

bouwkundig adviesburo baas b.v.

moltzerhof 20 3052 VA Rotterdam

010 4224044 info@burobaas.nl



lid VNconstructeurs



Berekening Kelder onder woning
Datum 26-06-2015



* 0 0 0 0 0 0 1 6 0 3 4 *

Bij deze berekening behoren de volgende tekeningen:

- 215.054-01 dd 26-06-2015
- 215.054-02 dd 26-06-2015
- 215.054-03 dd 26-06-2015

**Kelder onder woning
Kostverlorenstraat
Zandvoort**

Opdrachtgever:
Funderingswinkel
Gouda

INGEKOMEN

08 JULI 2015

Architect:
Architectuur Studio Eenhuizen
Rotterdam

werknr. : 215.054

Constructeur:

2015 - V V - 108.

Inhoudsopgave

Omschrijving

Toelichting berekening

Belastingaannamen

Overzicht afdracht kelderdak op wanden + vloer kelderbak

Dakplaat kelderbak

Pinfortbalk

- Eindfase

- Bouwfase

Funderingsplaat onder kelderbak

- Schema's

Kolom in kelder

Ponscontrole

Aannamen	Schema's	Uitvoer
1-2		
3-7		
	8	
3	9	C1-C31
3-5	10	C32-C42
5	11	C43-C52
6-7	13	C62-C88
	14-16	
7	12	C53-C61
		C89-C90

Berekening kelderbak onder woning

Toelichting op de berekening

Men is voornemens om aan de Kostverlorenstraat te Zandvoort een kelderbak te realiseren welke zowel naast het pand als gedeeltelijk onder het pand gerealiseerd wordt.

De bestaande constructie is gefundeerd op staal. Vooraf wordt de grond geïnjecteerd om een stijve ondergrond te krijgen en zo dicht mogelijk tegen de bestaande fundering uitgegraven kan worden.

Hierbij zal het aanlegniveau van de nieuwe kelderbakconstructie lager liggen dan de bestaande fundering, ook hierom zal de grond geïnjecteerd worden.

Ons is gevraagd om de constructie van de kelderbak te berekenen en tekenen.

Het injecteren zal door een specialistisch bedrijf gerealiseerd worden.

De kelderbak zal gebruikt kunnen worden als parkeergarage voor de bewoner van het pand. En het dak zal gebruikt worden als terras.

Globale werkvolgorde welke door de aannemer aangehouden dient te worden, e.e.a. in overleg:

1. De grond onder de fundering/naast liggende bebouwing injecteren
2. Slopen bestaande betonvloer waar de kelderbak gerealiseerd dient te worden
3. Ontgraven van de grond, zowel binnen als buiten het pand tot bk bestaande fundering
4. Maken pynford balken onder de bestaande buitengevels
5. Uitgraven van de kelderconstructie, waarbij er bij de bestaande gevels meerdere zandkolommen dienen te blijven staan i.v.m. het nog dragen van de bestaande constructie
6. Gedeeltelijk slopen bestaande fundering in het pand
7. Maken kelderconstructie (vloer/wanden/dak) met sparingen in de vloer bij de zandkolommen
8. Plaatsen nieuwe stalen kolommen (na realiseren dak en vloer)
9. Wegslopen zandkolommen
10. Aanhelen nieuwe betonvloer t.p.v. waar de zandkolommen hebben gestaan
11. Aanhelen en herstellen gesloopte bestaande betonvloer in bestaande pand

Fundering

Bestaande fundering – op staal gefundeerd

Nieuwe fundering – op staal gefundeerd

Vloeren

Bestaande vloeren – beton

Nieuwe vloeren – beton

Dak

Bestaande dak – houtconstructie

Nieuwe dak (kelderbak) – beton

Muren

Bestaande muren – metselwerk

Nieuwe muren (kelderbak) – beton

Overige uitgangspunten

Alle berekeningen conform de NEN-EN 1990 ev

Aangehouden is gevolgklasse CC1 met als betrouwbaarheidsklasse RC1 ($K_{FI} = 0,9$)

Ontwerplevensduur 50 jaar

Voor vergelijking 6.10a geldt dan: $\gamma_G = 1,20$ en $\gamma_Q = 1,35 \cdot \psi_1$

Voor vergelijking 6.10b geldt dan: $\gamma_G = 1,08$ en $\gamma_Q = 1,35$

Eurocode 1: Belastingen op constructie

NEN-EN 1991-1-1	Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen
NEN-EN 1991-1-3	Algemene belastingen - Sneeuwbelasting
NEN-EN 1991-1-4	Algemene belastingen - Windbelasting

Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies

NEN-EN 1992-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
-----------------	---

Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies

NEN-EN 1993-1-1	Algemene regels en regels voor gebouwen
NEN-EN 1993-1-2	Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand
NEN-EN 1993-1-8	Ontwerp en berekening van verbindingen

Opgelegde belastingen op vloeren

Gebruiksklassen:	Klasse			
Begane grond	A	woongedeelten	$q_k =$	1,75 kN/m ²
Dak kelderconstructie	A	Terras	$q_k =$	2,50 kN/m ²
Vloer kelderconstructie	F	Garage (lichte voertuigen < 25kN)	$q_k =$	2,00 kN/m ²
Dak	H	Ontoegankelijk dak	$q_k =$	1,00 kN/m ²
		(dakhelling < 15 grad) $\psi = 0,0$		

De berekeningen zijn uitgevoerd met Matrix 5.2

Belastingaannamen**Opgelegde belasting:**

Woning + scheidingswanden 1,75+0,5

Terras

Parkeergarage

Dakplaat kelderbak**Q1**

Eg dakplaat (door rekenprogramma zelf meegenomen = 0,00 kN/m2

Opgelegde belasting Terras (V_ter) = 2,50

Grond op dak (h=ca. 0,5m) 0,5*25kN/m3 = 12,50

Tegelwerk (d=50) 0,05*24 = 1,20 +

13,70 2,50 kN/m2

(P_ter)

Q2

Eg dakplaat (door rekenprogramma zelf meegenomen = 0,00 kN/m2

Opgelegde belasting Woning (V_woon) = 2,25

Nieuwe woningvloer 0,20*25 kN/m3 = 5,00

Afwerking (d=50) 0,05*20 kN/m3 = 1,00 +

6,00 2,25 kN/m2

(P_woon)

Belasting op pynford balk*(Eg betonbalk door rekenprogramma zelf meegenomen)***Eindfase:****Q1**

Eg uit dak kelderbak (d=250) 1,4*0,25*25 kN/m3 = 8,75 kN/m1

Eg uit woning 1,4*P_woon = 8,40

Opgelegde belasting 1,4*V_woon = 3,15 +

17,15 3,15 kN/m1

Q2

Eg uit dak kelderbak (d=250) 3,7*0,25*25 kN/m3 = 23,13 kN/m1

Eg uit terras 3,7*P_ter = 50,69

Opgelegde belasting 3,7*V_ter = 9,25 +

73,82 9,25 kN/m1

Q3

Eg uit dak kelderbak (d=250) 1,4*0,25*25 kN/m3 = 8,75 kN/m1

Eg uit terras 1,4*P_ter = 19,18

Opgelegde belasting 1,4*V_ter = 3,50 +

27,93 3,50 kN/m1

Belasting op pynford balk – vervolg

Q4

Eg uit dak kelderbak (d=250)	$2,9 \cdot 0,25 \cdot 25 \text{ kN/m}^3$
Eg uit terras	$2,9 \cdot P_{\text{ter}}$
Opgelegde belasting	$2,9 \cdot V_{\text{ter}}$

Q5

Eg uit dak kelderbak (d=250)	$3,45 \cdot 0,25 \cdot 25 \text{ kN/m}^3$
Eg uit terras	$3,45 \cdot P_{\text{ter}}$
Opgelegde belasting	$3,45 \cdot V_{\text{ter}}$

Q6

Eg uit dak kelderbak (d=250)	$0,85 \cdot 0,25 \cdot 25 \text{ kN/m}^3$
Eg uit terras	$0,85 \cdot P_{\text{ter}}$
Opgelegde belasting	$0,85 \cdot V_{\text{ter}}$

Q9

Eg uit dak kelderbak (d=250)	$1,20 \cdot 0,25 \cdot 25 \text{ kN/m}^3$
Eg uit terras	$1,20 \cdot P_{\text{ter}}$
Opgelegde belasting	$1,20 \cdot V_{\text{ter}}$

F1a

Perm uit Q9	$Q9 \cdot 6,22 \cdot (1,17 + 6,22/2) / (1,77 + 6,22)$
	$Q9 \cdot 1,17 \cdot 0,5 \cdot (2 \cdot 1,17/3) / (1,77 + 6,22)$
Opgelegd uit Q9	$Q9 \cdot 6,22 \cdot (1,17 + 6,22/2) / (1,77 + 6,22)$
	$Q9 \cdot 1,17 \cdot 0,5 \cdot (2 \cdot 1,17/3) / (1,77 + 6,22)$

F3

Perm uit (Q3 en Q6)	$Q6 \cdot 2,25$ $(Q3 - Q6) \cdot 0,5 \cdot 2,25$
Opgelegd uit (Q3 en Q6)	$Q6 \cdot 2,25$ $(Q3 - Q6) \cdot 0,5 \cdot 2,25$

QA

Eg pui	$1,0 \text{ kN/m}^2 \cdot 2,65$
Eg metselwerk onder mv	$0,22 \cdot 20 \cdot 0,45$

	Perm	Opgelegd	
=	18,13		kN/m1
=	39,73		
=		7,25 +	
	57,86	7,25	kN/m1
=	21,56		kN/m1
=	47,27		
=		8,63 +	
	68,83	8,63	kN/m1
=	5,31		kN/m1
=	11,65		
=		2,13 +	
	16,96	2,13	kN/m1
=	7,50		kN/m1
=	16,44		
=		3,00 +	
	23,94	3,00	kN/m1
=	79,76		kN
=	1,37		
=		10,00	
=		0,17 +	
	81,13	10,17	kN
=	38,15		kN
=	12,34		
=		4,78	
=		1,55 +	
	50,50	6,33	kN
=	2,65		kN/m1
=	1,98		+
	4,63		kN/m1

Belasting op pynford balk – vervolg 2

QB

Eg dak (pannen) $0,85/\cos(12)^{\circ} \cdot 1,75$

Eg metselwerk penant (h=4,0m) $4,0 \cdot 0,22 \cdot 20$

QC

Eg dak (pannen) $0,85/\cos(12)^{\circ} \cdot 1,75$

Eg metselwerk (h=4,0m) $4,0 \cdot 0,22 \cdot 20$

QD

Eg metselwerk (h=4,0m) $4,0 \cdot 0,22 \cdot 20$

QE

Eg metselwerk (h=4,0m) $4,0 \cdot 0,22 \cdot 20$

QF

Eg dak (pannen) $0,85/\cos(12)^{\circ} \cdot 2,815$

Eg metselwerk (h=4,0m) $4,0 \cdot 0,22 \cdot 20$

FA

Eg dak (pannen) $0,85/\cos(12)^{\circ} \cdot 1,75 \cdot 4,0/2$

Metselwerk boven pui $0,9 \cdot 0,22 \cdot 20 \cdot 4,0/2$

Bouwfase:

Hiervoor gelden alleen de volgende belastingen:

QA t/m QF en FA, zie hierboven voor de belasting bepaling

	Perm	Opgelegd
=	1,52	kN/m1
=	17,60	+
	19,12	kN/m1
=	1,52	kN/m1
=	17,60	+
	19,12	kN/m1
=	17,60	+
	17,60	kN/m1
=	17,60	+
	17,60	kN/m1
=	2,45	kN/m1
=	17,60	+
	20,05	kN/m1
=	3,04	kN
=	7,92	+
	10,96	kN

Funderingsplaat onder kelderbak*Qvloer*

		Perm	Opgelegd	
Eg funderingsplaat	(door rekenprogramma zelf meegenomen =	0,00		kN/m ²
Opgelegde belasting	Garage (V _{par})	=	2,00	
Afwerking (d=50)	0,05*20 kN/m ³	=	1,00	+
			1,00	2,00 kN/m ²
 <i>Q1</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	17,15	3,15	kN/m ¹
 <i>Q2</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	73,82	9,25	kN/m ¹
 <i>Q3</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	27,93	3,50	kN/m ¹
 <i>Q4</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	57,86	7,25	kN/m ¹
 <i>Q5</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	68,83	8,63	kN/m ¹
 <i>Q7</i>				
Eg uit dak kelderbak (d=250)	3,45*0,25*25 kN/m ³	=	21,56	kN/m ¹
Eg uit terras	3,45*P _{ter}	=	47,27	
Opgelegde belasting	3,45*V _{ter}	=		8,63 +
			68,83	8,63 kN/m ¹
 <i>Q8</i>				
Eg uit dak kelderbak (d=250)	0,55*0,25*25 kN/m ³	=	3,44	kN/m ¹
Eg uit terras	0,55*P _{ter}	=	7,54	
Opgelegde belasting	0,55*V _{ter}	=		1,38 +
			10,97	1,38 kN/m ¹
 <i>Q9</i>				
Zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting	=	23,94	3,00	kN/m ¹
 <i>F1b</i>				
Perm uit Q9-F1a	Q9*(1,17/2+6,22)-F1a	=	81,78	10,25 kN
(zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting Q9 en F1a)				
 Q-last (spreiding over 1,5m, geeft een q-last van)	=	54,52	6,83	kN/m ¹
 <i>Fpinfort1</i>				
Zie berekening pinfortbalk – eindfase – blz ...	=	480,40	55,30	kN

Funderingsplaat onder kelderbak – vervolg*Fpinfort2*

Zie berekening pinfortbalk – eindfase – blz ...

Fpinfort3

Zie berekening pinfortbalk – eindfase – blz ...

Fpinfort4

Zie berekening pinfortbalk – eindfase – blz ...

Q-last (spreiding over 1,0m, geeft een q-last van)

Qw1

Wand + borstwering (d=300) 0,30*4,0*25

Qw2

Wand (d=300) 0,30*3,0*25

F2

Uit Q9 Q9*5,5/2

zie pinfortbalk – eindfase voor bepaling belasting

Uit borstwering (d=300) 0,30*1,9*25*4,0/2

Q-last (spreiding over 1,0m, geeft een q-last van)

Qv (vorstrand (400*600)) 0,4*0,6*25

Kolom in kelder:

F (uit pyntford balk – eindfase)

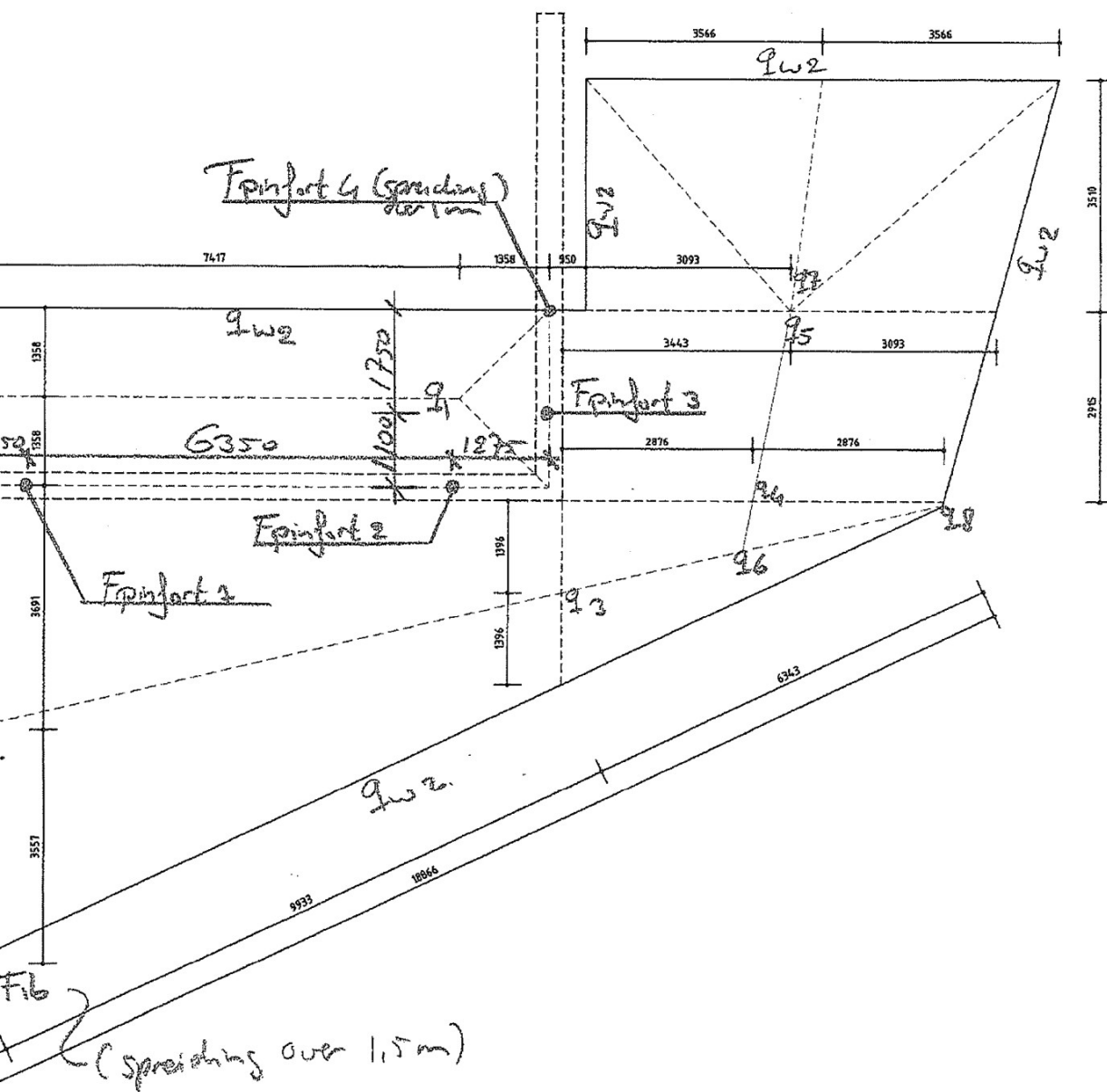
Faanrijding = Op 1,2m vanaf de bk vloer

(NEN-EN1991-1-7 + NB, art 4.3.1, tabel NB.1 – 4.1)

	Perm	Opgelegd
=	539,80	54,40 kN
=	20,30	3,65 kN
=	224,50	13,90 kN
=	224,50	13,90 kN/m 1
=	30,00	kN/m 1
=	22,50	kN/m 1
=	65,84	8,25 kN
=	28,50	+
	94,34	8,25 kN
=	94,34	8,25 kN/m 1
=	6,00	kN/m 1
=	539,80	54,40 kN
=		100,00 kN

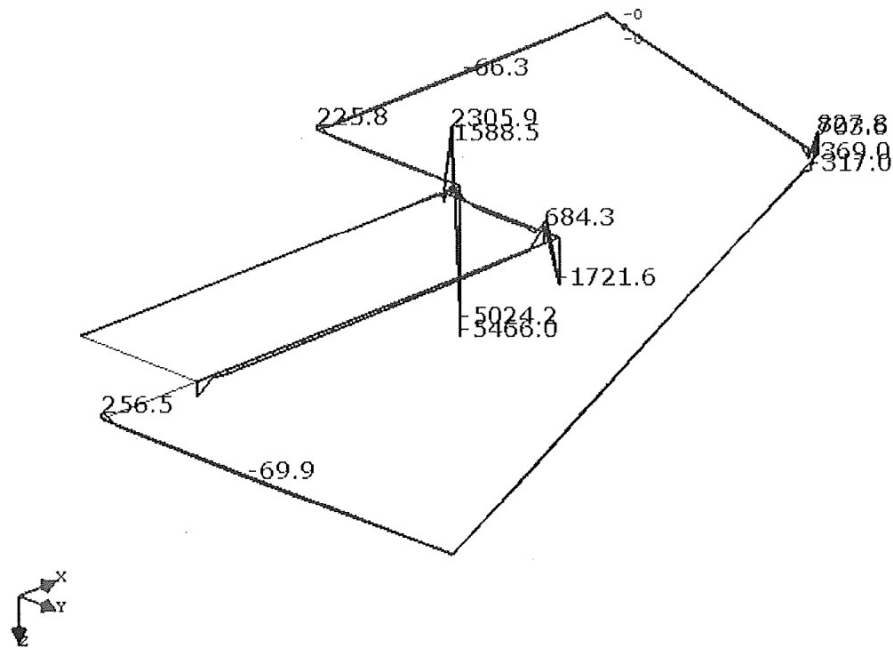
Op wanden + vloer helderbalk

X/215054



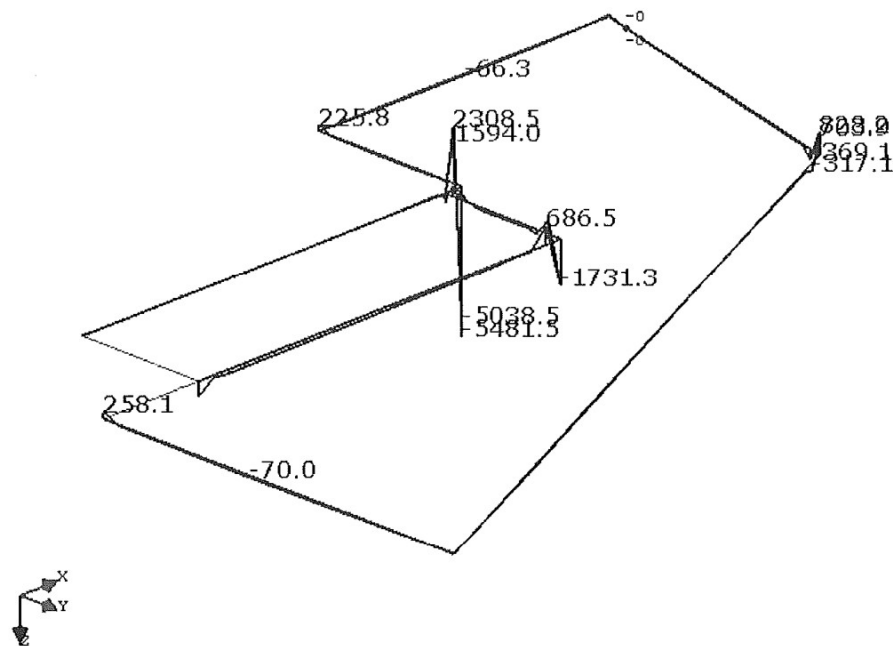
AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.1

L.E. analyse resultaten
Oplegreacties



AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.2

L.E. analyse resultaten
Oplegreacties



Bouwkundig Adviesburo Baas bv	Moltzerhof 20	3052 VA Rotterdam
-------------------------------	---------------	-------------------

R9	V29	11.665	-14.960	0.000	13,70
R9	V30	18.798	-14.960	0.000	13,70
R9	V31	17.047	-8.056	0.000	13,70
R10	V32	2.340	-11.450	0.000	6,00
R10	V33	2.340	-8.600	0.000	6,00
R10	V34	11.250	-8.600	0.000	6,00
R10	V35	11.250	-11.450	0.000	6,00
R11	V36	0.000	0.000	0.000	1,00
R11	V37	17.047	-8.056	0.000	1,00
R11	V38	18.798	-14.960	0.000	1,00
R11	V39	11.665	-14.960	0.000	1,00
R11	V40	11.665	-11.450	0.000	1,00
R11	V41	2.340	-11.450	0.000	1,00
R11	V42	2.340	-8.600	0.000	1,00
R11	V43	0.000	-8.600	0.000	1,00
R12	V44	0.000	0.000	0.000	2,50
R12	V45	0.000	-8.600	0.000	2,50
R12	V46	11.250	-8.600	0.000	2,50
R12	V47	11.250	-11.450	0.000	2,50
R12	V48	11.665	-11.450	0.000	2,50
R12	V49	11.665	-14.960	0.000	2,50
R12	V50	18.798	-14.960	0.000	2,50
R12	V51	17.047	-8.056	0.000	2,50
R13	V52	2.340	-11.450	0.000	2,25
R13	V53	2.340	-8.600	0.000	2,25
R13	V54	11.250	-8.600	0.000	2,25
R13	V55	11.250	-11.450	0.000	2,25
-	-	m	m	m	-

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.35
B.G.2	Eg plaat	1.08	1.08	1.08	1.35
B.G.3	Opgelegd - Q1 (terras)	1.35	1.35	0.54	0.54
B.G.4	Opgelegd - Q2 (woning)	1.35	0.54	1.35	0.54

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

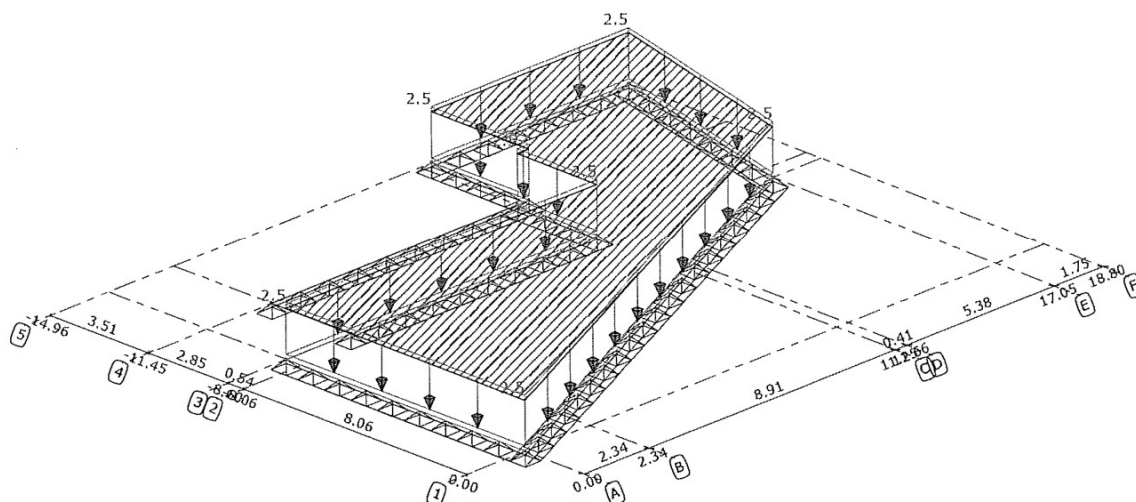
B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Eg plaat	1.00	1.00
B.G.3	Opgelegd - Q1 (terras)	-	1.00
B.G.4	Opgelegd - Q2 (woning)	-	1.00

ANALYSE INSTELLINGEN

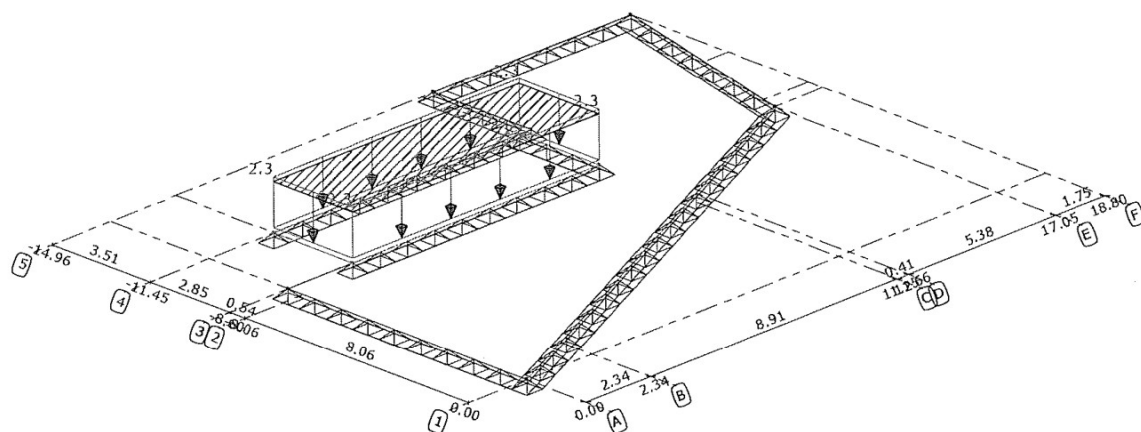
Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

FEM elementtype: <Kirchhoff>

AFB. LASTEN B.G.3 OPGELEGD - Q1 (TERRAS)



AFB. LASTEN B.G.4 OPGELEGD - Q2 (WONING)



BELASTINGSGEVALLEN

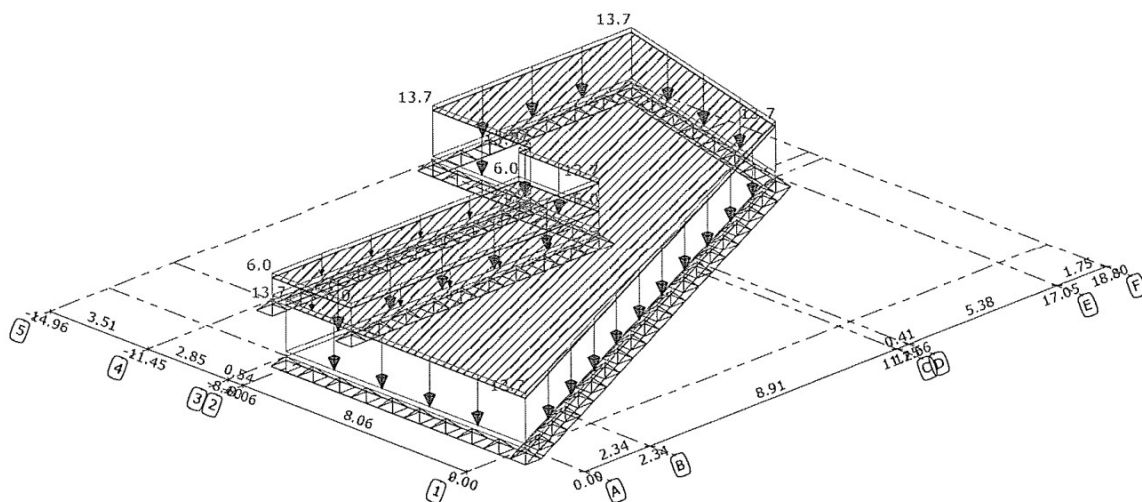
Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.1: Permanent			
R9	Gebied	q	Z
R10	Gebied	q	Z
B.G.2: Eg plaat			
R11	Gebied	qG	Z
B.G.3: Opgelegd - Q1 (terras)			
R12	Gebied	q	Z
B.G.4: Opgelegd - Q2 (woning)			
R13	Gebied	q	Z

LASTEN VERTICES

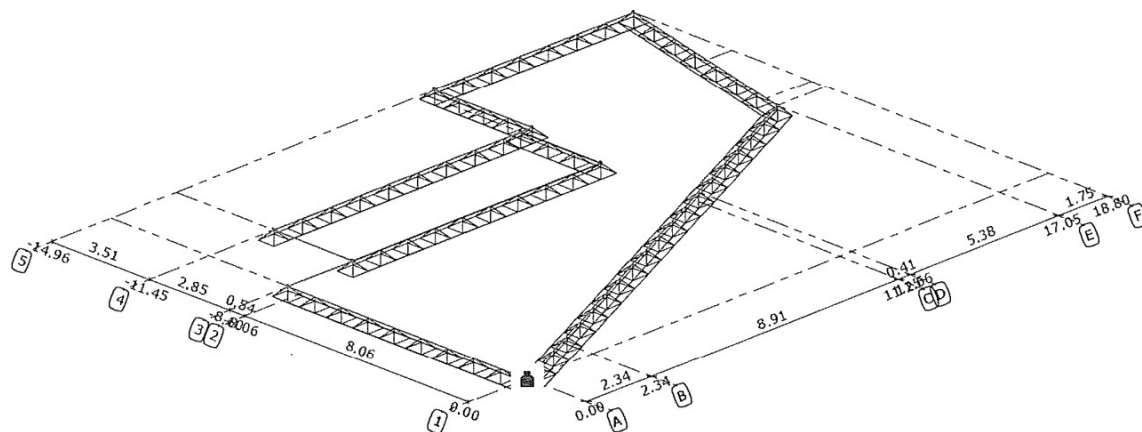
EASTEN VERHOES					
Gebieden	Punt	X	Y	Z	Lastwaarde
R9	V24	0.000	0.000	0.000	13,70
R9	V25	0.000	-8.600	0.000	13,70
R9	V26	11.250	-8.600	0.000	13,70
R9	V27	11.250	-11.450	0.000	13,70
R9	V28	11.665	-11.450	0.000	13,70

R3	V11	0.000	0.000	0.000
R3	V12	17.047	-8.056	0.000
R4	V13	17.047	-8.056	0.000
R4	V14	18.798	-14.960	0.000
R5	V15	18.798	-14.960	0.000
R5	V16	11.665	-14.960	0.000
R6	V17	11.665	-14.960	0.000
R6	V18	11.665	-11.450	0.000
R7	V19	11.665	-11.450	0.000
R7	V20	2.340	-11.450	0.000
R8	V21	2.340	-8.600	0.000
R8	V22	11.250	-8.600	0.000
R8	V23	11.250	-11.450	0.000
-	-	m	m	m

AFB. LASTEN B.G.1 PERMANENT

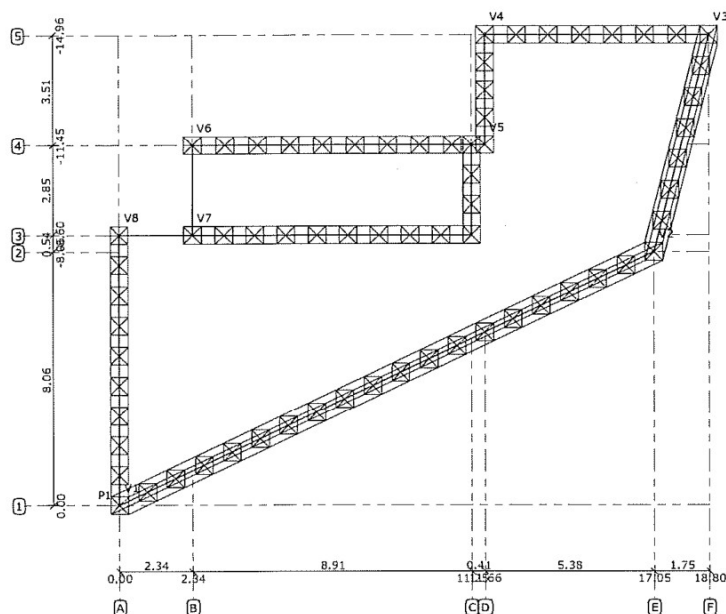


AFB. LASTEN B.G.2 EG PLAAT



Bouwkundig Adviesburo Baas bv		Moltzerhof 20		3052 VA Rotterdam	
Projectnaam	Zandvoort	Projectnummer	215.054		
Omschrijving	Dakplaat kelderbak	Constructeur	J		
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm		
Bestand	T:\215054\ber-Baas\w215054-dakplaat kelderbak_a.mxf				

AFB. GEOMETRIE



GEOMETRIE

Gebied/Polylijn	Sparing	Materiaal	Kruip	Dikte	Elasticiteit	Poisson	Dichtheid	Uitzetting
R1	Nee	C30/37	2,20	0.250	3.3000e+07	0.20	25.00	10.0000e-06
-	-	-	-	m	kN/m2	-	kN/m3	C°m

CONSTRUCTIEVE PUNTEN

Gebieden	Punt	X	Y	Z Ref.
R1	V1	0.000	0.000	0.000 A,1
R1	V2	17.047	-8.056	0.000 E,2
R1	V3	18.798	-14.960	0.000 F,5
R1	V4	11.665	-14.960	0.000 D,5
R1	V5	11.665	-11.450	0.000 D,4
R1	V6	2.340	-11.450	0.000 B,4
R1	V7	2.340	-8.600	0.000 B,3
R1	V8	0.000	-8.600	0.000 A,3
-	-	m	m	m -

OPLEGGINGEN

Gebied/Polylijn	Type	Z	Xr	Yr
R2	Polylijn	vast	vrij	vrij
R3	Polylijn	vast	vrij	vrij
R4	Polylijn	vast	vrij	vrij
R5	Polylijn	vast	vrij	vrij
R6	Polylijn	vast	vrij	vrij
R7	Polylijn	vast	vrij	vrij
R8	Polylijn	vast	vrij	vrij
-	-	-	-	-

ONDERSTEUNINGSPUNTEN

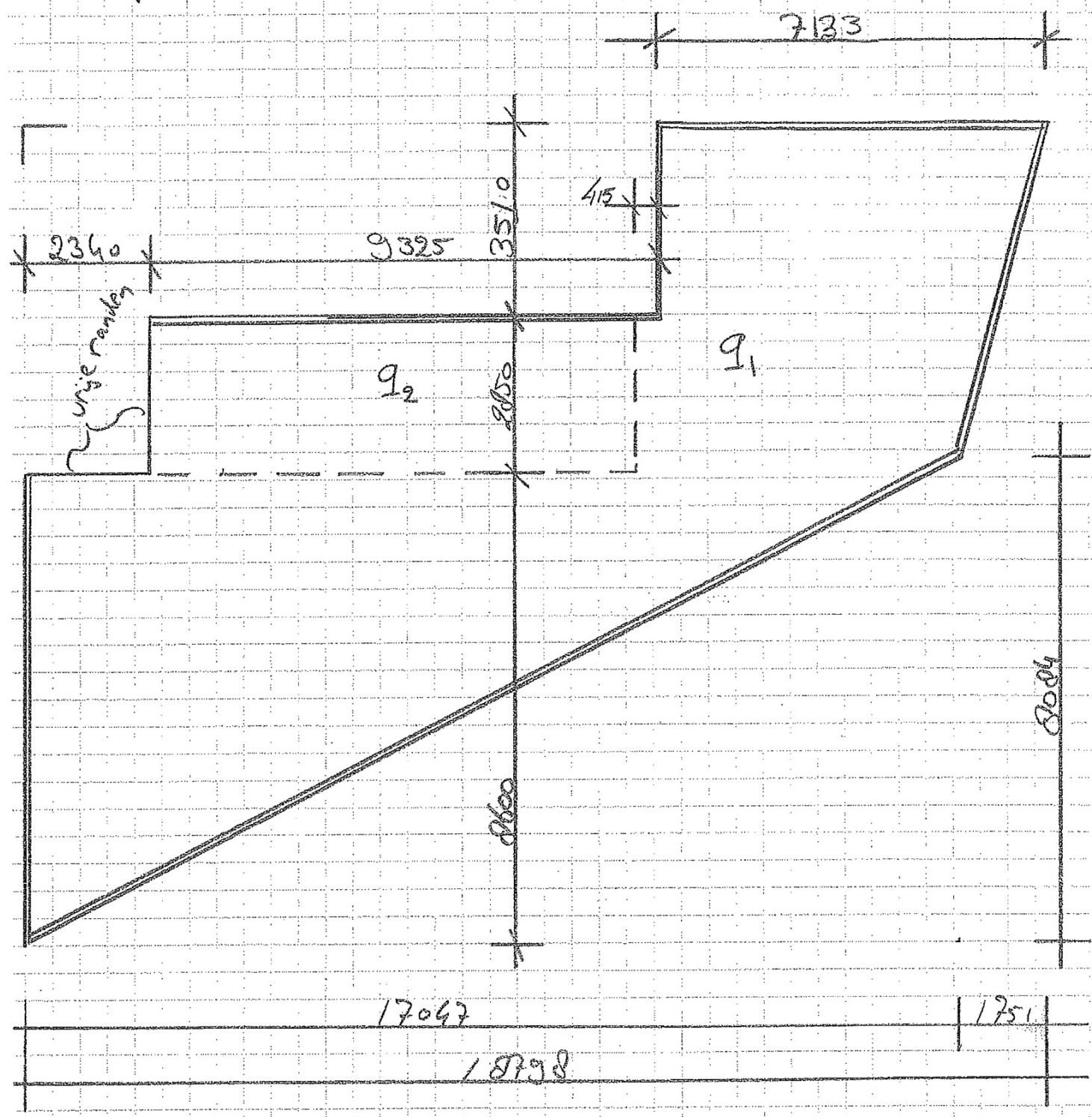
Gebieden	Punt	X	Y	Z
R2	V9	0.000	-8.600	0.000
R2	V10	0.000	0.000	0.000

Bijlage C

Computeruitvoer

W215054

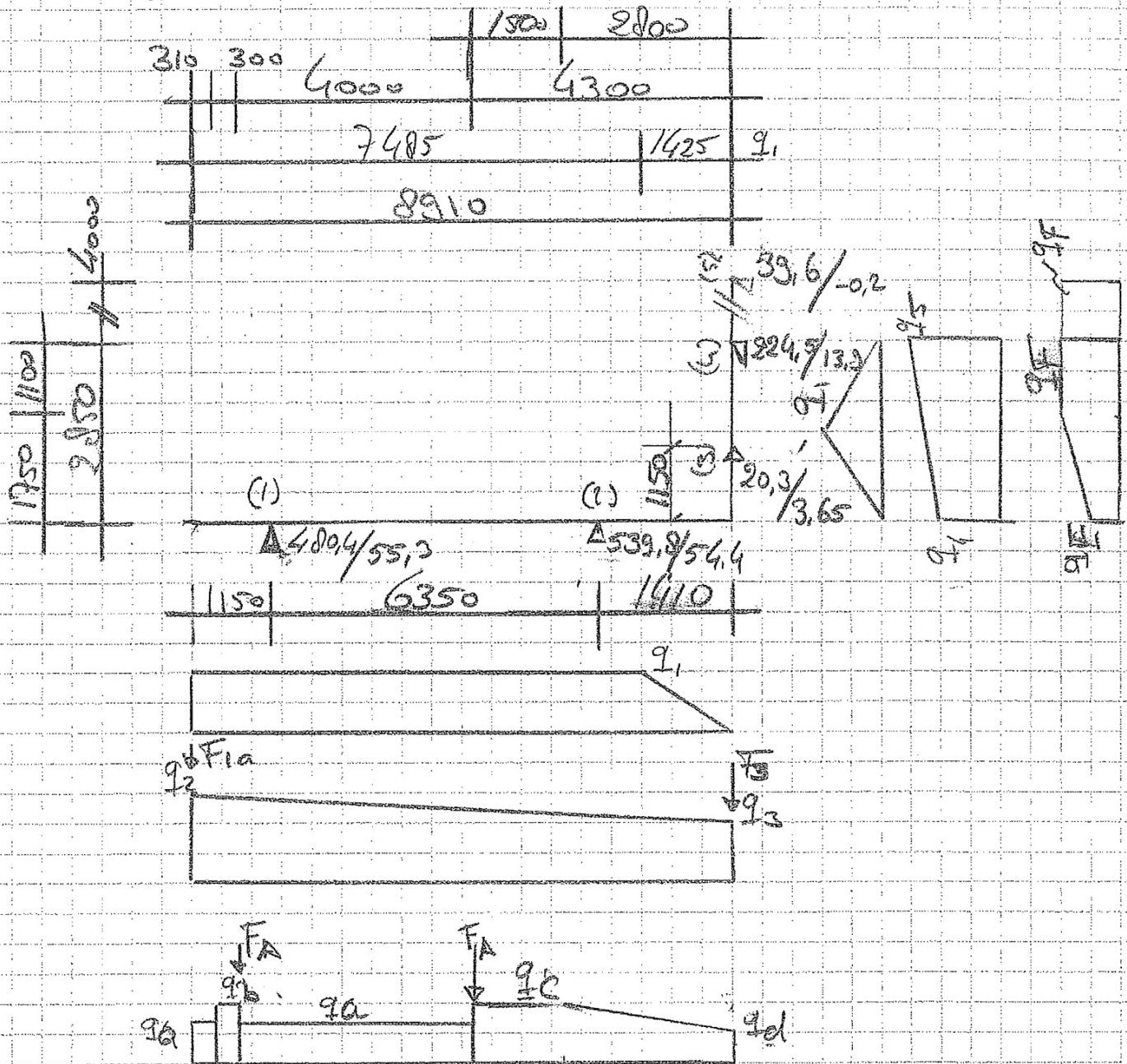
Daleplaat keelderboak



Pinfort Balk

4/215054

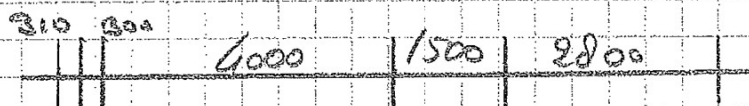
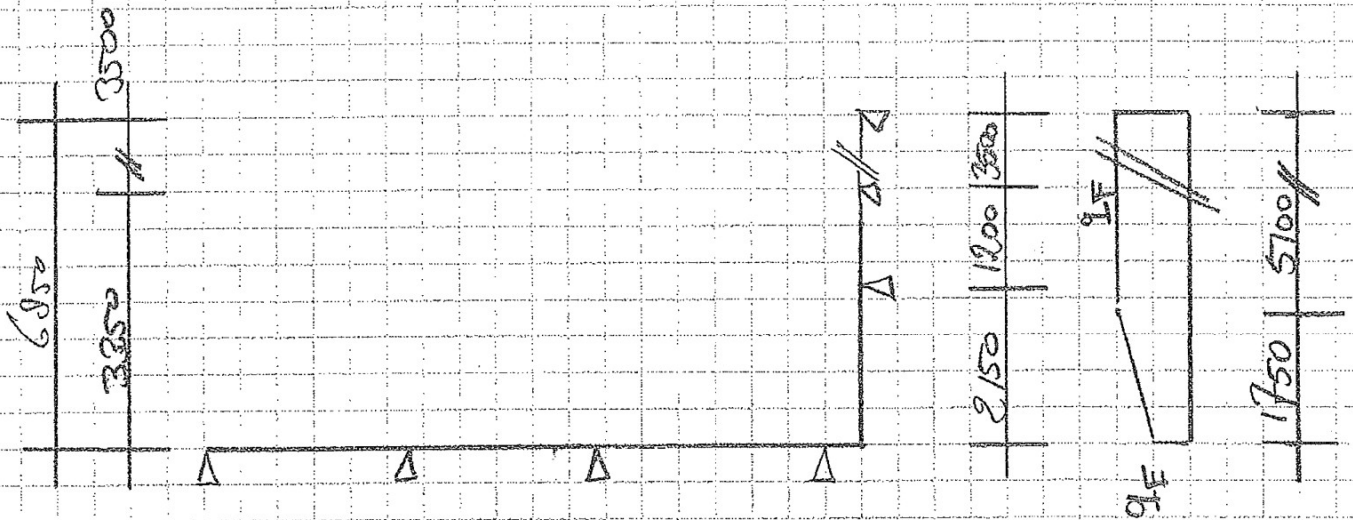
* Einzelfase (400x700)



W/215050

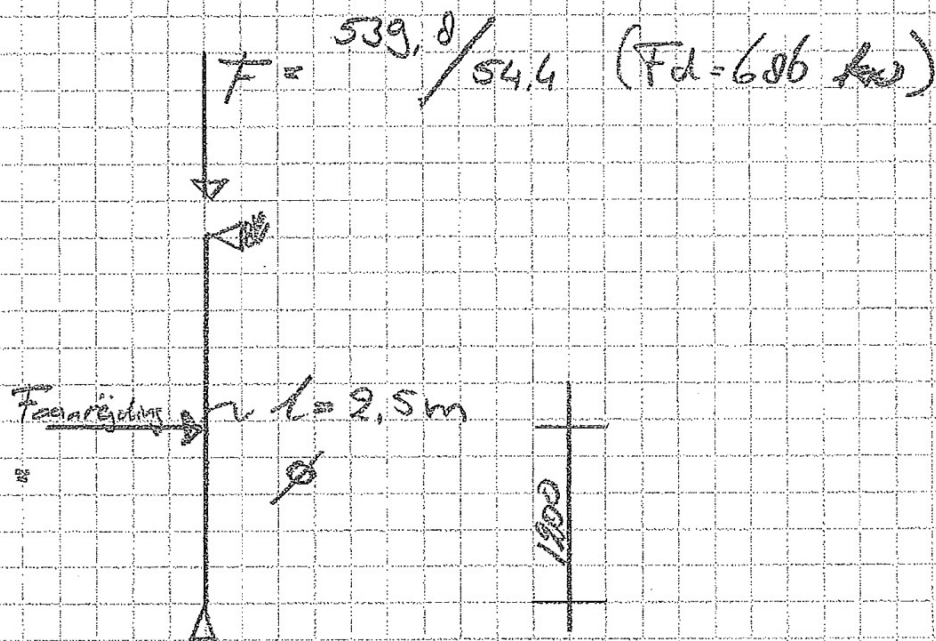
Pit fort balk

* Bouw fase (400x450)



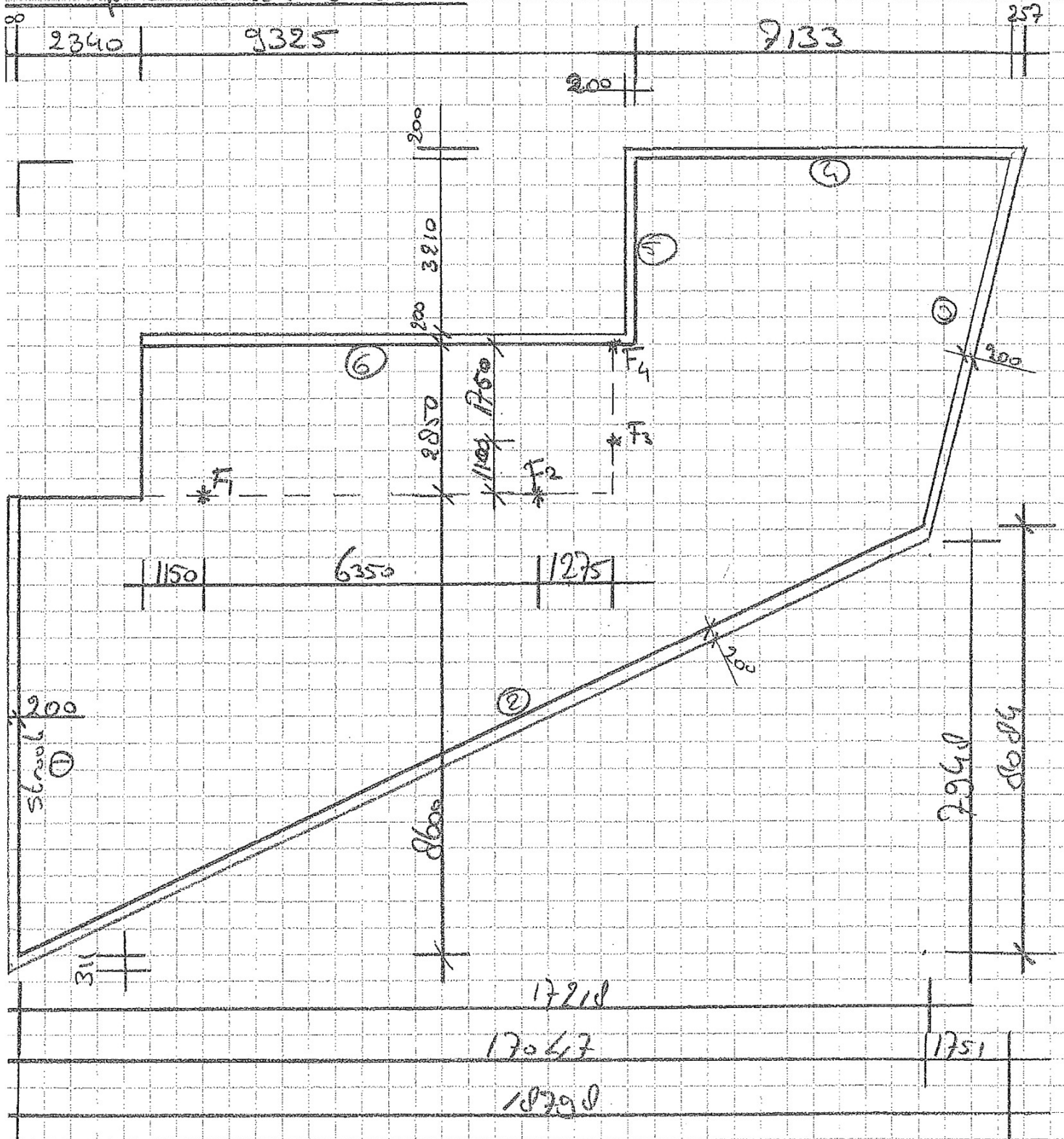
Kolom in helder

X/215054



Vloerplaat kelderbale

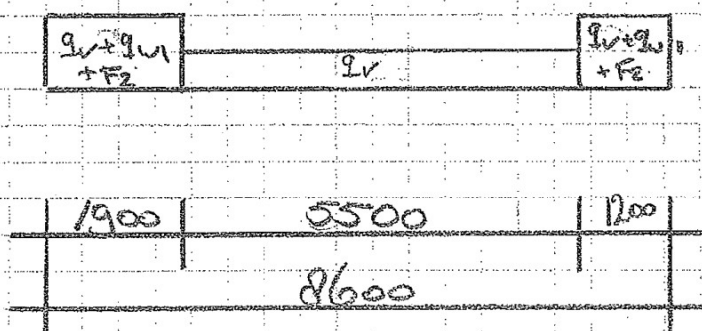
W/215054



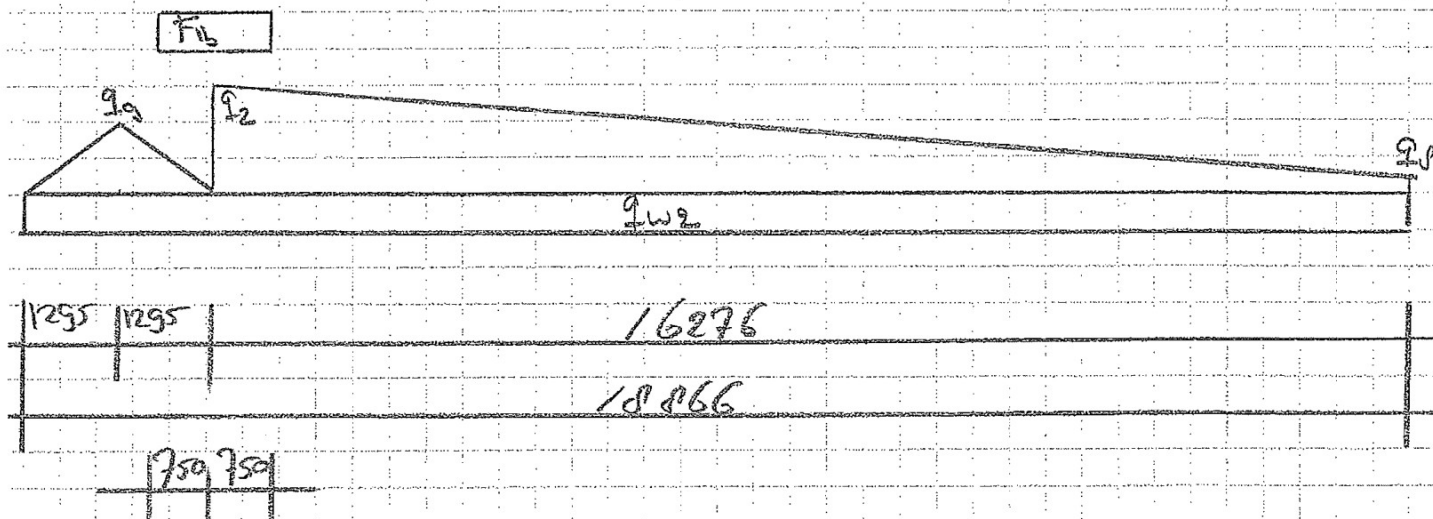
Vloerplaat kelder balk - struiken

W215054

* Struik ①



* Struik ②



Vloerplaat kelderbak - Stroken - vervolg.

x Strook ③



3095	3605
6700	

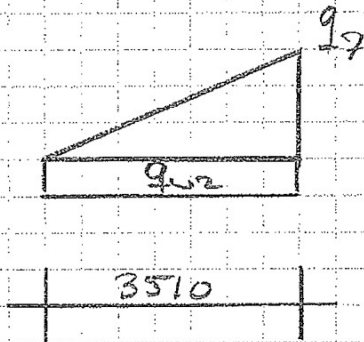
x Strook ④



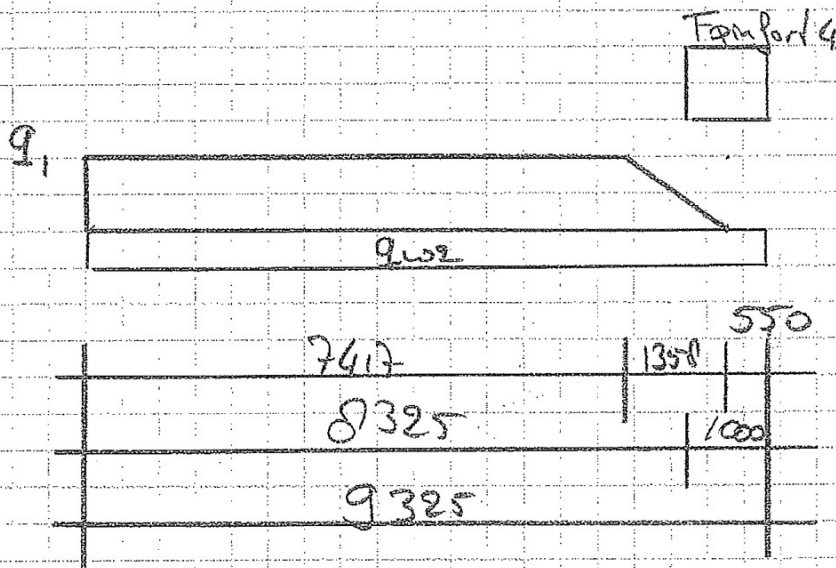
3566	3566
7132	

Vloerplaat helderbak - Strooken - vervolg 2

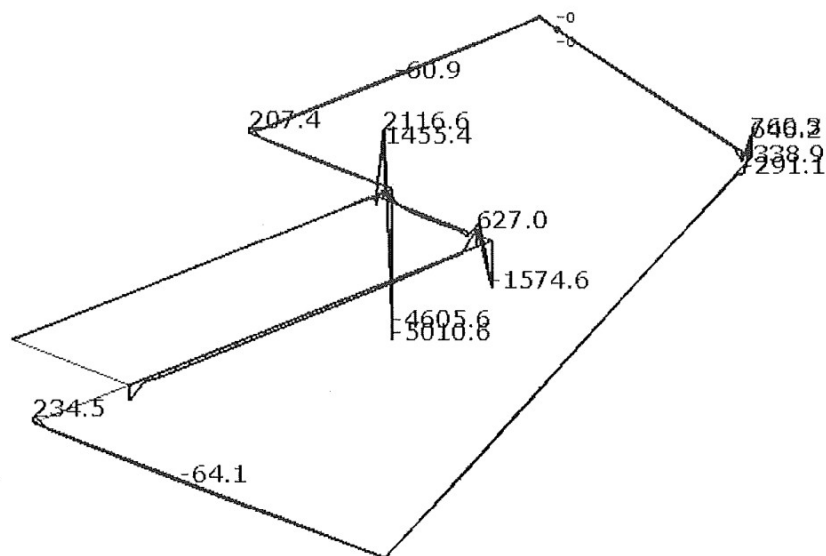
x Strooke ⑤



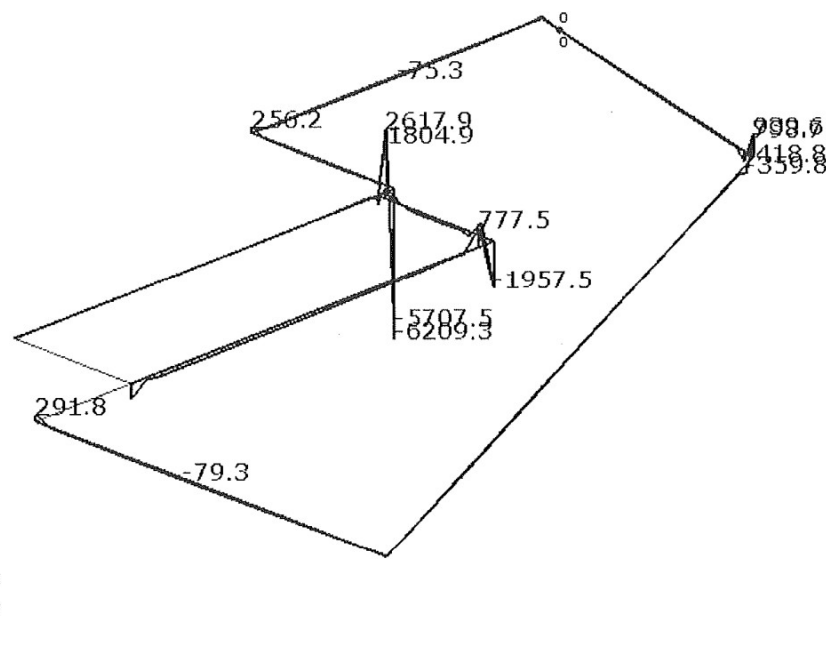
x Strooke ⑥



AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.3

L.E. analyse resultaten
Oplegreacties

AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.4

L.E. analyse resultaten
Oplegreacties

FU.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.1	O1(Polylijn-2)	0,000	-8,600	45,96	256,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-8,242	-11,00	-30,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,883	-12,11	-33,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,525	-14,28	-39,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,167	-16,58	-46,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,808	-18,80	-52,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,450	-20,79	-58,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-22,44	-62,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-23,70	-66,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-24,49	-68,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-25,04	-69,88	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.1	O1(Polylijn-2)	0,000	-4,658	-25,03	-69,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-24,71	-68,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-24,03	-67,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-22,95	-64,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-21,52	-60,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-19,99	-55,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-17,65	-49,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-15,03	-41,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-12,29	-34,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-9,04	-25,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-5,41	-15,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,09	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	7,16	19,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	4,77	26,64	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O1(Polylijn-2)			-329,09					
Fu.C.1	O2(Polylijn-3)	0,000	0,000	4,77	27,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	7,78	22,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,35	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-4,67	-13,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-8,35	-23,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-11,36	-32,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-14,09	-40,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-16,43	-47,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-18,42	-52,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-19,95	-57,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-21,08	-60,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-22,45	-64,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-23,29	-66,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-23,57	-67,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-23,94	-68,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-23,98	-68,67	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-23,99	-68,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-23,73	-67,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-23,25	-66,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-22,74	-65,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-22,32	-63,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-21,96	-62,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-21,11	-60,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-20,12	-57,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-19,51	-55,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-18,79	-53,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-18,29	-52,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-17,22	-49,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-16,90	-48,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-15,62	-44,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-14,94	-42,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-14,52	-41,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-13,30	-38,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-12,57	-36,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-11,37	-32,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-10,77	-30,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-8,69	-24,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-7,94	-22,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-6,83	-19,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-6,18	-17,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,627	-5,967	-6,19	-17,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,943	-6,117	-6,83	-19,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,259	-6,266	-8,86	-25,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,574	-6,415	-10,18	-29,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,890	-6,564	-12,64	-36,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,206	-6,713	-14,85	-42,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,522	-6,863	-16,89	-48,37	0,00	0,00	0,00	0,0
14,837	-7,012	-18,82	-53,91	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-20,48	-58,65	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-21,61	-61,88	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-23,90	-68,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-26,04	-74,58	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-19,71	-56,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-110,67	-316,95	0,00	0,00	0,00	0,0		
17,047	-8,056	122,84	703,62	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O2(Polylijn-3)			-806,89					
Fu.C.1	O3(Polylijn-4)	17,047	-8,056	122,84	827,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-109,50	-368,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-15,51	-52,26	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.1	O3(Polylijn-4)	17,266	-8,919	-21,91	-73,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-20,20	-68,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-19,82	-66,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-19,74	-66,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-19,83	-66,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-19,80	-66,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-19,80	-66,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-19,73	-66,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-19,53	-65,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-19,31	-65,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-18,86	-63,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-18,29	-61,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-17,53	-59,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-16,55	-55,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-15,32	-51,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-13,79	-46,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-11,90	-40,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-9,59	-32,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-6,52	-21,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-4,07	-13,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	8,77	29,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	12,53	84,46	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O3(Polylijn-4)			-312,93						
Fu.C.1	O4(Polylijn-5)	18,798	-14,960	12,53	84,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	8,70	29,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-4,09	-13,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-6,76	-22,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-9,86	-33,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-12,30	-41,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-14,29	-48,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-15,92	-53,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-17,22	-57,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-18,23	-61,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-18,98	-63,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-19,47	-65,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-19,71	-66,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-19,66	-66,16	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-19,50	-65,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-19,02	-64,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-18,35	-61,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-17,48	-58,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-16,34	-54,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-15,10	-50,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-13,50	-45,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-11,59	-39,01	0,00	0,00	0,00	0,0
12,259	-14,960	-9,19	-30,93	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,962	-14,960	-6,08	-20,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,665	-14,960	33,55	225,77	0,00	0,00	0,00	0,0		
Som Reacties O4(Polylijn-5)			-267,85						
Fu.C.1	O5(Polylijn-6)	11,665	-14,960	33,55	208,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-7,30	-23,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-10,34	-34,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-12,39	-42,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-13,49	-48,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-14,07	-52,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-13,81	-53,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-13,22	-53,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-12,28	-51,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-10,54	-46,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-7,68	-35,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,74	-3,51	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-13,04	-64,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	309,16	1.588,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-521,26	-5.466,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		Som Reacties O5(Polylijn-6)			-307,44				
Fu.C.1	O6(Polylijn-7)	11,665	-11,450	-521,26	-5.024,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	478,47	2.305,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-28,18	-145,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	7,71	41,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,878	-11,450	7,32	37,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,676	-11,450	6,17	29,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,463	-11,450	4,47	20,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,239	-11,450	2,68	11,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,002	-11,450	1,33	5,48	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.1	O6(Polyliijn-7)	9,752	-11,450	0,12	0,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,488	-11,450	-0,79	-2,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,210	-11,450	-1,40	-4,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,917	-11,450	-1,77	-5,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,607	-11,450	-1,92	-6,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-11,450	-2,02	-5,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-11,450	-1,88	-5,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-11,450	-1,49	-4,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-11,450	-1,09	-2,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-11,450	-0,70	-1,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-11,450	-0,33	-0,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-11,450	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-11,450	0,29	0,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-11,450	0,53	1,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-11,450	0,69	1,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-11,450	0,77	2,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-11,450	0,76	2,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-11,450	0,66	1,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-11,450	0,45	1,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-11,450	0,42	1,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-11,450	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,340	-11,450	5,02	27,03	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O6(Polyliijn-7)				-44,93					
Fu.C.1	O7(Polyliijn-8)	2,340	-8,600	-107,66	-579,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-8,600	-32,73	-88,16	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-8,600	-60,50	-162,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-8,600	-55,68	-149,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-8,600	-54,90	-147,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-8,600	-54,13	-145,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-8,600	-53,31	-143,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-8,600	-52,29	-140,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-8,600	-51,10	-137,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-8,600	-50,08	-134,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-8,600	-48,78	-131,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-8,600	-47,32	-127,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-8,600	-45,93	-123,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-8,600	-44,52	-119,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-8,600	-43,01	-115,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-8,600	-41,38	-111,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-8,600	-39,65	-106,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,651	-8,600	-37,54	-101,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,023	-8,600	-34,84	-93,83	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,394	-8,600	-31,14	-83,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,765	-8,600	-24,86	-66,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,136	-8,600	-13,22	-35,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,508	-8,600	-24,20	-65,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,879	-8,600	254,04	684,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,600	-585,88	-1.721,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,909	153,82	509,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,203	-46,05	-160,59	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,483	-16,99	-62,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,748	-23,44	-90,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,001	-24,14	-98,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,241	-23,82	-101,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,469	-22,45	-100,97	0,00	0,00	0,00	0,0
11,250	-10,686	-18,15	-85,90	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,891	3,63	18,08	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,087	46,98	246,14	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,273	59,97	330,59	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,450	-28,18	-318,78	0,00	0,00	0,00	0,0		
Som Reacties O7(Polyliijn-8)				-1.319,40					
Som van de oplegreacties				-3.388,55					
Som van de belastingen				3.388,55					
Fu.C.2	O1(Polyliijn-2)	0,000	-8,600	46,25	258,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-8,242	-11,04	-30,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,883	-12,16	-33,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,525	-14,34	-40,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,167	-16,65	-46,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,808	-18,86	-52,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,450	-20,85	-58,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-22,49	-62,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-23,74	-66,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-24,53	-68,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-25,07	-69,97	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.2	O1(Polyliijn-2)	0,000	-4,658	-25,06	-69,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-24,73	-69,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-24,04	-67,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-22,96	-64,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-21,53	-60,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-19,99	-55,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-17,65	-49,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-15,03	-41,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-12,29	-34,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-9,04	-25,22	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-5,41	-15,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,08	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	7,17	20,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	4,78	26,67	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O1(Polyliijn-2)			-329,37					
Fu.C.2	O2(Polyliijn-3)	0,000	0,000	4,78	27,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	7,80	22,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,34	-0,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-4,67	-13,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-8,34	-23,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-11,35	-32,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-14,09	-40,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-16,44	-47,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-18,43	-52,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-19,96	-57,16	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-21,09	-60,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-22,47	-64,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-23,31	-66,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-23,59	-67,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-23,97	-68,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-24,00	-68,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-24,02	-68,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-23,76	-68,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-23,29	-66,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-22,78	-65,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-22,36	-64,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-22,01	-63,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-21,15	-60,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-20,17	-57,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-19,56	-56,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-18,84	-53,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-18,34	-52,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-17,28	-49,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-16,95	-48,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-15,67	-44,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-14,99	-42,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-14,57	-41,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-13,35	-38,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-12,61	-36,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-11,40	-32,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-10,80	-30,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-8,71	-24,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-7,95	-22,76	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-6,83	-19,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-6,17	-17,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,627	-5,967	-6,18	-17,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,943	-6,117	-6,82	-19,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,259	-6,266	-8,85	-25,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,574	-6,415	-10,17	-29,13	0,00	0,00	0,00	0,0
13,890	-6,564	-12,64	-36,21	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,206	-6,713	-14,86	-42,55	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,522	-6,863	-16,90	-48,39	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,837	-7,012	-18,83	-53,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-20,48	-58,67	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-21,61	-61,90	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-23,91	-68,48	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-26,05	-74,60	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-19,71	-56,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-110,71	-317,08	0,00	0,00	0,00	0,0		
17,047	-8,056	122,89	703,94	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O2(Polyliijn-3)		-807,82						
Fu.C.2	O3(Polyliijn-4)	17,047	-8,056	122,89	828,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-109,55	-369,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-15,51	-52,27	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.2	O3(Polyliijn-4)	17,266	-8,919	-21,91	-73,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-20,20	-68,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-19,82	-66,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-19,75	-66,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-19,83	-66,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-19,81	-66,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-19,80	-66,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-19,73	-66,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-19,53	-65,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-19,31	-65,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-18,86	-63,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-18,29	-61,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-17,53	-59,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-16,55	-55,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-15,32	-51,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-13,79	-46,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-11,90	-40,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-9,59	-32,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-6,52	-21,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-4,07	-13,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	8,77	29,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	12,53	84,47	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reactles O3(Polyliijn-4)			-312,96					
Fu.C.2	O4(Polyliijn-5)	18,798	-14,960	12,53	84,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	8,70	29,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-4,09	-13,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-6,76	-22,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-9,86	-33,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-12,30	-41,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-14,29	-48,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-15,92	-53,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-17,22	-57,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-18,23	-61,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-18,98	-63,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-19,47	-65,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-19,71	-66,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-19,67	-66,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-19,51	-65,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-19,03	-64,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-18,35	-61,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-17,48	-58,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-16,34	-54,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-15,10	-50,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-13,50	-45,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-11,59	-39,01	0,00	0,00	0,00	0,0
12,259	-14,960	-9,19	-30,94	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,962	-14,960	-6,08	-20,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,665	-14,960	33,56	225,82	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O4(Polyliijn-5)			-267,86					
Fu.C.2	O5(Polyliijn-6)	11,665	-14,960	33,56	209,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-7,30	-23,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-10,34	-34,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-12,39	-42,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-13,49	-48,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-14,07	-52,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-13,81	-53,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-13,21	-53,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-12,28	-51,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-10,53	-46,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-7,67	-34,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,71	-3,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-13,06	-64,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	310,24	1.594,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-522,74	-5.481,54	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O5(Polyliijn-6)			-307,81					
Fu.C.2	O6(Polyliijn-7)	11,665	-11,450	-522,74	-5.038,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	479,01	2.308,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-28,45	-146,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	7,57	40,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,878	-11,450	7,36	37,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,676	-11,450	6,36	30,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,463	-11,450	4,77	21,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,239	-11,450	3,06	13,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,002	-11,450	1,81	7,42	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.3	O1(Polyliijn-2)	0,000	-4,658	-22,98	-64,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-22,69	-63,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-22,06	-61,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-21,07	-58,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-19,77	-55,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-18,36	-51,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-16,22	-45,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-13,81	-38,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-11,29	-31,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-8,31	-23,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-4,98	-13,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,09	-0,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	6,57	18,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	4,38	24,45	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O1(Polyliijn-2)			-302,15					
Fu.C.3	O2(Polyliijn-3)	0,000	0,000	4,38	25,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	7,14	20,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,33	-0,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-4,30	-12,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-7,67	-21,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-10,44	-29,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-12,94	-37,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-15,10	-43,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-16,92	-48,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-18,32	-52,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-19,36	-55,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-20,62	-59,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-21,39	-61,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-21,64	-61,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-21,98	-62,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-22,01	-63,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-22,02	-63,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-21,78	-62,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-21,34	-61,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-20,87	-59,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-20,47	-58,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-20,15	-57,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-19,36	-55,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-18,46	-52,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-17,89	-51,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-17,22	-49,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-16,77	-48,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-15,79	-45,22	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-15,49	-44,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-14,31	-40,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-13,69	-39,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-13,30	-38,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-12,19	-34,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-11,52	-32,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-10,42	-29,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-9,88	-28,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-7,98	-22,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-7,29	-20,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-6,28	-17,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-5,69	-16,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,627	-5,967	-5,70	-16,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,943	-6,117	-6,29	-18,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,259	-6,266	-8,14	-23,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,574	-6,415	-9,35	-26,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,890	-6,564	-11,62	-33,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,206	-6,713	-13,65	-39,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,522	-6,863	-15,51	-44,43	0,00	0,00	0,00	0,0
14,837	-7,012	-17,29	-49,51	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-18,81	-53,87	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-19,85	-56,84	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-21,96	-62,89	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-23,92	-68,51	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-18,11	-51,86	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-101,64	-291,11	0,00	0,00	0,00	0,0		
17,047	-8,056	112,82	646,22	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O2(Polyliijn-3)		-740,66						
Fu.C.3	O3(Polyliijn-4)	17,047	-8,056	112,82	760,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-100,57	-338,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-14,25	-48,00	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.2	O6(Polyliijn-7)	9,752	-11,450	0,66	2,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,488	-11,450	-0,19	-0,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,210	-11,450	-0,74	-2,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,917	-11,450	-1,06	-3,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,607	-11,450	-1,18	-3,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-11,450	-1,20	-3,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-11,450	-1,00	-2,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-11,450	-0,61	-1,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-11,450	-0,22	-0,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-11,450	0,18	0,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-11,450	0,55	1,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-11,450	0,89	2,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-11,450	1,17	3,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-11,450	1,41	3,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-11,450	1,56	4,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-11,450	1,64	4,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-11,450	1,62	4,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-11,450	1,50	4,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-11,450	1,27	3,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-11,450	1,22	3,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-11,450	0,78	2,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,340	-11,450	5,65	30,45	0,00	0,00	0,00	0,0
Fu.C.2	Som Reacties O6(Polyliijn-7)			-27,36					
	O7(Polyliijn-8)	2,340	-8,600	-107,37	-578,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-8,600	-30,84	-83,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-8,600	-59,53	-160,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-8,600	-54,62	-147,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-8,600	-53,84	-145,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-8,600	-53,06	-142,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-8,600	-52,24	-140,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-8,600	-51,21	-137,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-8,600	-50,01	-134,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-8,600	-48,99	-131,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-8,600	-47,68	-128,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-8,600	-46,22	-124,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-8,600	-44,82	-120,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-8,600	-43,40	-116,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-8,600	-41,88	-112,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-8,600	-40,24	-108,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-8,600	-38,51	-103,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,651	-8,600	-36,39	-98,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,023	-8,600	-33,69	-90,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,394	-8,600	-30,01	-80,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,765	-8,600	-23,79	-64,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,136	-8,600	-12,28	-33,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,508	-8,600	-23,56	-63,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,879	-8,600	254,88	686,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,600	-589,19	-1.731,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,909	155,37	514,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,203	-45,54	-158,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,483	-16,21	-59,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,748	-22,58	-87,16	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,001	-23,28	-94,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,241	-22,99	-98,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,469	-21,69	-97,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,686	-17,48	-82,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,891	4,25	21,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,087	47,58	249,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,273	60,44	333,16	0,00	0,00	0,00	0,0
11,250	-11,450	-28,45	-321,83	0,00	0,00	0,00	0,0		
Fu.C.3	Som Reacties O7(Polyliijn-8)			-1.289,09					
	Som van de oplegreacties			-3.342,27					
	Som van de belastingen			3.342,27					
Fu.C.3	O1(Polyliijn-2)	0,000	-8,600	42,02	234,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-8,242	-10,08	-28,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,883	-11,08	-30,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,525	-13,07	-36,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,167	-15,19	-42,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,808	-17,23	-48,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,450	-19,06	-53,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-20,58	-57,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-21,74	-60,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-22,47	-62,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-22,98	-64,14	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.3	O3(Polylijn-4)	17,266	-8,919	-20,12	-67,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-18,55	-62,51	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-18,20	-61,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-18,14	-61,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-18,21	-61,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-18,19	-61,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-18,19	-61,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-18,13	-61,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-17,94	-60,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-17,74	-59,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-17,32	-58,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-16,80	-56,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-16,11	-54,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-15,21	-51,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-14,07	-47,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-12,67	-42,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-10,93	-36,83	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-8,81	-29,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-5,99	-20,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-3,74	-12,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	8,05	27,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	11,51	77,58	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O3(Polylijn-4)			-287,48					
Fu.C.3	O4(Polylijn-5)	18,798	-14,960	11,51	77,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	7,99	26,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-3,75	-12,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-6,21	-20,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-9,06	-30,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-11,30	-38,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-13,13	-44,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-14,62	-49,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-15,82	-53,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-16,75	-56,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-17,43	-58,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-17,88	-60,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-18,11	-60,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-18,06	-60,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-17,92	-60,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-17,48	-58,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-16,86	-56,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-16,06	-54,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-15,01	-50,51	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-13,87	-46,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-12,40	-41,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-10,65	-35,84	0,00	0,00	0,00	0,0
12,259	-14,960	-8,45	-28,42	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,962	-14,960	-5,59	-18,80	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,665	-14,960	30,82	207,39	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O4(Polylijn-5)			-246,08					
Fu.C.3	O5(Polylijn-6)	11,665	-14,960	30,82	191,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-6,71	-21,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-9,50	-31,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-11,38	-39,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-12,40	-44,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-12,93	-48,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-12,69	-49,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-12,15	-49,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-11,29	-47,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-9,68	-42,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-7,07	-32,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,70	-3,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-11,95	-59,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	283,26	1.455,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-477,83	-5.010,58	0,00	0,00	0,00	0,0
			Som Reacties O5(Polylijn-6)			-282,19			
Fu.C.3	O6(Polylijn-7)	11,665	-11,450	-477,83	-4.605,59	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	439,19	2.116,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-25,69	-132,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	7,19	38,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,878	-11,450	6,69	34,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,676	-11,450	5,54	26,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,463	-11,450	3,89	17,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,239	-11,450	2,18	9,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,002	-11,450	0,88	3,63	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.3	O6(Polylijn-7)	9,752	-11,450	-0,28	-1,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,488	-11,450	-1,16	-4,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,210	-11,450	-1,75	-6,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,917	-11,450	-2,13	-7,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,607	-11,450	-2,30	-7,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-11,450	-2,46	-7,05	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-11,450	-2,37	-6,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-11,450	-2,00	-5,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-11,450	-1,64	-4,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-11,450	-1,28	-3,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-11,450	-0,94	-2,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-11,450	-0,63	-1,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-11,450	-0,36	-0,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-11,450	-0,14	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-11,450	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-11,450	0,08	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-11,450	0,08	0,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-11,450	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-11,450	-0,18	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-11,450	-0,19	-0,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-11,450	-0,53	-1,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,340	-11,450	4,15	22,35	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O6(Polylijn-7)			-54,03					
Fu.C.3	O7(Polylijn-8)	2,340	-8,600	-99,12	-533,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-8,600	-31,45	-84,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-8,600	-56,29	-151,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-8,600	-51,92	-139,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-8,600	-51,21	-137,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-8,600	-50,51	-136,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-8,600	-49,76	-134,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-8,600	-48,83	-131,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-8,600	-47,74	-128,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-8,600	-46,80	-126,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-8,600	-45,61	-122,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-8,600	-44,27	-119,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-8,600	-43,00	-115,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-8,600	-41,71	-112,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-8,600	-40,33	-108,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-8,600	-38,84	-104,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-8,600	-37,26	-100,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,651	-8,600	-35,32	-95,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,023	-8,600	-32,84	-88,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,394	-8,600	-29,42	-79,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,765	-8,600	-23,61	-63,59	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,136	-8,600	-12,83	-34,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,508	-8,600	-22,70	-61,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,879	-8,600	232,79	627,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,600	-535,88	-1.574,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,909	140,20	464,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,203	-42,68	-148,83	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,483	-16,16	-59,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,748	-22,15	-85,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,001	-22,80	-92,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,241	-22,48	-96,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,469	-21,17	-95,23	0,00	0,00	0,00	0,0
11,250	-10,686	-17,16	-81,23	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,891	2,89	14,37	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,087	42,73	223,87	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,273	54,76	301,86	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,450	-25,69	-290,66	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O7(Polylijn-8)			-1.234,18					
	Som van de oplegreacties			-3.146,77					
	Som van de belastingen			3.146,77					
Fu.C.4	O1(Polylijn-2)	0,000	-8,600	52,27	291,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-8,242	-12,50	-34,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,883	-13,76	-38,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,525	-16,23	-45,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,167	-18,85	-52,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,808	-21,36	-59,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,450	-23,61	-65,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-25,49	-71,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-26,91	-75,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-27,81	-77,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-28,43	-79,34	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.4	O1(Polylijn-2)	0,000	-4,658	-28,42	-79,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-28,05	-78,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-27,27	-76,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-26,05	-72,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-24,43	-68,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-22,68	-63,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-20,03	-55,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-17,06	-47,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-13,95	-38,92	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-10,26	-28,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-6,14	-17,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,10	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	8,13	22,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	5,42	30,25	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O1(Polylijn-2)			-373,59					
Fu.C.4	O2(Polylijn-3)	0,000	0,000	5,42	31,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	8,84	25,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,39	-1,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-5,30	-15,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-9,47	-27,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-12,89	-36,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-15,99	-45,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-18,65	-53,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-20,91	-59,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-22,64	-64,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-23,93	-68,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-25,49	-72,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-26,44	-75,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-26,75	-76,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-27,18	-77,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-27,22	-77,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-27,24	-78,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-26,94	-77,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-26,40	-75,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-25,83	-73,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-25,34	-72,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-24,94	-71,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-23,97	-68,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-22,86	-65,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-22,16	-63,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-21,34	-61,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-20,78	-59,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-19,57	-56,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-19,20	-54,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-17,74	-50,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-16,98	-48,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-16,50	-47,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-15,11	-43,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-14,28	-40,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-12,92	-36,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-12,23	-35,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-9,87	-28,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-9,01	-25,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-7,75	-22,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-7,01	-20,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,627	-5,967	-7,02	-20,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,943	-6,117	-7,75	-22,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,259	-6,266	-10,05	-28,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,574	-6,415	-11,55	-33,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,890	-6,564	-14,35	-41,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,206	-6,713	-16,86	-48,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,522	-6,863	-19,17	-54,90	0,00	0,00	0,00	0,0
14,837	-7,012	-21,36	-61,18	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-23,24	-66,56	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-24,52	-70,24	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-27,13	-77,70	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-29,55	-84,64	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-22,37	-64,07	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-125,61	-359,76	0,00	0,00	0,00	0,0		
17,047	-8,056	139,43	798,65	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O2(Polylijn-3)			-916,09					
Fu.C.4	O3(Polylijn-4)	17,047	-8,056	139,43	939,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-124,29	-418,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-17,60	-59,31	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.4	O3(Polylijn-4)	17,266	-8,919	-24,86	-83,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-22,92	-77,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-22,49	-75,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-22,41	-75,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-22,50	-75,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-22,48	-75,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-22,47	-75,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-22,39	-75,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-22,16	-74,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-21,91	-73,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-21,40	-72,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-20,75	-69,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-19,90	-67,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-18,78	-63,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-17,38	-58,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-15,64	-52,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-13,50	-45,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-10,88	-36,67	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-7,39	-24,92	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-4,62	-15,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	9,95	33,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	14,22	95,85	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O3(Polylijn-4)			-355,16					
Fu.C.4	O4(Polylijn-5)	18,798	-14,960	14,22	95,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	9,87	33,22	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-4,64	-15,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-7,67	-25,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-11,19	-37,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-13,95	-46,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-16,22	-54,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-18,06	-60,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-19,54	-65,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-20,69	-69,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-21,54	-72,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-22,09	-74,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-22,37	-75,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-22,32	-75,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-22,14	-74,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-21,59	-72,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-20,82	-70,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-19,84	-66,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-18,54	-62,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-17,14	-57,67	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-15,32	-51,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-13,16	-44,27	0,00	0,00	0,00	0,0
12,259	-14,960	-10,43	-35,11	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,962	-14,960	-6,90	-23,22	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,665	-14,960	38,08	256,25	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O4(Polylijn-5)			-303,99					
Fu.C.4	O5(Polylijn-6)	11,665	-14,960	38,08	237,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-8,28	-26,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-11,73	-38,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-14,06	-48,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-15,31	-54,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-15,97	-59,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-15,67	-60,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-15,00	-60,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-13,94	-58,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-11,95	-52,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-8,71	-39,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,83	-3,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-14,80	-73,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	351,28	1.804,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-592,15	-6.209,34	0,00	0,00	0,00	0,0
			Som Reacties O5(Polylijn-6)			-349,05			
Fu.C.4	O6(Polylijn-7)	11,665	-11,450	-592,15	-5.707,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	543,22	2.617,92	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-32,08	-165,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	8,70	46,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,878	-11,450	8,32	42,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,676	-11,450	7,08	34,17	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,463	-11,450	5,19	23,72	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,239	-11,450	3,19	13,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,002	-11,450	1,70	6,98	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Fu.C.4	O6(Polylijn-7)	9,752	-11,450	0,35	1,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,488	-11,450	-0,67	-2,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,210	-11,450	-1,33	-4,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,917	-11,450	-1,73	-5,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,607	-11,450	-1,89	-5,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-11,450	-1,98	-5,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-11,450	-1,79	-4,83	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-11,450	-1,34	-3,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-11,450	-0,90	-2,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-11,450	-0,45	-1,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-11,450	-0,03	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-11,450	0,35	0,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-11,450	0,68	1,82	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-11,450	0,95	2,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-11,450	1,12	3,02	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-11,450	1,21	3,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-11,450	1,20	3,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-11,450	1,08	2,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-11,450	0,83	2,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-11,450	0,79	2,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-11,450	0,32	0,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,340	-11,450	5,94	32,01	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O6(Polylijn-7)			-44,15					
Fu.C.4	O7(Polylijn-8)	2,340	-8,600	-122,07	-657,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,711	-8,600	-36,41	-98,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,083	-8,600	-68,29	-183,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,454	-8,600	-62,78	-169,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,825	-8,600	-61,89	-166,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,196	-8,600	-61,02	-164,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,568	-8,600	-60,09	-161,85	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,939	-8,600	-58,92	-158,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,310	-8,600	-57,57	-155,07	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,681	-8,600	-56,41	-151,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,053	-8,600	-54,93	-147,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,424	-8,600	-53,27	-143,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,795	-8,600	-51,69	-139,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,166	-8,600	-50,09	-134,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,538	-8,600	-48,37	-130,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,909	-8,600	-46,52	-125,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,280	-8,600	-44,55	-120,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,651	-8,600	-42,15	-113,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,023	-8,600	-39,09	-105,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,394	-8,600	-34,90	-94,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,765	-8,600	-27,80	-74,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,136	-8,600	-14,64	-39,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,508	-8,600	-27,22	-73,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,879	-8,600	288,63	777,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,600	-666,20	-1.957,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-8,909	175,17	580,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,203	-52,06	-181,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,483	-18,98	-69,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-9,748	-26,26	-101,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,001	-27,06	-109,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,241	-26,71	-114,16	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-10,469	-25,18	-113,27	0,00	0,00	0,00	0,0
11,250	-10,686	-20,34	-96,25	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,891	4,36	21,72	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,087	53,55	280,55	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,273	68,24	376,18	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-11,450	-32,08	-362,96	0,00	0,00	0,00	0,0		
	Som Reacties O7(Polylijn-8)			-1.485,58					
	Som van de oplegreacties			-3.827,60					
	Som van de belastingen			3.827,60					
-	-	m	m	kN	kN/m	kNm	kNm/m	kNm	kNm/m

KA.C. OPLEGREACTIES

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Ka.C.(w1)	O1(Polylij-2)	0,000	-8,600	36,91	206,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-8,242	-8,83	-24,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,883	-9,71	-27,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,525	-11,46	-31,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-7,167	-13,30	-37,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,808	-15,08	-42,08	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Ka.C.(w1)	O1(Polylijn-2)	0,000	-6,450	-16,67	-46,51	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-17,99	-50,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-18,99	-52,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-19,62	-54,76	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-20,06	-55,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,658	-20,05	-55,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-19,79	-55,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-19,24	-53,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-18,38	-51,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-17,24	-48,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-16,00	-44,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-14,13	-39,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-12,03	-33,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-9,84	-27,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-7,24	-20,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-4,33	-12,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,07	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	5,74	16,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	3,82	21,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		Som Reacties O1(Polylijn-2)				-263,57			
Ka.C.(w1)	O2(Polylijn-3)	0,000	0,000	3,82	21,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	6,24	17,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,28	-0,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-3,74	-10,71	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-6,68	-19,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-9,09	-26,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-11,28	-32,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-13,16	-37,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-14,75	-42,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-15,97	-45,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-16,88	-48,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-17,98	-51,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-18,65	-53,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-18,87	-54,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-19,18	-54,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-19,21	-55,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-19,22	-55,04	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-19,01	-54,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-18,63	-53,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-18,22	-52,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-17,88	-51,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-17,60	-50,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-16,92	-48,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-16,13	-46,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-15,64	-44,79	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-15,06	-43,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-14,66	-41,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-13,81	-39,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-13,55	-38,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-12,52	-35,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-11,98	-34,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-11,64	-33,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-10,67	-30,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-10,08	-28,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-9,12	-26,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-8,63	-24,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-6,97	-19,95	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-6,36	-18,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-5,47	-15,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-4,95	-14,17	0,00	0,00	0,00	0,0
12,627	-5,967	-4,95	-14,18	0,00	0,00	0,00	0,0		
12,943	-6,117	-5,46	-15,65	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,259	-6,266	-7,09	-20,29	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,574	-6,415	-8,14	-23,33	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,890	-6,564	-10,12	-28,99	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,206	-6,713	-11,89	-34,06	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,522	-6,863	-13,52	-38,73	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,837	-7,012	-15,07	-43,16	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-16,40	-46,96	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-17,30	-49,55	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-19,14	-54,81	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-20,85	-59,71	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-15,78	-45,20	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-88,61	-253,78	0,00	0,00	0,00	0,0		

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Ka.C.(w1)	O2(Polylijn-3)	17,047	-8,056	98,36	563,40	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O2(Polylijn-3)				-646,33					
Ka.C.(w1)	O3(Polylijn-4)	17,047	-8,056	98,36	662,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-87,68	-295,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-12,42	-41,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,266	-8,919	-17,54	-59,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-16,17	-54,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-15,86	-53,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-15,81	-53,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-15,87	-53,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-15,86	-53,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-15,85	-53,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-15,80	-53,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-15,63	-52,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-15,46	-52,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-15,10	-50,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-14,64	-49,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-14,03	-47,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-13,25	-44,64	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-12,26	-41,32	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-11,04	-37,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-9,52	-32,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-7,68	-25,86	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-5,22	-17,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-3,26	-10,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	7,02	23,65	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	10,03	67,61	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O3(Polylijn-4)				-250,52					
Ka.C.(w1)	O4(Polylijn-5)	18,798	-14,960	10,03	67,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	6,97	23,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-3,27	-11,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-5,41	-18,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-7,89	-26,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-9,84	-33,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-11,44	-38,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-12,74	-42,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-13,78	-46,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-14,60	-49,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-15,19	-51,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-15,58	-52,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-15,78	-53,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-15,74	-52,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-15,61	-52,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-15,23	-51,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-14,69	-49,42	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-13,99	-47,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-13,08	-44,01	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-12,09	-40,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-10,81	-36,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-9,28	-31,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,259	-14,960	-7,36	-24,76	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,962	-14,960	-4,87	-16,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,960	26,86	180,76	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O4(Polylijn-5)				-214,43					
Ka.C.(w1)	O5(Polylijn-6)	11,665	-14,960	26,86	167,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-5,84	-18,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-8,28	-27,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-9,92	-34,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-10,80	-38,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-11,26	-41,99	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-11,06	-42,91	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-10,58	-42,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-9,83	-41,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-8,43	-36,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-6,15	-28,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,58	-2,75	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-10,45	-51,57	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	247,95	1.273,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-417,91	-4.382,28	0,00	0,00	0,00	0,0
Som Reacties O5(Polylijn-6)				-246,27					
Ka.C.(w1)	O6(Polylijn-7)	11,665	-11,450	-417,91	-4.028,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	383,26	1.847,03	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-22,67	-116,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	6,12	32,86	0,00	0,00	0,00	0,0

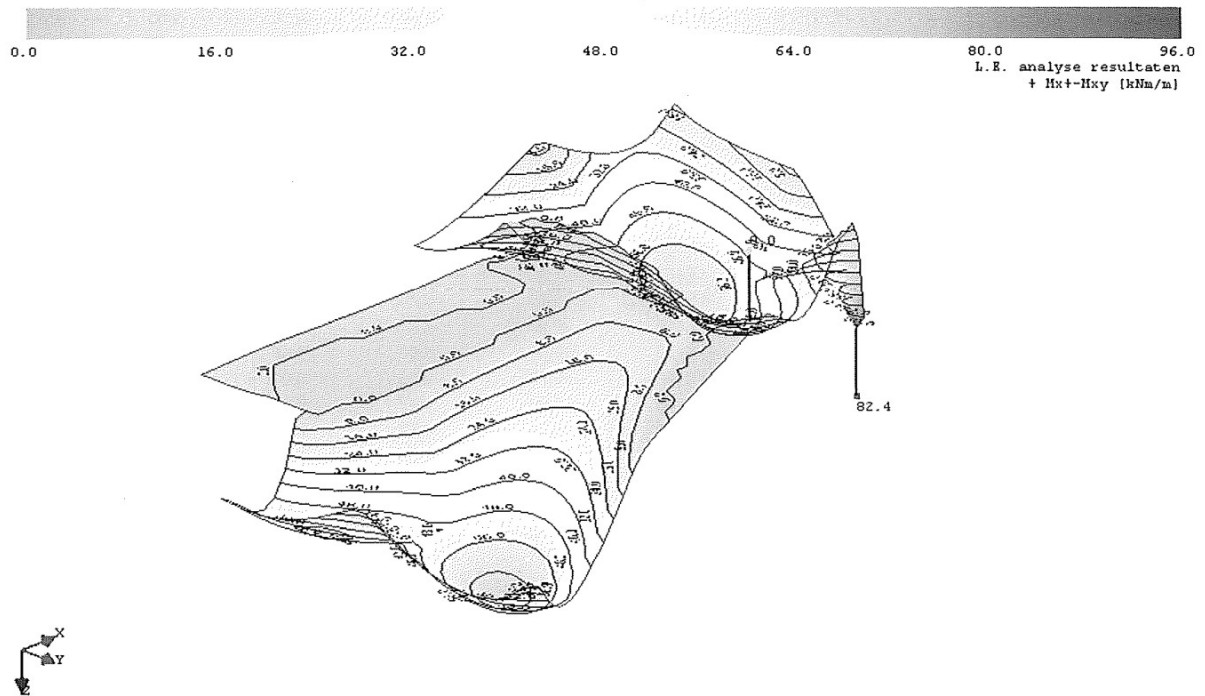
B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.		
Ka.C.(w1)	O6(Polylijn-7)	10,878	-11,450	5,88	29,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,676	-11,450	5,02	24,24	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,463	-11,450	3,70	16,94	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,239	-11,450	2,31	10,00	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,002	-11,450	1,27	5,21	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,752	-11,450	0,33	1,27	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,488	-11,450	-0,38	-1,41	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,210	-11,450	-0,84	-2,94	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,917	-11,450	-1,12	-3,70	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,607	-11,450	-1,22	-3,84	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,280	-11,450	-1,27	-3,64	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,909	-11,450	-1,13	-3,05	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,538	-11,450	-0,82	-2,20	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,166	-11,450	-0,50	-1,36	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,795	-11,450	-0,19	-0,51	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,424	-11,450	0,11	0,29	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,053	-11,450	0,38	1,02	0,00	0,00	0,00	0,0		
		5,681	-11,450	0,61	1,64	0,00	0,00	0,00	0,0		
		5,310	-11,450	0,80	2,15	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,939	-11,450	0,92	2,48	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,568	-11,450	0,98	2,65	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,196	-11,450	0,97	2,62	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,825	-11,450	0,89	2,39	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,454	-11,450	0,71	1,90	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,083	-11,450	0,68	1,82	0,00	0,00	0,00	0,0		
		2,711	-11,450	0,34	0,91	0,00	0,00	0,00	0,0		
		2,340	-11,450	4,29	23,09	0,00	0,00	0,00	0,0		
		Som Reacties O6(Polylijn-7)				-28,52					
		Ka.C.(w1)	O7(Polylijn-8)	2,340	-8,600	-86,06	-463,64	0,00	0,00	0,00	0,0
				2,711	-8,600	-25,40	-68,41	0,00	0,00	0,00	0,0
				3,083	-8,600	-48,02	-129,35	0,00	0,00	0,00	0,0
				3,454	-8,600	-44,12	-118,85	0,00	0,00	0,00	0,0
				3,825	-8,600	-43,50	-117,17	0,00	0,00	0,00	0,0
4,196	-8,600			-42,88	-115,51	0,00	0,00	0,00	0,0		
4,568	-8,600			-42,22	-113,73	0,00	0,00	0,00	0,0		
4,939	-8,600			-41,40	-111,52	0,00	0,00	0,00	0,0		
5,310	-8,600			-40,45	-108,95	0,00	0,00	0,00	0,0		
5,681	-8,600			-39,63	-106,74	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,053	-8,600			-38,58	-103,93	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,424	-8,600			-37,41	-100,78	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,795	-8,600			-36,30	-97,77	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,166	-8,600			-35,16	-94,72	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,538	-8,600			-33,95	-91,46	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,909	-8,600			-32,64	-87,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
8,280	-8,600			-31,26	-84,19	0,00	0,00	0,00	0,0		
8,651	-8,600			-29,56	-79,63	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,023	-8,600			-27,40	-73,81	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,394	-8,600			-24,45	-65,86	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,765	-8,600			-19,45	-52,39	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,136	-8,600			-10,18	-27,43	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,508	-8,600			-19,10	-51,45	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,879	-8,600			203,72	548,74	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-8,600			-470,42	-1.382,27	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-8,909			123,79	410,29	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,203			-36,65	-127,80	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,483			-13,27	-48,69	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,748			-18,40	-71,03	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,001			-18,96	-77,03	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,241			-18,72	-80,00	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,469			-17,65	-79,39	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,686			-14,25	-67,42	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,891	3,17	15,78	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,087	37,86	198,36	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,273	48,21	265,74	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,450	-22,67	-256,49	0,00	0,00	0,00	0,0				
Som Reacties O7(Polylijn-8)				-1.043,37							
Som van de oplegreacties				-2.693,01							
Som van de belastingen				2.693,01							
Ka.C.1	O1(Polylijn-2)	0,000	-8,600	41,43	231,23	0,00	0,00	0,00	0,0		
		0,000	-8,242	-9,92	-27,67	0,00	0,00	0,00	0,0		
		0,000	-7,883	-10,91	-30,45	0,00	0,00	0,00	0,0		
		0,000	-7,525	-12,87	-35,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
		0,000	-7,167	-14,95	-41,71	0,00	0,00	0,00	0,0		
		0,000	-6,808	-16,94	-47,28	0,00	0,00	0,00	0,0		

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Ka.C.1	O1(Polylijn-2)	0,000	-6,450	-18,73	-52,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-6,092	-20,22	-56,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,733	-21,35	-59,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,375	-22,07	-61,58	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-5,017	-22,56	-62,96	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,658	-22,55	-62,94	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-4,300	-22,26	-62,13	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,942	-21,64	-60,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,583	-20,67	-57,70	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-3,225	-19,39	-54,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,867	-18,00	-50,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,508	-15,90	-44,38	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-2,150	-13,54	-37,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,792	-11,07	-30,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,433	-8,14	-22,73	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-1,075	-4,88	-13,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,717	-0,08	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	-0,358	6,45	18,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,000	0,000	4,30	24,00	0,00	0,00	0,00	0,0
			Som Reacties O1(Polylijn-2)			-296,48			
Ka.C.1	O2(Polylijn-3)	0,000	0,000	4,30	24,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,316	-0,149	7,01	20,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,631	-0,298	-0,31	-0,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		0,947	-0,448	-4,21	-12,06	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,263	-0,597	-7,52	-21,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,578	-0,746	-10,23	-29,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		1,894	-0,895	-12,69	-36,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,210	-1,044	-14,80	-42,40	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,525	-1,193	-16,60	-47,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		2,841	-1,343	-17,97	-51,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,157	-1,492	-18,99	-54,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,473	-1,641	-20,23	-57,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		3,788	-1,790	-20,98	-60,09	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,104	-1,939	-21,23	-60,81	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,420	-2,089	-21,57	-61,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		4,735	-2,238	-21,60	-61,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,051	-2,387	-21,61	-61,90	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,367	-2,536	-21,38	-61,22	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,682	-2,685	-20,95	-60,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		5,998	-2,835	-20,49	-58,69	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,314	-2,984	-20,11	-57,59	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,629	-3,133	-19,79	-56,68	0,00	0,00	0,00	0,0
		6,945	-3,282	-19,02	-54,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,261	-3,431	-18,13	-51,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,576	-3,580	-17,58	-50,35	0,00	0,00	0,00	0,0
		7,892	-3,730	-16,93	-48,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,208	-3,879	-16,48	-47,20	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,524	-4,028	-15,52	-44,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		8,839	-4,177	-15,23	-43,62	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,155	-4,326	-14,07	-40,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,471	-4,476	-13,47	-38,56	0,00	0,00	0,00	0,0
		9,786	-4,625	-13,08	-37,47	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,102	-4,774	-11,99	-34,33	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,418	-4,923	-11,33	-32,44	0,00	0,00	0,00	0,0
		10,733	-5,072	-10,24	-29,34	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,049	-5,221	-9,71	-27,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,365	-5,371	-7,83	-22,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,680	-5,520	-7,15	-20,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,996	-5,669	-6,15	-17,63	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,312	-5,818	-5,57	-15,95	0,00	0,00	0,00	0,0
12,627	-5,967	-5,58	-15,97	0,00	0,00	0,00	0,0		
12,943	-6,117	-6,15	-17,62	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,259	-6,266	-7,98	-22,85	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,574	-6,415	-9,17	-26,26	0,00	0,00	0,00	0,0		
13,890	-6,564	-11,39	-32,62	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,206	-6,713	-13,38	-38,33	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,522	-6,863	-15,22	-43,58	0,00	0,00	0,00	0,0		
14,837	-7,012	-16,96	-48,56	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,153	-7,161	-18,45	-52,83	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,469	-7,310	-19,47	-55,75	0,00	0,00	0,00	0,0		
15,784	-7,459	-21,53	-61,68	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,100	-7,608	-23,46	-67,18	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,416	-7,758	-17,76	-50,86	0,00	0,00	0,00	0,0		
16,731	-7,907	-99,70	-285,54	0,00	0,00	0,00	0,0		

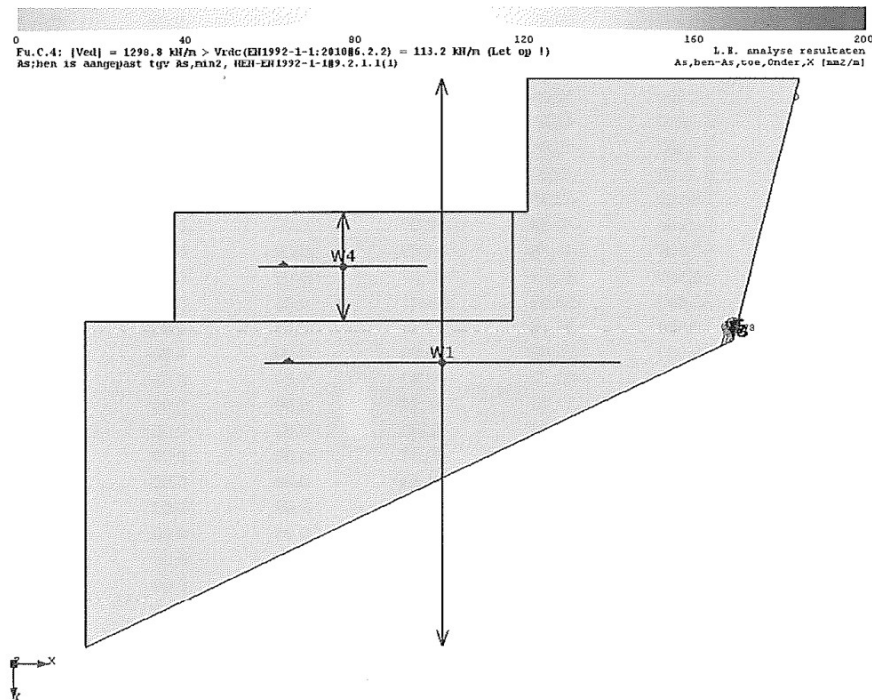
B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.
Ka.C.1	O2(Polylijn-3)	17,047	-8,056	110,66	633,88	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O2(Polylijn-3)			-726,97					
Ka.C.1	O3(Polylijn-4)	17,047	-8,056	110,66	745,77	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,120	-8,344	-98,65	-332,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,193	-8,631	-13,97	-47,08	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,266	-8,919	-19,73	-66,50	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,339	-9,207	-18,19	-61,30	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,412	-9,494	-17,85	-60,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,485	-9,782	-17,79	-59,93	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,558	-10,070	-17,86	-60,18	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,631	-10,357	-17,84	-60,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,704	-10,645	-17,84	-60,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,777	-10,933	-17,77	-59,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,850	-11,220	-17,59	-59,28	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,923	-11,508	-17,39	-58,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,995	-11,796	-16,99	-57,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,068	-12,083	-16,47	-55,51	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,141	-12,371	-15,79	-53,21	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,214	-12,659	-14,91	-50,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,287	-12,946	-13,80	-46,49	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,360	-13,234	-12,42	-41,84	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,433	-13,522	-10,72	-36,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,506	-13,809	-8,64	-29,11	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,579	-14,097	-5,87	-19,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,652	-14,385	-3,67	-12,36	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,725	-14,672	7,90	26,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,798	-14,960	11,29	76,08	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O3(Polylijn-4)			-281,91					
Ka.C.1	O4(Polylijn-5)	18,798	-14,960	11,29	75,97	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,501	-14,960	7,84	26,37	0,00	0,00	0,00	0,0
		18,204	-14,960	-3,68	-12,39	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,906	-14,960	-6,09	-20,48	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,609	-14,960	-8,88	-29,88	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,312	-14,960	-11,08	-37,27	0,00	0,00	0,00	0,0
		17,015	-14,960	-12,87	-43,31	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,718	-14,960	-14,34	-48,24	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,420	-14,960	-15,51	-52,19	0,00	0,00	0,00	0,0
		16,123	-14,960	-16,42	-55,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,826	-14,960	-17,09	-57,52	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,529	-14,960	-17,54	-59,00	0,00	0,00	0,00	0,0
		15,232	-14,960	-17,76	-59,74	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,934	-14,960	-17,71	-59,60	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,637	-14,960	-17,57	-59,12	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,340	-14,960	-17,14	-57,66	0,00	0,00	0,00	0,0
		14,043	-14,960	-16,53	-55,61	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,745	-14,960	-15,75	-52,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,448	-14,960	-14,72	-49,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		13,151	-14,960	-13,61	-45,78	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,854	-14,960	-12,16	-40,92	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,557	-14,960	-10,44	-35,14	0,00	0,00	0,00	0,0
		12,259	-14,960	-8,28	-27,87	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,962	-14,960	-5,48	-18,43	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,960	30,22	203,39	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O4(Polylijn-5)			-241,30					
Ka.C.1	O5(Polylijn-6)	11,665	-14,960	30,22	188,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,639	-6,58	-20,89	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,330	-9,31	-30,80	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-14,034	-11,16	-38,41	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,749	-12,16	-43,55	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,476	-12,67	-47,26	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-13,213	-12,44	-48,29	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,960	-11,91	-48,10	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,718	-11,06	-46,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,485	-9,49	-41,54	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,261	-6,92	-31,53	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-12,046	-0,66	-3,15	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,839	-11,75	-57,98	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,641	278,60	1.431,46	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,665	-11,450	-469,70	-4.925,35	0,00	0,00	0,00	0,0
	Som Reacties O5(Polylijn-6)			-276,99					
Ka.C.1	O6(Polylijn-7)	11,665	-11,450	-469,70	-4.527,25	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,458	-11,450	431,07	2.077,45	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,250	-11,450	-25,41	-130,76	0,00	0,00	0,00	0,0
		11,069	-11,450	6,94	37,28	0,00	0,00	0,00	0,0

B.C.	Oplegging	PosX	PosY	Z	Z gelijkm.	Mx	Mx gelijkm.	My	My gelijkm.		
Ka.C.1	O6(Polylijn-7)	10,878	-11,450	6,59	33,58	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,676	-11,450	5,58	26,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,463	-11,450	4,05	18,52	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,239	-11,450	2,44	10,59	0,00	0,00	0,00	0,0		
		10,002	-11,450	1,24	5,10	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,752	-11,450	0,15	0,60	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,488	-11,450	-0,66	-2,45	0,00	0,00	0,00	0,0		
		9,210	-11,450	-1,20	-4,20	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,917	-11,450	-1,53	-5,08	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,607	-11,450	-1,67	-5,24	0,00	0,00	0,00	0,0		
		8,280	-11,450	-1,75	-5,02	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,909	-11,450	-1,62	-4,37	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,538	-11,450	-1,26	-3,40	0,00	0,00	0,00	0,0		
		7,166	-11,450	-0,91	-2,45	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,795	-11,450	-0,56	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,424	-11,450	-0,22	-0,60	0,00	0,00	0,00	0,0		
		6,053	-11,450	0,08	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0		
		5,681	-11,450	0,34	0,92	0,00	0,00	0,00	0,0		
		5,310	-11,450	0,56	1,50	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,939	-11,450	0,70	1,87	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,568	-11,450	0,77	2,07	0,00	0,00	0,00	0,0		
		4,196	-11,450	0,76	2,04	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,825	-11,450	0,67	1,79	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,454	-11,450	0,47	1,28	0,00	0,00	0,00	0,0		
		3,083	-11,450	0,45	1,20	0,00	0,00	0,00	0,0		
		2,711	-11,450	0,08	0,22	0,00	0,00	0,00	0,0		
		2,340	-11,450	4,57	24,64	0,00	0,00	0,00	0,0		
		Som Reacties O6(Polylijn-7)				-38,99					
		Ka.C.1	O7(Polylijn-8)	2,340	-8,600	-96,96	-522,34	0,00	0,00	0,00	0,0
				2,711	-8,600	-29,32	-78,99	0,00	0,00	0,00	0,0
3,083	-8,600			-54,42	-146,59	0,00	0,00	0,00	0,0		
3,454	-8,600			-50,07	-134,87	0,00	0,00	0,00	0,0		
3,825	-8,600			-49,37	-132,97	0,00	0,00	0,00	0,0		
4,196	-8,600			-48,68	-131,11	0,00	0,00	0,00	0,0		
4,568	-8,600			-47,94	-129,12	0,00	0,00	0,00	0,0		
4,939	-8,600			-47,01	-126,63	0,00	0,00	0,00	0,0		
5,310	-8,600			-45,94	-123,75	0,00	0,00	0,00	0,0		
5,681	-8,600			-45,02	-121,27	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,053	-8,600			-43,85	-118,11	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,424	-8,600			-42,53	-114,57	0,00	0,00	0,00	0,0		
6,795	-8,600			-41,28	-111,19	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,166	-8,600			-40,01	-107,77	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,538	-8,600			-38,65	-104,11	0,00	0,00	0,00	0,0		
7,909	-8,600			-37,18	-100,14	0,00	0,00	0,00	0,0		
8,280	-8,600			-35,62	-95,95	0,00	0,00	0,00	0,0		
8,651	-8,600			-33,72	-90,83	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,023	-8,600			-31,28	-84,27	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,394	-8,600			-27,95	-75,30	0,00	0,00	0,00	0,0		
9,765	-8,600			-22,30	-60,07	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,136	-8,600			-11,83	-31,86	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,508	-8,600			-21,75	-58,58	0,00	0,00	0,00	0,0		
10,879	-8,600			228,92	616,62	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-8,600			-528,07	-1.551,68	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-8,909			138,70	459,69	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,203			-41,44	-144,52	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,483			-15,24	-55,90	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-9,748			-21,04	-81,23	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,001			-21,67	-88,05	0,00	0,00	0,00	0,0		
11,250	-10,241	-21,38	-91,41	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-10,469	-20,16	-90,67	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-10,686	-16,30	-77,11	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-10,891	3,32	16,55	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,087	42,37	222,00	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,273	54,06	298,03	0,00	0,00	0,00	0,0				
11,250	-11,450	-25,41	-287,43	0,00	0,00	0,00	0,0				
Som Reacties O7(Polylijn-8)				-1.186,01							
Som van de oplegreacties				-3.048,64							
Som van de belastingen				3.048,64							
-	-	m	m	kN	kN/m	kNm	kNm/m	kNm	kNm/r		

AFB. FEM +MX+-MXY FU.C. OMHULLENDE

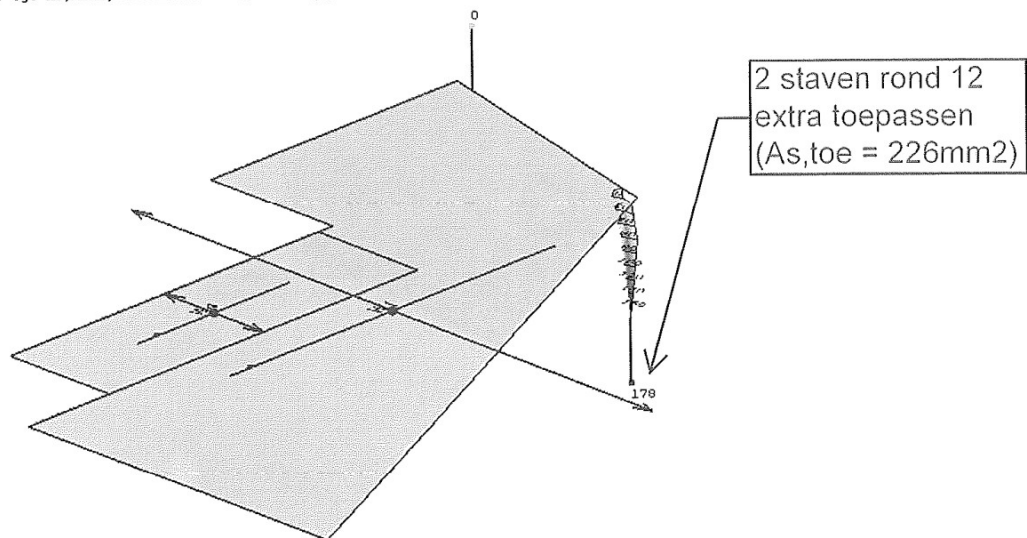


AFB. FEM AS;BEN ONDER X FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN ONDER X FU.C. OMHULLENDE ISO

0 40 80 120 160 200
 Fu.C.4: $[Ved] = 1298.8 \text{ kN/m} > V_{rdc}(EN1992-1-1:2010\#6.2.2) = 113.2 \text{ kN/m}$ (Let op !)
 As;ben is aangepast tgv As_{min2} , NEN-EN1992-1-1\#9.2.1.1(1)
 L.E. analyse resultaten
 As;ben-As;toe,0nder,X [mm²/m]

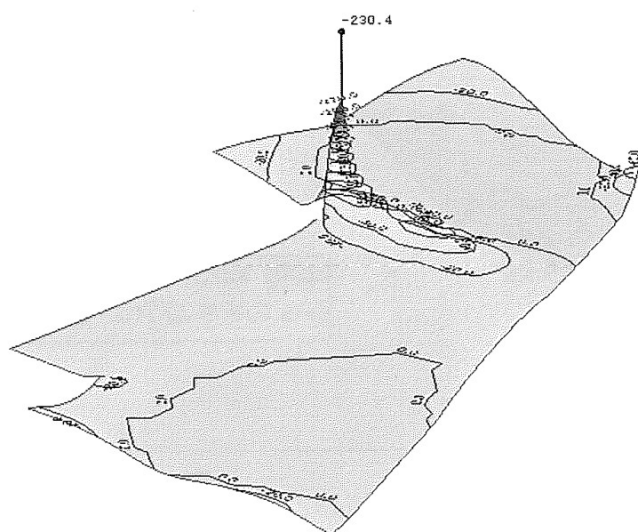


WAPENING

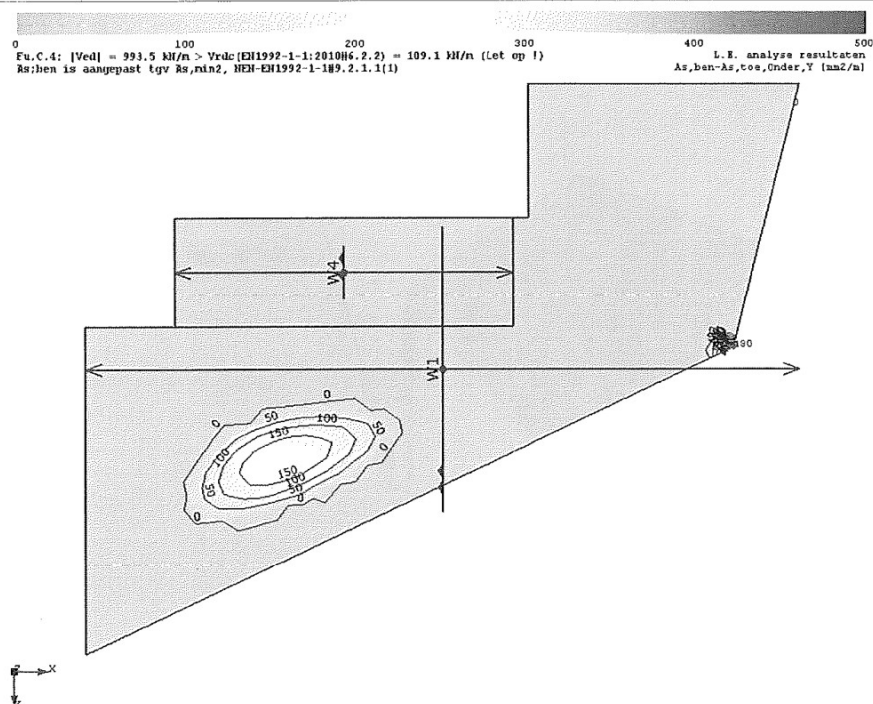
OpleggStaven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W1 B754	Ja	B500B	36	R12-150	754
W4 B754	Ja	B500B	36	R12-150	754
-	-	-	mm	-	mm ² /m

AFB. FEM -MX+-MXY FU.C. OMHULLENDE

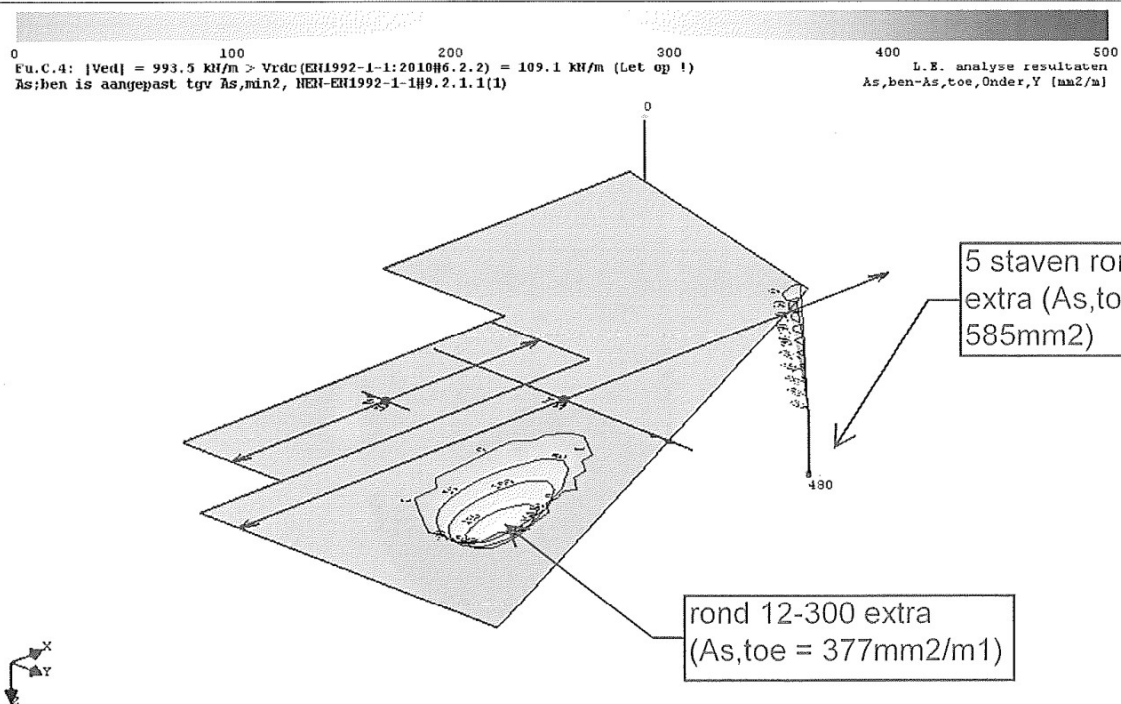
-240.0 -200.0 -160.0 -120.0 -80.0 -40.0 0.0
 L.E. analyse resultaten
 - Mx+-Mxy [kNm/m]



AFB. FEM AS;BEN ONDER Y FU.C. OMHULLENDE



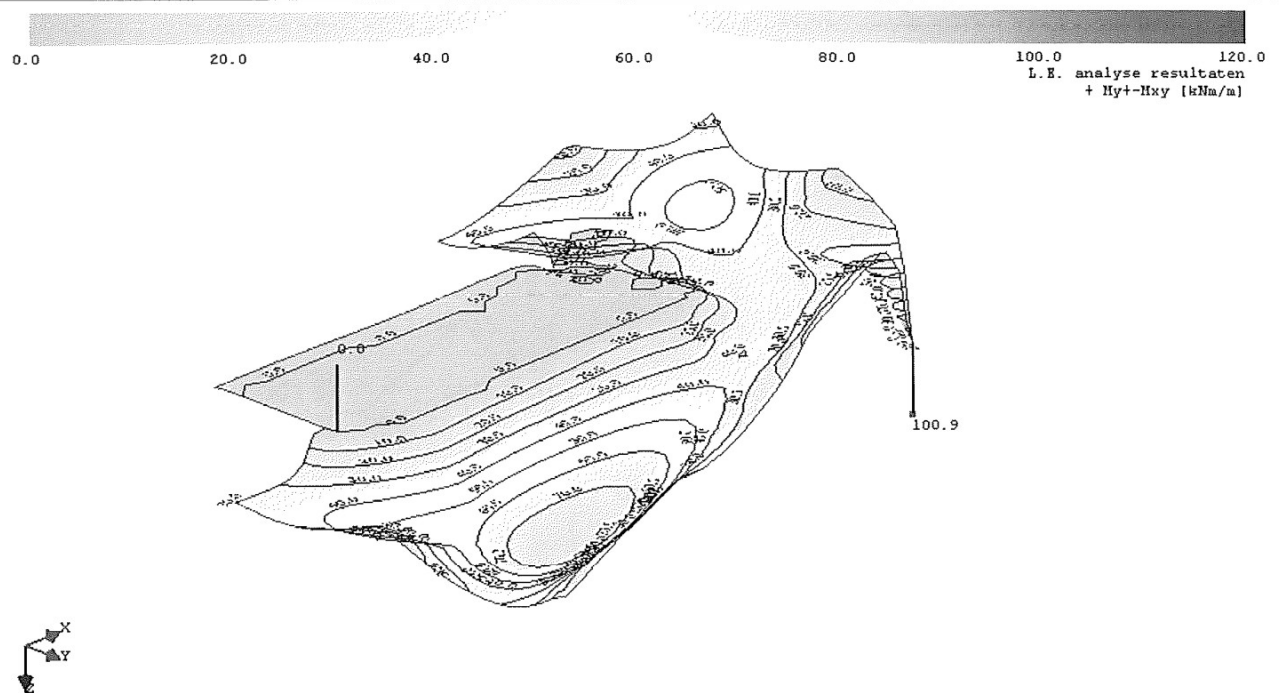
AFB. FEM AS;BEN ONDER Y FU.C. OMHULLENDE ISO



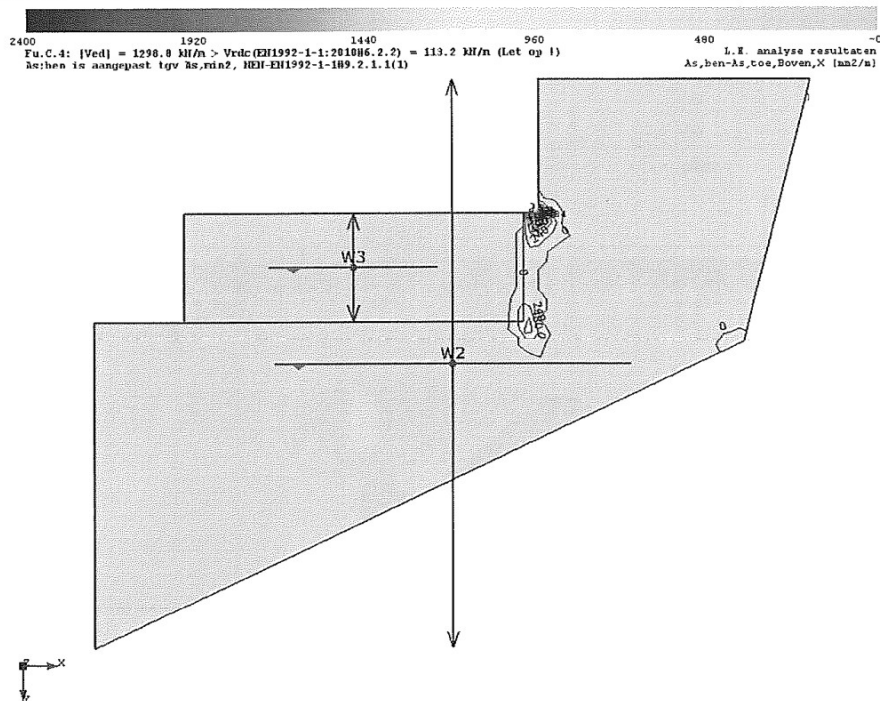
WAPENING

OpleggStaven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W1 B754	Ja	B500B	48	R12-150	754
W4 B754	Ja	B500B	48	R12-150	754
-	-	-	mm	-	mm ² /m

AFB. FEM +MY+-MXY FU.C. OMHULLENDE

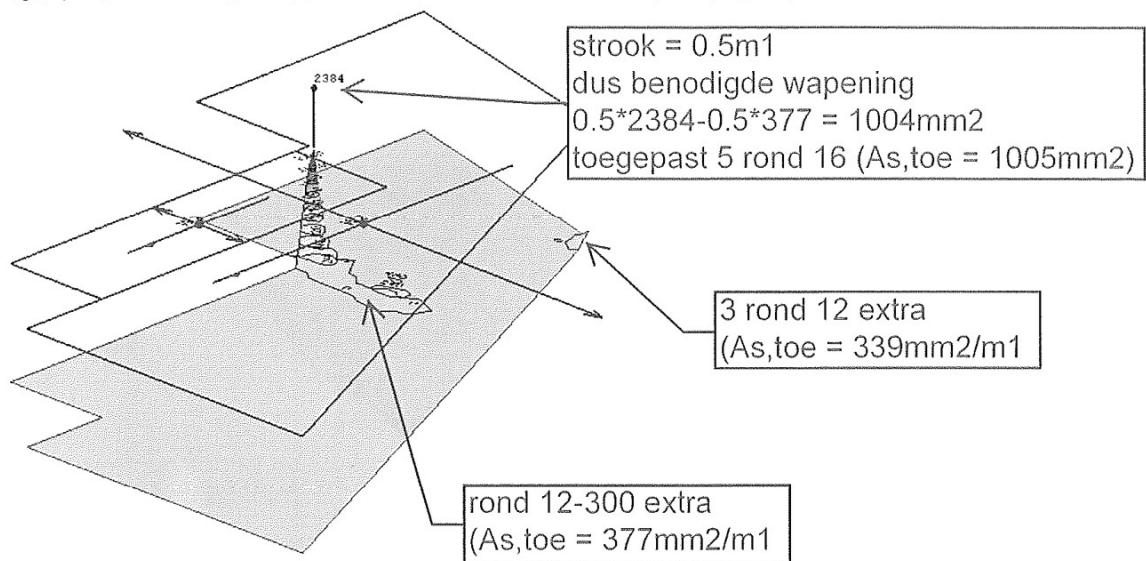


AFB. FEM AS;BEN BOVEN X FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN BOVEN X FU.C. OMHULLENDE ISO

2400 1920 1440 960 480 -0
 Fu.C.4: [Ved] = 1298.8 kN/m > Vrdc(EN1992-1-1:2010)6.2.2) = 113.2 kN/m (Let op !)
 As;ben is aangepast tgv As,min2, NEN-EN1992-1-1:2010 9.2.1.1(1)
 L.E. analyse resultaten
 As;ben-As,toe,Boven,X [mm2/m]

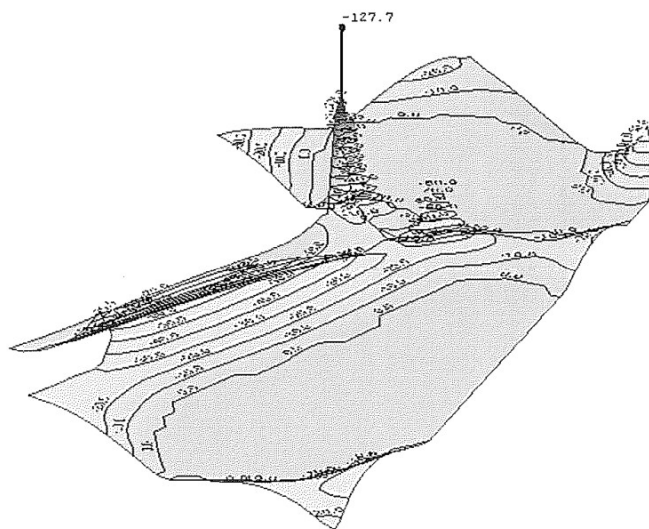


WAPENING

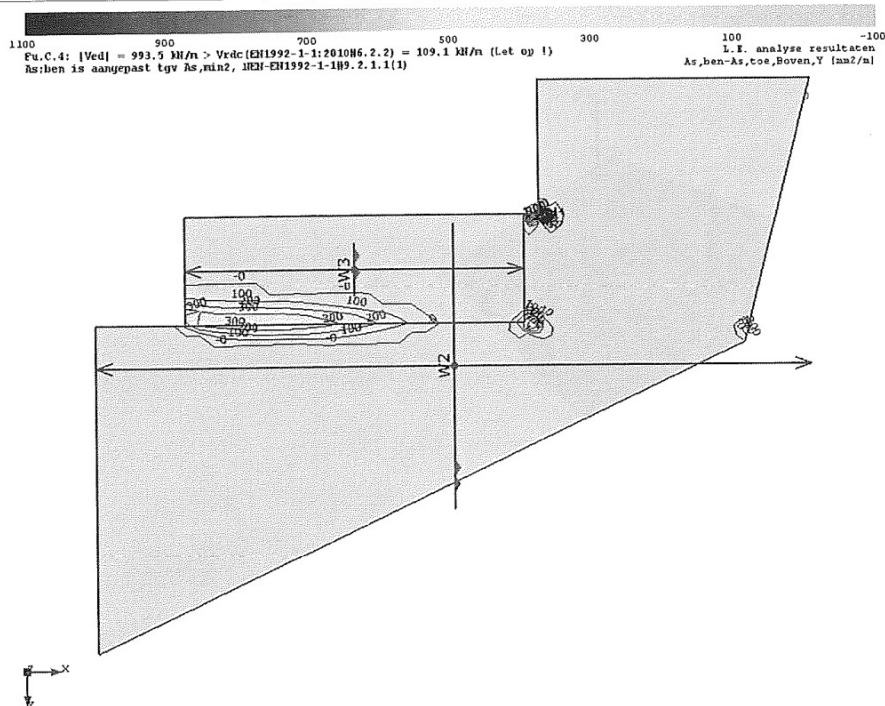
OpleggStaven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As,toe
W2 B524	Ja	B500B	35	R10-150	524
W3 B524	Ja	B500B	35	R10-150	524
-	-	-	mm	-	mm2/m

AFB. FEM -MY+-MX FU.C. OMHULLENDE

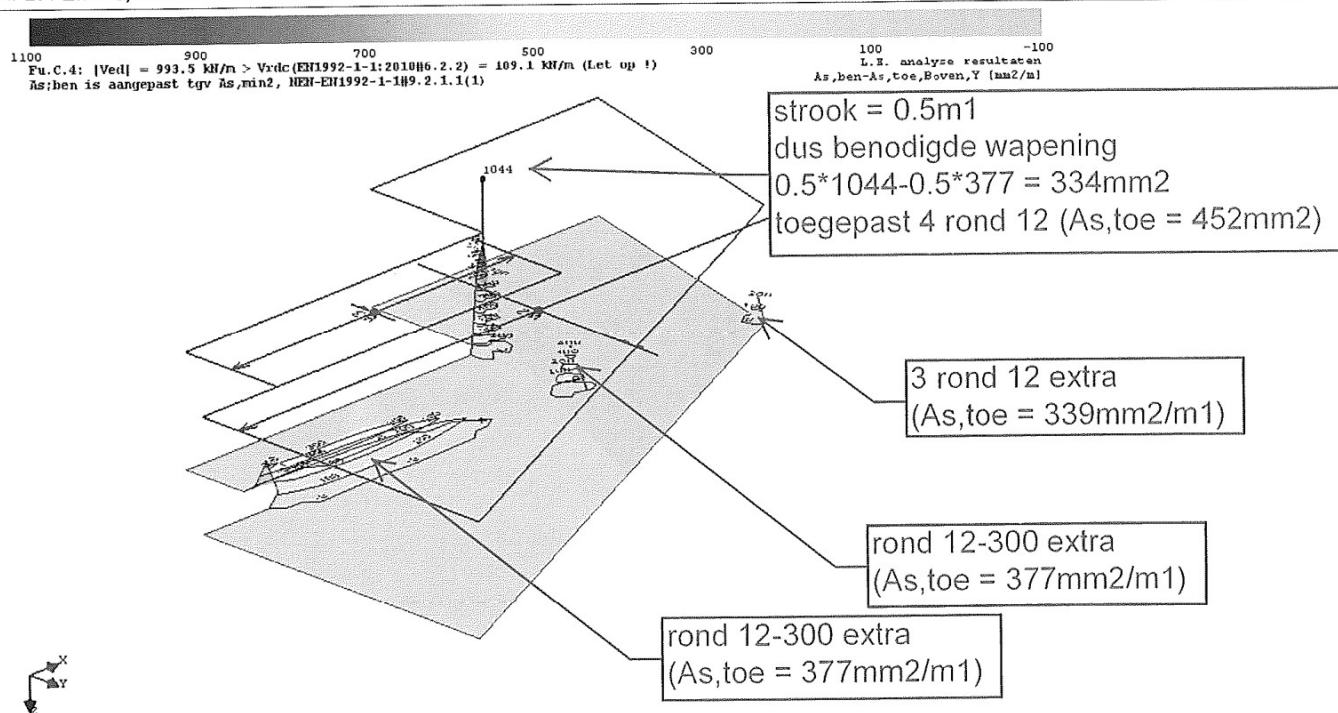
-130.0 -110.0 -90.0 -70.0 -50.0 -30.0 -10.0 10.0
 L.E. analyse resultaten
 - My+-Mxy [kNm/m]



AFB. FEM AS;BEN BOVEN Y FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN BOVEN Y FU.C. OMHULLENDE ISO

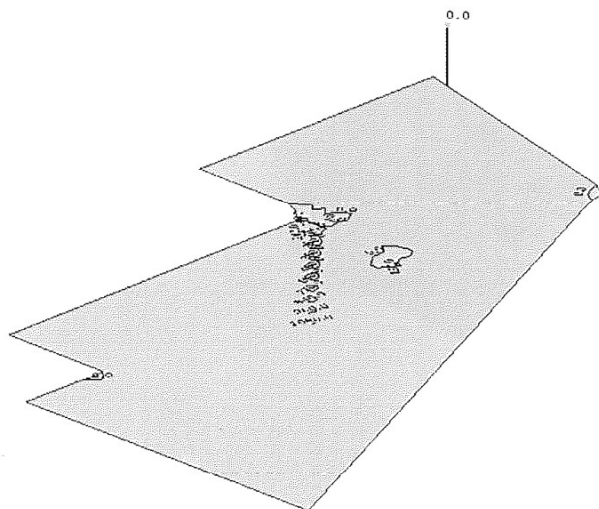


WAPENING

OpleggStaven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W2 B524	Ja	B500B	45	R10-150	524
W3 B524	Ja	B500B	45	R10-150	524
-	-	-	mm	-	mm2/m

AFB. BETONNEN X DWARSKRACHTCONTROLE FU.C. OMHULLENDE

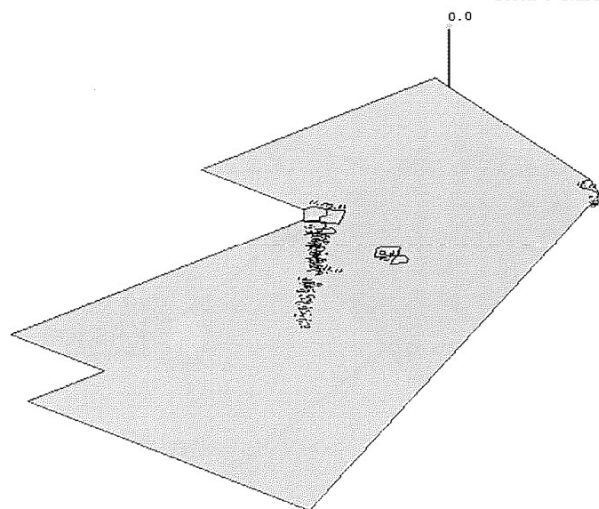
0.0 240.0 480.0 720.0 960.0 1200.0
Fu.C.4: $|V_{ed}| = 1298.8 \text{ kN/m} > V_{rdc}(\text{EN1992-1-1:2010}\#6.2.2) = 113.2 \text{ kN/m}$ (Let op !)
L.B. analyse resultaten
Beton X dwarskrachtcontrole ($|V_{ed}| - V_{rdc}$) [kN/m]



Beton X dwarskrachtcontrole ($|V_{ed}| - V_{rdc}$)
Fu.C.4: $|V_{ed}| = 1298.8 \text{ kN/m} > V_{rdc}(\text{EN1992-1-1:2010}\#6.2.2) = 113.2 \text{ kN/m}$ (Let op !)

AFB. BETONNEN Y DWARSKRACHTCONTROLE FU.C. OMHULLENDE

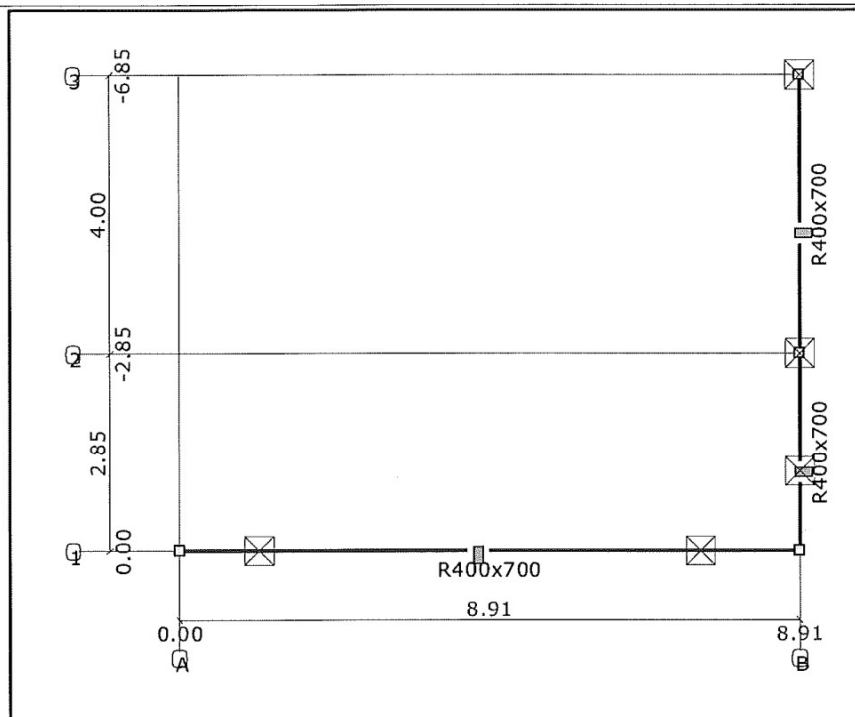
0.0 180.0 360.0 540.0 720.0 900.0
Fu.C.4: $|V_{ed}| = 993.5 \text{ kN/m} > V_{rdc}(\text{EN1992-1-1:2010}\#6.2.2) = 109.1 \text{ kN/m}$ (Let op !)
L.B. analyse resultaten
Beton Y dwarskrachtcontrole ($|V_{ed}| - V_{rdc}$) [kN/m]



Beton Y dwarskrachtcontrole ($|V_{ed}| - V_{rdc}$)
Fu.C.4: $|V_{ed}| = 993.5 \text{ kN/m} > V_{rdc}(\text{EN1992-1-1:2010}\#6.2.2) = 109.1 \text{ kN/m}$ (Let op !)

Bouwkundig Adviesburo Baas bv		Moltzerhof 20		3052 VA Rotterdam	
Projectnaam	Zandvoort		Projectnummer	215.054	
Omschrijving	Pinfortbalk - Eindfase (400*700)		Constructeur	<div></div> J	
Opdrachtgever			Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	T:\215054\ber-Baas\w215054-pinfortbalk_a.mxf				

AFB. GEOMETRIE LIGGER



LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET LAAG RISICO (CC1)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 1

Combinatieregels:

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

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

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

STAVEN

Staal	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K2	0,000	0,000	8,910	0,000	8,910 P1	0,000 - L(8,910)
S2	K2	K3	8,910	0,000	8,910	-2,850	2,850 P1	0,000 - L(2,850)
S3	K3	K4	8,910	-2,850	8,910	-6,850	4,000 P1	0,000 - L(4,000)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	It	Iy Materiaal	Hoek
P1	R400x700	9.6000e-03	1.1433e-02 C30/37	0
-	-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.700	0.700	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
C30/37	0.20	25.00	3.3000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C/m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Staal	Positie	Z	Xr	Yr
O1	S1	1,150	vast	vrij	vrij
O2	S1	7,500	vast	vrij	vrij

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
O5	S2	L(2,850)	vast	vrij	vrij
O6	S3	L(4,000)	vast	vrij	vrij
O7	S2	1,150	vast	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNmrad	kNmrad

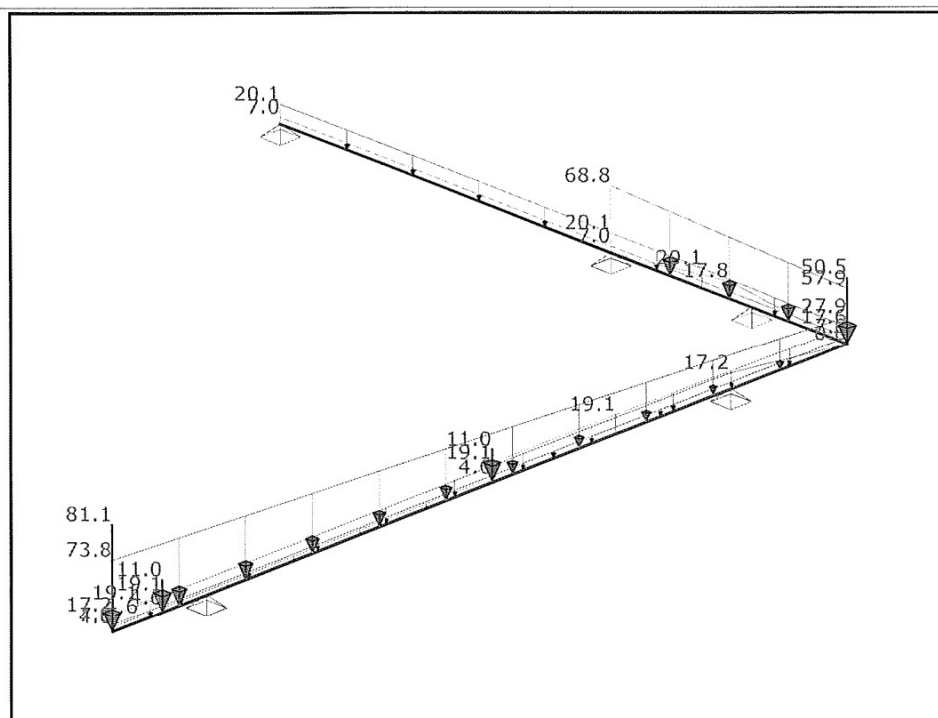
ELASTISCHE BEDDING

ELECTRONIC BEDDING									
Staaft	Positie Verl. h.	Type constant	Eenheden	Cz B	Cz E	Pasternak Instellingen		Breedte	Trek
						Pasternak	Cfy B	Cfy E	Verwijdering
-	m -	-	-	kN/m3*(m)	kN/m3*(m) -		kN/m3*(m)	kN/m3*(m)	m -

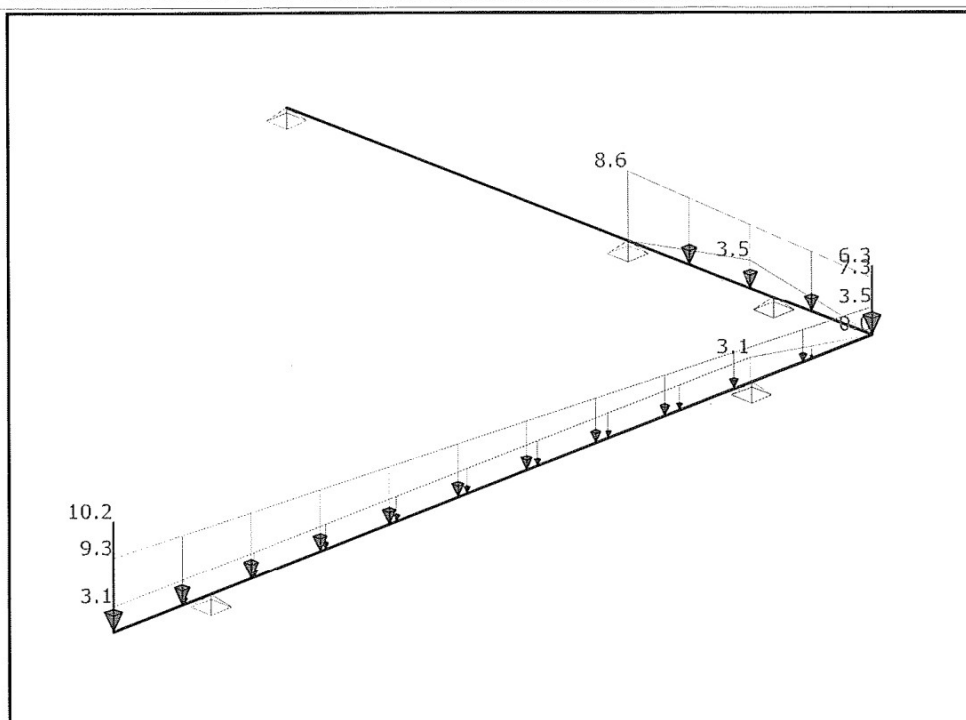
BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40	0.50	0.30	1,00

AFB. LASTEN / LOADS B.G.1 PERMANENT



AFB. LASTEN / LOADS B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

**FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)**

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

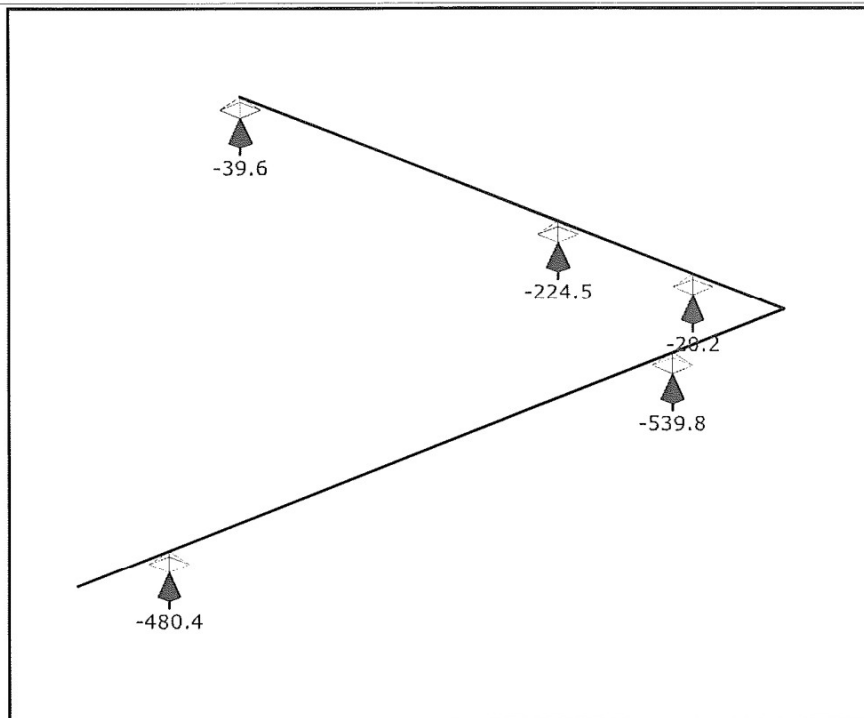
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

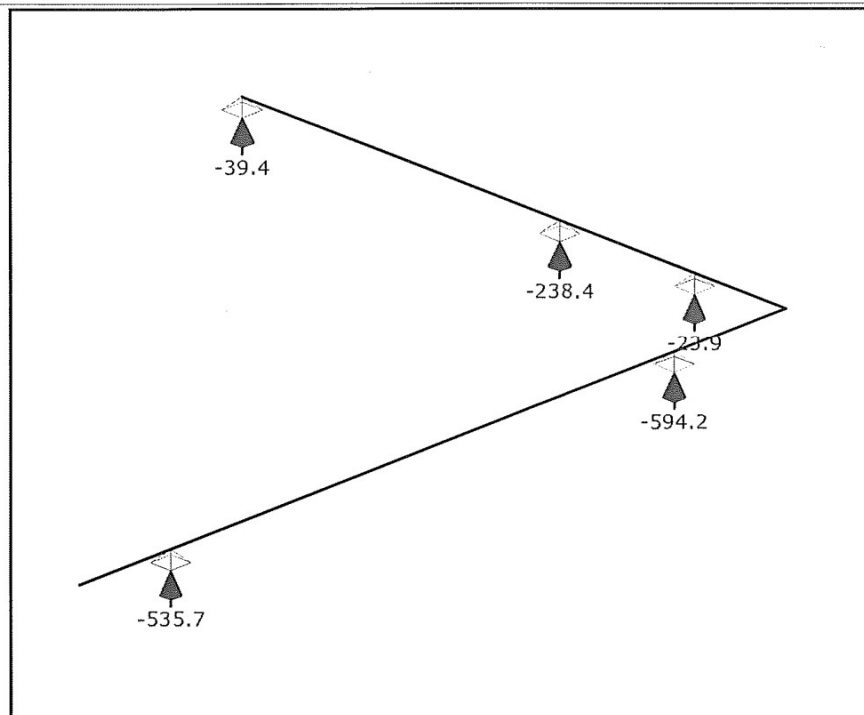
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



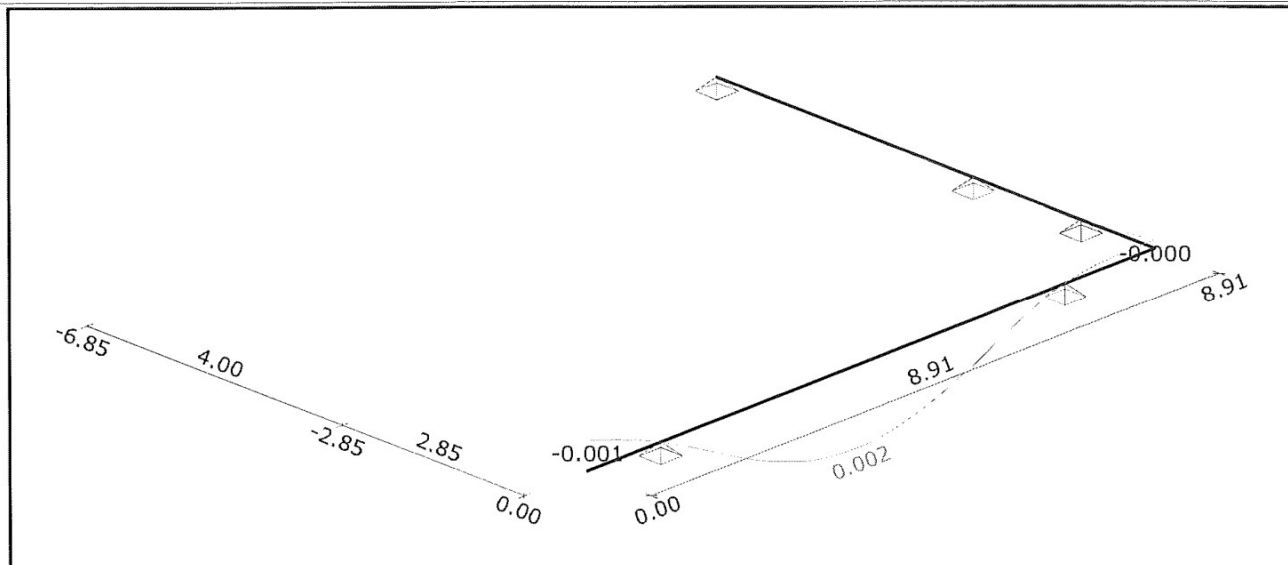
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



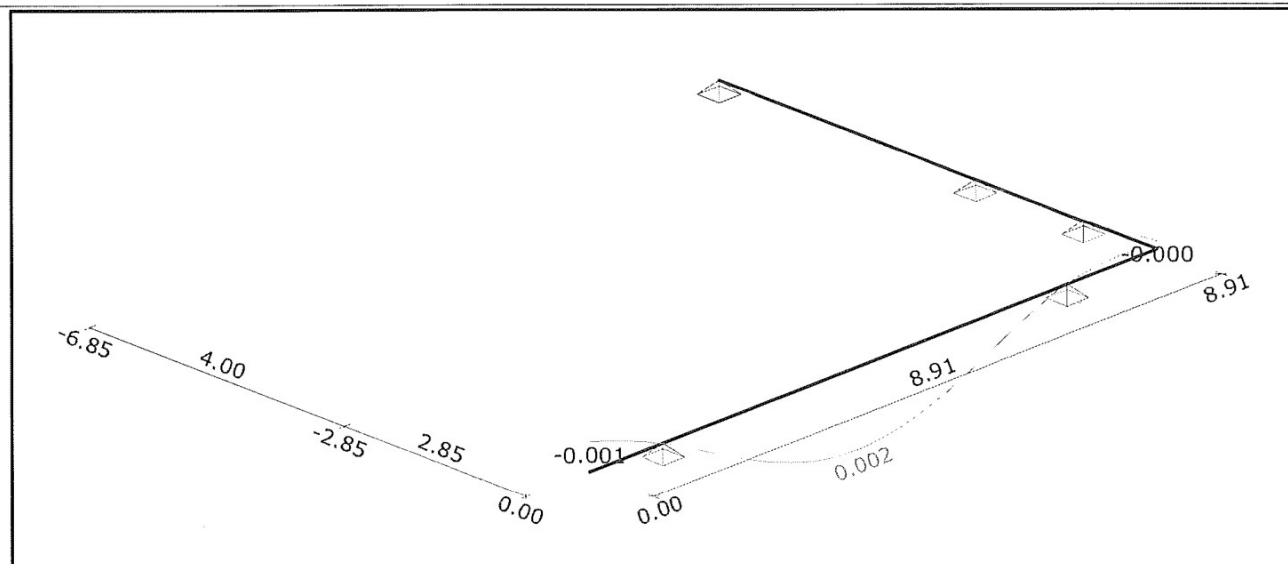
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

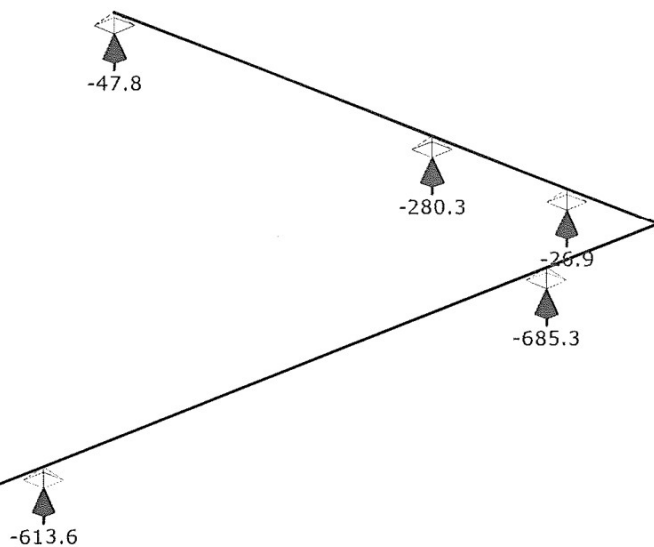


AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

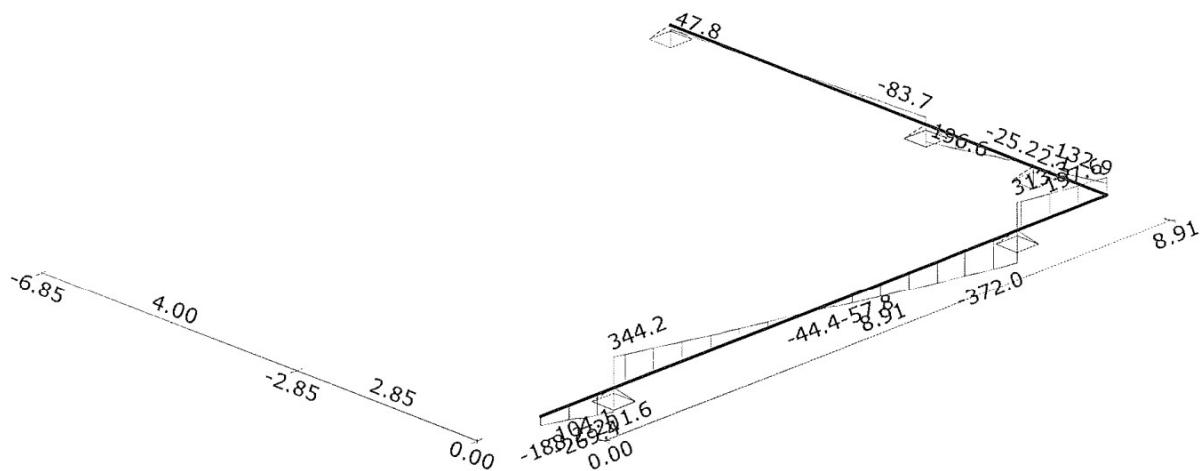
Karakteristiek Belastingscombinaties



Fundamenteel Belastingscombinaties

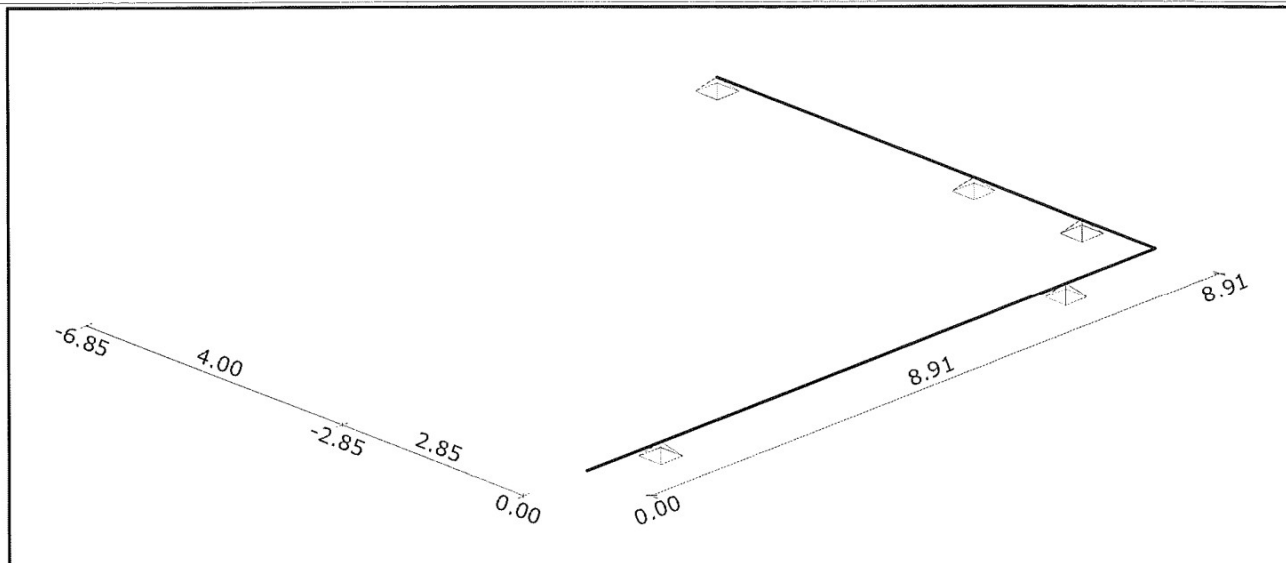


Fundamenteel Belastingscombinaties



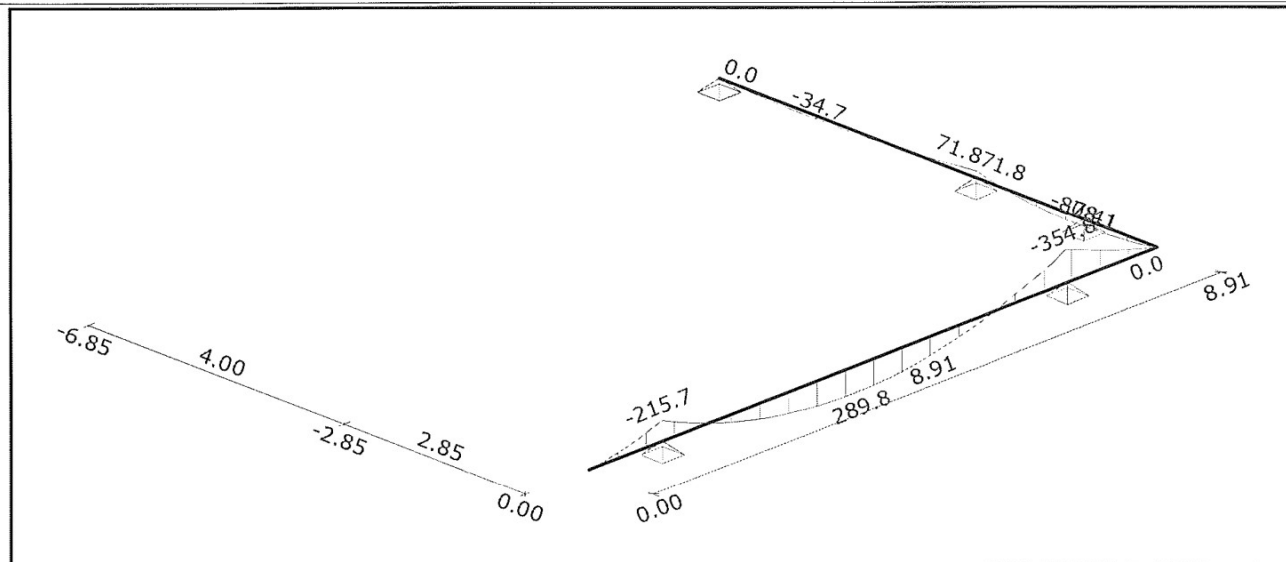
AFB. FU.C. MOMENT (MX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

**BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1+C2:2010/NB:2011)**

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staal	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R400x700	C30/37	Ligger 1	Ligger	0.000	8.910	G1
S2	P1	R400x700	C30/37	Ligger 2	Ligger	0.000	2.850	G1
S3	P1	R400x700	C30/37	Ligger 2	Ligger	0.000	4.000	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Constr.Dl.	Voorspanning	L1	L2	Staal	Fabric.	N.Kor.	Stortsl.	Toetsing afmeting
G1	Ligger	Nee	N/A	N/A	B500B	I.h.w.	31.5	0	b,min: 400 >= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	-	mm	mm	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P1	R400x700	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Koud
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	RV (%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.1

DEKKING

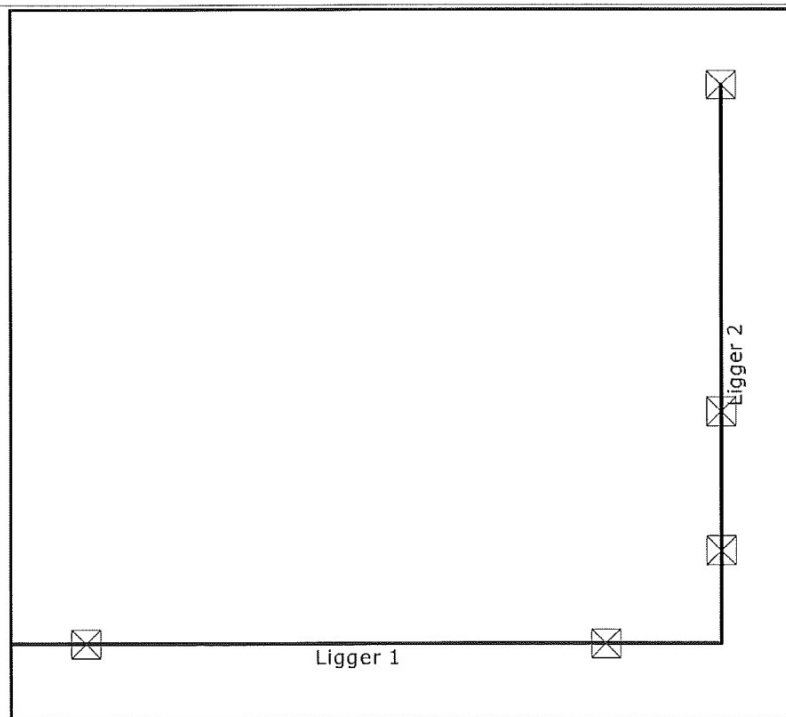
Groep	Str.Class	Boven						Onder						Zij- + Voorkant					
		Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe
G1	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEGEVENS

Ligger 1										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
1.150	O1	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
7.500	O2	n.v.t.	0,800			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.910				S2	0,400	Nee			Afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 2										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
1.150	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.850	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.850	O6	n.v.t.	0,000			Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

FIG. BETONDEFINITIE



LIGGER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 1								
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.150	215.69	4R20		790	1257		25,12	210,90
7.500	354.79	4R20	1R20	1332	1571		14,78	114,29
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 1								
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
4.176	289.82	4R20		1076	1257		14,64	111,73
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 1

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	2R8	0	101
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	104.06	R10-200	0	0	785	118.283	482.73	104.06	N/B	N/B
1.150	Links	269.35	R10-200	438	0	785	118.283	482.73	269.35	N/B	N/B
1.150	Rechts	344.22	R10-200	560	0	785	118.283	482.73	344.22	N/B	N/B
7.500	Links	372.01	R10-200	614	0	785	127.416	475.78	372.01	N/B	N/B
7.500	Rechts	313.25	R10-200	517	0	785	127.416	475.78	313.25	N/B	N/B
8.710	Links	211.33	R10-200	349	0	785	118.283	475.78	211.33	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 2
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 2

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
2.850	71.79 4R20			257	1257		44,75	300,00
2.850	71.79 4R20			257	1257		44,75	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 2

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.134	78.13 4R20			280	1257		44,75	300,00
1.334	80.37 4R20			288	1257		44,75	300,00
5.396	34.74 4R20			124	1257		44,75	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

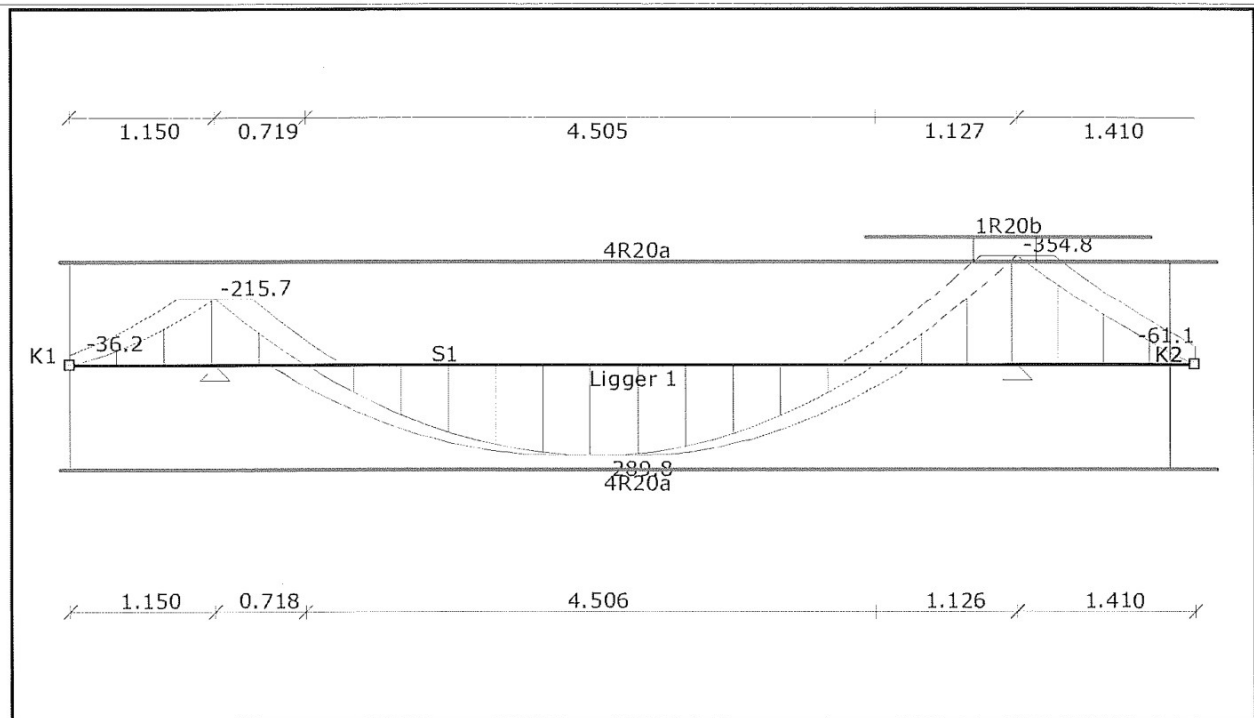
DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	2R8	0	101
2.850	0,00	2R8	0	101
m	kNm	-	mm	mm

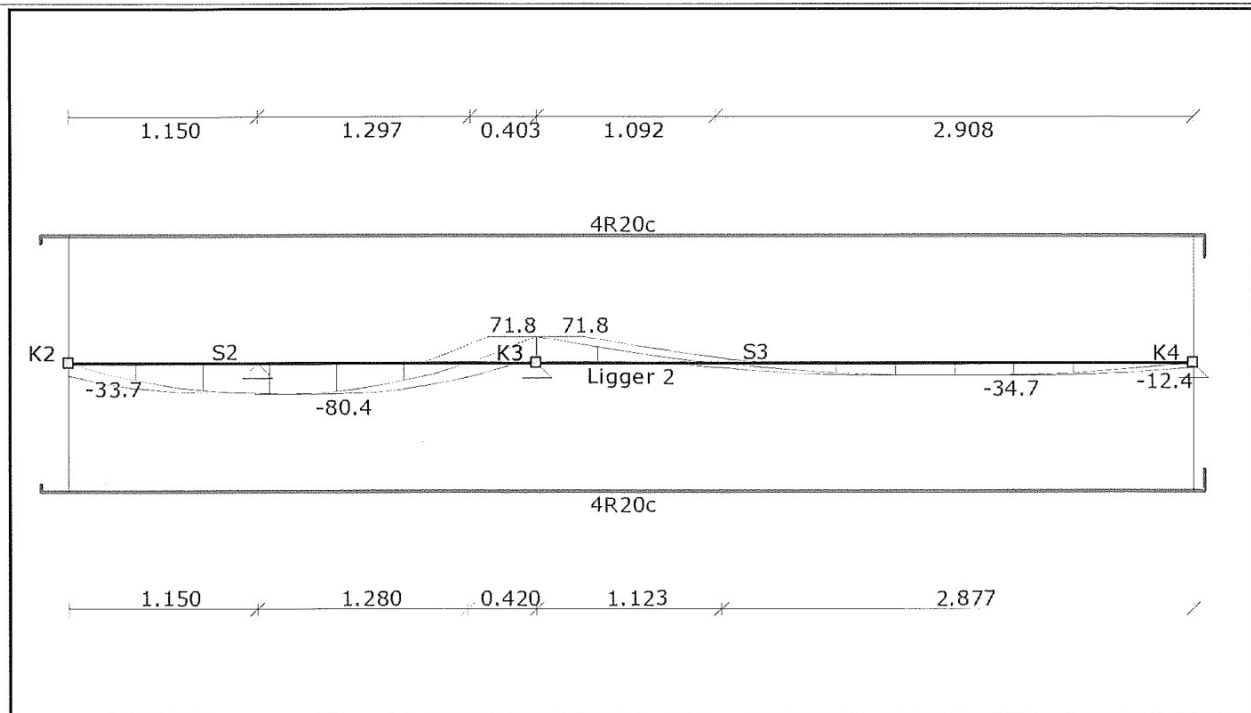
DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 2

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	132.87	R10-200	216	0	785	118.283	482.73	132.87	N/B	N/B
1.150	Links	2.13	R10-200	0	0	785	118.283	482.73	2.13	N/B	N/B
1.150	Rechts	25.22	R10-200	0	0	785	118.283	482.73	25.22	N/B	N/B
2.850	Links	196.61	R10-200	320	0	785	118.283	482.73	196.61	N/B	N/B
2.850	Rechts	83.68	R10-200	0	0	785	118.283	482.73	83.68	N/B	N/B
6.850	Links	47.78	R10-200	0	0	785	118.283	482.73	47.78	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

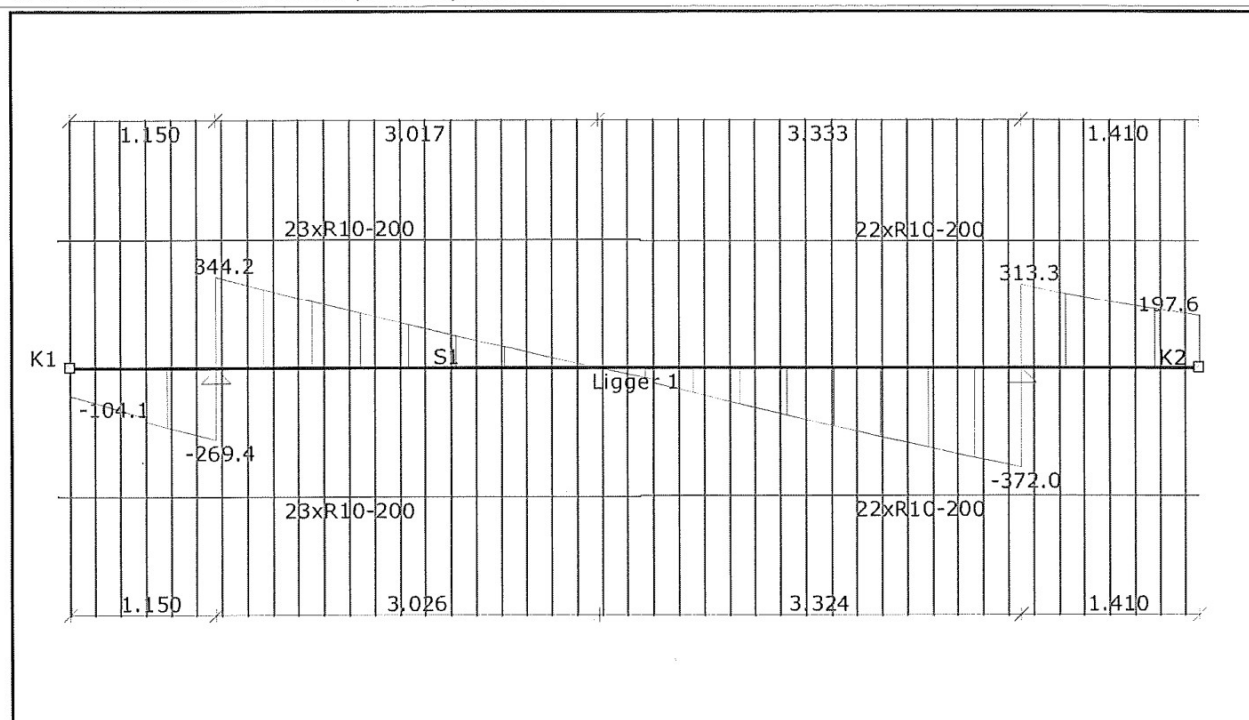
AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1



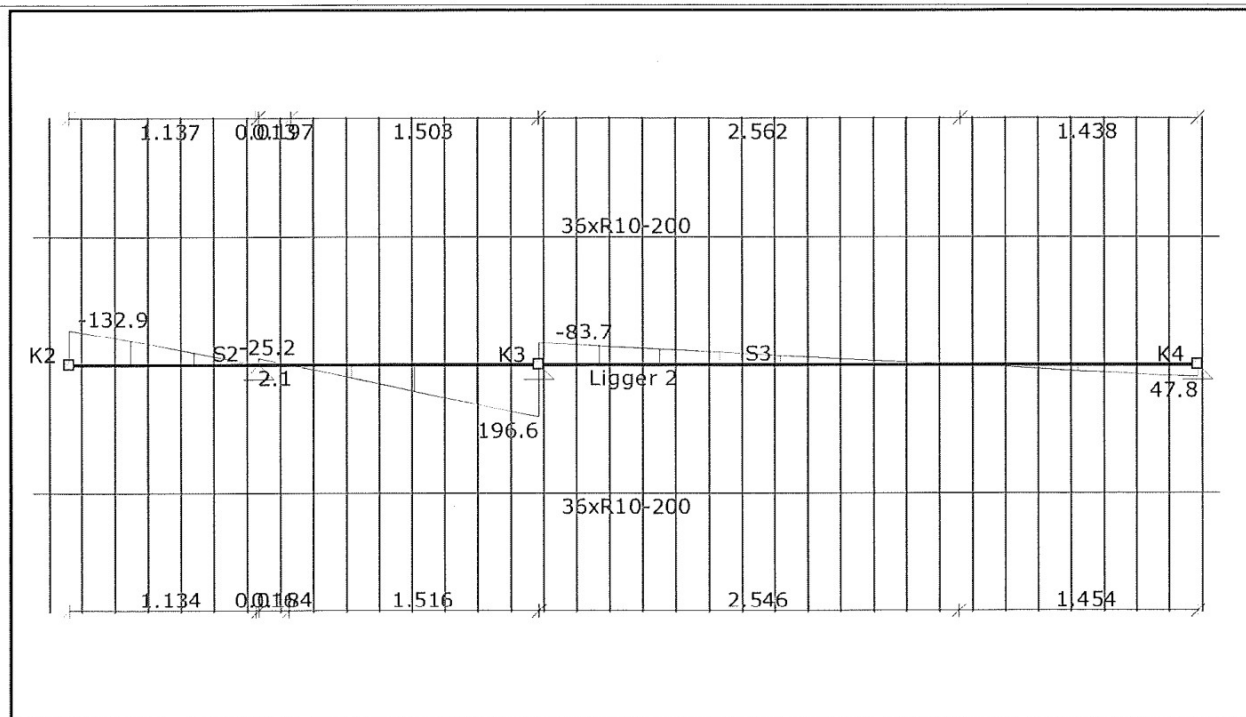
AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2



Oplegging	Staal	Positie	Z	Xr	Yr
O5	S3	0,500	vast	vrij	vrij
O6	S3	L (4,000)	vast	vrij	vrij
O7	S2	2,150	vast	vrij	vrij
O8	S1	8,410	vast	vrij	vrij
O9	S1	5,300	vast	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNmrad	kNmrad

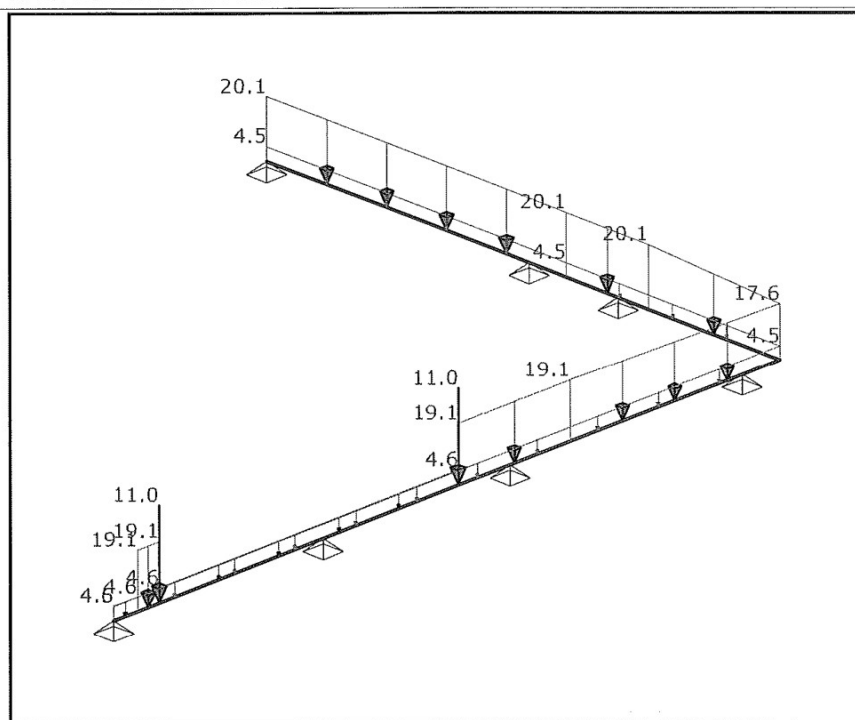
ELASTISCHE BEDDING

Staal	Positie	Verl. h.	Type	Eenheden	Cz B	Cz E	Pasternak	Instellingen	Breedte	Trek
			constant							Verwijdering
-		m	-	-	kN/m3*(m)	kN/m3*(m)	-	kN/m3*(m)	kN/m3*(m)	m

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				

AFB. LASTEN / LOADS B.G.1 PERMANENT



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

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

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Permanent	1.00	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

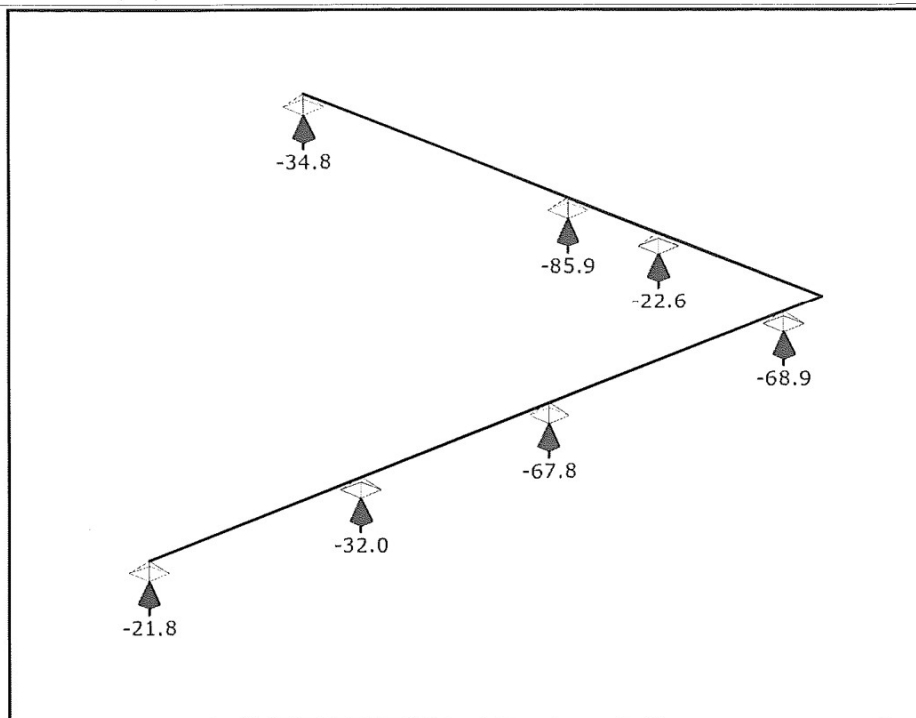
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

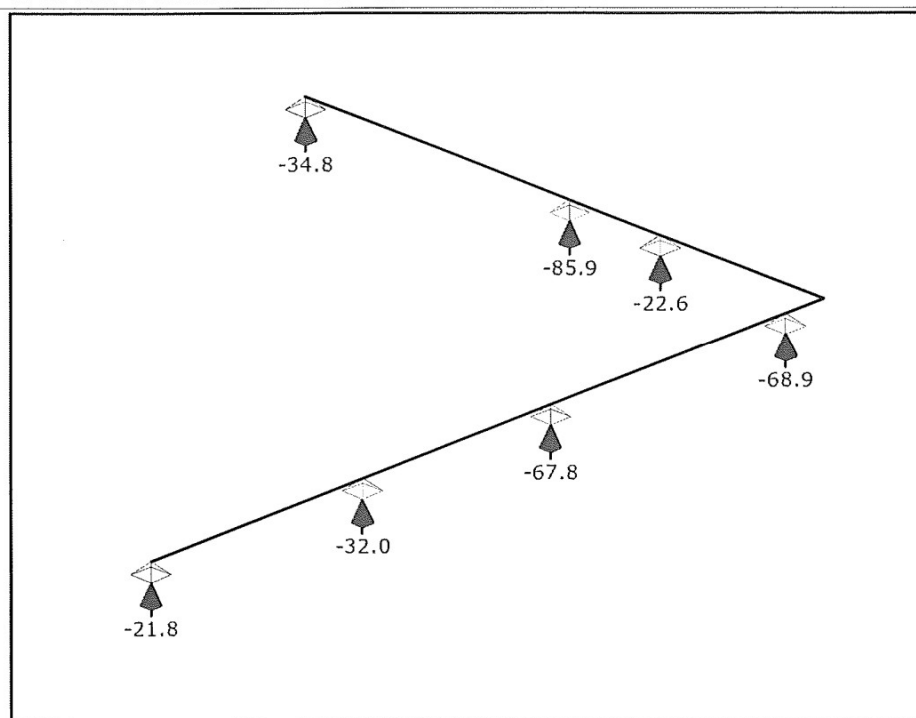
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



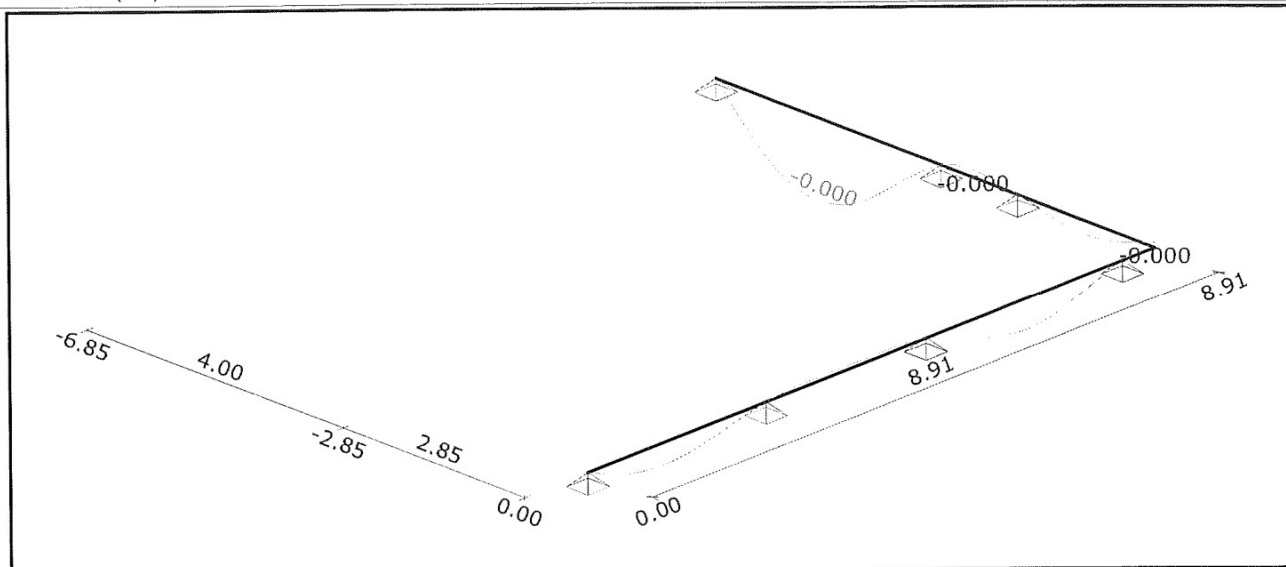
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



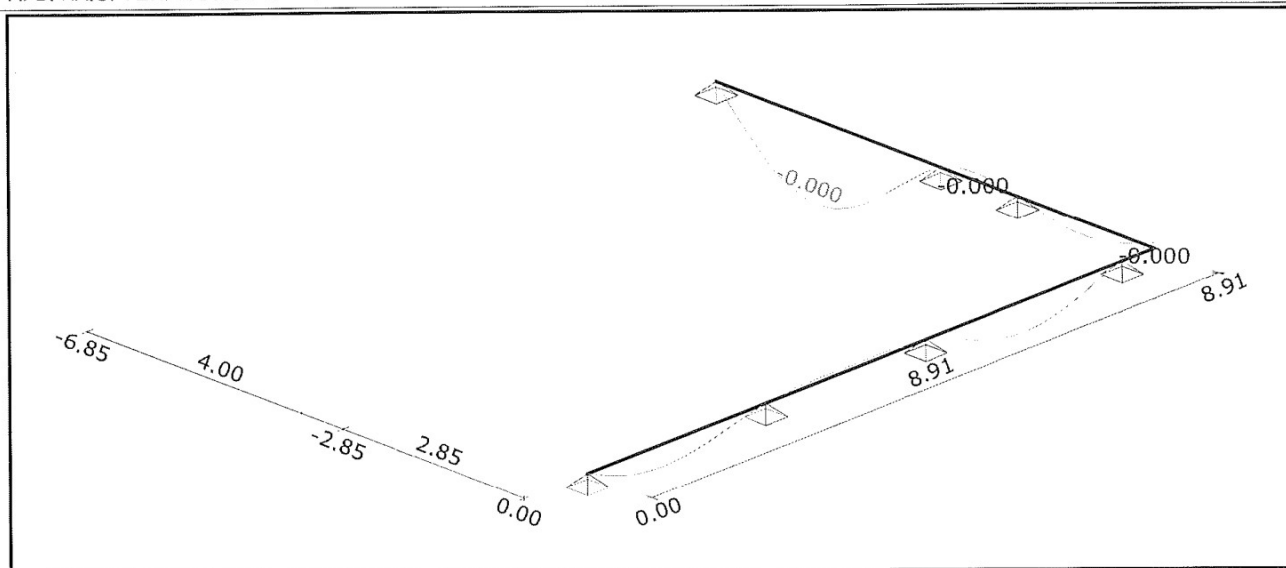
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



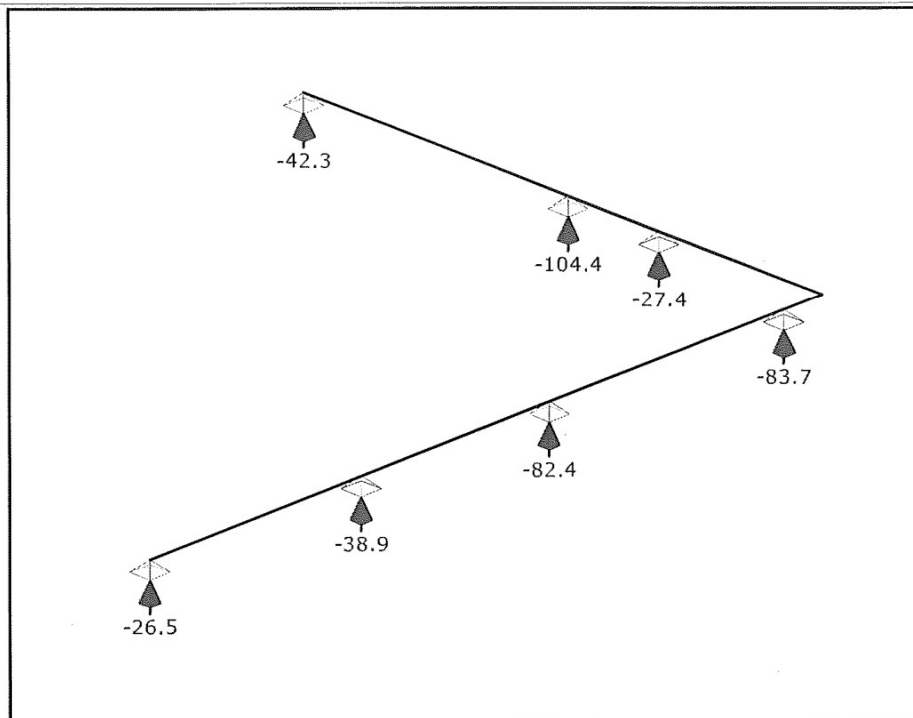
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



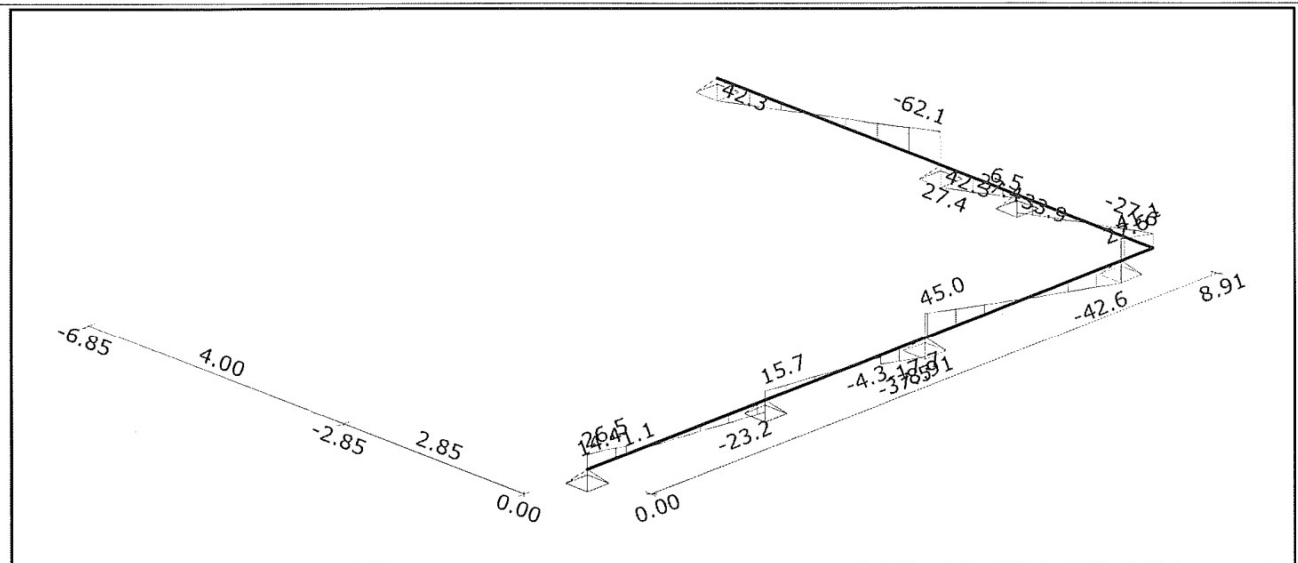
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



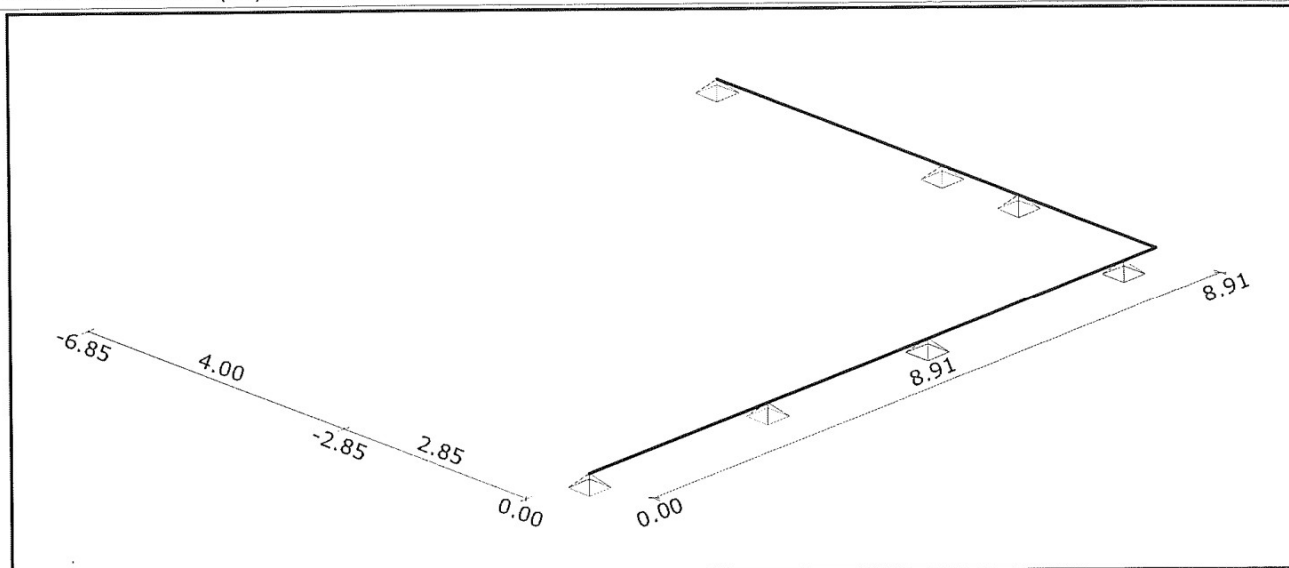
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



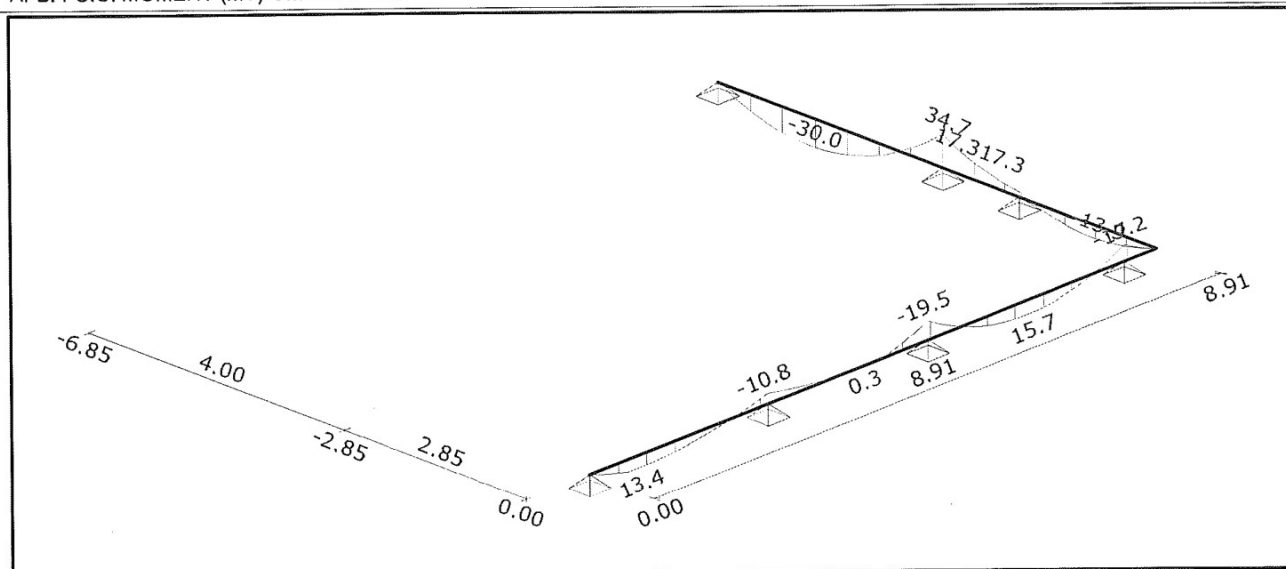
AFB. F.U.C. MOMENT (MX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. F.U.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties

**BETON EIGENSCHAPPEN (NEN-EN1992-1-1+C2:2010/NB:2011)**

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staal	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R400x450	C30/37	Ligger 1	Ligger	0.000	8.910	G1
S2	P1	R400x450	C30/37	Ligger 2	Ligger	0.000	2.850	G1
S3	P1	R400x450	C30/37	Ligger 2	Ligger	0.000	4.000	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Constr.Dl.	Voorspanning	L1	L2	Staal	Fabric.	N.Kor.	Stortsl.	Toetsing afmeting
G1	Ligger	Nee	N/A	N/A	B500B	I.h.w.	31.5	0	b,min: 400 >= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	-	mm	mm	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
G1	P1	R400x450	Ligger	Nee	120	Nee	Nee	Nee	Nee	Koud
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	RV (%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.2

DEKKING

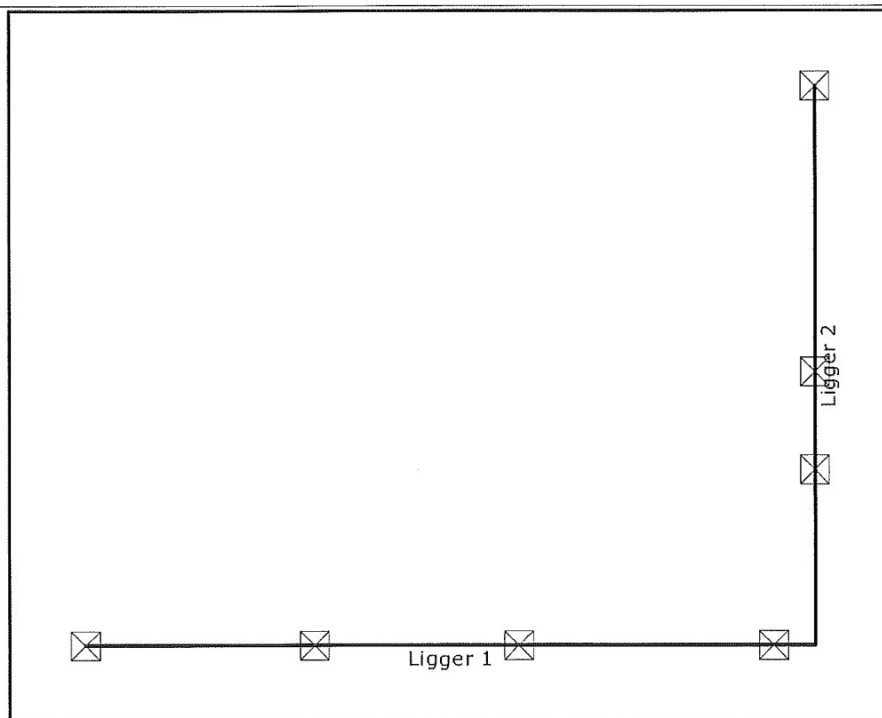
Groep	Str.Class	Boven			Onder						Zij- + Voorkant								
		Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe
G1	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30	XC2	Nee	Norm.	25	30	30
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEGEVENS

Ligger 1										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000	O1	n.v.t.	0,000			Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.800	O2	n.v.t.	0,800			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
5.300	O9	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.410	O8	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
8.910				S2	0,400	Nee			Afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 2										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				S1	0,400	N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
2.150	O7	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
3.350	O5	n.v.t.	0,000			N/B			Niet afgetopt	Niet afgetopt
6.850	O6	n.v.t.	0,000			Nee			Niet afgetopt	Niet afgetopt
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

FIG. BETONDEFINITIE



LIGGER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

DOORSNEDE BOVENWAPENING								Ligger 1
Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
2.800	10.84	4R12		62	452		31,27	300,00
2.800	10.84	4R12		280	452		31,27	300,00
5.300	19.55	4R12		280	452		31,27	300,00
5.300	19.55	4R12		112	452		31,27	300,00
8.410	17.19	4R12		99	452		31,27	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 1

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.711	13.36	4R20		77	1257		28,76	300,00
6.873	15.71	4R20		91	1257		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 1

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	2R8	0	101
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	26.49	R10-200	0	0	785	93.965	286.37	26.49	N/B	N/B
2.800	Links	23.17	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	23.17	N/B	N/B
2.800	Rechts	15.73	R10-200	0	0	785	68.884	282.76	15.73	N/B	N/B
5.300	Links	37.46	R10-200	0	0	785	68.884	282.76	37.46	N/B	N/B
5.300	Rechts	44.95	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	44.95	N/B	N/B
8.410	Links	42.55	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	42.55	N/B	N/B
8.410	Rechts	41.15	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	41.15	N/B	N/B
8.710	Links	33.03	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	33.03	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 2
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 2

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
2.850	17.28	4R12		99	452		31,27	300,00
3.350	34.69	4R12		200	452		31,04	298,36
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 2

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.998	13.93	4R20		81	1257		28,76	300,00
5.432	29.98	4R20		175	1257		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

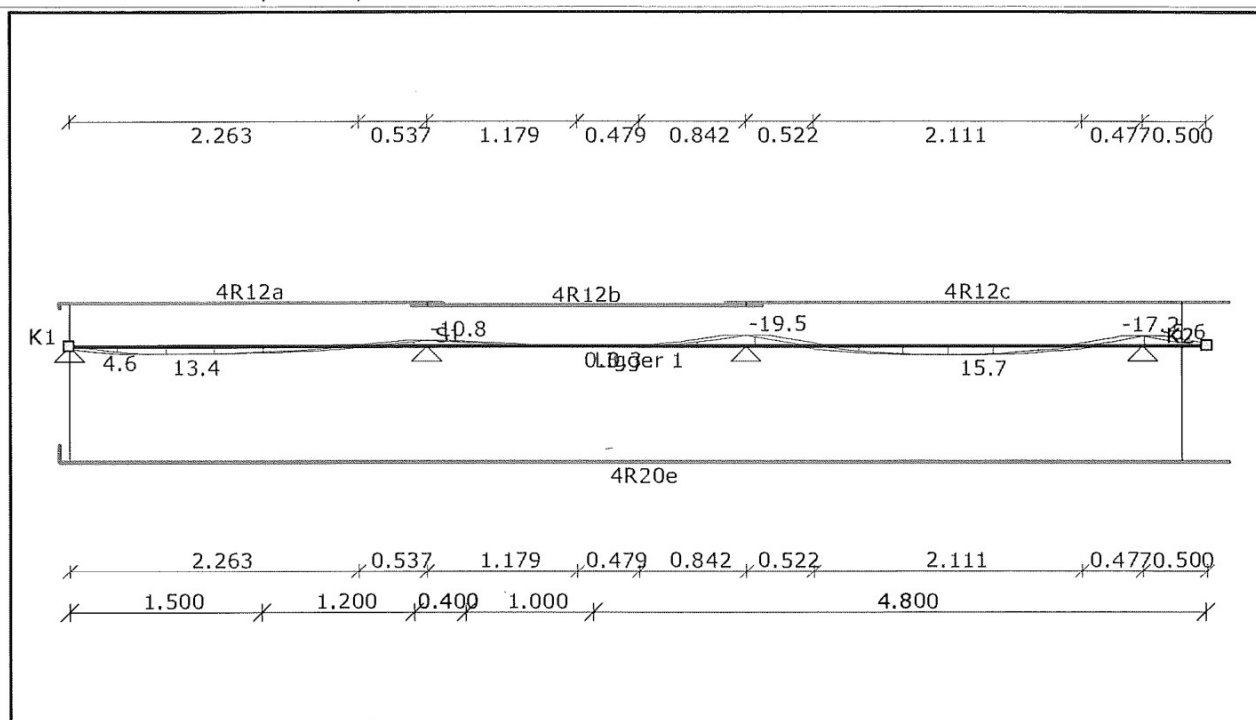
DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	2R8	0	101
2.850	0,00	2R8	0	101
m	kNm	-	mm	mm

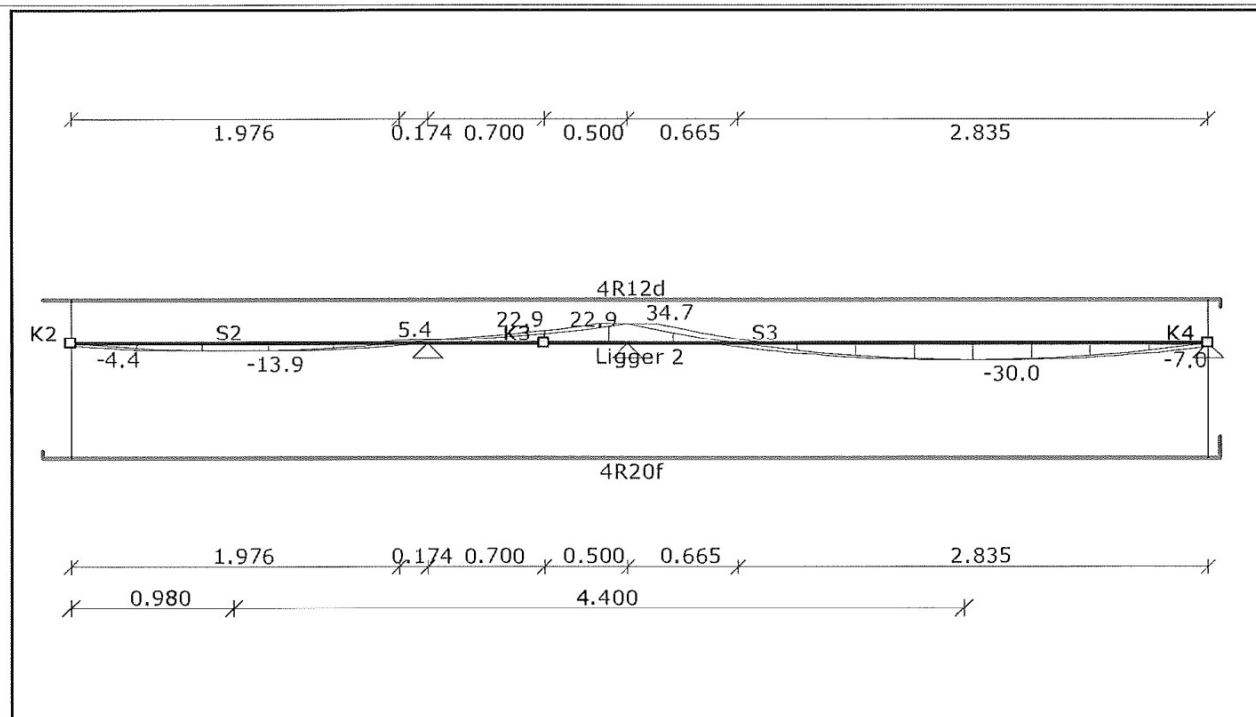
DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 2

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	27.64	R10-200	0	0	785	93.965	286.37	27.64	N/B	N/B
2.150	Links	33.88	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	33.88	N/B	N/B
2.150	Rechts	6.49	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	6.49	N/B	N/B
3.350	Links	42.28	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	42.28	N/B	N/B
3.350	Rechts	62.11	R10-200	0	0	785	68.884	307.31	62.11	N/B	N/B
6.850	Links	42.29	R10-200	0	0	785	93.965	286.37	42.29	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

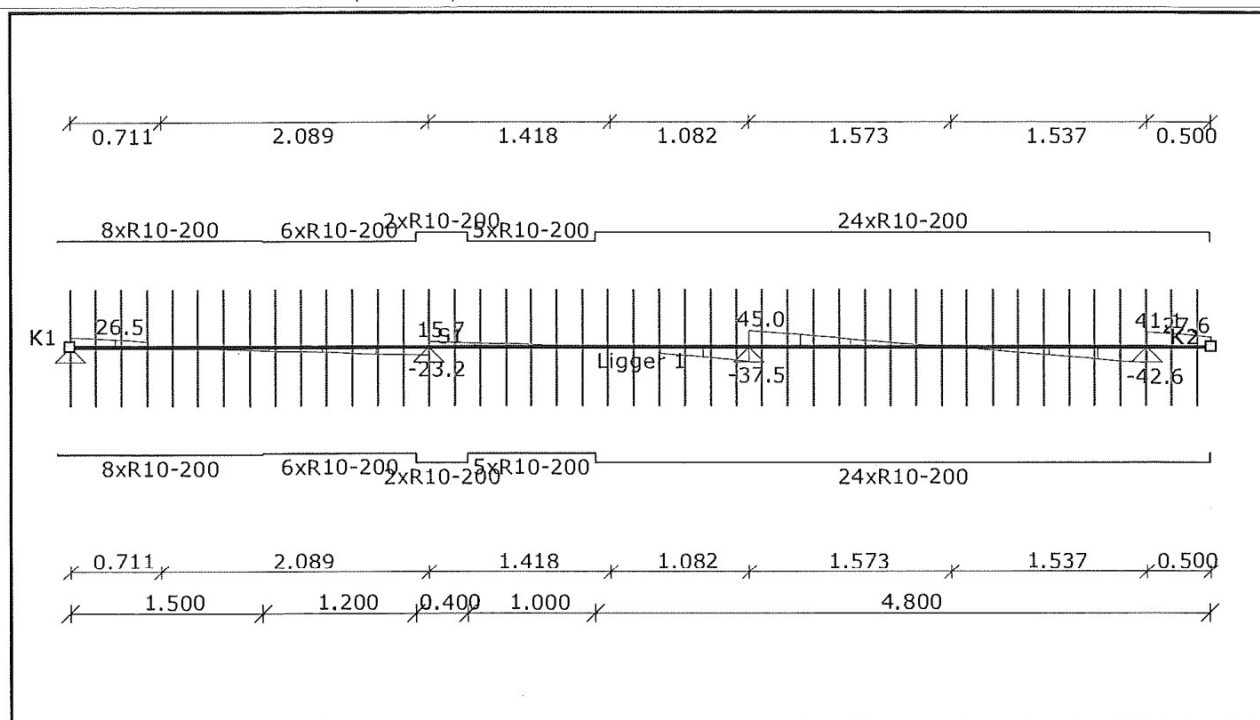
AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1



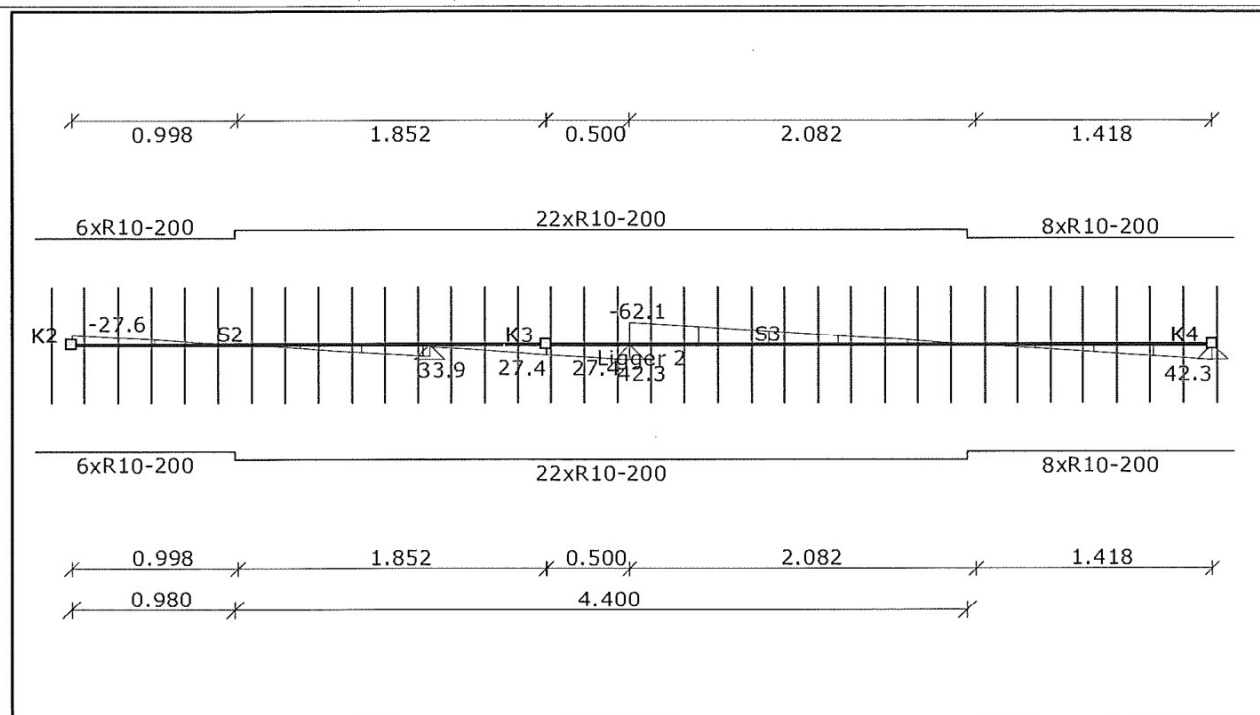
AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1

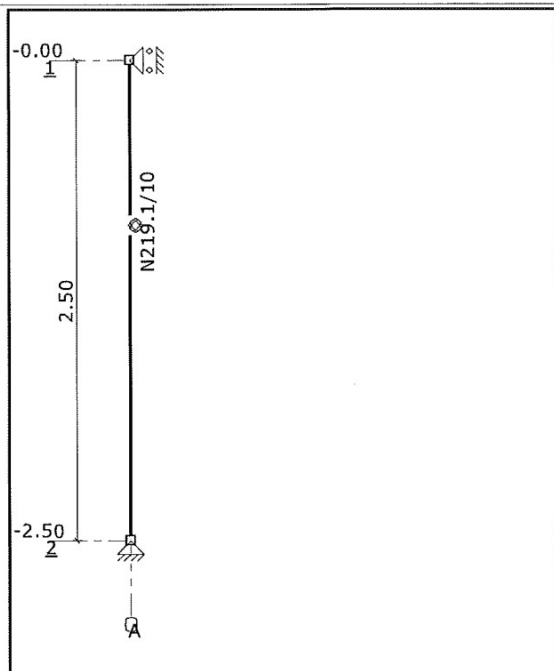


AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2



Bouwkundig Adviesburo Baas bv		Moltzerhof 20		3052 VA Rotterdam	
Projectnaam	Zandvoort	Projectnummer	215.054		
Omschrijving	Kolom in kelder	Constructeur	<div></div> J		
Opdrachtgever		Eenheden	m, kN, kNm		
Bestand	T:\215054\ber-Baas\w215054-kolom-in-kelder_a.mxf				

AFB. GEOMETRIE LIGGER



LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET LAAG RISICO (CC1)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 1

Combinatieregels:

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

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

STAVEN

Staal	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K2	NVM	NVM	K1	P1	0,000	2,500	0,000	0,000	2,500
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	N219.1/10	6.5691e-03	3.5984e-05	S235H(EN 10210-1)	0
-	-	m2	m4	-	°

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
S235H(EN 10210-1)	78.50	2.1000e+08	12.0000e-06
-	kN/m3	kN/m2	C/m

OPLEGGINGEN

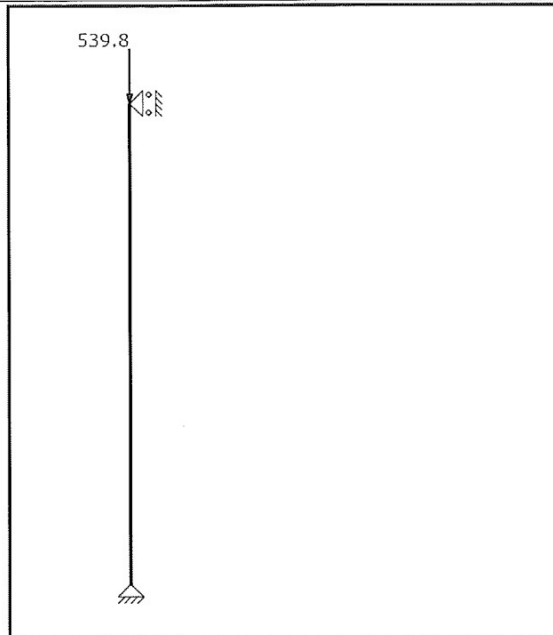
Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K2	vast	vast	vrij	0
O2	K1	vast	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

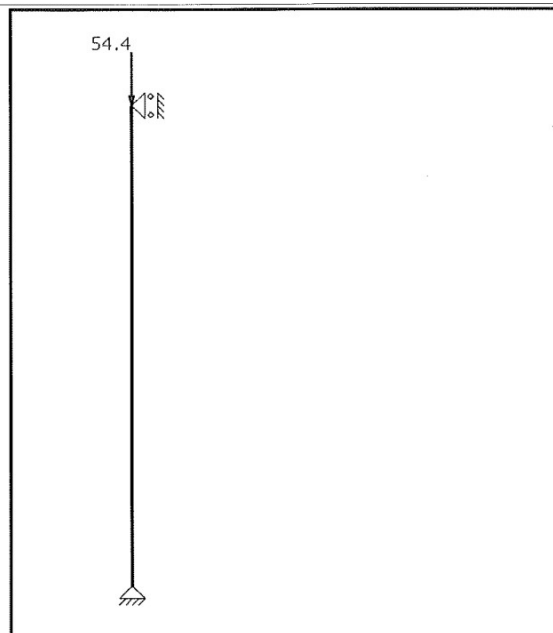
Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.1	Permanent	Permanent	-		N.v.t.	N.v.t.				
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	Verdeelde veranderlijke belasting	-	Cat. A) Vloeren	1	1	0.40	0.50	0.30	1,00
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	Bijzonder			N.v.t.	N.v.t.				

Oplegg.	Staven	B.G.Type	Gunstig/Ong.	Element	Niveau	Veld	Psi0	Psi1	Psi2	Cprob
B.G.4	Kniklengte	Kniklengte			N.v.t.	N.v.t.				

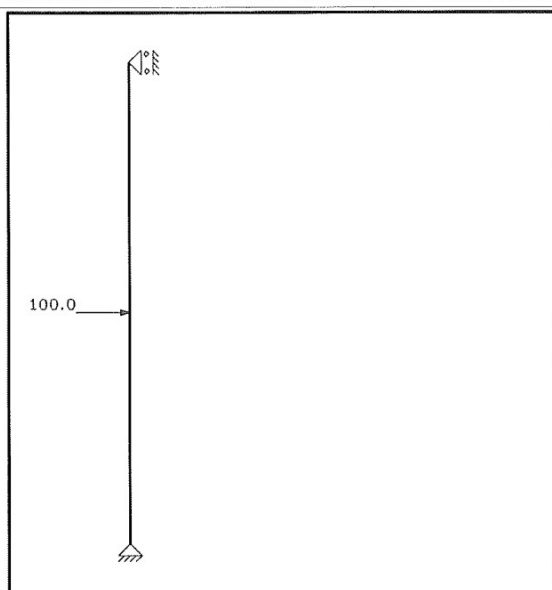
AFB. LASTEN / LOADS B.G.1 PERMANENT



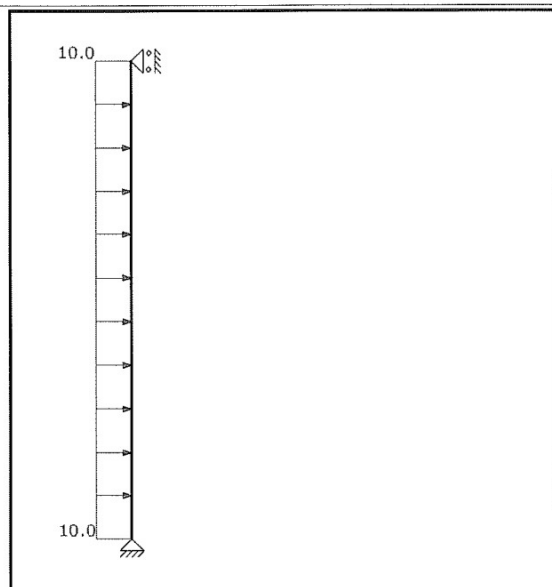
AFB. LASTEN / LOADS B.G.2 VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. LASTEN / LOADS B.G.3 BIJZONDER - AANRIJBELASTING



AFB. LASTEN / LOADS B.G.4 KNIKLENGTE



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.22
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	0.54
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	-	-	-
B.G.4	Kniklengte	-	-	-

BIJZONDER BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Bi.C.1	Bi.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	1.00	1.00
B.G.4	Kniklengte	-	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	1.00
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	-	-	-
B.G.4	Kniklengte	-	-	-

FREQUENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1	Fr.C.2
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.50	0.30
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	-	-	-
B.G.4	Kniklengte	-	-	-

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

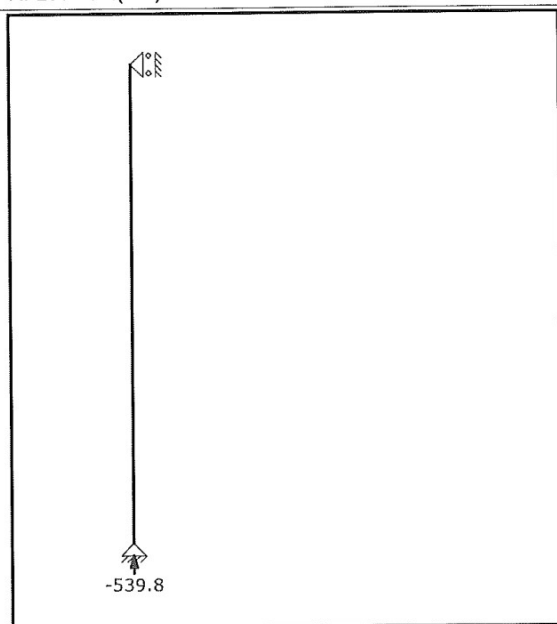
B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.3	Bijzonder - aanrijbelasting	-
B.G.4	Kniklengte	-

UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd

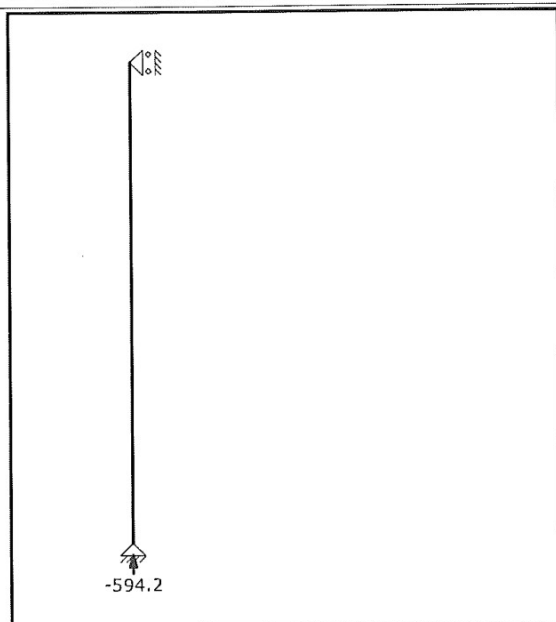
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



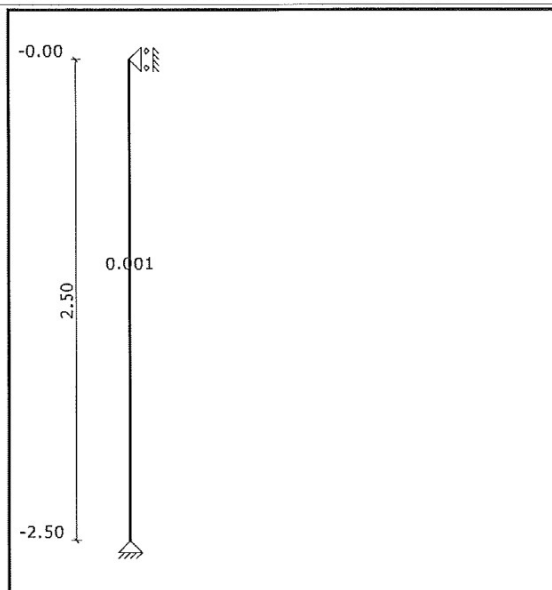
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



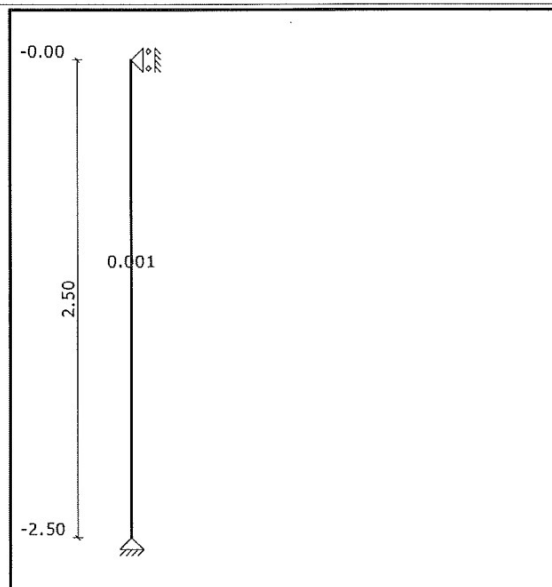
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



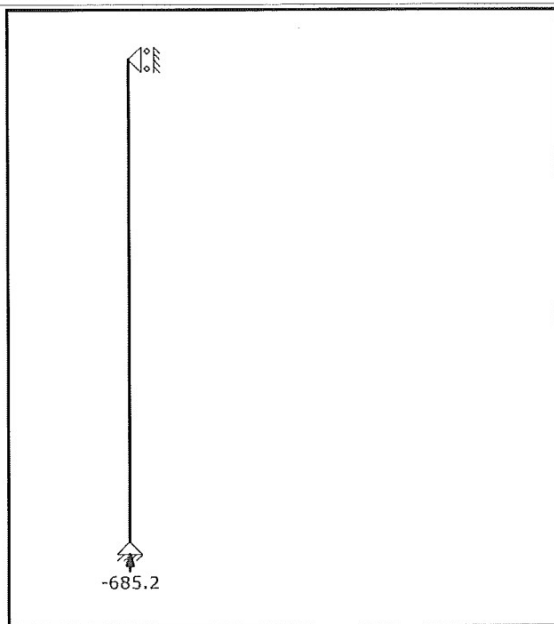
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN / DISPLACEMENTS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



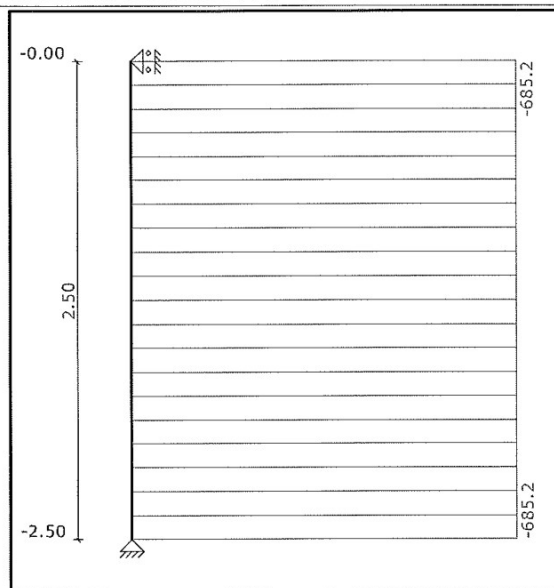
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES / SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



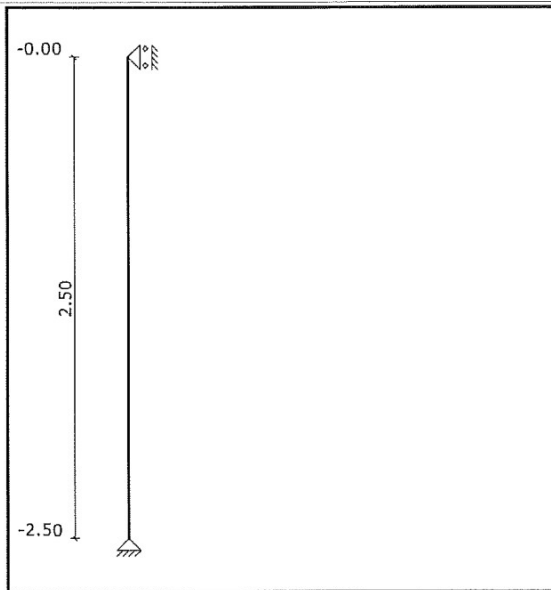
AFB. FU.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



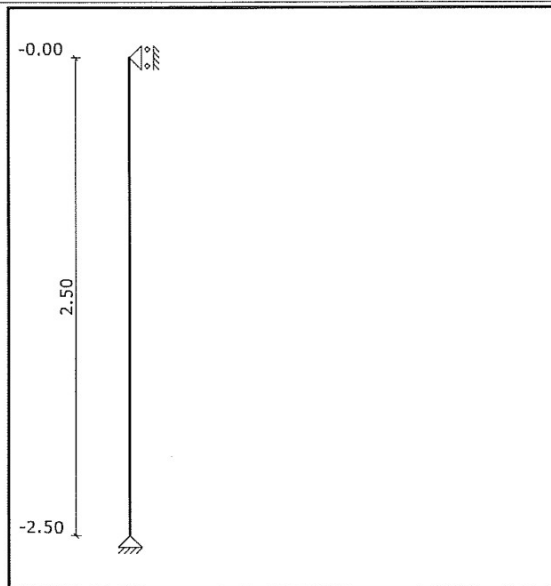
AFB. FU.C. DRWARSKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



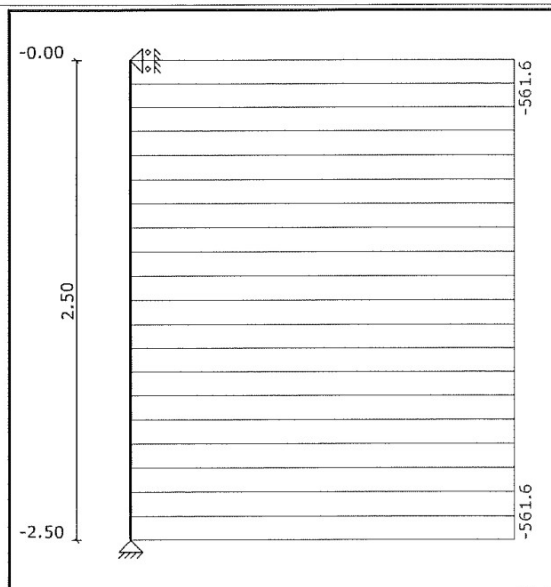
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



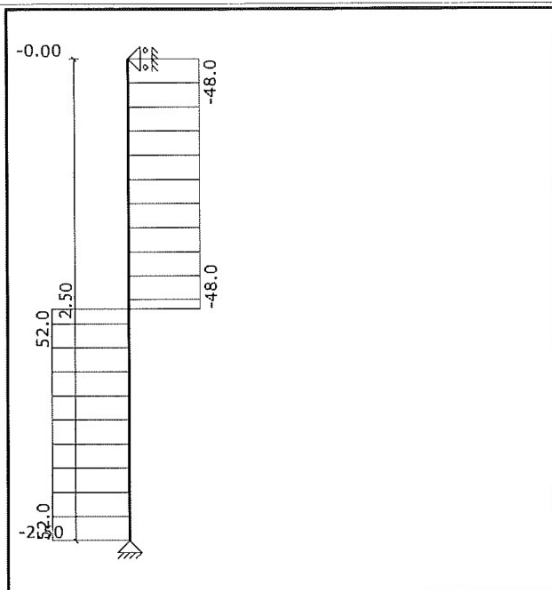
AFB. BI.C. NORMAALKRACHT (NX) / NORMAL FORCE (NX) OMHULLENDE

Bijzonder Belastingscombinaties



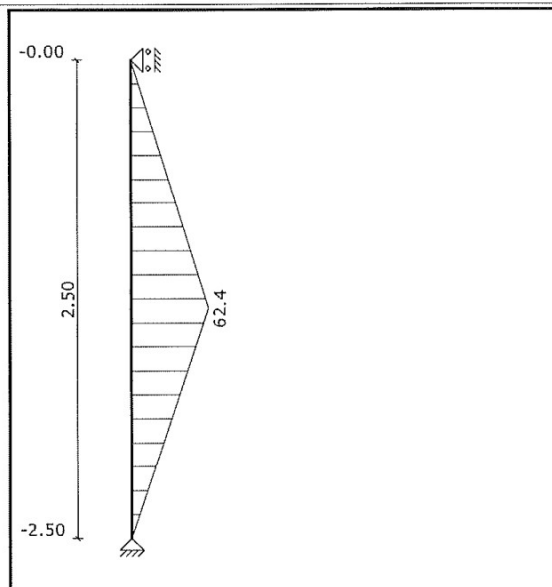
AFB. B.I.C. DRWARKRACHT (VZ) / SHEAR FORCE (VZ) OMHULLENDE

Bijzonder Belastingscombinaties

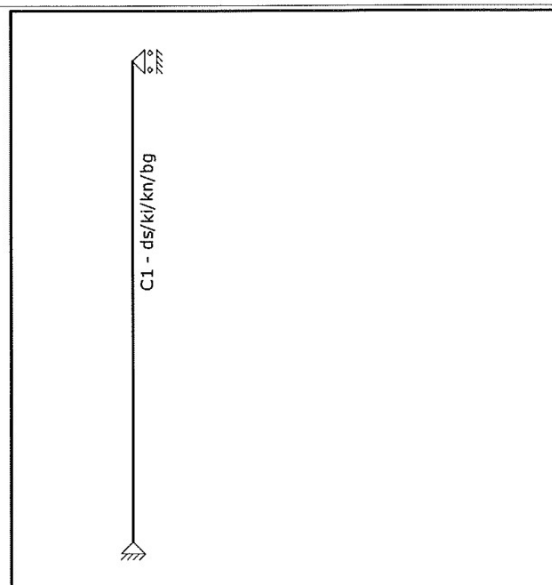


AFB. B.I.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Bijzonder Belastingscombinaties



AFB. STAALCONTROLE / STEEL CODE CHECK



SAMENSTELLING CONSTRUCTIEDELEN

Constructiedeel	Staal/staven
C1	S1

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staal	Profiel	Lokale Y-as				Lokale Z-as		
		Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1 - V1 (0.000-2.500)	P1	2.500	Cons. gesch.	2.500	1.00	Cons. gesch.	2.500	1.00
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEGEVENS

Staal	Profiel	Begin:	Eind:	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1 - V1 (0.000-2.500)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staal	Constructietype	Toetsing	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-2.500)	Kolom	1 bouwlaag			3-Punt	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

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

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-2.500)	Doorsnede	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(NB.33)	0,76
C1-V1 (0.000-2.500)	Stabiliteit	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,38
C1-V1 (0.000-2.500)	Stabiliteit	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0,38
C1-V1 (0.000-2.500)	Stabiliteit	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,99
C1-V1 (0.000-2.500)	Kiptoetsing	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,00
C1-V1 (0.000-2.500)	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.1	NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,00

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

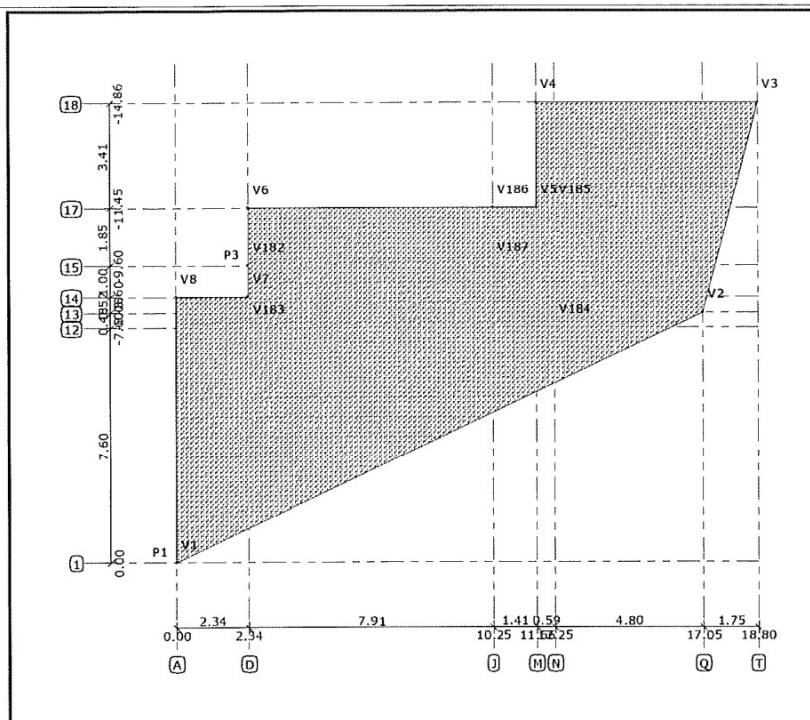
Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-2.500)	Stabiliteit	Bi.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0,99

GEWICHT STAALCONSTRUCTIE

Staal	Profiel	Lsys	Massa
C1-V1 (0.000-2.500)	N219.1/10	2,500	128,918
Subtotaal:	N219.1/10	2,500	128,918
Totaal:		2,500 m	128,918 kg

Bouwkundig Adviesburo Baas bv		Moltzerhof 20		3052 VA Rotterdam	
Projectnaam	Zandvoort		Projectnummer	215.054	
Omschrijving	Vloerplaat kelderbak		Constructeur	<div></div> J	
Opdrachtgever			Eenheden	m, kN, kNm	
Bestand	T:\215054\ber-Baas\w215054-funderingsplaat_kelderbak_a.mxf				

AFB. GEOMETRIE



GEOMETRIE

Gebied/Polylijn	Sparing	Materiaal	Kruip	Dikte	Elasticiteit	Poisson	Dichtheid	Uitzetting
R1	Nee	C30/37	2,20	0.250	3.3000e+07	0.20	25.00	10.0000e-06
R56	Nee	C30/37	2,10	0.350	3.3000e+07	0.20	25.00	10.0000e-06
-	-	-	-	m	kN/m2	-	kN/m3	C'm

CONSTRUCTIEVE PUNTEN

Gebieden	Punt	X	Y	Z Ref.
R1	V1	0.000	0.000	0.000 A,1
R1	V2	17.047	-8.084	0.000 Q,13
R1	V3	18.798	-14.860	0.000 T,18
R1	V4	11.665	-14.860	0.000 M,18
R1	V5	11.665	-11.451	0.000 M,17
R1	V6	2.340	-11.451	0.000 D,17
R1	V7	2.340	-8.600	0.000 D,14
R1	V8	0.000	-8.600	0.000 A,14
R56	V182	2.340	-9.600	0.000 D,15
R56	V183	2.340	-7.600	0.000 D,12
R56	V184	12.250	-7.600	0.000 N,12
R56	V185	12.250	-11.451	0.000 N,17
R56	V186	10.250	-11.451	0.000 J,17
R56	V187	10.250	-9.600	0.000 J,15
-	-	m	m	m -

ELASTISCHE BEDDING

Gebied/Polylijn	Cz
R11	10000.00
-	kN/m3

ELASTISCHE PUNTEN

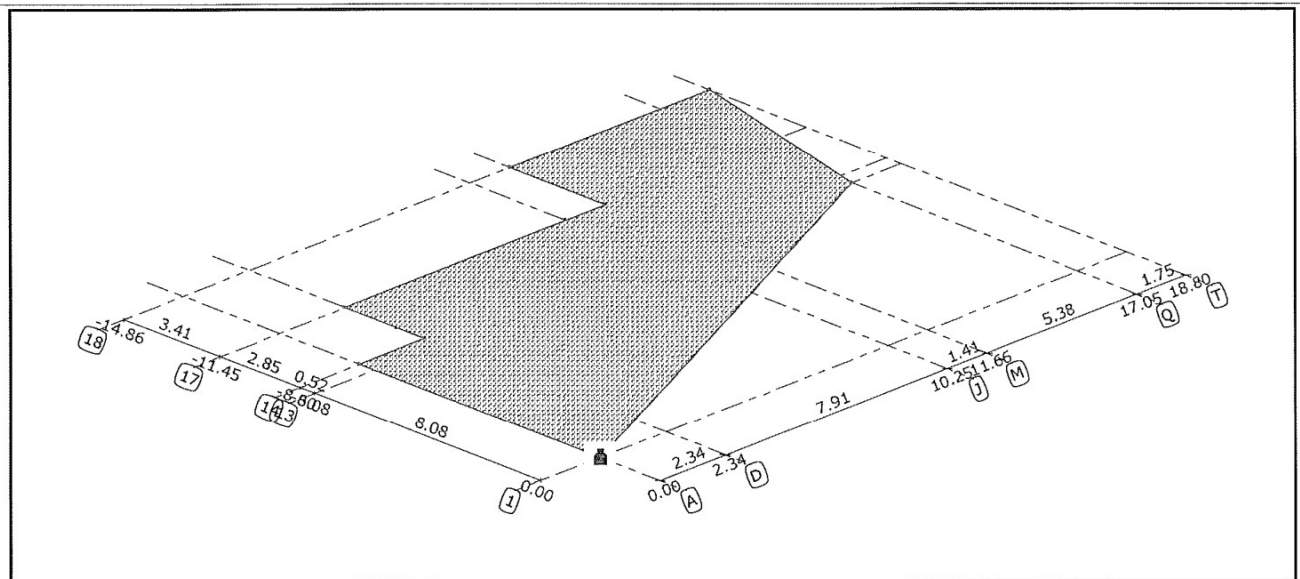
Gebieden	Punt	X	Y	Z
R11	V80	0.000	0.000	0.000
R11	V81	17.047	-8.084	0.000
R11	V82	18.798	-14.860	0.000

R11	V83	11.665	-14.860	0.000
R11	V84	11.665	-11.451	0.000
R11	V85	2.340	-11.451	0.000
R11	V86	2.340	-8.600	0.000
R11	V87	0.000	-8.600	0.000
-	-	m	m	m

B.G.1: EG PLAAT

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.1: Eg plaat			
R2	Gebied	qG	Z
-	-	-	-

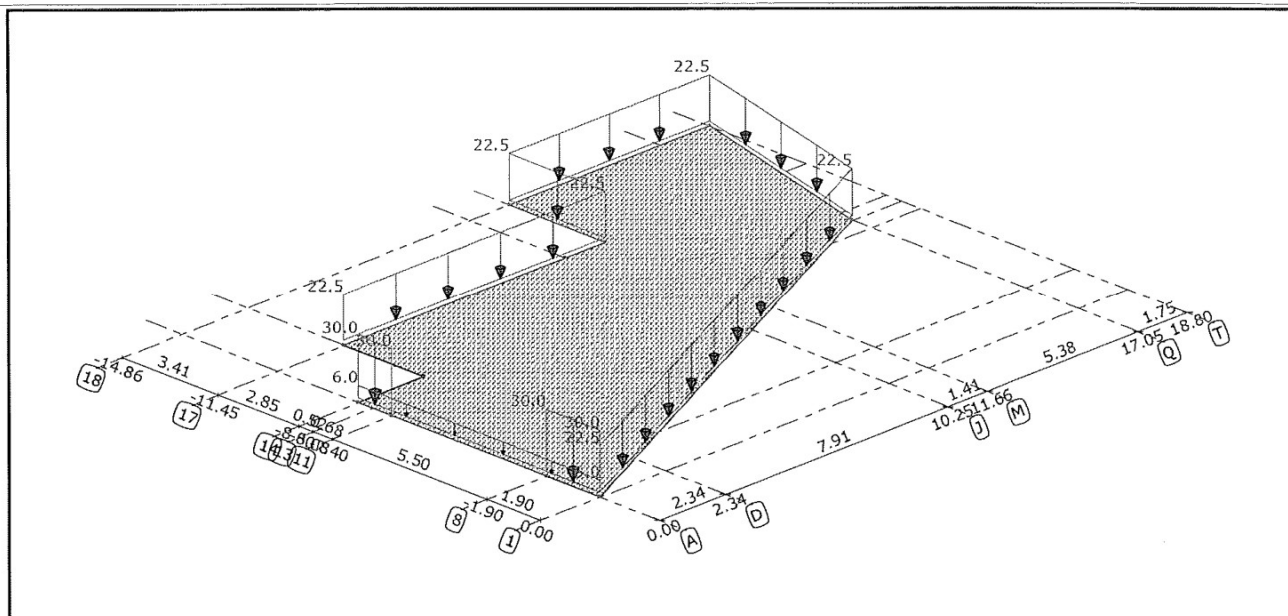
B.G.1: EG PLAAT



B.G.2: PERMANENT - WANDEN

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.2: Permanent - Wanden			
R3	Polylijn	q	Z
R4	Polylijn	q	Z
R5	Polylijn	q	Z
R6	Polylijn	q	Z
R7	Polylijn	q	Z
R8	Polylijn	q	Z
R9	Polylijn	q	Z
R10	Polylijn	q	Z
-	-	-	-

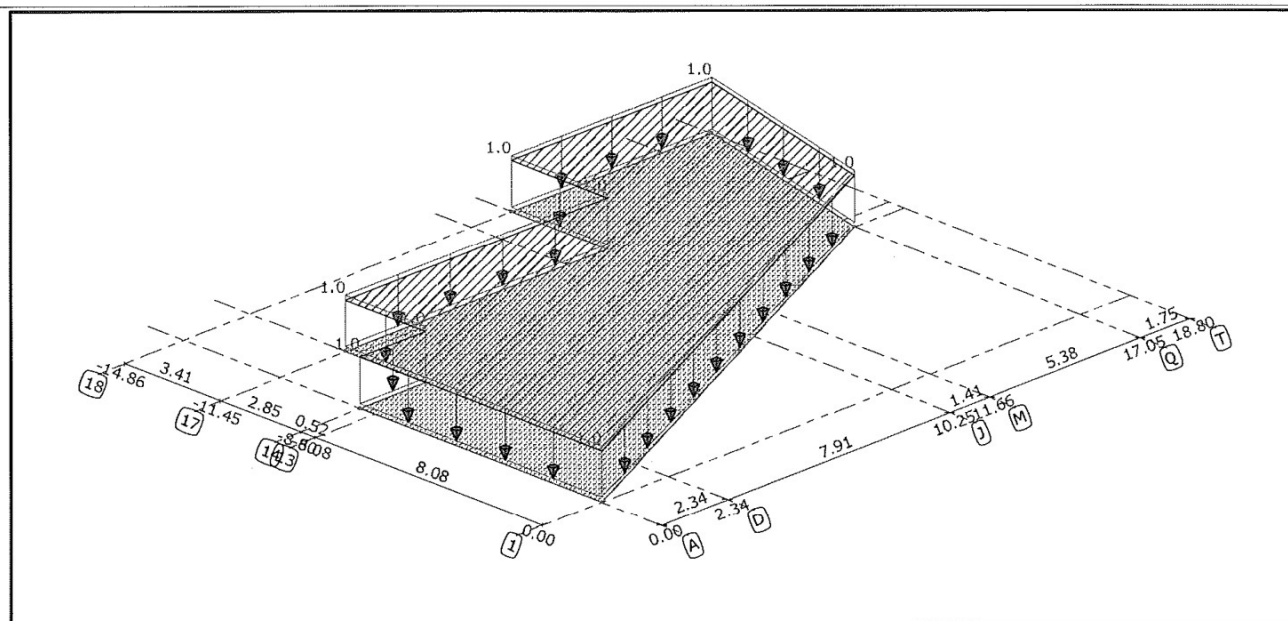
B.G.2: PERMANENT - WANDEN



B.G.3: PERMANENT - VLOERAFWERKING

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.3: Permanent - vloerafwerking			
R12	Gebied	q	Z
-	-	-	-

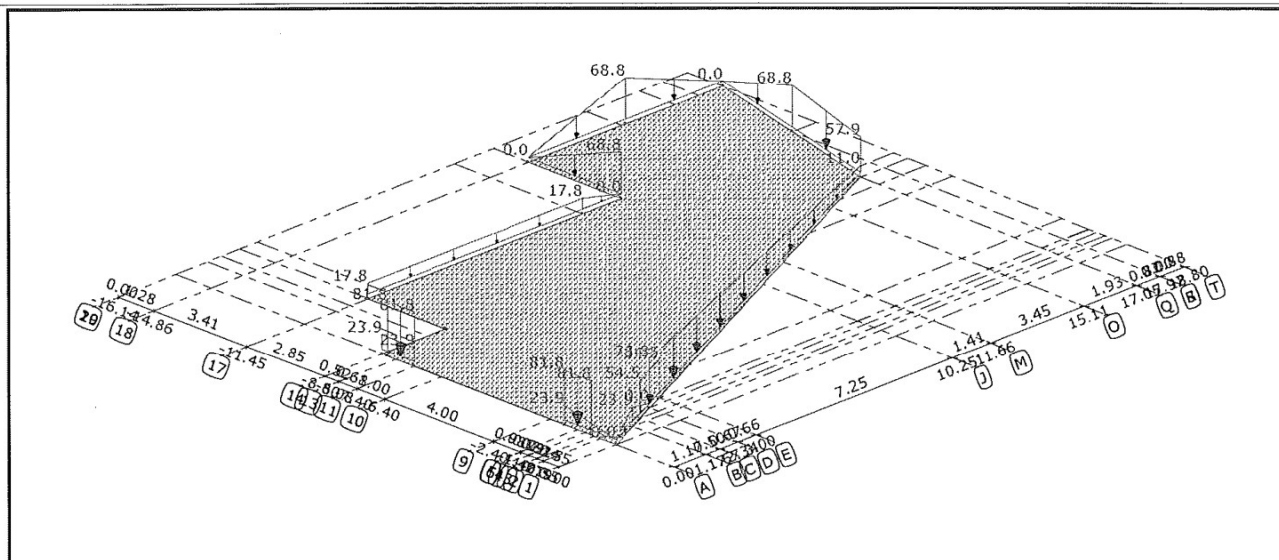
B.G.3: PERMANENT - VLOERAFWERKING



B.G.4: PERMANENT - DAK KELDERBAK

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.4: Permanent - dak kelderbak			
R13	Polylijn	q	Z
R14	Polylijn	q	Z
R15	Polylijn	q	Z
R16	Polylijn	q	Z
R17	Polylijn	q	Z
R19	Polylijn	q	Z
R20	Polylijn	q	Z
R21	Polylijn	q	Z
R23	Polylijn	q	Z
R24	Polylijn	q	Z
R25	Polylijn	q	Z

B.G.4: PERMANENT - DAK KELDERBAK



Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.5: Permanent - Pinfortbalk			
R30	Polylijn	q	Z
R31	Punt	N	Z
R32	Punt	N	Z
R33	Punt	N	Z

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.6: Opgelegd - vloer			
R34	Gebied	q	Z

[illegible]

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.7: Opgelegd - dak kelderbak			
R35	Polylijn	q	Z
R36	Polylijn	q	Z
R37	Polylijn	q	Z
R38	Polylijn	q	Z
R39	Polylijn	q	Z
R41	Polylijn	q	Z
R42	Polylijn	q	Z
R44	Polylijn	q	Z
R45	Polylijn	q	Z
R46	Polylijn	q	Z
R47	Polylijn	q	Z
R48	Polylijn	q	Z
R49	Polylijn	q	Z
R50	Polylijn	q	Z
R51	Polylijn	q	Z

Gebied/Polylijn	Type	Type	Richting
B.G.8: Opgelegd - Pinfortbalk			
R52	Polylijn	q	Z
R53	Punt	N	Z
R54	Punt	N	Z
R55	Punt	N	Z

A perspective drawing of a rectangular prism. The front face is shaded with diagonal hatching. Dimensions are labeled along the edges: the bottom edge has segments of 0.00, 8.08, and 5.50; the right edge has segments of 0.00, 2.34, 1.30, 3.64, and 5.38; the top edge has segments of 17.05, 1.75, and 18.80. Labels A through T are placed at various points along these edges. Internal vertical dimensions on the left side are 1.45, 9.80, 8.60, and 1.20. A large dimension of 55.3 is shown vertically from the base to the top of the prism.

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Eg plaat	1.08	1.20	-	-
B.G.2	Permanent - Wanden	1.08	1.20	-	-
B.G.3	Permanent - vloerafwerking	1.08	1.20	-	-
B.G.4	Permanent - dak kelderbak	1.08	1.20	-	-
B.G.5	Permanent - Pinfortbalk	1.08	1.20	-	-
B.G.6	Opgelegd - vloer	1.35	0.54	-	-
B.G.7	Opgelegd - dak kelderbak	1.35	0.54	-	-
B.G.8	Opgelegd - Pinfortbalk	1.35	0.54	-	-

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1
B.G.1	Eg plaat	1.00	1.00
B.G.2	Permanent - Wanden	1.00	1.00
B.G.3	Permanent - vloerafwerking	1.00	1.00
B.G.4	Permanent - dak kelderbak	1.00	1.00
B.G.5	Permanent - Pinfortbalk	1.00	1.00
B.G.6	Opgelegd - vloer	-	1.00
B.G.7	Opgelegd - dak kelderbak	-	1.00
B.G.8	Opgelegd - Pinfortbalk	-	1.00

B.G.	Omschrijving	Fr.C.(w1)	Fr.C.1
B.G.1	Eg plaat	1.00	1.00
B.G.2	Permanent - Wanden	1.00	1.00
B.G.3	Permanent - vloerafwerking	1.00	1.00
B.G.4	Permanent - dak kelderbak	1.00	1.00
B.G.5	Permanent - Pinfortbalk	1.00	1.00
B.G.6	Opgelegd - vloer	-	1.00
B.G.7	Opgelegd - dak kelderbak	-	1.00
B.G.8	Opgelegd - Pinfortbalk	-	1.00

Lineaire Elastische Analyse uitgevoerd
FEM elementtype: <Kirchhoff>

MESHING OPTIES

Meshing methode: <Dicht>

Opdeelmethode: <Automatisch>

LOGBESTAND ANALYSE

Controle op dubbele knopen met een tolerantie van 0.010

Controle van knopen nabij staven met een tolerantie van 0.010

Oplegcontrole voor gebieden smaller dan 0.200

Controle op dubbele oplettingen

Vrije schijfruimte, Bytes: 283.791 GB

Genereren Mesh

recholes() complete.

Mesh entered.

***** Iteration 1 : start. *****

Mesh: internal memory allocated.

... leaving t_points()

Starting add_TP_points()...(1-st call)

... complete.

First call of i_to_b().

Iteration with too_close_point_tol=0.7

small_angle_limit= 80.00

... completed.

In i_to_b.c: final too_close_point_tol=0.7

final small_angle_limit= 80.00

After the 1-st call of i_to_b():

No unprocessed sequences remain (no 1-st call of si_to_sb()).

No unprocessed sequences remain (no 2-nd call of i_to_b()).

No unprocessed sequences remain (no 2-nd call of si_to_sb()).

Internal sequences successfully processed.

Processing internal boundary loop: 1 (subregion R0)

Meshing ... Current number of elements: 1000

Processing internal boundary loop: 2 (subregion R0)

Processing internal boundary loop: 3 (subregion R0)

Mesh generation successful.

num_nodes=1873 num_elements=1775

Checking placement of T-points on nodes starts (in restore.c)...

... complete.

Laplacian refinement starts.

** Second run of the Laplacian refinement:

Laplacian refinement over.

Post-laplacian refinement starts.

Post-laplacian refinement over.

Second post-laplacian refinement starts.

In neighbors_and_stage_1_corrections(): angle adjustment iteration 1

Successful completion of laplas2() after neighbors_and_stage_1_corrections().

Second post-laplacian refinement over.

Actual angles: min= 42.06 ; max=140.28

(Tolerance range: [11.00 ... 163.00].)

Mesh: Internal memory released.

Bandwidth minimization starts.

Initial max_diff=1299

Final max_diff=37

Bandwidth minimization over.

Mesh succesvol gegenereerd

Inlezen invoergegevens...

Controle van de invoergegevens.....

Gegevens over het berekeningsschema:

- aantal vergelijkingen 11238

- bandbreedte 490

- aantal elementen 1777

- aantal knopen 1873

- aantal lasten 8

- dichtheid stijfheidsmatrix 32%

Samenstellen van de stijfheidsmatrix

Lasten toevoegen.....

Samenstellen van gegevens.....

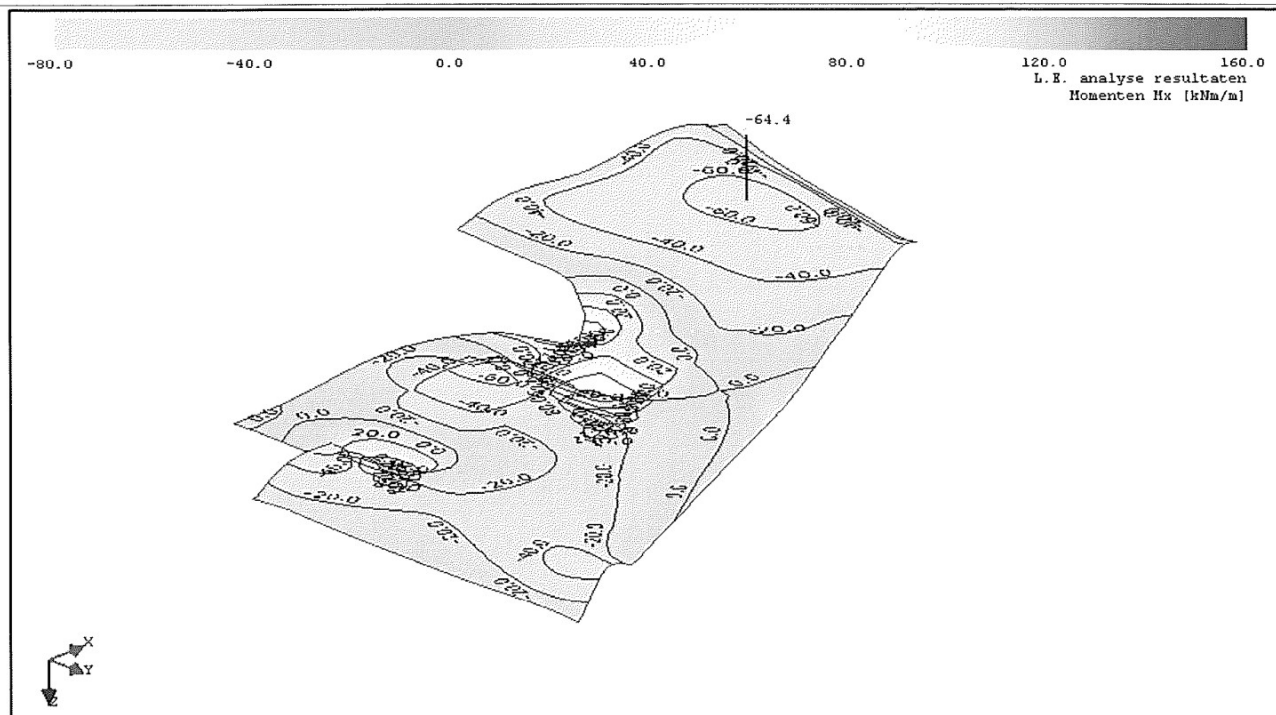
Berekening verplaatsingen.....

Resultaatcontrole.....

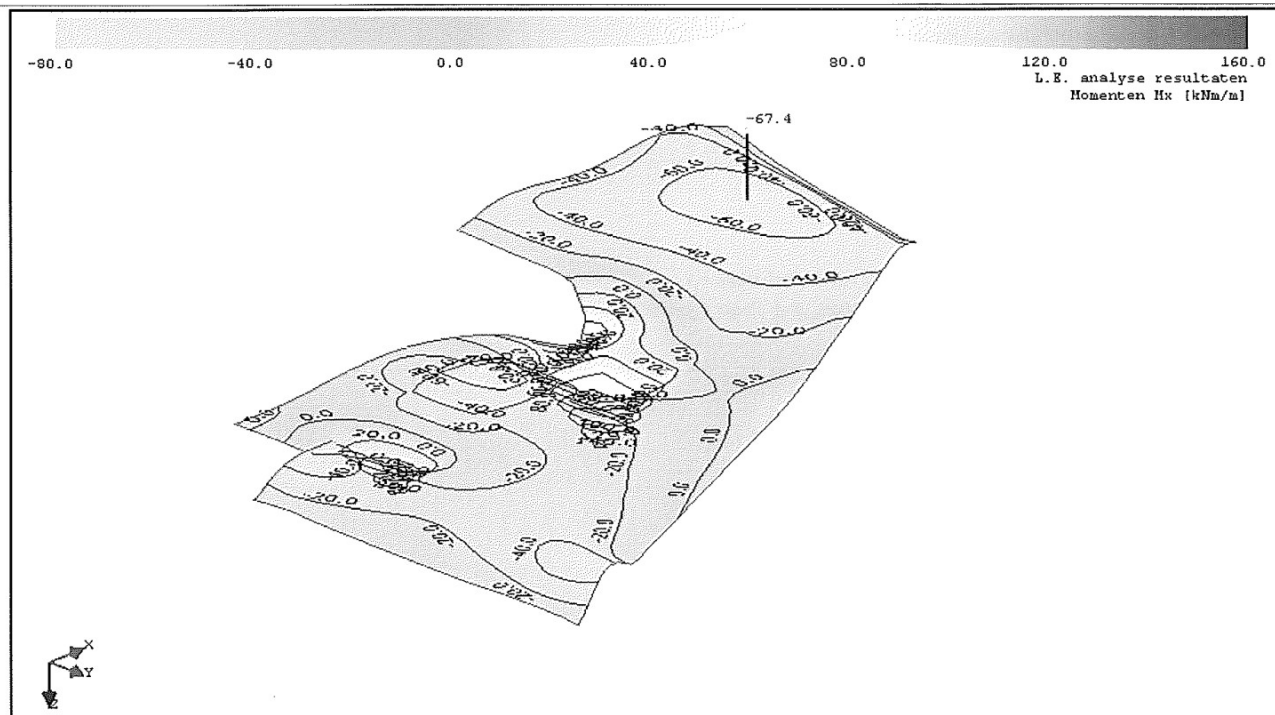
Berekening van knooppresultaten is voltooid. Tijdsduur: 0.12 min.

Berekenen FEM resultaten

AFB. FEM MX FU.C.1



AFB. FEM MX FU.C.2



0.0

L.E. analyse resultaten
Momenten Hx [kNm/m]

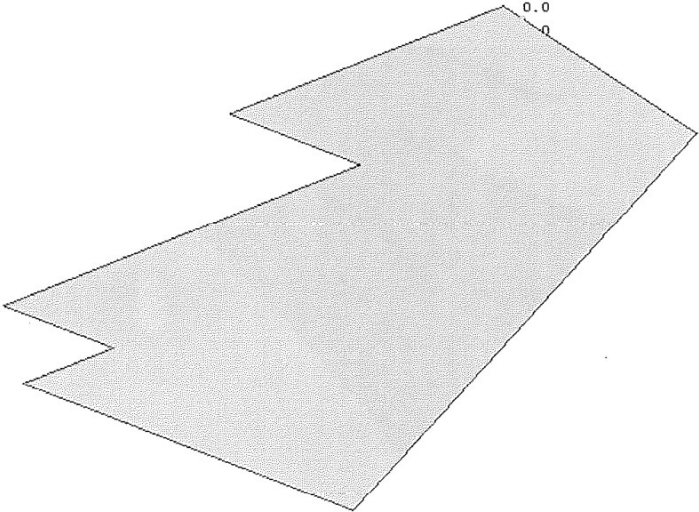
0.0

0.0

0.0

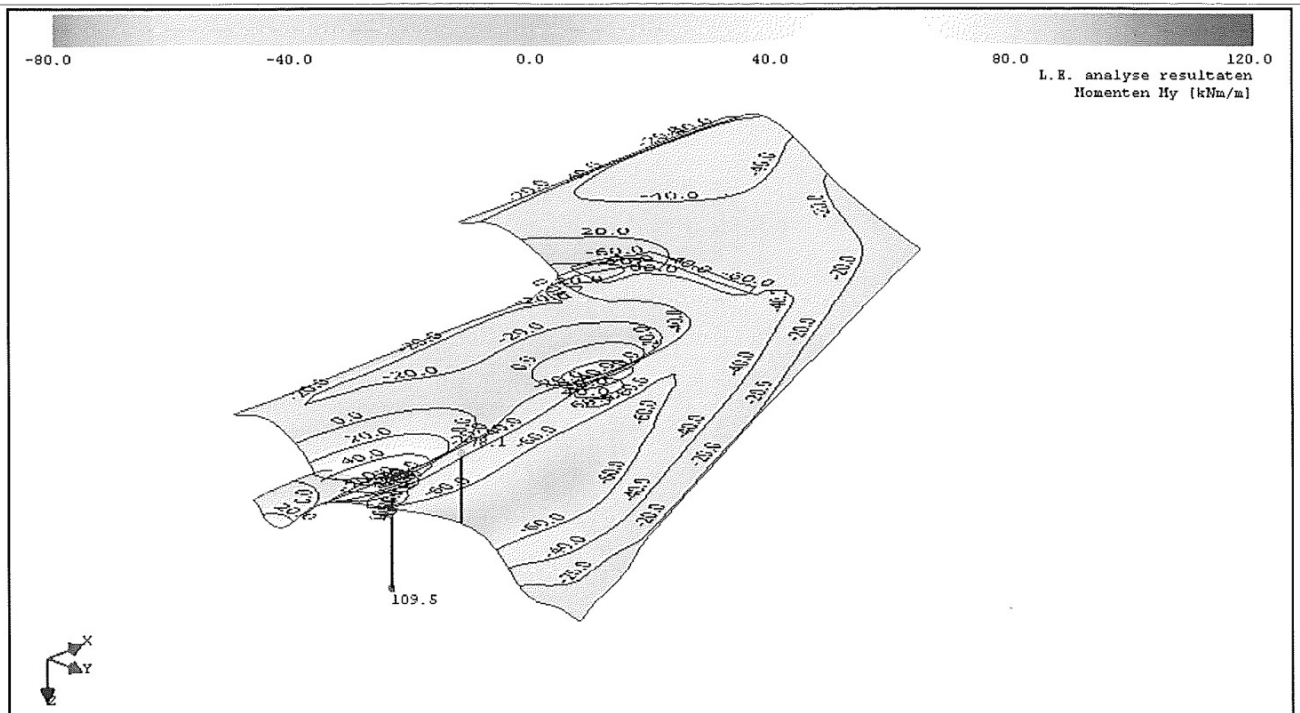
0.0

L.E. analyse resultaten
Momenten Mx (kNm/m)

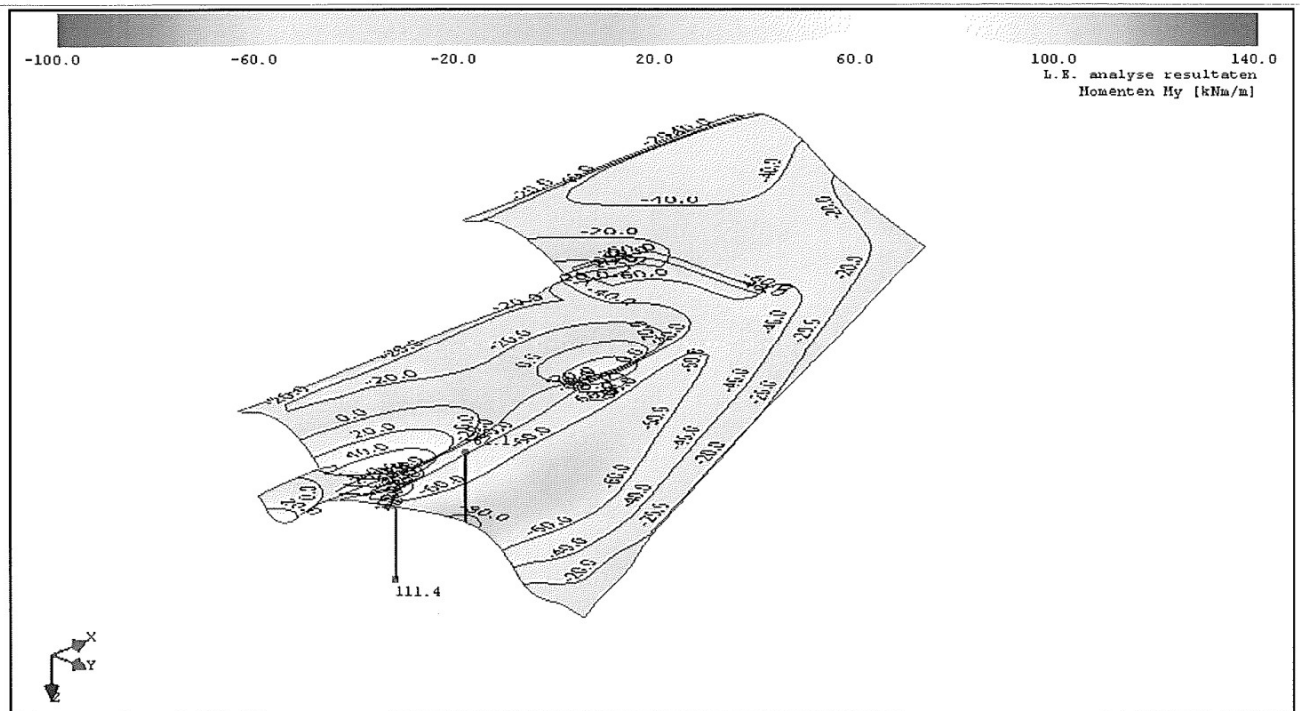


0.0

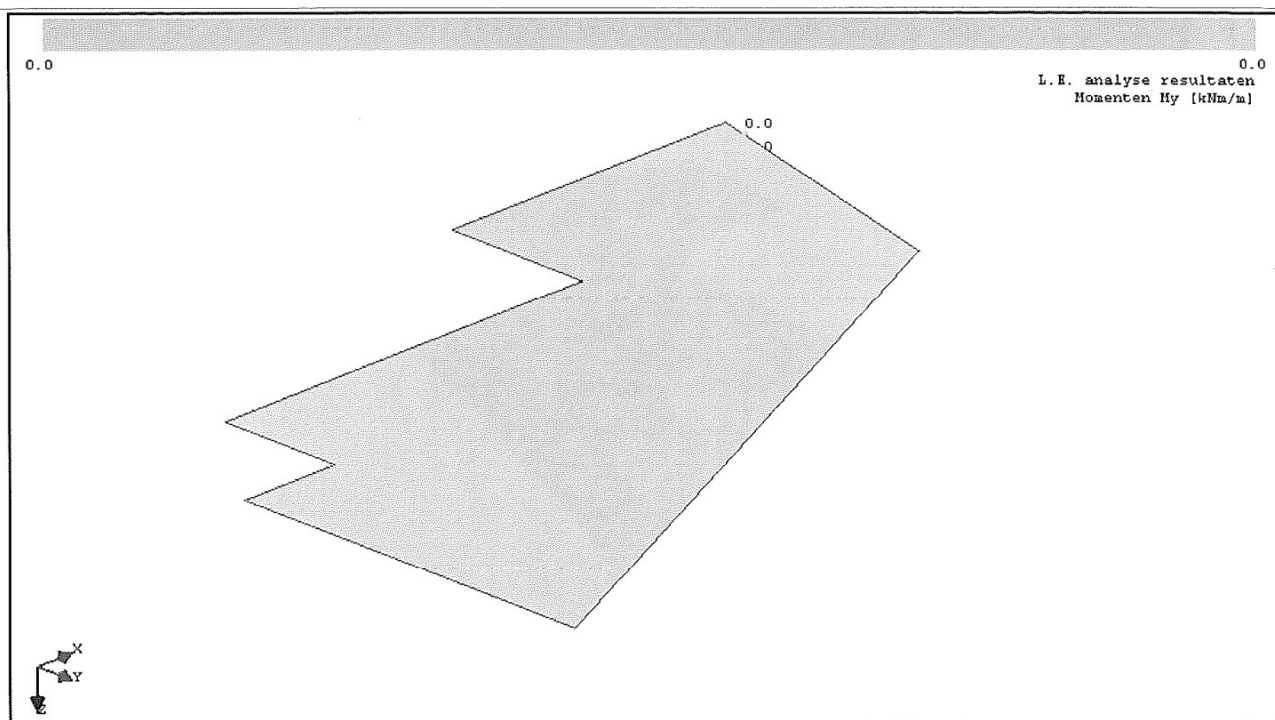
AFB. FEM MY FU.C.1



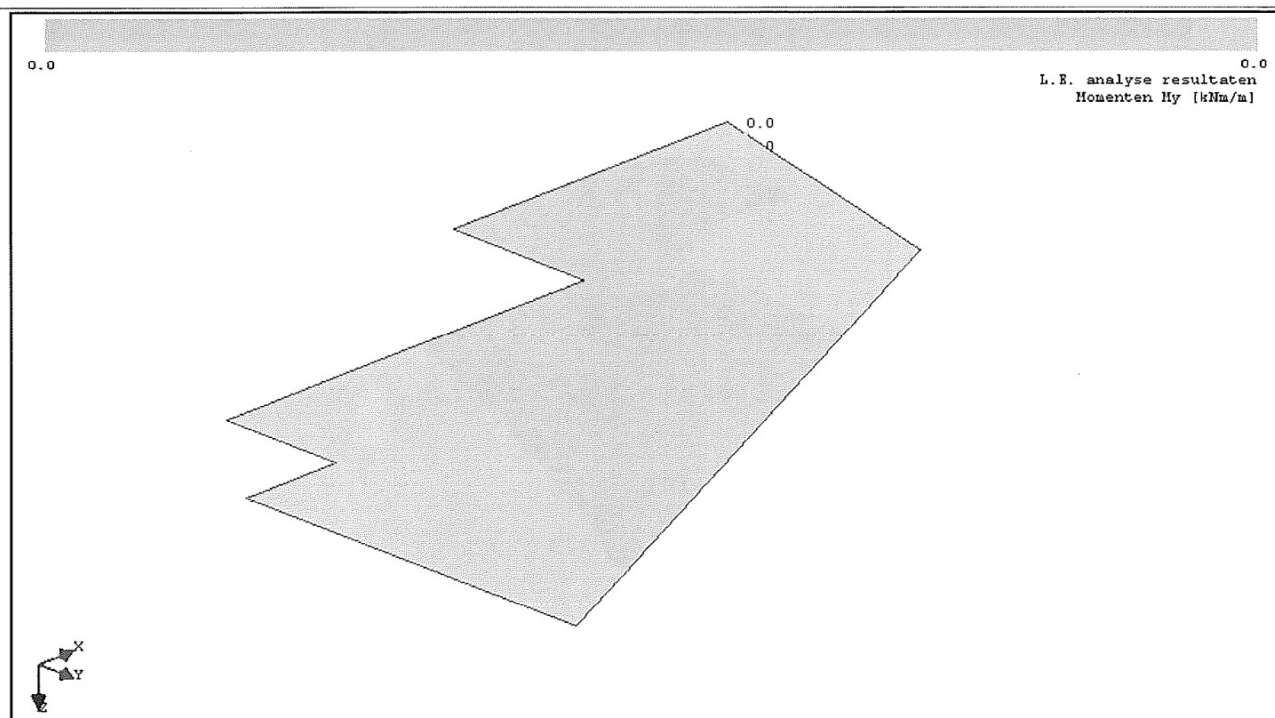
AFB. FEM MY FU.C.2



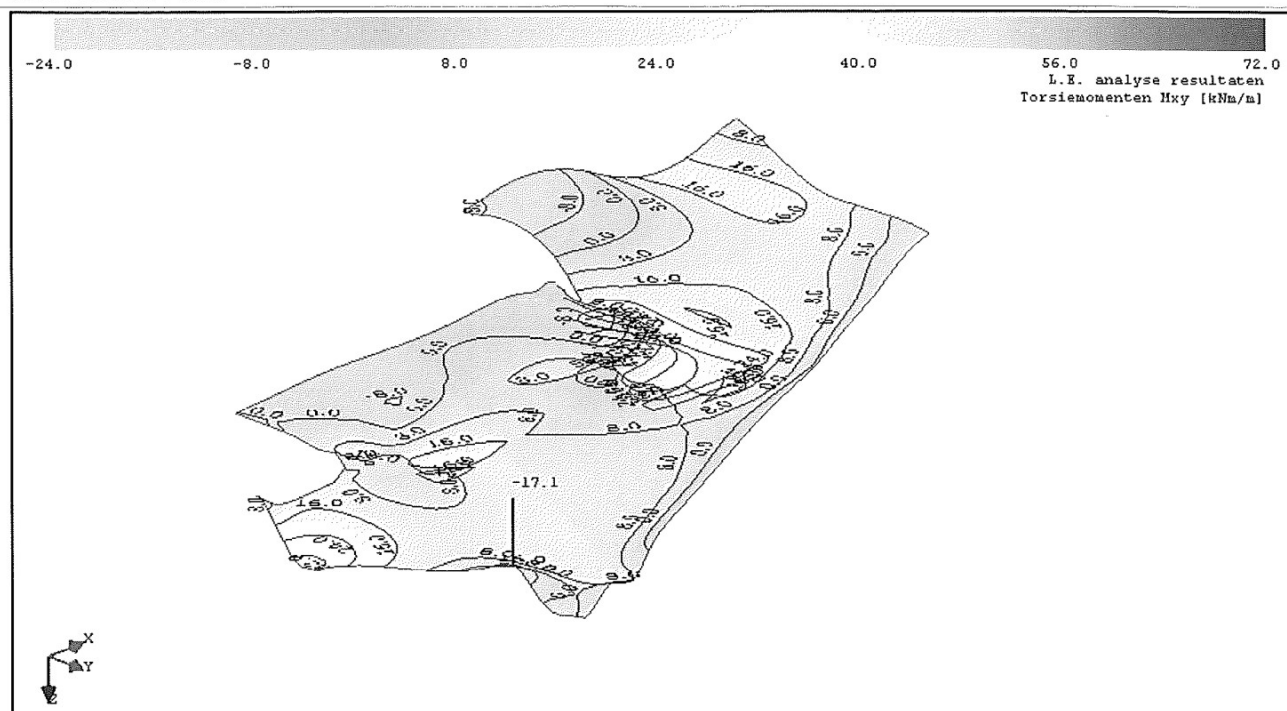
AFB. FEM MY FU.C.3



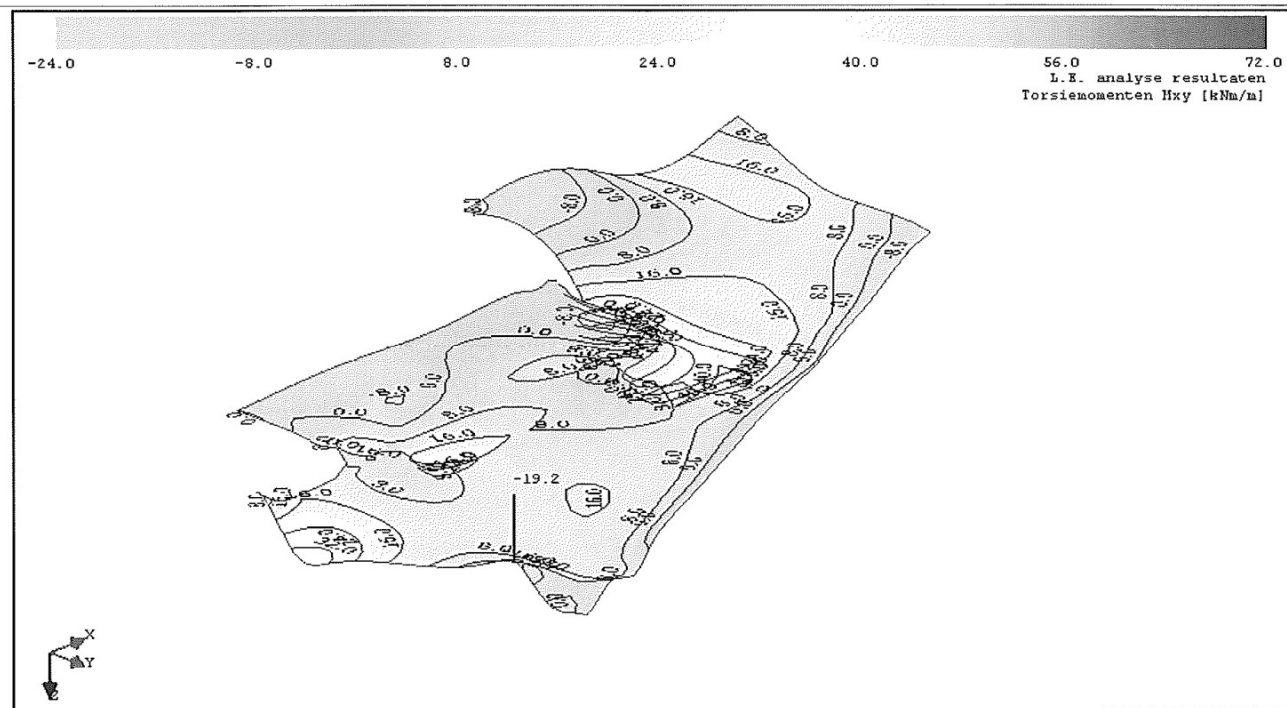
AFB. FEM MY FU.C.4



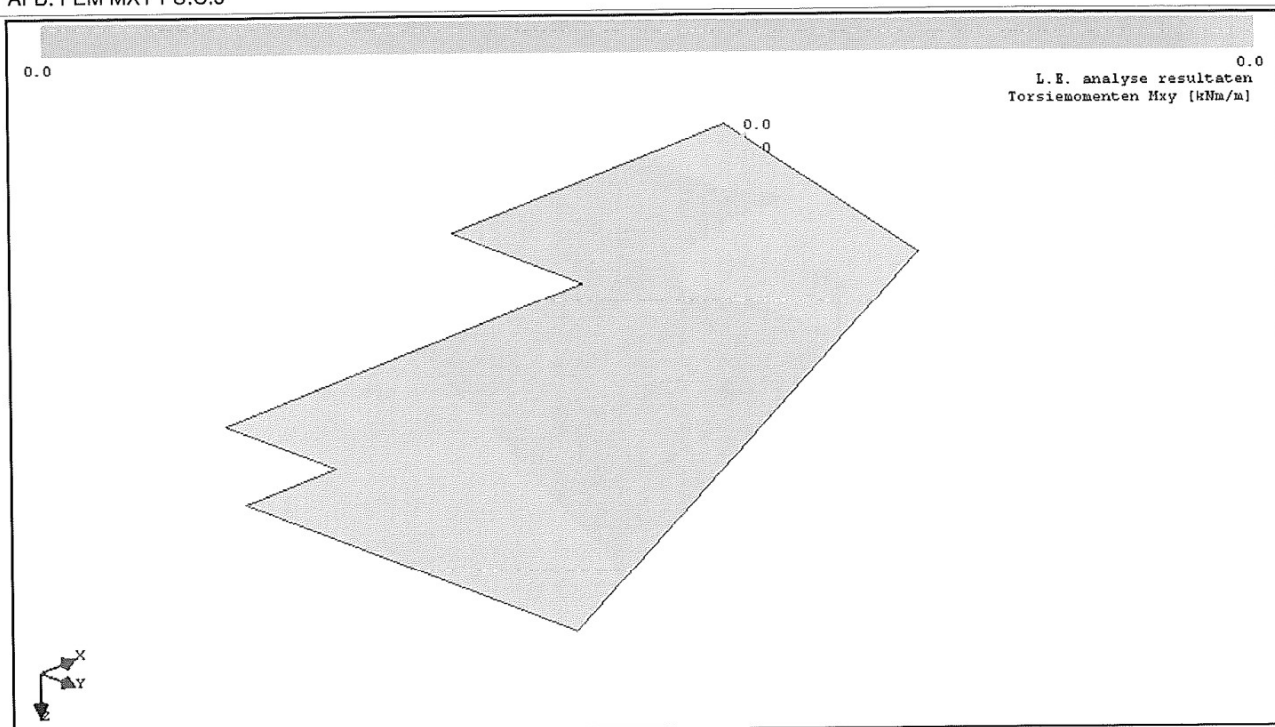
AFB. FEM MXY FU.C.1



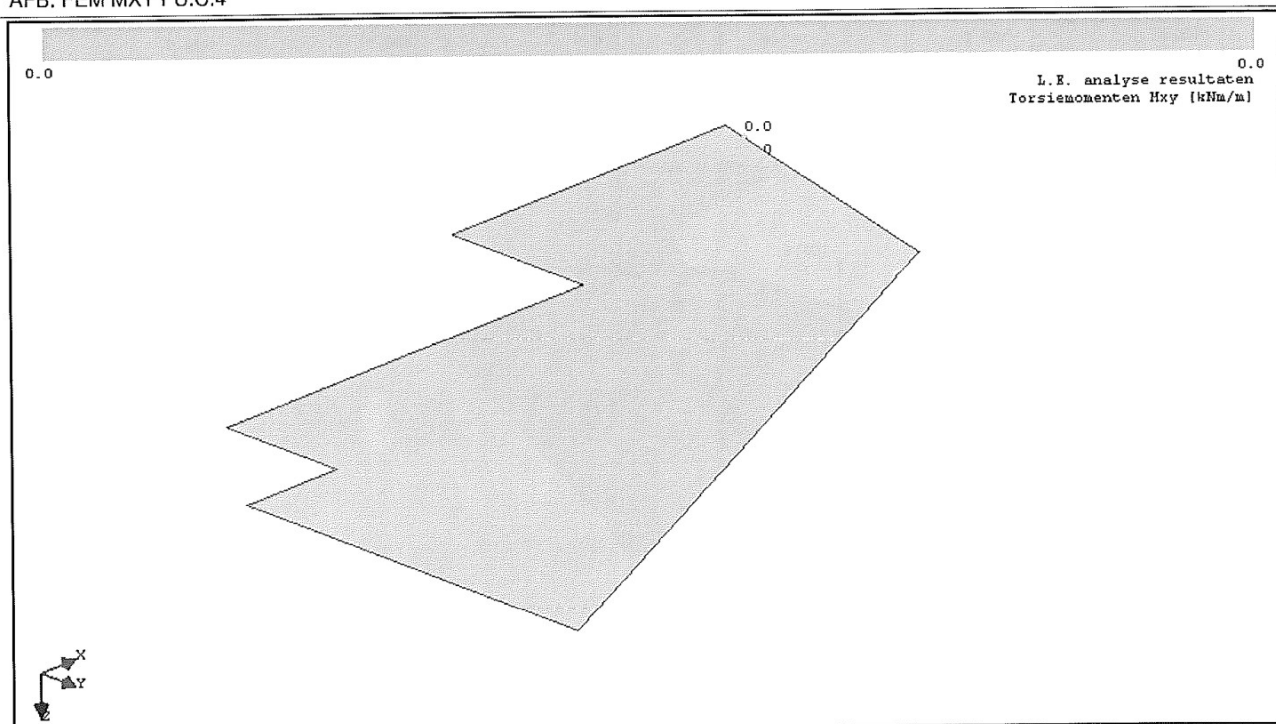
AFB. FEM MXY FU.C.2



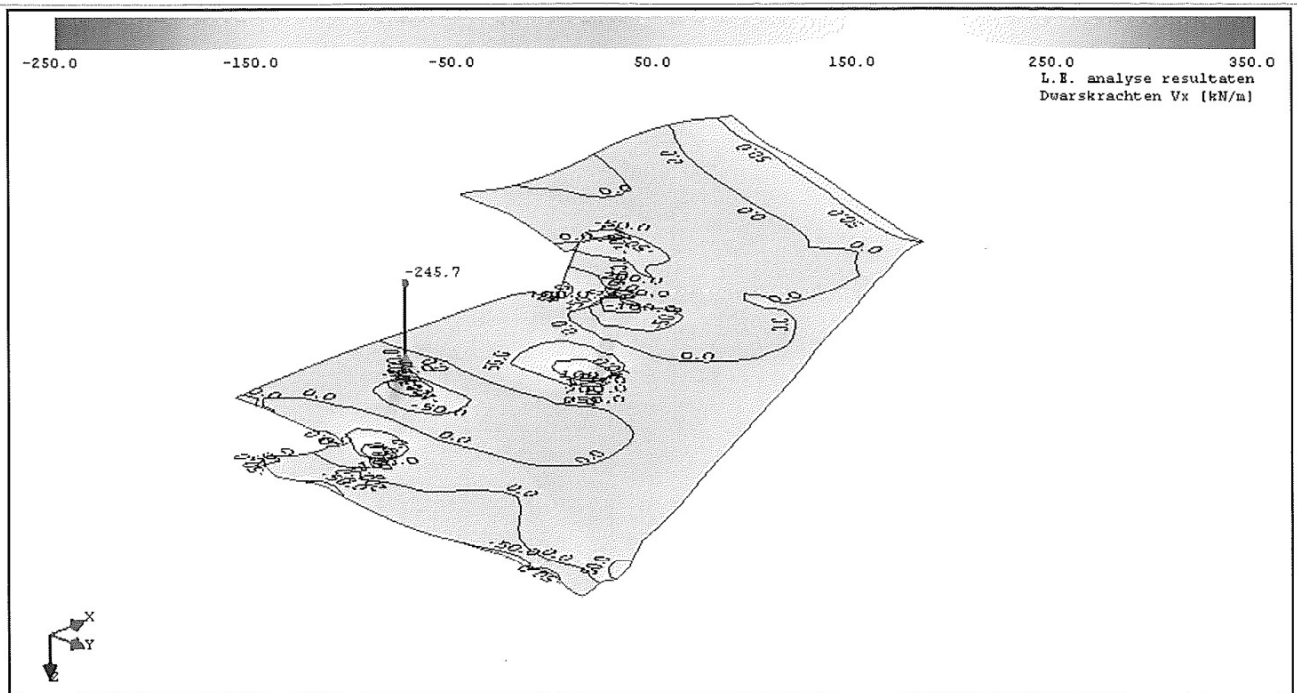
AFB. FEM MXY FU.C.3



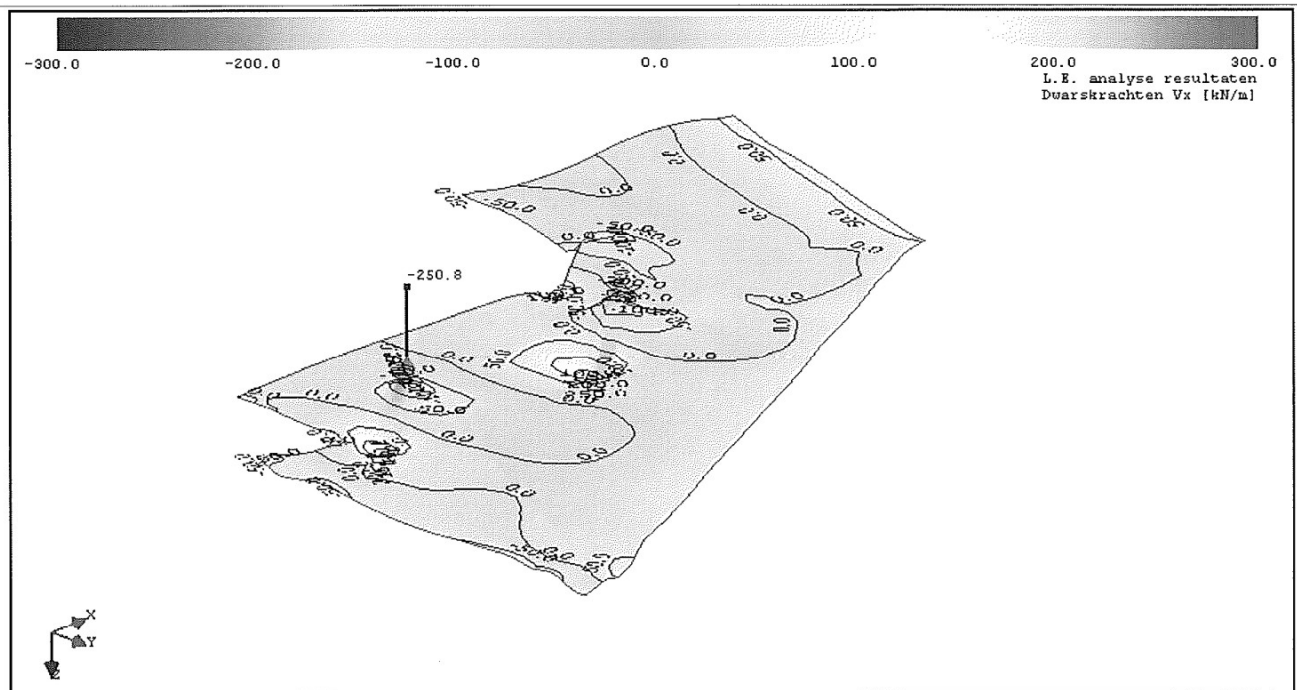
AFB. FEM MXY FU.C.4



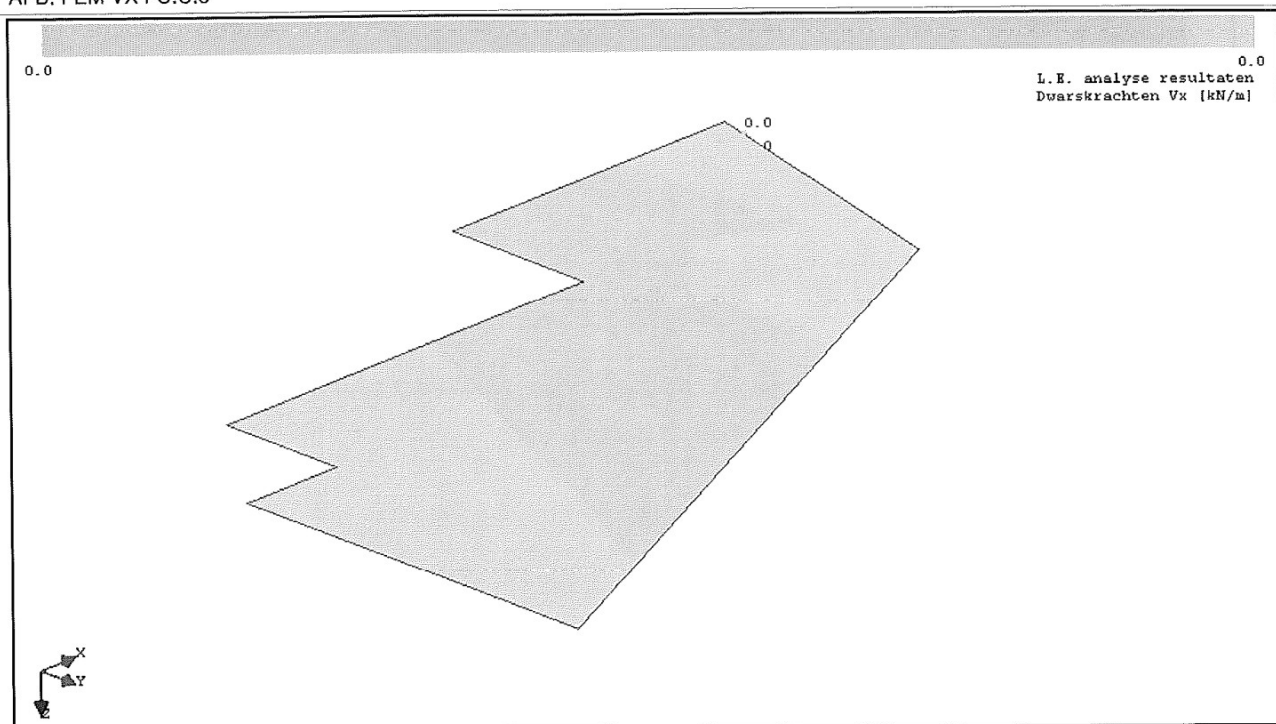
AFB. FEM VX FU.C.1



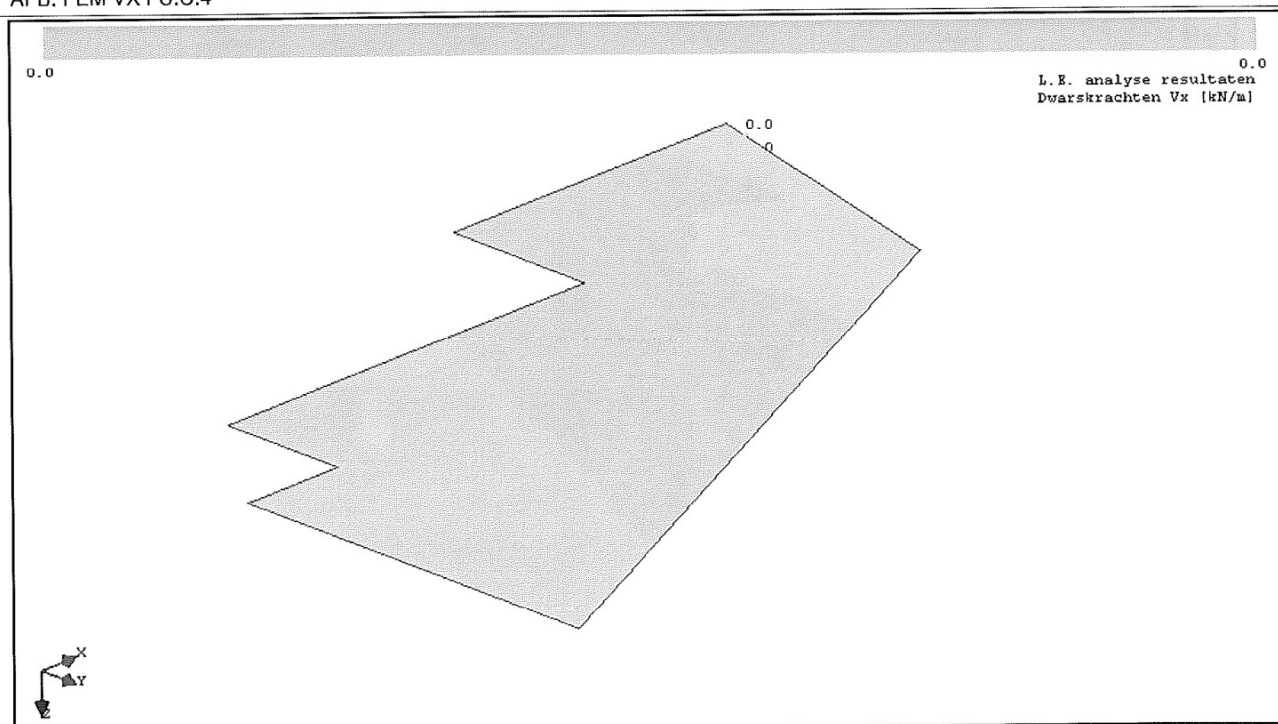
AFB. FEM VX FU.C.2



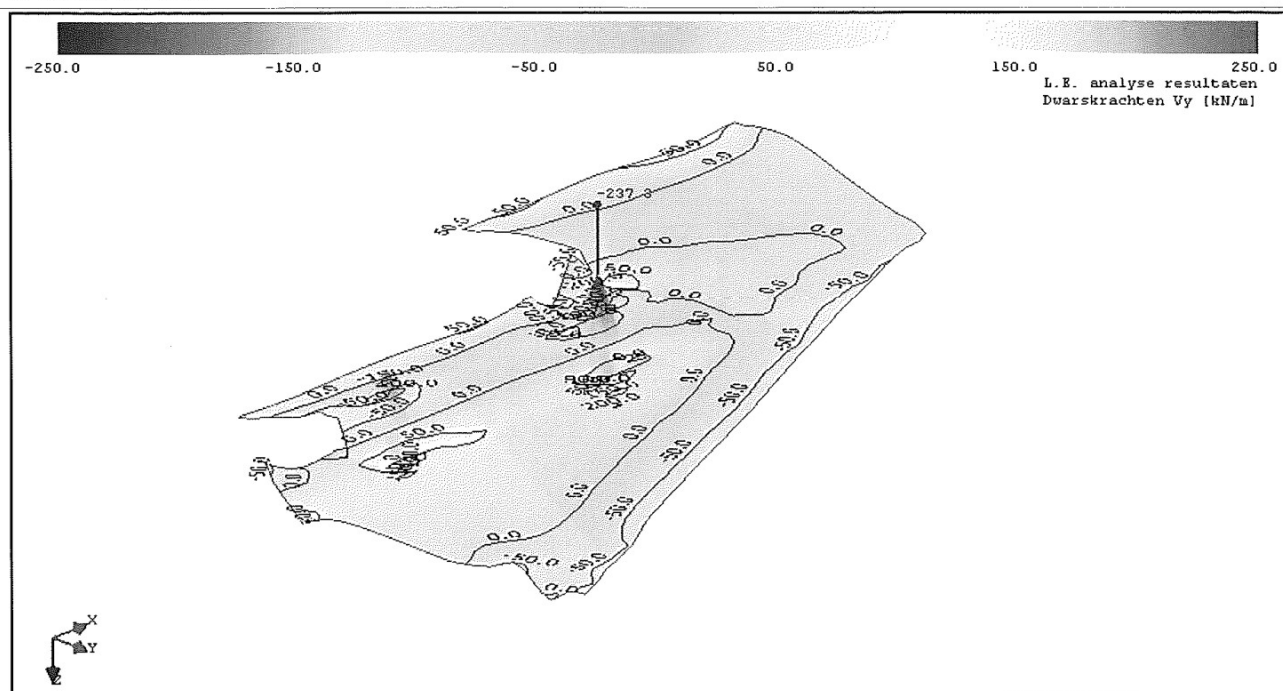
AFB, FEM VX FU.C.3



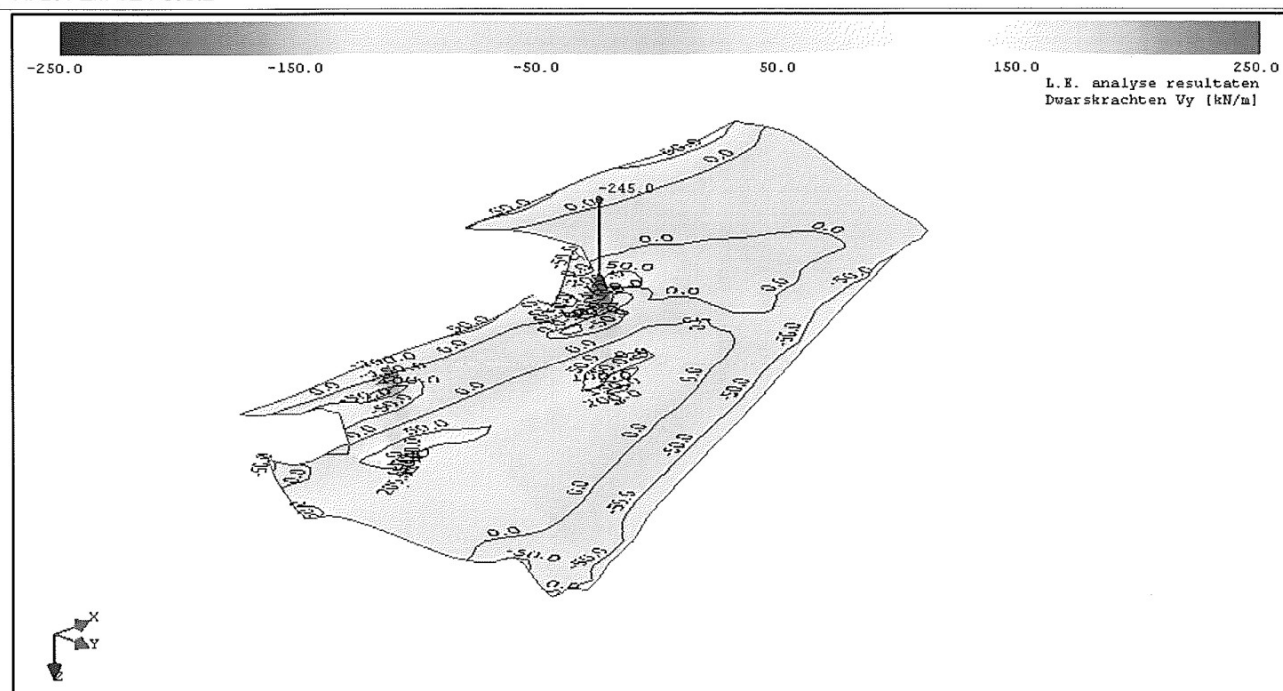
AFB. FEM VX FU.C.4



AFB. FEM VZ FU.C.1



AFB. FEM VZ FU.C.2



0.0

0.0

L.E. analyse resultaten
Dwarskrachten Vy [kN/m]

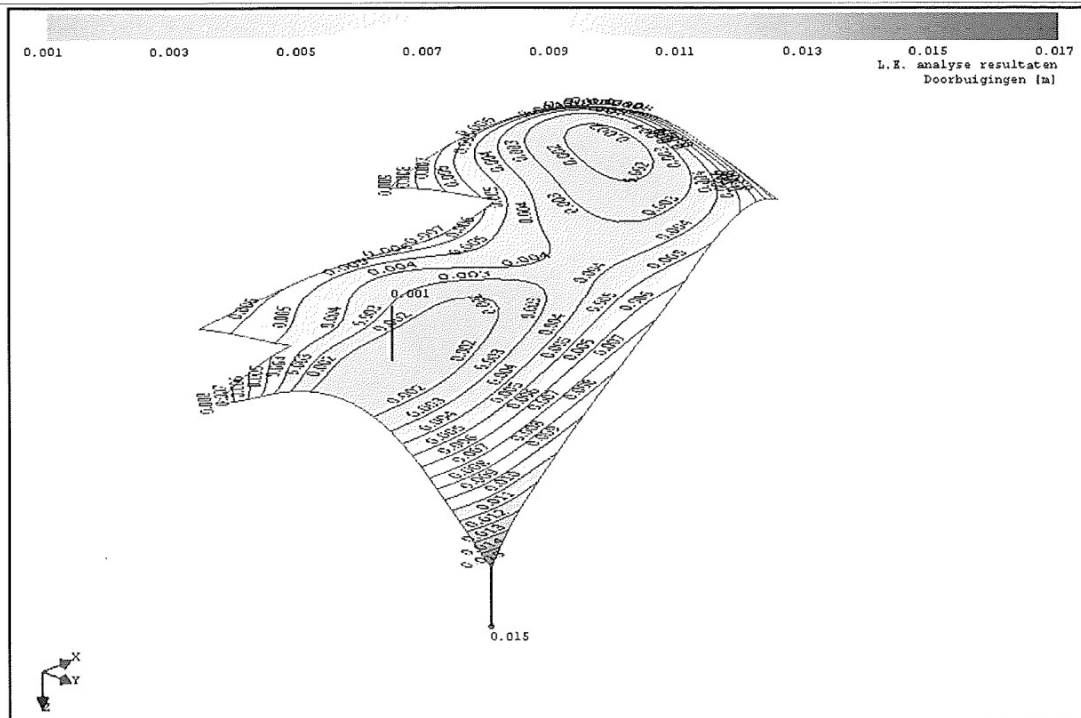
0.0

0.0

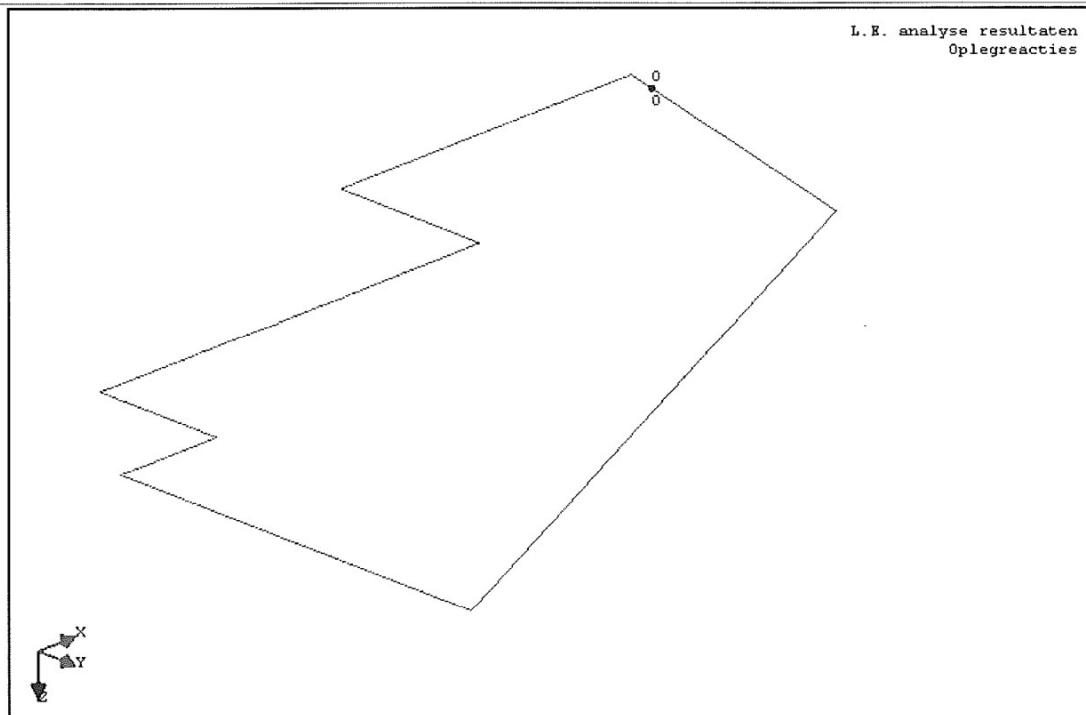
X

Y

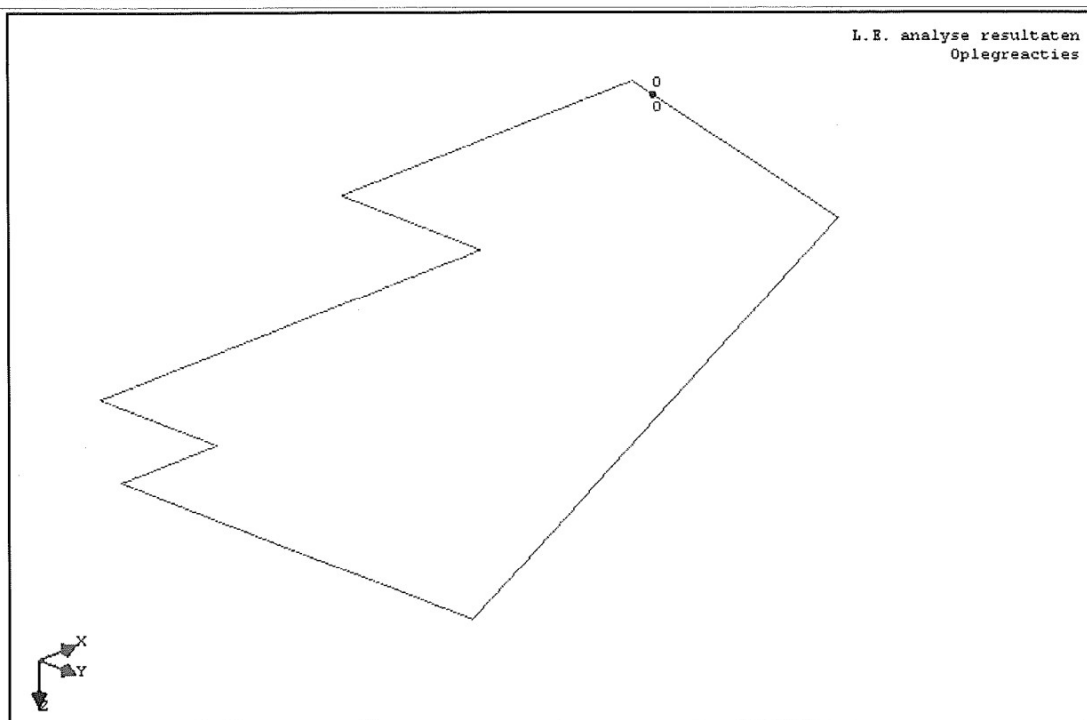
AFB. FEM VERVORMINGEN KA.C.1



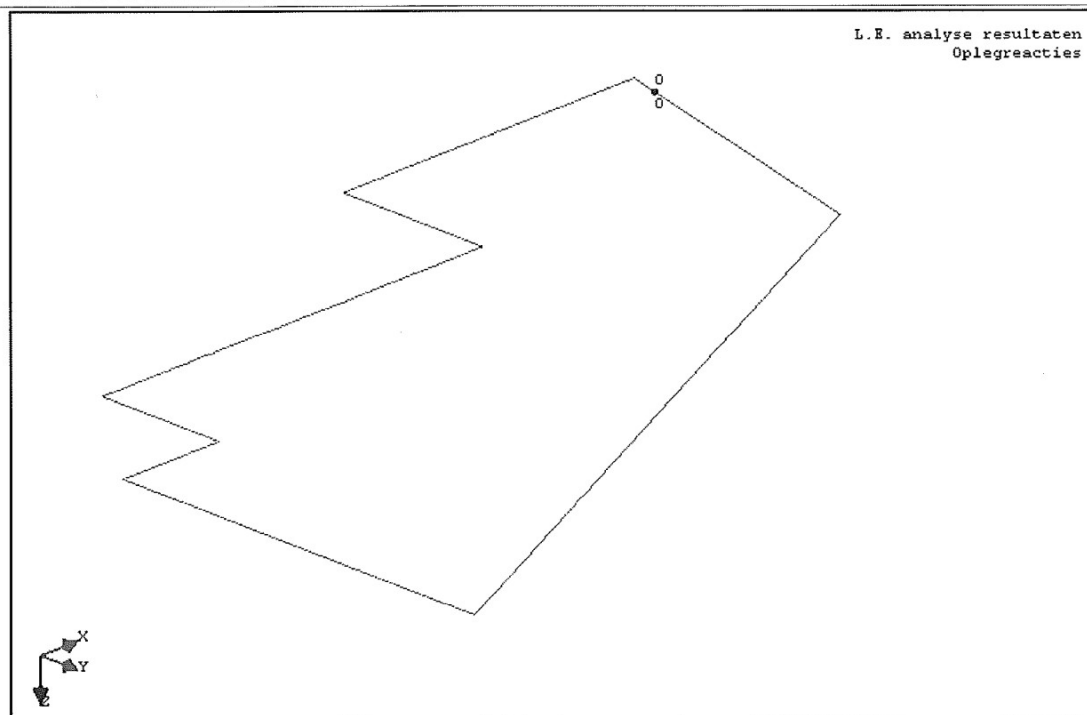
AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.1



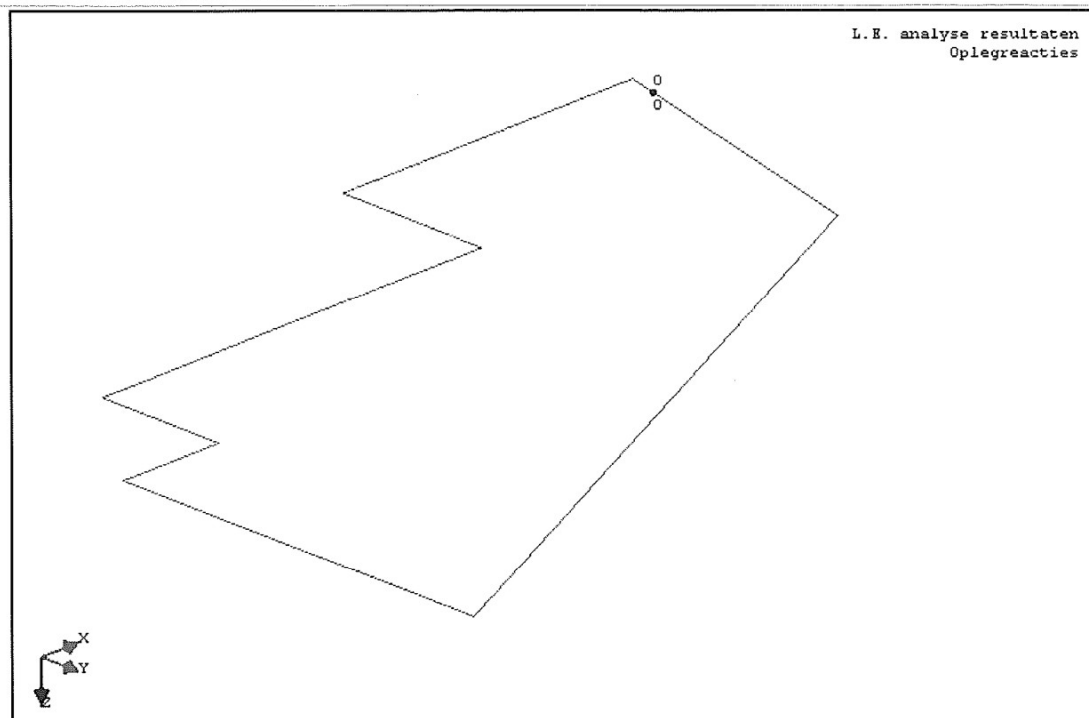
AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.2



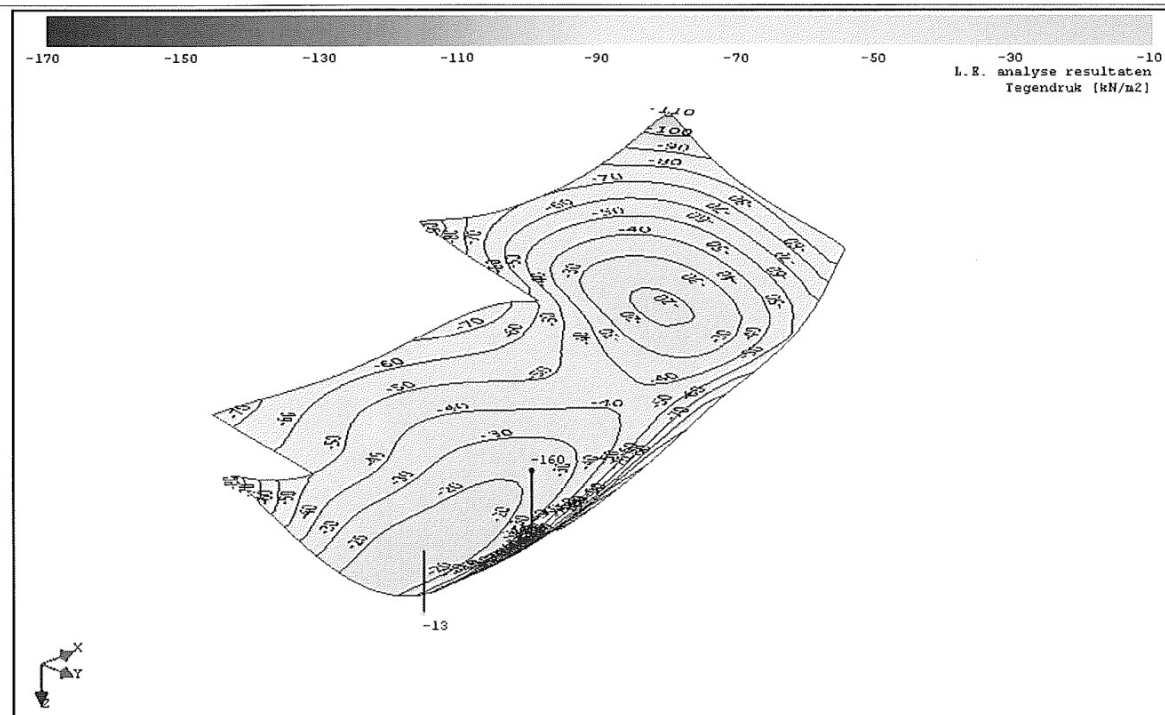
AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.3



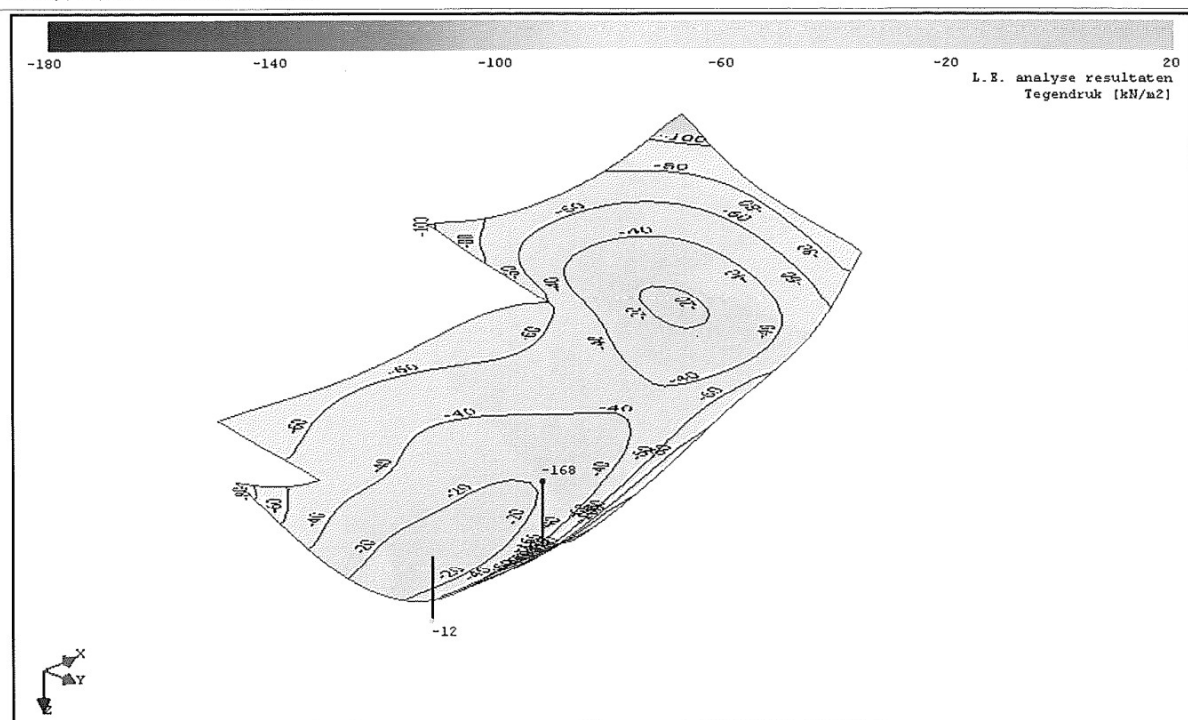
AFB. FEM OPLEGREACTIES FU.C.4



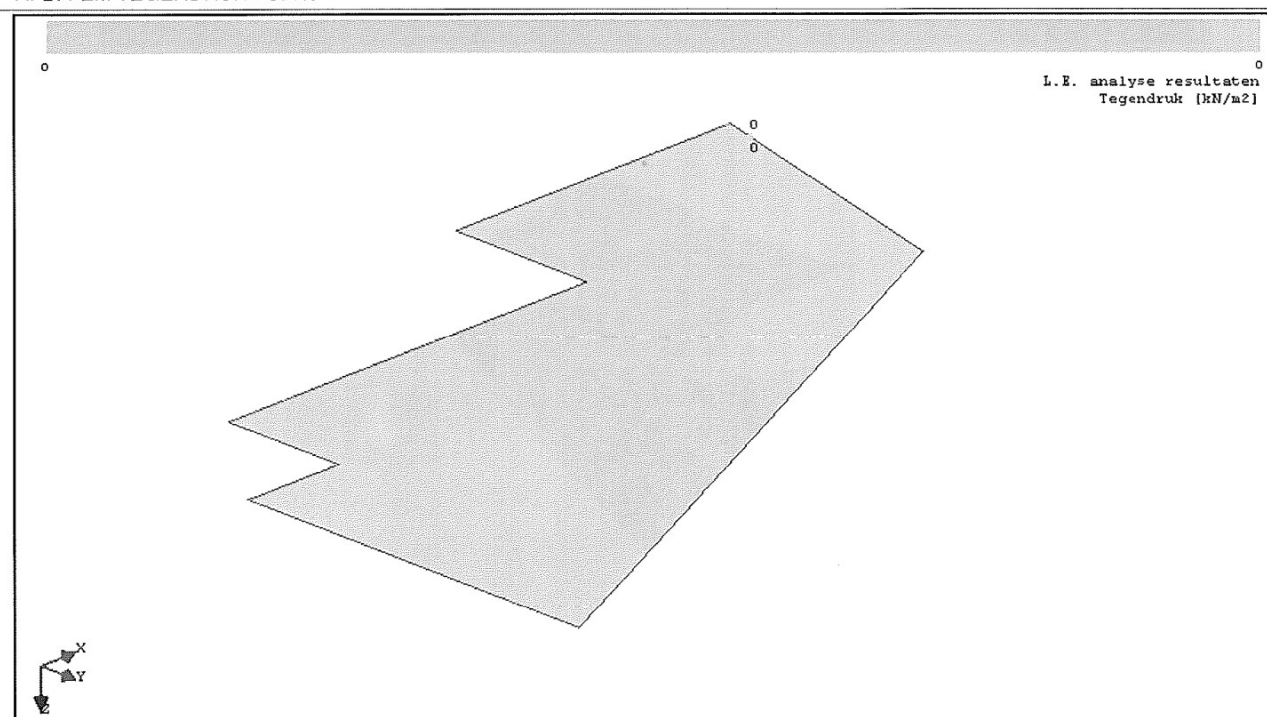
AFB. FEM TEGENDRUK FU.C.1



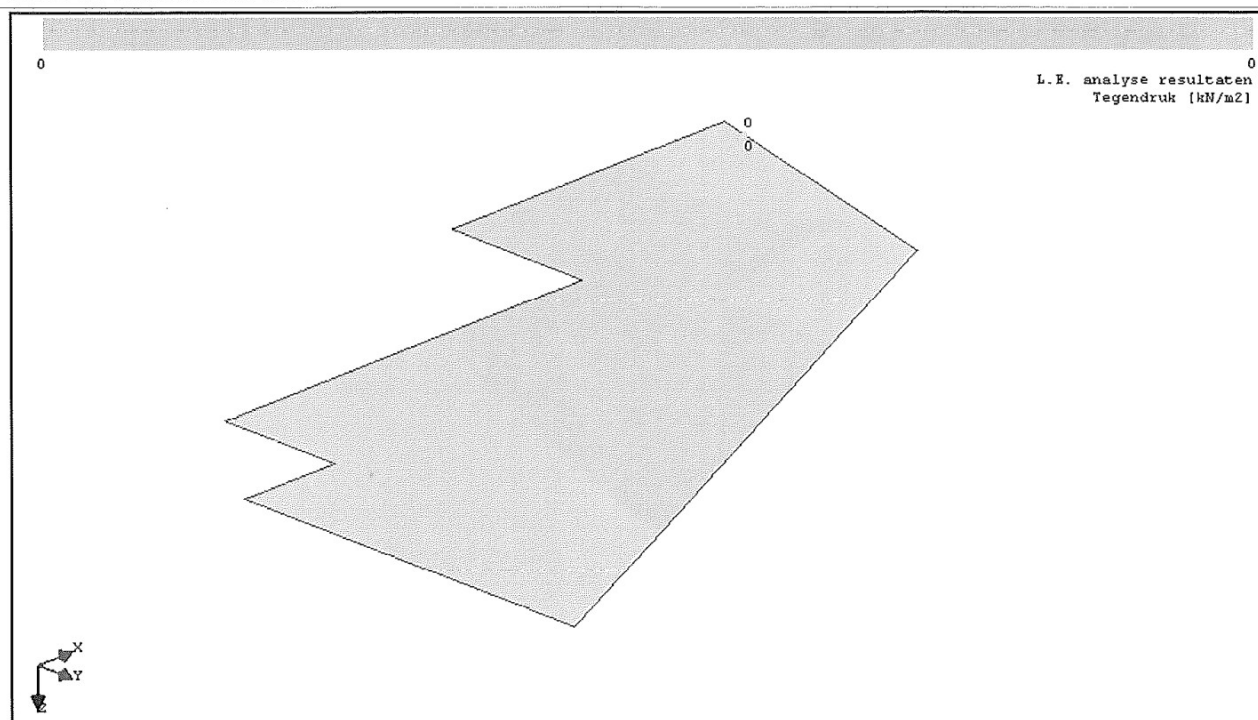
AFB. FEM TEGENDRUK FU.C.2



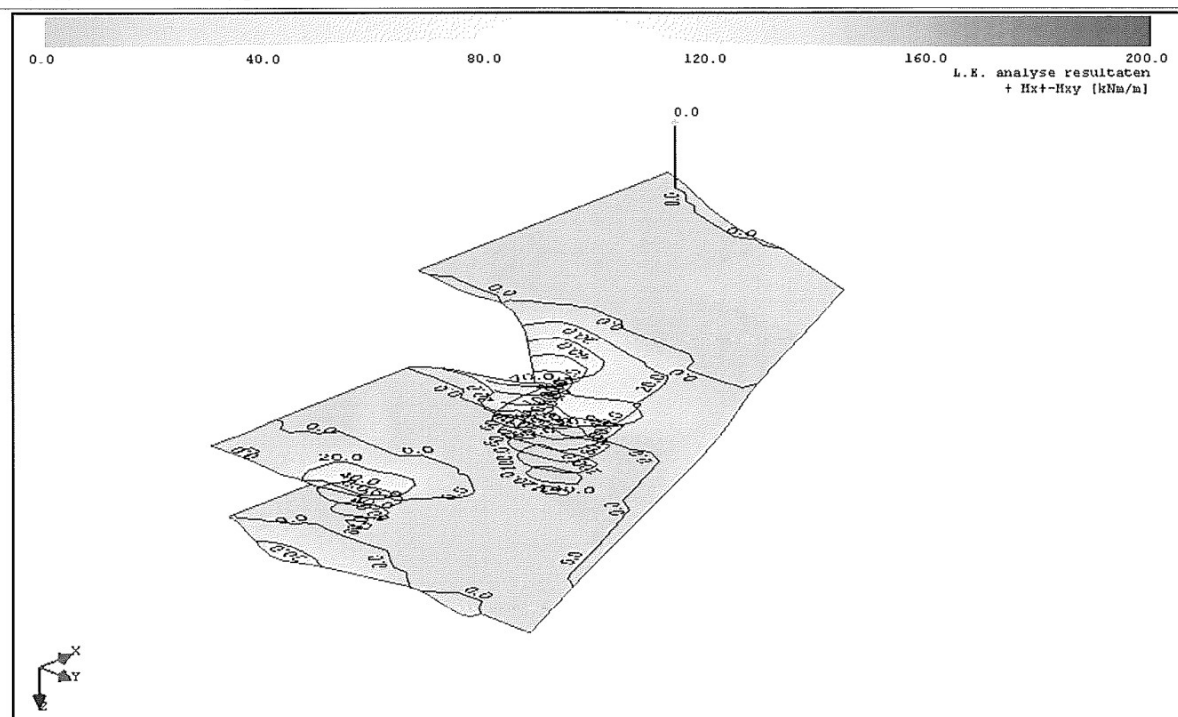
AFB. FEM TEGENDRUK FU.C.3



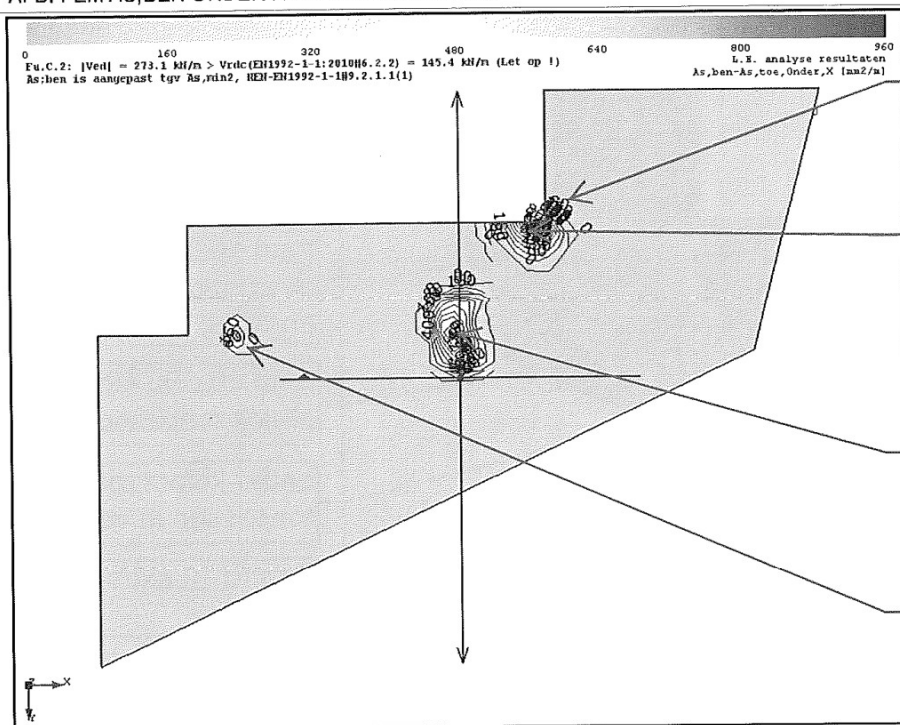
AFB. FEM TEGENDRUK FU.C.4



AFB. FEM +MX+-MXY FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN ONDER X FU.C. OMHULLENDE



3 rond 16-150 toepassen langs verdikte strook

4 rond 16-150 toepassen in verdikte strook
overgang tussen verdikte strook en vloer 4 rond 12-150 extra te passen

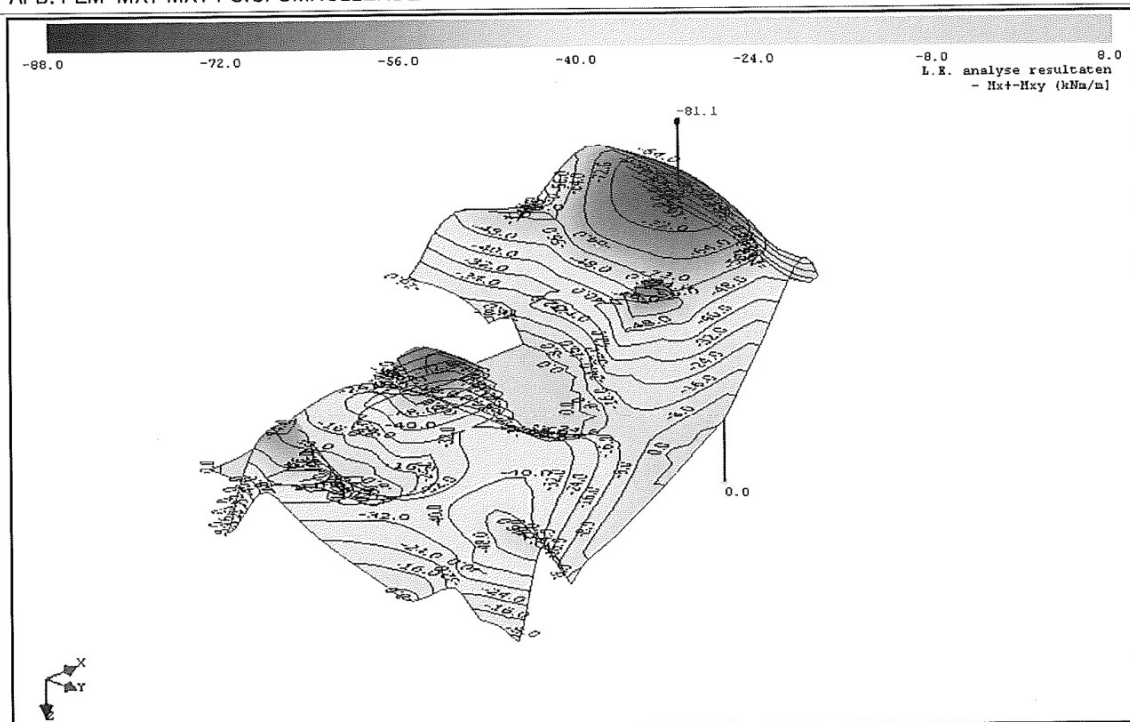
rond 16-200 toepassen in verdikte strook
overgang tussen verdikte strook en vloer 2 rond 12-150 extra te passen langs verdikte strook toepassen

rond 10-300 toepassen in verdikte strook

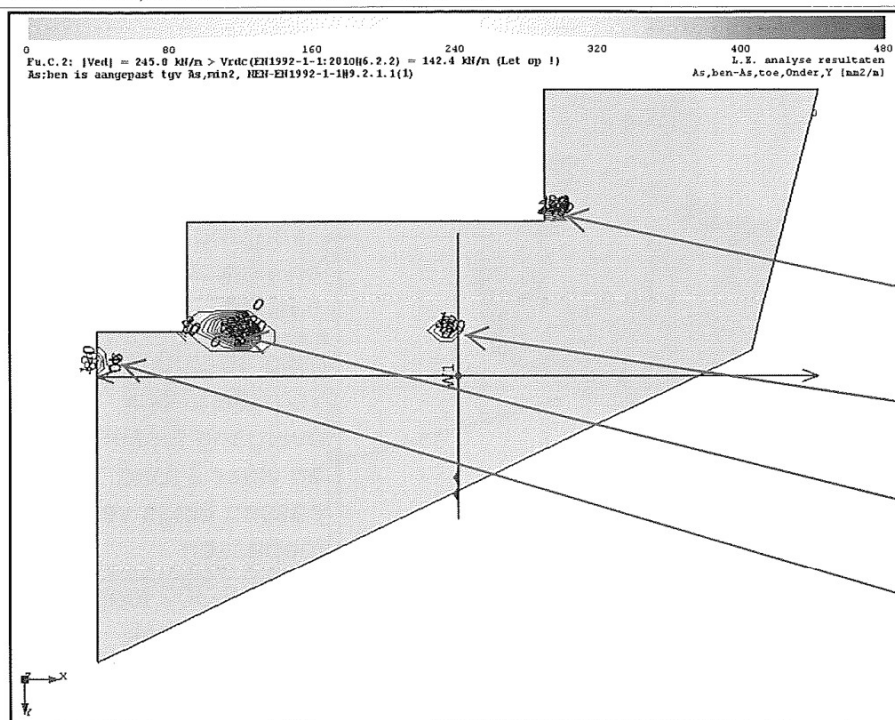
WAPENING

Oplegg. Staven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W1 B524	Ja	B500B	35	R10-150	524
-	-	-	mm	-	mm ² /m

AFB. FEM -MX+MXY FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN ONDER Y FU.C. OMHULLENDE



rond 10-200 extra voor
overgang tussen verdikte strook
en vloer

rond 10-200 extra in verdikte
strook toepassen onder kolom

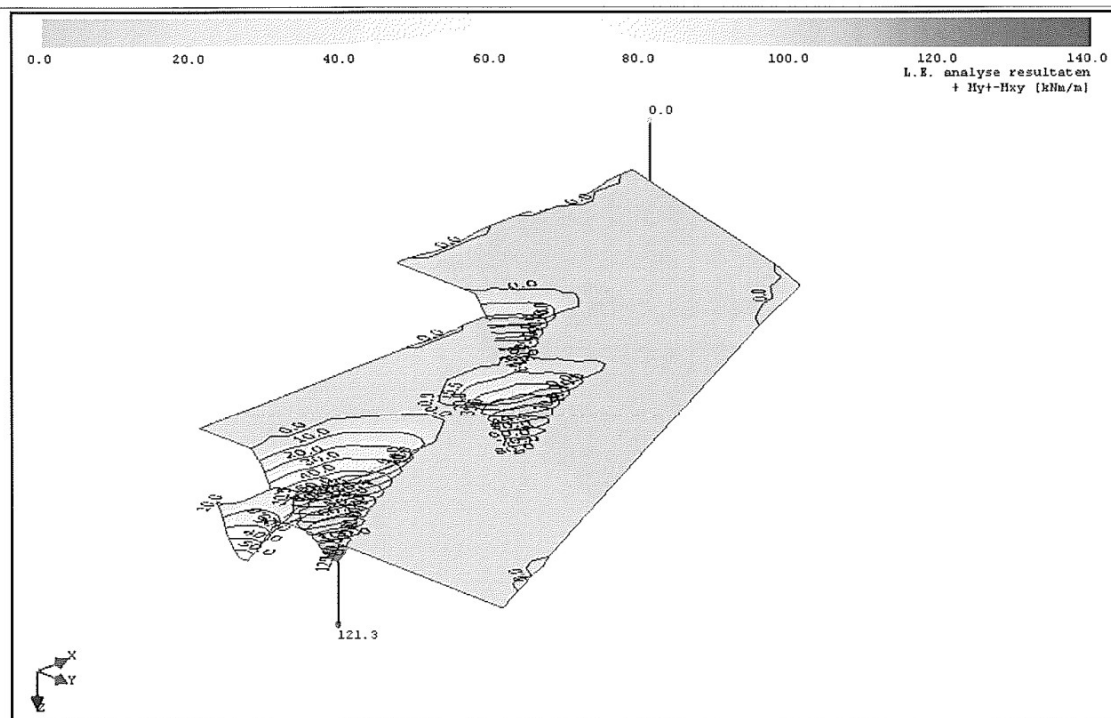
onder kolom rond 12-200 extra
toepassen in verdikte strook

2 rond 10 extra langs rand
vloer

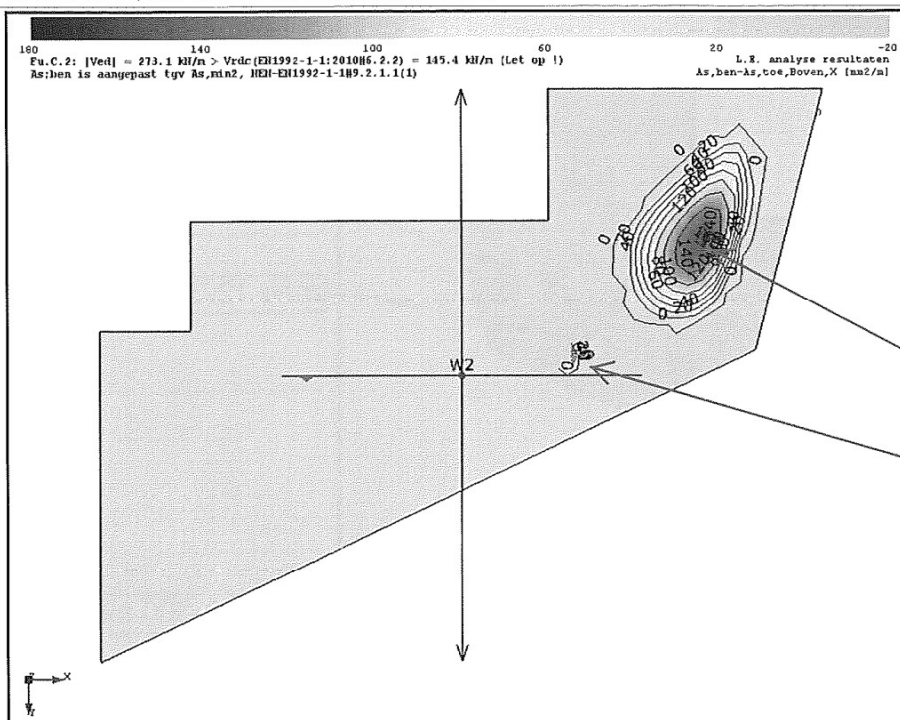
WAPENING

Oplegg. Staven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W1 B524	Ja	B500B	45	R10-150	524
-	-	-	mm	-	mm2/m

AFB. FEM +MY+-MXY FU.C. OMHULLENDE



AFB. FEM AS;BEN BOVEN X FU.C. OMHULLENDE



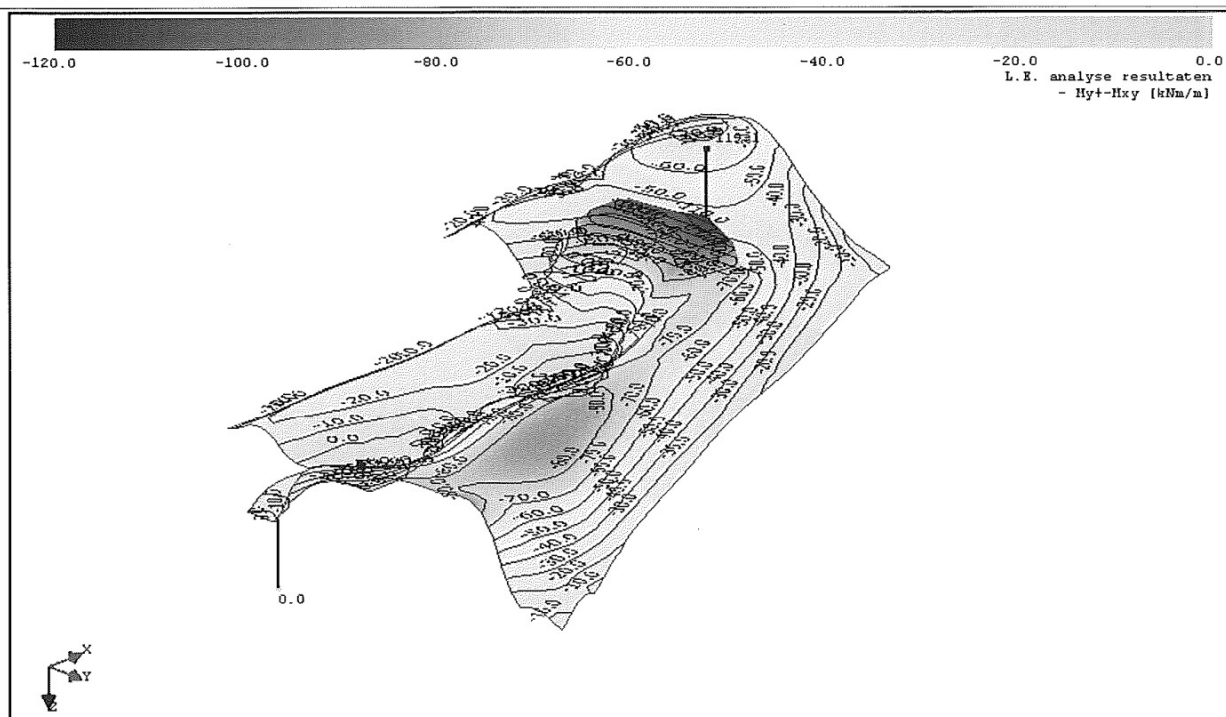
extra toepassen rond 10-300

extra toepassen rond 10-300
voor overgang verdikte strook
en vloer

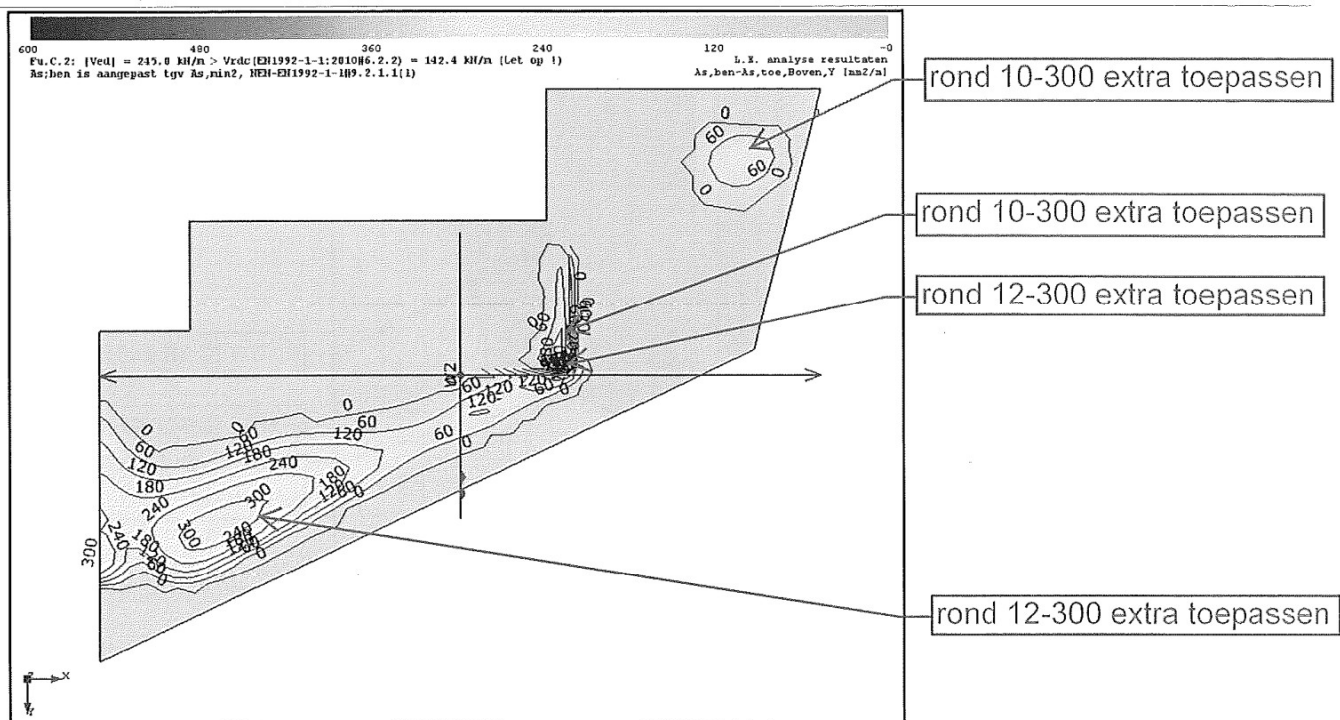
WAPENING

Oplegg. Staven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W2 B754	Ja	B500B	36	R12-150	754
-	-	-	mm	-	mm2/m

AFB. FEM -MY+-MX Y FU.C. OMHULLENDE



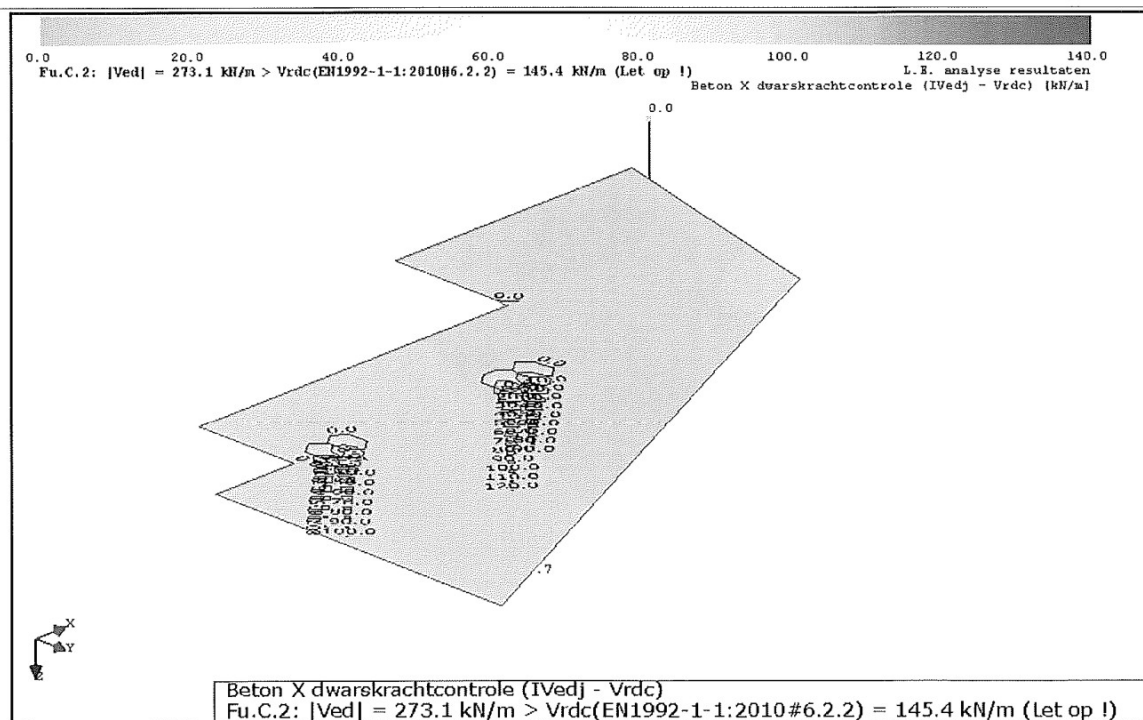
AFB. FEM AS; BEN BOVEN Y FU.C. OMHULLENDE



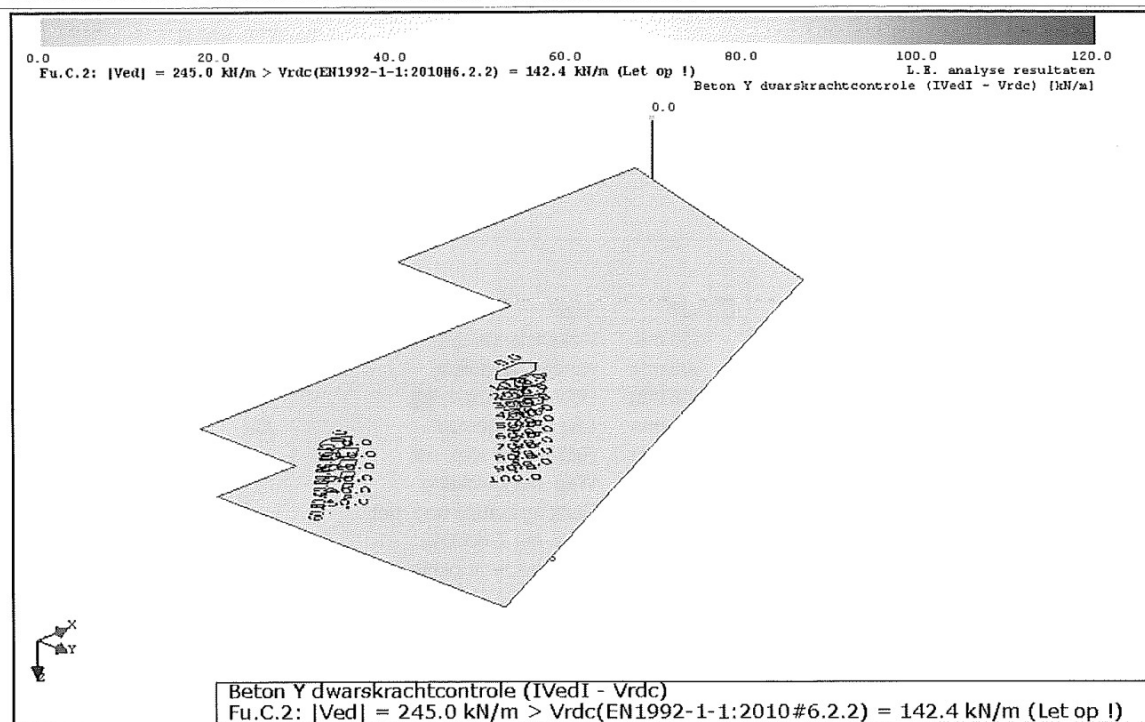
WAPENING

Oplegg. Staven	Net	Staal	h-d	Omschr.	As;toe
W2 B754	Ja	B500B	48	R12-150	754
-	-	-	mm	-	mm²/m

AFB. BETONNEN X DWARSKRACHTCONTROLE FU.C. OMHULLENDE



AFB. BETONNEN Y DWARSKRACHTCONTROLE FU.C. OMHULLENDE



Bouwkundig Adviesburo Baas bv		Moltzerhof 20		3052 VA Rotterdam	
Project:	Zandvoort		Project Nr.:	215.054	
Onderdeel:	Pons controle vloer kelderbak (d=350)		Constructeur:	<div></div> <div>J</div>	
Opdrachtgever:			Eenheden:	m, kN, kNm	
Bestand:	T:\215054\ber-Baas\w215054-losse_onderdelen_a.mxft				

1. Pons (NEN-EN1992-1-1+C2:2010/NB:2011)

PONS

CONSTRUCTIE GEGEVENS

Beton		C30/37	Staal		B500B
Totale plaathoogte	h	350 mm	Rekensterkte dwarskr. wap.	fyed,ef	328 N/mm ²
Nuttige plaatdikte	d1	305 mm	Nuttige plaatdikte	d2	315 mm
Effectieve plaatdikte	d	310 mm	Hoek ponswapening	Alfa	45 °
Breedte lastgebied	C1	320 mm	Diepte lastgebied	C2	350 mm
Dekking boven		30 mm	Richting 1e wap. net		Z
Wap. net Y-richting		R10-150	Wap. net Z-richting		R10-150
Dekking onder		30 mm	Richting laatste wap. net		Y
Wap. net Y-richting		R12-150	Wap. net Z-richting		R12-150
Verhouding wapening	w0y	0.17 %	Verhouding wapening	w0z	0.17 %
Verhouding wapening	w0	0.17 %			

BELASTINGEN

Normaalkracht	Fd	700.00 kN	Rekenbelasting	p	0.00 kN/m ²
Moment	Md1	0.00 kNm	Moment	Md2	0.00 kNm
Kipstabiliteit niet afhankelijk van raamwerk actie			Verhouding excentriciteit	Beta	1.15

BEREKENING VAN MIDDENKOLOM - PUNTVORMIGE OPLEGGING

Perimeter	rContY	rContZ	VEd	ui	Beta	vEd	vRd;c	vRd;max	vRd;s	Asw / sr	Controle
u0	160	160	700.00	1005	1.15	2.58		4.22			Ok
u1	780	780	700.00	4901	1.15	0.53	0.46	4.22	0.18	2.6	Ok
u uit	890	890	700.00	5594	1.15	0.46	0.46	4.22			Ok
-	mm	mm	kN	mm	-	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²	mm ² /mm	-

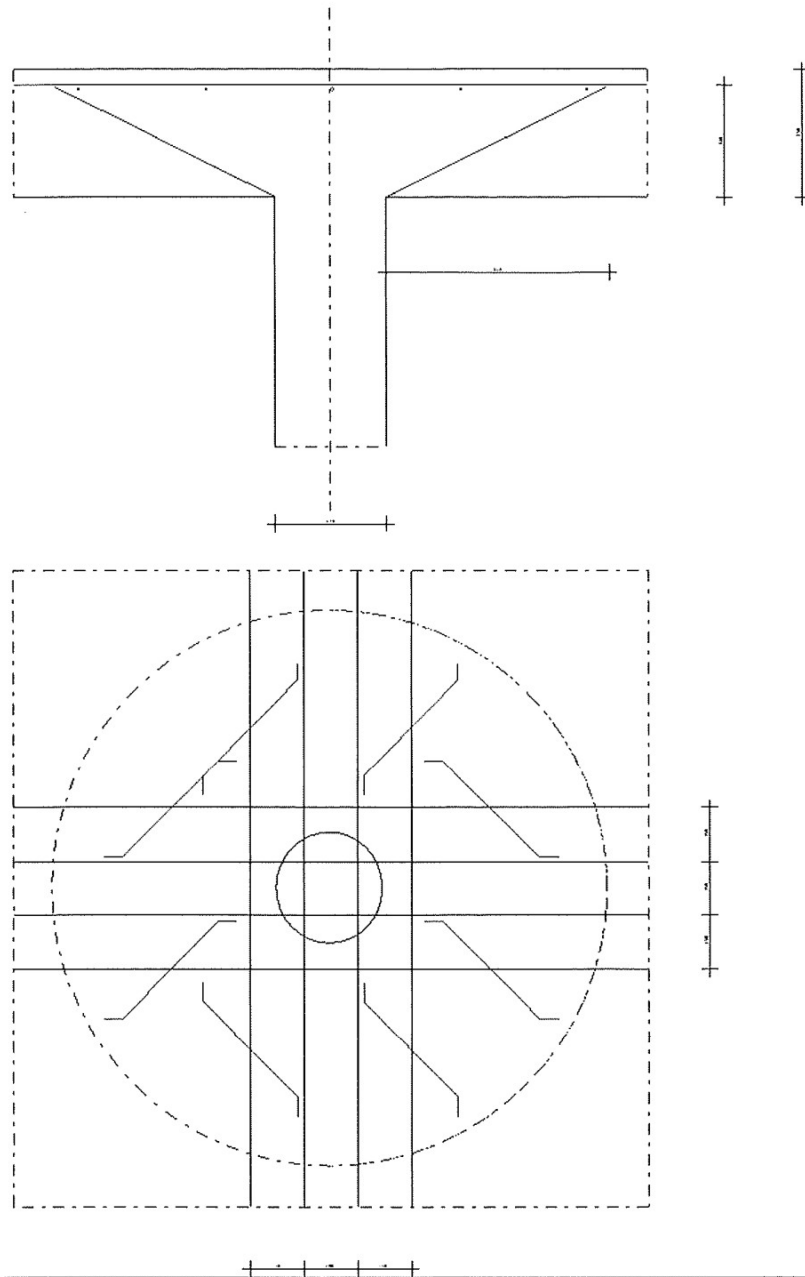
PONSWAPENING MET OPGEBOGEN STAVEN

Perimeter	rCont	x	Check rCont	Wapening	Asw;Prov < Asw;Req/4	sr	st	Rk,min < Rdiam
1 Y	450	156 - 423	Stop	2R16-450	402 > 172	269	450	8.5 < 16
1 Z	449	154 - 423	Stop	2R16-450	402 > 171	267	450	8.5 < 16
-	mm	mm	-	-	mm ²	mm	mm	mm

CONTROLE

Perimeter	Xmid	Check rCont	st < st,max	Asw,min < Asw,R
1 X	290	156 < 155 (0.5d) 290 > 265 (x out - kd)	65 < 78 (0.25d) 450 < 465	60 < 201
1 Y	289	155 < 155 (0.5d) 289 > 265 (x out - kd)	65 < 78 (0.25d) 450 < 465	60 < 201
-	mm	-	mm	mm ²

1. PONS PONSTEKENING



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen