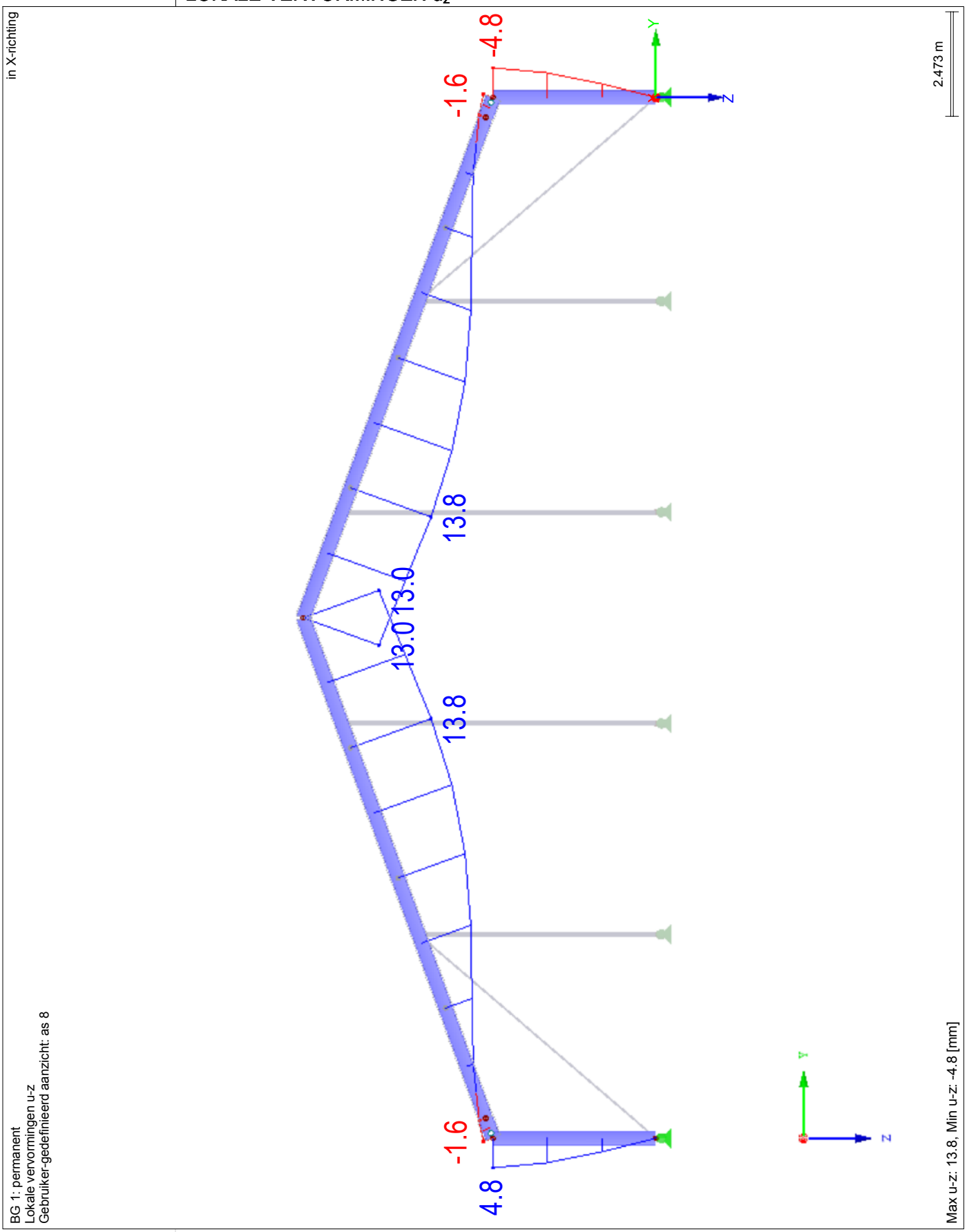
LOKALE VERVORMINGEN u_z



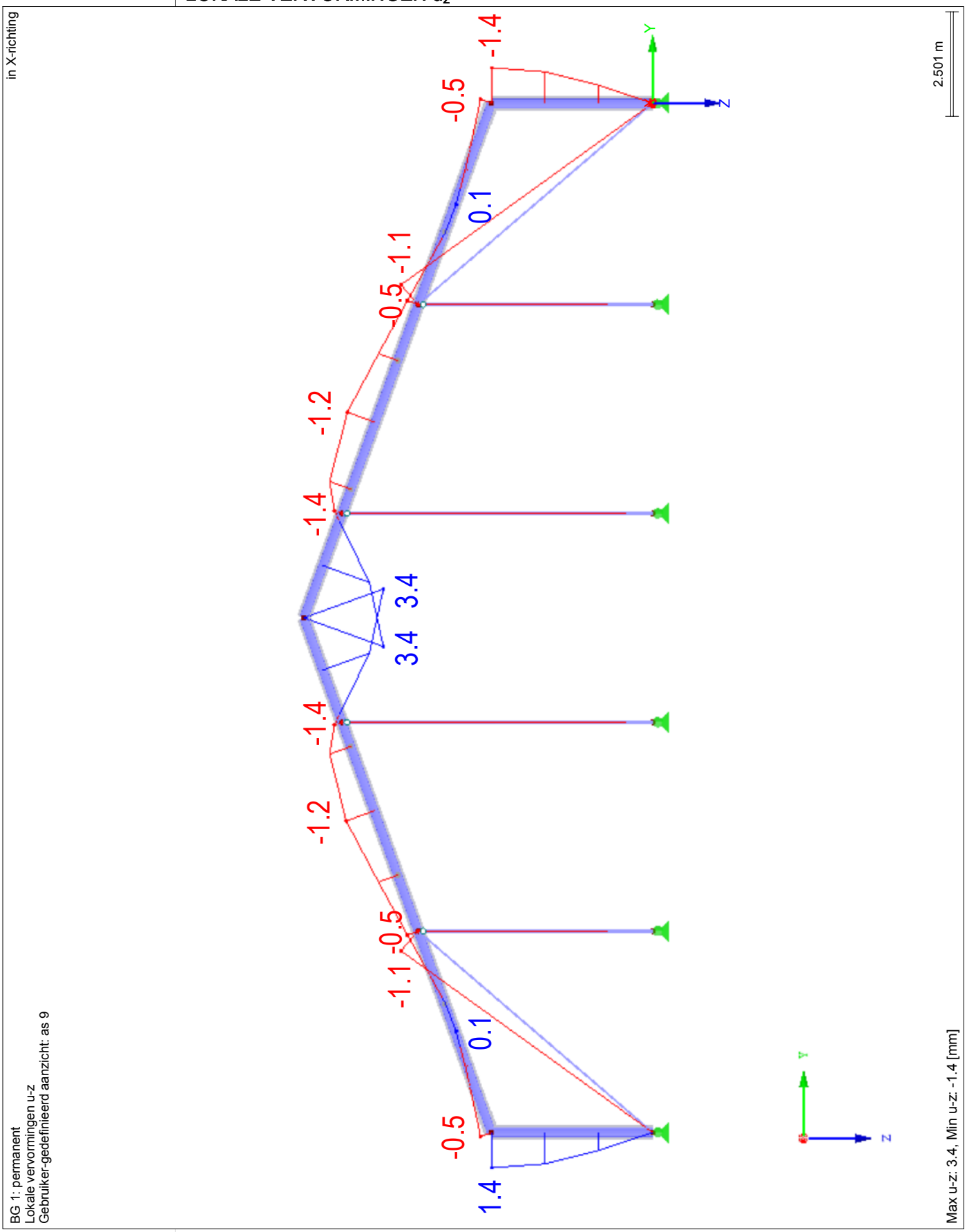
LOKALE VERVORMINGEN u_z



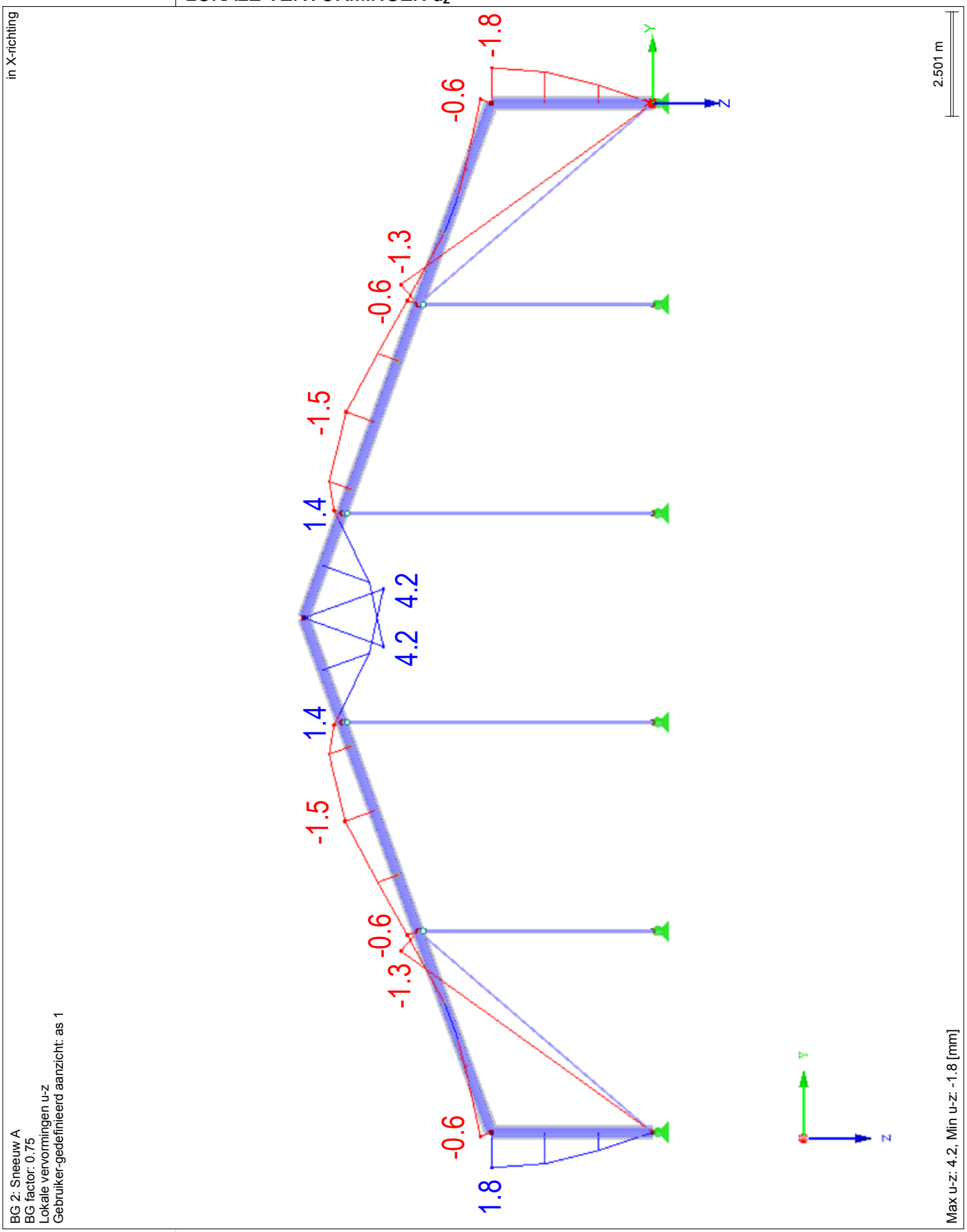
LOKALE VERVORMINGEN u_z



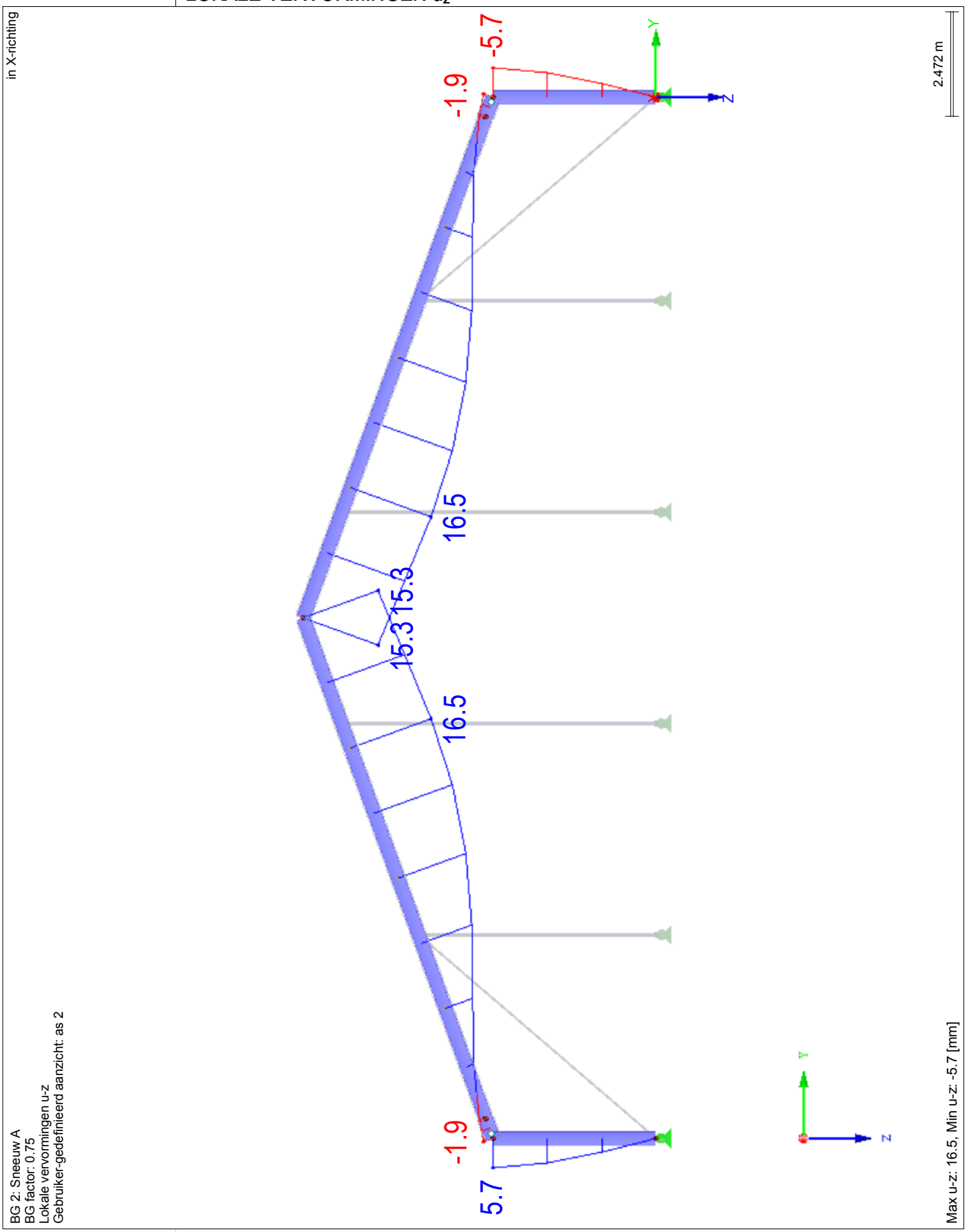
LOKALE VERVORMINGEN u_z



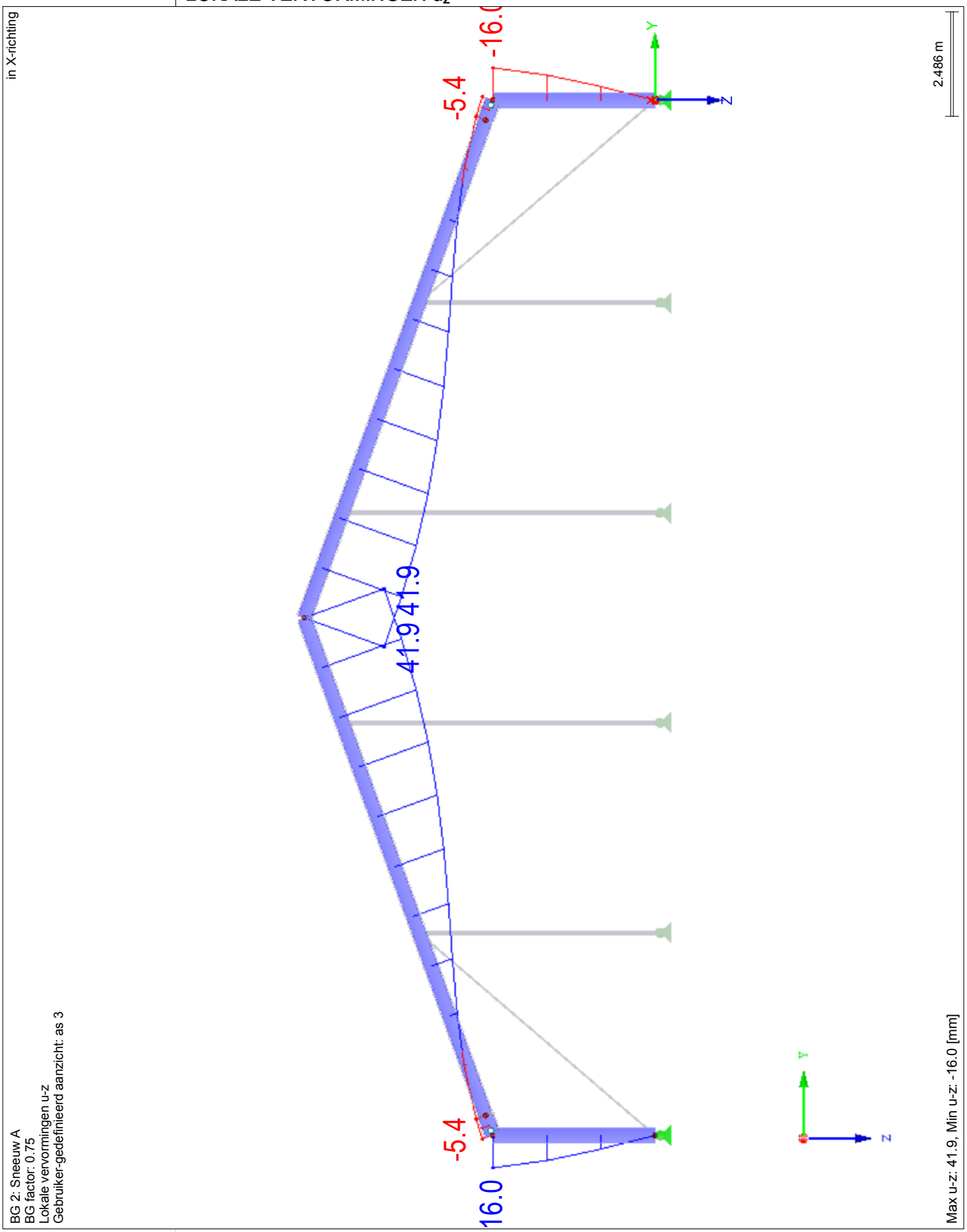
LOKALE VERVORMINGEN u_z



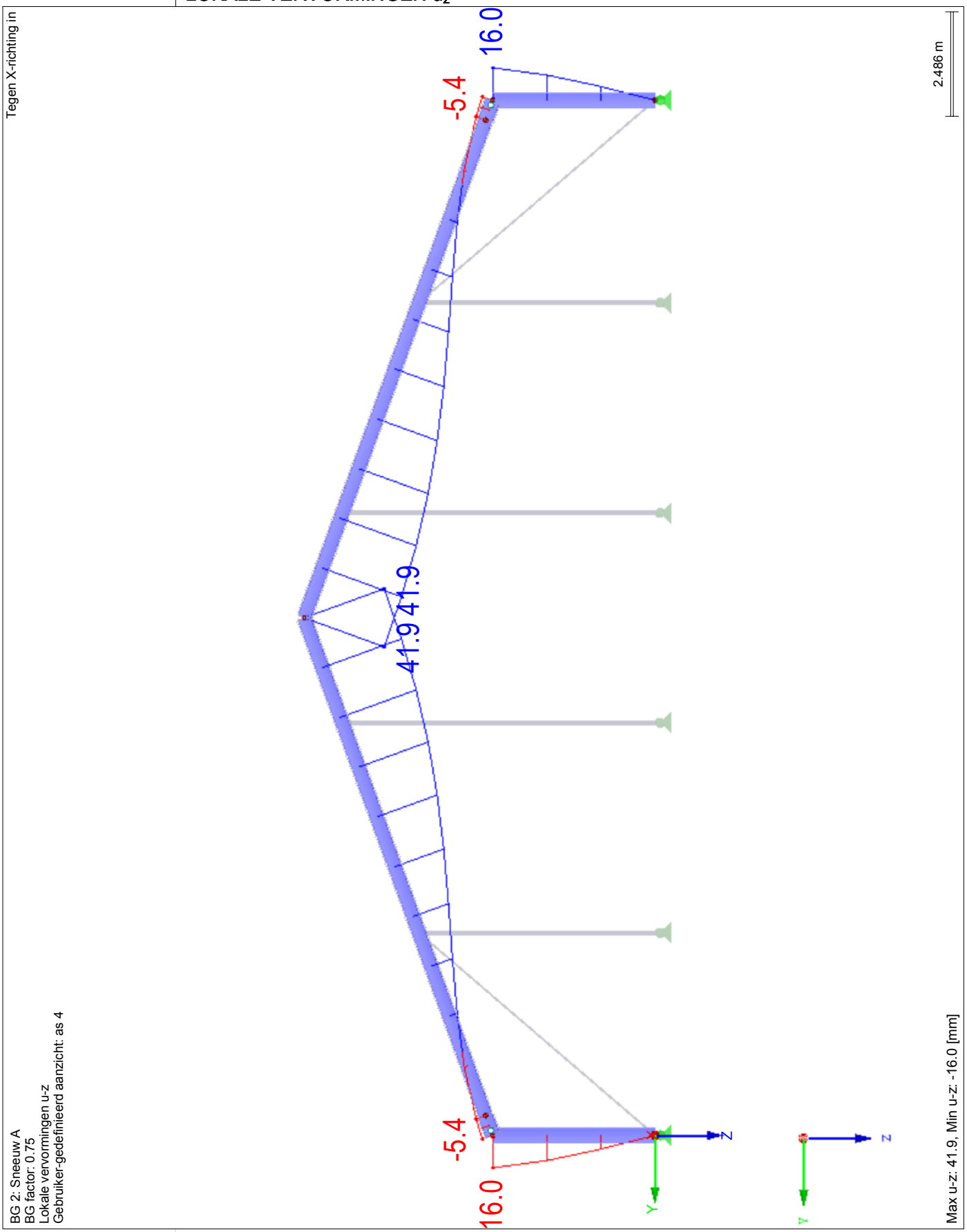
LOKALE VERVORMINGEN u_z



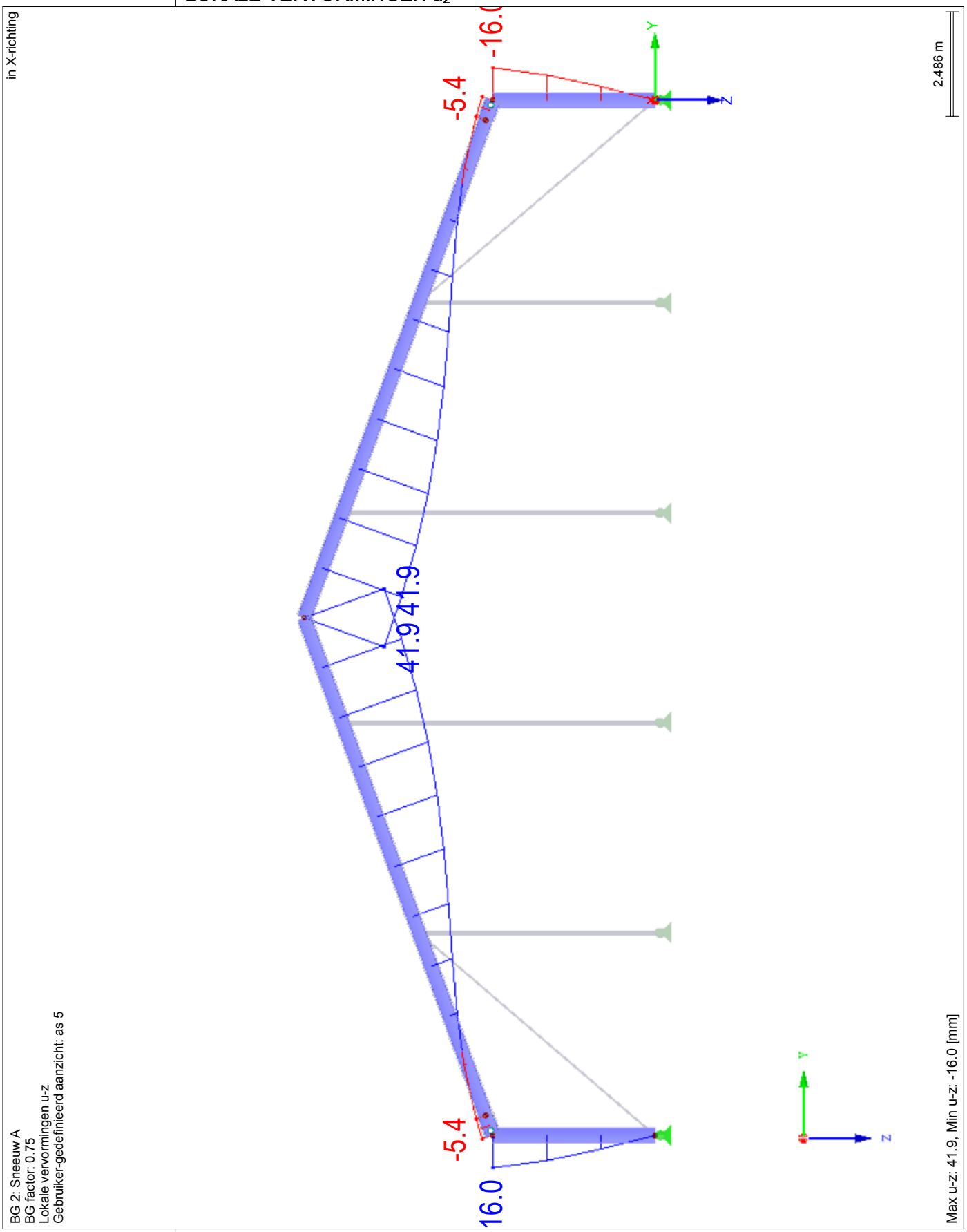
LOKALE VERVORMINGEN u_z



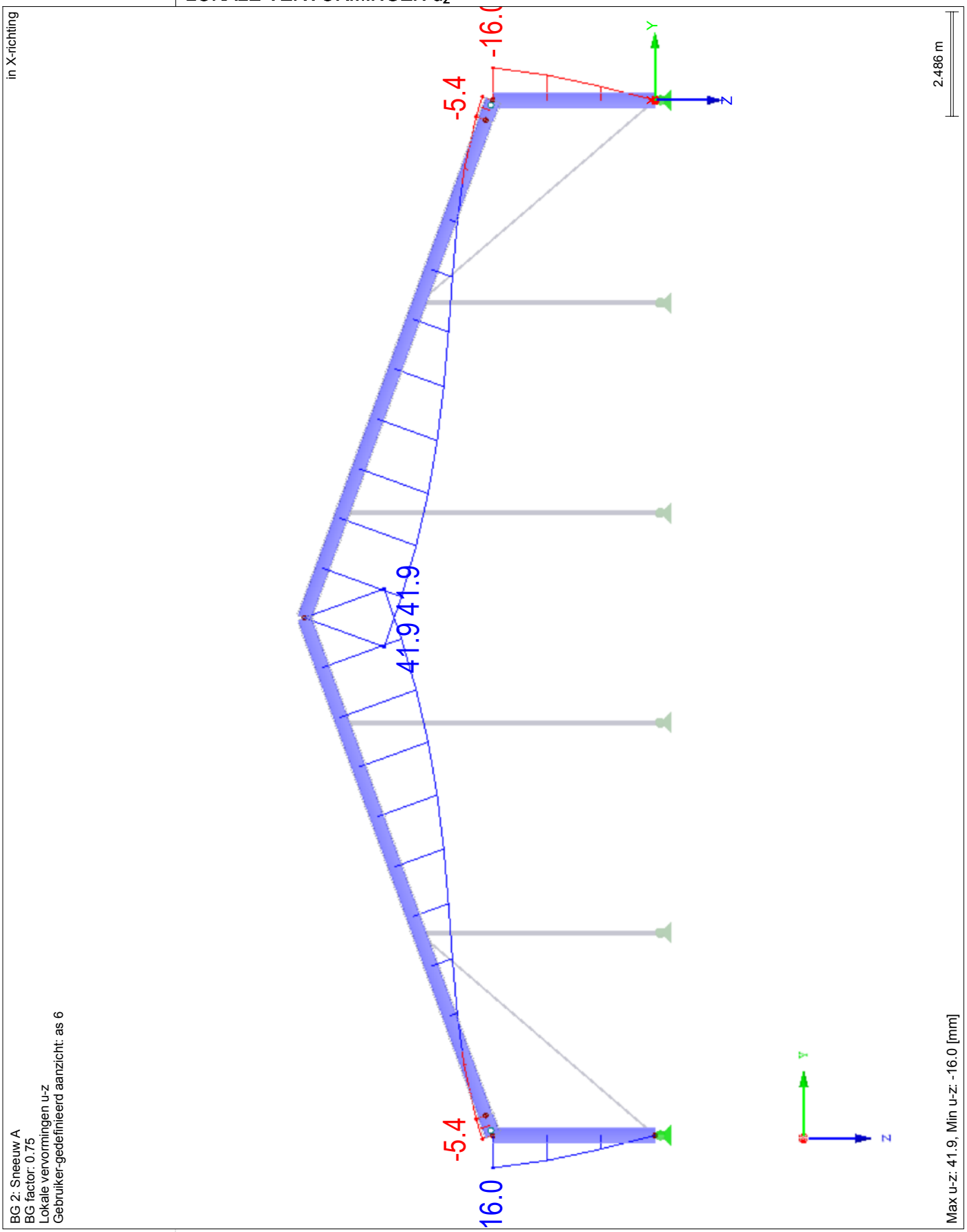
LOKALE VERVORMINGEN u_z



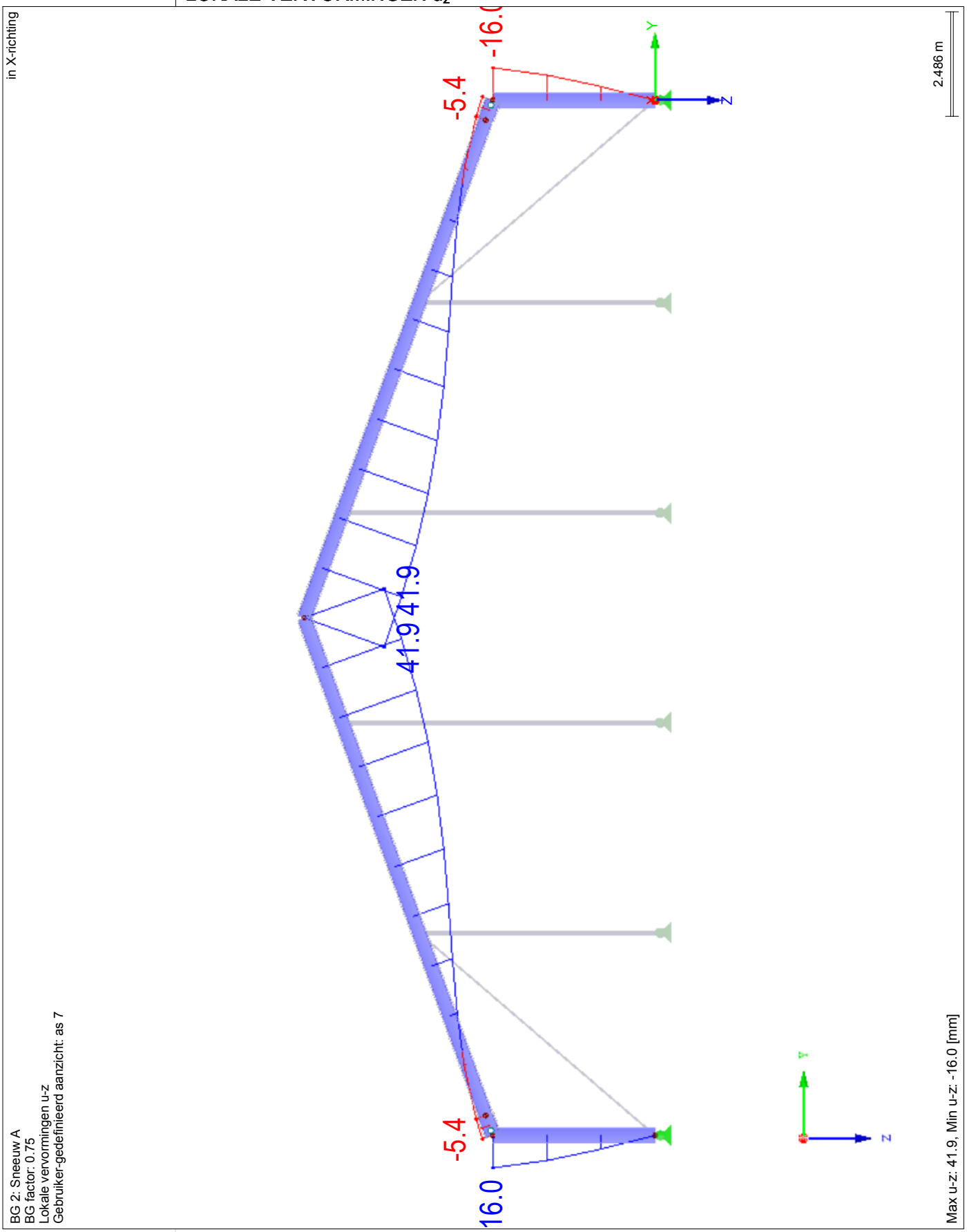
LOKALE VERVORMINGEN u_z



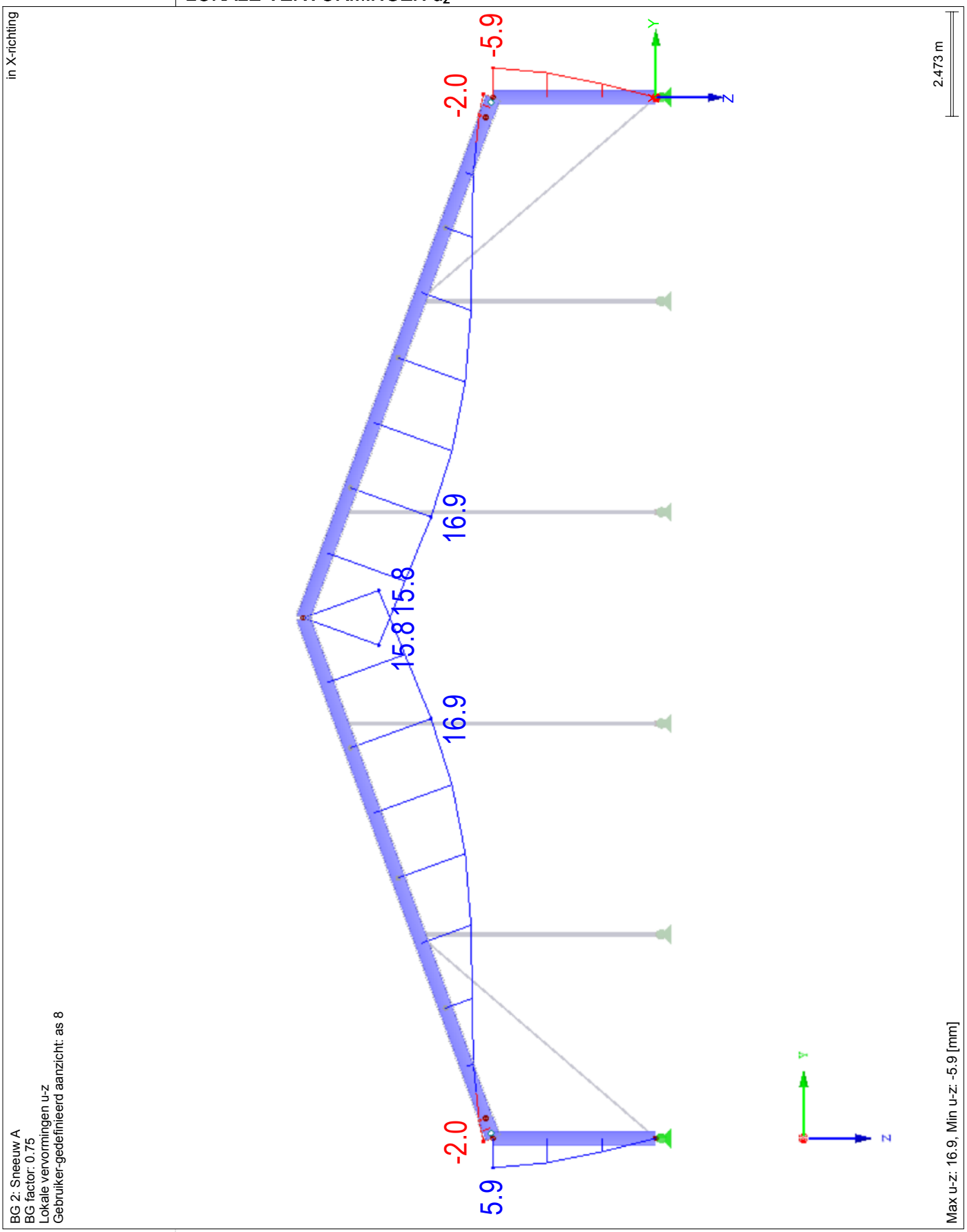
LOKALE VERVORMINGEN u_z



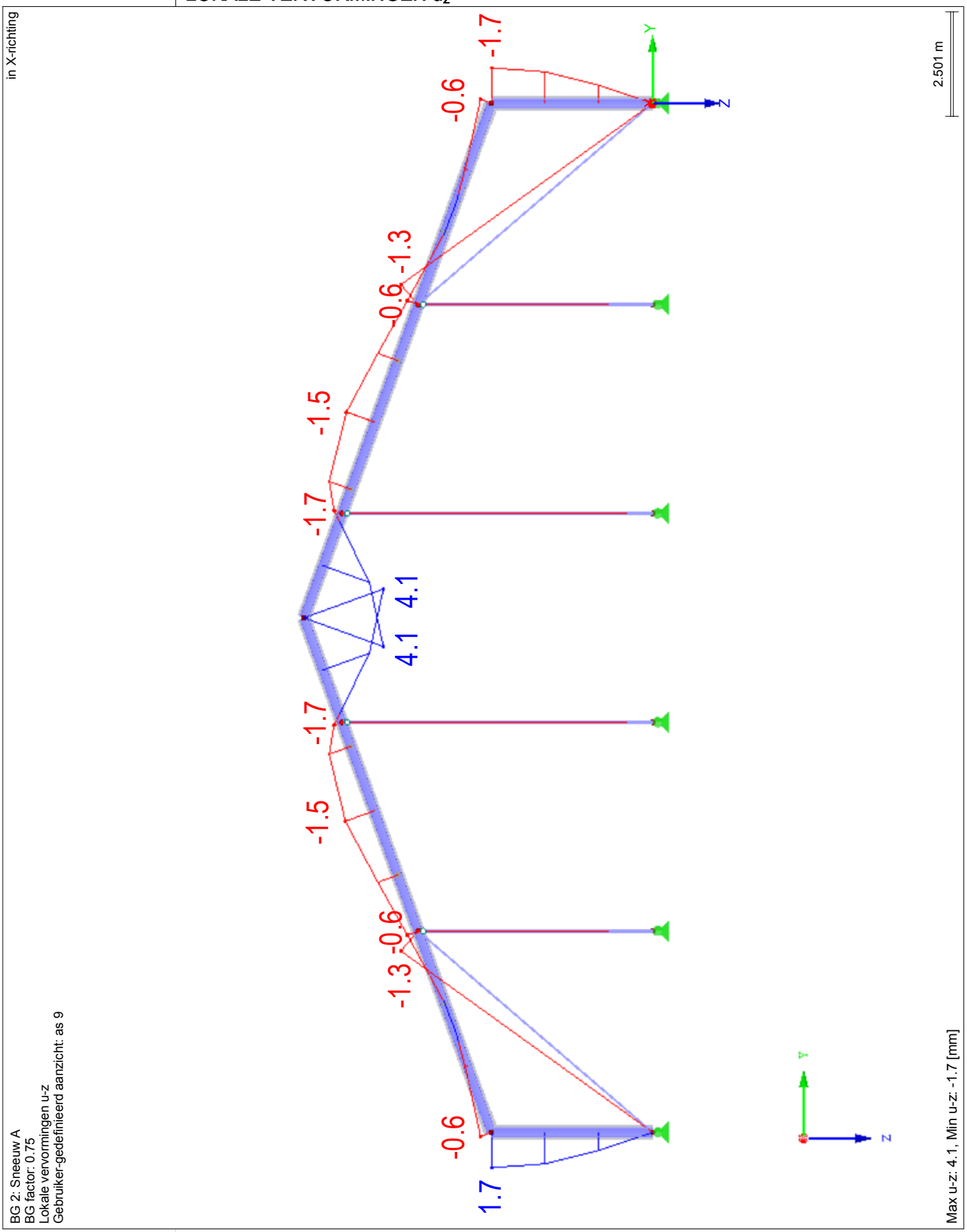
LOKALE VERVORMINGEN u_z



LOKALE VERVORMINGEN u_z



LOKALE VERVORMINGEN u_z



4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Knoop No.	RC		Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
1	RC1	Max	0.02	28.48	52.07	0.00	0.00	0.04	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-7.75	2.82	-10.87	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
3	RC1	Max	0.02	7.01	52.07	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-8.24	-28.48	-8.52	0.00	0.00	-0.04	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
6	RC1	Max	0.00	38.32	59.43	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	0.82	-13.59	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
8	RC1	Max	0.00	14.44	59.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-38.32	-13.59	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
11	RC1	Max	0.00	38.31	59.43	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	1.17	-11.65	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
13	RC1	Max	0.00	14.44	59.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-38.31	-11.65	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
16	RC1	Max	0.00	38.31	59.43	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-0.31	-11.65	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
18	RC1	Max	0.00	14.44	59.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-38.31	-11.65	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
21	RC1	Max	0.00	38.31	59.43	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-0.92	-11.65	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
23	RC1	Max	0.00	14.44	59.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-38.31	-11.65	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
26	RC1	Max	0.00	38.32	59.43	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-0.92	-11.65	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
28	RC1	Max	0.00	14.44	59.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-0.01	-38.32	-11.65	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
31	RC1	Max	21.37	21.05	38.21	0.00	0.00	0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	1.86	-7.71	-31.24	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
33	RC1	Max	21.37	7.71	38.21	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	1.86	-21.05	-31.24	0.00	0.00	-0.03	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
36	RC1	Max	25.88	3.96	14.11	0.00	0.00	0.02	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-2.33	-2.23	-28.67	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
38	RC1	Max	25.88	38.45	14.11	0.00	0.00	0.02	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-5.01	-3.82	-32.80	0.00	0.00	-0.02	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
41	RC1	Max	10.65	0.00	11.81	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-6.73	0.00	-4.82	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
43	RC1	Max	14.74	0.00	34.17	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-13.12	0.00	-12.04	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
45	RC1	Max	14.74	0.00	34.17	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-13.28	0.00	-12.04	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
47	RC1	Max	10.65	0.00	38.11	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-9.58	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
49	RC1	Max	2.34	3.99	22.80	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-1.06	-1.15	3.55	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
51	RC1	Max	5.01	38.73	22.80	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-1.06	-3.14	-33.15	0.00	0.00	-0.02	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
54	RC1	Max	6.73	0.00	12.01	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-3.07	0.00	-4.87	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
56	RC1	Max	13.12	0.00	34.06	0.00	0.00	0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

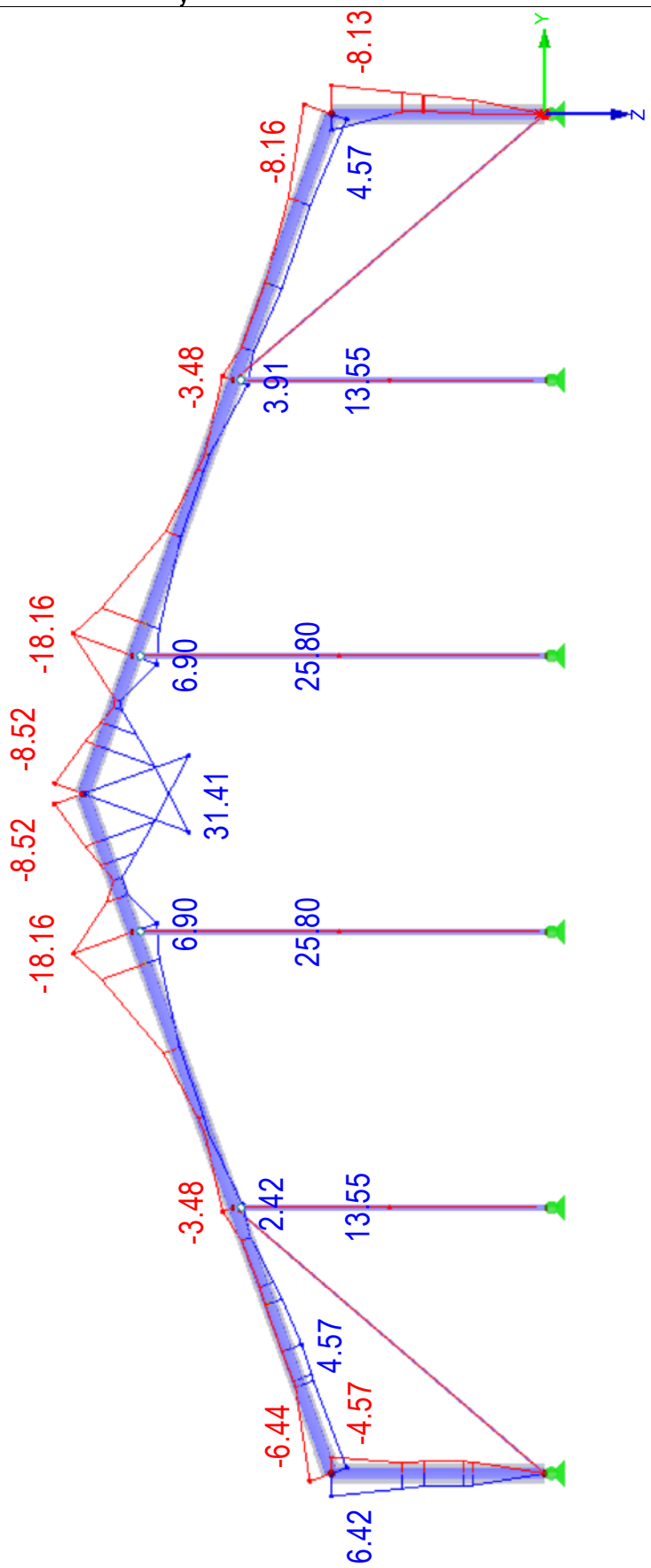
4.1 KNOPEN - REACTIEKRACHTEN

Resultaatcombinaties

Knoop No.	RC		Reactiekrachten [kN] $P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	Reactiemomenten [kNm] $M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
56 56		Min	-4.17	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
58	RC1	Max	13.28	0.00	34.06	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-4.17	0.00	4.51	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
60	RC1	Max	9.58	0.00	38.43	0.00	0.00	0.00	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
		Min	-3.07	0.00	-4.70	0.00	0.00	-0.01	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

SNEDEKRACHTEN M_y

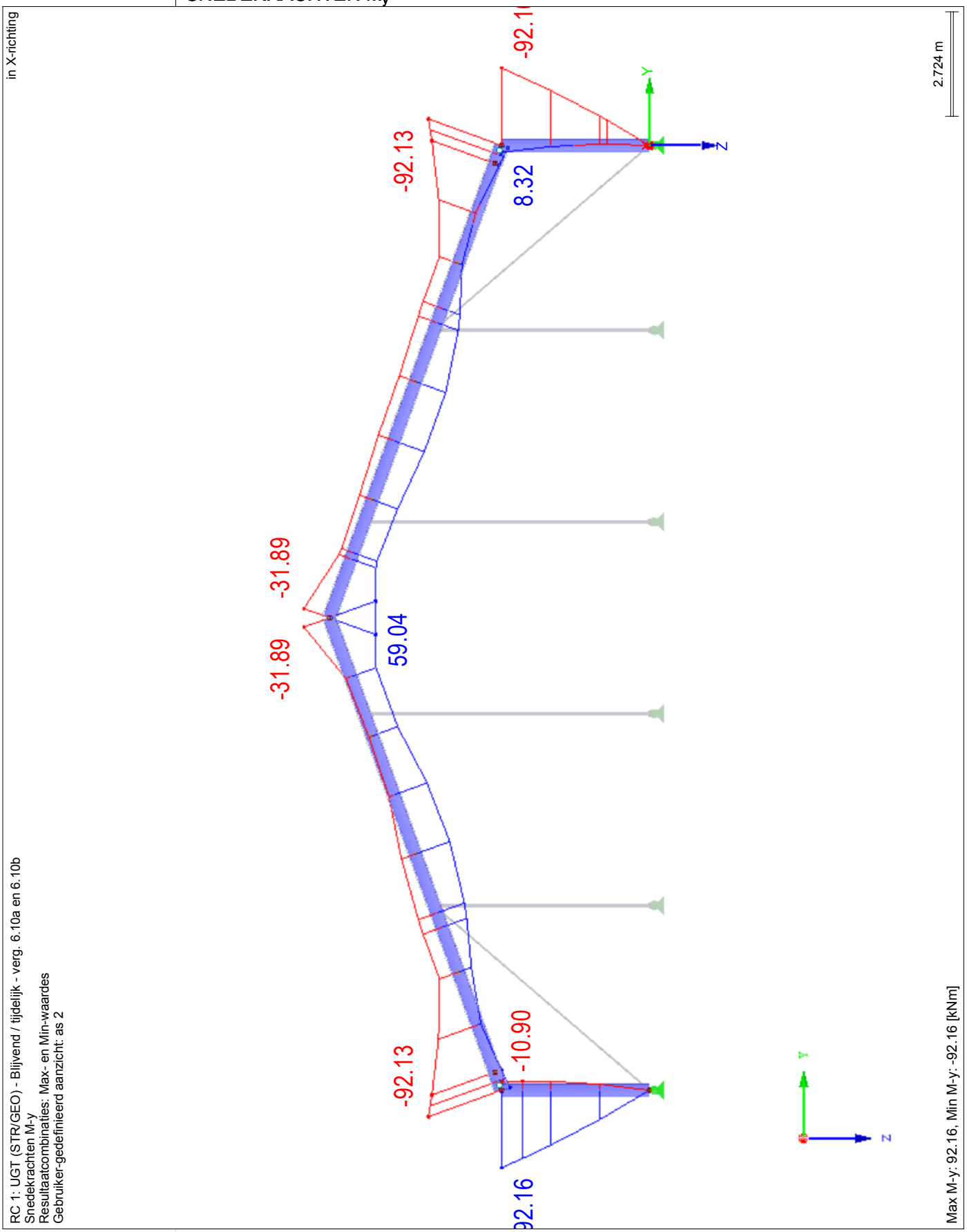
in X-richting



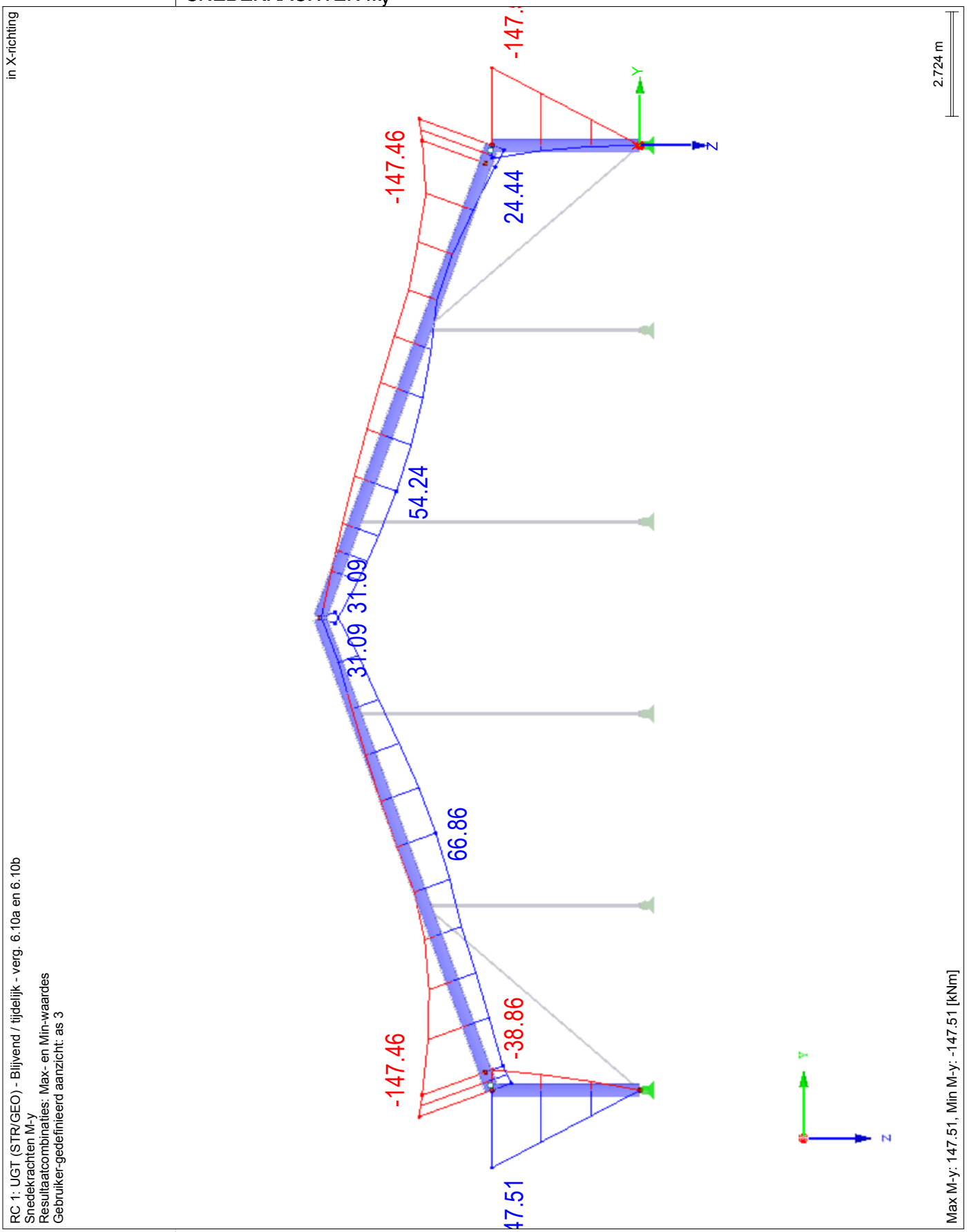
RC 1: UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b
Snedekrachten M-y
Resultaatcombinaties: Max- en Min-waardes
Gebruiker-gedefinieerd aanzicht: as 1

Max M-y: 31.41, Min M-y: -23.29 [kNm]

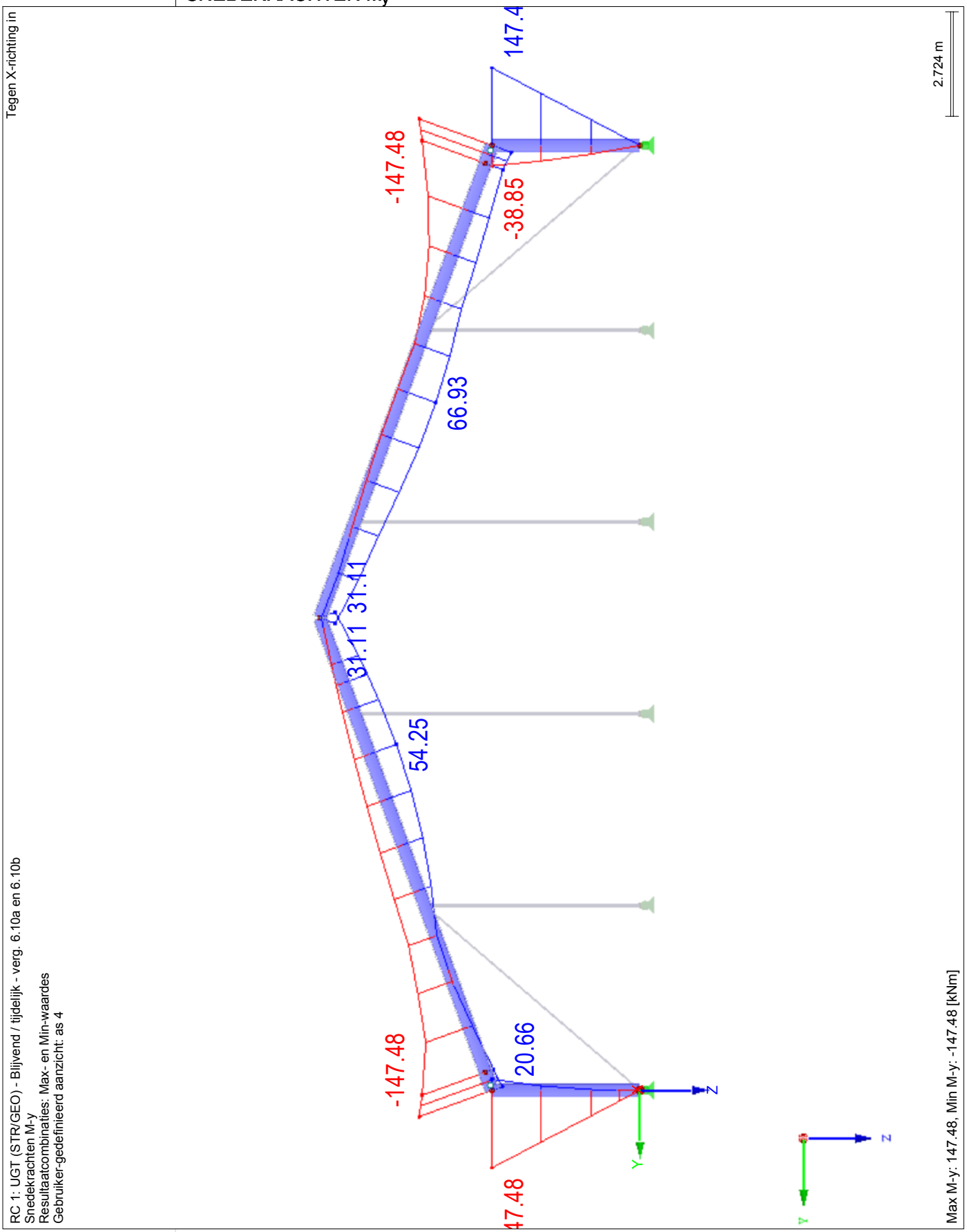
SNEDEKRACHTEN M_y



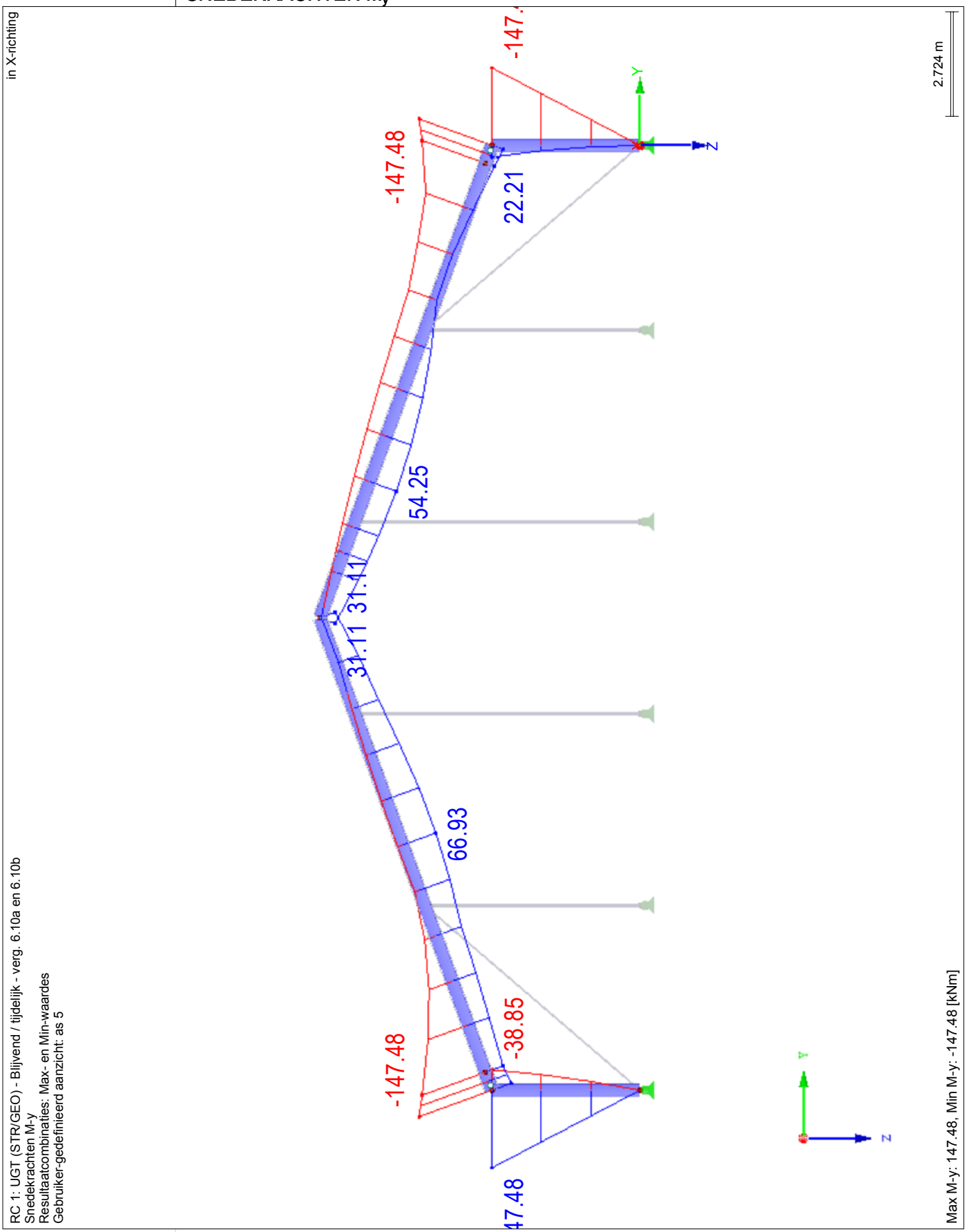
SNEDEKRACHTEN M_y



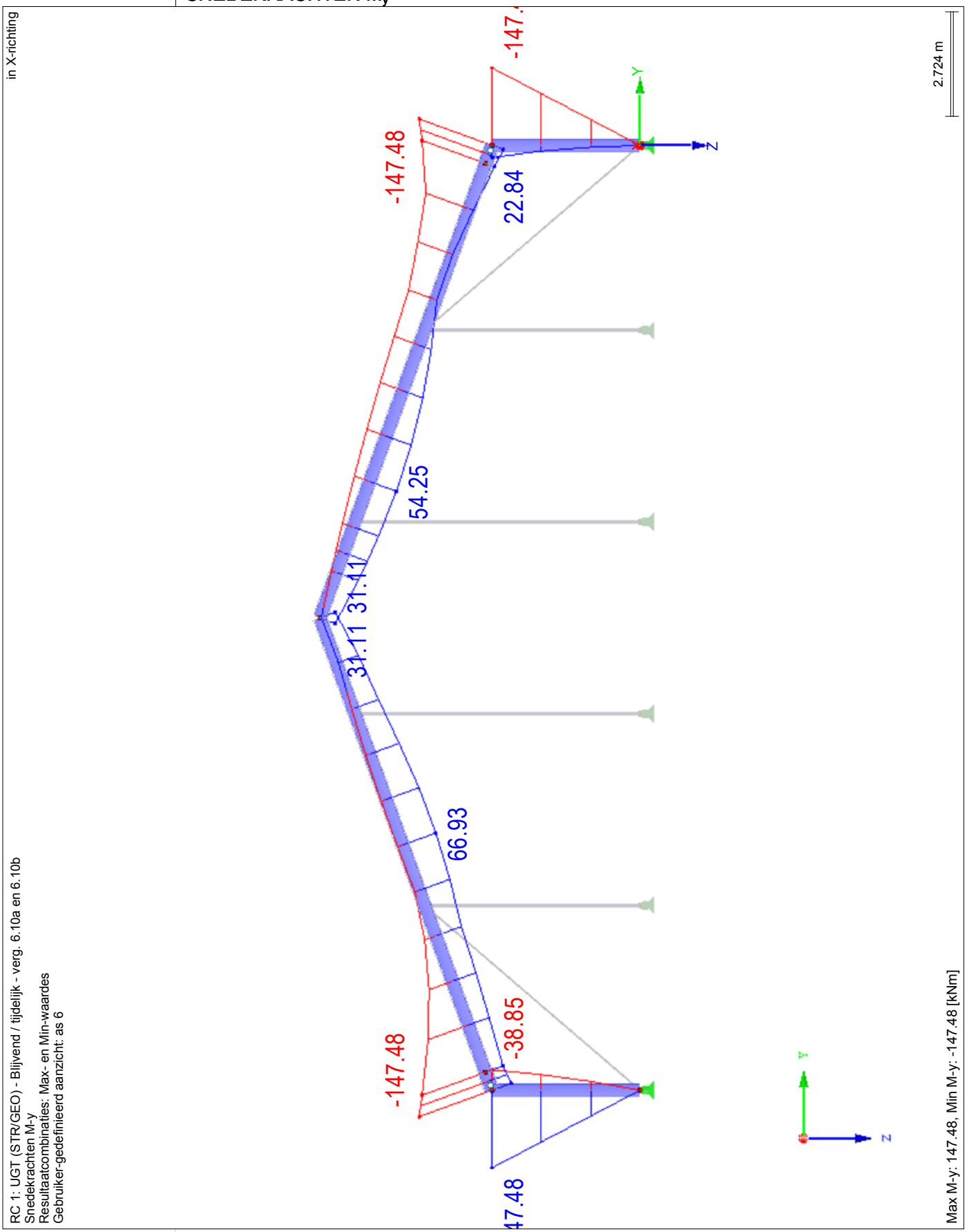
SNEDEKRACHTEN M_y



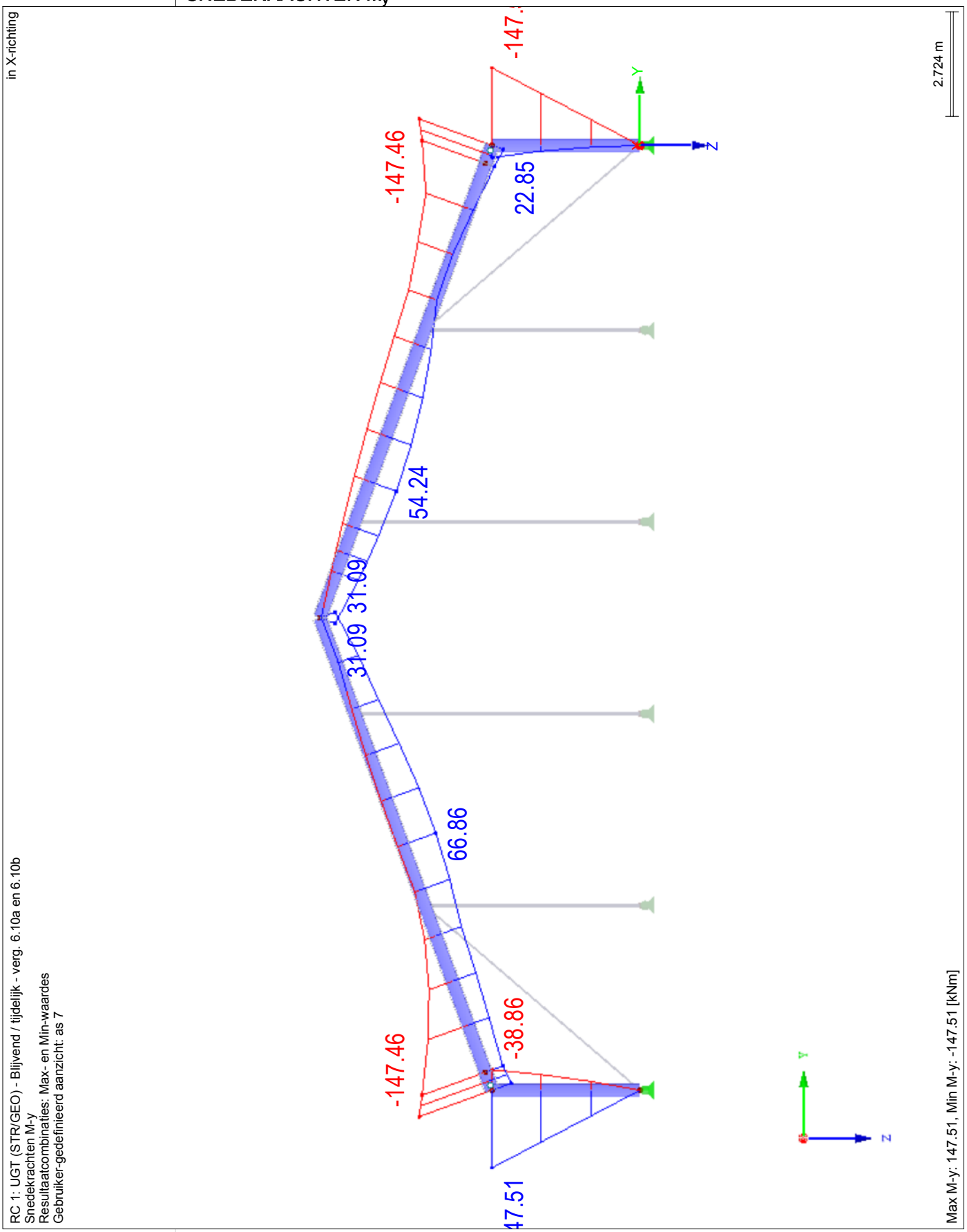
SNEDEKRACHTEN M_y



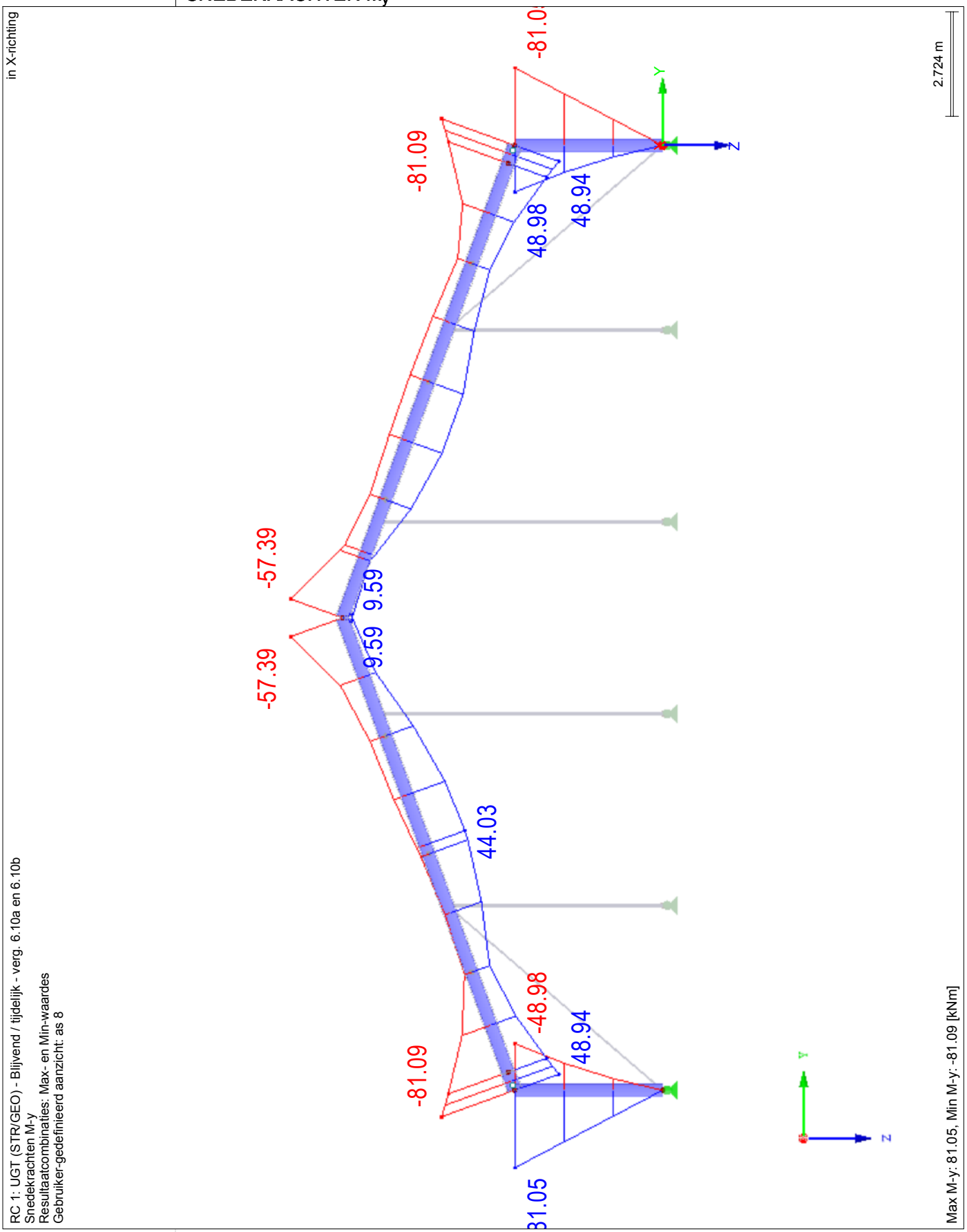
SNEDEKRACHTEN M_y



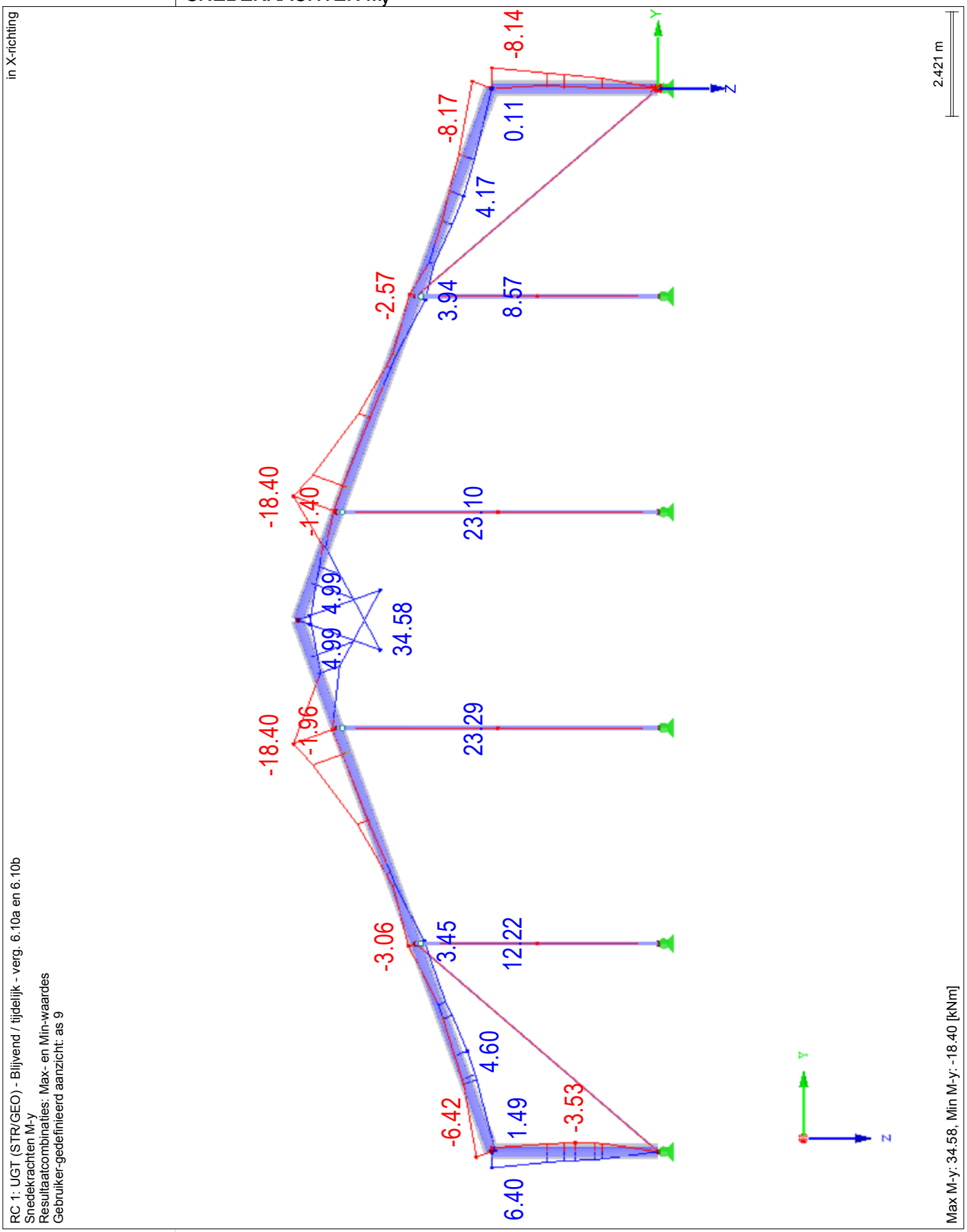
SNEDEKRACHTEN M_y



SNEDEKRACHTEN M_y



SNEDEKRACHTEN M_y



1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	1,2,5,6,9,10,13,14,17,18,21,22,25,26	
Te ontwerpen staafverz.:		
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	23.50	16.0
					22.50	40.0
					21.50	100.0
					19.50	150.0
					18.50	200.0
					17.50	250.0

1.3 DOORSNEDES

IPE 360

Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
1	1	IPE 360	Gewalst I-profiel	0.68	

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik	Knik om y-as			Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
1	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
2	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
5	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
6	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
9	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
10	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
13	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
14	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
17	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
18	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
21	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
22	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
25	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
26	☒	☒	2.50	9.625	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
1	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
2	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
5	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
6	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
9	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
10	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
13	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
14	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
17	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
18	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
21	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
22	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
25	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
26	Doorsnede	1 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

RF-STEEL EC3
CA2
dakliggers portalen

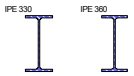
1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:		
Te ontwerpen staafverz.:	1-14	
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	23.50	16.0
					22.50	40.0
					21.50	100.0
					19.50	150.0
					18.50	200.0
					17.50	250.0

1.3 DOORSNEDES



Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
2	1	IPE 330	Gewalst I-profiel	0.81	
9	1	IPE 360	Gewalst I-profiel	0.65	

1.6 KNIKLENGTES - STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz No.	Knik Mogelijk	Knik om y-as Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Knik om z-as Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Kip Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
1	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
2	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
3	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
4	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
5	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
6	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
7	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
8	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
9	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
10	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
11	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
12	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
13	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109
14	☒	☒	2.50	32.773	☒	0.25	3.277	☒	1.0	1.0	3.277	13.109

1.7 STEUNPUNTEN

No.	Knopen No.	Stn.pnt. Rotatie β [°]	Zijdelingse verhinderi $u_{Y'}$	Verhindering $\varphi_{X'}$	$\varphi_{Z'}$	Welving Verhindering ω	Excentriciteit $e_{X'}$ [mm]	$e_{Z'}$ [mm]	Commentaar
	No. staafverzameling 1 - dakligger 1								
1	35	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	34	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 2 - dakligger 2								
1	32	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	35	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 3 - dakligger 3								
1	30	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	29	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 4 - dakligger 4								
1	27	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	30	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 5 - dakligger 5								
1	25	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	24	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 6 - dakligger 6								
1	22	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	25	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 7 - dakligger 7								
1	20	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	19	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 8 - dakligger 8								
1	17	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	20	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 9 - dakligger 9								
1	15	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	14	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 10 - dakligger 10								
1	12	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	15	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 11 - dakligger 11								
1	10	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	9	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 12 - dakligger 12								
1	7	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	10	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 13 - dakligger 13								
1	5	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	4	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
	No. staafverzameling 14 - dakligger 14								
1	2	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	
2	5	0.00	☒	☒	☐	☐	0.0	0.0	

1.13 PARAMETERS - STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz No.	Omschrijving	Parameter
1	Staafverzameling	dakligger 1
	Staaf 28 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 106 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
2	Staafverzameling	dakligger 2
	Staaf 27 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 99 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
3	Staafverzameling	dakligger 3
	Staaf 24 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 105 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
4	Staafverzameling	dakligger 4
	Staaf 23 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 98 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
5	Staafverzameling	dakligger 5
	Staaf 20 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 104 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
6	Staafverzameling	dakligger 6
	Staaf 19 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 97 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
7	Staafverzameling	dakligger 7
	Staaf 16 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 103 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
8	Staafverzameling	dakligger 8
	Staaf 15 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 96 - Doorsnede	2 - IPE 330

1.13 PARAMETERS - STAAFVERZAMELINGEN

Staafverz No.	Omschrijving	Parameter
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
9	Staafverzameling	dakligger 9
	Staaf 12 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 102 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
10	Staafverzameling	dakligger 10
	Staaf 11 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 95 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
11	Staafverzameling	dakligger 11
	Staaf 8 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 101 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
12	Staafverzameling	dakligger 12
	Staaf 7 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 94 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
13	Staafverzameling	dakligger 13
	Staaf 4 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Staaf 100 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
14	Staafverzameling	dakligger 14
	Staaf 3 - Doorsnede	9 - IPE 360
	Staaf 93 - Doorsnede	2 - IPE 330
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐

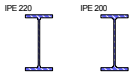
RF-STEEL EC3
CA3
kopgevel kolommen

1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	29,30,33-36,43,44,47-50	
Te ontwerpen staafverz.:		
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	23.50	16.0
					22.50	40.0
					21.50	100.0
					19.50	150.0
					18.50	200.0
					17.50	250.0



1.3 DOORSNEDES

Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
3	1	IPE 220	Gewalst I-profiel	0.42	
5	1	IPE 200	Gewalst I-profiel	0.92	
6	1	IPE 220	Gewalst I-profiel	0.54	

1.4 ZIJDELINGSE VERHINDERING

Staaf No.	Vasthouden Type	Lengte L [m]	Tussenliggende zijdelingse verhindering [-] Aantal	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	x_9
34	Zijdelings en torsie (gaffel)	7.421	1	0.500								
35	Zijdelings en torsie (gaffel)	7.421	1	0.500								
48	Zijdelings en torsie (gaffel)	7.421	1	0.500								
49	Zijdelings en torsie (gaffel)	7.421	1	0.500								

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik		Knik om y-as		Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
29	☒	☒	1.00	3.850	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
30	☒	☒	1.00	3.850	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
33	☒	☒	1.00	5.603	☒	1.00	5.603	☒	1.0	1.0	5.603	5.603
34	☒	☒	1.00	7.421	☒	1.00	3.710	☒	1.0	1.0	3.710	3.710
35	☒	☒	1.00	7.421	☒	1.00	3.710	☒	1.0	1.0	3.710	3.710
36	☒	☒	1.00	5.603	☒	1.00	5.603	☒	1.0	1.0	5.603	5.603
43	☒	☒	1.00	3.850	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
44	☒	☒	1.00	3.850	☒	1.00	3.850	☒	1.0	1.0	3.850	3.850
47	☒	☒	1.00	5.603	☒	1.00	5.603	☒	1.0	1.0	5.603	5.603
48	☒	☒	1.00	7.421	☒	1.00	3.710	☒	1.0	1.0	3.710	3.710
49	☒	☒	1.00	7.421	☒	1.00	3.710	☒	1.0	1.0	3.710	3.710
50	☒	☒	1.00	5.603	☒	1.00	5.603	☒	1.0	1.0	5.603	5.603

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
29	Doorsnede	3 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
30	Doorsnede	3 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
33	Doorsnede	5 - IPE 200
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
34	Doorsnede	6 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
35	Doorsnede	6 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
36	Doorsnede	5 - IPE 200
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
43	Doorsnede	3 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
44	Doorsnede	3 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
47	Doorsnede	5 - IPE 200
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
48	Doorsnede	6 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
49	Doorsnede	6 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
50	Doorsnede	5 - IPE 200
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

RF-STEEL EC3
CA4
dakliggers kopgevel

1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	31,32,38,39,41,42,45,46,52,53,55,56	
Te ontwerpen staafverz.:		
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	23.50	16.0
					22.50	40.0
					21.50	100.0
					19.50	150.0
					18.50	200.0
					17.50	250.0

1.3 DOORSNEDES

Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
4	1	IPE 220	Gewalst I-profiel	0.57	

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik	Knik om y-as			Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
31	☒	☒	1.00	5.129	☒	1.00	5.129	☒	1.0	1.0	5.129	5.129
32	☒	☒	1.00	2.660	☒	1.00	2.660	☒	1.0	1.0	2.660	2.660
38	☒	☒	1.00	5.320	☒	1.00	5.320	☒	1.0	1.0	5.320	5.320
39	☒	☒	1.00	2.660	☒	1.00	2.660	☒	1.0	1.0	2.660	2.660
41	☒	☒	1.00	5.129	☒	1.00	5.129	☒	1.0	1.0	5.129	5.129
42	☒	☒	1.00	5.320	☒	1.00	5.320	☒	1.0	1.0	5.320	5.320
45	☒	☒	1.00	5.129	☒	1.00	5.129	☒	1.0	1.0	5.129	5.129
46	☒	☒	1.00	2.660	☒	1.00	2.660	☒	1.0	1.0	2.660	2.660
52	☒	☒	1.00	5.320	☒	1.00	5.320	☒	1.0	1.0	5.320	5.320
53	☒	☒	1.00	2.660	☒	1.00	2.660	☒	1.0	1.0	2.660	2.660
55	☒	☒	1.00	5.129	☒	1.00	5.129	☒	1.0	1.0	5.129	5.129
56	☒	☒	1.00	5.320	☒	1.00	5.320	☒	1.0	1.0	5.320	5.320

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
31	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
32	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
38	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
39	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
41	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
42	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
45	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
46	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
52	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
53	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
55	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
56	Doorsnede	4 - IPE 220
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

RF-STEEL EC3
CA5
Koppelkokers

1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	57,58,60-69,71-74	
Te ontwerpen staafverz.:		
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
2	Staal S 275 JR | EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	27.50	3.0
					27.50	16.0
					26.50	40.0
					25.50	63.0
					24.50	80.0
					23.50	100.0
					22.50	150.0
					21.50	200.0

1.3 DOORSNEDES

Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
8	2	QRO 70x3 (koudgevormd)	Vierkant Gewalst	0.67	

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik		Knik om y-as		Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
57	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
58	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
60	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
61	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
62	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
63	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
64	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
65	☒	☒	1.00	4.945	☒	1.00	4.945	☐	1.0	1.0	4.945	4.945
66	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
67	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
68	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
69	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
71	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
72	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
73	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000
74	☒	☒	1.00	5.000	☒	1.00	5.000	☐	1.0	1.0	5.000	5.000

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
57	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
58	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
60	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
61	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
62	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
63	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
64	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
65	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
66	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
67	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
68	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
69	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
71	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
72	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
73	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
74	Doorsnede	8 - QRO 70x3 (koudgevormd)
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

RF-STEEL EC3
CA6
stabiliteit

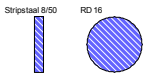
1.1 ALGEMENE GEGEVENS

Te ontwerpen staven:	37,40,51,54,108-142,144-146	
Te ontwerpen staafverz.:		
Nationale bijlagen:	NEN	
Ontwerp uiterste grenstoestand		
Te berekenen RC's:	RC1	UGT (STR/GEO) - Blijvend / tijdelijk - verg. 6.10a en 6.10b

1.2 MATERIALEN

Matl. No.	Materiaal Omschrijving	E-Modulus E [kN/cm²]	Glijdingsmodulus G [kN/cm²]	Coëff. van Poisson ν [-]	Vloeispanning f_{yk} [kN/cm²]	Max. Dikte t [mm]
1	Staal S 235 JR | DIN EN 10025-2:2004-11	21000.00	8076.92	0.300	23.50	16.0
					22.50	40.0
					21.50	100.0
					19.50	150.0
					18.50	200.0
					17.50	250.0

1.3 DOORSNEDES



Snede No.	Matl. No.	Doorsnede Omschrijving	Doorsnede Type	Max Ontwerp Unity check	Commentaar
7	1	Stripstaal 8/50	Platte staaf	0.58	
10	1	RD 16	Ronde staaf	0.63	

1.5 KNIKLENGTES - STAVEN

Staaf	Knik	Knik om y-as			Knik om z-as			Kip				
No.	Mogelijk	Mogelijk	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [m]	Mogelijk	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [m]	Mogelijk	k_z	k_w	L_w [m]	L_T [m]
37	☐	☐	1.00	7.391	☐	1.00	7.391	☐	1.0	1.0	7.391	7.391
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
40	☐	☐	1.00	7.391	☐	1.00	7.391	☐	1.0	1.0	7.391	7.391
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
51	☐	☐	1.00	7.391	☐	1.00	7.391	☐	1.0	1.0	7.391	7.391
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
54	☐	☐	1.00	7.391	☐	1.00	7.391	☐	1.0	1.0	7.391	7.391
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
108	☐	☐	1.00	6.267	☐	1.00	6.267	☐	1.0	1.0	6.267	6.267
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
109	☐	☐	1.00	6.311	☐	1.00	6.311	☐	1.0	1.0	6.311	6.311
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
110	☐	☐	1.00	6.311	☐	1.00	6.311	☐	1.0	1.0	6.311	6.311
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
111	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
112	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
113	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
114	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
115	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
116	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
117	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
118	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
119	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
120	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
121	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
122	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
123	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
124	☐	☐	1.00	5.933	☐	1.00	5.933	☐	1.0	1.0	5.933	5.933
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
125	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
126	☐	☐	1.00	5.932	☐	1.00	5.932	☐	1.0	1.0	5.932	5.932
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
127	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
128	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
129	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
130	☐	☐	1.00	5.979	☐	1.00	5.979	☐	1.0	1.0	5.979	5.979
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
131	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
132	☐	☐	1.00	5.979	☐	1.00	5.979	☐	1.0	1.0	5.979	5.979
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
133	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
134	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
135	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
136	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
137	☐	☐	1.00	5.979	☐	1.00	5.979	☐	1.0	1.0	5.979	5.979
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
138	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
139	☐	☐	1.00	5.979	☐	1.00	5.979	☐	1.0	1.0	5.979	5.979
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
140	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
141	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
142	☐	☐	1.00	5.978	☐	1.00	5.978	☐	1.0	1.0	5.978	5.978
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
144	☐	☐	1.00	6.311	☐	1.00	6.311	☐	1.0	1.0	6.311	6.311
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
145	☐	☐	1.00	6.311	☐	1.00	6.311	☐	1.0	1.0	6.311	6.311
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											
146	☐	☐	1.00	6.267	☐	1.00	6.267	☐	1.0	1.0	6.267	6.267
	Dit staaftype wordt niet toegestaan in een stabiliteitsberekening.											

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
37	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
40	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
51	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
54	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
108	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
109	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
110	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
111	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
112	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
113	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
114	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
115	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
116	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
117	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
118	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
119	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
120	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
121	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
122	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
123	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
124	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
125	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
126	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
127	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
128	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
129	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
130	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
131	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
132	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
133	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
134	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
135	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
136	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
137	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
138	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
139	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
140	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
141	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐

1.12 PARAMETERS - STAVEN

Staaf No.	Omschrijving	Parameter
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
142	Doorsnede	10 - RD 16
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
144	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
145	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐
146	Doorsnede	7 - Stripstaal 8/50
	Afschuifvlak	☐
	Rotatieverhindering	☐
	Oppervlakte van de dwarsdoorsnede voor trekberekening	☐