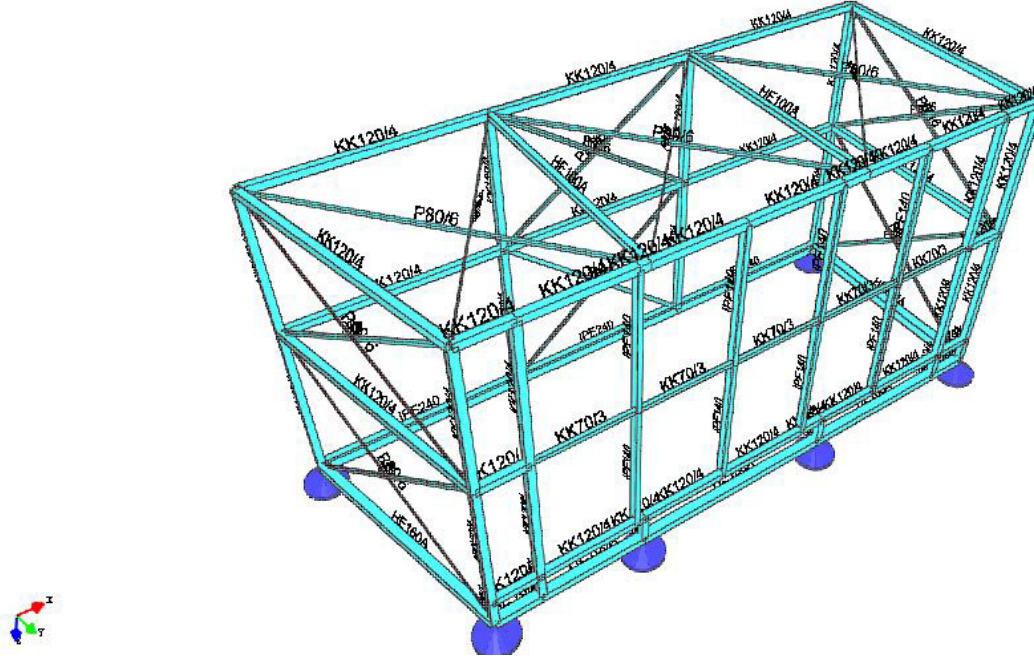


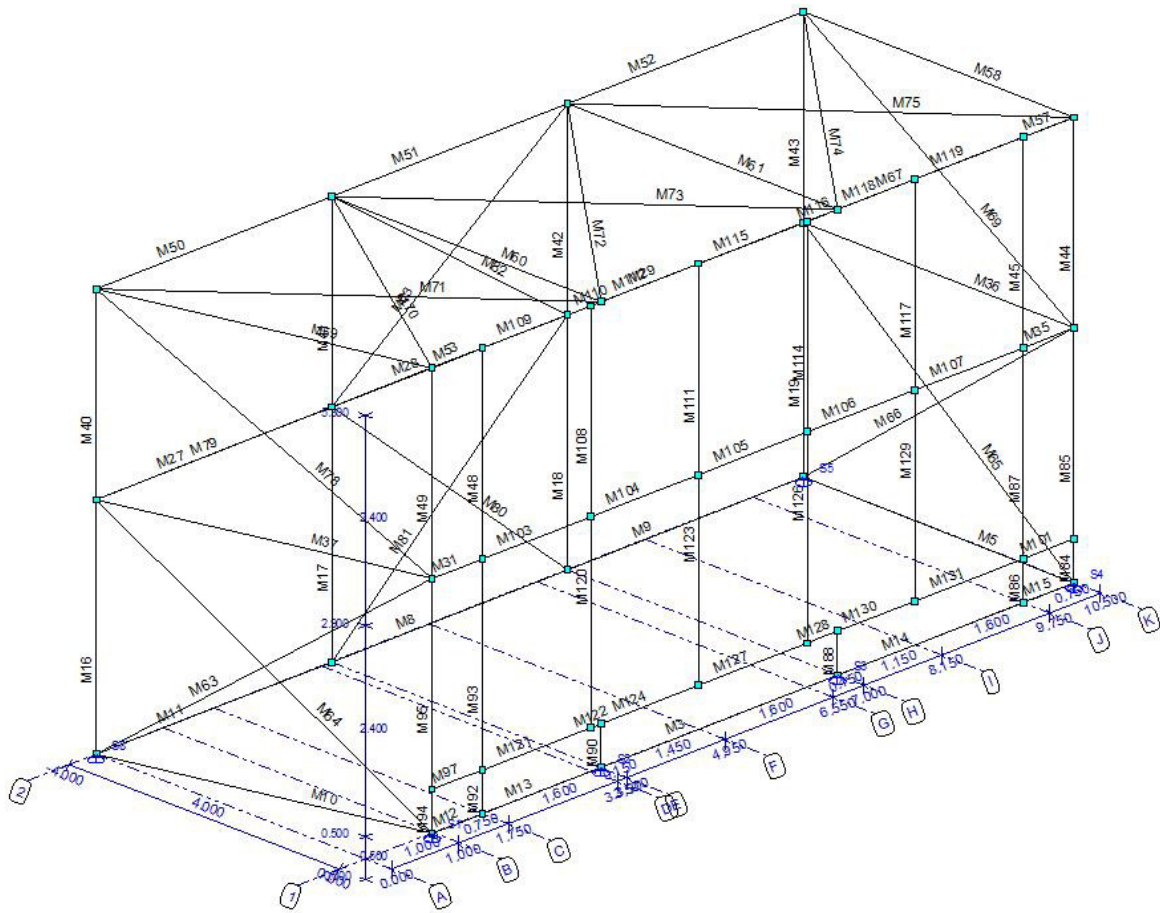
Projectnaam kerkeplaat
Omschrijving dakopbouw
Opdrachtgever
Bestand O: 2017\B702 bhs\

Projectnummer B601
Constructeur
Eenheden m, kN, kNm

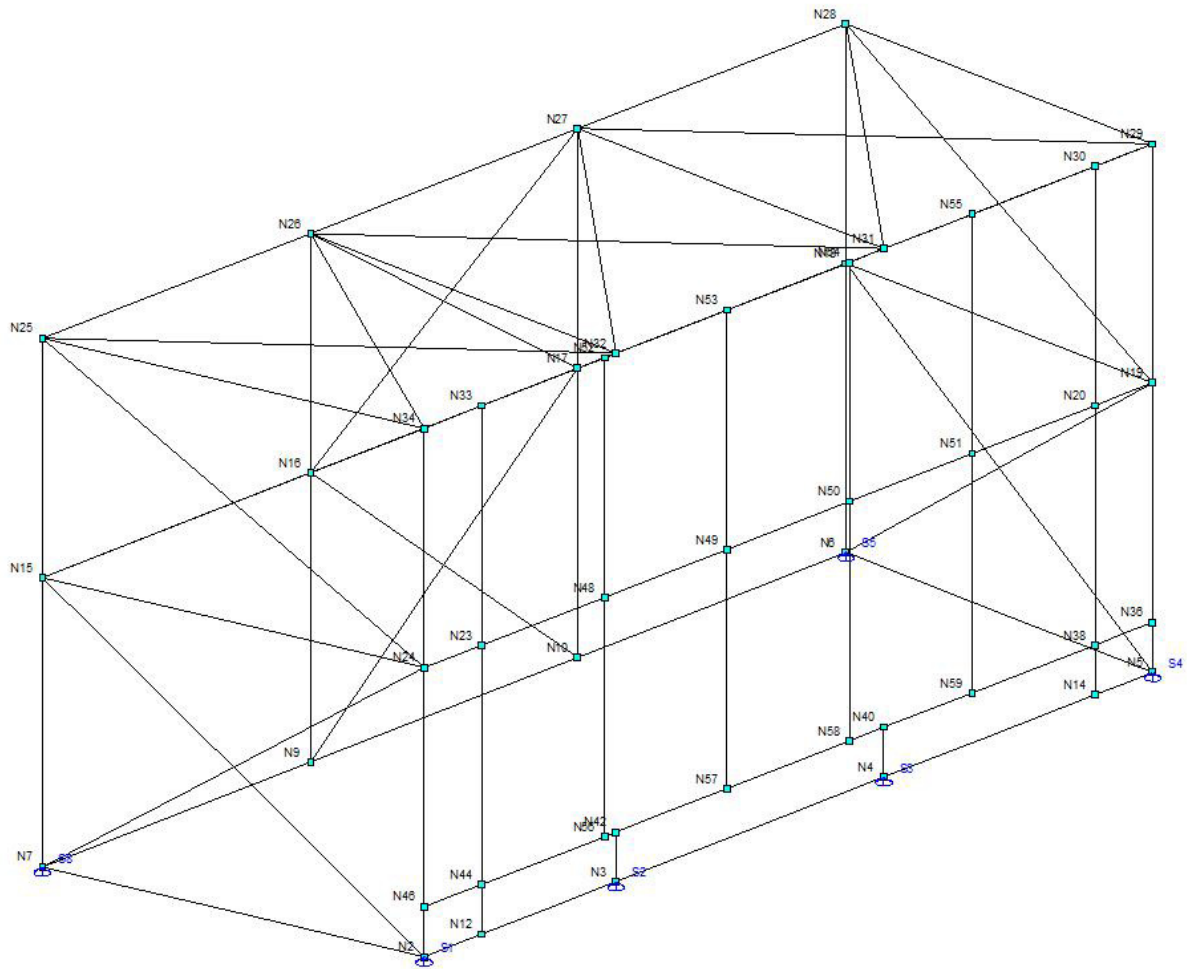
AFB. VIRTUEEL MODEL



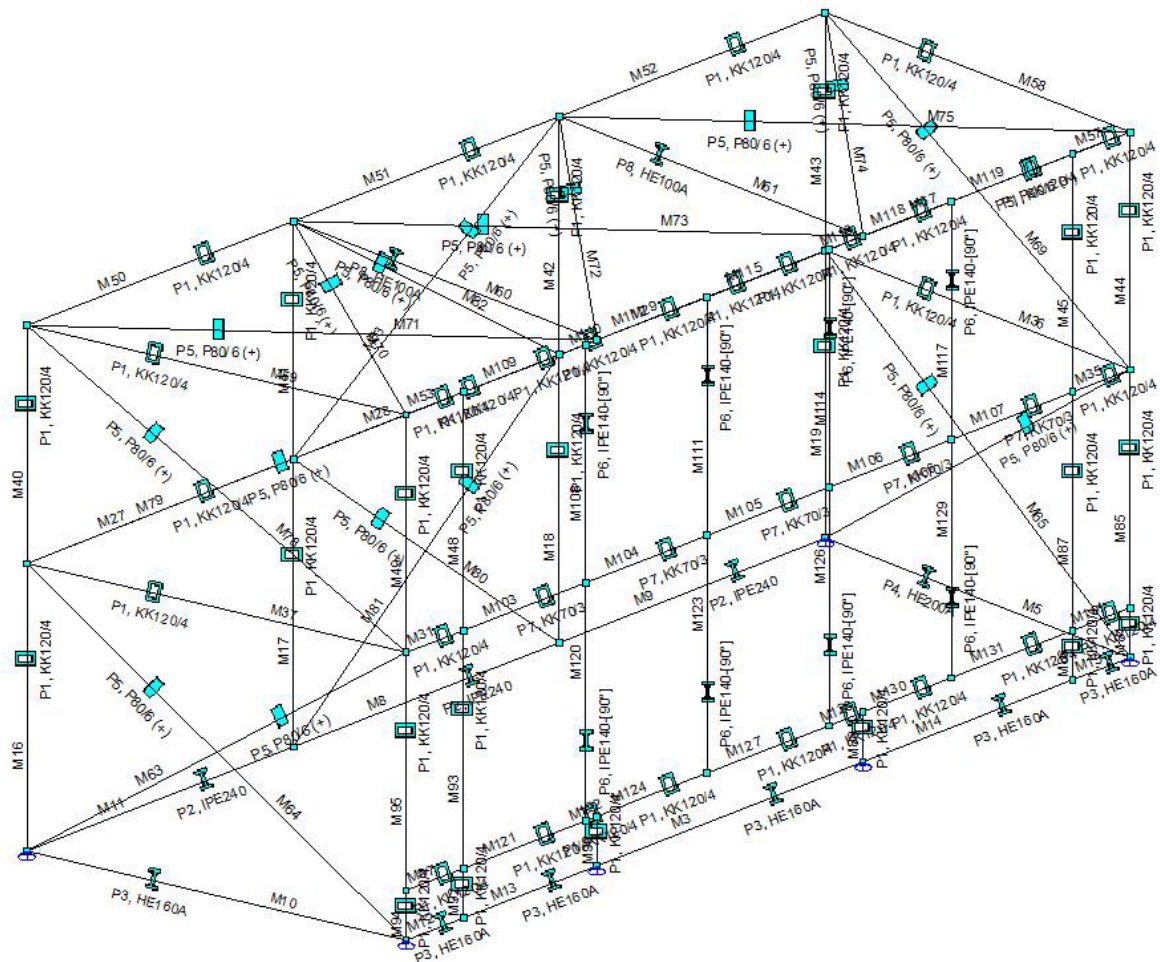
AFB. GEOMETRIE



AFB. KNOOPEN



AFB. STAVEN



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	It	Iy	Iz	Materiaal	Hoek
P1	KK120/4	1.8148e-03	6.2436e-06	4.0228e-06	4.0228e-06	S235H(EN1021 9-1)	0
P2	IPE240	3.9116e-03	1.2880e-07	3.8916e-05	2.8363e-06	S235	0
P3	HE160A	3.8771e-03	1.2194e-07	1.6730e-05	6.1557e-06	S235	0
P4	HE200A	5.3831e-03	2.0985e-07	3.6922e-05	1.3355e-05	S235	0
P5	P80/6	4.8000e-04	5.7600e-09	2.5600e-07	1.4400e-09	S235	0
P6	IPE140	1.6426e-03	2.4468e-08	5.4122e-06	4.4918e-07	S235	90
P7	KK70/3	7.8082e-04	9.0229e-07	5.7527e-07	5.7527e-07	S235H(EN1021 9-1)	0
P8	HE100A	2.1236e-03	5.2365e-08	3.4923e-06	1.3381e-06	S235	0
-	-	m2	m4	m4	m4	-	°

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235H(EN10219-1)	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
S235	0.30	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

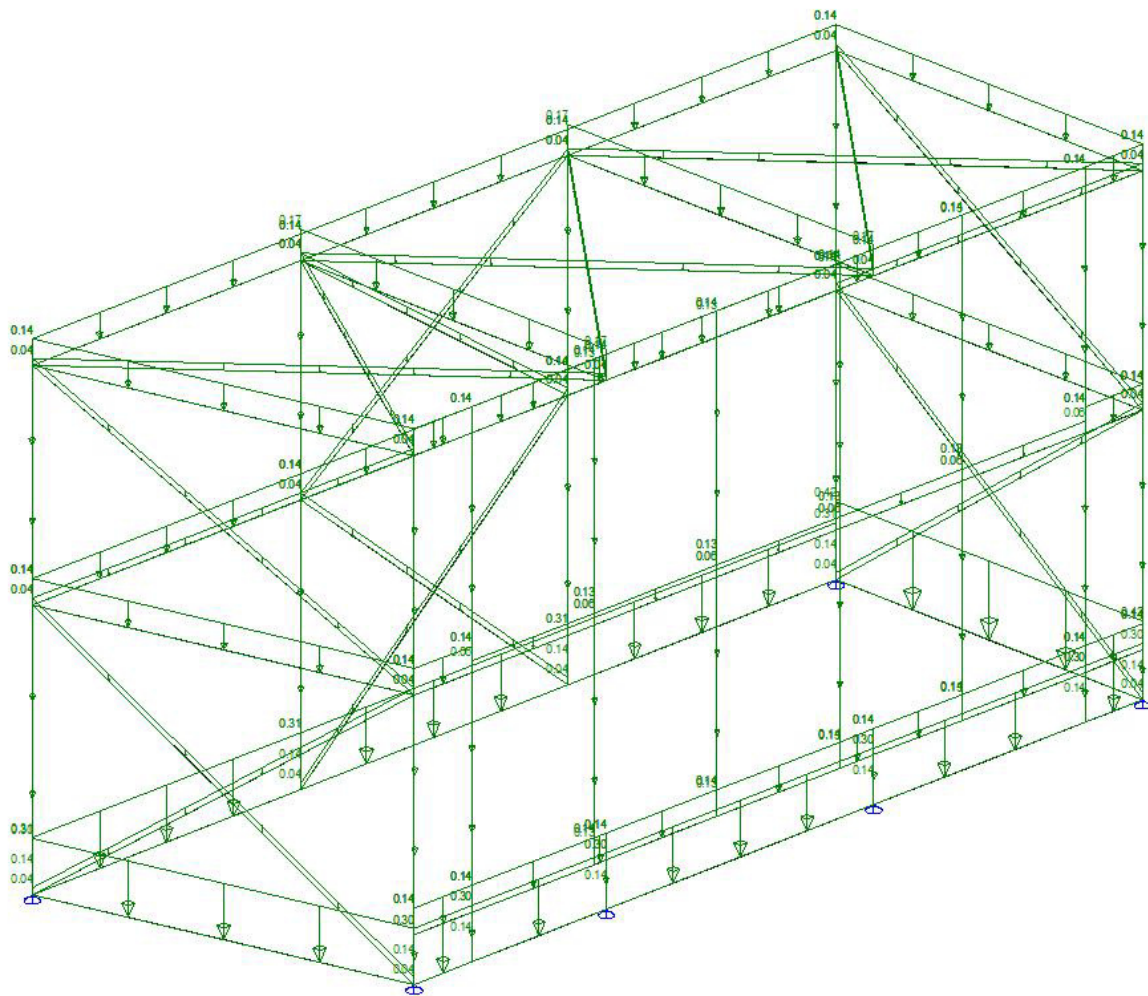
PROFIELEN (GEAVANCEERD)

Profiel	Ivv	Avy	Avz Trek	Druk	Kabelement	Voorspanning
P5	1.4400e-09	4.0000e-04	4.0000e-04 Ja	Nee	Nee	0.00
-	m4	m2	m2 -	-	-	kN

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	3,500(L)	Z" M3
qG	0,42 (1.00x)	0,42 (1.00x)	0,000	4,000(L)	Z" M5
qG	0,31 (1.00x)	0,31 (1.00x)	0,000	3,500(L)	Z" M8-M9,M11
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	4,123(L)	Z" M10
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	0,750(L)	Z" M12,M15
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	1,750(L)	Z" M13
qG	0,30 (1.00x)	0,30 (1.00x)	0,000	2,750(L)	Z" M14
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	2,900(L)	Z" M16-M19
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	3,500(L)	Z" M27-M29,M50-M52
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	0,750(L)	Z" M31,M35,M53,M57, M97,M101
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	4,000(L)	Z" M36,M58
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	4,123(L)	Z" M37,M59
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	2,400(L)	Z" M40-M45,M48-M49, M85,M87,M93,M95
qG	0,17 (1.00x)	0,17 (1.00x)	0,000	4,000(L)	Z" M60-M61
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	5,041(L)	Z" M63-M64
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,941(L)	Z" M65-M66
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,665(L)	Z" M67,M69
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,717(L)	Z" M70
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	5,315(L)	Z" M71-M75
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,771(L)	Z" M78-M79
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,545(L)	Z" M80-M81
qG	0,04 (1.00x)	0,04 (1.00x)	0,000	4,244(L)	Z" M82-M83
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	0,500(L)	Z" M84,M86,M88,M90, M92,M94
qG	0,06 (1.00x)	0,06 (1.00x)	0,000	1,600(L)	Z" M103-M107
qG	0,13 (1.00x)	0,13 (1.00x)	0,000	2,400(L)	Z" M108,M111,M114, M117,M120,M123, M126,M129
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	1,600(L)	Z" M109,M115,M119, M121,M127,M131
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	0,150(L)	Z" M110,M122
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	1,450(L)	Z" M112,M124
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	0,450(L)	Z" M116,M128
qG	0,14 (1.00x)	0,14 (1.00x)	0,000	1,150(L)	Z" M118,M130
-	-	-	m	m	- -

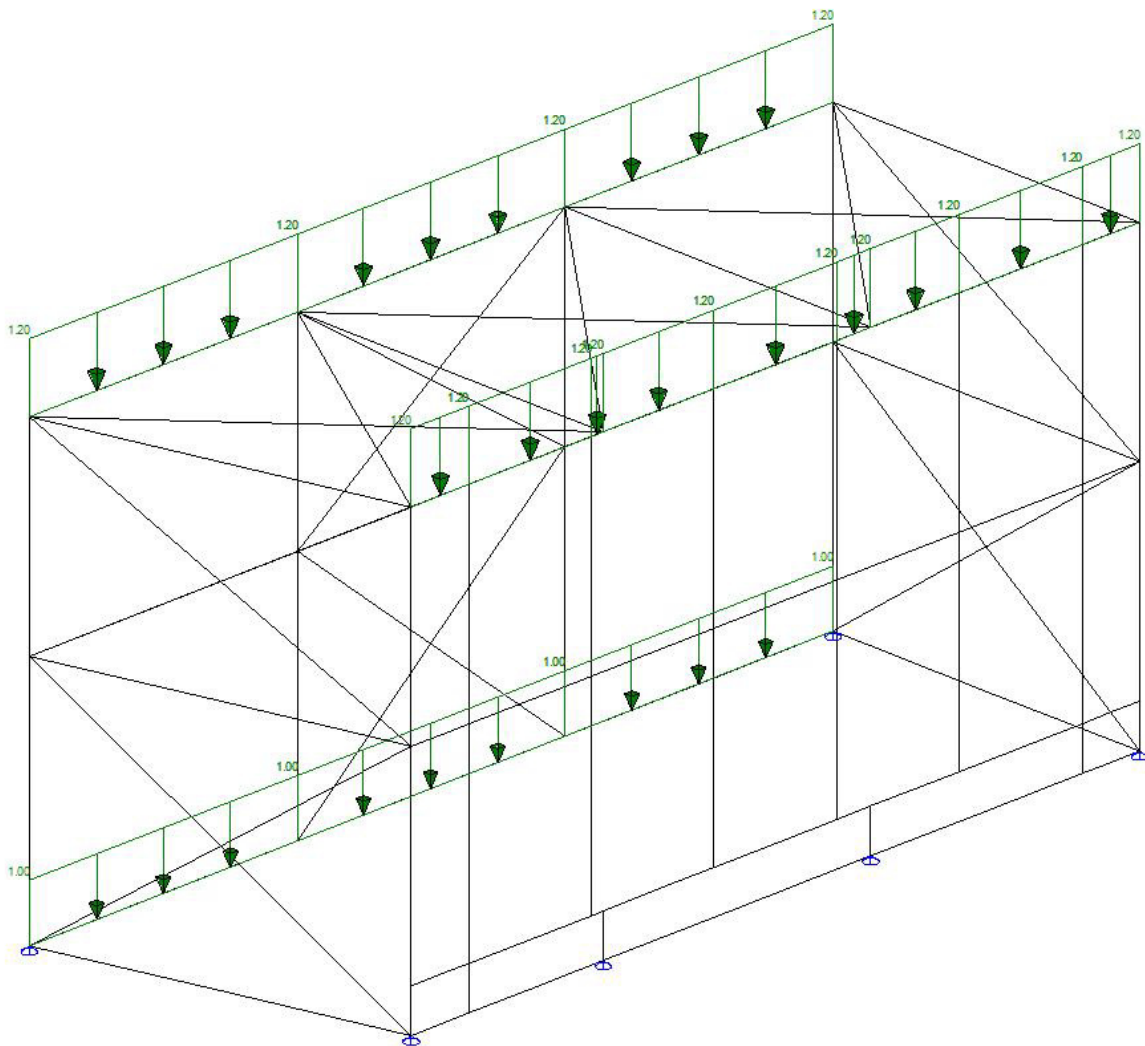
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: SNEEUWBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Sneeuwbelasting					
q	1,00	1,00	0,000	3,500(L)	Z' M8-M9,M11
q	1,20	1,20	0,000	3,500(L)	Z' M50-M53,M57,M109-M110, M112,M115-M116, M118-M119
-	-	-	m	m	--

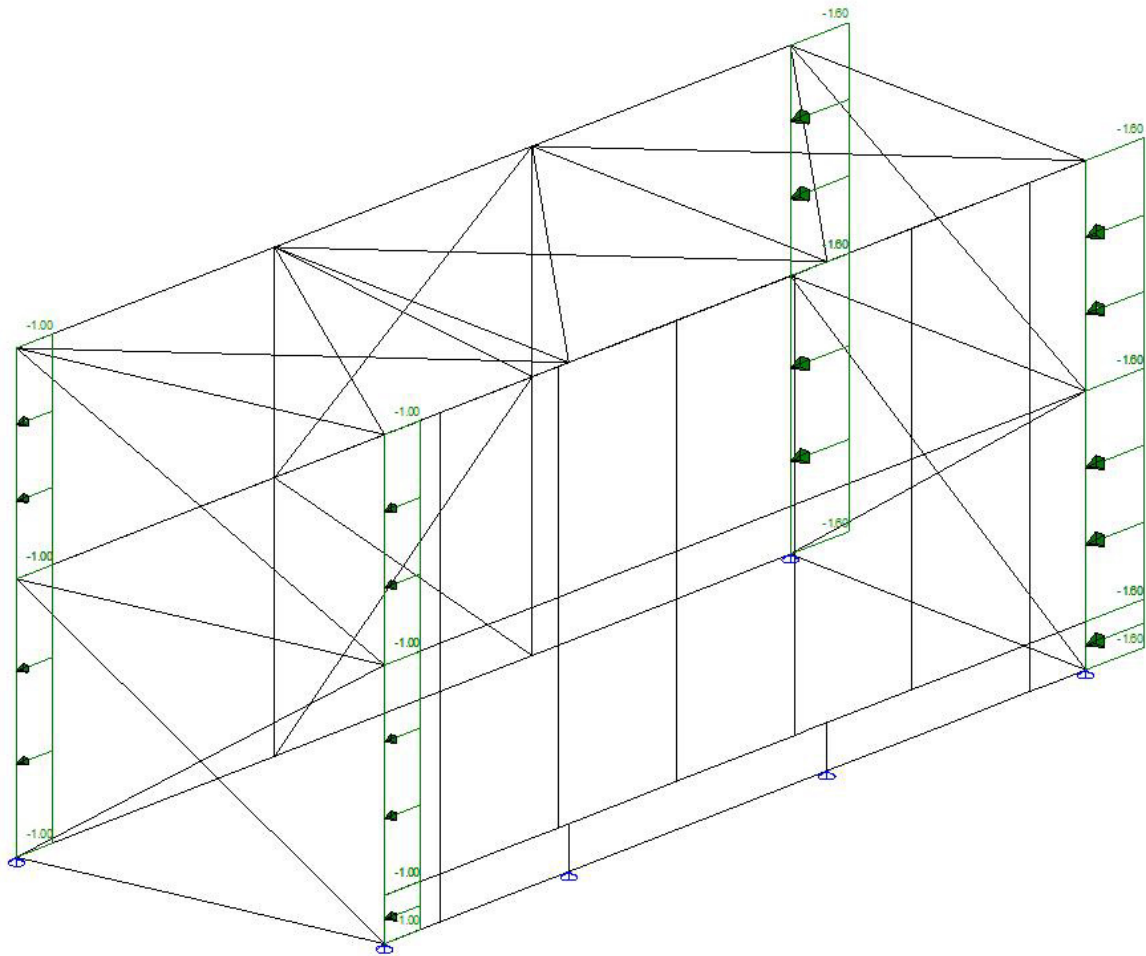
B.G.2: SNEEUWBELASTING



B.G.3: W

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoop
B.G.3: w						
q	-1,60	-1,60	0,000	2,400(L)	X	M19,M43-M44,M84-M85
q	-1,00	-1,00	0,000	0,500(L)	X	M16,M40,M49,M94-M95
-	-	-	m	m	- -	

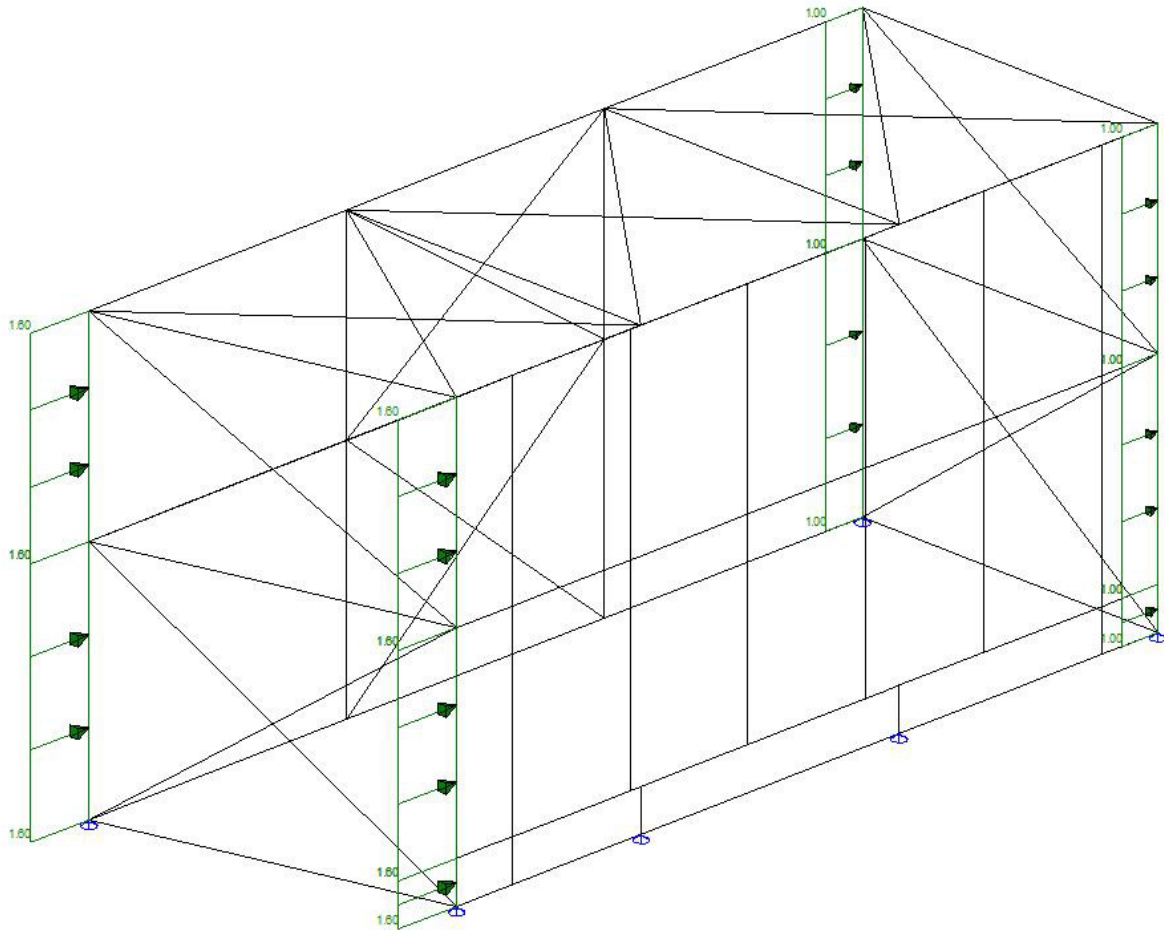
B.G.3: W



B.G.4: O

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: O					
q	1,60	1,60	0,000	0,500(L)	X M16,M40,M49,M94-M95
q	1,00	1,00	0,000	2,400(L)	X M19,M43-M44,M84-M85
-	-	-	m	m	- -

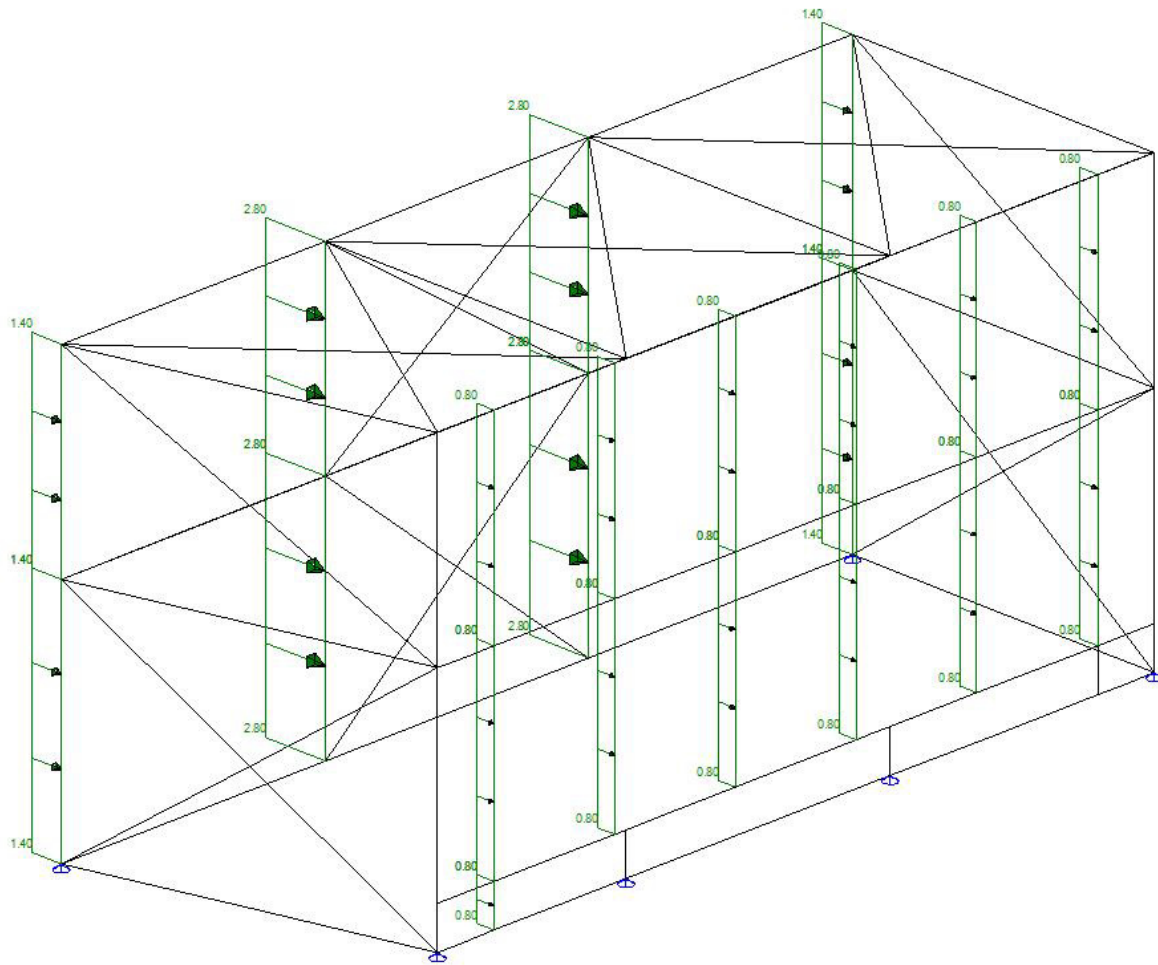
B.G.4: O



B.G.5: Z

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Z					
q	2,80	2,80	0,000	2,400(L)	Y M17-M18,M41-M42
q	1,40	1,40	0,000	2,400(L)	Y M16,M19,M40,M43
q	0,80	0,80	0,000	2,400(L)	Y M45,M48,M87,M92-M93, M108,M111,M114, M117,M120,M123, M126,M129
-	-	-	m	m	--

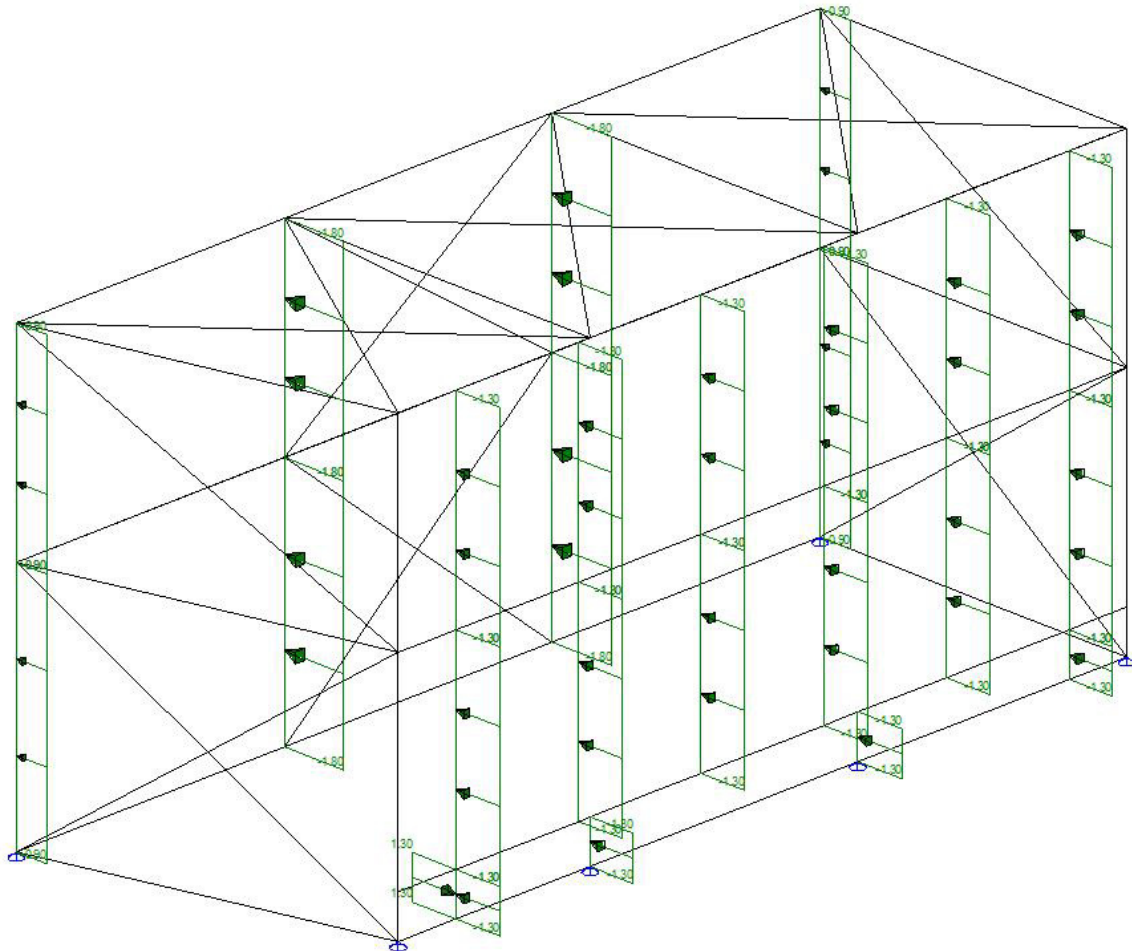
B.G.5: Z



B.G.6: N

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: N					
q	1,30	1,30	0,000	0,500(L)	Y M92
q	-1,30	-1,30	0,000	0,500(L)	Y M45,M48,M86-M88, M90,M92-M93,M108, M111,M114,M117, M120,M123,M126, M129
q	-1,80	-1,80	0,000	2,400(L)	Y M17-M18,M41-M42
q	-0,90	-0,90	0,000	2,400(L)	Y M16,M19,M40,M43
-	-	-	m	m	--

B.G.6: N



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.2	Sneeuwbelasting	1.01	-	-	-	-	-
B.G.3	w	-	1.16	-	-	-	-
B.G.4	O	-	-	1.16	-	-	-
B.G.5	Z	-	-	-	1.16	-	-
B.G.6	N	-	-	-	-	1.16	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Sneeuwbelasting	-	-	0.75	-	-	-	-
B.G.3	w	-	-	-	0.86	-	-	-
B.G.4	O	-	-	-	-	0.86	-	-
B.G.5	Z	-	-	-	-	-	0.86	-
B.G.6	N	-	-	-	-	-	-	0.86

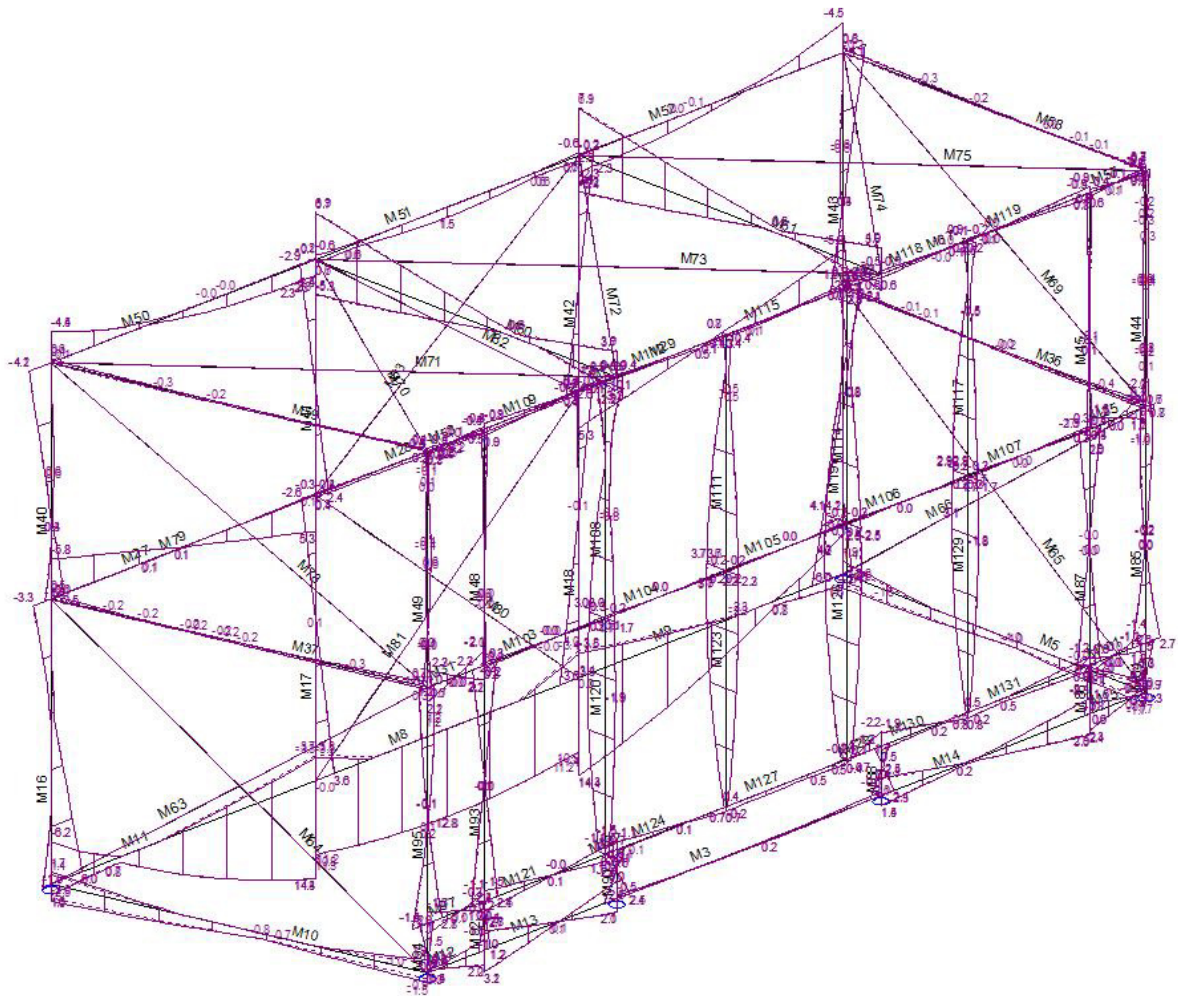
QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

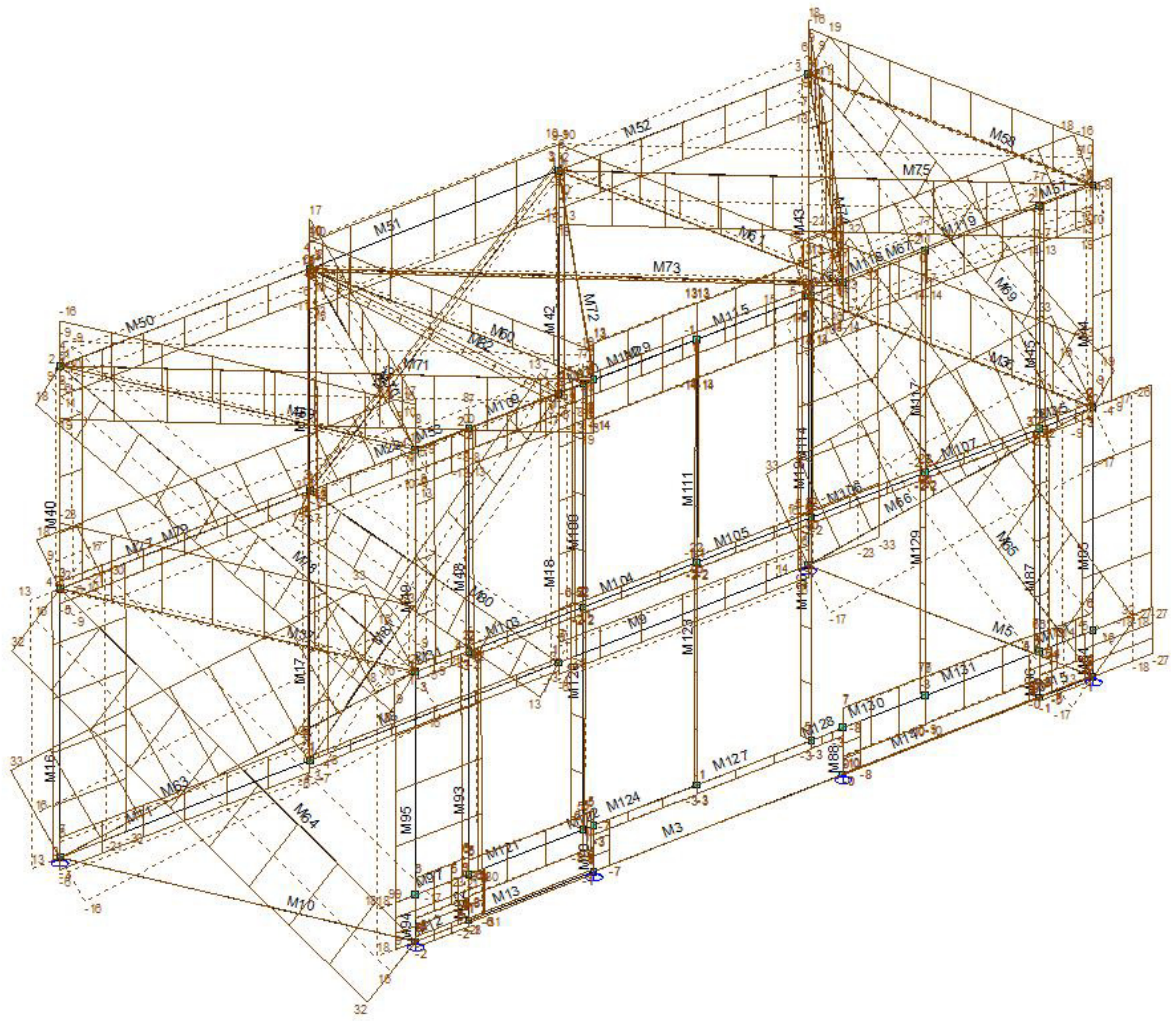
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00

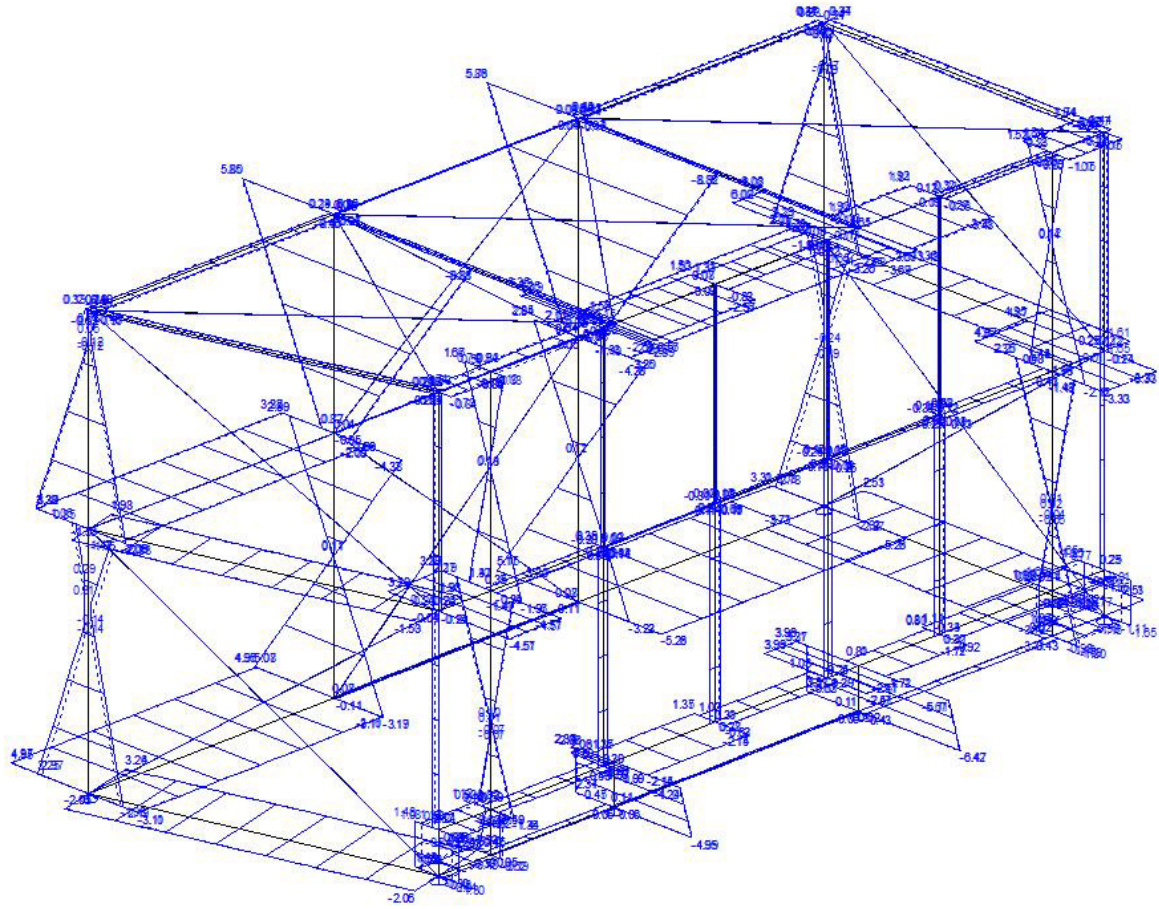
B.G.2	Sneeuwbelasting	-
B.G.3	w	-
B.G.4	O	-
B.G.5	Z	-
B.G.6	N	-

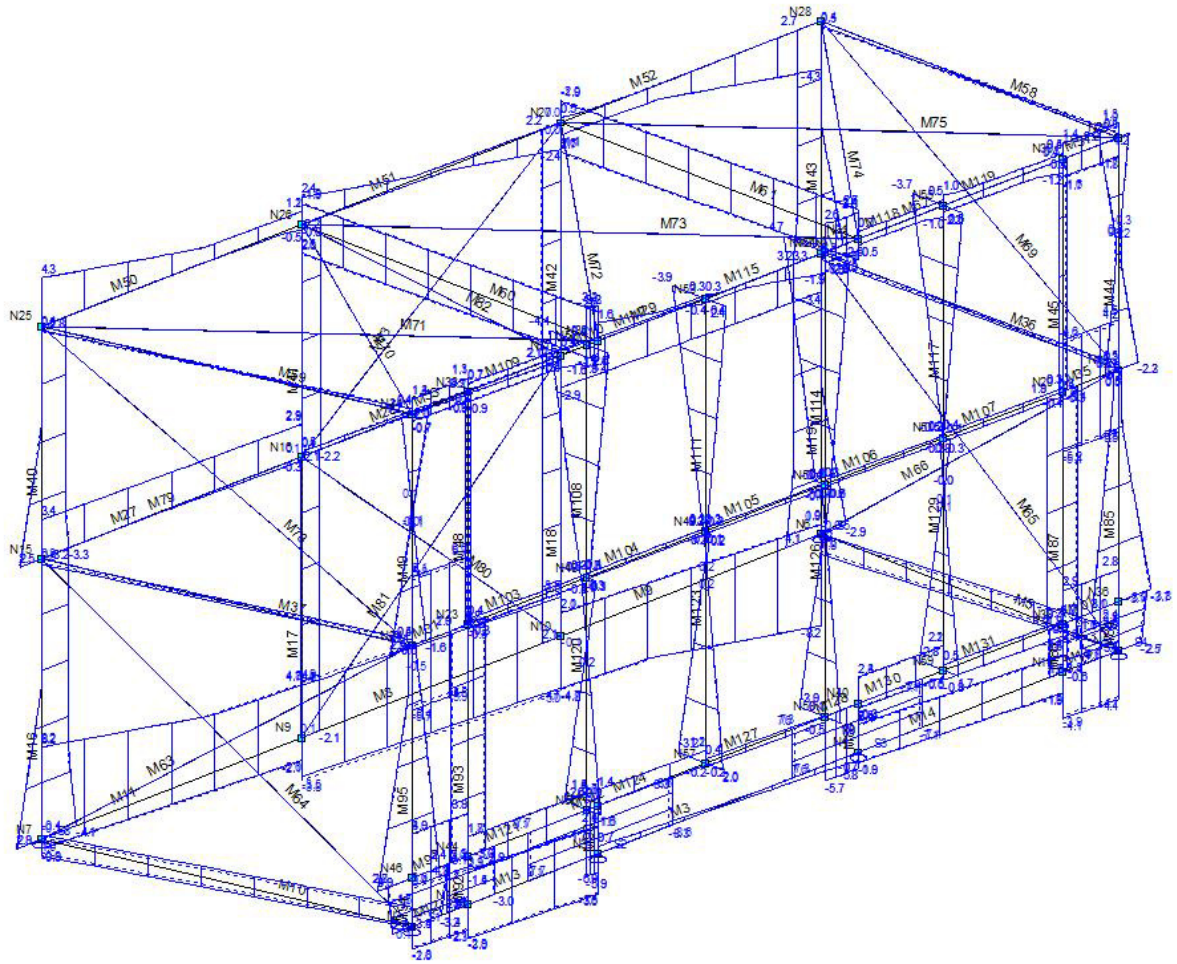
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

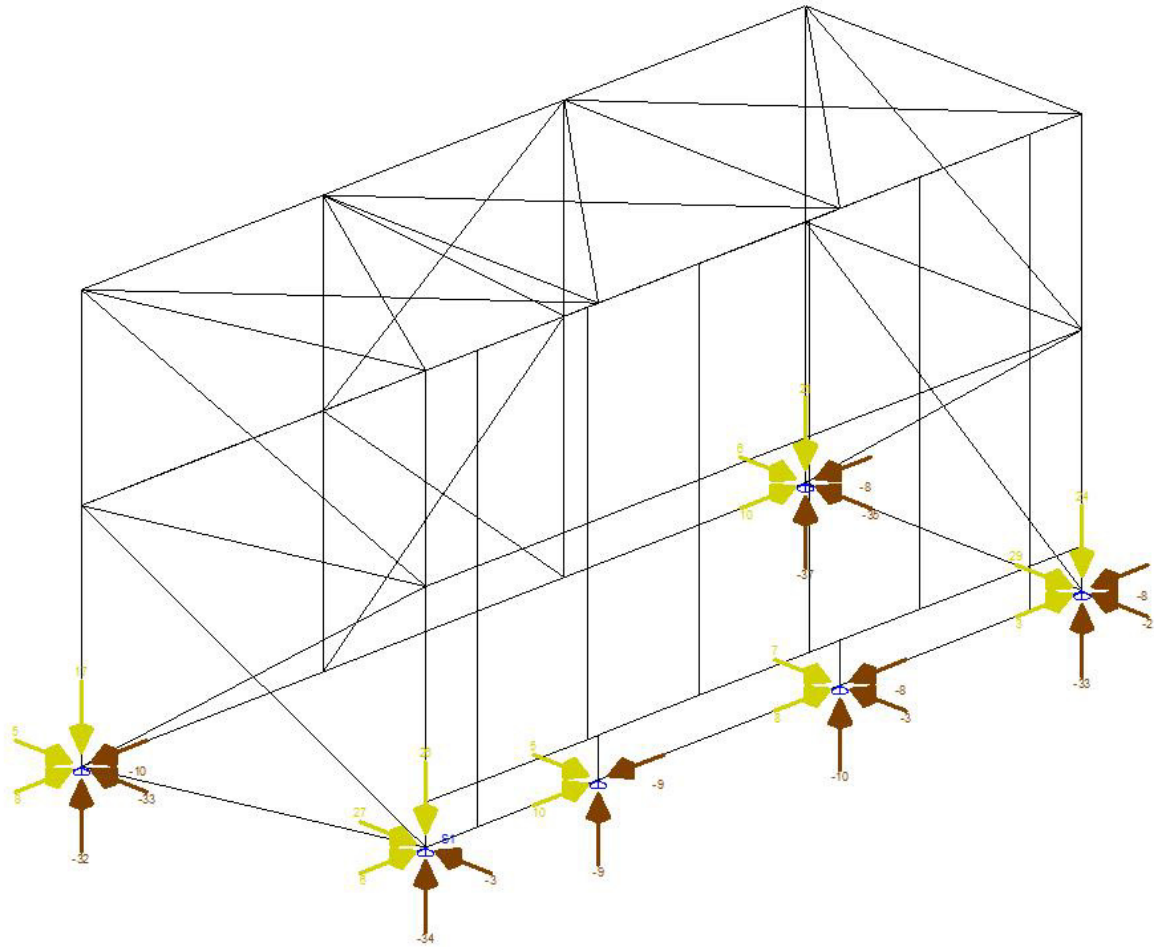
Fundamenteel Belastingscombinaties

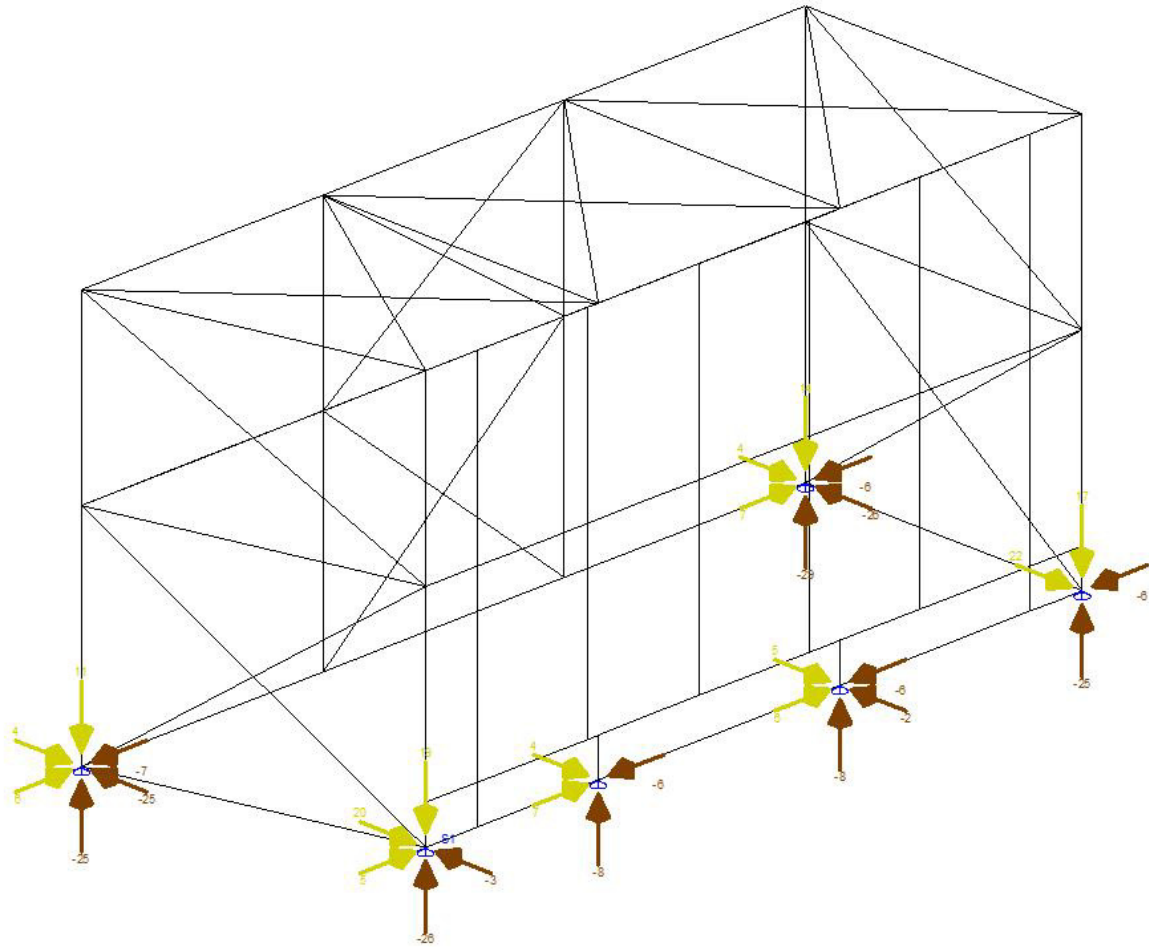


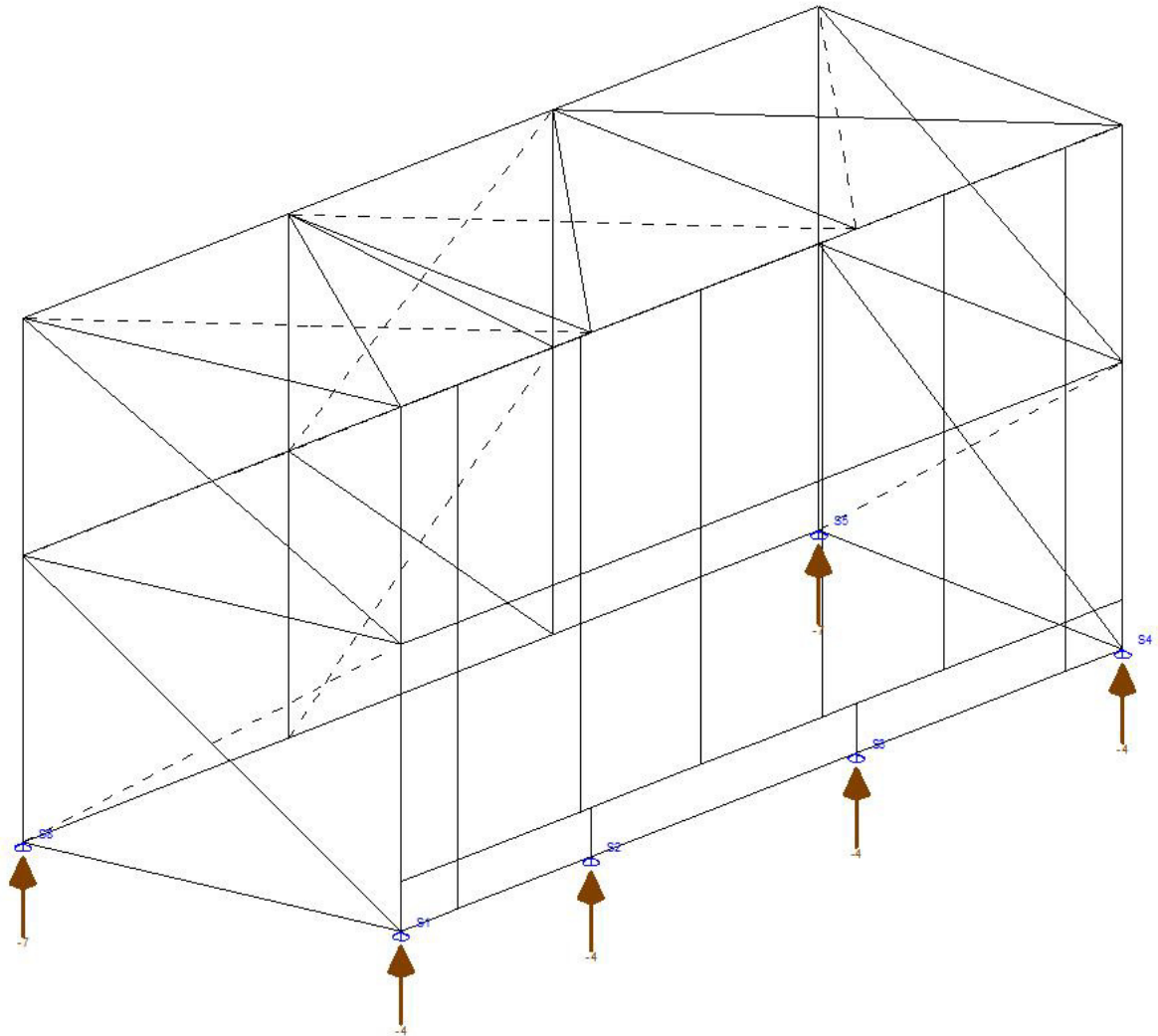


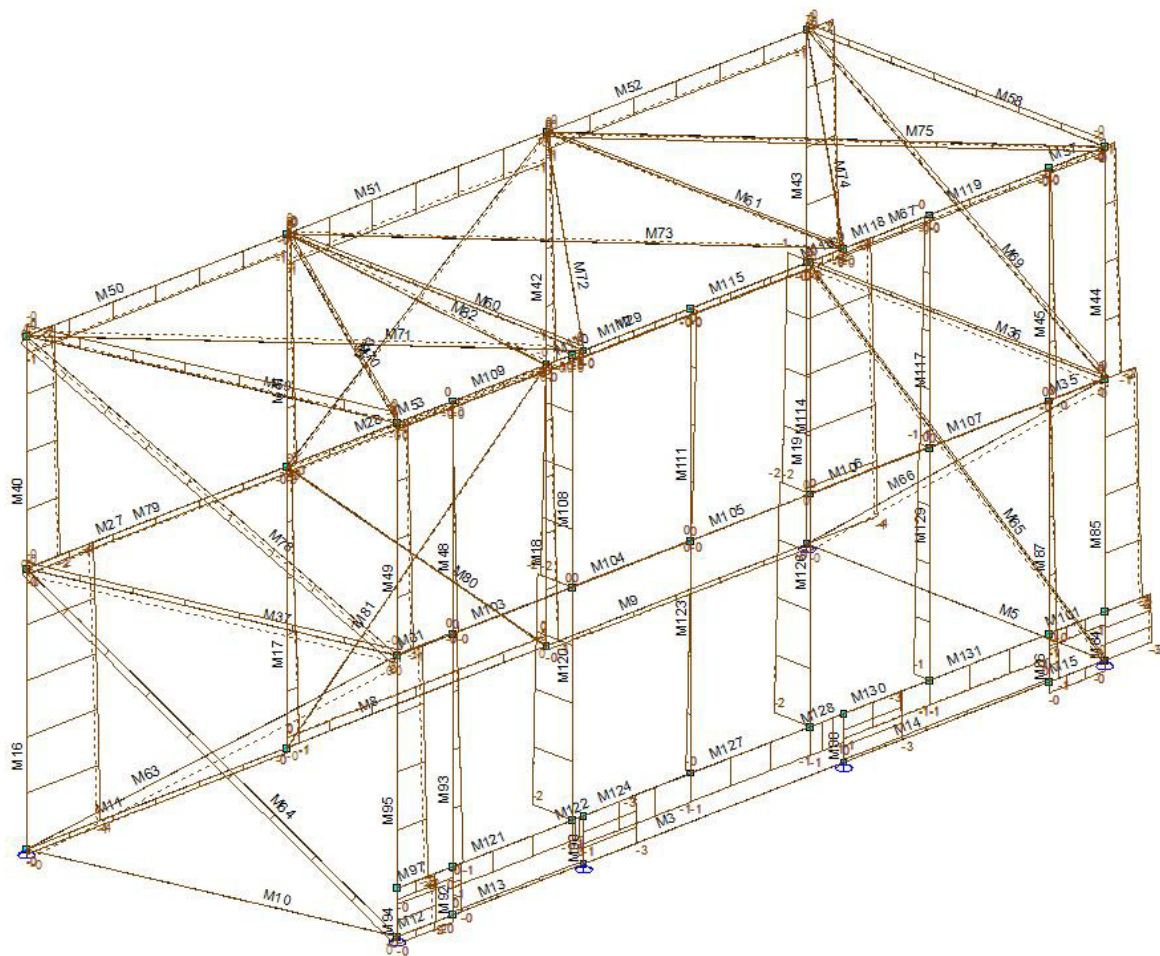












EXTREME UC'S PER CONSTRUCTIEDEEL NEN-EN1993-1-1:2009/NB:2011

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
S3	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,02
S3	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,02
S5	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,24
S8	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,46
S9	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,66
S10	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,35
S11	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,58
S12	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09
S13	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,06
S14	Stabiliteit	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,06
S15	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,09
S16	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,42
S17	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,30
S18	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,29
S19	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,34
S27	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,68
S28	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,26
S29	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,59

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
S31	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,16
S35	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,18
S36	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,28
S37	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,30
S40	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,25
S41	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,68
S42	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,63
S43	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,23
S44	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,07
S45	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,07
S48	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,06
S49	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,06
S50	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,29
S51	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,08
S52	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,29
S53	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,08
S57	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,12
S58	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,12
S59	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,10
S60	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,35
S61	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,35
S63	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,29
S64	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,28
S65	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,29
S66	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,29
S67	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,16
S69	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,17
S70	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,15
S71	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,17
S72	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,01
S73	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,01
S74	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,16
S75	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,17
S78	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,16
S79	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,16
S80	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,11
S81	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,11
S82	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,03
S83	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.5)	0,03
S84	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,23
S85	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,15
S86	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,10
S87	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,13
S88	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,26
S90	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,21
S92	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,07
S93	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,14
S94	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,22
S95	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,16
S97	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,11
S101	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,12
S103	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,10
S104	Doorsnede	Fu.C.2	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,05
S105	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN NEN-EN1993-1-1(NB.52)	0,06
S106	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,08
S107	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,09

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
S108	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,21
S109	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,11
S110	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,24
S111	Kiptoetsing	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,20
S112	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,19
S114	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,26
S115	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,18
S116	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,34
S117	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,18
S118	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,24
S119	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,12
S120	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,23
S121	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,10
S122	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,20
S123	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,22
S124	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,14
S126	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,28
S127	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,14
S128	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,22
S129	Stabiliteit	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,19
S130	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,14
S131	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,12

AFB. STAAL UC DIAGRAM

