



Gemeente Breda

Bijlage 14 bij besluit

Z2018-001486-V1

V&L

HMT

BOUWTECHNIEK

INGENIEURSBUREAU VOOR CIVIELE BOUWKUNDE

HMT bouwtechniek bv

adres Pieter Breughelstraat 12

4941 ZB Raamsdonksveer

correspondentie Postbus 163

4940 AD Raamsdonksveer

telefoon 0162-510512

telefax 0162-523030

e-mail info@HMTbouwtechniek.nl

Berekening: Nieuwbouw woningen Matra B.V.
Oosterhoutseweg te Teteringen

Opdrachtgever: Matra B.V.
Parklaan 6, 4921 CE Made

Werknummer: 14-073-1

Behandeld door: ir. Herman Marquart

Datum: 5 maart 2018

Inhoud:

Normen en belastingen	1
Overzicht constructies	3
Spuwers	10
Overzicht dakstroken en dakliggers	11
Dakstroken	12
Dakliggers	49
Overzicht vloerstroken en vloerliggers	70
Vloerstroken	71
Vloerliggers	109
Belasting op kolommen en wanden uit de liggers	130
Stalen kolommen	131
Belasting op funderingstroken	135
Berekening funderingstroken	142
Wapeningsberekening	153
Sonderingen	156
Funderingsadvies (volgt na gereedkomen)	...

Gevolgklasse: CC1
 Betrouwbaarheidsklasse: RC1
 Ontwerplevensduurklasse: 3
 Ontwerplevensduur: 50 jaar

gebouwlengte: 24,0 m
 gebouwbreedte: 16,5 m
 Windgebied: III
 omgeving: bebouwd
 hoogte boven maaiveld: 6,4 m
 stuwdruk q_p : 0,48 kN/m²

Voorschriften: Eurocode 0: Grondslagen van constructief ontwerp (EN 1990)

Eurocode 1: Belastingen op constructies (EN 1991)

Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies (EN 1992)

Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies (EN 1993)

Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies (EN 1994)

Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies (EN 1995)

Eurocode 6: Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk (EN 1996)

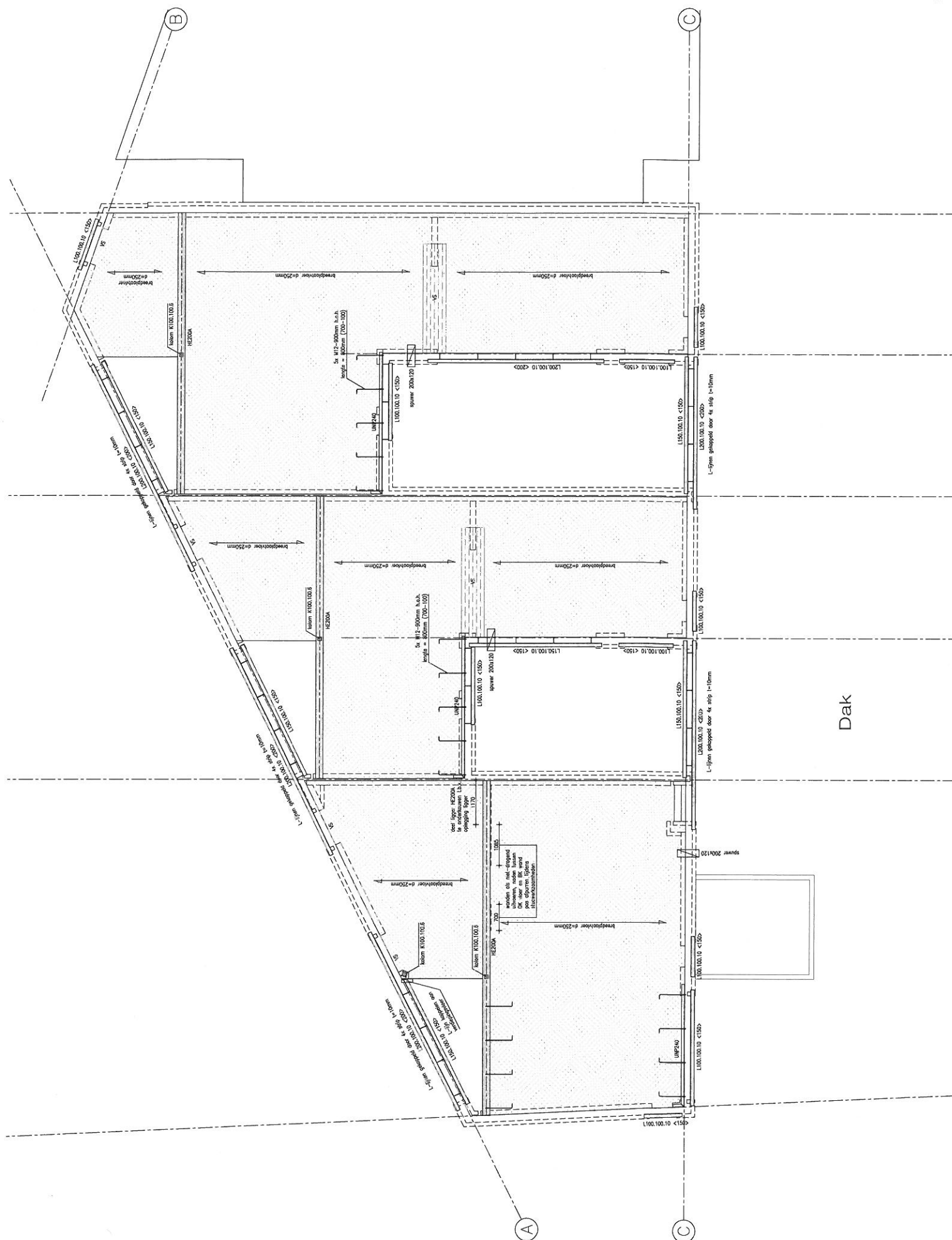
Eurocode 7: Geotechnisch ontwerp (EN 1997)

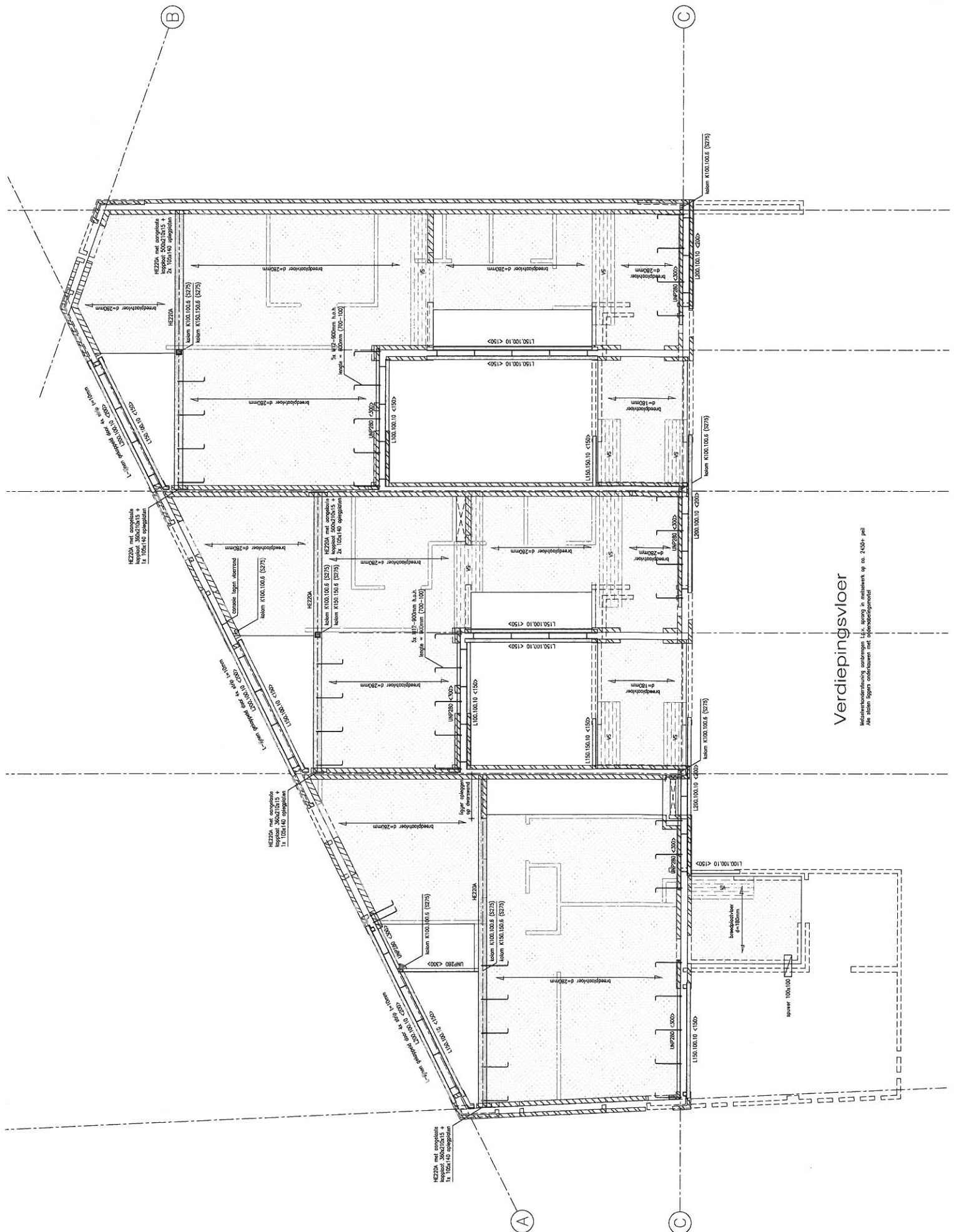
Eurocode 8: Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies (EN 1998)

Eurocode 9: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies (EN 1999)

		q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	ψ_0	ψ_1	ψ_2	
Gebruiksklassen:	Woonhuis	A	1,75	3,00	0,4	0,5	0,3
	Balkon	A	2,50	3,00	0,4	0,5	0,3
		g_k [kN/m ²]	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Dak plat:	breedplaat d=250mm	6,25					
	afwerking	0,30					
	zonnepanelen	0,70					
		7,25	(opm. geen grind)				
	opgelegde belasting (10m ²)		1,00	1,50	0,0	0,0	0,0
	sneeuwbelasting	$q_{k;sneeuw;1} =$	0,56		0,0	0,2	0,0
		g_k [kN/m ²]	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Dak berging / balkon:	breedplaat d=180mm	4,50					
	afwerking (tegels)	1,00					
		5,50					
	opgelegde belasting	A	2,50	3,00	0,4	0,5	0,3
	sneeuwbelasting	$q_{k;sneeuw;1} =$	0,56		0,0	0,2	0,0
		g_k [kN/m ²]	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Verdiepingsvloer:	breedplaat d=280mm	7,00					
	cd vloer d=70	1,40					
		8,40					
	opgelegde belasting	A	1,75	3,00	0,4	0,5	0,3
	lichte scheidingswanden		1,20				
			2,95				
		g_k [kN/m ²]	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Begane grondvloer:	ps-isolatievloer	2,00					
	cd vloer d=70	1,40					
		3,40					
	opgelegde belasting	A	1,75	3,00	0,4	0,5	0,3
	lichte scheidingswanden		1,20				
			2,95				

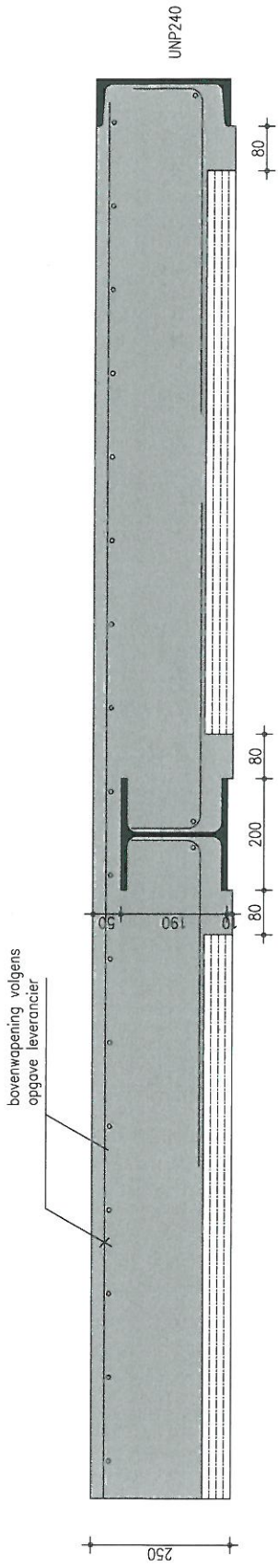
		<u>g_k [kN/m²]</u>
Wanden:	kalkzandsteen d=214mm	3,96
	kalkzandsteen d=150mm	2,78
	kalkzandsteen d=120mm	2,22
	kalkzandsteen d=100mm	1,85
	gevelsteen d=100mm	1,85
	HSB-wand / pui	0,50
		<u>g_k [kN/m¹]</u>
Funderingsbalken:	betonbalk 450x500	5,63



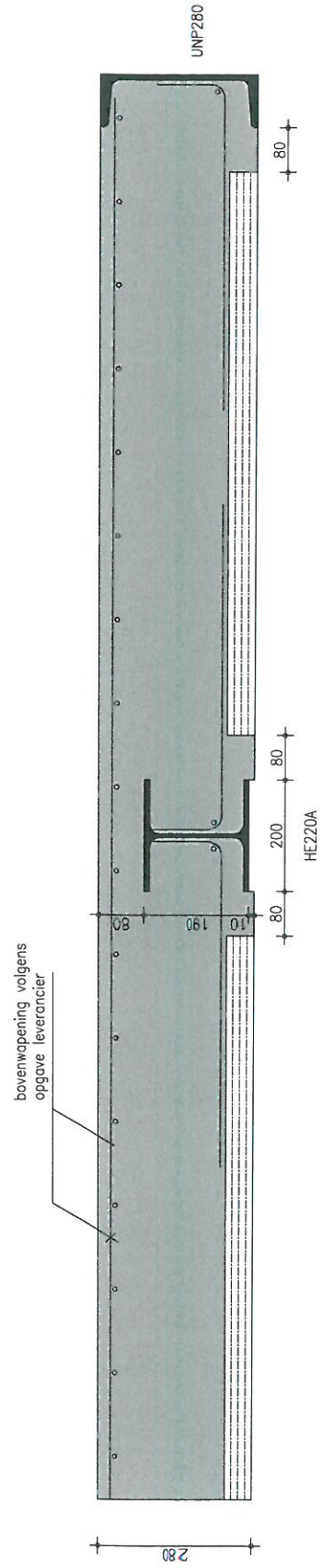


Verdiepingsvloer

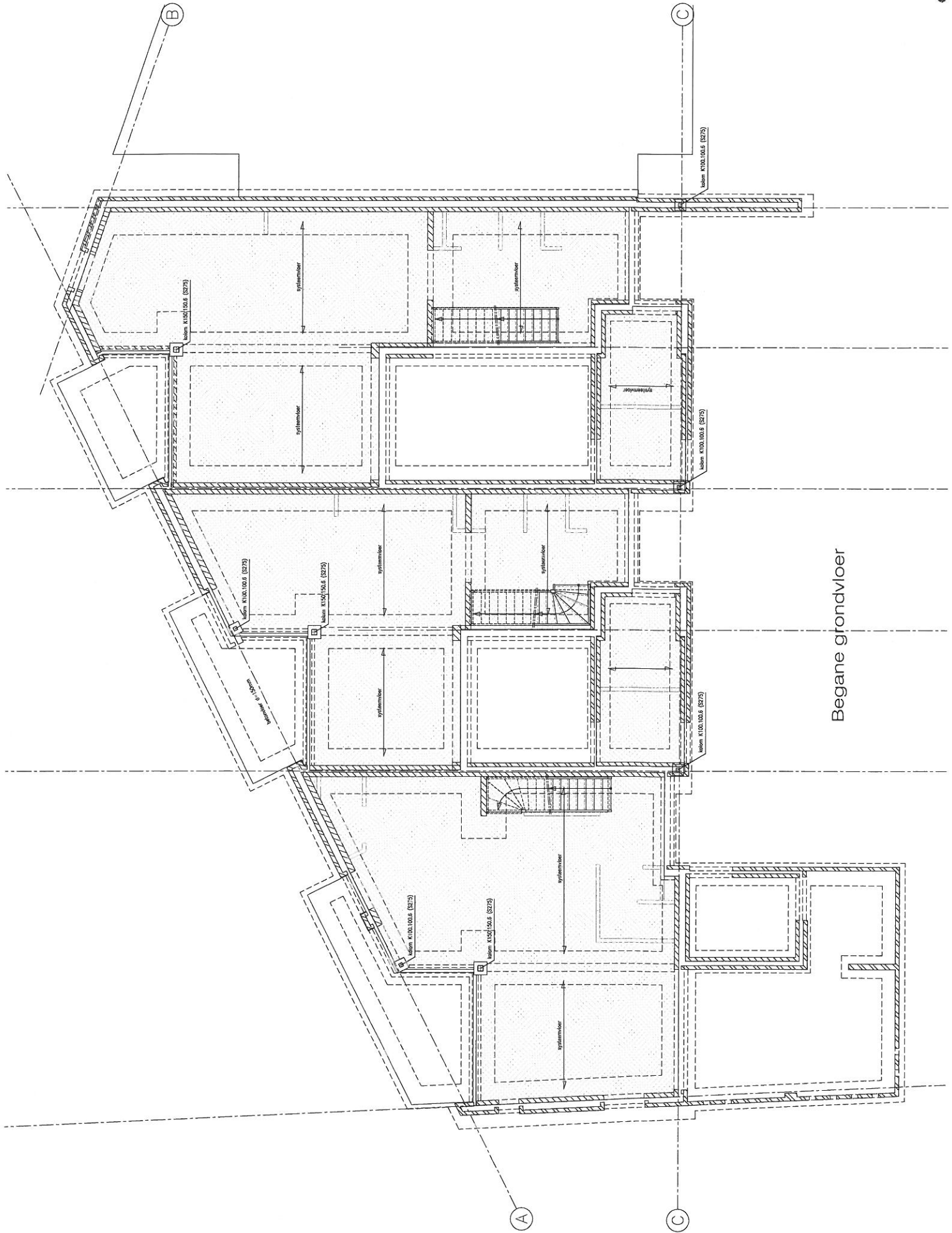
Metselwerkondersteuning aanbrennen L.p.v. sprong in metselwerk op ca. 2450+ peil
Alle stalen liggers onderkruwen met oordersabelingsmortel



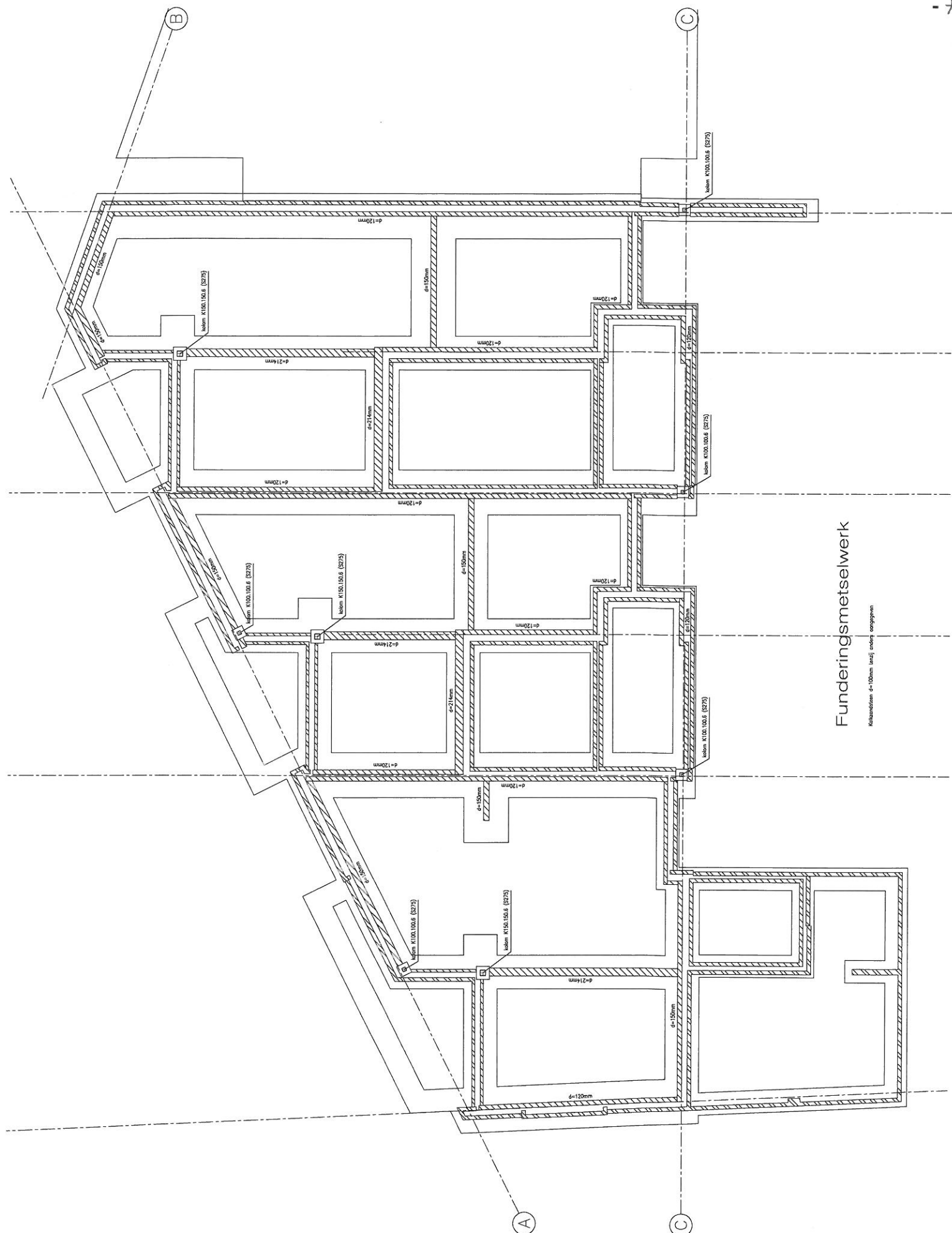
HE220A in verdiepingsvloer



HE220A in verdiepingsvloer

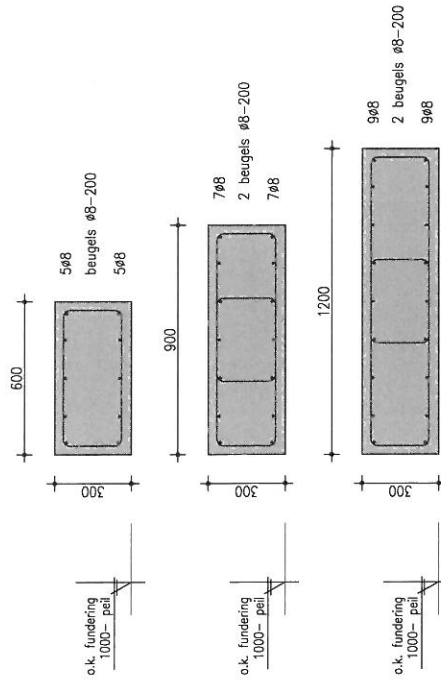


Begane grondvloer



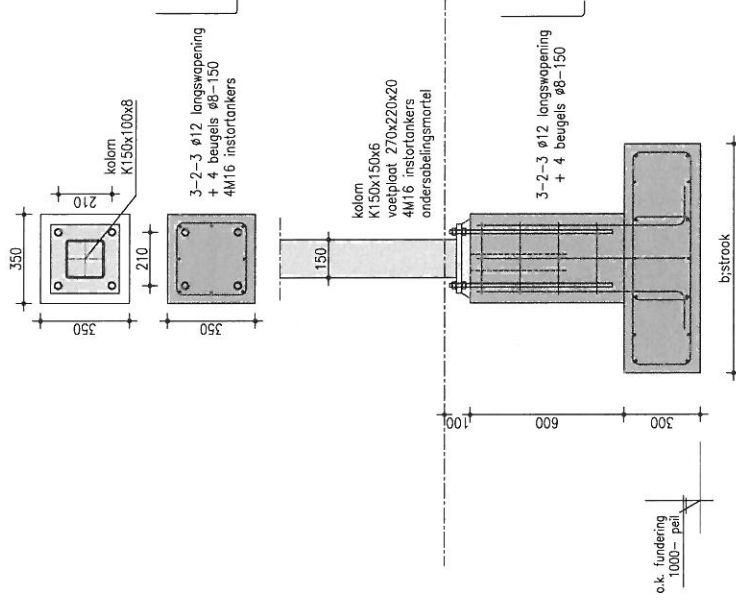
Funderingsmetselwerk

Kolomdsteen d=100mm, lengte 2000mm

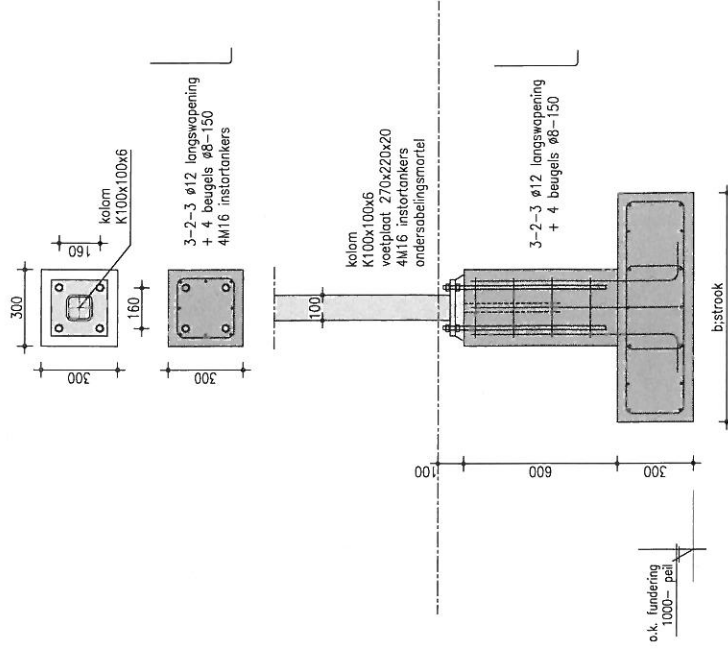


Standaardwapening funderingstroken

Extra bijlegwapening in het overzicht aangegeven



Wapening opstorting 350x350



Wapening opstorting 300x300

Berekening spuwers:

A = dakoppervlakte dat afvoert via de betreffende noodafvoer (m^2)
 $Q_h = A \cdot i_r$ = debiet door spuwers afvoeren (m^3/s)
 b = breedte van de noodafvoer (m)
 h_{nd} = hoogte van de noodafvoer boven het dakvlak (m)
 d_{nd} = waterhoogte boven de noodafvoer of de dakrand (m)
 d_{nw} = waterhoogte ter plaatse van dakrand of noodafvoer (m)

referentieperiode = 50 jaar

$i_r = 0,0000500 \text{ m/s}$

Staaldak:

aantal noodafvoeren = 1
 Opp. = 80 m^2
 $Q_h = 0,0040 \text{ m}^3/s$
 $Q_{h/spuwer} = 0,0040 \text{ m}^3/s$

rechte vrije overlaat:

b	$0,200 \text{ m}$
d_{nd}	$0,052 \text{ m}$
h_{nd}	$0,025 \text{ m}$
$d_{nw} = h_{nd} + d_{nd}$	$0,077 \text{ m}$
h_{spuwer}	$> 0,107 \text{ m}$
$h_{toegepast}$	$0,120 \text{ m}$

ronde steekafvoer:

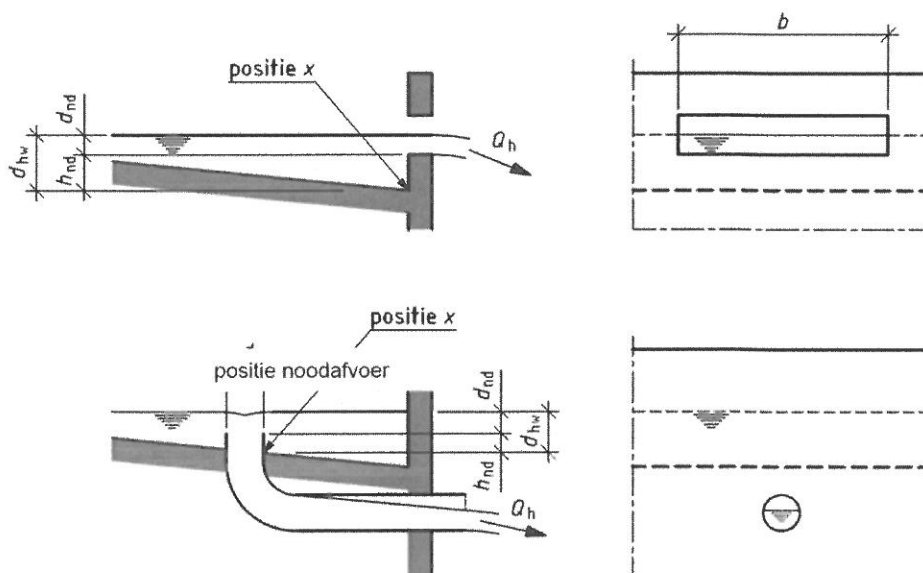
d_{min}	$0,076 \text{ m}$
$d_{toegepast}$	$0,120 \text{ m}$
(binnenmiddenlijn $\geq 117 \text{ mm}$)	
$d_{,nd}$	$0,030 \text{ m}$
$h_{,nd}$	$0,025 \text{ m}$
$d_{,nw} = h_{,nd} + d_{,nd}$	$0,055 \text{ m}$

spuwers dakvlak = $200 \times 120 \text{ mm}^2$

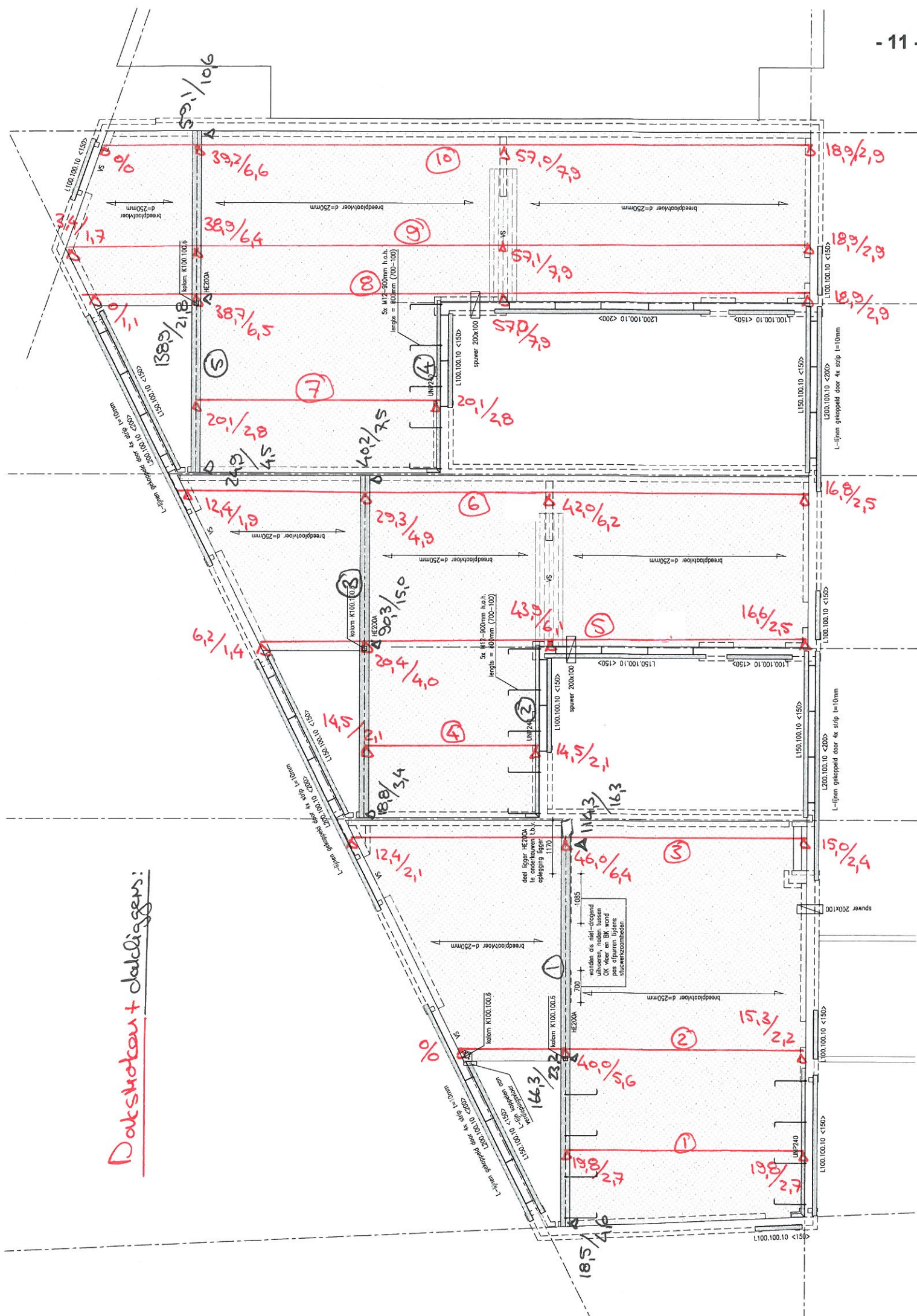
spuwers dakvlak = $\varnothing 120 \text{ mm}$

Uitgangspunten:

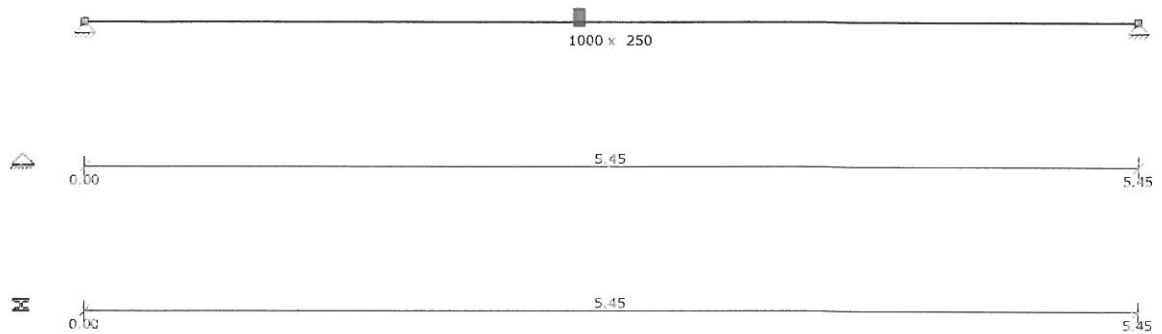
Afschot dak = 16 mm/m
 Dak minimaal 2x per jaar inspecteren
 Geen extra belastingen op of onder de dakconstructie toegevoegd sinds de bouw
 Spuwers zichtbaar in de gevels aanbrengen



Figuur NB.3 - Waterhoogte d_{nw} bij een rechte vrije overlaat en een ronde steekafvoer
 NEN-EN 1991-1-3+C1:2011/NB:2011



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(5,450)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

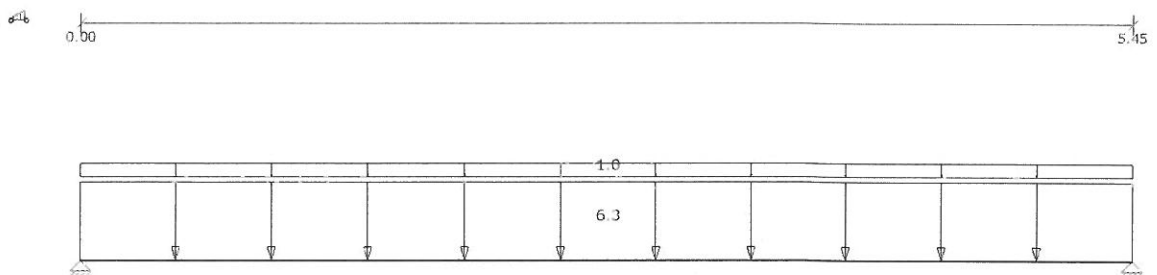
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(5,450)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

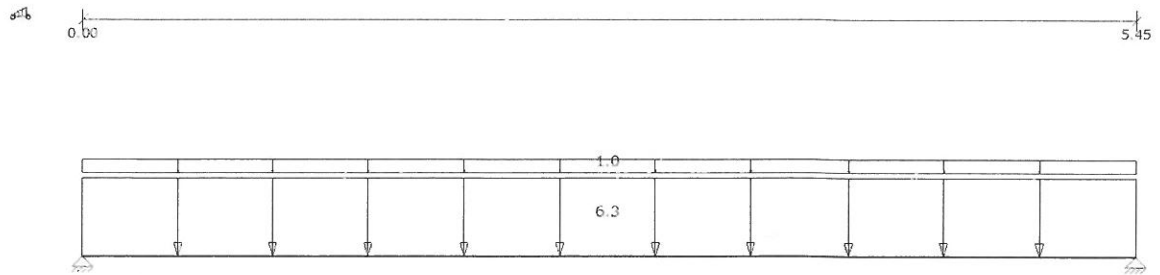
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	5,450	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	5,450	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 39,51	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

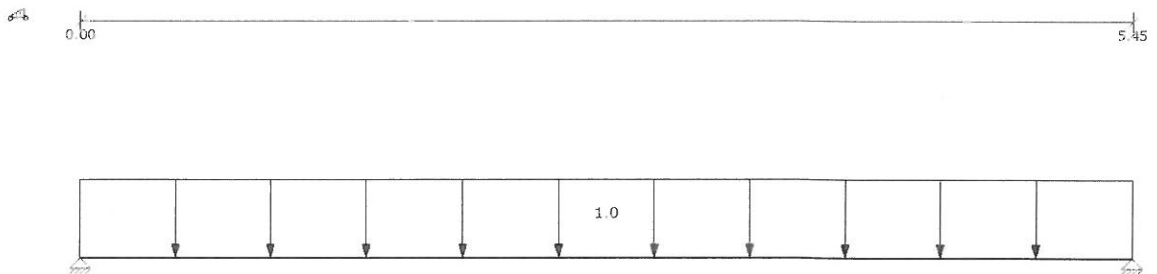
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

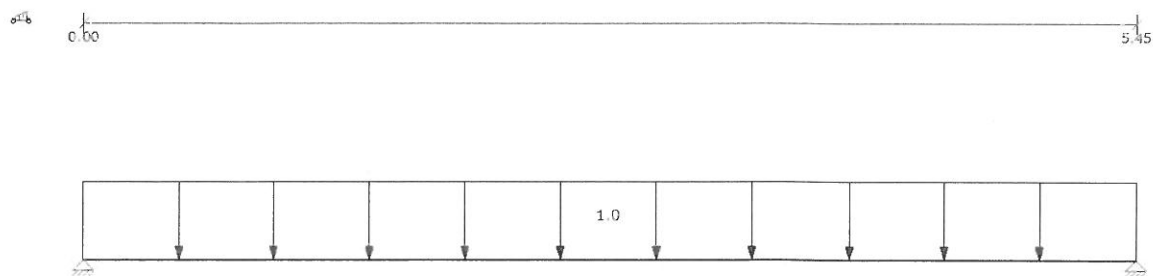
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

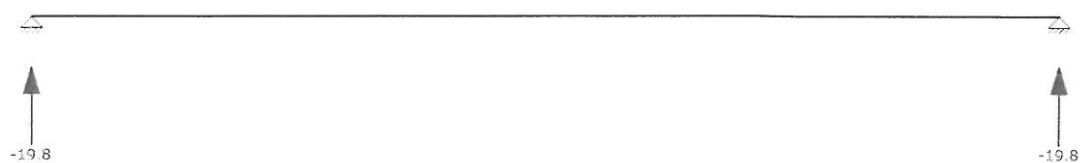
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	5,450	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,45	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



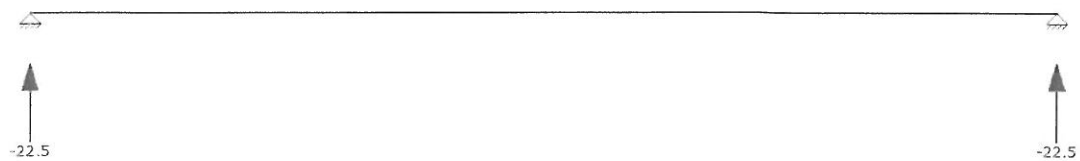
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

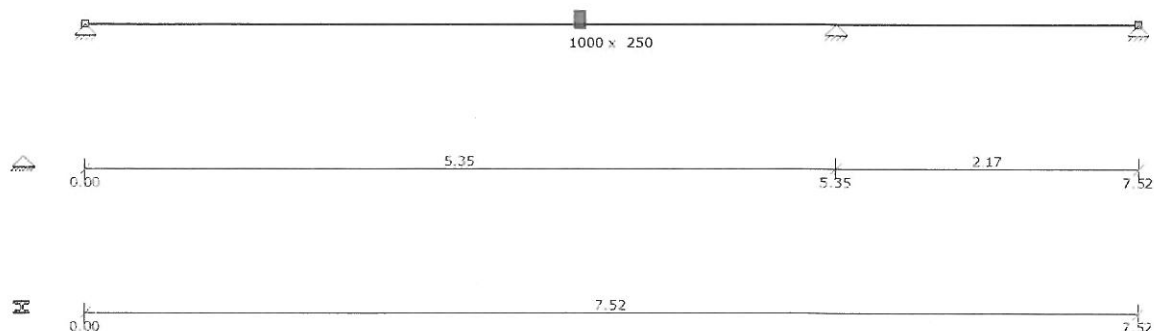


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(7,524)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

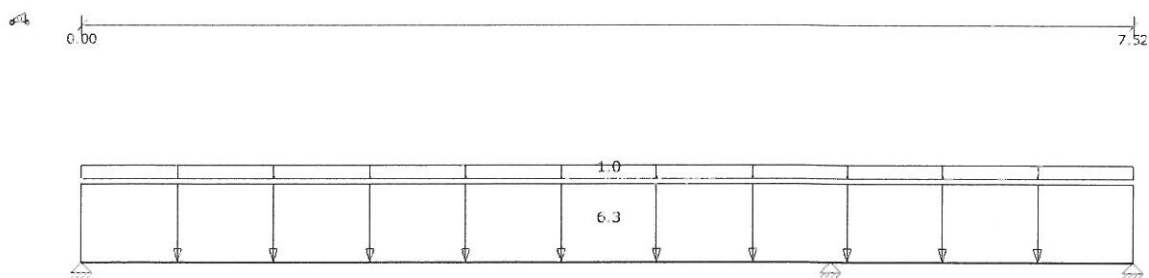
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	5,351	vast	vrij
O3	L(7,524)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

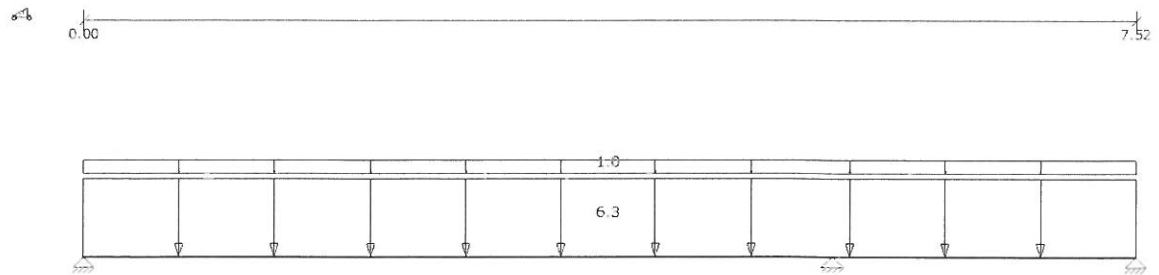
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	7,524	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	7,524	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 54,55	kN		
-	-	-	m	m	- -

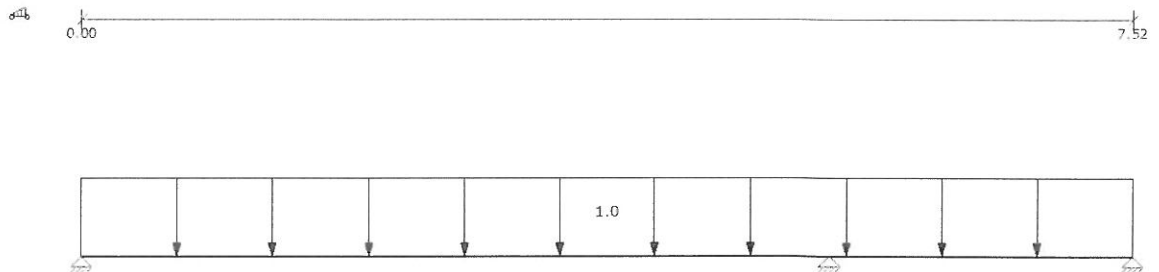
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

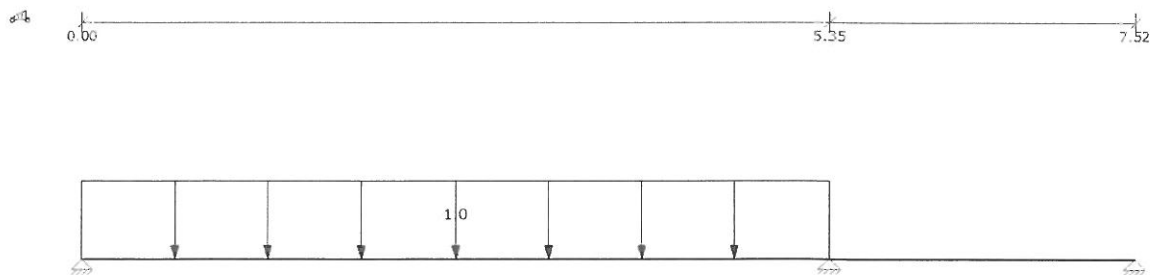
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	0,000	5,351	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,35	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

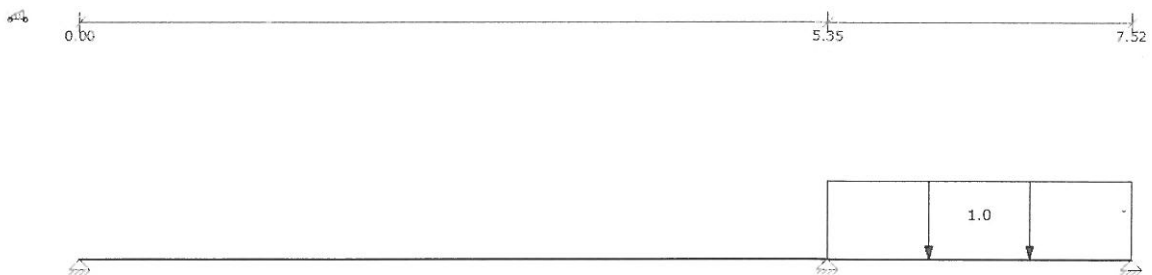
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	5,351	7,524	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 2,17	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



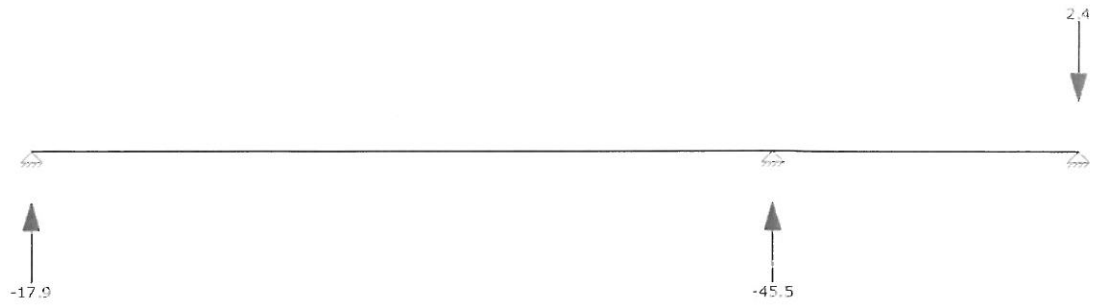
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

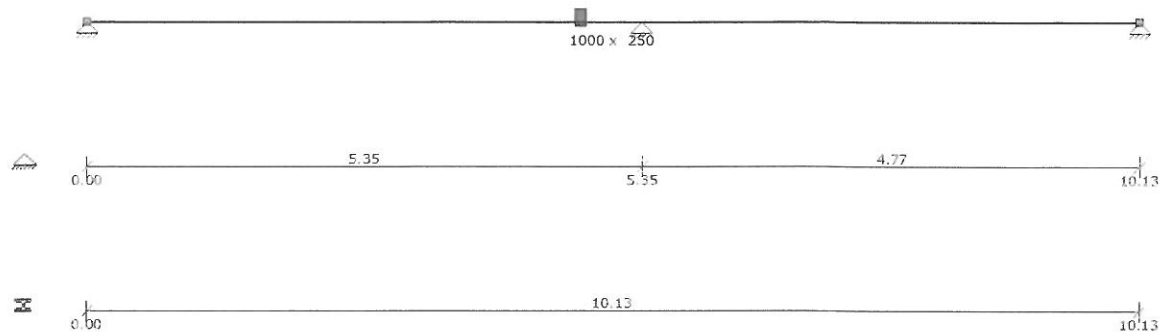


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(10,125)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

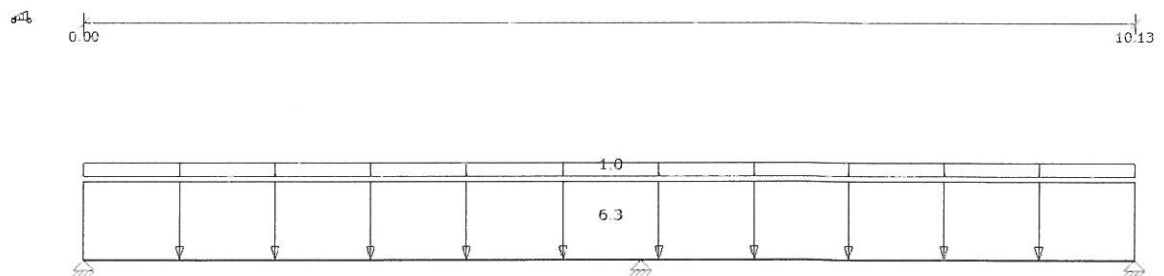
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	5,351	vast	vrij
O3	L(10,125)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

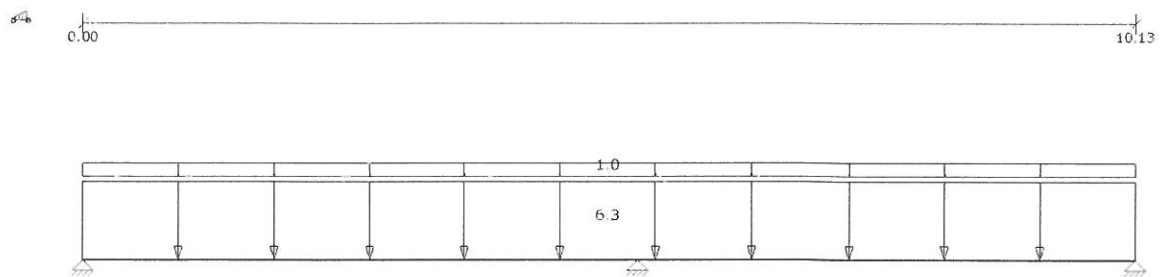
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	10,125	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	10,125	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 73,41	kN		
-	-	-	m	m	- -

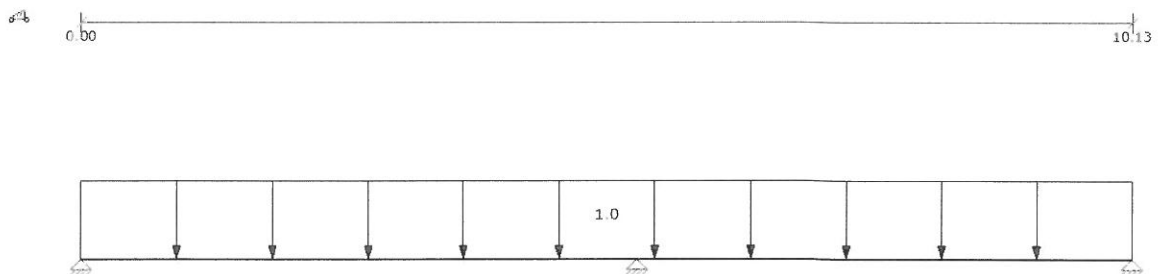
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

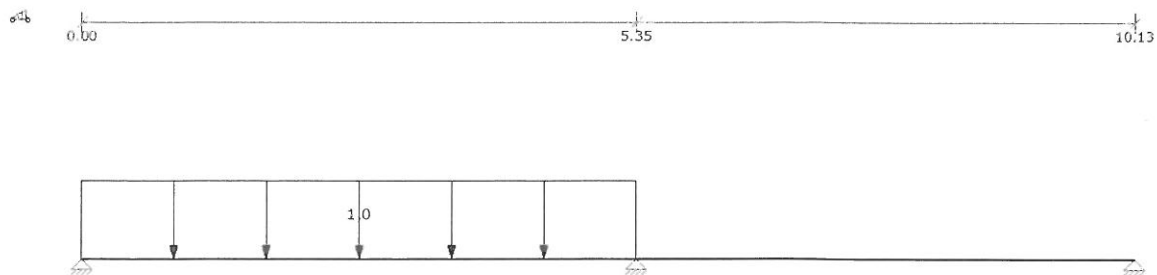
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	5,351	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,35	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

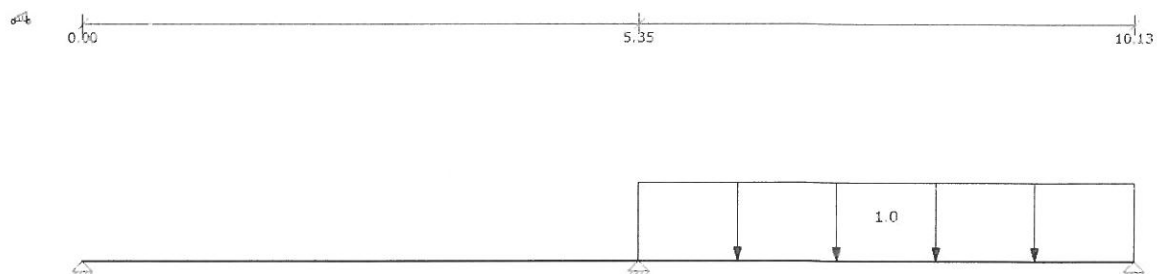
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

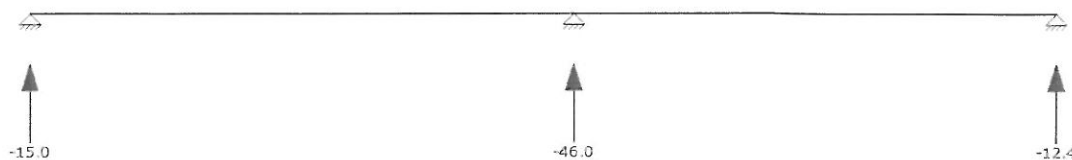
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	5,351	10,125	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,77	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



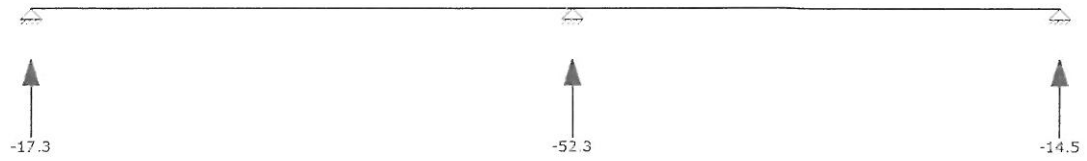
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

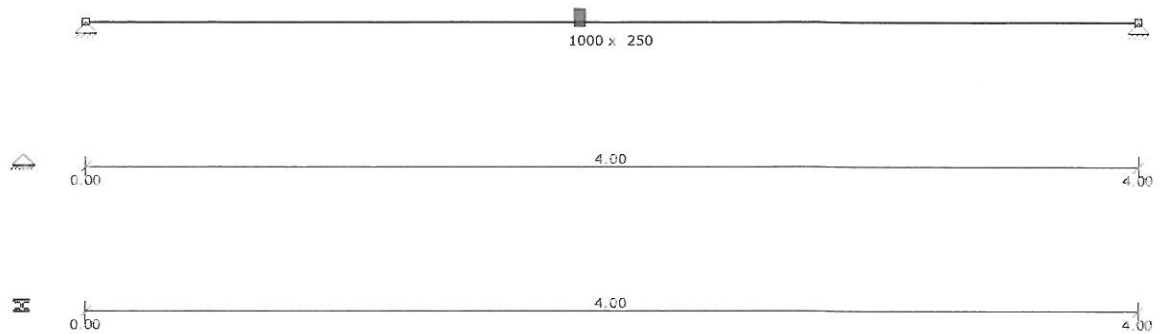


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(4,004)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

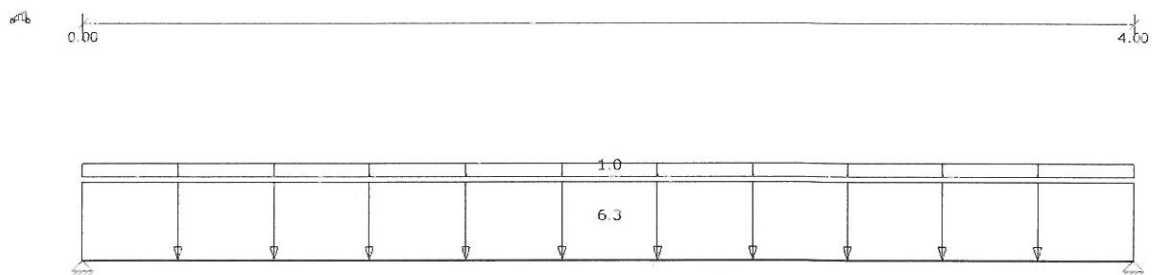
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(4,004)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

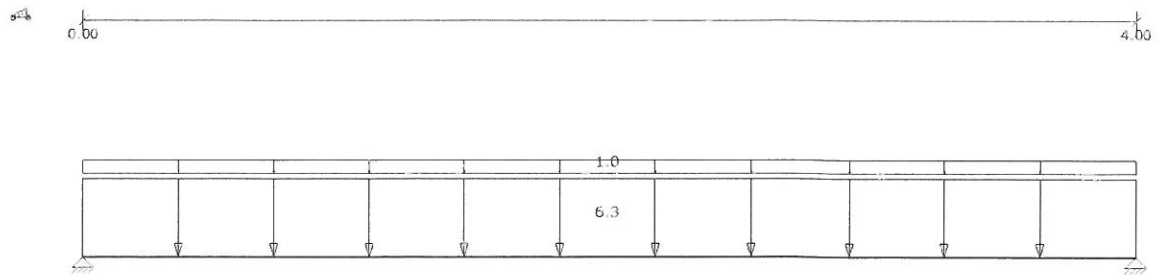
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	4,004	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	4,004	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 29,03	kN		
-	-	-	m	m	- -

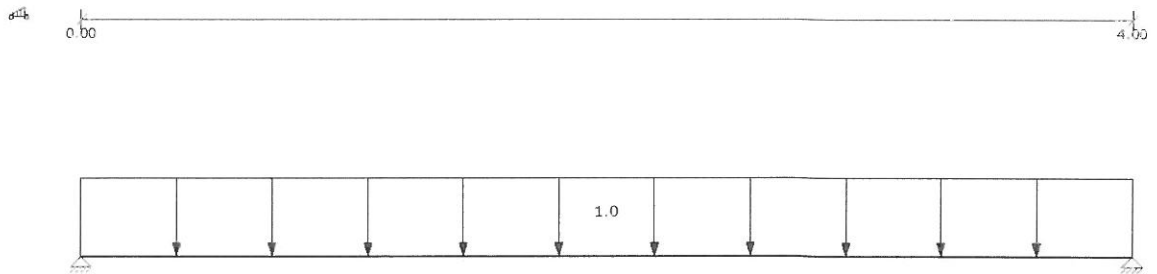
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

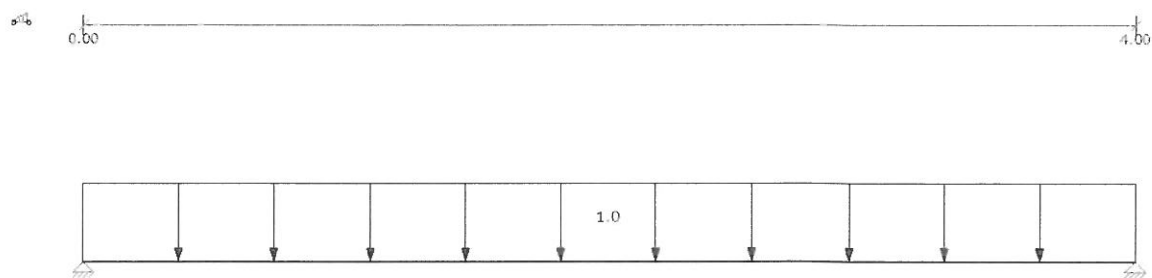
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

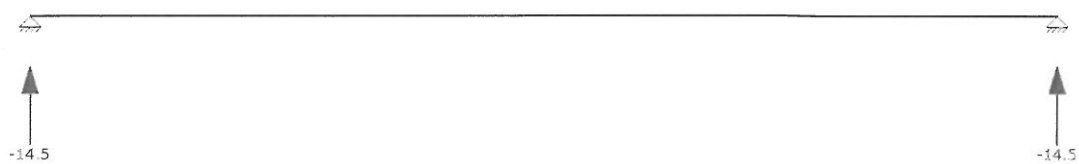
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	4,004	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,00	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



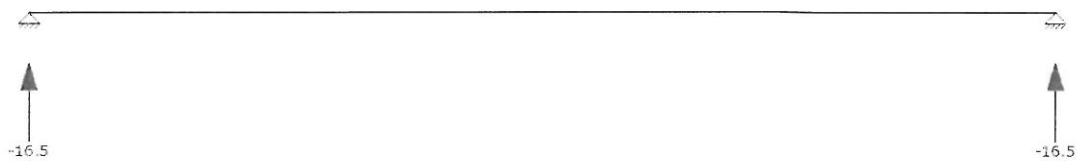
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

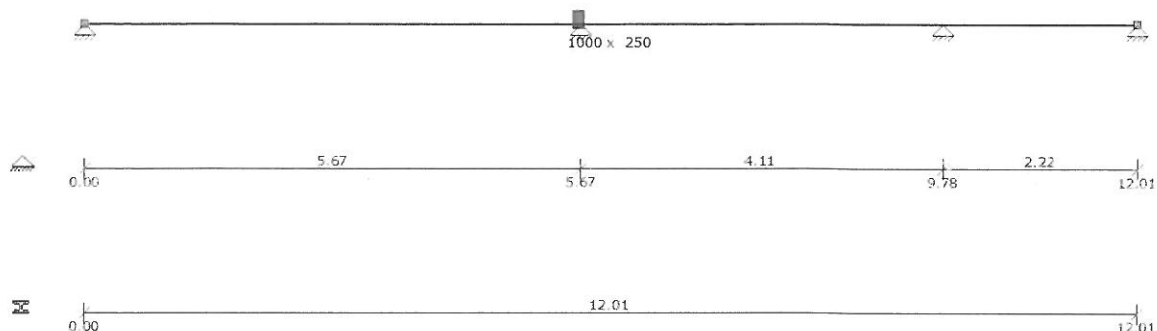


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(12,008)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

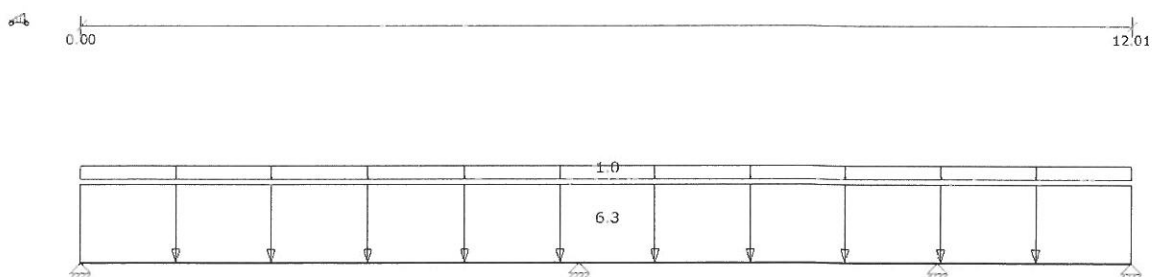
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	5,675	vast	vrij
O3	9,784	vast	vrij
O4	L(12,008)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

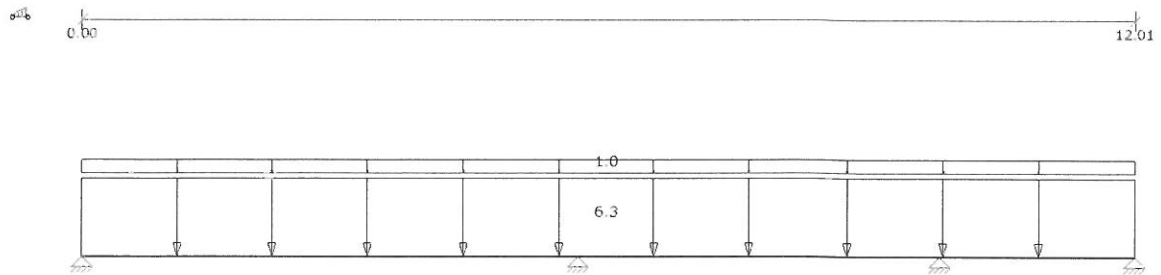
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	12,008	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	12,008	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 87,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

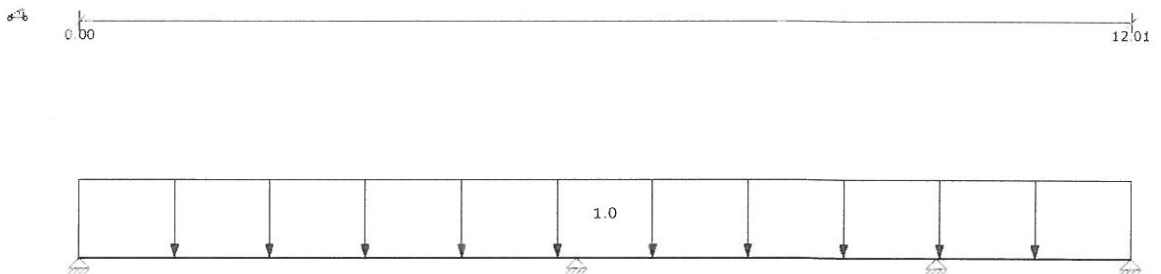
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

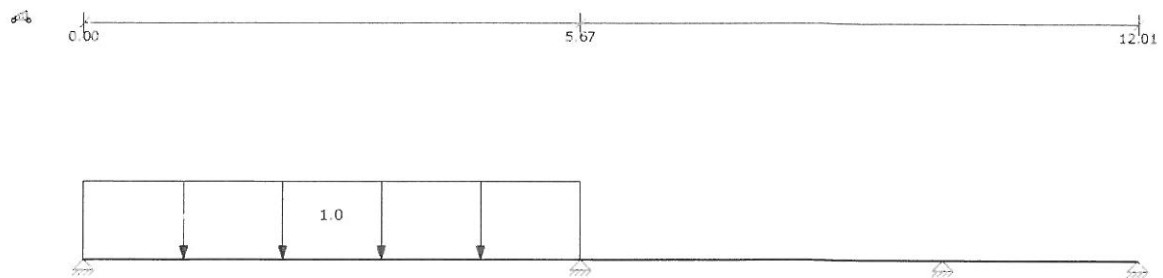
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	5,675	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,68	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

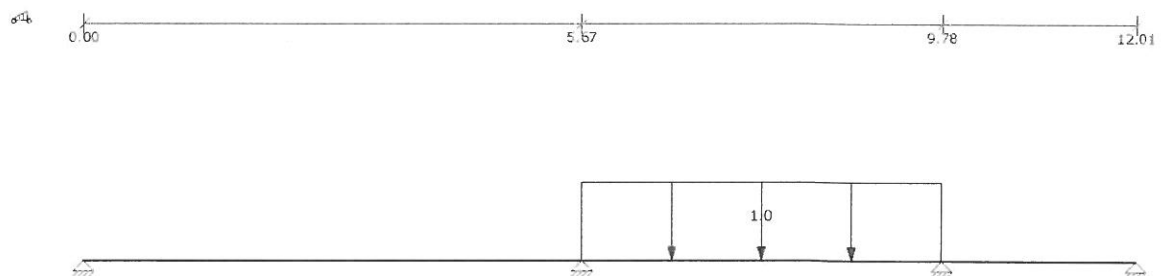
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	5,675	9,784	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,11	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

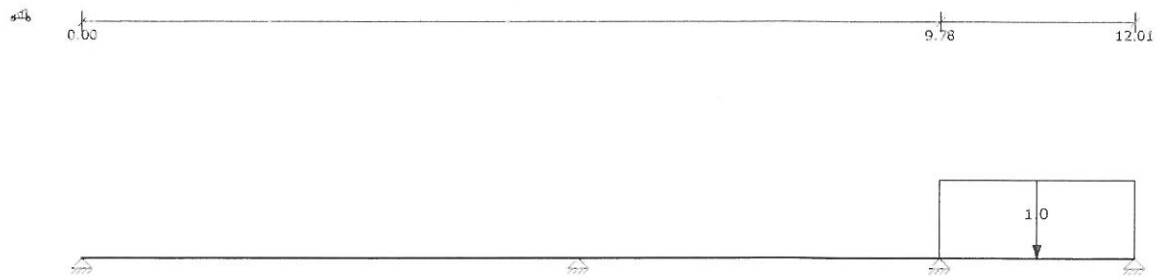
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

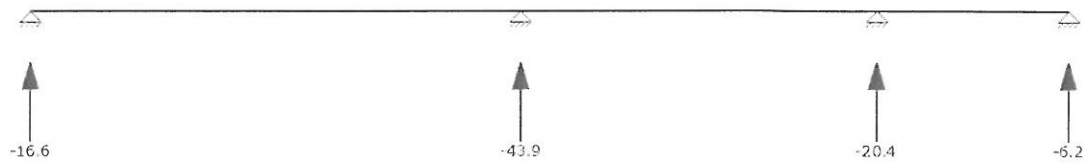
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	9,784	12,008	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 2,22	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



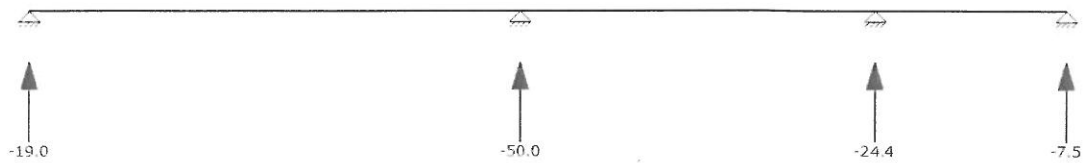
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

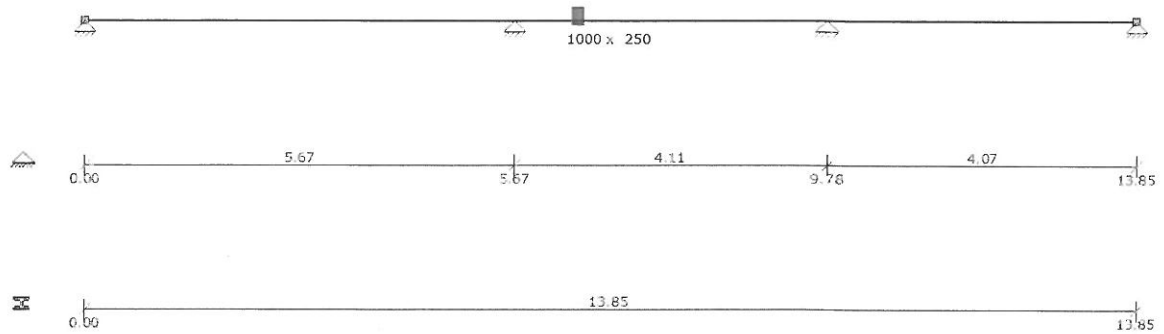


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(13,853)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

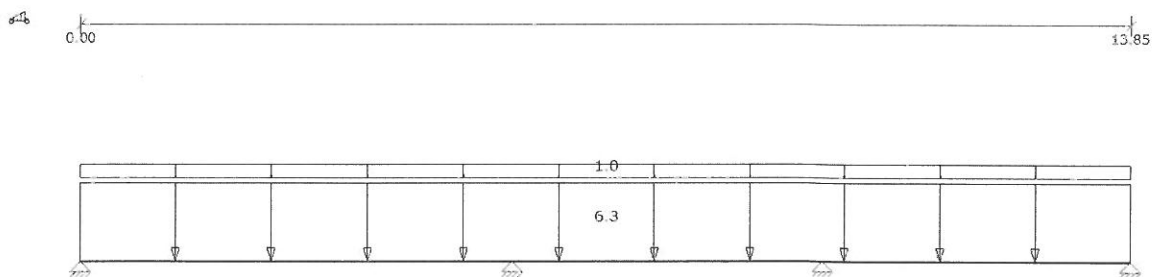
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	5,675	vast	vrij
O3	9,784	vast	vrij
O4	L(13,853)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

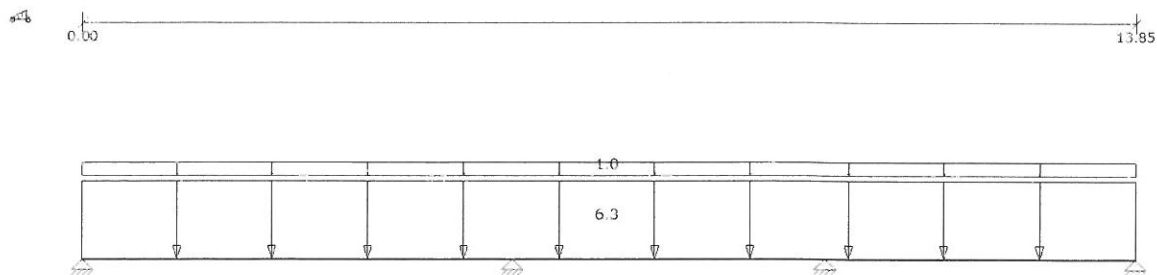
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	13,853	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	13,853	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 100,43	kN		
-	-	-	m	m	- -

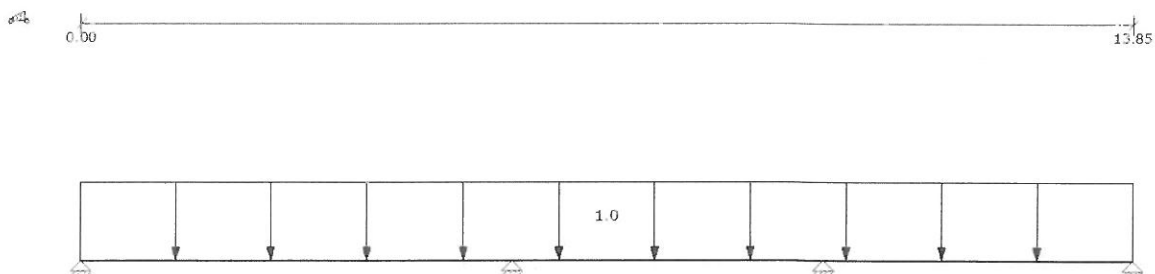
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

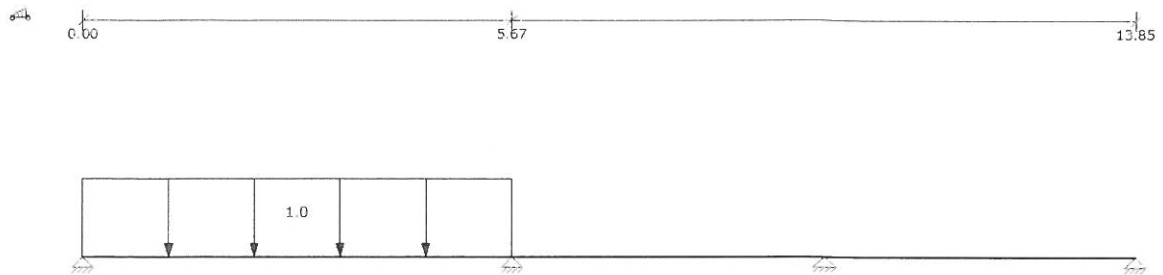
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	5,675	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,68	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

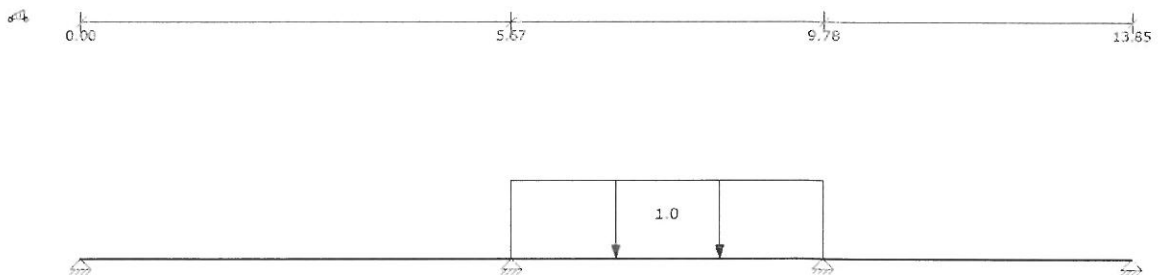
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	5,675	9,784	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,11	kN		
-	-	-	m	m	- -

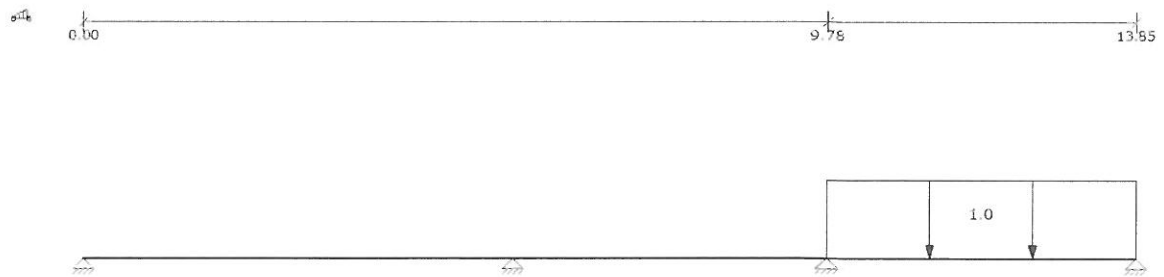
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

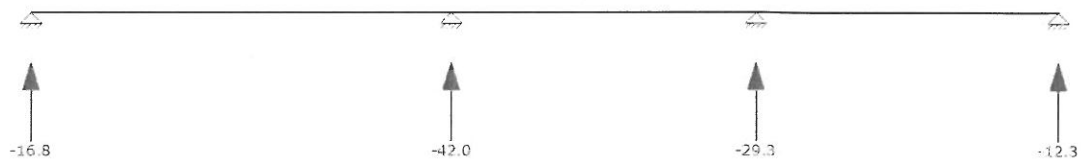
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	9,784	13,853	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,07	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



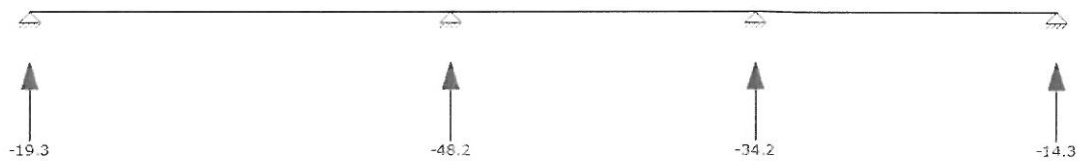
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

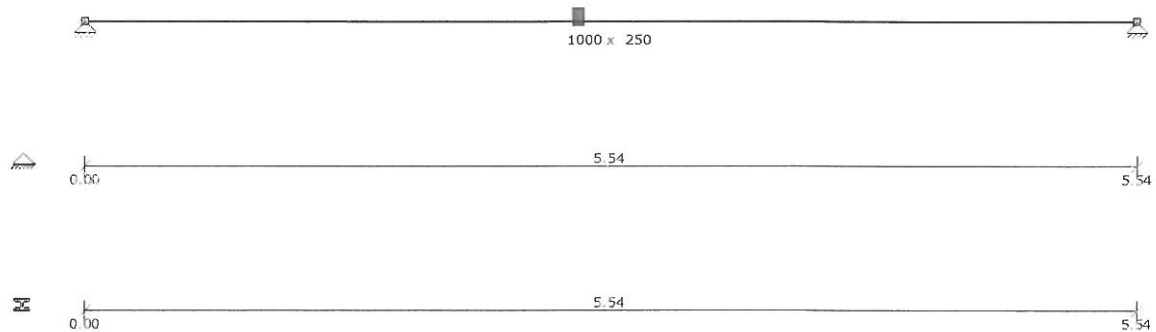


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(5,542)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

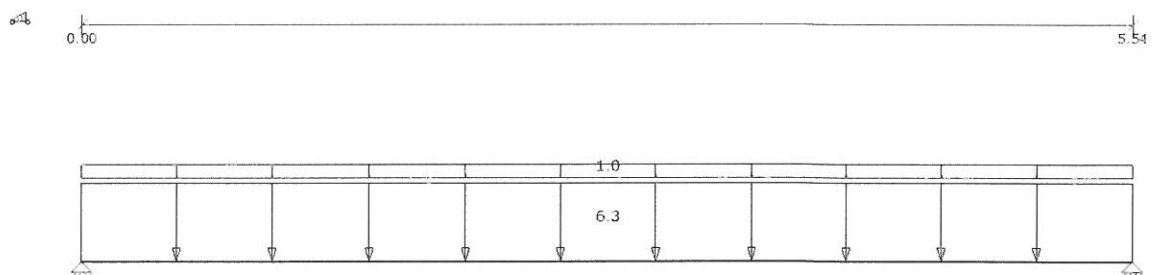
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(5,542)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

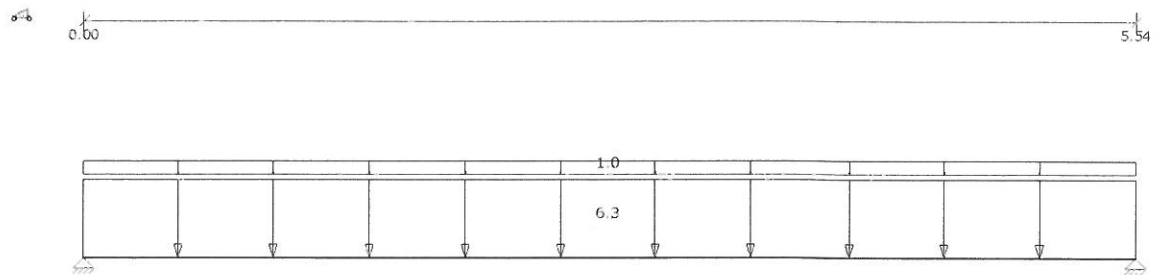
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	5,542	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	5,542	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 40,18	kN		
-	-	-	m	m	- -

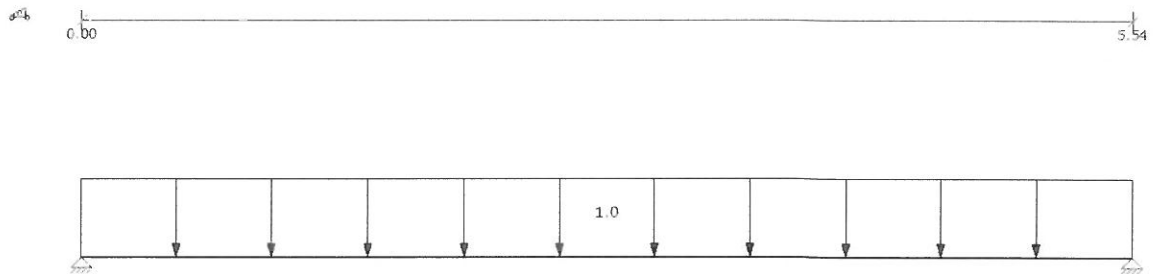
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

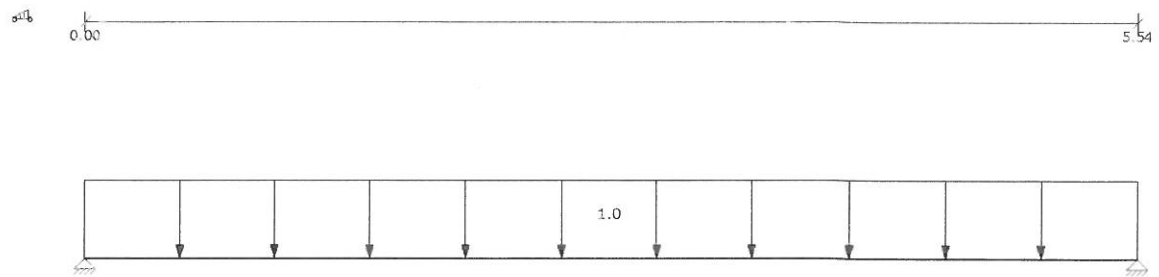
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

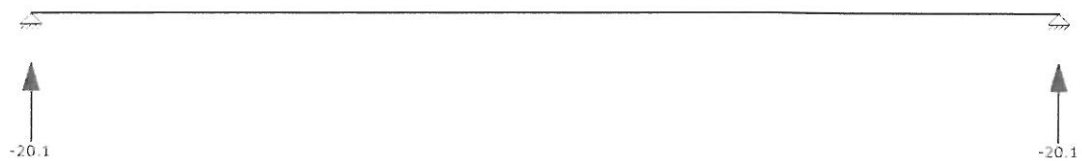
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	0,000	5,542	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,54	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



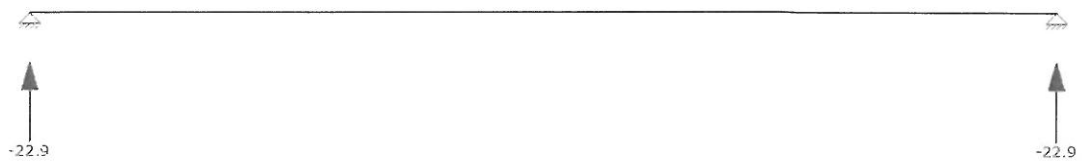
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

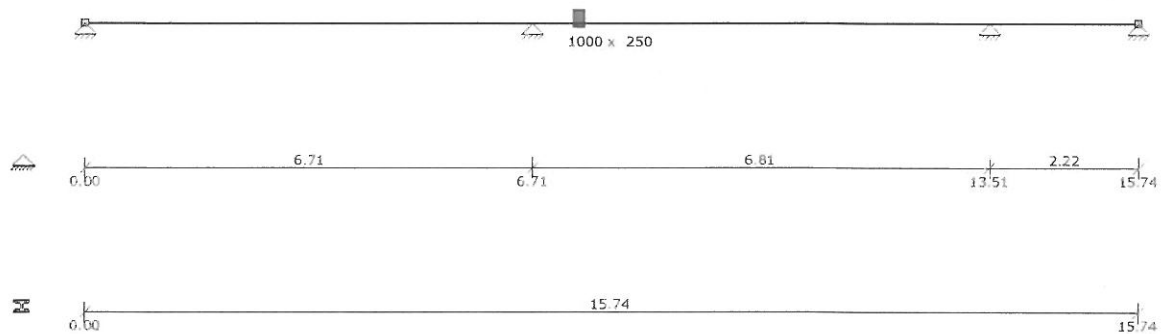


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(15,736)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

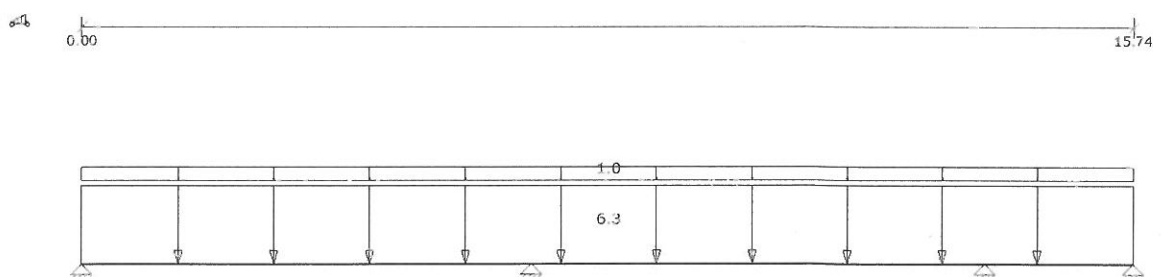
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	6,705	vast	vrij
O3	13,512	vast	vrij
O4	L(15,736)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

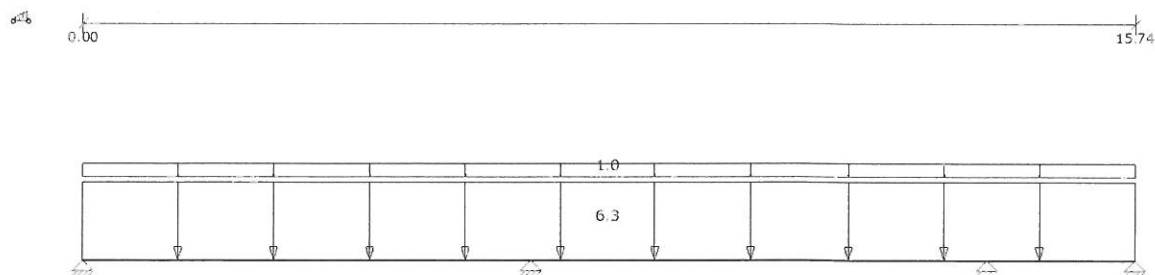
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	15,736	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	15,736	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 114,09	kN		
-	-	-	m	m	- -

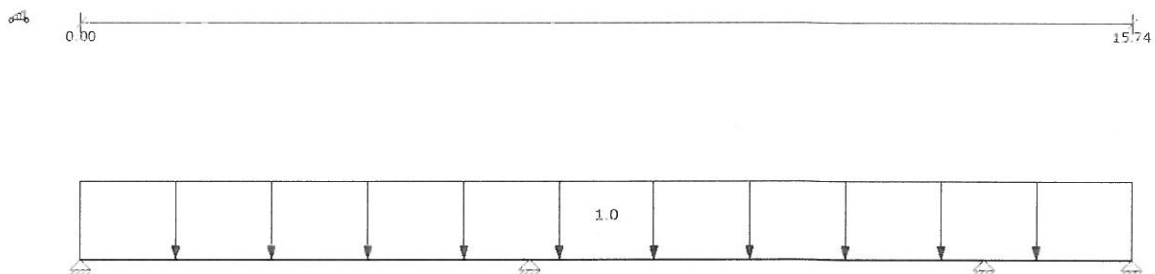
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

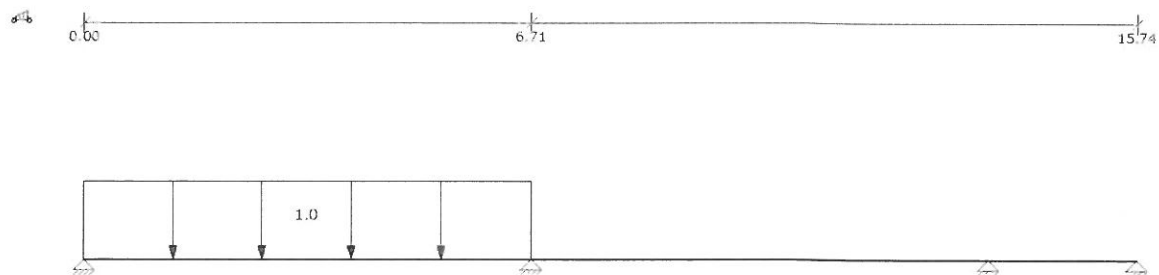
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	6,705	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,71	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

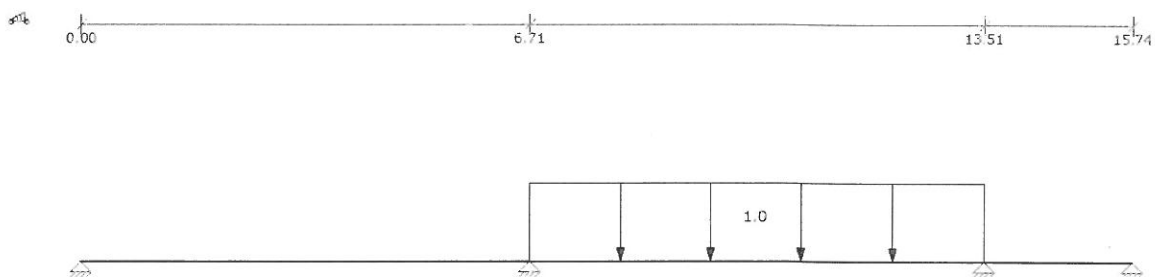
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	6,705	13,512	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

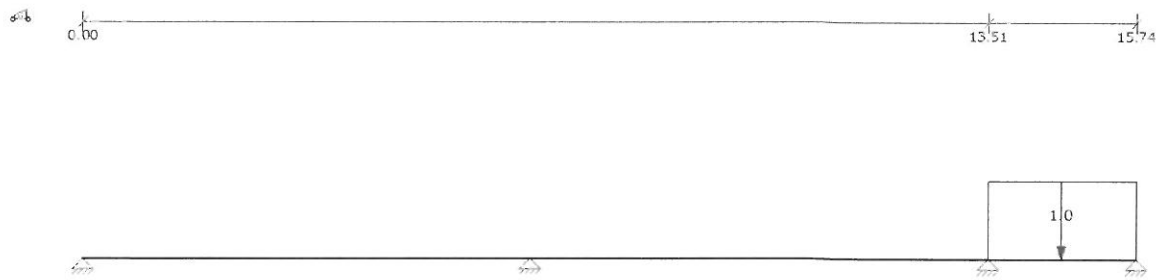
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

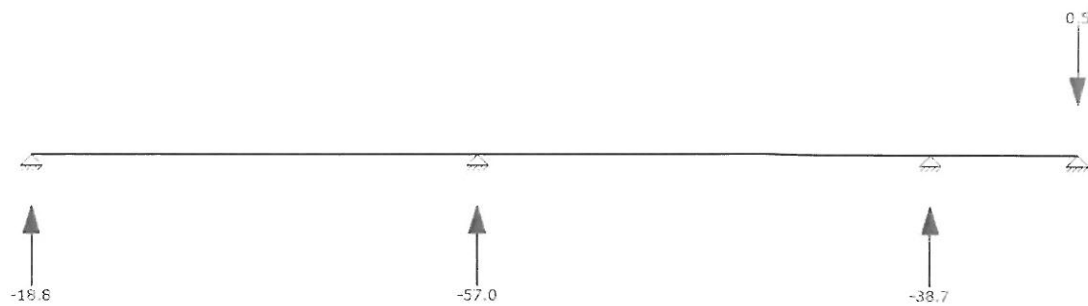
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	13,512	15,736	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 2,22	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



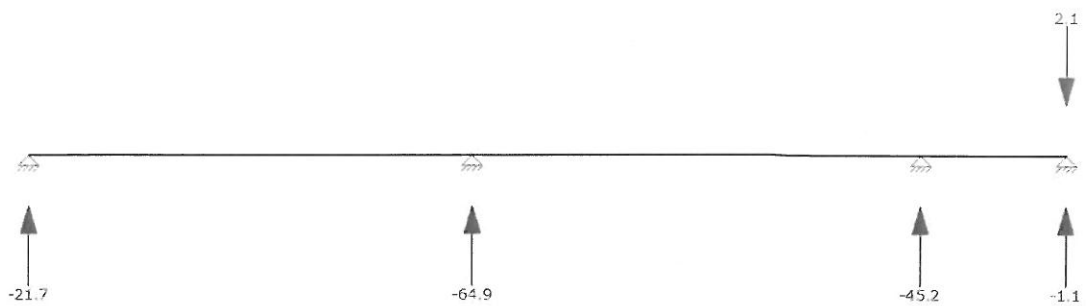
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

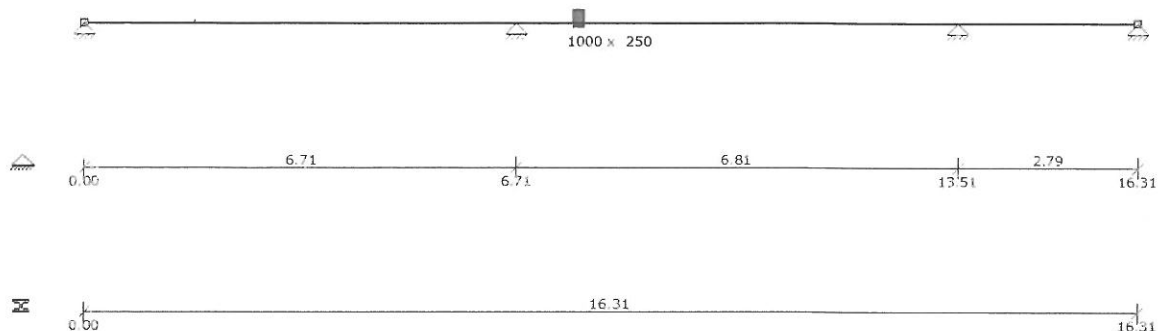


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(16,305)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

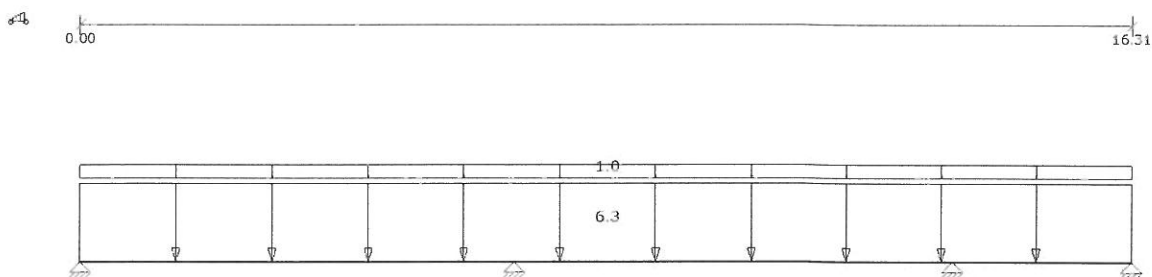
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	6,705	vast	vrij
O3	13,512	vast	vrij
O4	L(16,305)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

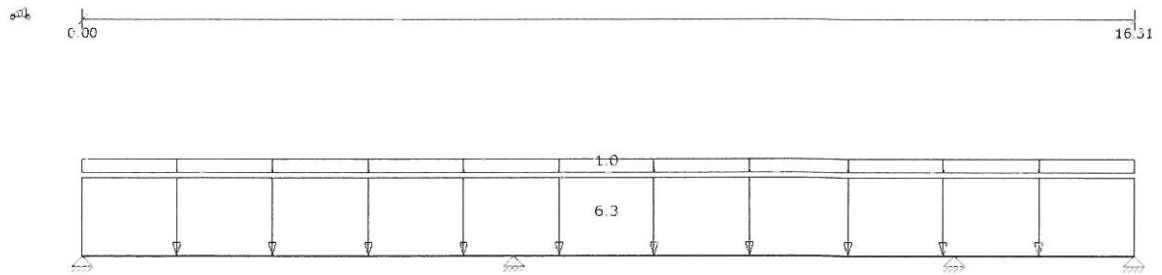
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	16,305	Z S1
q	1,00	1,00	0,000	16,305	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 118,21	kN		
-	-	-	m	m	- -

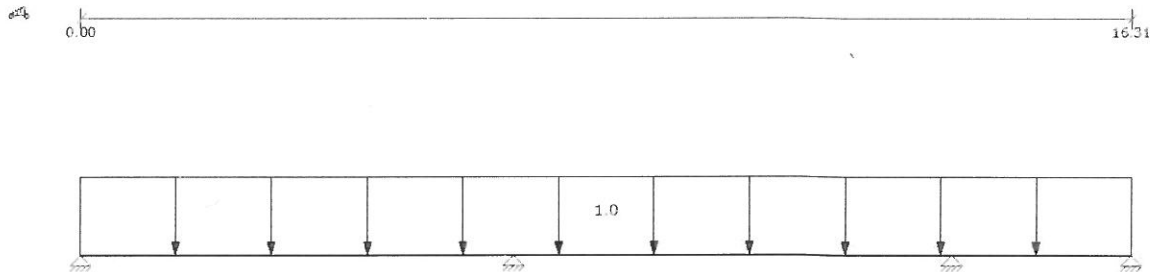
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

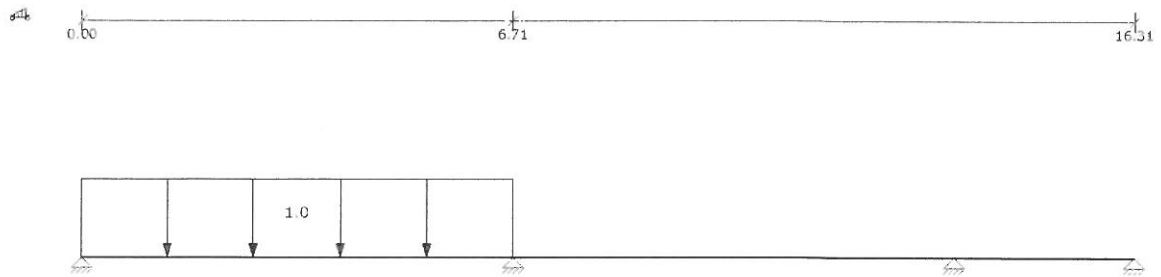
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	0,000	6,705	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,71	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

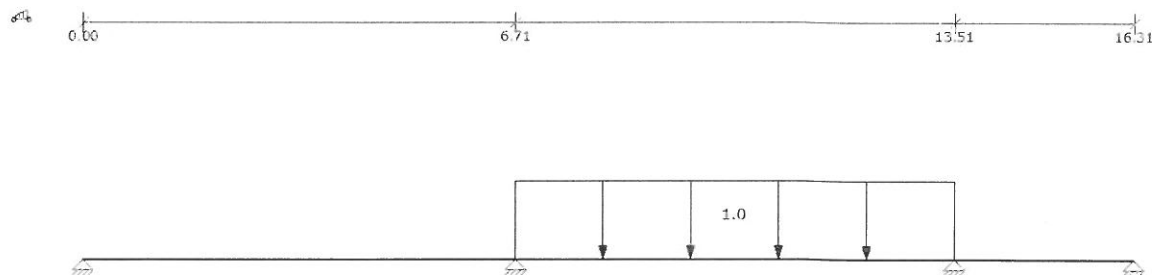
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	6,705	13,512	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

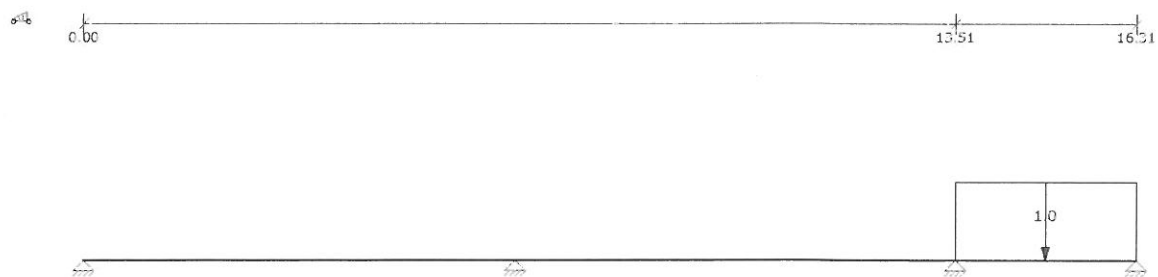
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

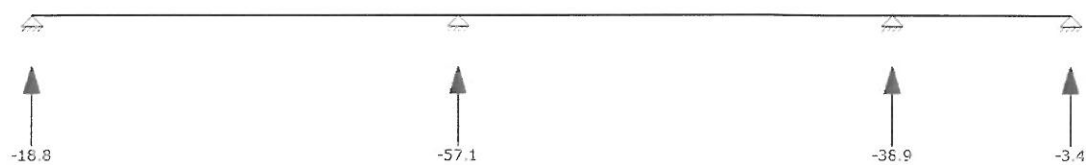
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	13,512	16,305	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 2,79	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



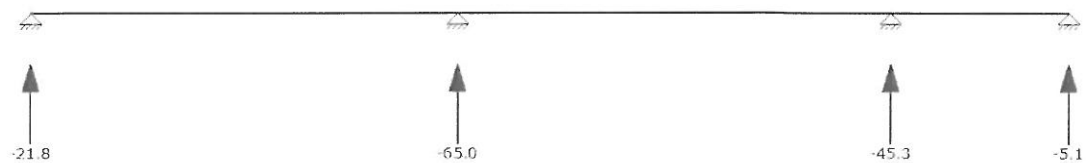
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

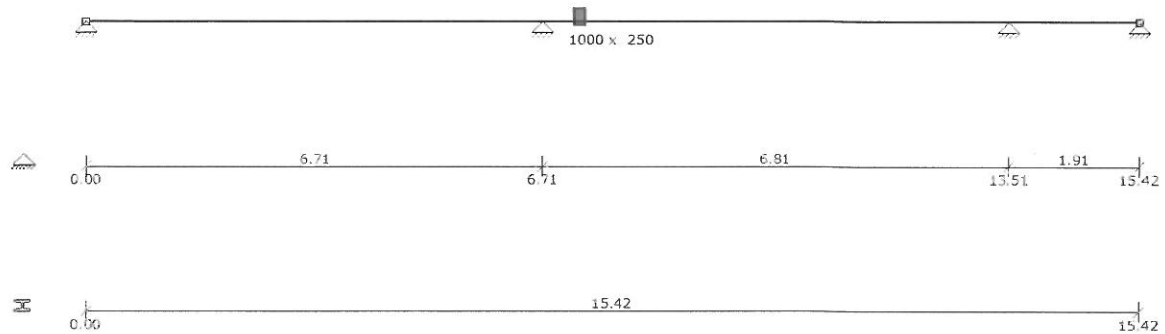


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(15,418)	1000 x 250	0	1.3021e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	6.25
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

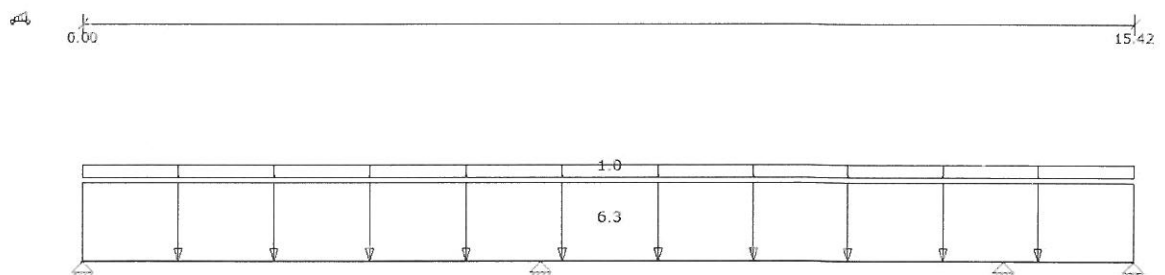
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	6,705	vast	vrij
O3	13,512	vast	vrij
O4	L(15,418)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

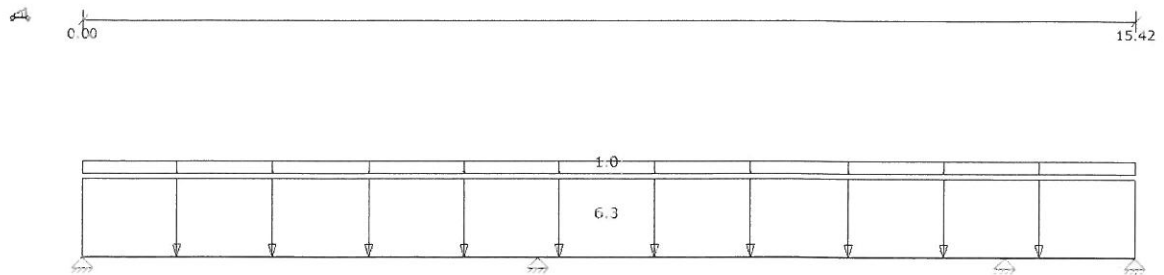
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)						
qG	1,00	1,00	0,000	15,418	Z	S1
q	1,00	1,00	0,000	15,418	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 111,78	kN			
-	-	-	m	m	-	-

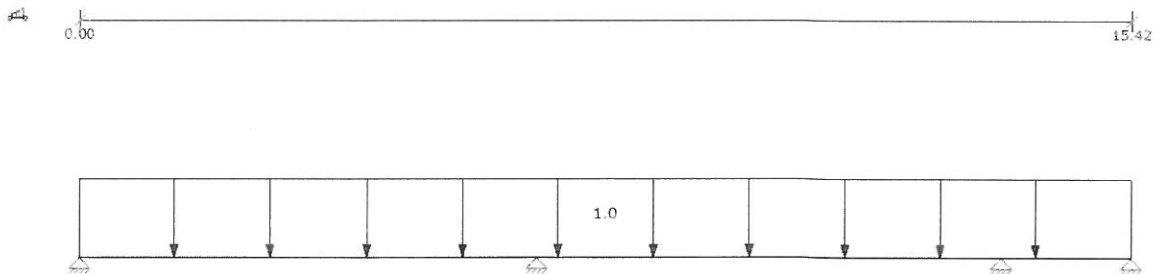
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

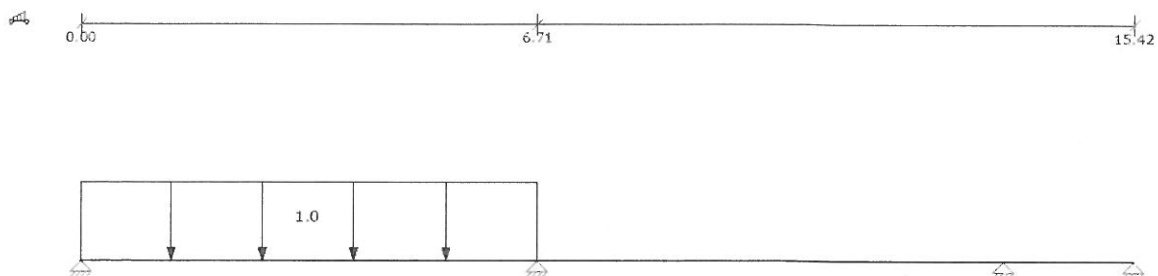
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,00	1,00	0,000	6,705	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,71	kN			
-	-	-	m	m	-	-

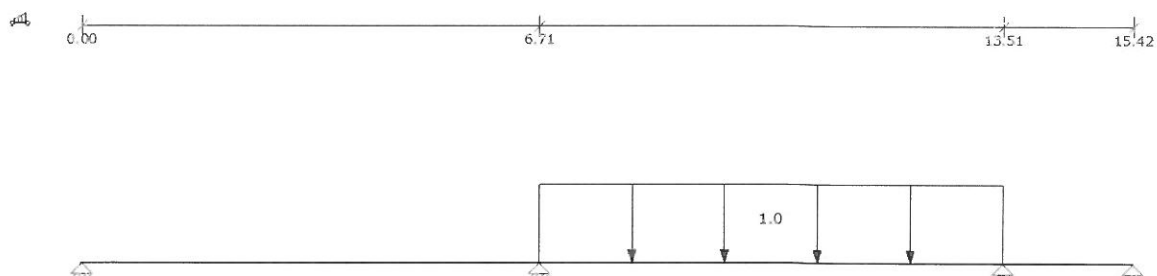
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	6,705	13,512	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,81	kN		
-	-	-	m	m	- -

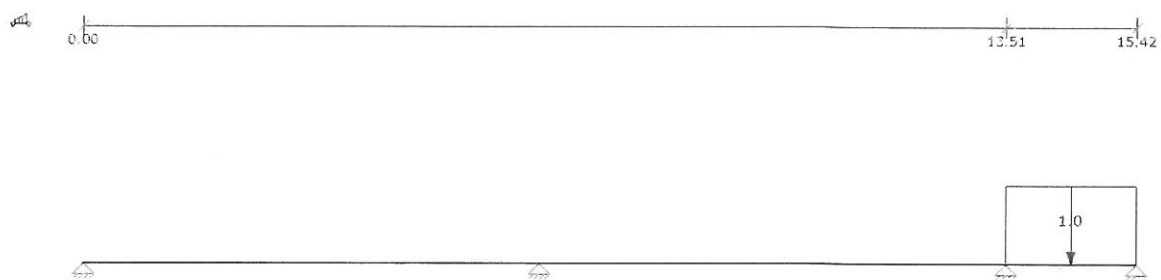
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

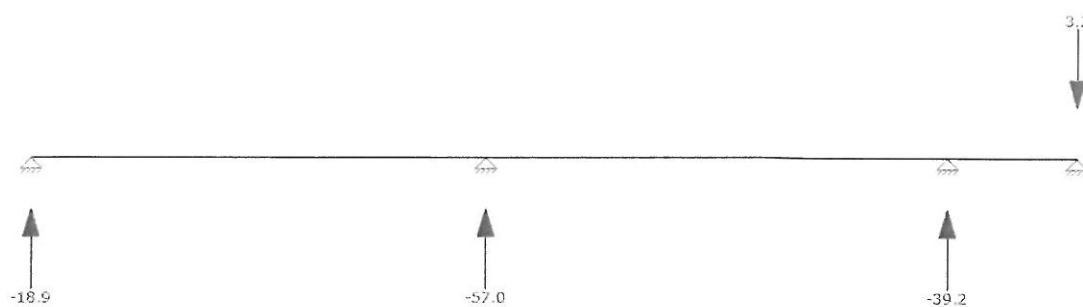
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,00	1,00	13,512	15,418	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 1,91	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



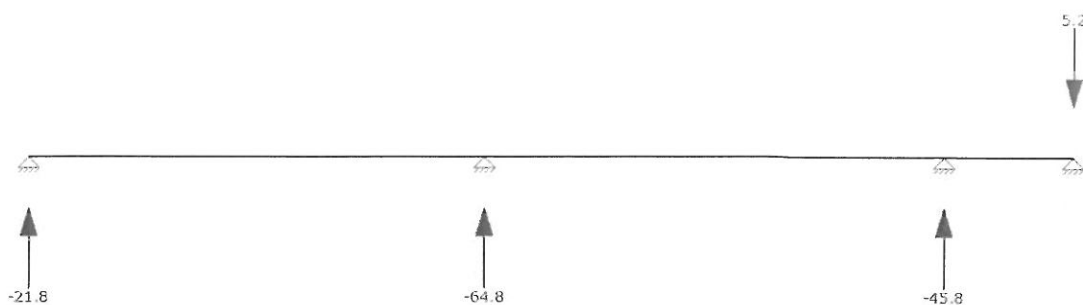
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

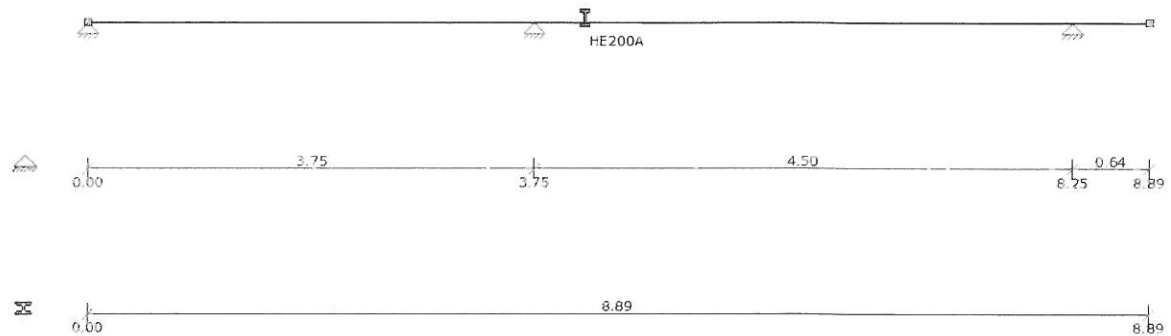


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(8,888)	HE200A	0	3.6922e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

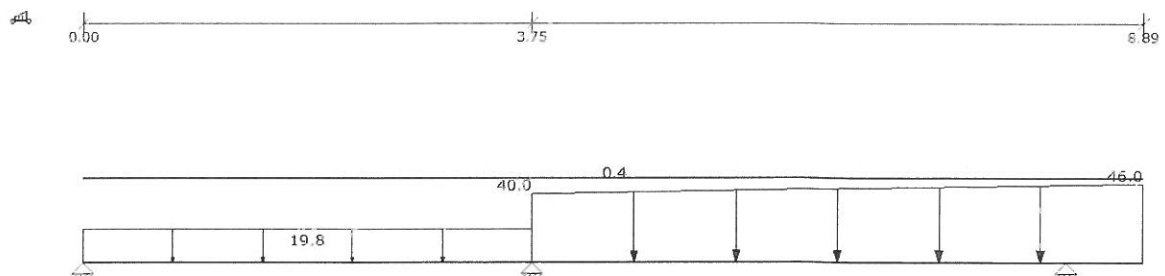
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,747	vast	vrij
O3	8,247	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	8,888(L)	Z S1
q	19,80	19,80	0,000	3,747	Z S1
q	40,00	46,00	3,747	8,888(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 299,01	kN		
-	-	-	m	m	- -

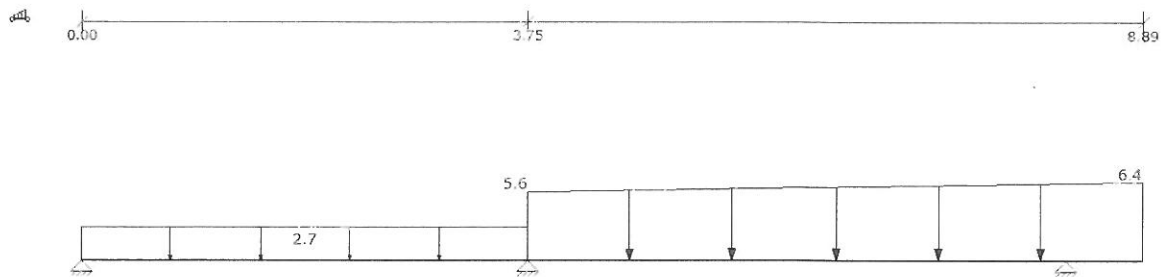
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

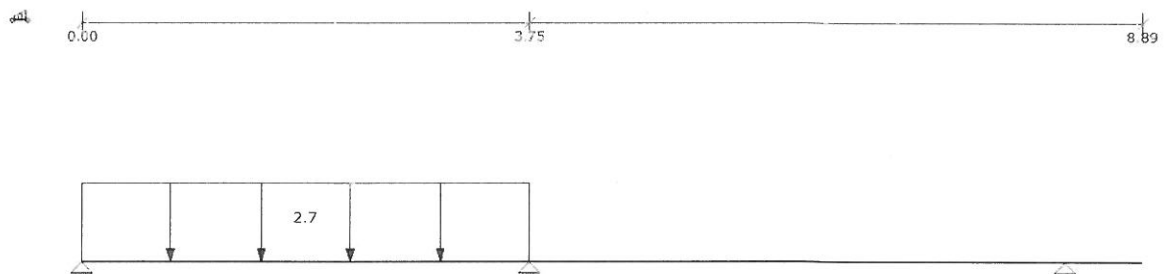
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	2,70	2,70	0,000	3,747	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 10,12	kN		
-	-	-	m	m	- -

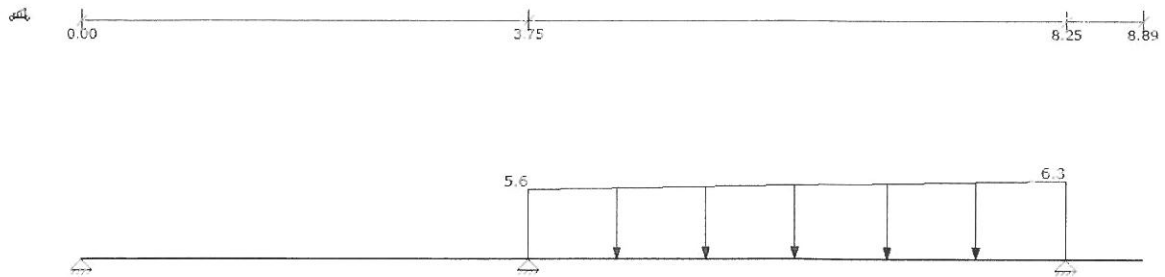
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	5,60	6,30	3,747	8,247	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 26,78	kN		
-	-	-	m	m	- -

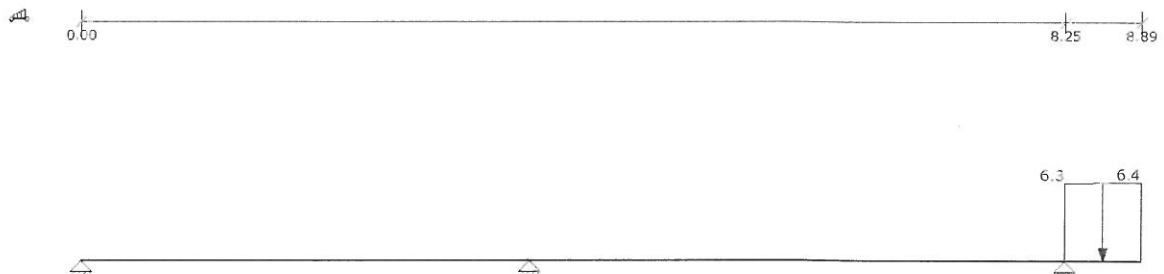
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	6,30	6,40	8,247	8,888	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,07	kN	m	-	-

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

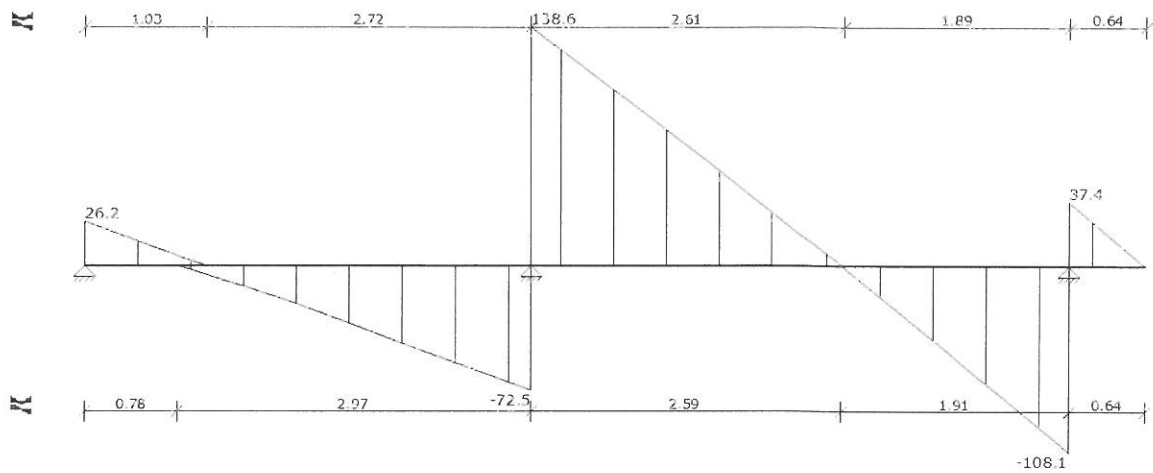
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	1.35	1.35	1.35
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-	-	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	1.00	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	1.00	1.00	1.00
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	-	1.00

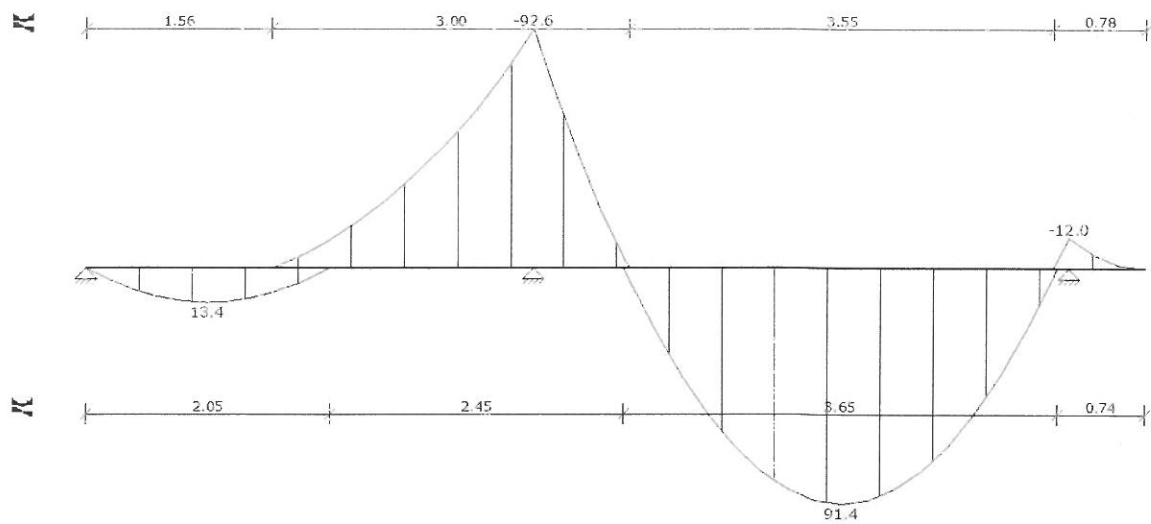
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



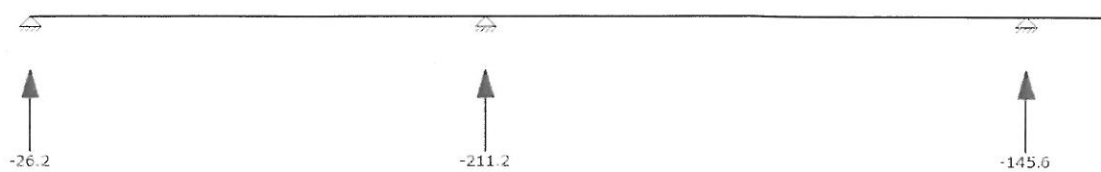
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



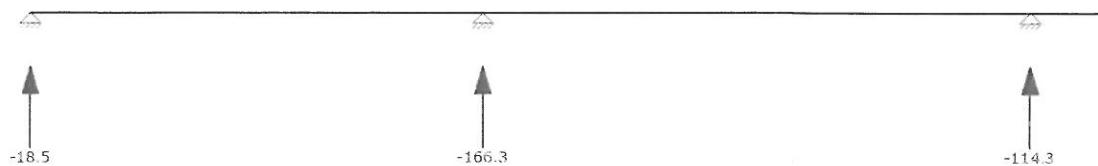
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



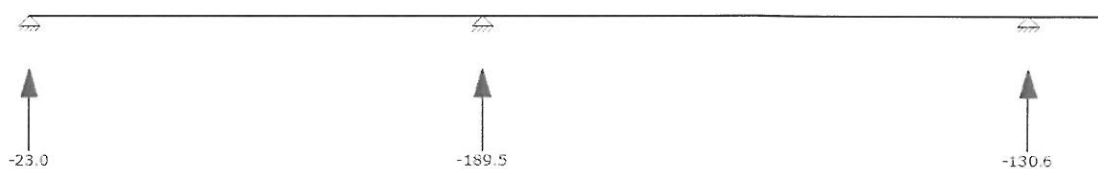
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



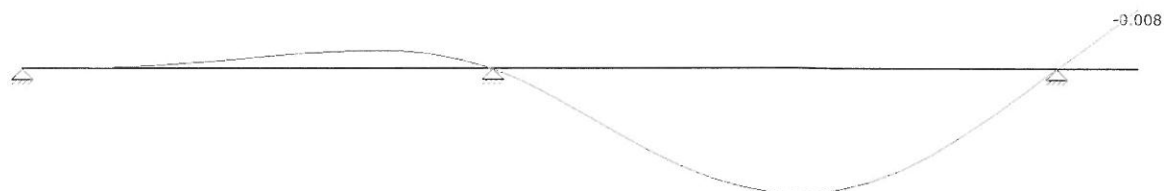
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



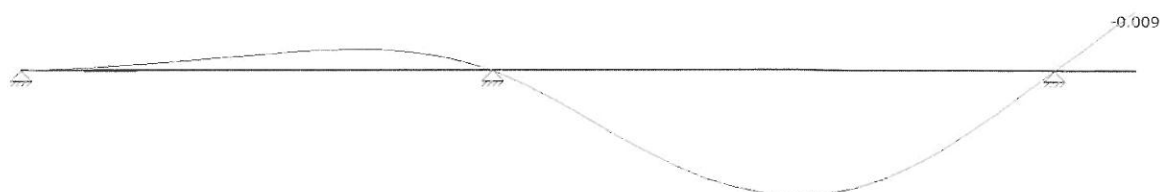
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

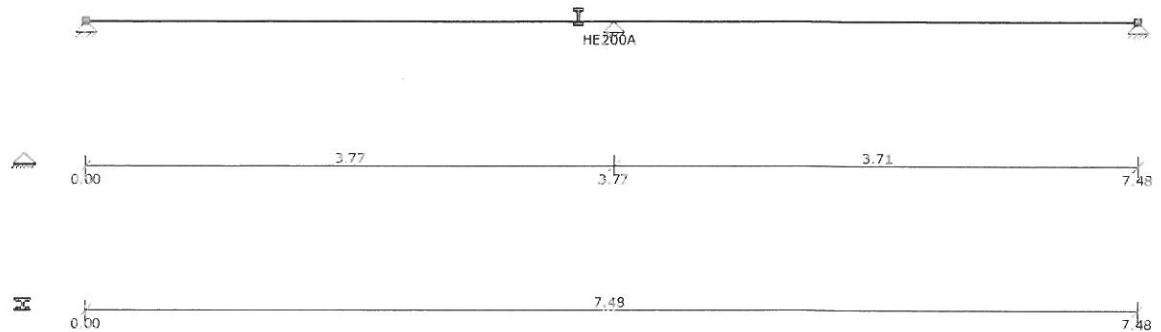
Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.747)	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,92
C1-V1 (0.000-3.747)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,16

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C2-V1 (3.747-8.247)	Doorsnede	Fu.C.5	NEN-EN1993-1-1(6.30)	0,92
C2-V1 (3.747-8.247)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,28
C3-V1 (8.247-8.888)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.17)	0,15

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(7,480)	HE200A	0	3.6922e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

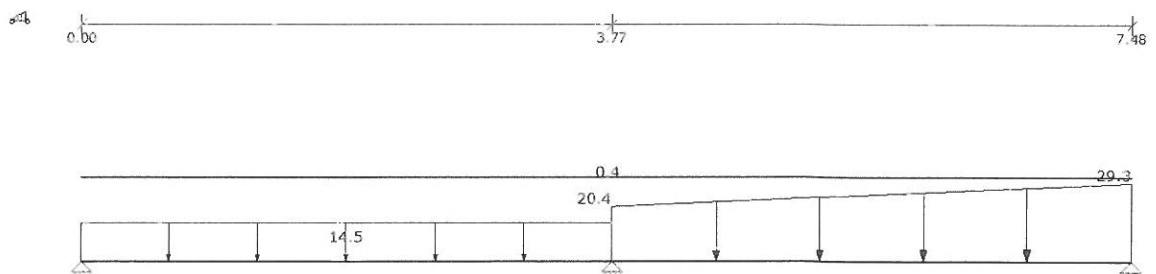
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,769	vast	vrij
O3	L(7,480)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	7,480(L)	Z S1
q	14,50	14,50	0,000	3,769	Z S1
q	20,40	29,30	3,769	7,480(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 150,03	kN		
-	-	-	m	m	- -

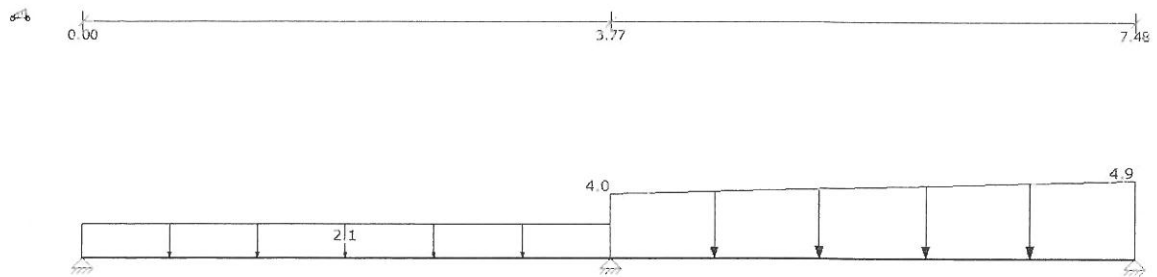
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

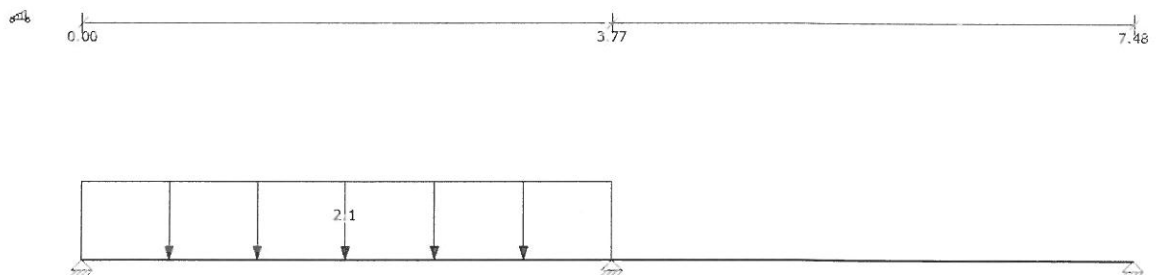
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	2,10	2,10	0,000	3,769	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,91	kN		
-	-	-	m	m	- -

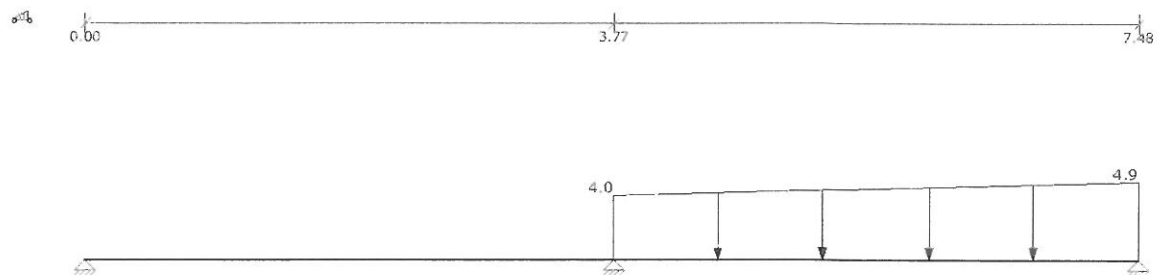
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	4,00	4,90	3,769	7,480	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 16,51	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

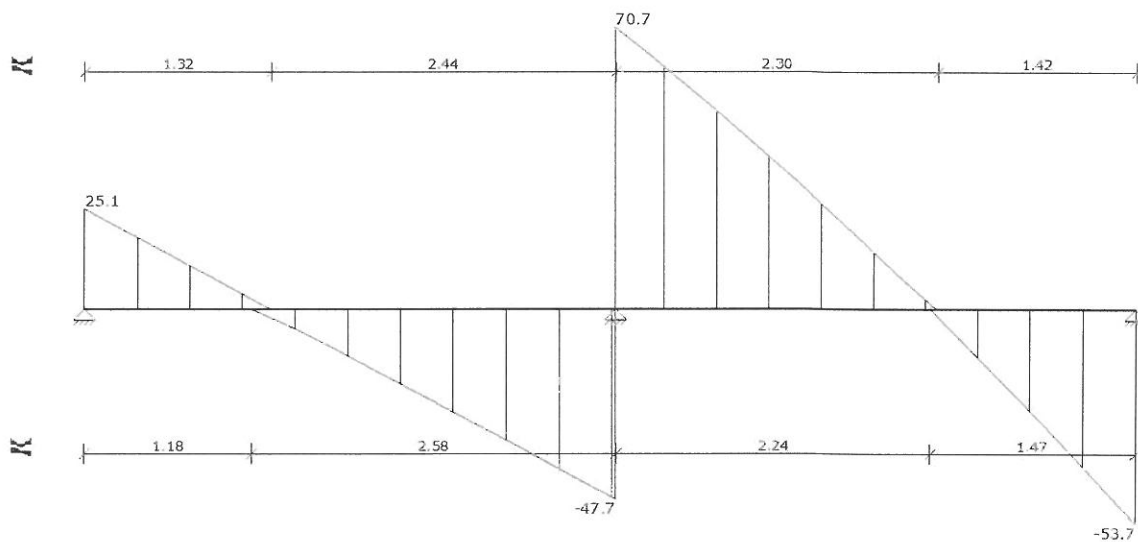
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	1.00	1.00

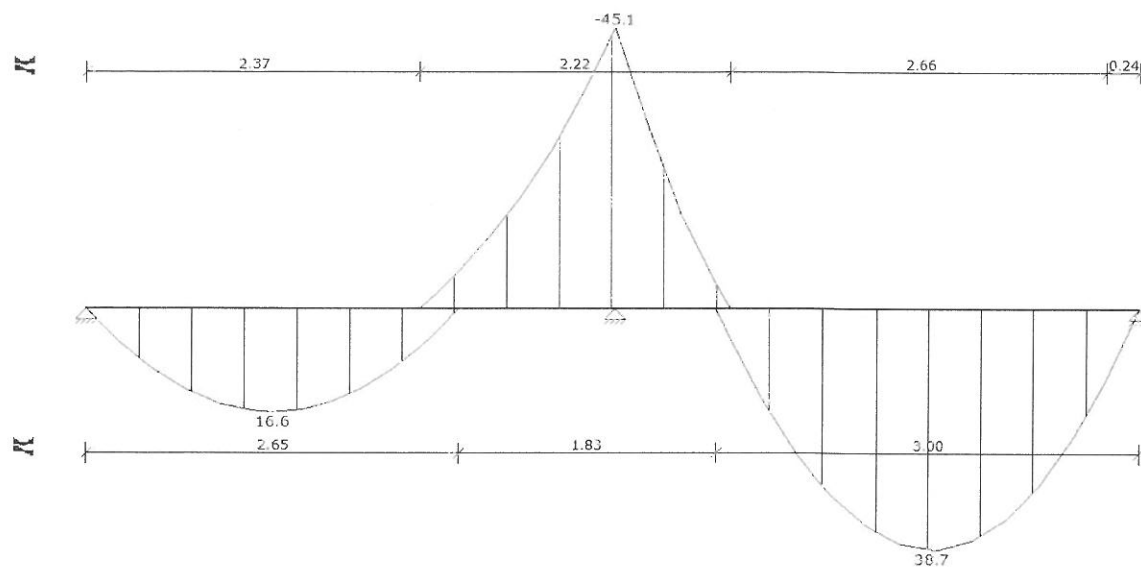
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



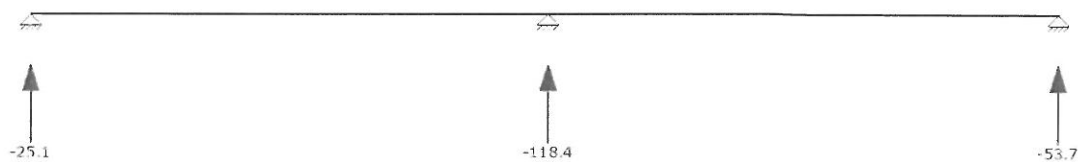
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



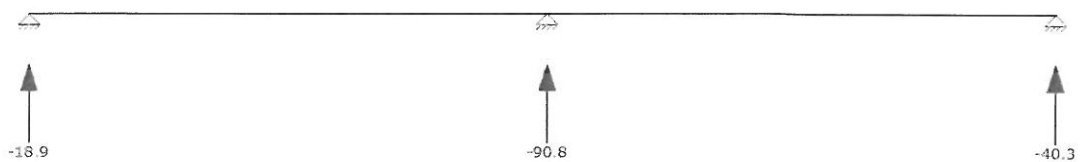
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



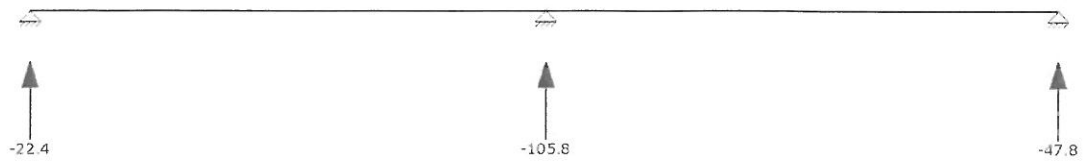
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



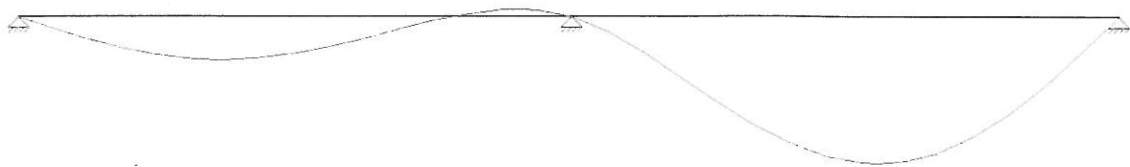
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



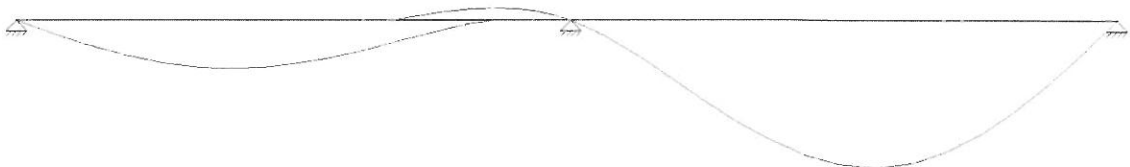
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



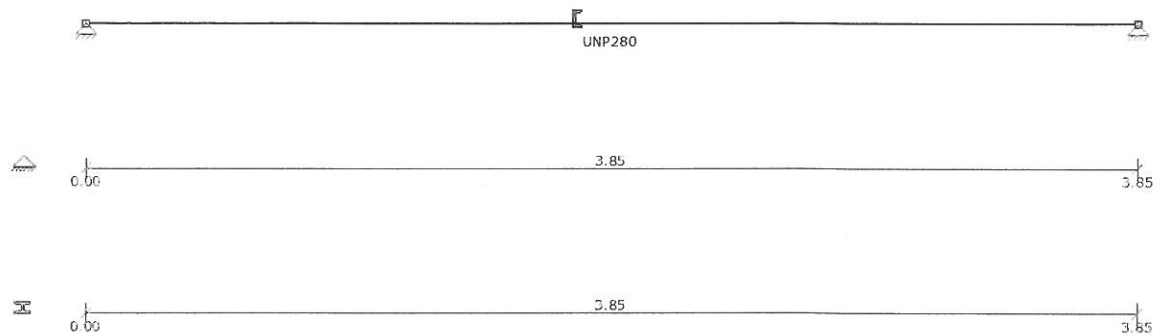
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,45
C1-V1 (0.000-3.769)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,50
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,08
C2-V1 (3.769-7.480)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,45
C2-V1 (3.769-7.480)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,52
C2-V1 (3.769-7.480)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,29

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(3,850)	UNP280	0	6.2745e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

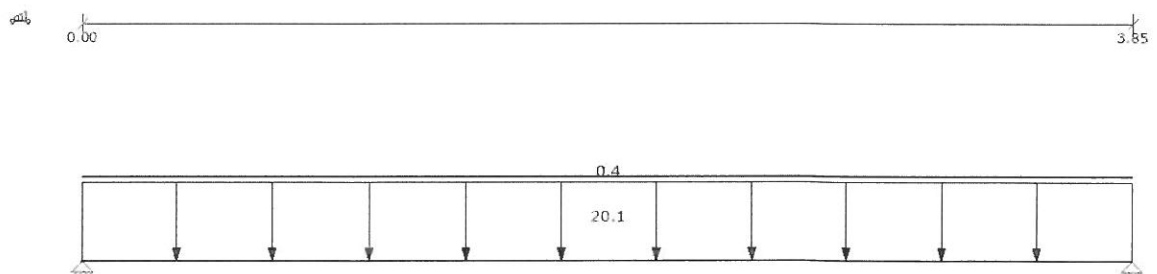
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(3,850)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	3,850(L)	Z S1
q	20,10	20,10	0,000	3,850(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 79,00	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

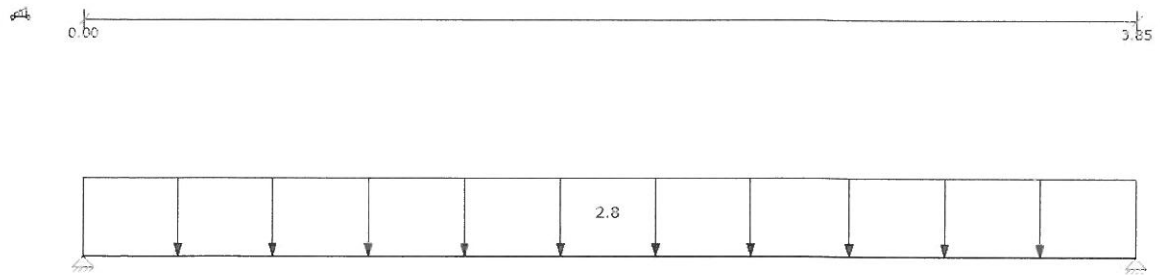
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

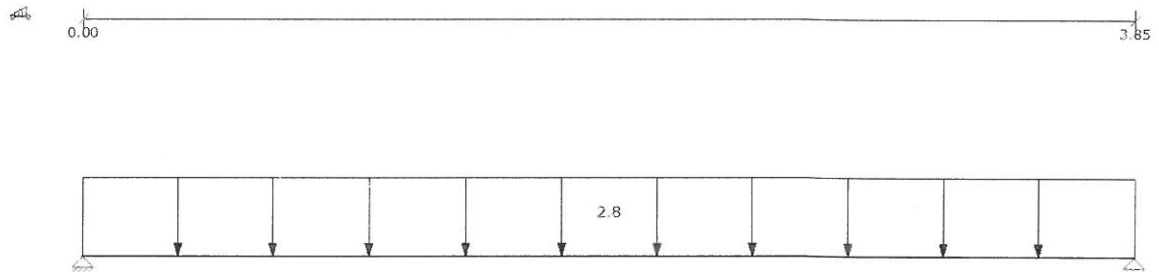
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	2,80	2,80	0,000	3,850	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 10,78	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

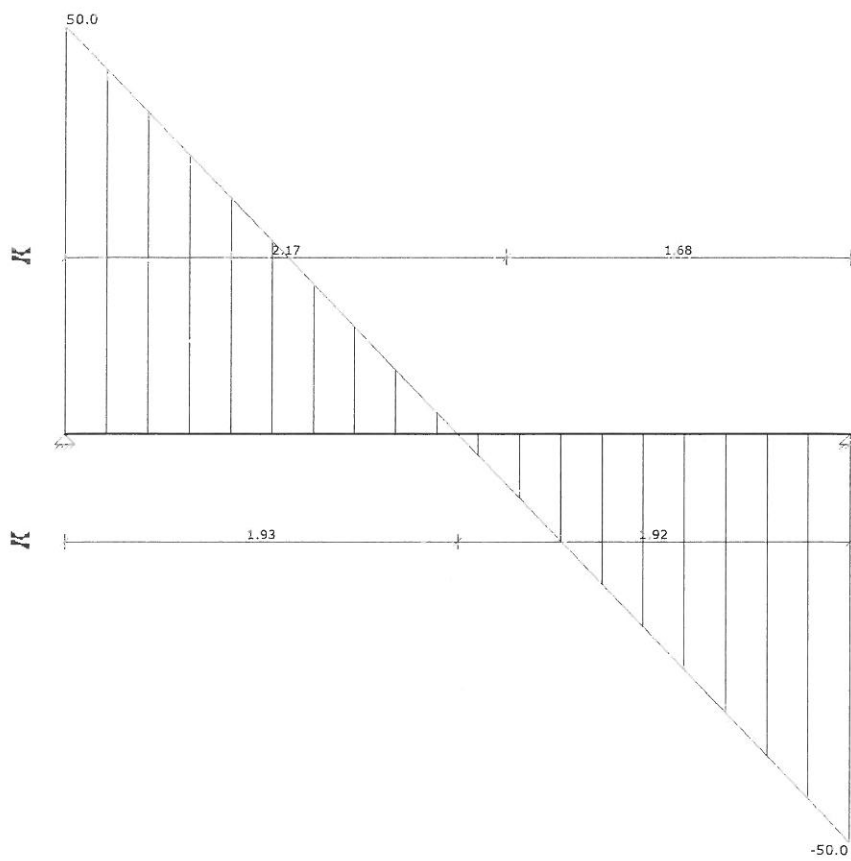
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-

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

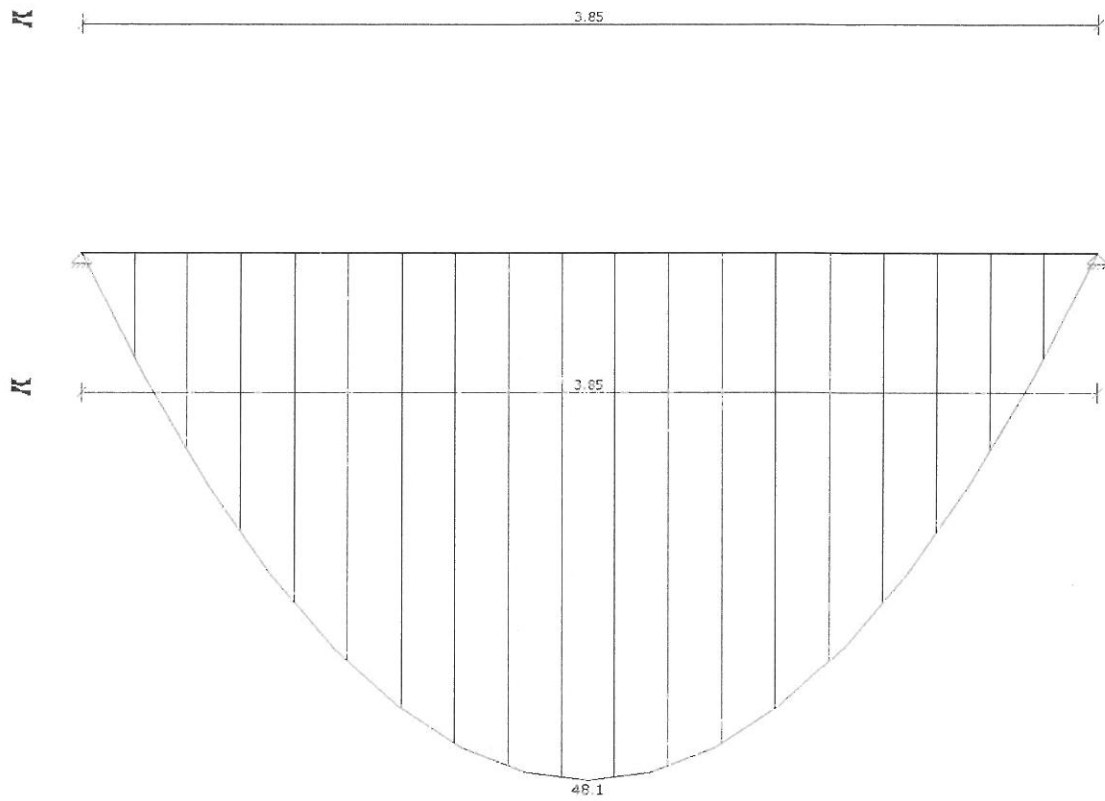
AFB. F.U.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



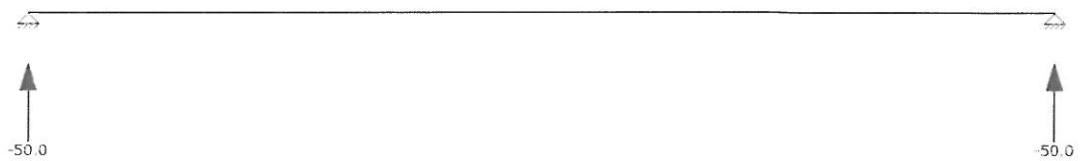
AFB. F.U.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



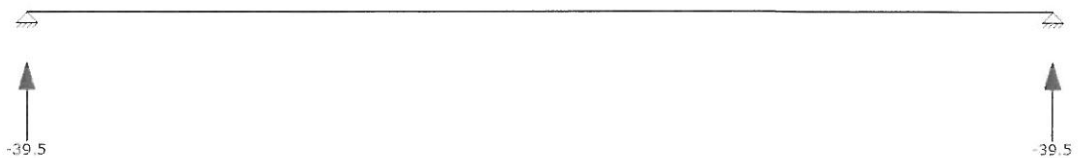
AFB. F.U.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



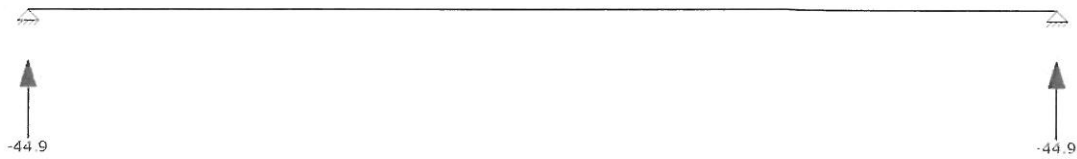
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



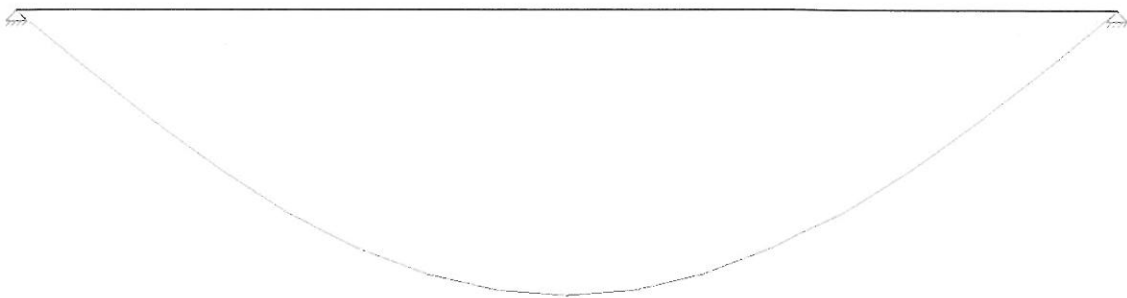
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



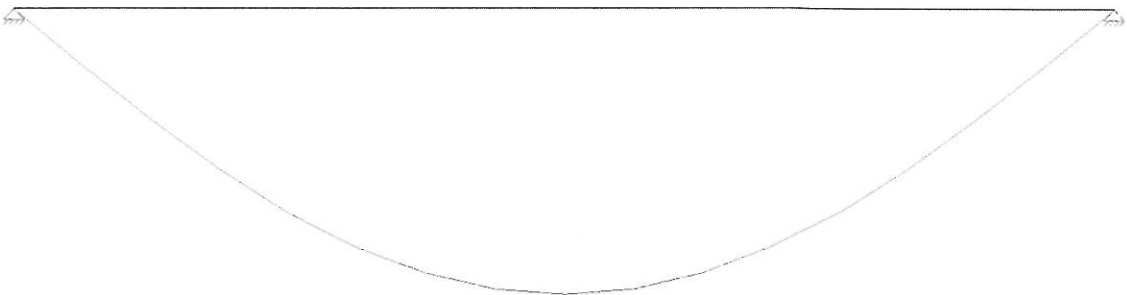
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



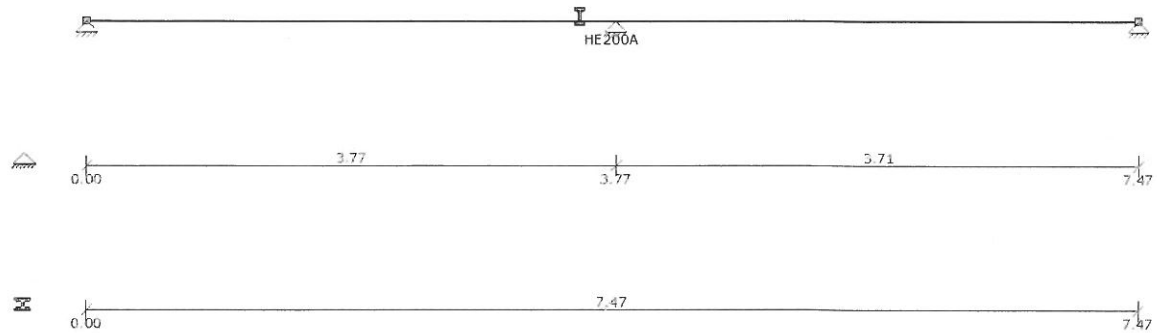
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.850)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,38
C1-V1 (0.000-3.850)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,29

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(7,475)	HE200A	0	3.6922e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

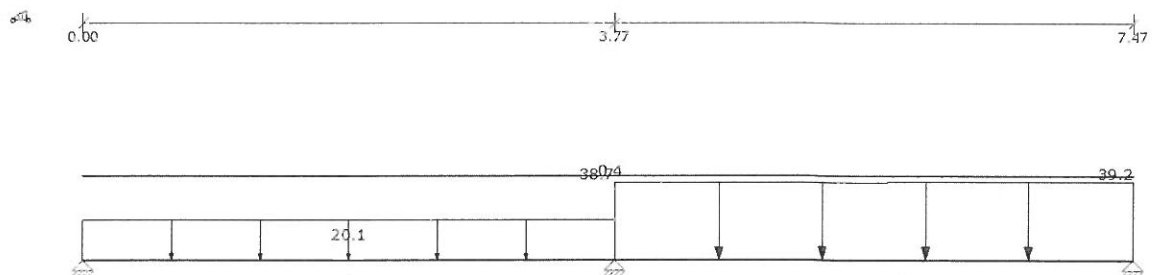
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,769	vast	vrij
O3	L(7,475)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	7,475(L)	Z S1
q	20,10	20,10	0,000	3,769	Z S1
q	38,70	39,20	3,769	7,475(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 223,26	kN		
-	-	-	m	m	- -

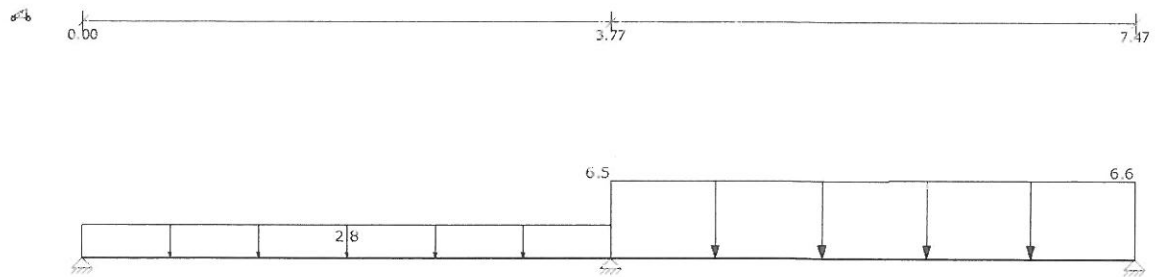
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

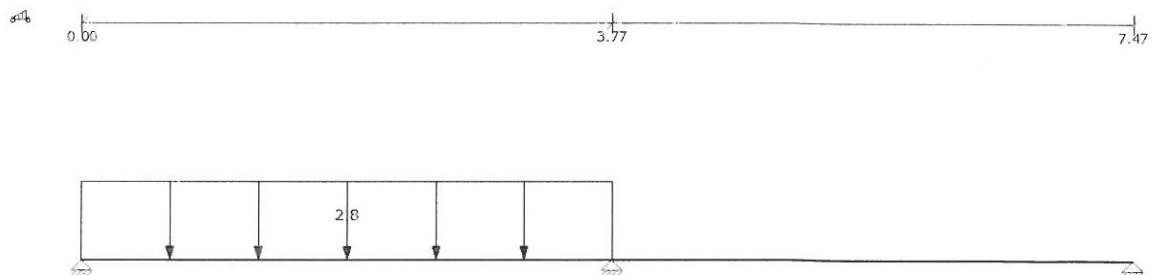
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	2,80	2,80	0,000	3,769	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 10,55	kN		
-	-	-	m	m	- -

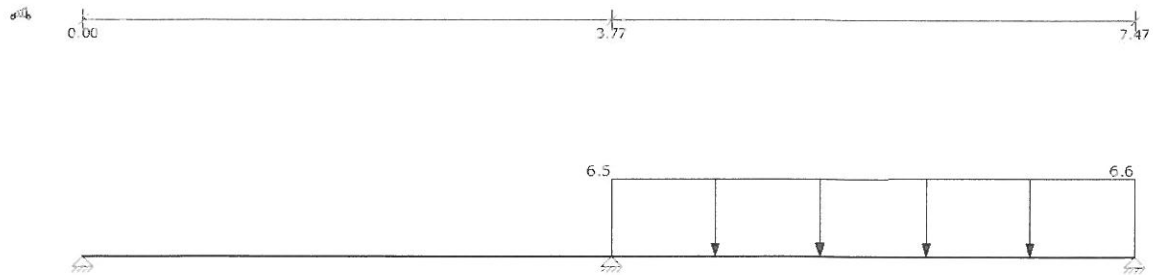
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	6,50	6,60	3,769	7,475	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 24,27	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

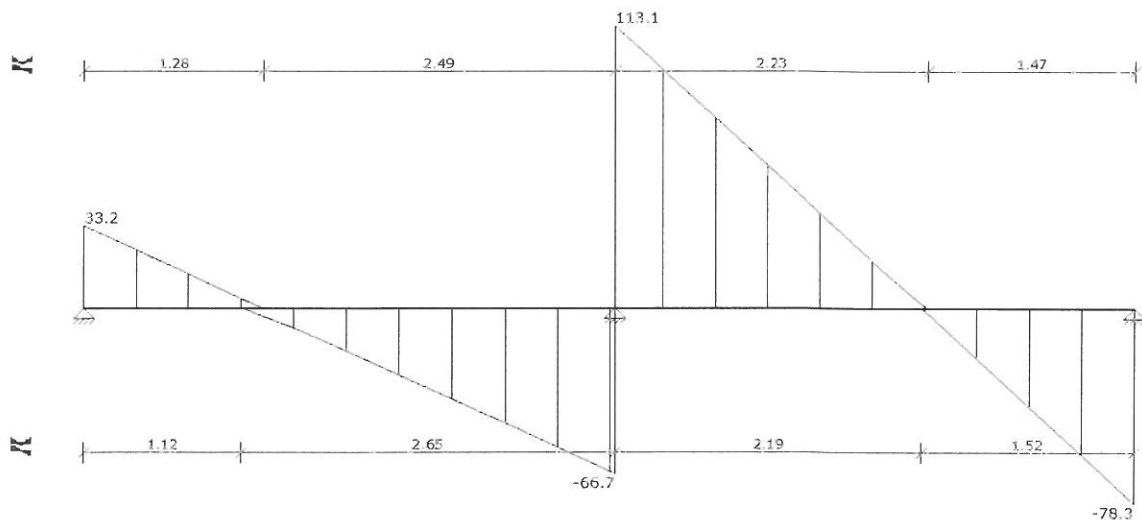
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	1.00	1.00

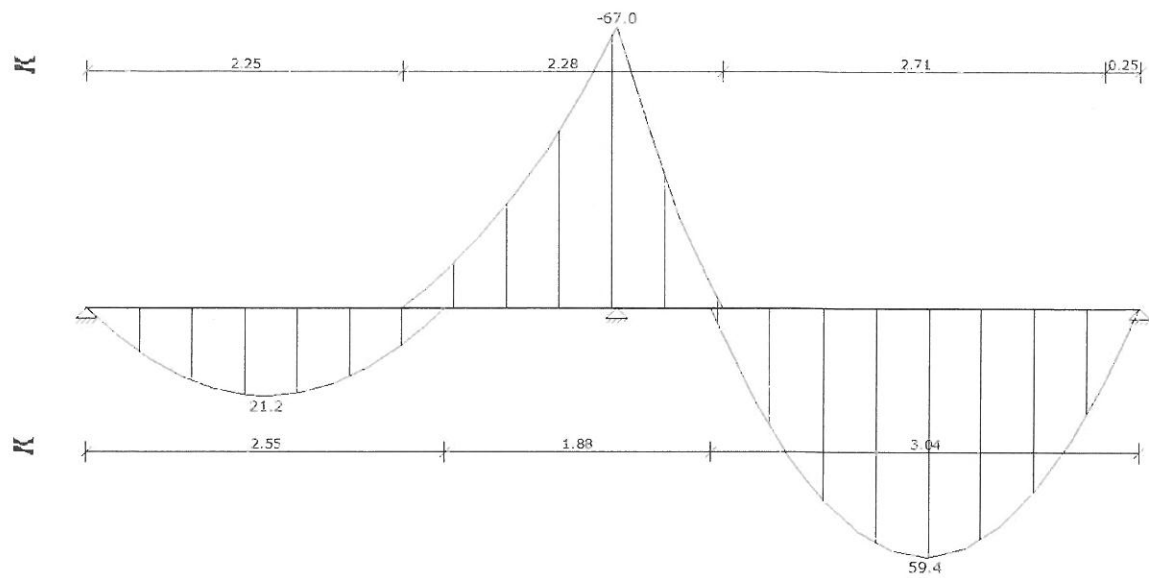
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



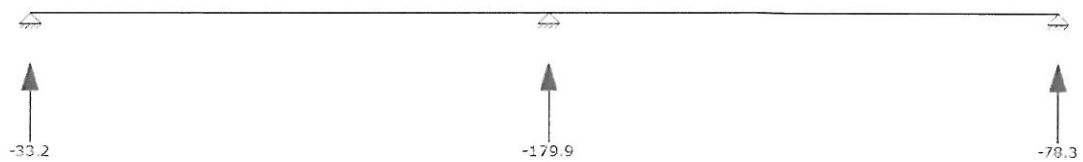
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



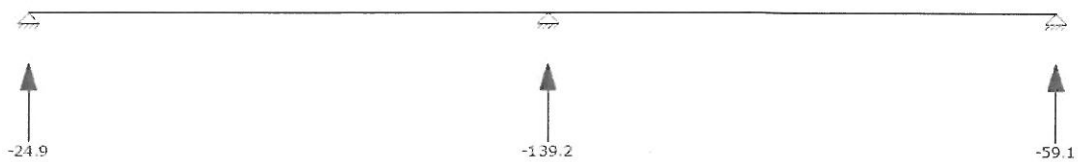
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



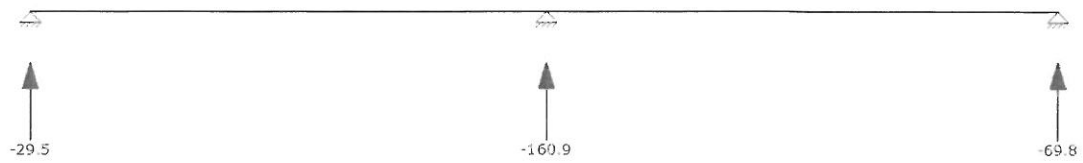
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



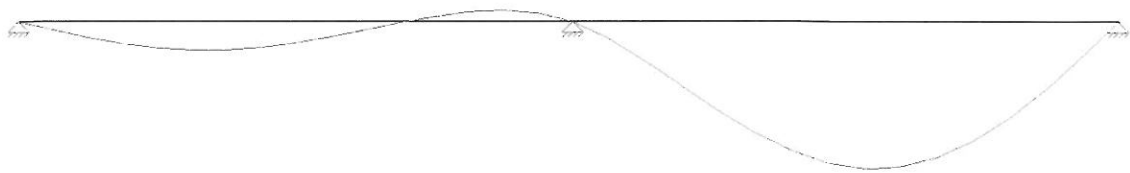
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



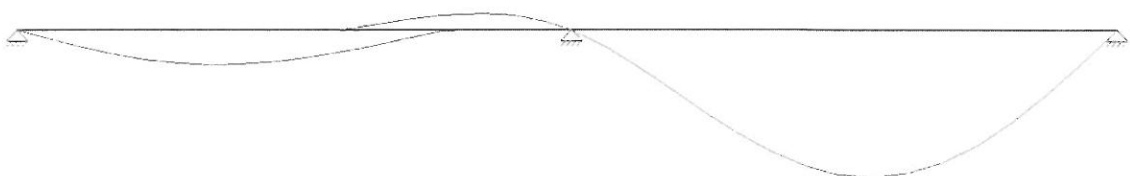
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

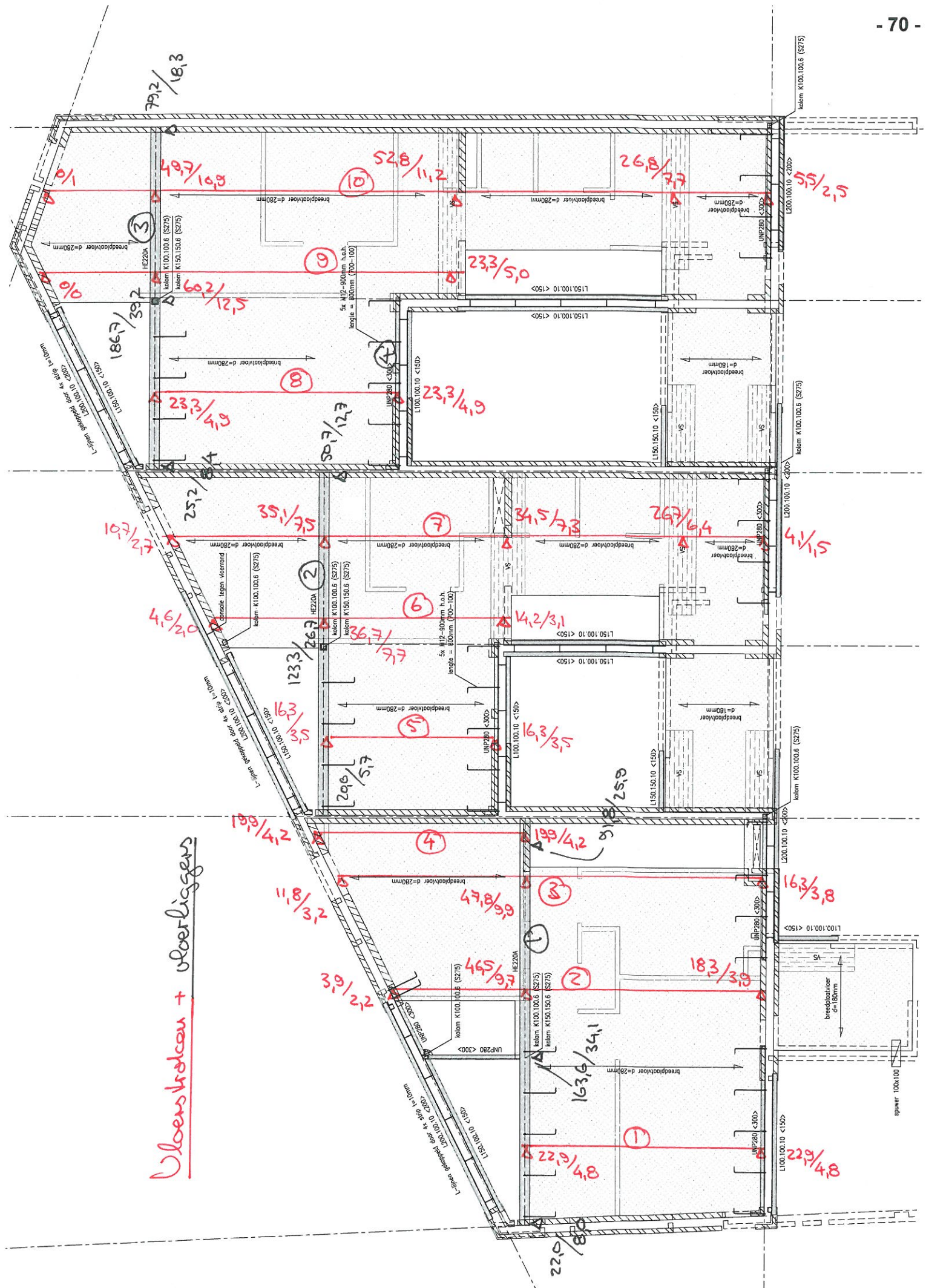


AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

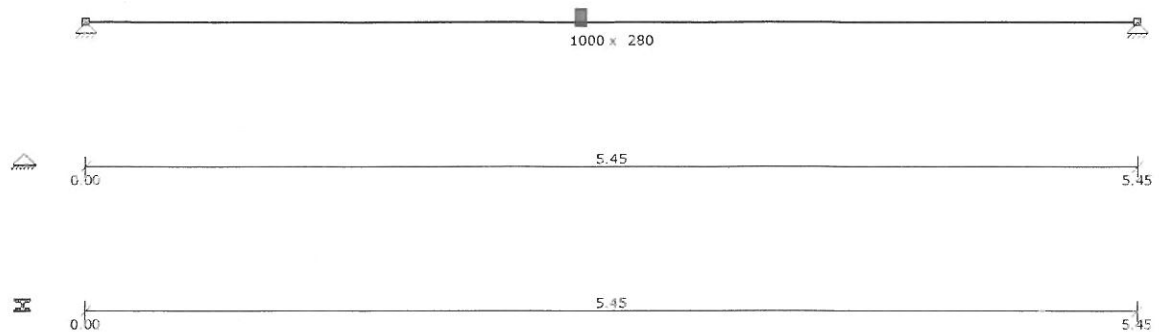
Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,66
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,09
C2-V1 (3.769-7.475)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,66
C2-V1 (3.769-7.475)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,46



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoeff	Gewicht
0,000 - L(5,450)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

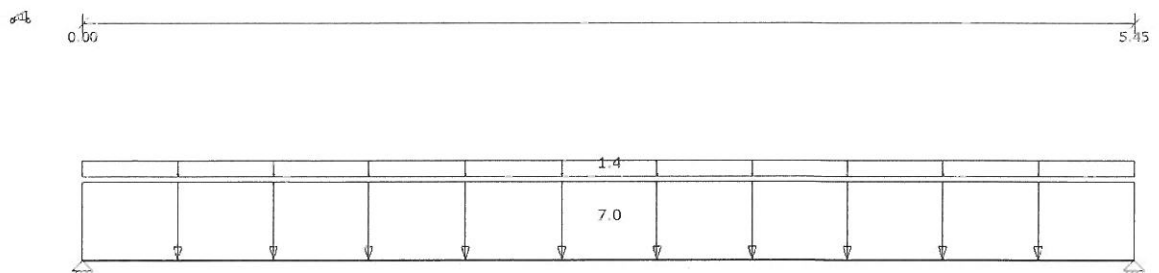
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(5,450)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -	

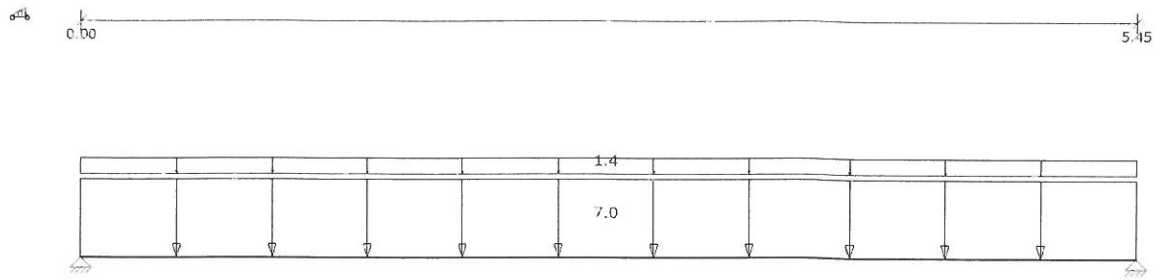
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)						
qG	1,00	1,00	0,000	5,450	Z	S1
q	1,40	1,40	0,000	5,450	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 45,78	kN	m	- -	
-	-	-	m	m	- -	

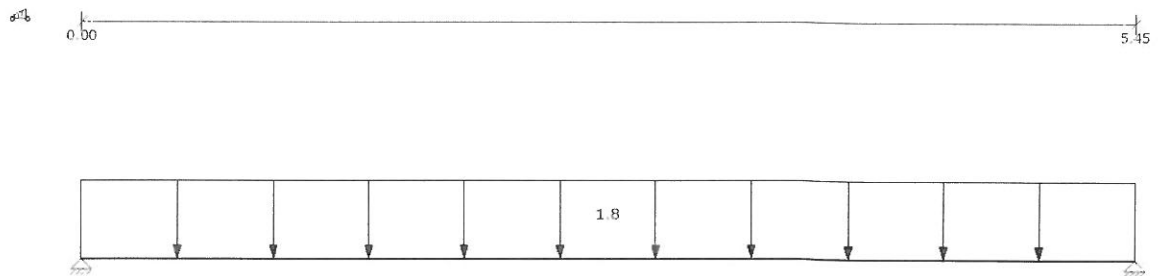
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

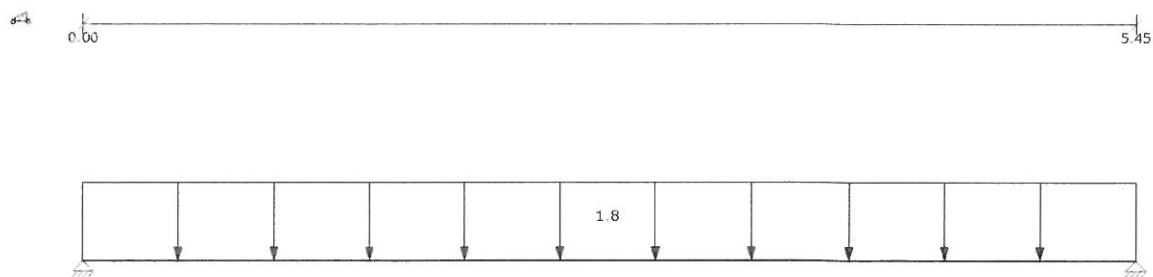
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

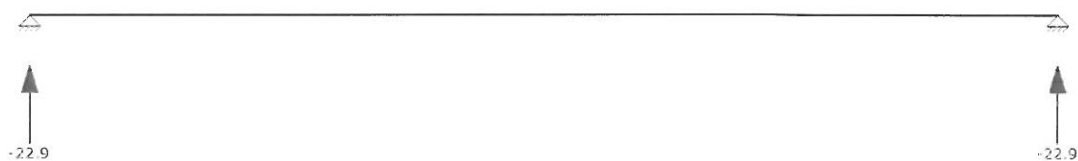
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	5,450	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 9,54	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



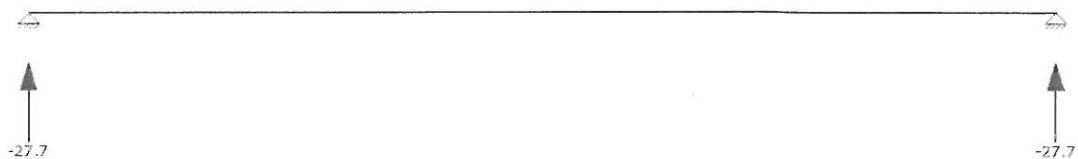
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

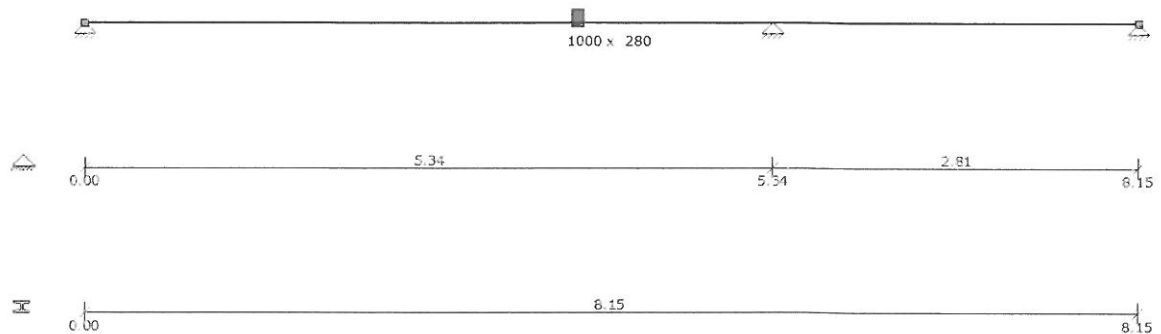


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(8,155)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

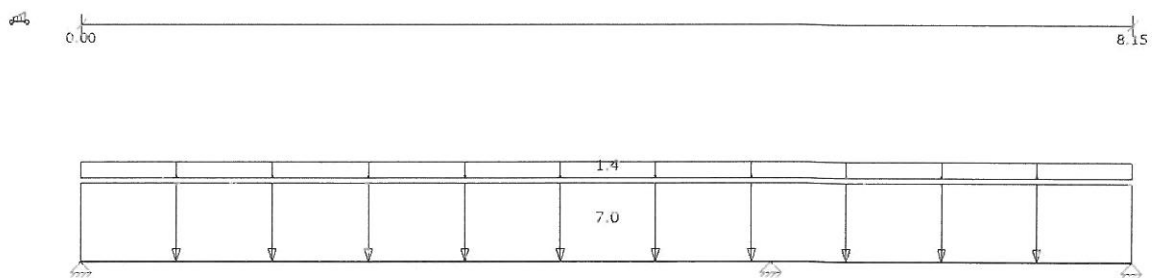
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	5,341	vast	vrij
O3	L(8,155)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

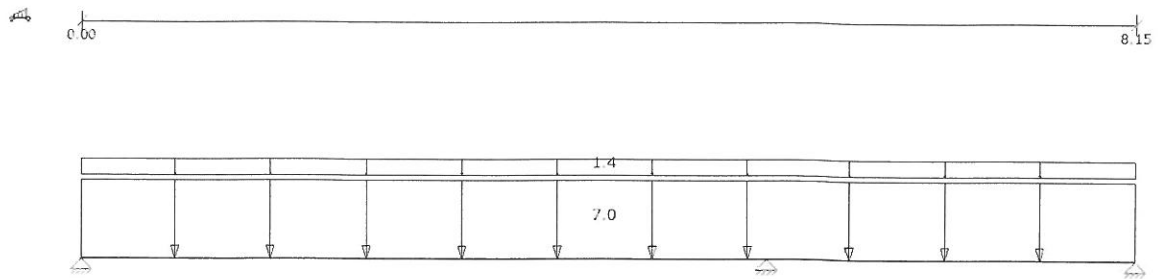
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	8,155	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	8,155	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 68,50	kN		
-	-	-	m	m	- -

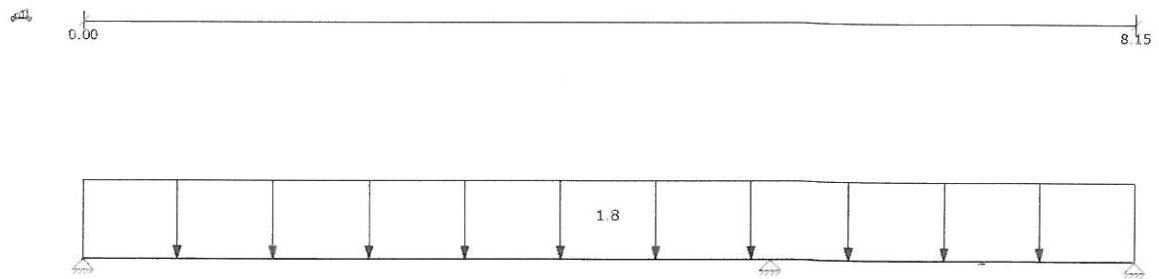
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

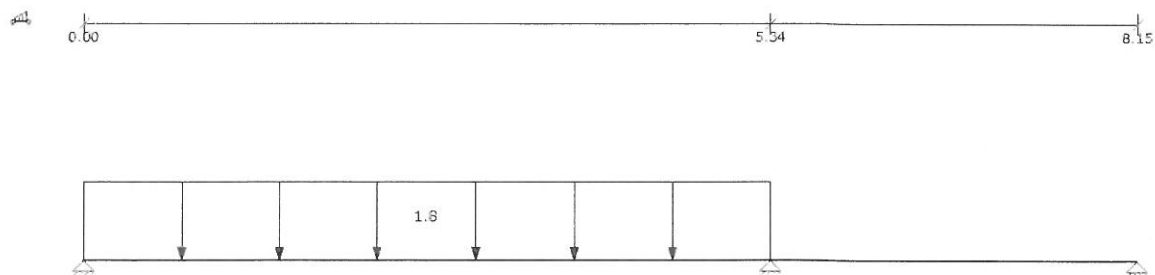
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	5,341	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 9,35	kN			
-	-	-	m	m	-	-

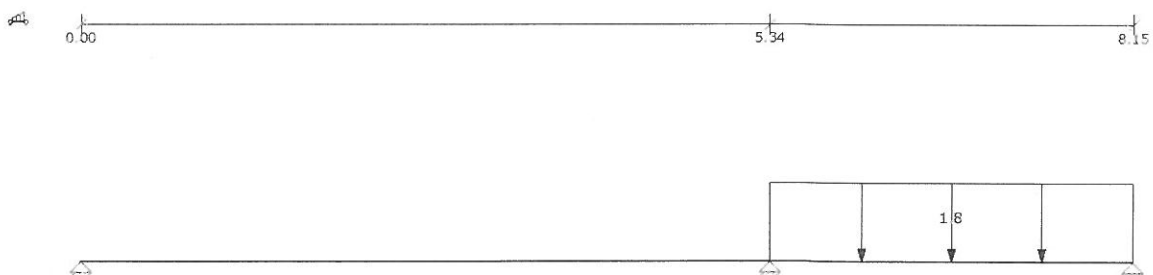
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

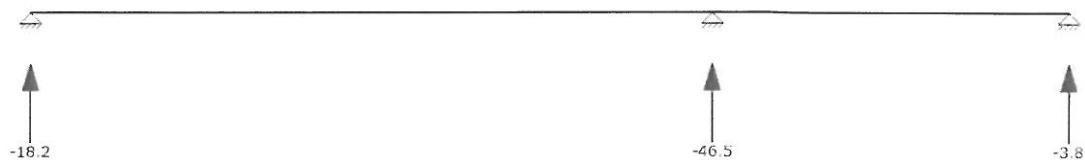
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	5,341	8,155	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,92	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



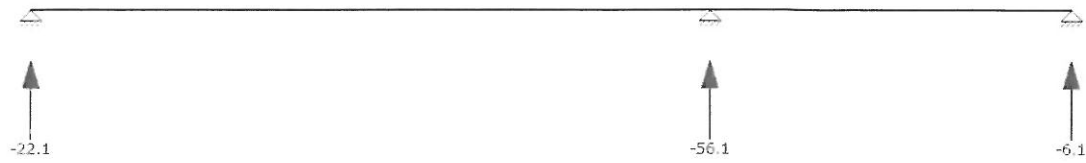
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

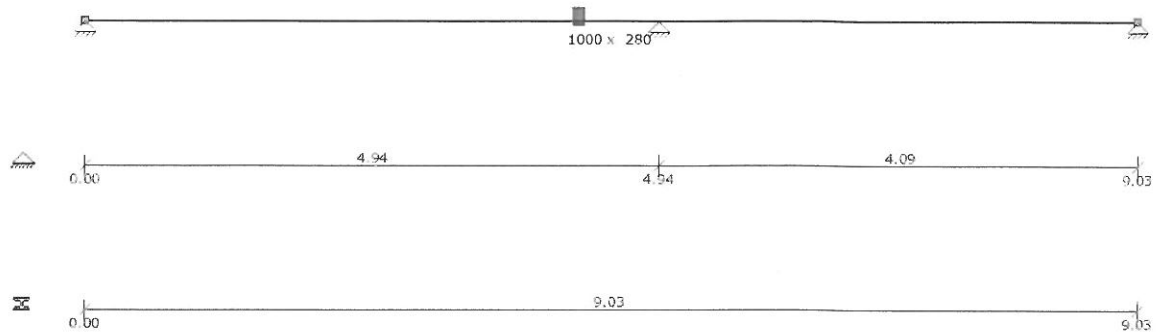


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(9,030)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

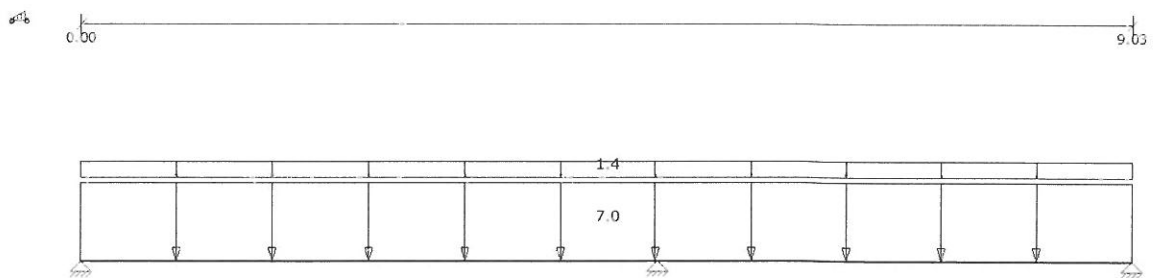
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	4,941	vast	vrij
O3	L(9,030)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

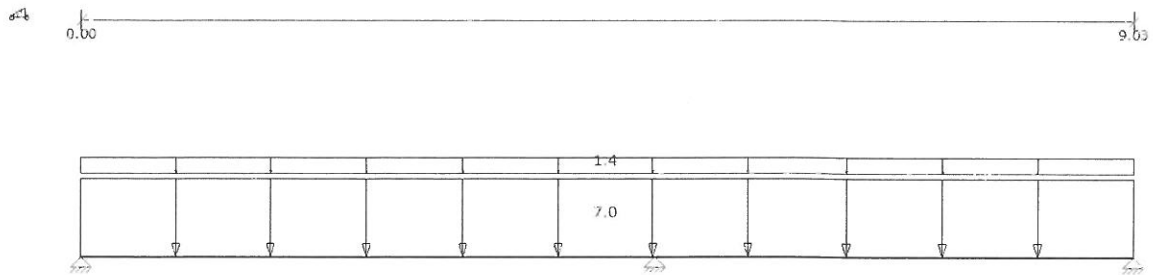
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	9,030	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	9,030	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 75,85	kN		
-	-	-	m	m	- -

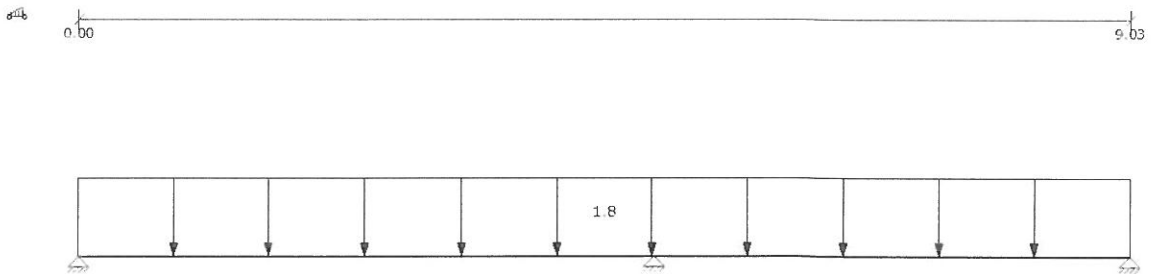
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

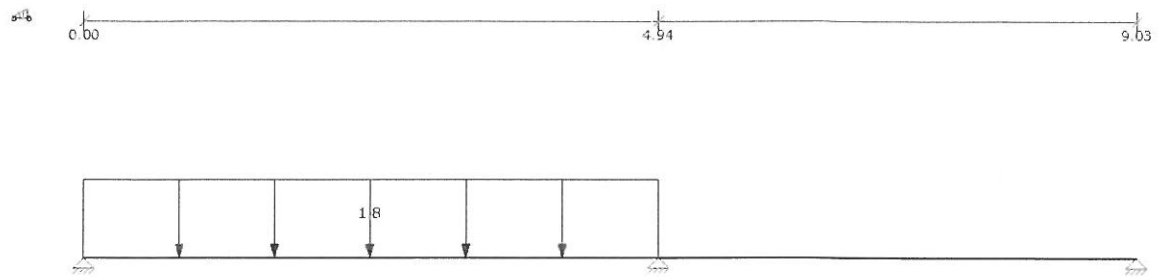
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	4,941	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,65	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

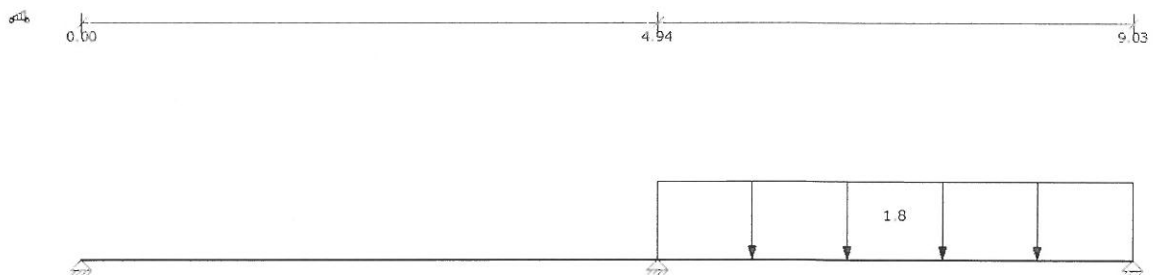
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

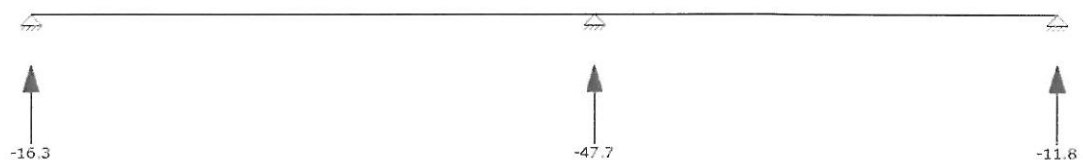
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	4,941	9,030	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,16	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



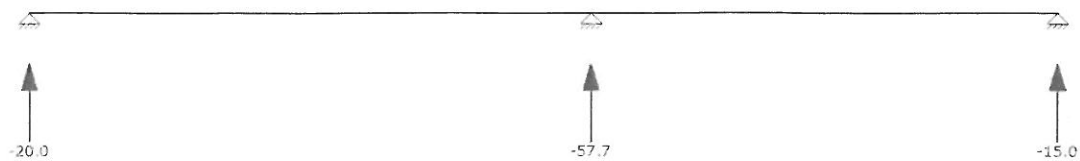
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

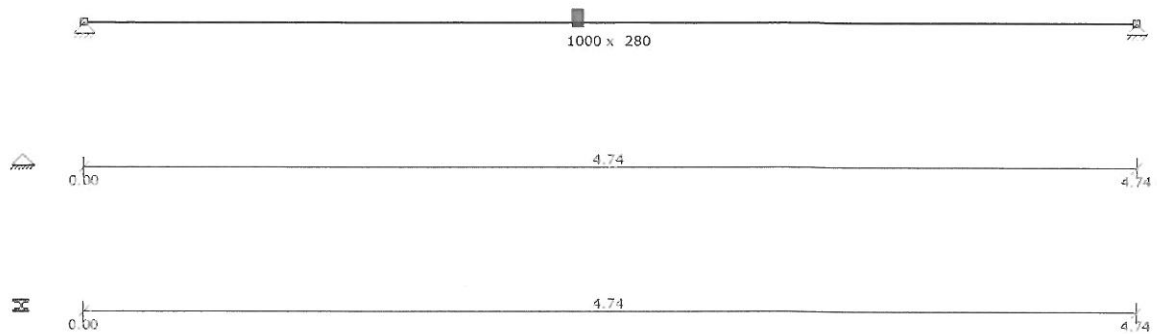


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(4,736)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

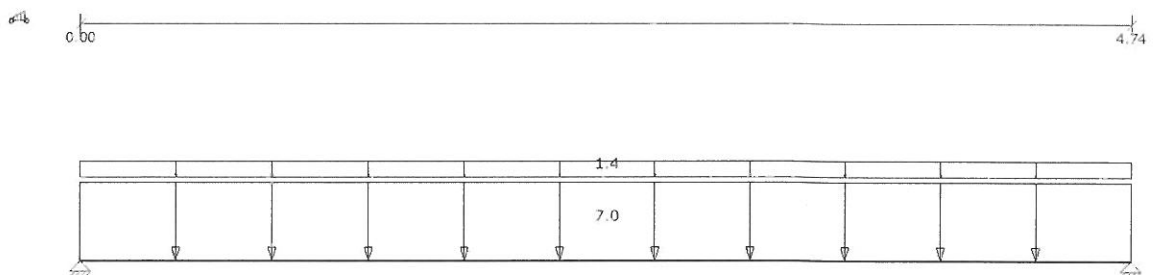
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(4,736)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -	

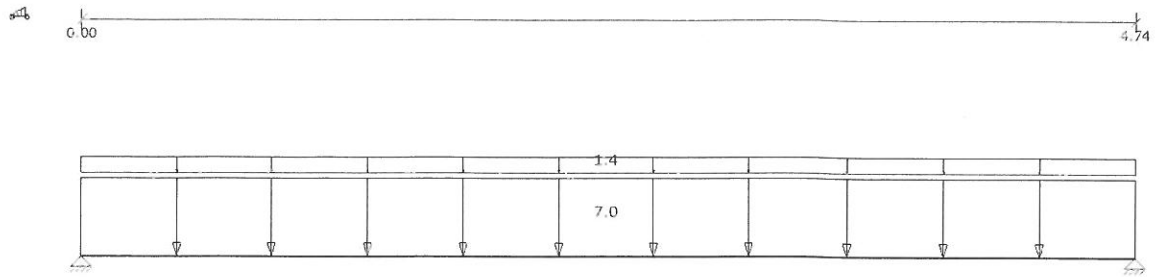
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)						
qG	1,00	1,00	0,000	4,736	Z	S1
q	1,40	1,40	0,000	4,736	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 39,78	kN	m	- -	
-	-	-	m	m	- -	

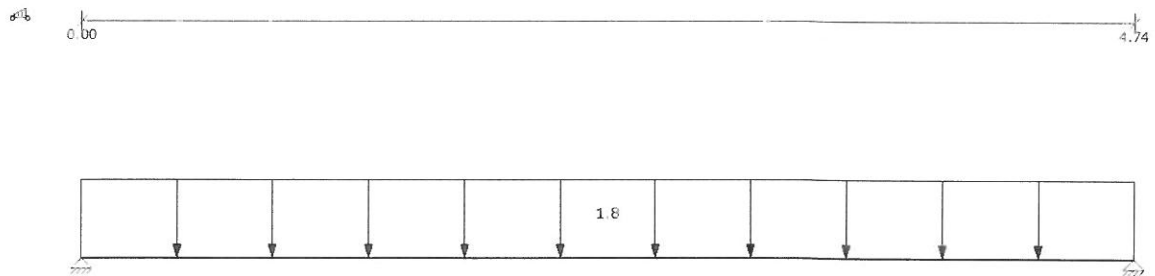
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

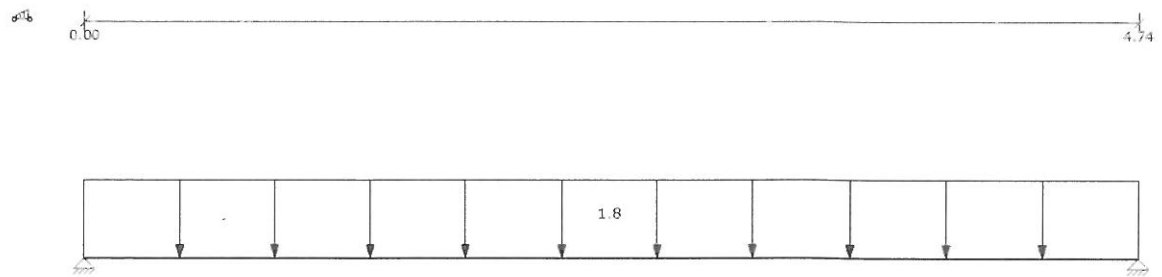
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	4,736	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,29	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



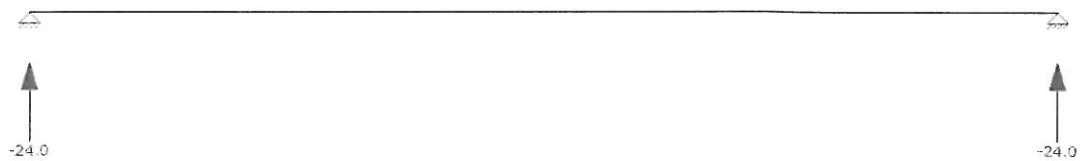
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

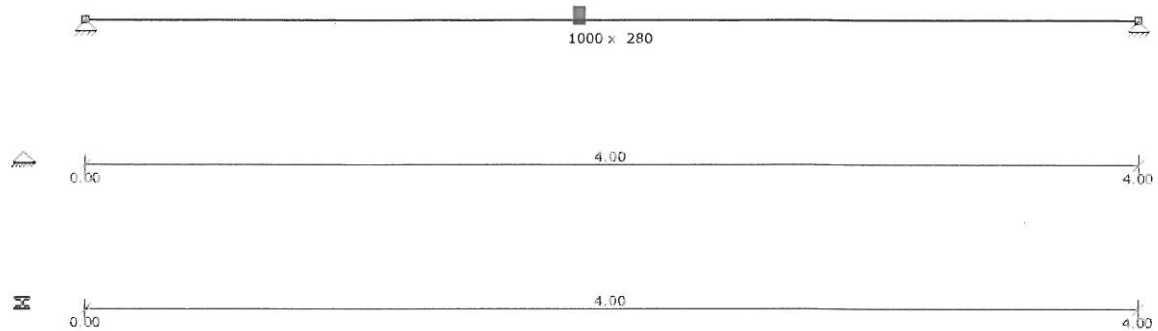


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(4,004)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

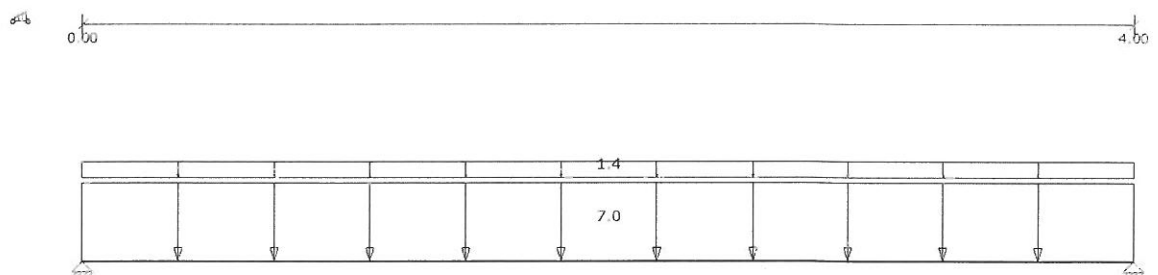
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(4,004)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

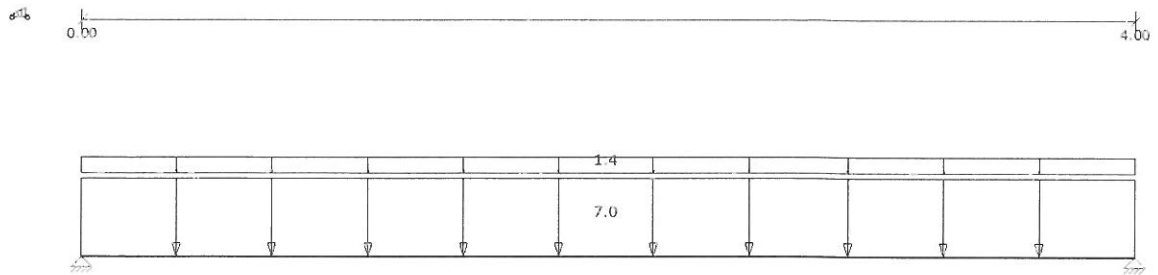
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	4,004	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	4,004	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 33,63	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

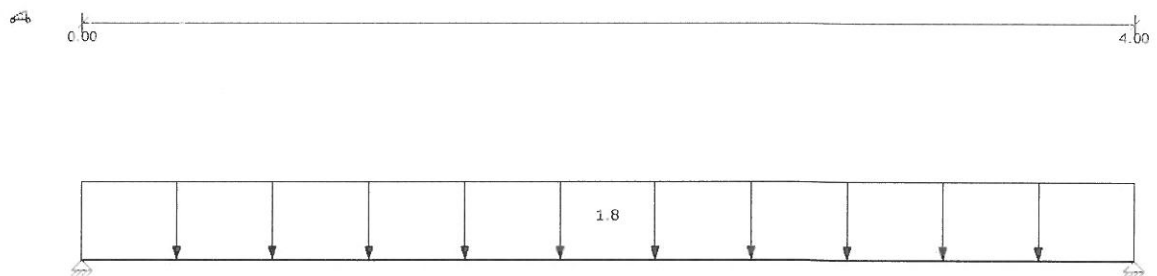
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

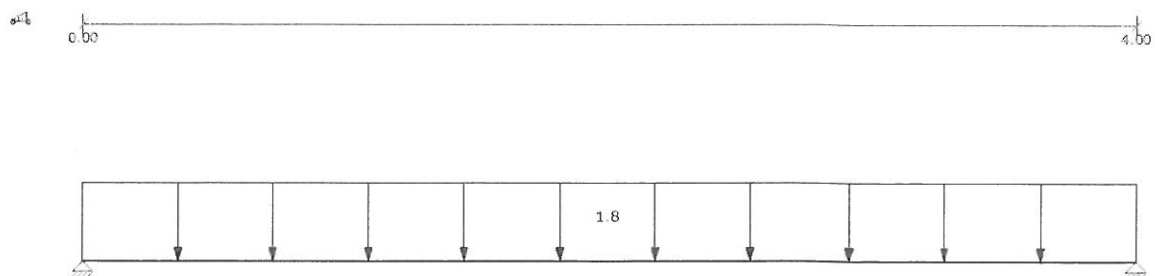
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	4,004	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,01	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



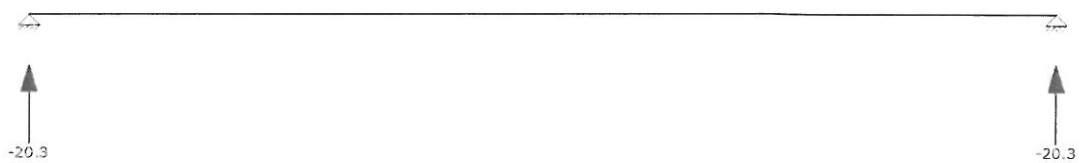
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

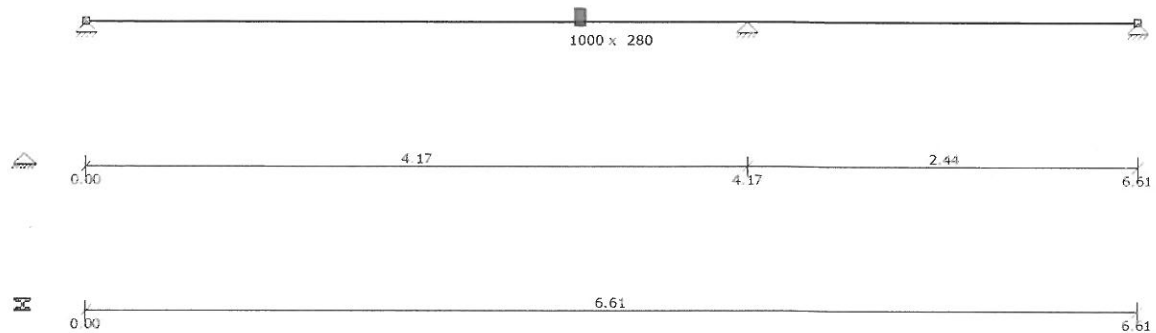


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(6,608)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

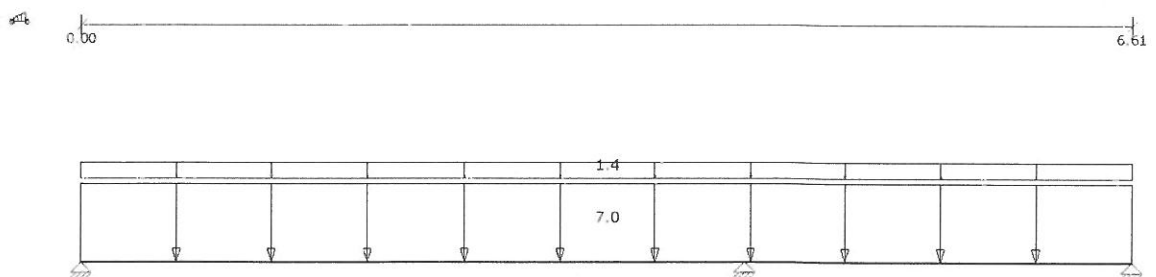
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	4,165	vast	vrij
O3	L(6,608)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

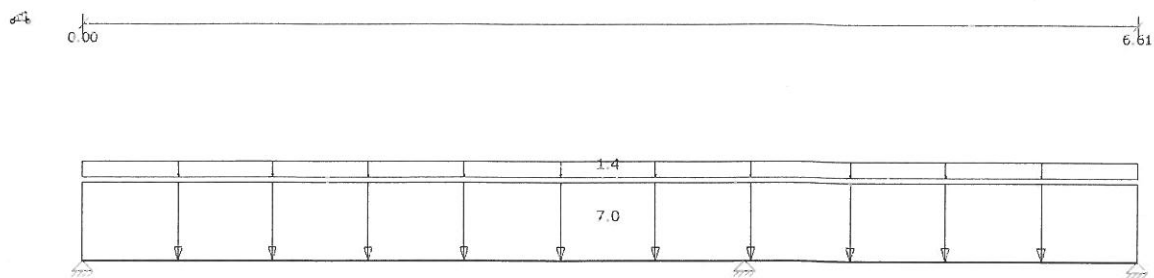
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	6,608	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	6,608	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 55,51	kN		
-	-	-	m	m	- -

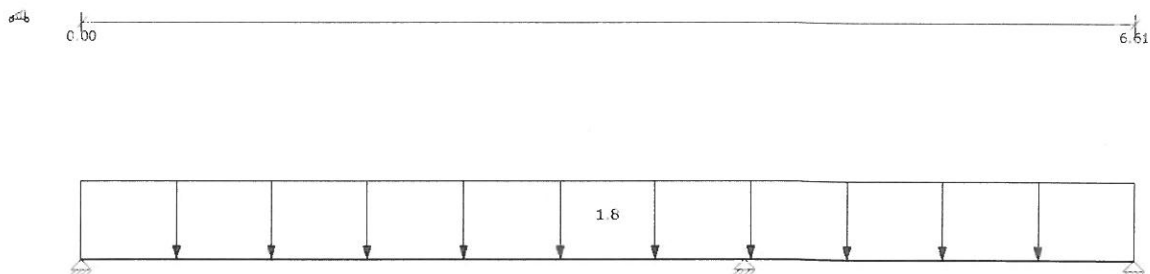
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

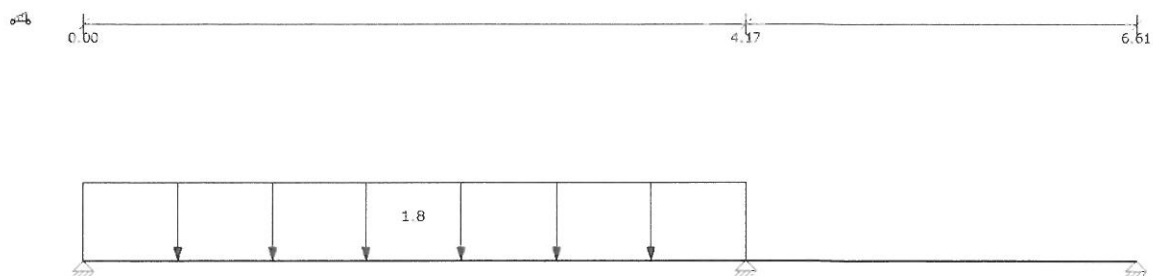
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	4,165	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,29	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

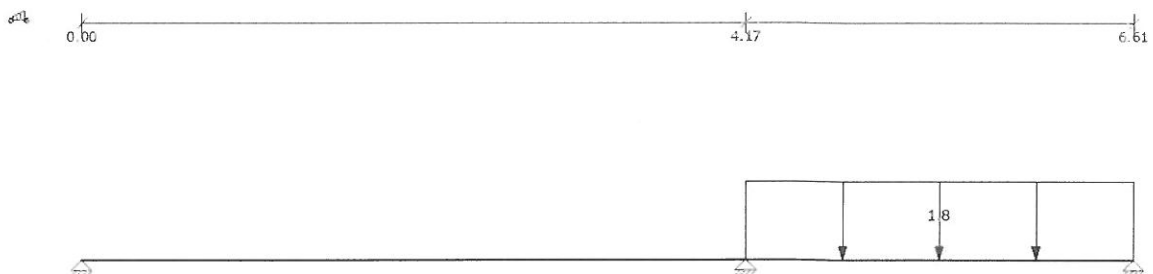
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

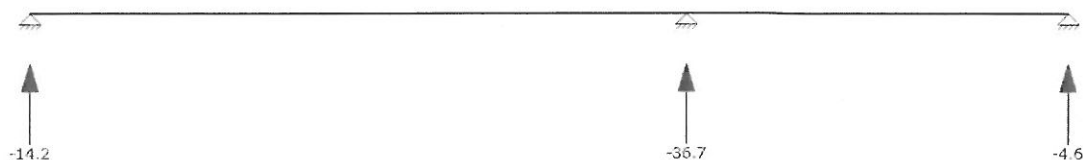
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	4,165	6,608	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,28	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



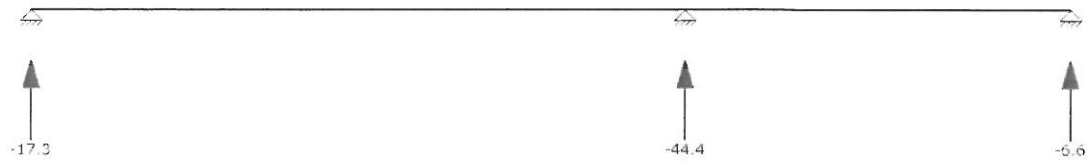
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

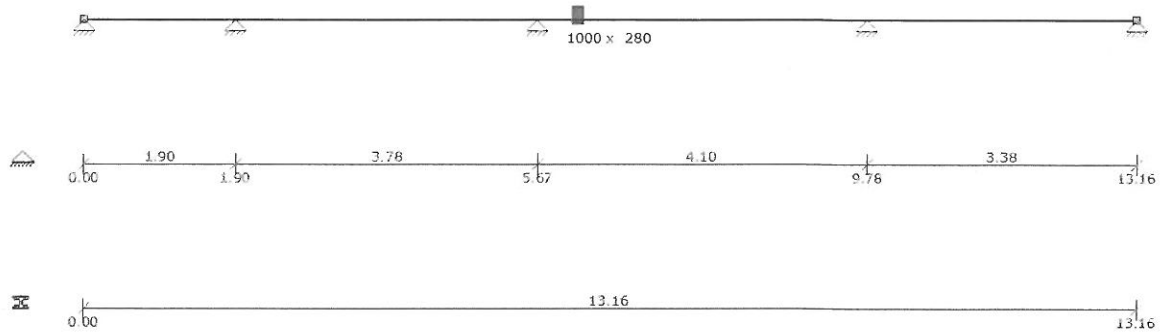


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(13,158)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

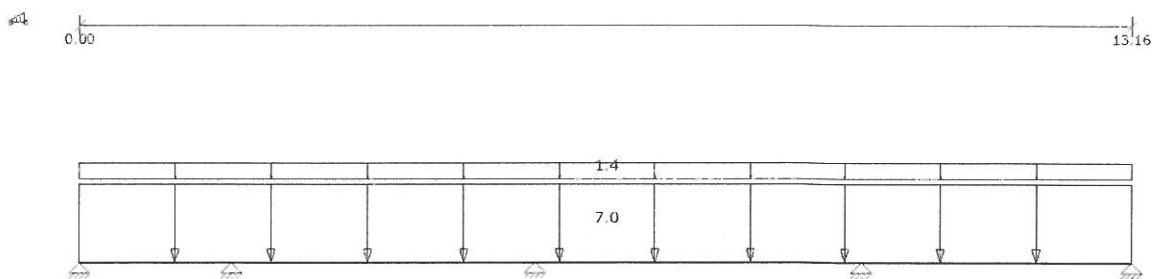
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	1,897	vast	vrij
O3	5,675	vast	vrij
O4	9,775	vast	vrij
O5	L(13,158)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

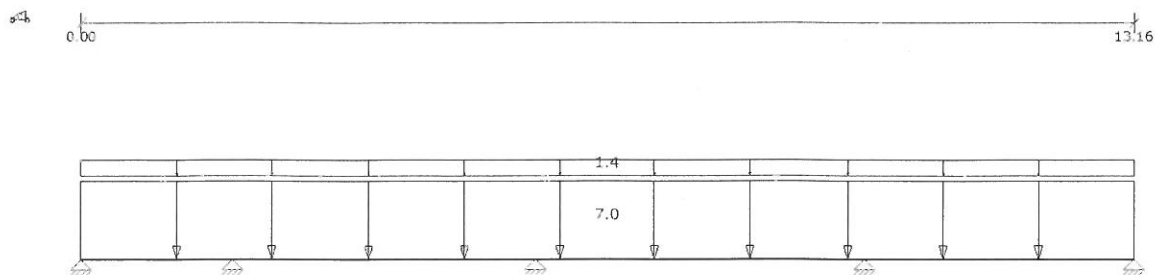
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	13,158	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	13,158	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 110,53	kN		
-	-	-	m	m	- -

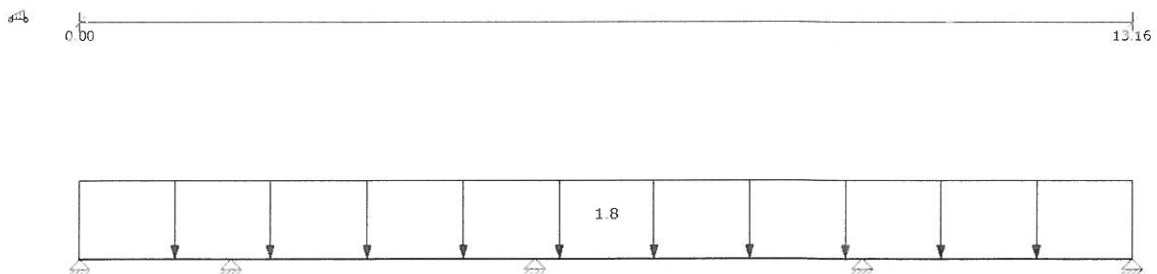
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

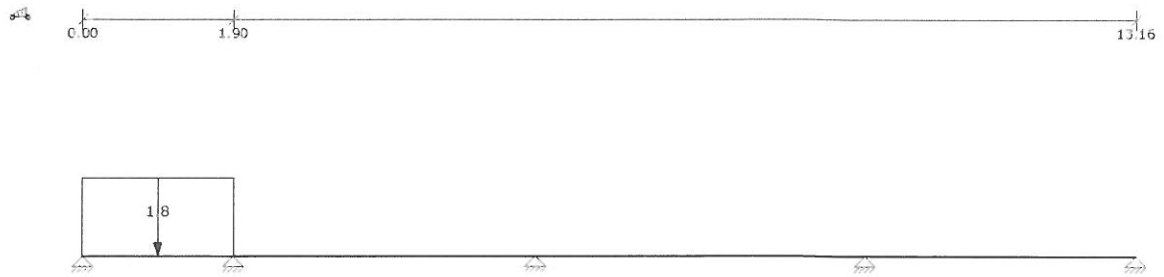
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	1,897	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 3,32	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

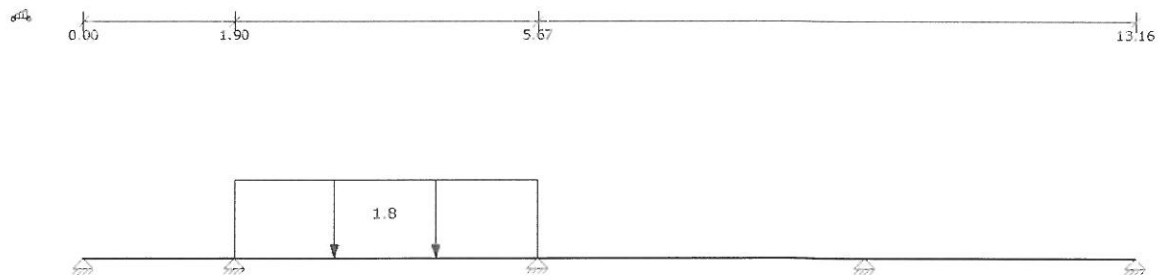
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	1,897	5,675	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,61	kN		
-	-	-	m	m	- -

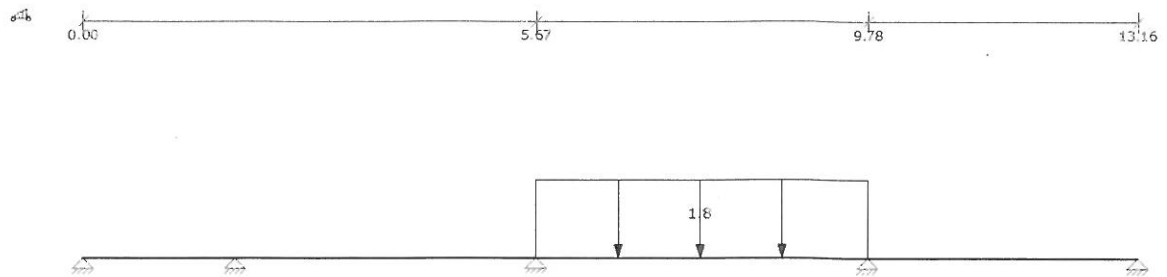
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	5,675	9,775	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 7,18	kN		
-	-	-	m	m	- -

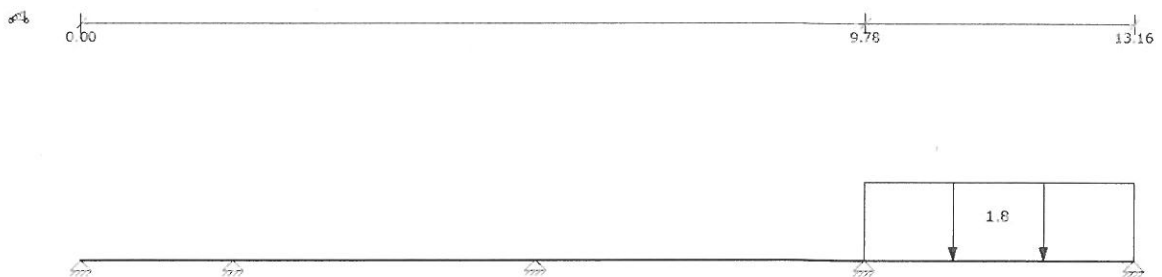
B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

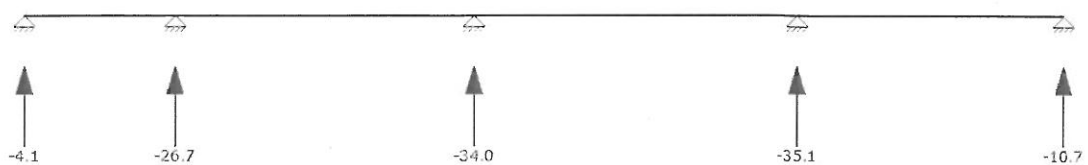
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.2.4: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	9,775	13,158	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 5,92	kN	m	-	-

B.G.2.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



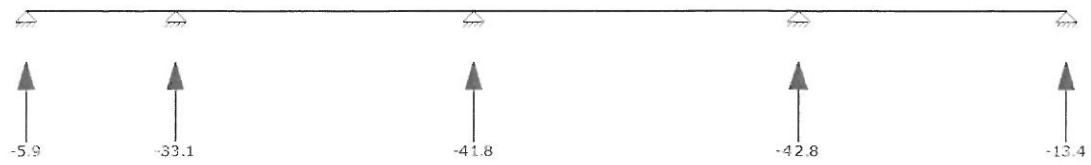
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

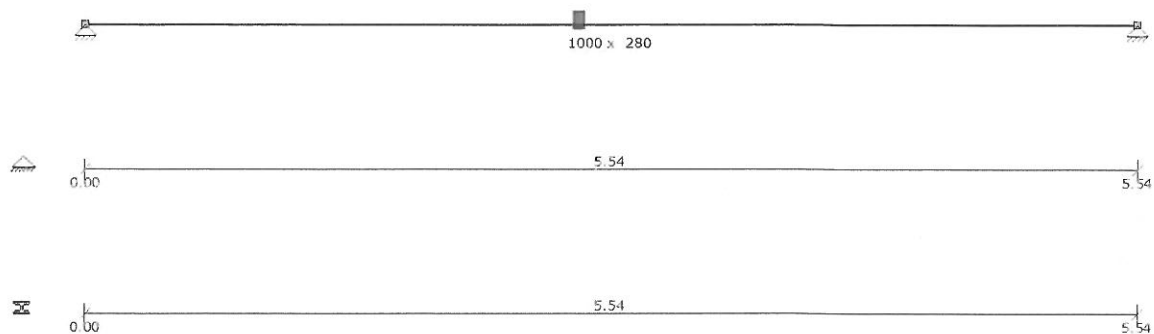


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(5,540)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

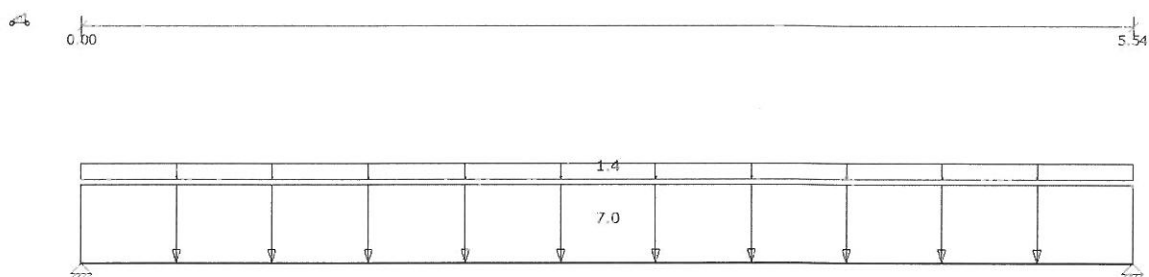
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(5,540)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

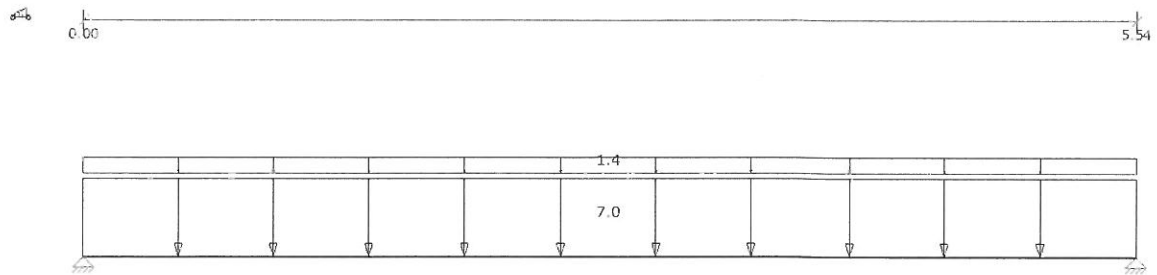
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	5,540	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	5,540	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 46,54	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

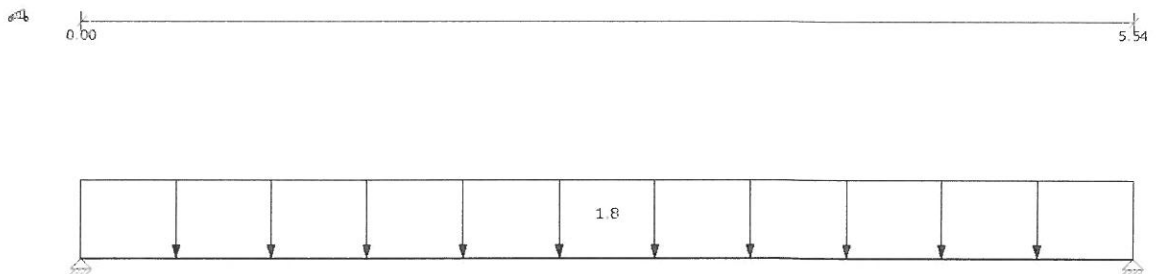
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

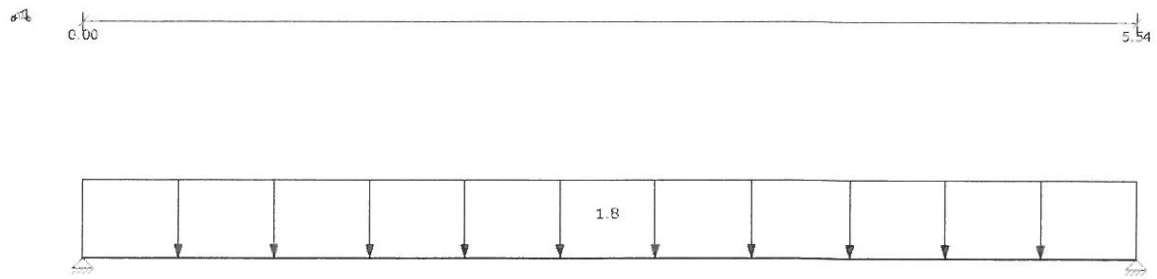
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	5,540	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 9,70	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



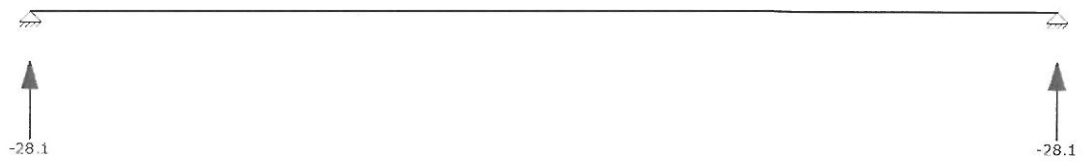
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

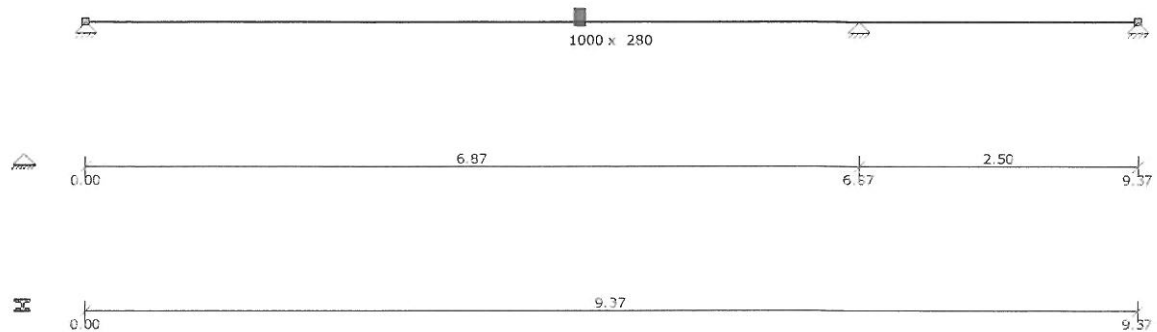


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(9,370)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

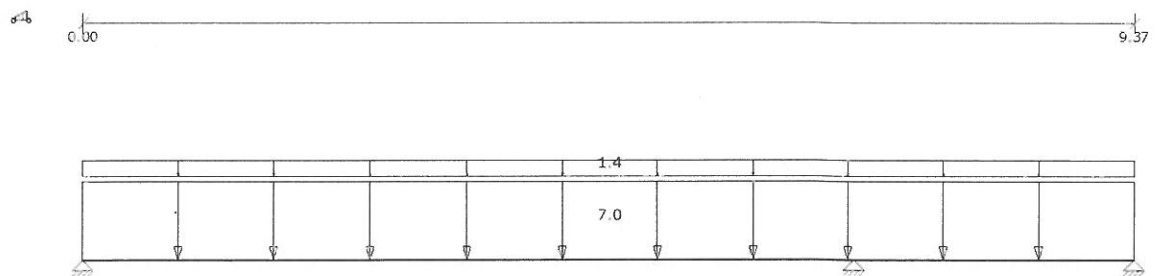
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	6,872	vast	vrij
O3	L(9,370)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

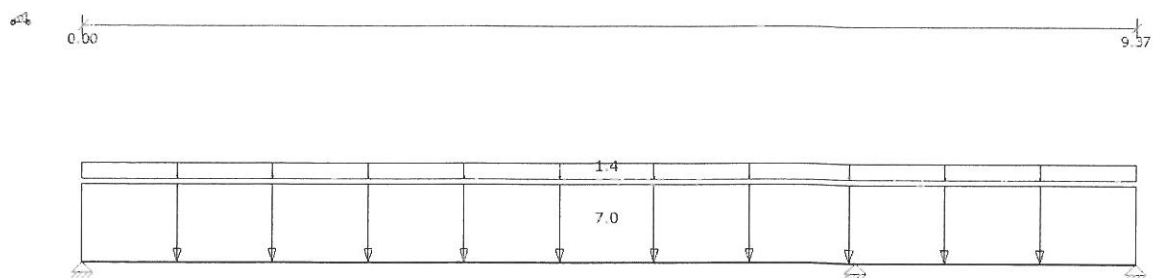
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)					
qG	1,00	1,00	0,000	9,370	Z S1
q	1,40	1,40	0,000	9,370	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 78,71	kN		
-	-	-	m	m	- -

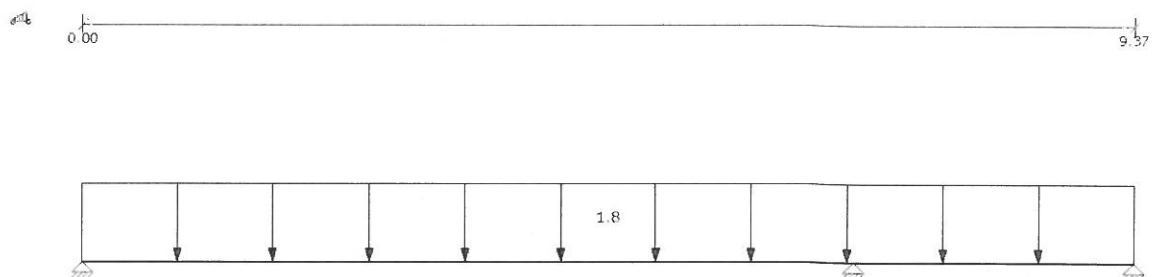
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

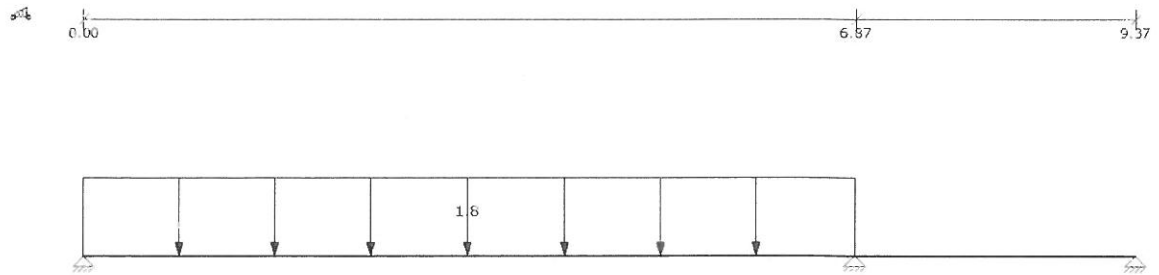
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	0,000	6,872	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 12,03	kN			
-	-	-	m	m	-	-

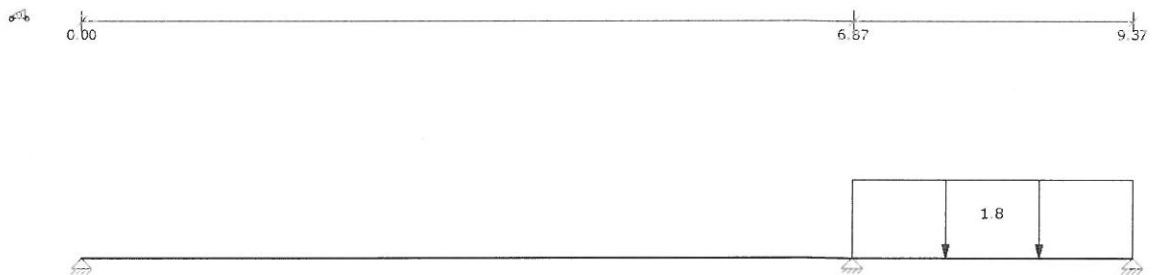
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

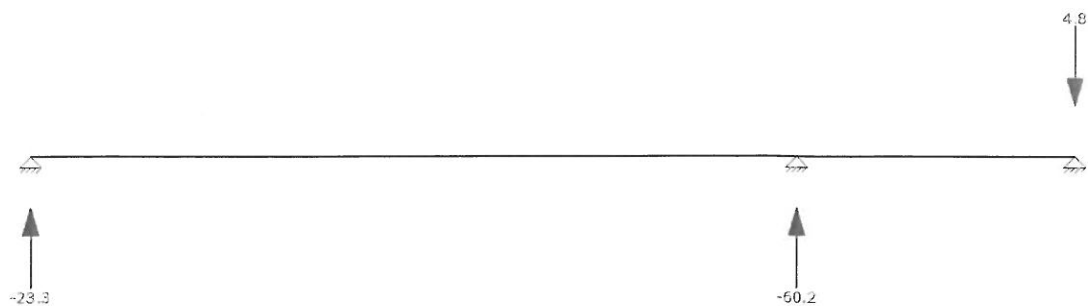
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	6,872	9,370	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,37	kN	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

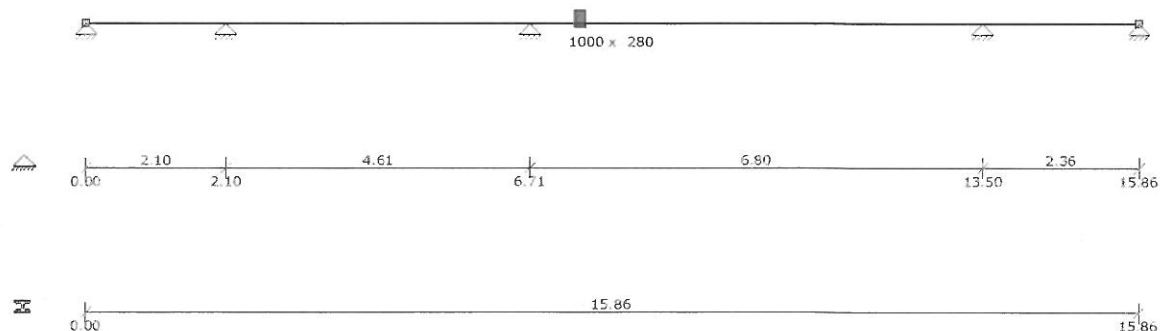


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(15,861)	1000 x 280	0	1.8293e-03	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	7.00
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

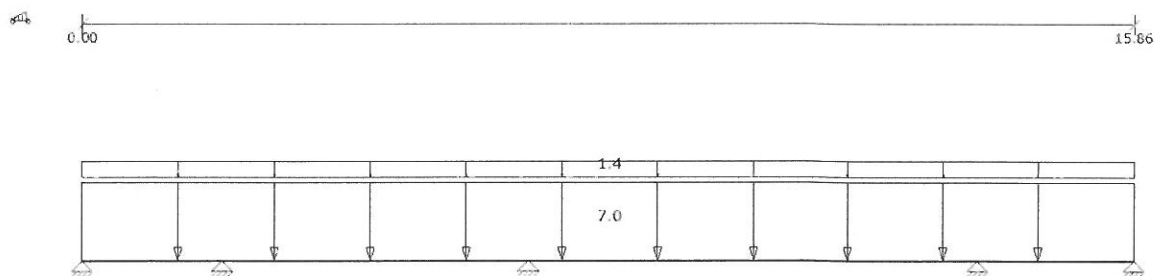
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	2,100	vast	vrij
O3	6,705	vast	vrij
O4	13,502	vast	vrij
O5	L(15,861)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -	

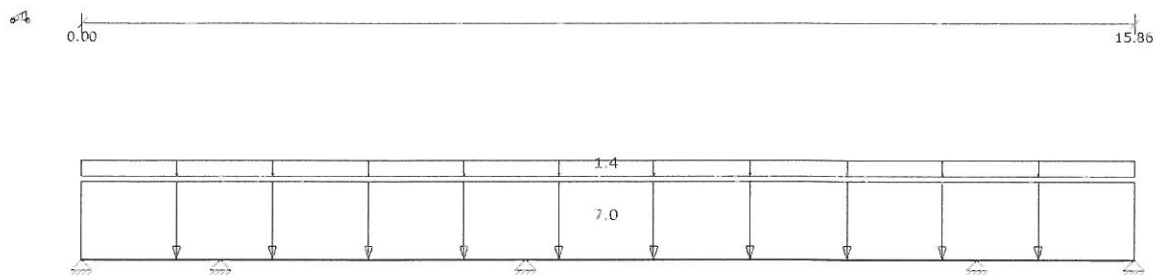
B.G.1: PERMANENT



B.G.1.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.1.1: Permanent (Gegenereerd)						
qG	1,00	1,00	0,000	15,861	Z	S1
q	1,40	1,40	0,000	15,861	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 133,23	kN	m	- -	
-	-	-	m	m	- -	

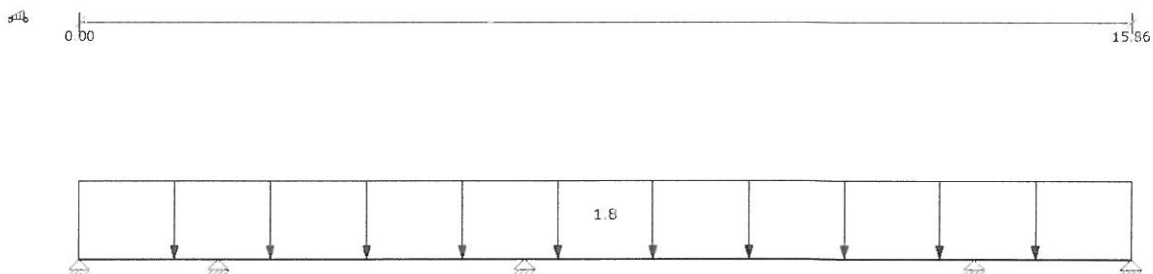
B.G.1.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

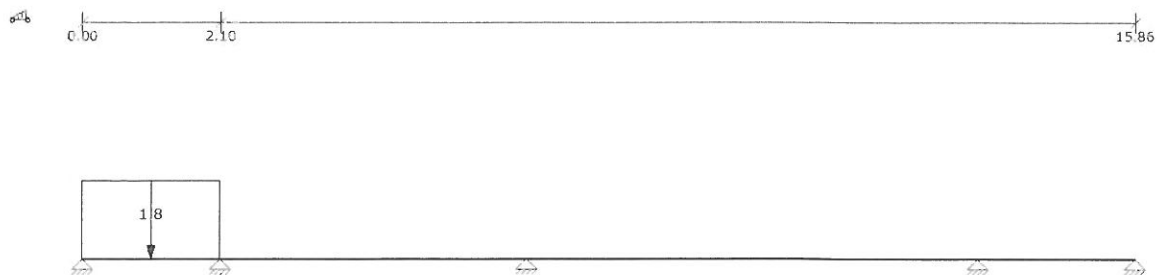
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	0,000	2,100	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 3,68	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

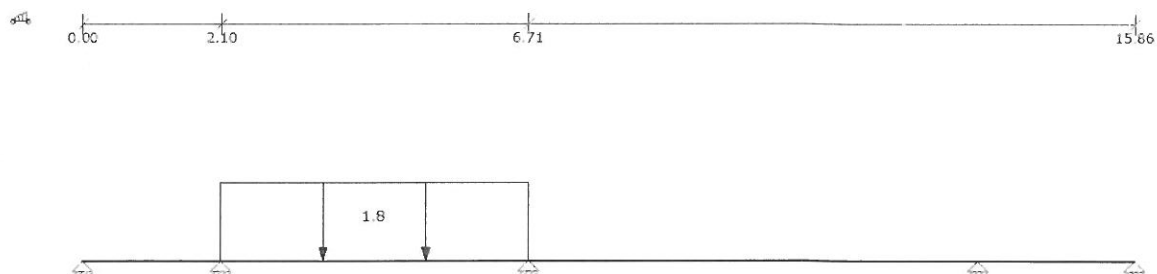
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	2,100	6,705	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8,06	kN		
-	-	-	m	m	- -

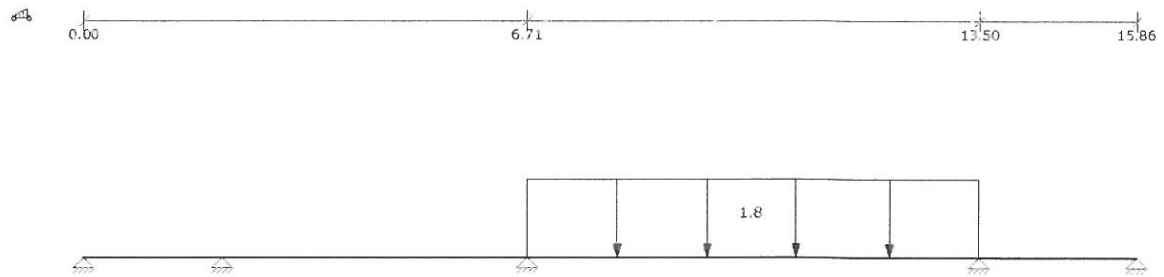
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	1,75	1,75	6,705	13,502	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 11,89	kN		
-	-	-	m	m	- -

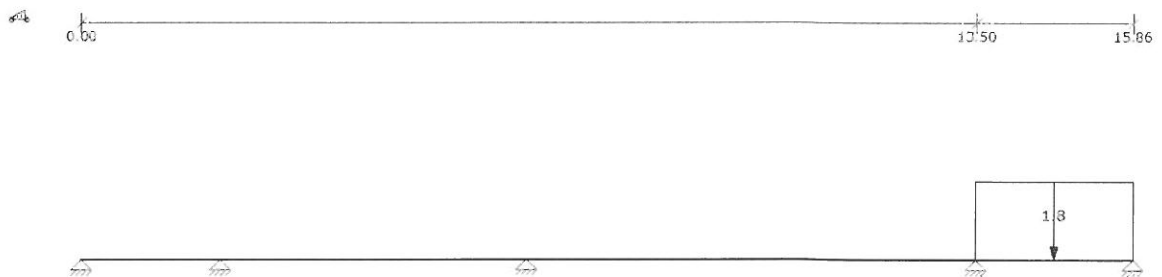
B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

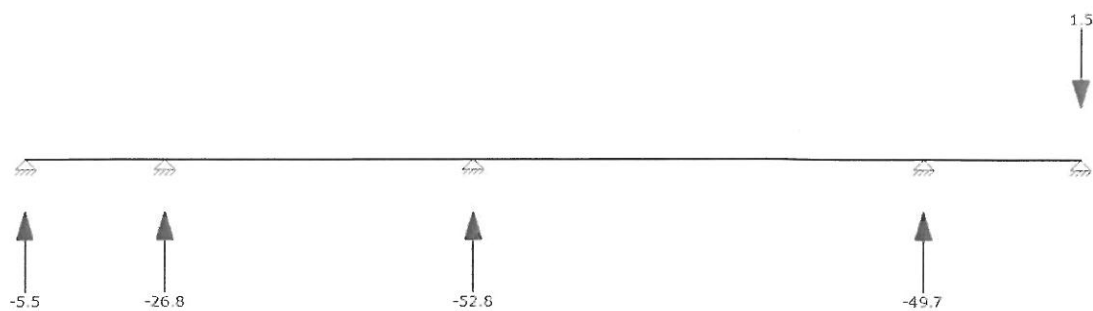
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.2.4: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)						
q	1,75	1,75	13,502	15,861	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 4,13	kN	m	-	-

B.G.2.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



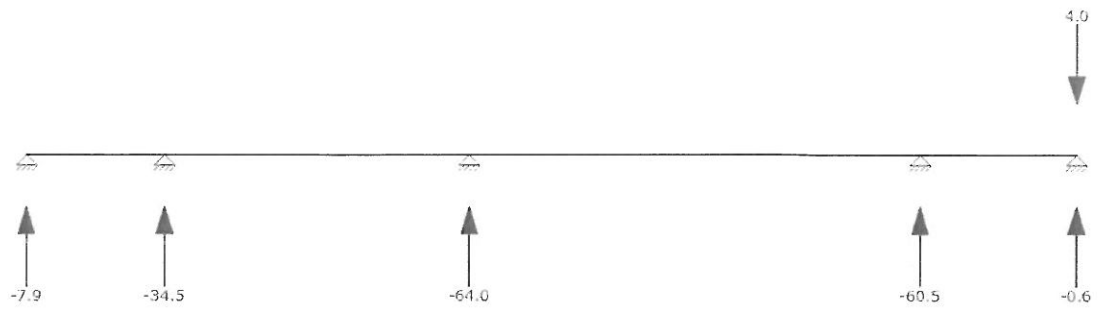
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties

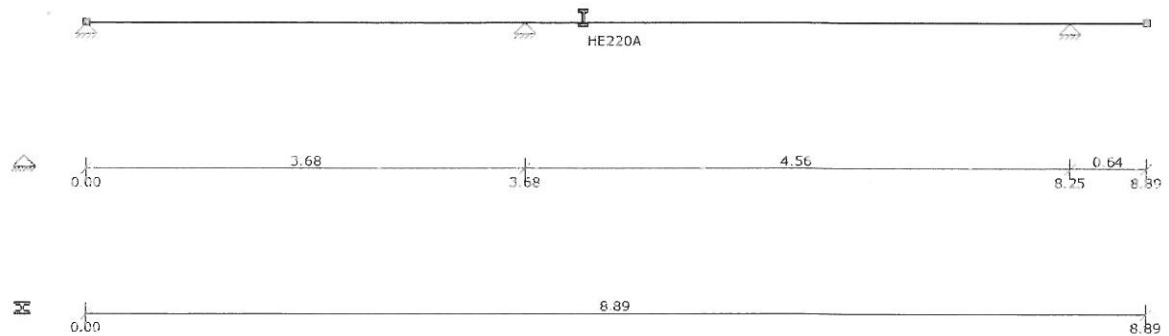


AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(8,888)	HE220A	0	5.4097e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.51
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

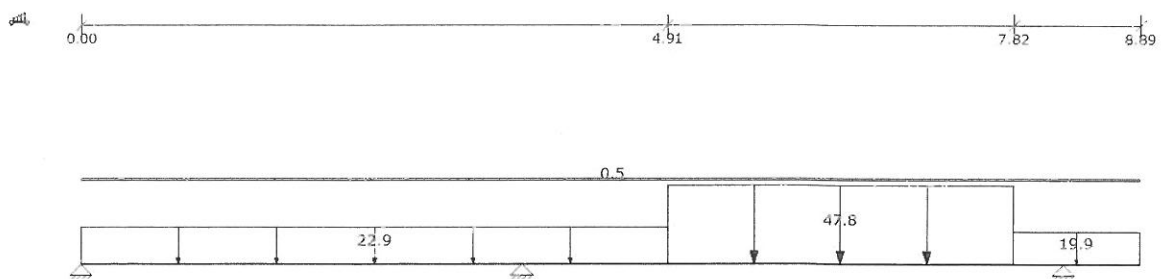
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,682	vast	vrij
O3	8,247	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	8,888(L)	Z S1
q	22,90	22,90	0,000	4,907	Z S1
q	47,80	47,80	4,907	7,822	Z S1
q	19,90	19,90	7,822	8,888(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 277,41	kN		
-	-	-	m	m	- -

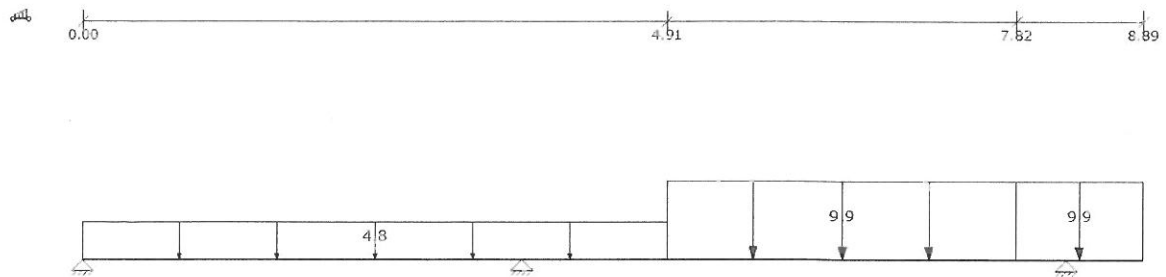
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

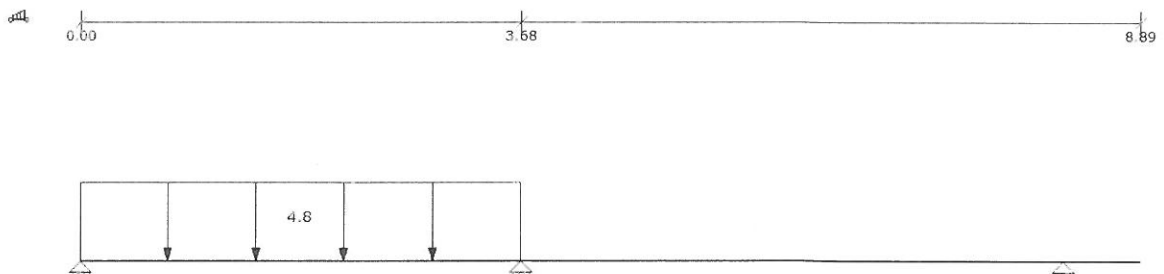
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	4,80	4,80	0,000	3,682	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 17,67	kN		
-	-	-	m	m	- -

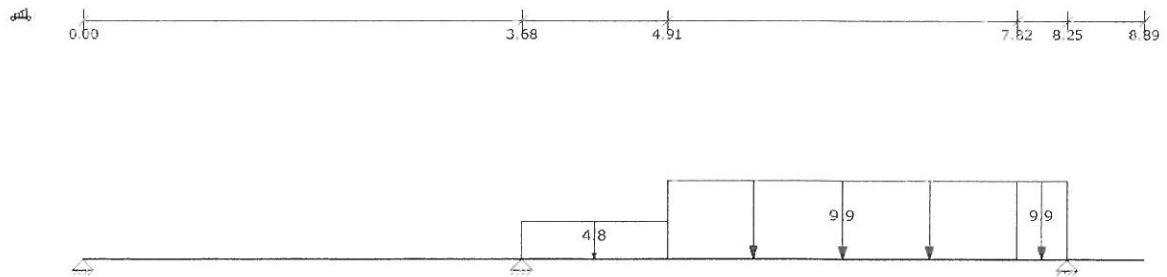
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	4,80	4,80	3,682	4,907	Z S1
q	9,90	9,90	4,907	7,822	Z S1
q	9,90	9,90	7,822	8,247	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 38,95	kN		
-	-	-	m	m	- -

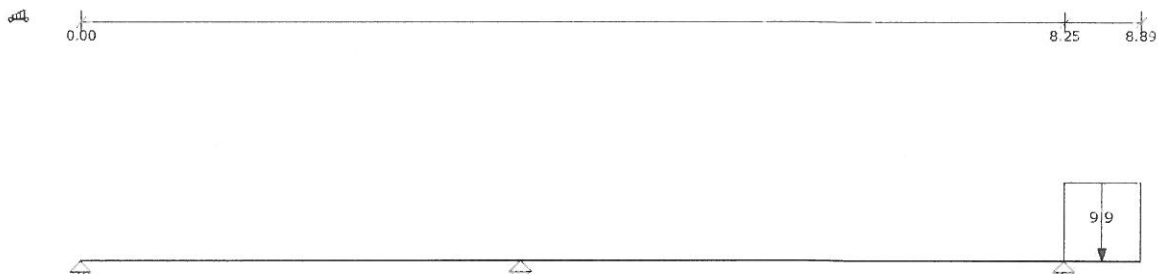
B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	9,90	9,90	8,247	8,888	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 6,35	kN	m	- -

B.G.2.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	0.54	-	0.54	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	-	0.54	0.54	0.54	-	1.35
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	0.54	-	-	0.54	1.35	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10						
B.G.1	Permanent	1.08	1.08						
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-						
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-						
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	1.35						
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.35						

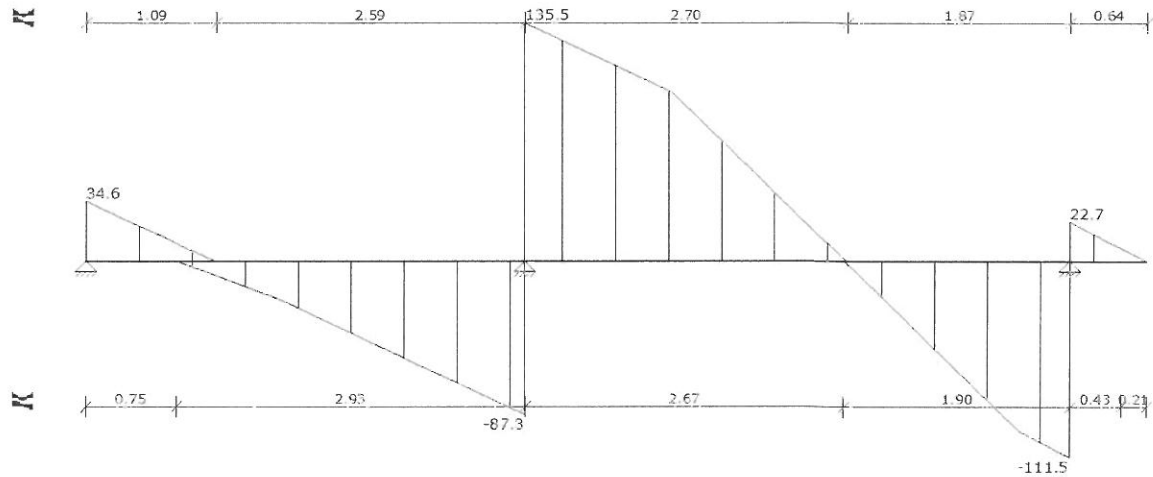
KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	-	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	0.40	-	1.00	1.00
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	-	0.40	1.00	-	-

B.G.	Omschrijving	Ka.C.8
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00
B.G.2.3	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00

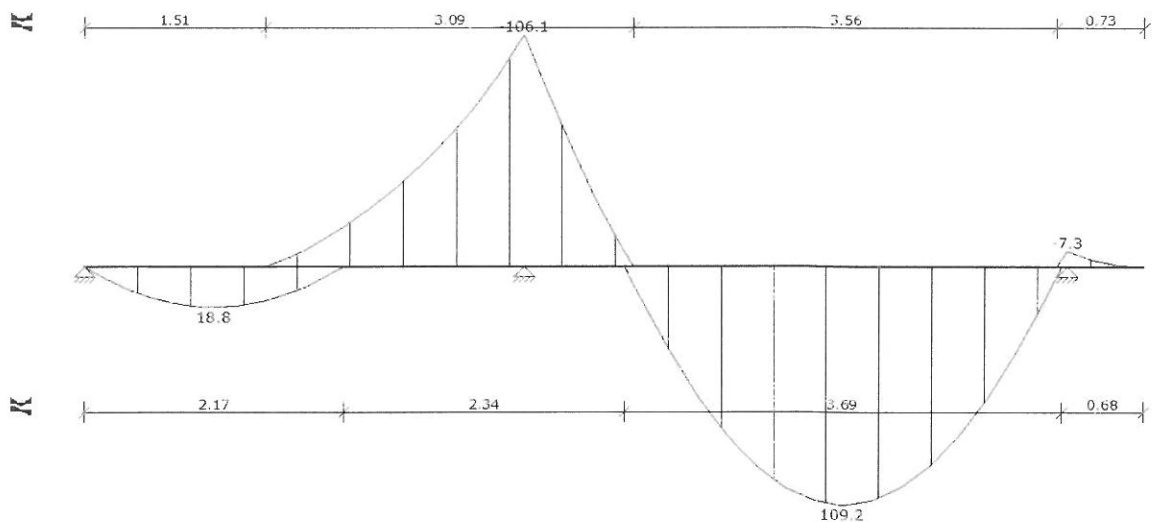
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



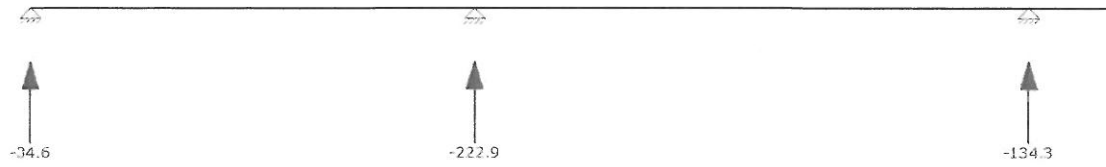
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



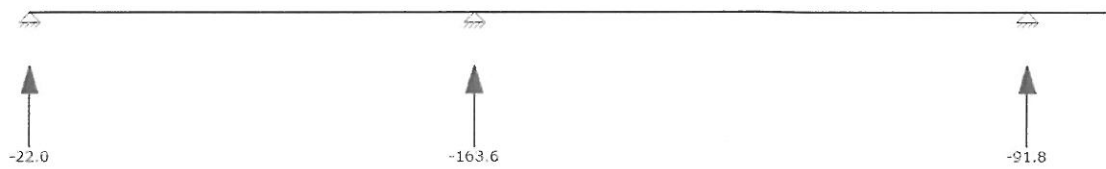
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



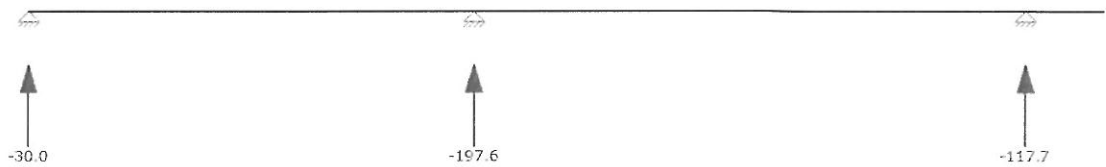
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



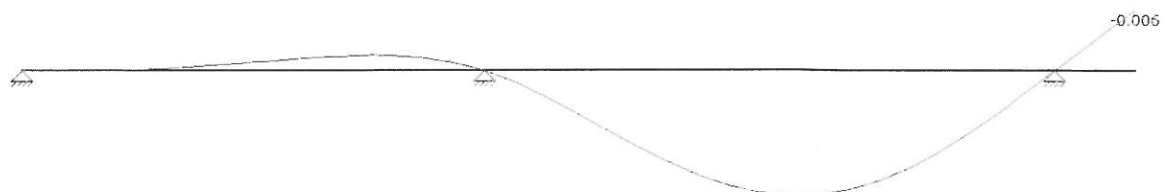
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



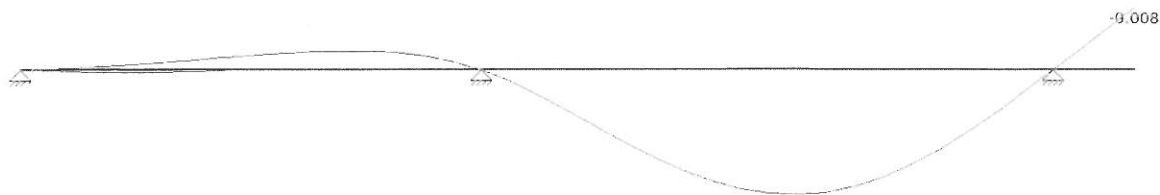
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



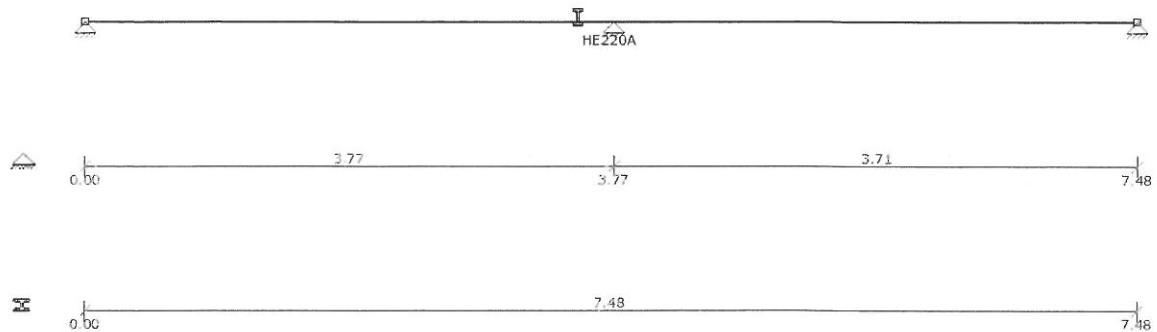
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.682)	Doorsnede	Fu.C.9	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,79
C1-V1 (0.000-3.682)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,11
C2-V1 (3.682-8.247)	Doorsnede	Fu.C.8	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,82
C2-V1 (3.682-8.247)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,72
C3-V1 (8.247-8.888)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.17)	0,08

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(7,480)	HE220A	0	5.4097e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.51
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

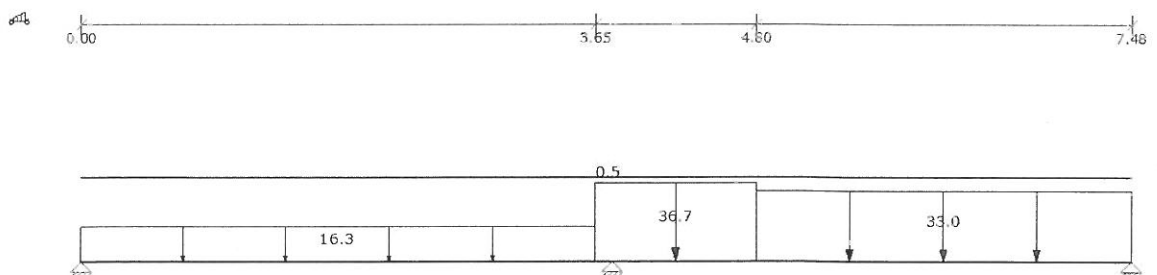
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,769	vast	vrij
O3	L(7,480)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	7,480(L)	Z S1
q	16,30	16,30	0,000	3,650	Z S1
q	36,70	36,70	3,650	4,800	Z S1
q	33,00	33,00	4,800	7,480(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 193,92	kN		
-	-	-	m	m	- -

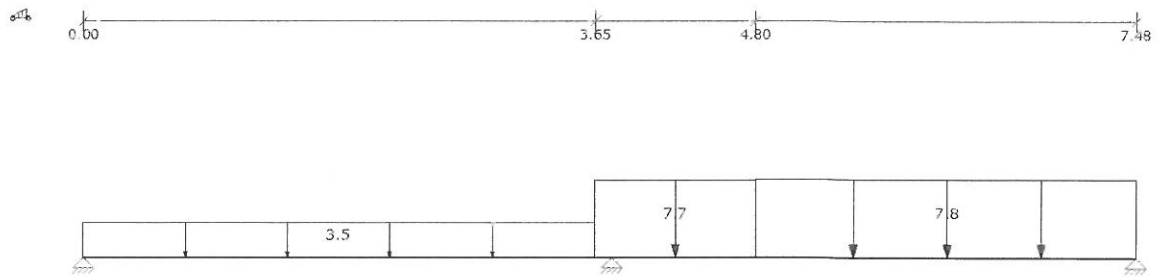
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

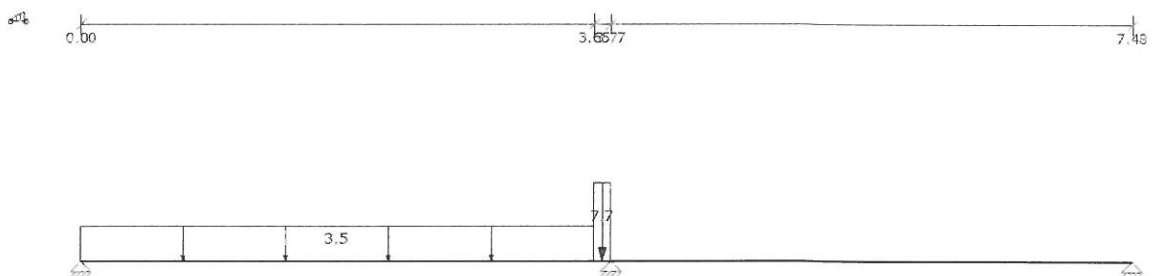
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	3,50	3,50	0,000	3,650	Z S1
q	7,70	7,70	3,650	3,769	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 13,69	kN		
-	-	-	m	m	- -

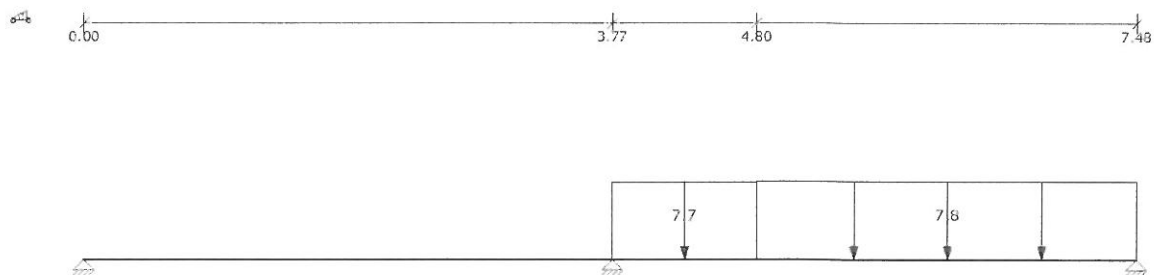
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	7,70	7,70	3,769	4,800	Z S1
q	7,80	7,80	4,800	7,480	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 28,84	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

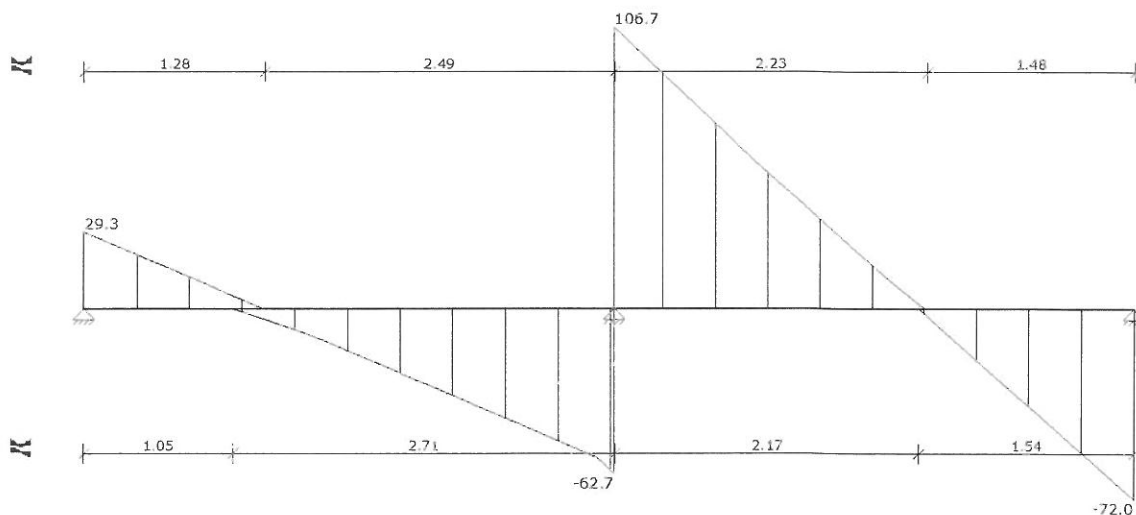
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.22	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	0.54	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	-	0.54	-	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00	1.00

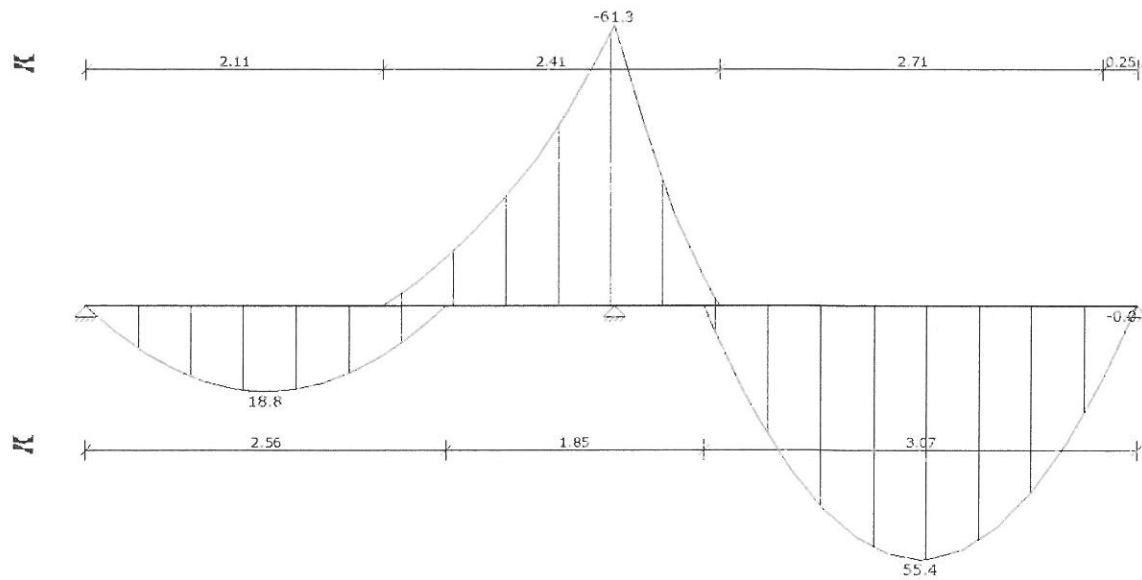
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



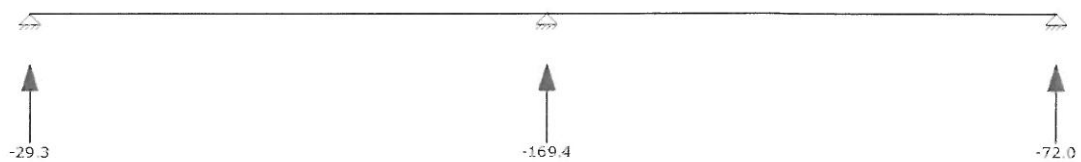
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



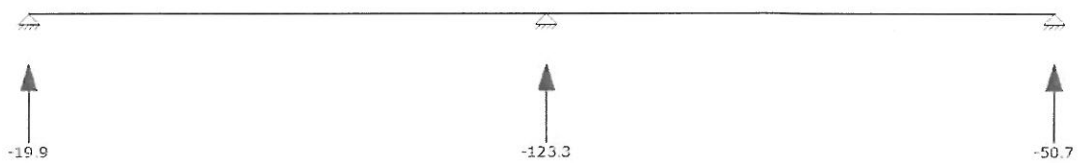
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



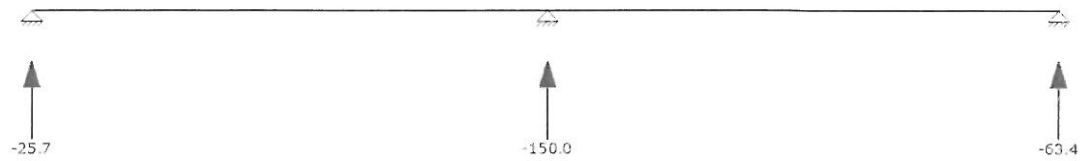
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



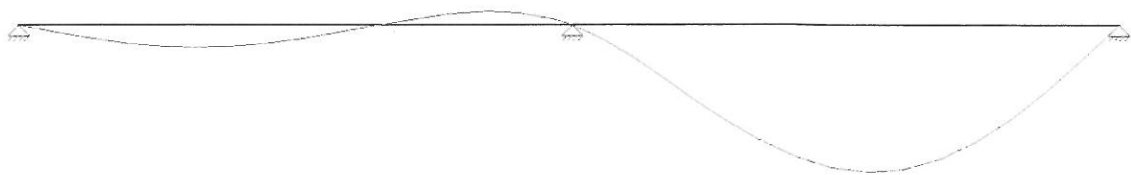
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



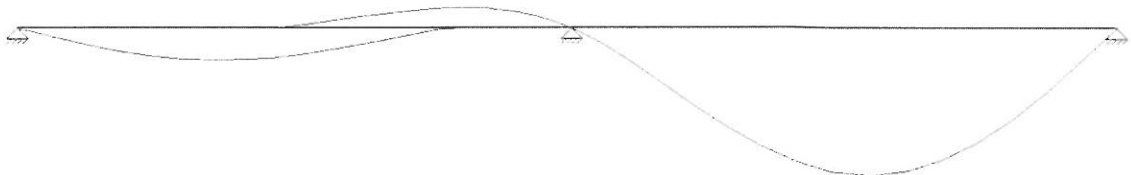
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



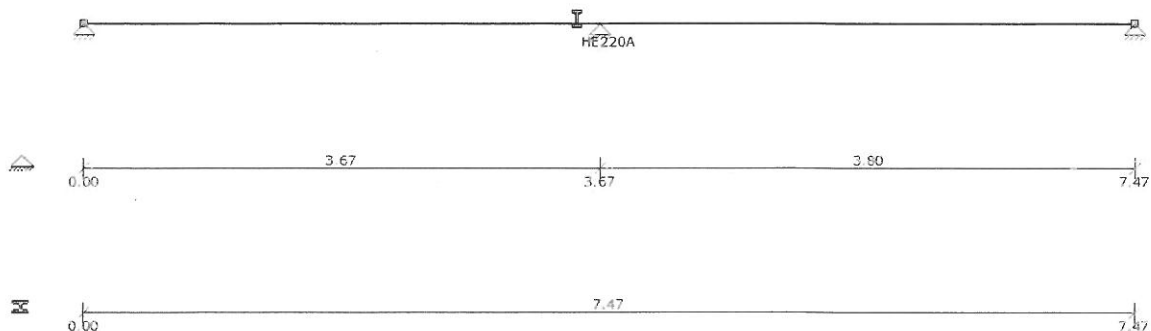
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
C1-V1 (0.000-3.769)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,04
C2-V1 (3.769-7.480)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,46
C2-V1 (3.769-7.480)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,30

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(7,475)	HE220A	0	5.4097e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.51
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

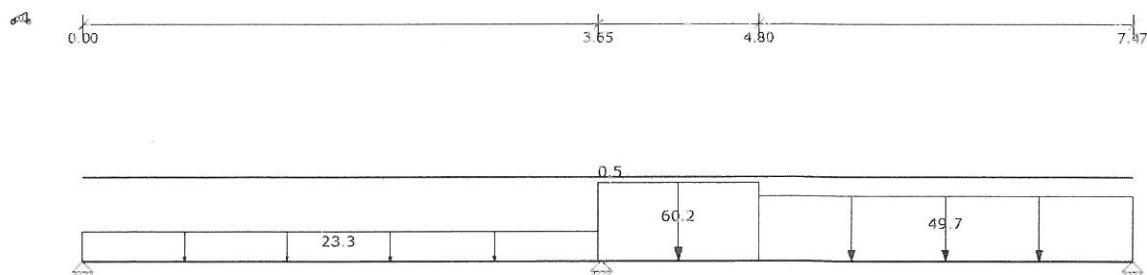
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	3,675	vast	vrij
O3	L(7,475)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	7,475(L)	Z S1
q	23,30	23,30	0,000	3,650	Z S1
q	60,20	60,20	3,650	4,800	Z S1
q	49,70	49,70	4,800	7,475(L)	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 291,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

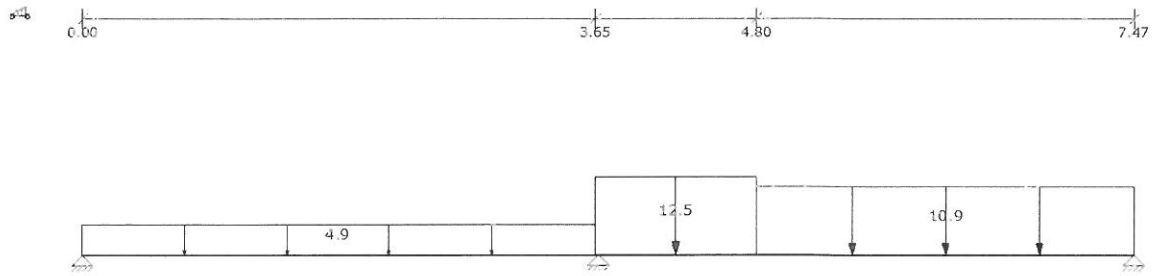
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
-	-	-	m	m	- -

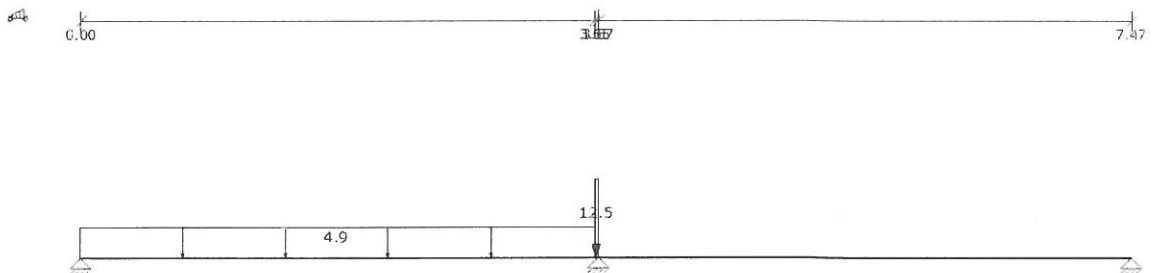
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	4,90	4,90	0,000	3,650	Z S1
q	12,50	12,50	3,650	3,675	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 18,20	kN		
-	-	-	m	m	- -

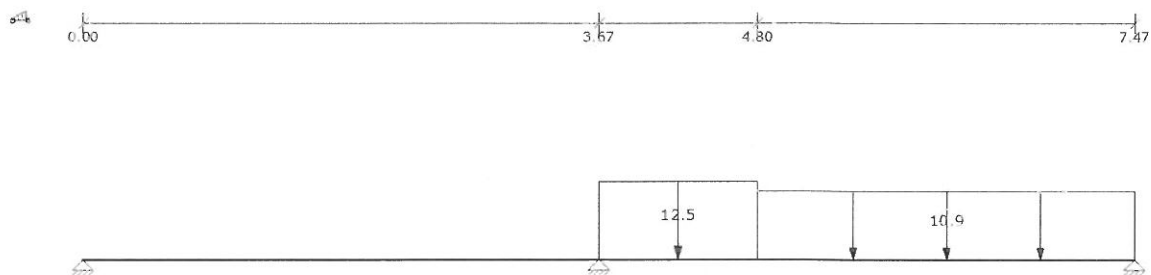
B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.2: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	12,50	12,50	3,675	4,800	Z S1
q	10,90	10,90	4,800	7,475	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 43,22	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

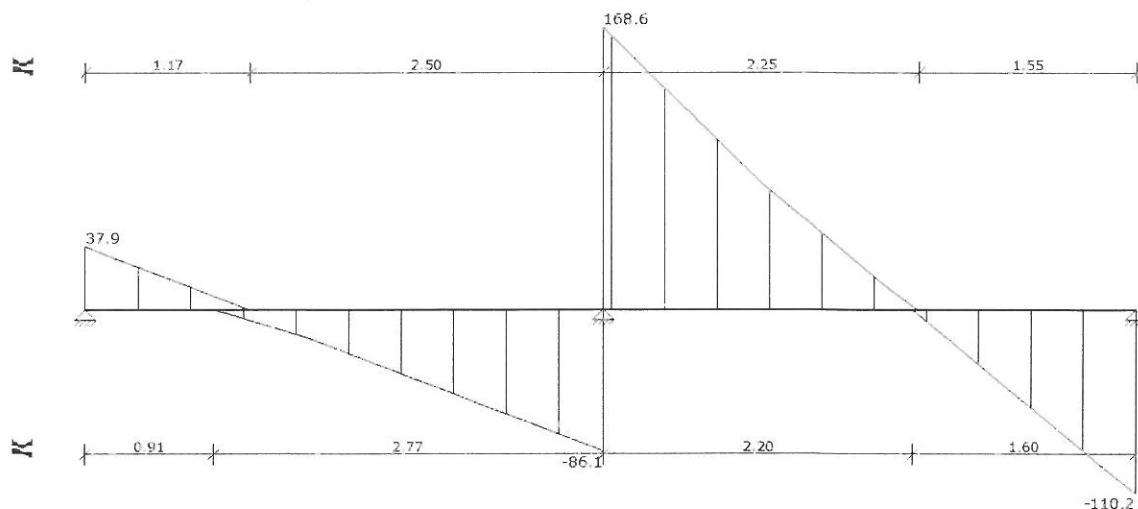
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.22	1.22	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	0.54	-	1.35	-
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54	-	0.54	-	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	1.00	-	1.00
B.G.2.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	0.40	0.40	-	1.00	1.00

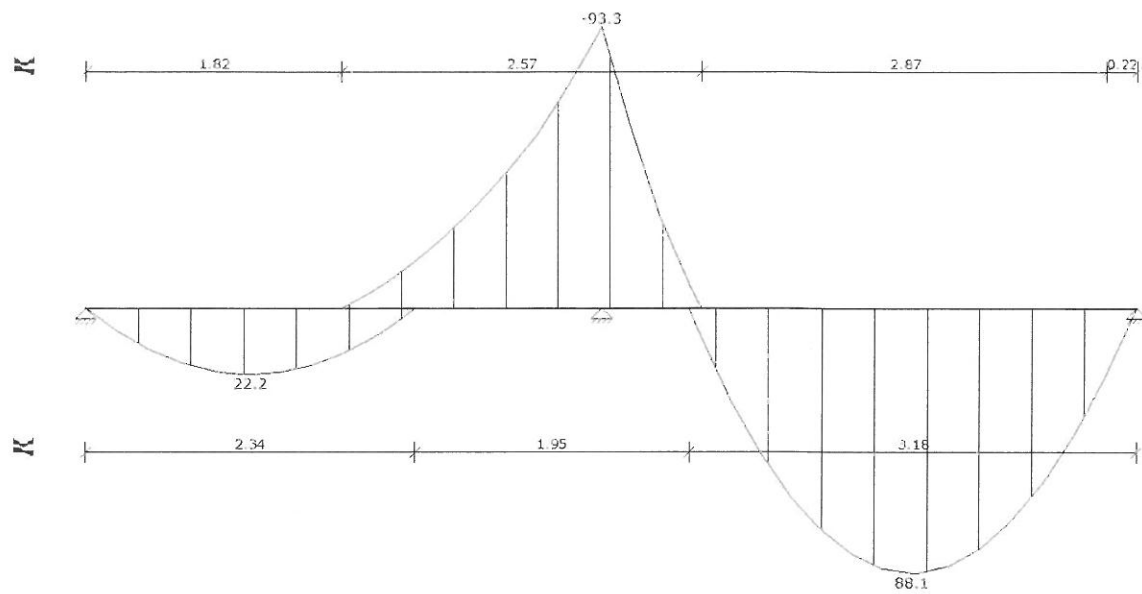
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



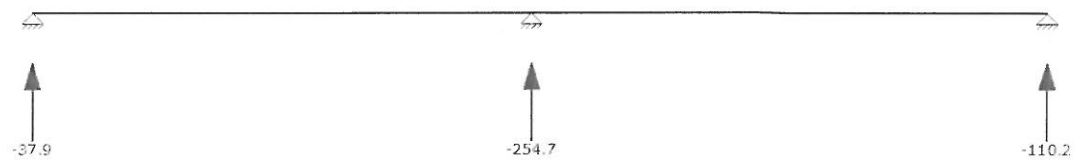
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



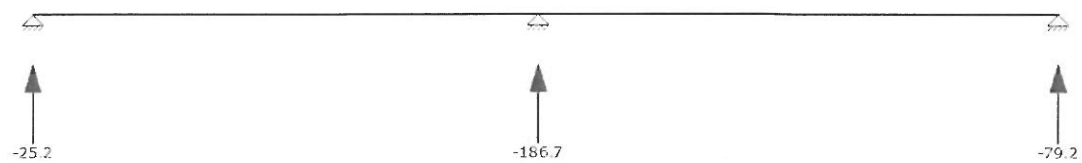
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



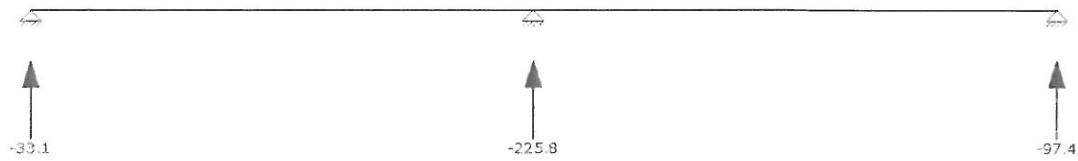
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



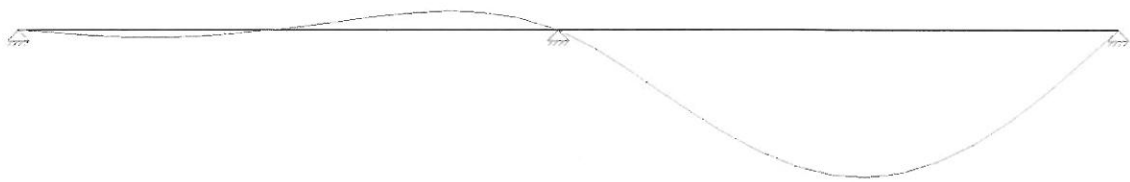
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



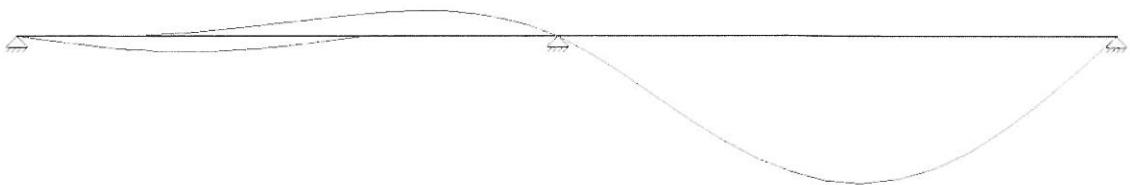
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



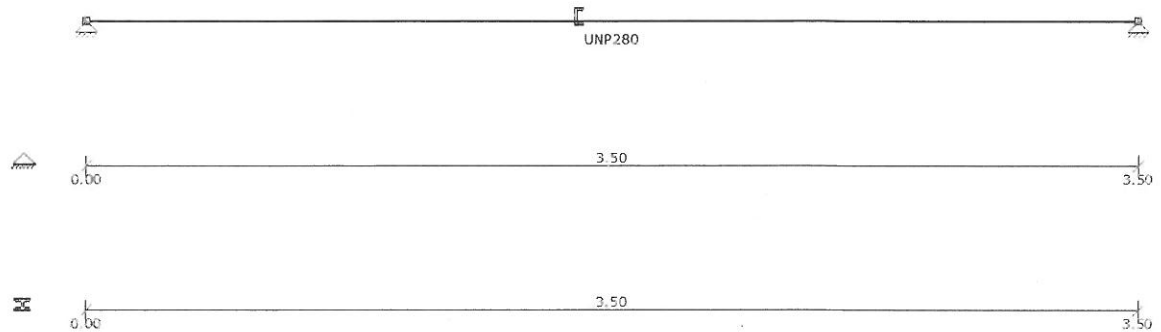
AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.675)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0,70
C1-V1 (0.000-3.675)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,07
C2-V1 (3.675-7.475)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.30)	0,71
C2-V1 (3.675-7.475)	Kiptoetsing	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0,82
C2-V1 (3.675-7.475)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,50

AFB. GEOMETRIE LIGGER



BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(3,500)	UNP280	0	6.2745e-05	S235	2.1000e+08	12.0000e-06	0.42
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

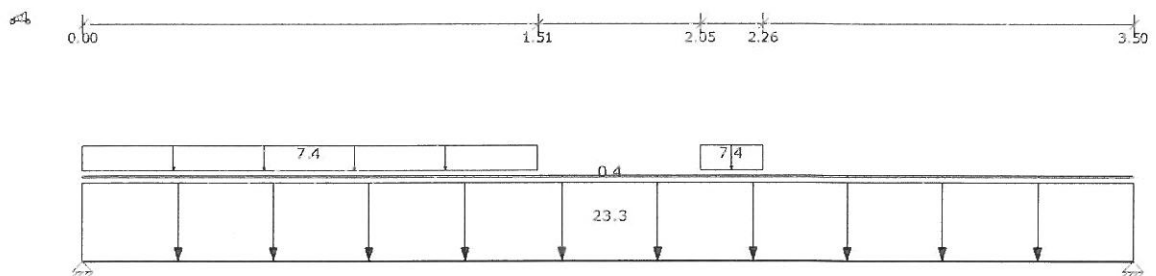
OPLEGGINGEN

Oplegging	Positie	Z	Yr
O1	0,000	vast	vrij
O2	L(3,500)	vast	vrij
-	m	kN/m	kNm/rad

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.1: Permanent						
qG	1,00	1,00	0,000	3,500(L)	Z	S1
q	23,30	23,30	0,000	3,500(L)	Z	S1
q	7,35	7,35	0,000	1,510	Z	S1
q	7,35	7,35	2,050	2,260	Z	S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 95,66	kN	m	-	-
-	-	-	m	m	-	-

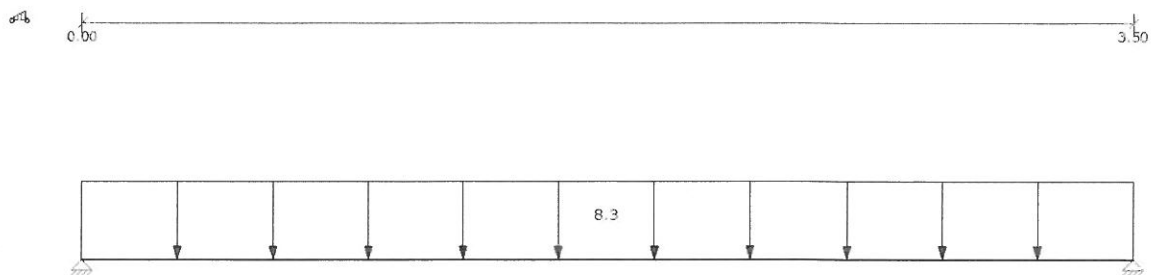
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
-	-	-	m	m	-	-

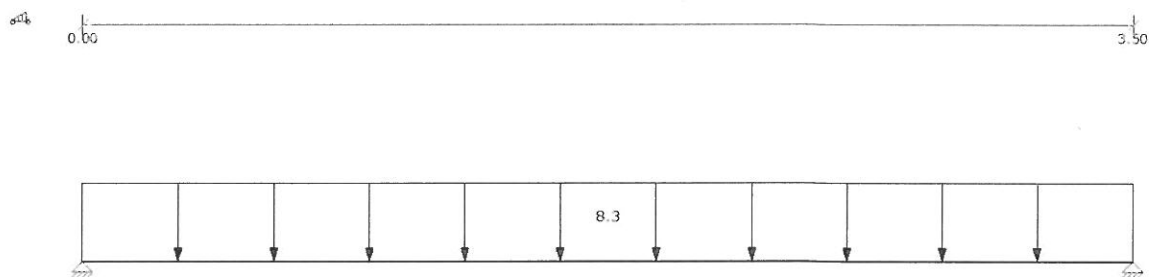
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2.1: Verdeelde veranderlijke belasting (Gegenereerd)					
q	8,26	8,26	0,000	3,500	Z S1
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 28,91	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2.1: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

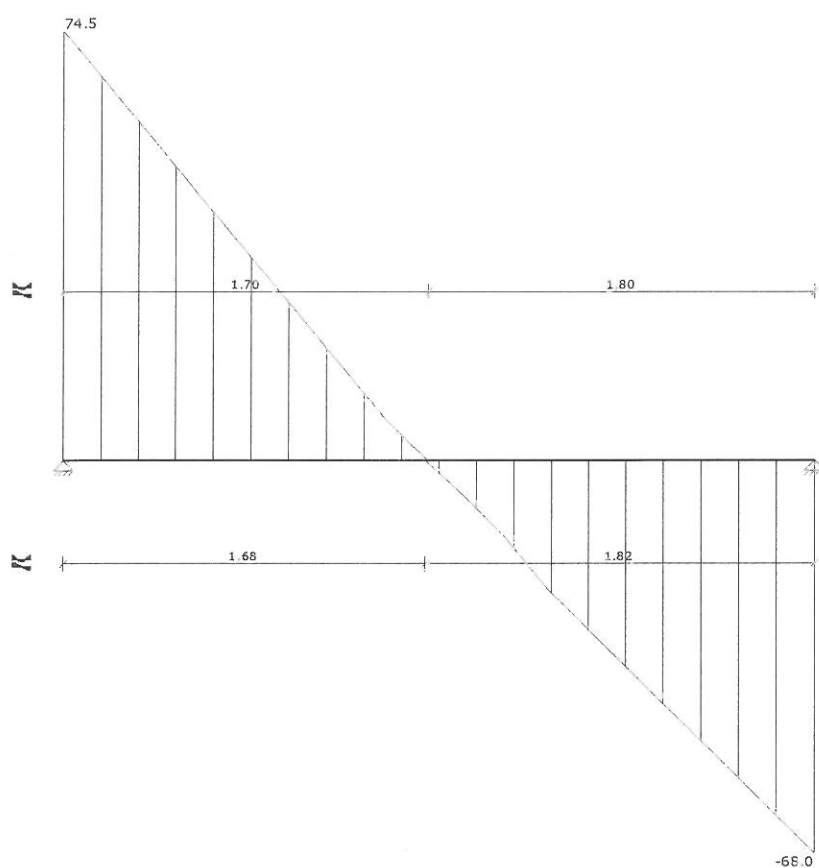
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2
B.G.1	Permanent	1.08	1.22
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-
B.G.2.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	0.54

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

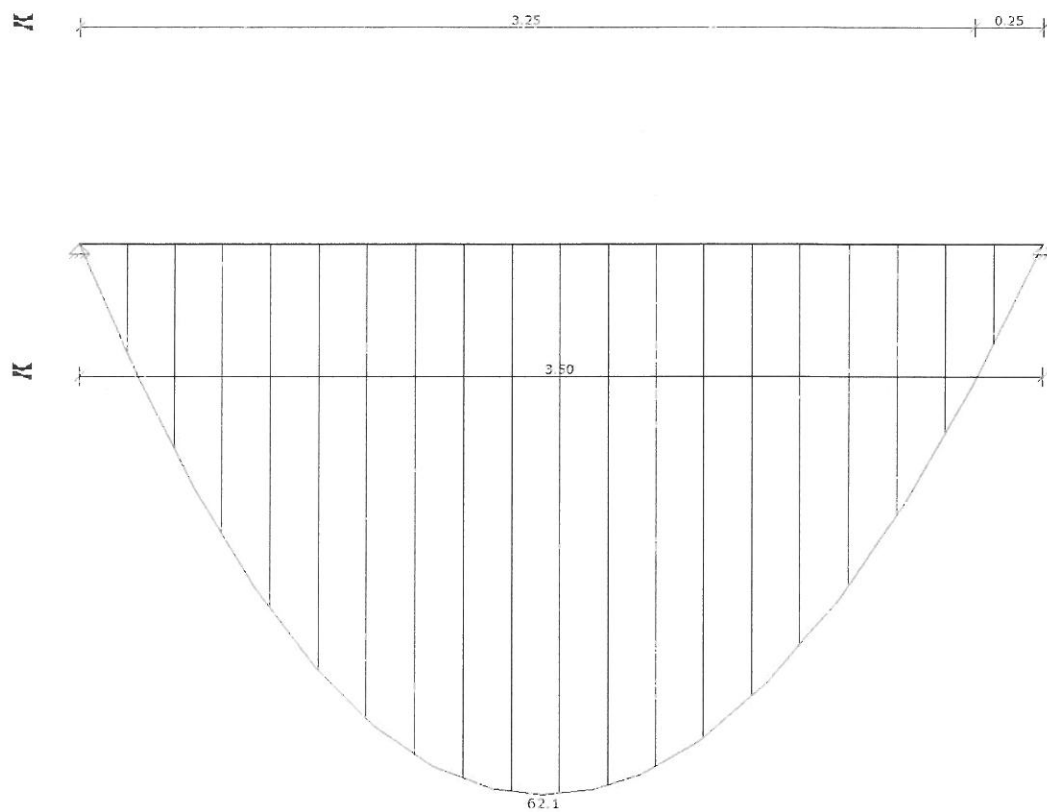
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



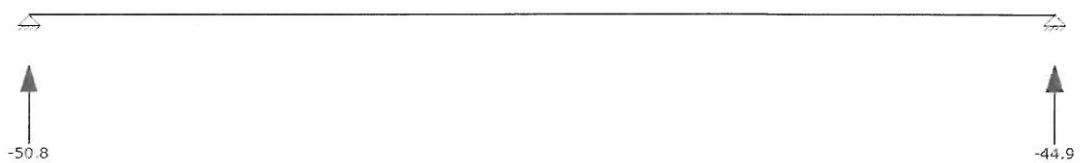
AFB. FU.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



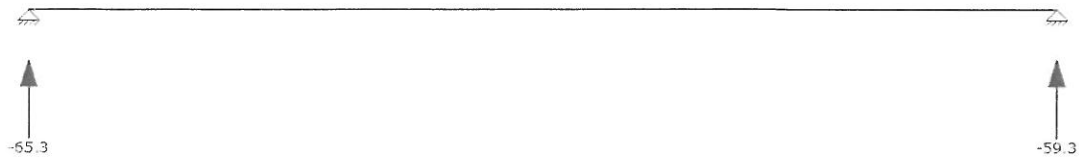
AFB. KA.C.(W1) OPLEGREACTIES

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



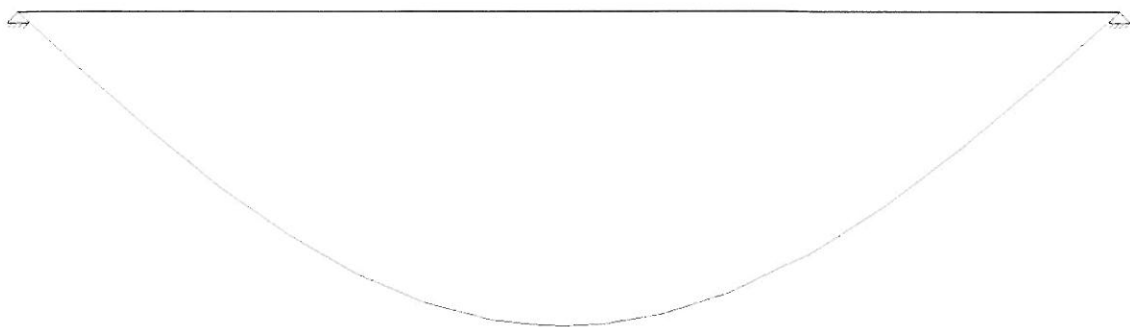
AFB. KA.C. OPLEGREACTIES OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



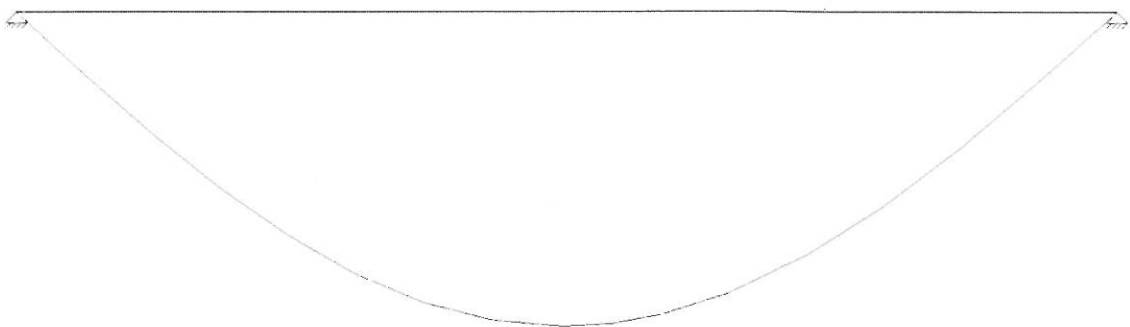
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties

**UNITY CHECK NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016**

Veld	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1-V1 (0.000-3.500)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.1)	0,50
C1-V1 (0.000-3.500)	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN NEN-EN1990/NB A1.4.2	0,30

Puntlasten: Belasting op kolommen					
	F;dak;eg	F;verd;eg	F;eg	F;verd;vb	F;dak;sn
F2	138,9	186,7	325,6	39,2	21,8
F8			57,5	3,8	4,4
F10	90,3	123,3	213,6	26,7	15,0
F17	40,0	163,6	203,6	43,1	5,6

F;d;kolom;verd.		F;d;kolom;bg	
F;d;1	F;d;2	F;d;1	F;d;2
231,1	227,8	404,6	418,4
		67,2	72,2
153,4	150,4	266,7	275,0
184,2	199,6	278,1	271,7

Puntlasten: Belasting op kalkzandsteen onder dakvloer						F;d;opleg;dak		
	F;dak;eg	F;dak;sn	F;d;1	F;d;2	A;opleg	b x l		σ;d
F1	24,9	4,5	33,0	30,4	9158	120	200	1,37
F3	59,1	10,6	78,1	72,1	21705	120	400	1,63
F9	18,8	3,4	24,9	22,9	6915	120	200	1,04
F11	40,2	7,5	53,5	49,0	14873	120	400	1,12
F16	19,8	2,7	25,0	24,2	6953	120	200	1,04
F18	46,0	6,4	58,3	56,1	16200	150	500	0,78

Puntlasten: Belasting op kalkzandsteen onder verdiepingvloer						F;d;opleg;verd.		
	F;verd;eg	F;eg	F;d;1	F;d;2	A;opleg	b x l		σ;d
F1	25,2	8,4	38,6	35,3	10710	120	220	1,46
F3	79,2	13,3	103,5	103,8	28748	120	500	1,72
F9	20,0	5,7	29,3	27,5	8138	120	220	1,11
F11	50,7	12,7	71,9	68,7	19973	120	500	1,20
F16	22,0	8,0	34,6	31,2	9600	120	220	1,31
F18	91,8	25,9	134,1	126,0	37253	150	500	1,79

1. Staalkolom (NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016)**PROFIELGEGEVENS: KK150/6**

Breedte	b	150 mm	Oppervlak	As	3.36e+03 mm ²
Hoogte	h	150 mm	Systeemplengte	Lsys	3.000 m
Flensdikte	tf	6.0 mm	Lijfdikte	tw	6.0 mm
Elastisch weerstandsmoment	Wy;el	152.8e+03 mm ³	Elastisch weerstandsmoment	Wz;el	152.8e+03 mm ³
Plastisch weerstandsmoment	Wy;pl	179.9e+03 mm ³	Plastisch weerstandsmoment	Wz;pl	179.9e+03 mm ³
Sterkte klasse		S275H(EN - 10219-1)	Vloegrens staal	fy	275 N/mm ²

KRACHTEN

		A	B
Normaalkracht	Nc;Ed	-420.0 kN	-420.0 kN
Dwarskracht in Y' as	q	0.0 kN/m	0.0 kN/m
Dwarskracht in Z' as	q	1.0 kN/m	1.0 kN/m
Dwarskracht in Y' as	Vy;Ed	0.0 kN	0.0 kN
Dwarskracht in Z' as	Vz;Ed	1.5 kN	-1.5 kN
Buigend moment om Y' as	My;Ed	0.0 kNm	0.0 kNm
Buigend moment om Z' as	Mz;Ed	0.0 kNm	0.0 kNm
Kniklengte Y'-as	Leff Y	3.000 m	
Kniklengte Z'-as	Leff Z	3.000 m	
Aangrijphoogte dwarsbelasting: Centrum			

CAPACITEIT VAN HET PROFIEL

Normaalkrachtcapaciteit (NEN-EN1993-1-1#6.2.3,6.2.4)	Nc;Rd	924.91 kN
Dwarskrachtcapaciteit in y'-y' (NEN-EN1993-1-1#6.2.6)	Vc;y;Rd	267.00 kN
Dwarskrachtcapaciteit in z'-z' (NEN-EN1993-1-1#6.2.6)	Vc;z;Rd	267.00 kN
Momentcapaciteit om y'-y' as (NEN-EN1993-1-1#6.2.5)	Mc;y;Rd	49.47 kNm
Momentcapaciteit om z'-z' as (NEN-EN1993-1-1#6.2.5)	Mc;z;Rd	49.47 kNm

BUIGING, DWARSKRACHT EN NORMAALKRACHT (NEN-EN1993-1-1#6.2.10)

rho y'	0.00 -	alfa	0.00 -
rho z'	0.00 -	beta	0.00 -
MN;Vy;ud	0.00 kNm	MN;Vz;ud	0.00 kNm

KIPKROMMEN (NEN-EN1993-1-1#6.3.2.2)

Kipsteunen bovenflens:	Geen -	Kipsteunen onderflens:	Geen -
Tabel gebruikt	NB 6.2 -	q	1.00 kN/m
	0.00 -		0.00 -
Maatgevend veld	Boven 0.000 - 3.000 m	lst	3.000 m
	Lsys 3.000 m	Lg	3.000 m
	S 0.093 m	Iwa	5.9404e-08 m ⁶
	C1 1.130 -	C2 (Tabel)	0.450 -
	C2 (Toegepast) 0.000 -	C	0.000 -
	Mcr 0.00 kNm	kred	1.000 -
	lkip 3.000 m		

KNIKSTABILITEIT (EN1993-1-1#6.3.1)

Equi. Profiel	KK150/6 -		
Knik curve Y'	c -	Knik curve Z'	c
	Ncr;y 2638.91 kN		Ncr;z 2638.91 kN
Methode Y	Cons. -	Methode Z	Cons. -
	Gesch.		Gesch.
	Lbuc;y 3.000 m		Lbuc;z 3.000 m
	Lam;y 0.592 -		Lam;z 0.592 -
	Chi;y 0.790 -		Chi;z 0.790 -
Kip instab. curve:	C -	Kip instab. curve:	C -
	Nb;Rd;y 730.77 kN		Nb;Rd;z 730.77 kN

STABILITEIT (NEN-EN1993-1-1#6.3)

Equi. Profiel	KK150/6 -		
Kiptorsie gevoelig	Nee -	Doorsnedeklasse	1 -
	My;max 1.13 kNm		Mz;max 0.00 kNm
	My;Ed; A 0.00 kNm		Mz;Ed; B 0.00 kNm
	Mb;Rd;y 49.47 kNm		Mb;Rd;z 49.47 kNm

Delta;My	0.00 kNm	Delta;Mz	0.00 kNm
My;Psi	0.00 kNm	Mz;Psi	0.00 kNm
My;0	1.13 kNm	Mz;0	0.00 kNm
Mcr	0.00 kNm		
Cm;y	0.950 -	Cm;z	1.000 -
Cm;LT	0.950 -		
Kyy	1.164 -	Kzz	1.225 -
Kyz	0.735 -	Kzy	0.698 -
X;y	0.790 -	X;z	0.790 -
Lam;LT	0.000 -		
X;LT	1.000 -		

UITGEVOERDE CONTROLES**Doorsnede**

NEN-EN1993-1-1(6.9)		0.45 OK
NEN-EN1993-1-1(6.12)	Y axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.12)	Z axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.17)	Y axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.17)	Z axis	0.01 OK
NEN-EN1993-1-1(6.31)	Y axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.31)	Z axis	0.00 OK

Knik

NEN-EN1993-1-1(6.46)	Y axis	0.57 OK
NEN-EN1993-1-1(6.46)	Z axis	0.57 OK

Stabiliteit

NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)		0.60 OK
---------------------------	--	---------

Kip

Kip N/B i.v.m. buis/koker NEN-EN 1993-1-1 #6.3.2.1(2)

Kip NVT, i.v.m. geen buiging

1. Staalkolom (NEN-EN1993-1-1:2016/NB:2016)

PROFIELGEGEVENS: KK100/6

Breedte	b	100 mm	Oppervlak	As	2.16e+03 mm ²
Hoogte	h	100 mm	Systeemplengte	Lsys	3.000 m
Flensdikte	tf	6.0 mm	Lijfdikte	tw	6.0 mm
Elastisch weerstandsmoment	Wy;el	622.9e+02 mm ³	Elastisch weerstandsmoment	Wz;el	622.9e+02 mm ³
Plastisch weerstandsmoment	Wy;pl	751.0e+02 mm ³	Plastisch weerstandsmoment	Wz;pl	751.0e+02 mm ³
Sterkte klasse		S275H(EN - 10219-1)	Vloegrens staal	fy	275 N/mm ²

KRACHTEN

		A	B
Normaalkracht	Nc;Ed	-75.0 kN	-75.0 kN
Dwarskracht in Y' as	q	0.0 kN/m	0.0 kN/m
Dwarskracht in Z' as	q	1.0 kN/m	1.0 kN/m
Dwarskracht in Y' as	Vy;Ed	0.0 kN	0.0 kN
Dwarskracht in Z' as	Vz;Ed	1.5 kN	-1.5 kN
Buigend moment om Y' as	My;Ed	0.0 kNm	0.0 kNm
Buigend moment om Z' as	Mz;Ed	0.0 kNm	0.0 kNm
Kniklengte Y'-as	Leff Y	3.000 m	
Kniklengte Z'-as	Leff Z	3.000 m	
Aangrijphoogte dwarsbelasting: Centrum			

CAPACITEIT VAN HET PROFIEL

Normaalkrachts capaciteit (NEN-EN1993-1-1#6.2.3,6.2.4)	Nc;Rd	594.91 kN
Dwarskrachts capaciteit in y'-y' (NEN-EN1993-1-1#6.2.6)	Vc;y;Rd	171.73 kN
Dwarskrachts capaciteit in z'-z' (NEN-EN1993-1-1#6.2.6)	Vc;z;Rd	171.73 kN
Momentcapaciteit om y'-y' as (NEN-EN1993-1-1#6.2.5)	Mc;y;Rd	20.65 kNm
Momentcapaciteit om z'-z' as (NEN-EN1993-1-1#6.2.5)	Mc;z;Rd	20.65 kNm

BUIGING, DWARSKRACHT EN NORMAALKRACHT (NEN-EN1993-1-1#6.2.10)

rho y'	0.00 -	alfa	0.00 -
rho z'	0.00 -	beta	0.00 -
MN;Vy;ud	0.00 kNm	MN;Vz;ud	0.00 kNm

KIPKROMMEN (NEN-EN1993-1-1#6.3.2.2)

Kipsteunen bovenflens:			Geen -		Kipsteunen onderflens:			Geen -	
Tabel gebruikt			NB 6.2 -		q			1.00 kN/m	
			0.00 -					0.00 -	
Maatgevend veld	Boven	0.000 - 3.000 m				Ist	3.000 m		
	Lsys	3.000 m				Lg	3.000 m		
	S	0.060 m				Iwa	6.8805e-09 m^6		
	C1	1.130 -				C2 (Tabel)	0.450 -		
	C2 (Toegepast)	0.000 -				C	0.000 -		
	Mcr	0.00 kNm				kred	1.000 -		
	Ikip	3.000 m							

KNIKSTABILITEIT (EN1993-1-1#6.3.1)

Equi. Profil	KK100/6 -			
Knik curve Y'	c -	Knik curve Z'	c	
	Ncr;y	717.30 kN	Ncr;z	717.30 kN
Methode Y	Cons. -	Methode Z	Cons. -	
	Gesch.		Gesch.	
	Lbuc;y	3.000 m	Lbuc;z	3.000 m
	Lam;y	0.911 -	Lam;z	0.911 -
	Chi;y	0.593 -	Chi;z	0.593 -
Kip instab. curve:	C -	Kip instab. curve:	C -	
	Nb;Rd;y	352.94 kN	Nb;Rd;z	352.94 kN

STABILITEIT (NEN-EN1993-1-1#6.3)

Equi. Profiel		KK100/6 -	
Kiptorsie gevoelig	Nee -	Doorsnedeklasse	1 -
My;max	1.13 kNm	Mz;max	0.00 kNm
My;Ed; A	0.00 kNm	Mz;Ed; B	0.00 kNm
Mb;Rd;y	20.65 kNm	Mb;Rd;z	20.65 kNm

Delta;My	0.00 kNm	Delta;Mz	0.00 kNm
My;Psi	0.00 kNm	Mz;Psi	0.00 kNm
My;0	1.13 kNm	Mz;0	0.00 kNm
Mcr	0.00 kNm		
Cm;y	0.950 -	Cm;z	1.000 -
Cm;LT	0.950 -		
Kyy	1.093 -	Kzz	1.151 -
Kyz	0.691 -	Kzy	0.656 -
X;y	0.593 -	X;z	0.593 -
Lam;LT	0.000 -		
X;LT	1.000 -		

UITGEVOERDE CONTROLES**Doorsnede**

NEN-EN1993-1-1(6.9)		0.13 OK
NEN-EN1993-1-1(6.12)	Y axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.12)	Z axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.17)	Y axis	0.00 OK
NEN-EN1993-1-1(6.17)	Z axis	0.01 OK

Knik

NEN-EN1993-1-1(6.46)	Y axis	0.21 OK
NEN-EN1993-1-1(6.46)	Z axis	0.21 OK

Stabiliteit

NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)		0.27 OK
---------------------------	--	---------

Kip

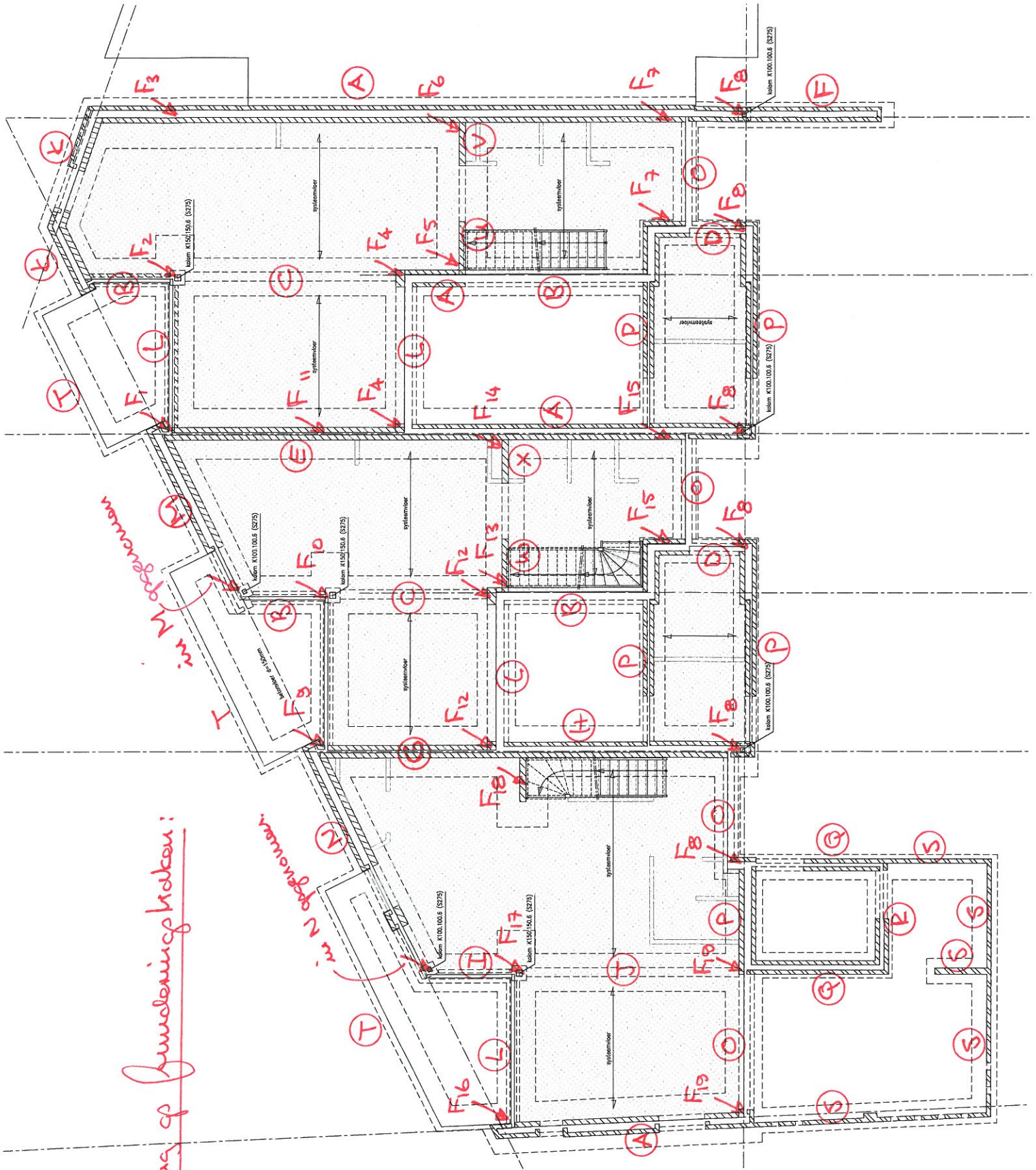
Kip N/B i.v.m. buis/koker NEN-EN 1993-1-1 #6.3.2.1(2)

Kip NVT, i.v.m. geen buiging

Belasting op funderingskroon:

in N opgeven

in N opgeven



Berekening belastingen op strokenfundering:

Funderingstrook: A

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,50	3,63			0,28	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	4,20		1,48		0,59
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,90	8,36	5,61			2,24
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	5,90	13,10				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	6,90	12,77				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							42,0	5,61	1,48	0,28	2,83

Funderingstrook: B

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,00	5,50		2,50		1,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,90	8,36	5,61			2,24
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	5,50	2,75				
q;rep =							16,6	5,61	2,50	0,00	3,24

Funderingstrook: C

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	3,60	15,84	10,62			4,25
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							15,8	10,62	0,00	0,00	4,25

Funderingstrook: D

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,70	7,48	5,02			2,01
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	2,65	5,88				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	2,65	4,90				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							18,3	5,02	0,00	0,00	2,01

Funderingstrook: E

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	1,00	7,25			0,56	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,00	8,40		2,95		1,18
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	3,80	16,72	11,21			4,48
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	11,80	26,20				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							58,6	11,21	2,95	0,56	5,66

Funderingstrook: F

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00			0,00
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	5,40	9,99				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							10,0	0,00	0,00	0,00	0,00

Funderingstrook: G

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	1,00	7,25			0,56	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,00	8,40		2,95		1,18
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	4,50	19,80	13,28			5,31
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	11,80	26,20				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							61,6	13,28	2,95	0,56	6,49

Funderingstrook: H

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,50	3,63			0,28	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	4,20		1,48		0,59
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	2,60	11,44	7,67			3,07
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	5,90	13,10				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	6,90	12,77				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							45,1	7,67	1,48	0,28	3,66

Funderingstrook: I

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,00	5,50		2,50		1,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	2,60	11,44	7,67			3,07
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	5,50	2,75				
q;rep =							19,7	7,67	2,50	0,00	4,07

Funderingstrook: J

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	4,40	19,36	12,98			5,19
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							19,4	12,98	0,00	0,00	5,19

Funderingstrook: K

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,50	3,63			0,28	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	4,20		1,48		0,59
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	5,90	16,40				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	6,90	12,77				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							39,2	1,48	1,48	0,28	1,18

Funderingstrook: L

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,00	5,50		2,50		1,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	5,50	2,75				
q;rep =							10,5	1,48	2,50	0,00	1,59

Funderingstrook: M

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	1,25	9,06			0,70	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,25	10,50		3,69		1,48
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	5,90	16,40				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	6,90	12,77				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							50,9	1,48	3,69	0,70	2,07

Funderingstrook: N

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	1,50	10,88			0,84	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,50	12,60		4,43		1,77
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	5,90	16,40				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	6,90	12,77				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							54,8	1,48	4,43	0,84	2,36

Funderingstrook: O

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	2,85	1,43				
q;rep =							3,6	1,48	0,00	0,00	0,59

Funderingstrook: P

	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,20	6,60		3,00		1,20
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,20	5,28	3,54			1,42
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	4,00	11,12				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	4,00	7,40				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							30,4	3,54	3,00	0,00	2,62

Funderingstrook: Q											
	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,20	6,60		3,00		1,20
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	1,20	5,28	3,54			1,42
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	3,30	6,11				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	3,30	6,11				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							24,1	3,54	3,00	0,00	2,62

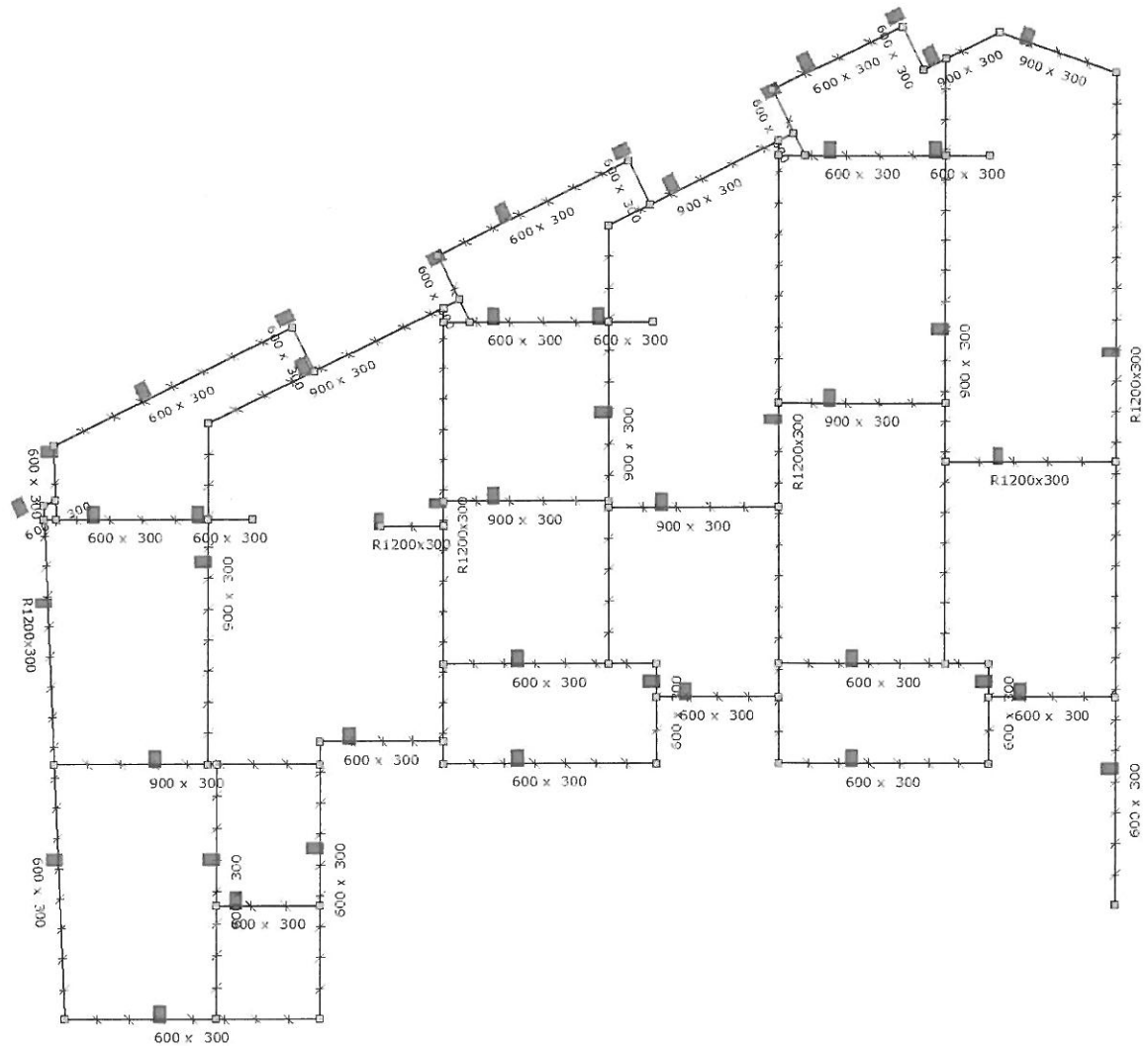
Funderingstrook: R											
	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,50	2,75		1,25		0,50
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,50	2,20	1,48			0,59
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	3,30	6,11				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	3,30	6,11				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							17,2	1,48	1,25	0,00	1,09

Funderingstrook: S											
	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00			0,00
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	3,00	5,55				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							5,6	0,00	0,00	0,00	0,00

Funderingstrook: T											
	perm. bel.	afw.	nuttige bel.	ψ_0	breedte	lengte	G_k	Q_{k-bg} vloer	Q_{k-verd} vloer	Q_{k-dak}	$\psi_0 * Q_k$
Dak plat	6,25	1,00	0,56	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Dak berging / balkon	4,50	1,00	2,50	0,40	1,00	1,00	5,50		2,50		1,00
Verdiepingsvloer	7,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00		0,00		0,00
Begane grondvloer	3,00	1,40	2,95	0,40	1,00	0,00	0,00	0,00			0,00
kalkzandsteen d=214	3,96				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=150	2,78				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=120	2,22				1,00	0,00	0,00				
kalkzandsteen d=100	1,85				1,00	0,00	0,00				
100mm gevelsteen	1,85				1,00	0,00	0,00				
HSB wand / pui	0,50				1,00	0,00	0,00				
q;rep =							5,5	0,00	2,50	0,00	1,00

Puntlasten:	F _{dak;eg}	F _{verd;eg}	F _{eg}	F _{verd;vb}	F _{dak;sn}
F1	24,9	25,2	50,1	8,4	4,5
F2	138,9	186,7	325,6	39,2	21,8
F3	59,1	79,2	138,3	18,3	10,6
F4	35,9	41,6	77,5	8,7	5,0
F5	102,6	41,9	144,5	9,0	14,2
F6	102,6	95,0	197,6	20,2	14,2
F7		33,2	33,2	9,5	
F8			57,5	3,8	4,4
F9	18,8	20,0	38,8	5,7	3,4
F10	90,3	123,3	213,6	26,7	15,0
F11	40,2	50,7	90,9	12,7	7,5
F12	25,9	29,1	55,0	6,2	3,7
F13	79,0	25,6	104,6	5,6	11,0
F14	79,0	62,1	141,1	13,1	11,0
F15		33,1	33,1	7,9	
F16	19,8	22,0	41,8	8,0	2,7
F17	40,0	163,6	203,6	43,1	5,6
F18	46,0	91,8	137,8	25,9	6,4
F19	35,6	41,2	76,9	8,6	4,9

AFB. GEOMETRIE LIGGER



STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S1	K1	K3	0,499	0,000	6,211	0,000	5,712 P3	0,000 - L(5,712)
S2	K4	K5	3,891	-2,545	6,211	-2,545	2,320 P3	0,000 - L(2,320)
S3	K7	K10	0,244	-5,726	6,211	-5,726	5,967 P2	0,000 - L(5,967)
S4	K11	K12	8,951	-5,726	13,751	-5,726	4,800 P3	0,000 - L(4,800)
S5	K13	K14	16,491	-5,726	21,209	-5,726	4,718 P3	0,000 - L(4,718)
S6	K15	K16	6,211	-6,226	8,951	-6,226	2,740 P3	0,000 - L(2,740)
S7	K17	K18	13,751	-7,215	16,491	-7,215	2,740 P3	0,000 - L(2,740)
S8	K19	K20	21,209	-7,215	24,052	-7,215	2,843 P3	0,000 - L(2,843)
S9	K21	K23	8,951	-7,956	13,751	-7,956	4,800 P3	0,000 - L(4,800)
S10	K24	K26	16,491	-7,956	21,209	-7,956	4,718 P3	0,000 - L(4,718)
S11	K27	K28	7,540	-11,036	8,951	-11,036	1,411 P1	0,000 - L(1,411)
S12	K31	K32	3,699	-11,192	4,699	-11,192	1,000 P3	0,000 - L(1,000)
S13	K33	K34	12,670	-11,456	16,491	-11,456	3,821 P2	0,000 - L(3,821)
S14	K36	K37	8,951	-11,605	12,670	-11,605	3,719 P2	0,000 - L(3,719)
S15	K39	K40	20,209	-12,486	24,052	-12,486	3,843 P1	0,000 - L(3,843)
S16	K43	K44	16,491	-13,795	20,209	-13,795	3,718 P2	0,000 - L(3,718)
S17	K47	K49	8,951	-15,626	12,670	-15,626	3,719 P3	0,000 - L(3,719)
S18	K49	K50	12,670	-15,626	13,670	-15,626	1,000 P3	0,000 - L(1,000)
S19	K57	K59	16,491	-19,353	20,209	-19,353	3,718 P3	0,000 - L(3,718)
S20	K59	K60	20,209	-19,353	21,209	-19,353	1,000 P3	0,000 - L(1,000)

Staafl	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
S21	K42	K8	3,699	-13,358	3,699	-5,726	7,632 P2	0,000 - L(7,632)
S22	K9	K2	3,891	-5,726	3,891	0,000	5,726 P3	0,000 - L(5,726)
S23	K15	K3	6,211	-6,226	6,211	0,000	6,226 P3	0,000 - L(6,226)
S24	K51	K11	8,951	-15,954	8,951	-5,726	10,228 P1	0,000 - L(10,228)
S25	K54	K22	12,670	-17,793	12,670	-7,956	9,837 P2	0,000 - L(9,837)
S26	K23	K12	13,751	-7,956	13,751	-5,726	2,230 P3	0,000 - L(2,230)
S27	K61	K13	16,491	-19,682	16,491	-5,726	13,956 P1	0,000 - L(13,956)
S28	K66	K25	20,209	-21,520	20,209	-7,956	13,564 P2	0,000 - L(13,564)
S29	K26	K14	21,209	-7,956	21,209	-5,726	2,230 P3	0,000 - L(2,230)
S30	K64	K6	24,052	-21,211	24,052	-2,545	18,666 P1	0,000 - 13,996
S30	K64	K6	24,052	-21,211	24,052	-2,545	18,666 P3	13,996 - L(18,666)
S31	K35	K1	-0,015	-11,522	0,499	0,000	11,533 P1	0,000 - 5,802
S31	K35	K1	-0,015	-11,522	0,499	0,000	11,533 P3	5,802 - L(11,533)
S32	K29	K31	0,000	-11,192	3,699	-11,192	3,699 P3	0,000 - L(3,699)
S33	K41	K30	0,206	-12,858	0,280	-11,192	1,668 P3	0,000 - L(1,668)
S34	K35	K38	-0,015	-11,522	0,259	-11,657	0,306 P3	0,000 - L(0,306)
S35	K41	K46	0,206	-12,858	5,581	-15,515	5,996 P3	0,000 - L(5,996)
S36	K42	K52	3,699	-13,358	9,301	-16,127	6,249 P2	0,000 - L(6,249)
S37	K46	K45	5,581	-15,515	6,068	-14,529	1,100 P3	0,000 - L(1,100)
S38	K53	K48	8,814	-17,113	9,549	-15,626	1,659 P3	0,000 - L(1,659)
S39	K53	K56	8,814	-17,113	13,121	-19,243	4,805 P3	0,000 - L(4,805)
S40	K54	K62	12,670	-17,793	16,841	-19,855	4,653 P2	0,000 - L(4,653)
S41	K56	K55	13,121	-19,243	13,609	-18,257	1,100 P3	0,000 - L(1,100)
S42	K63	K58	16,354	-20,841	17,089	-19,353	1,660 P3	0,000 - L(1,660)
S43	K63	K68	16,354	-20,841	19,234	-22,256	3,209 P3	0,000 - L(3,209)
S44	K67	K64	21,419	-22,118	24,052	-21,211	2,785 P2	0,000 - L(2,785)
S45	K68	K65	19,234	-22,256	19,722	-21,279	1,092 P3	0,000 - L(1,092)
S46	K65	K67	19,722	-21,279	21,419	-22,118	1,893 P2	0,000 - L(1,893)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	It	ly Materiaal	Hoek
P1	R1200x300	9.0963e-03	2.7000e-03 C20/25	0,0
P2	900 x 300	6.3990e-03	2.0250e-03 C20/25	0,0
P3	600 x 300	3.7017e-03	1.3500e-03 C20/25	0,0
-	-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.300	0.300	0.000	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	0.20	25.00	1.0000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

ELASTISCHE BEDDING

Staafl	Positie Verl. h.	Type constant	Eenheden	Cz B	Cz E	Pasternak Instellingen	Breedte	Trek
						Pasternak		Verwijdering
						Cfy B	Cfy E	
S1	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(5,712)							
S2	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(2,320)							
S3	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(5,967)							
S4	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(4,800)							
S5	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(4,718)							
S6	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(2,740)							
S7	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(2,740)							
S8	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(2,843)							
S9	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(4,800)							
S10	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(4,718)							
S11	0,000 - Nee	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00 Nee	0.00	0.00 N.v.t.	Nee
	L(1,411)							

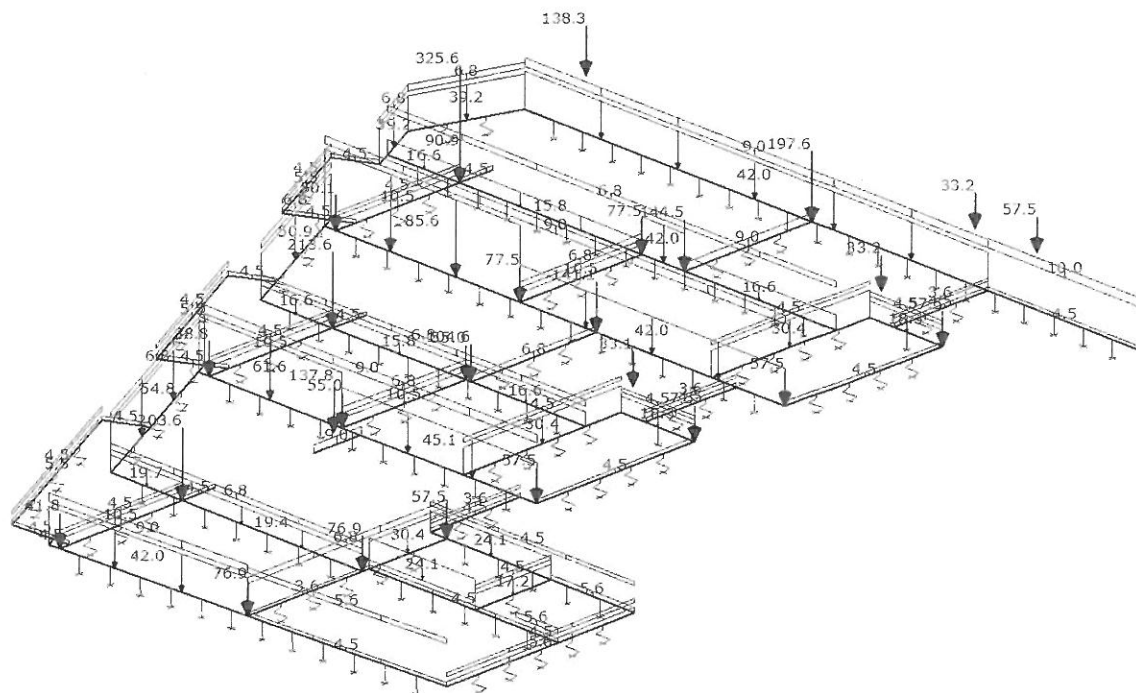
Staaf	Positie Verl. h.	Type constant	Eenheden	Cz B	Cz E	Pasternak Instellingen		Breedte	Trek Verwijdering
						Pasternak	Cfy B	Cfy E	
S12	0,000 - Nee L(1,000)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S13	0,000 - Nee L(3,821)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S14	0,000 - Nee L(3,719)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S15	0,000 - Nee L(3,843)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S16	0,000 - Nee L(3,718)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S17	0,000 - Nee L(3,719)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S18	0,000 - Nee L(1,000)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S19	0,000 - Nee L(3,718)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S20	0,000 - Nee L(1,000)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S21	0,000 - Nee L(7,632)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S22	0,000 - Nee L(5,726)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S23	0,000 - Nee L(6,226)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S24	0,000 - Nee L(10,228)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S25	0,000 - Nee L(9,837)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S26	0,000 - Nee L(2,230)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S27	0,000 - Nee L(13,956)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S28	0,000 - Nee L(13,564)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S29	0,000 - Nee L(2,230)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S30	0,000 - Nee L(18,666)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S31	0,000 - Nee L(11,533)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S32	0,000 - Nee L(3,699)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S33	0,000 - Nee L(1,668)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S34	0,000 - Nee L(0,306)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S35	0,000 - Nee L(5,996)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S36	0,000 - Nee L(6,249)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S37	0,000 - Nee L(1,100)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S38	0,000 - Nee L(1,659)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S39	0,000 - Nee L(4,805)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S40	0,000 - Nee L(4,653)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S41	0,000 - Nee L(1,100)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S42	0,000 - Nee L(1,660)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S43	0,000 - Nee L(3,209)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S44	0,000 - Nee L(2,785)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S45	0,000 - Nee L(1,092)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
S46	0,000 - Nee L(1,893)	Veer	kN/m3*(m)	30000.00	30000.00	Nee	0.00	0.00	N.v.t.
-	m -	-	-	kN/m3*(m)	kN/m3*(m) -	-	kN/m3*(m)	kN/m3*(m) m	-

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	5,712(L)	Z S1-S46
q	42,00	42,00	0,000	13,996	Z S30
q	10,00	10,00	13,996	18,666(L)	Z S30
q	16,60	16,60	0,000	2,167	Z S25,S28

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	15,80	15,80	2,167	7,724	Z S28
q	42,00	42,00	7,724	9,034	Z S28
q	16,60	16,60	9,034	13,564(L)	Z S28
q	18,30	18,30	0,000	2,230(L)	Z S26,S29
q	15,80	15,80	2,167	6,187	Z S25
q	16,60	16,60	6,187	9,837(L)	Z S25
q	61,60	61,60	0,000	4,348	Z S24
q	45,10	45,10	4,348	10,228(L)	Z S24
q	19,70	19,70	0,000	2,166	Z S21
q	19,40	19,40	2,166	7,632(L)	Z S21
q	42,00	42,00	0,000	5,802	Z S31
q	5,60	5,60	5,802	11,533(L)	Z S31
q	24,10	24,10	0,000	3,681	Z S23
q	5,60	5,60	3,681	6,226(L)	Z S23
q	24,10	24,10	0,000	3,180	Z S22
q	5,60	5,60	4,421	5,726(L)	Z S22
q	17,20	17,20	0,000	2,320(L)	Z S2
q	5,60	5,60	0,000	5,712(L)	Z S1
q	39,20	39,20	0,000	1,893(L)	Z S44,S46
q	10,50	10,50	0,000	3,718(L)	Z S14,S16-S17,S19,S32
q	5,50	5,50	0,000	3,209(L)	Z S35,S39,S43
q	50,90	50,90	0,000	4,653(L)	Z S40
q	54,80	54,80	0,000	6,249(L)	Z S36
q	30,40	30,40	0,000	4,718(L)	Z S9-S10
q	3,60	3,60	0,000	2,843(L)	Z S6-S8
q	3,60	3,60	0,000	3,647	Z S3
q	30,40	30,40	3,647	5,967(L)	Z S3
N	50,10				Z K57
N	325,60				Z K59
F	138,30		1,857		Z S30
N	77,50				Z K43-K44
N	144,50				Z K39
N	197,60				Z K40
F	33,20		0,350		Z S29
F	33,20		13,605		Z S30
N	57,50				Z K10-K14
F	57,50		15,485		Z S30
N	38,80				Z K47
N	213,60				Z K49
N	55,00				Z K36-K37
N	104,60				Z K33
N	141,10				Z K34
F	33,10		0,350		Z S26
N	41,80				Z K29
N	203,60				Z K31
F	137,80		0,600		Z S11
N	76,90				Z K7-K8
q	85,60	85,60	0,000	5,886	Z S27
q	42,00	42,00	5,886	13,956(L)	Z S27
F	90,90		4,056		Z S27
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 8.637,88	kN		
-	-	-	m	m	- -

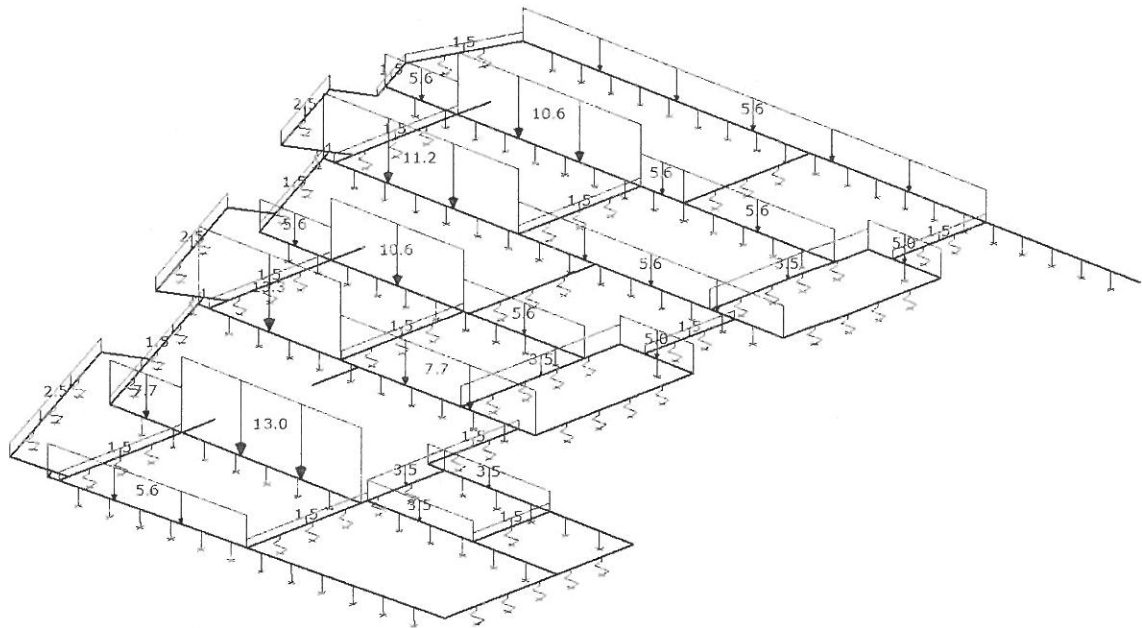
B.G.1: PERMANENT



B.G.2: BEGANE GRONDVLOER

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Begane grondvloer					
q	5,61	5,61	0,000	13,996	Z S30
q	5,61	5,61	0,000	2,167	Z S25,S28
q	10,62	10,62	2,167	7,724	Z S28
q	5,61	5,61	7,724	9,034	Z S28
q	5,61	5,61	9,034	13,564(L)	Z S28
q	5,02	5,02	0,000	2,230(L)	Z S26,S29
q	10,62	10,62	2,167	6,187	Z S25
q	5,61	5,61	6,187	9,837(L)	Z S25
q	13,28	13,28	0,000	4,348	Z S24
q	7,67	7,67	4,348	10,228(L)	Z S24
q	7,67	7,67	0,000	2,166	Z S21
q	12,98	12,98	2,166	7,632(L)	Z S21
q	5,61	5,61	0,000	5,802	Z S31
q	3,54	3,54	0,000	3,681	Z S23
q	3,54	3,54	0,000	3,180	Z S22
q	1,48	1,48	0,000	2,320(L)	Z S2,S6-S8,S14,S16-S17, S19,S32,S36,S40,S44,S46
q	2,50	2,50	0,000	3,209(L)	Z S35,S39,S43
q	3,54	3,54	0,000	4,718(L)	Z S9-S10
q	1,48	1,48	0,000	3,647	Z S3
q	3,54	3,54	3,647	5,967(L)	Z S3
q	11,21	11,21	0,000	5,886	Z S27
q	5,61	5,61	5,886	13,956(L)	Z S27
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 787,31	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.2: BEGANE GRONDVLOER

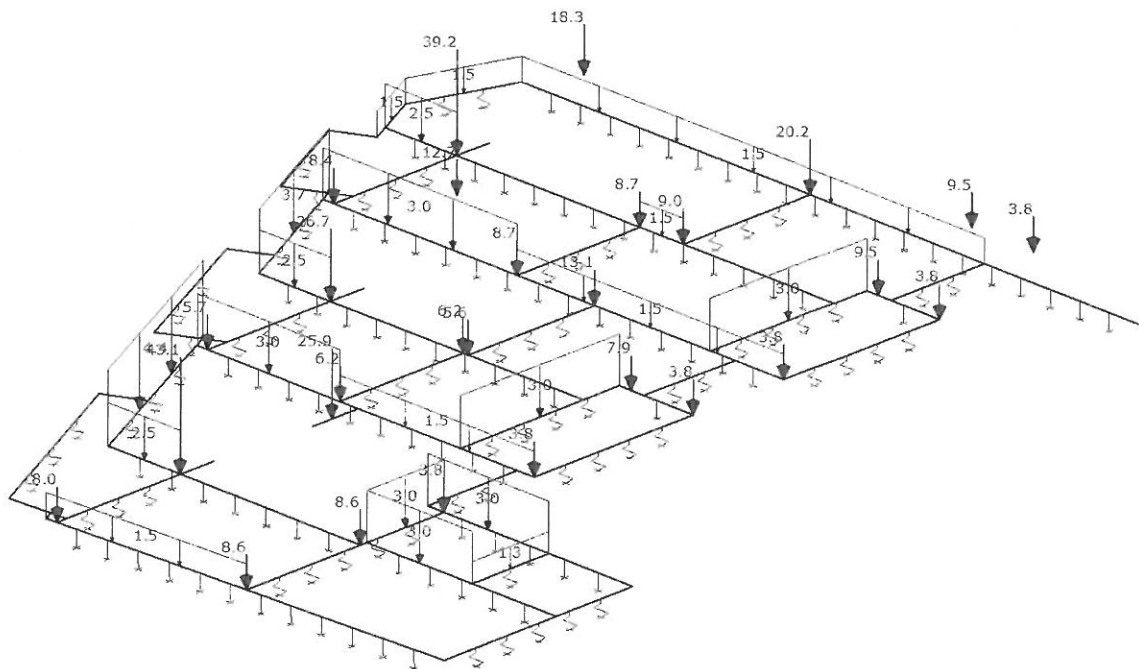


B.G.3: VERDIEPINGSVLOER

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdiepingsvloer					
q	1,48	1,48	0,000	13,996	Z S30
q	2,50	2,50	0,000	2,167	Z S25,S28
q	1,48	1,48	7,724	9,034	Z S28
q	2,95	2,95	0,000	4,348	Z S24
q	1,48	1,48	4,348	10,228(L)	Z S24
q	2,50	2,50	0,000	2,166	Z S21
q	1,48	1,48	0,000	5,802	Z S31
q	3,00	3,00	0,000	3,681	Z S23
q	3,00	3,00	0,000	3,180	Z S22
q	1,25	1,25	0,000	2,320(L)	Z S2
q	1,48	1,48	0,000	1,893(L)	Z S44,S46
q	4,43	4,43	0,000	6,249(L)	Z S36
q	3,00	3,00	0,000	4,718(L)	Z S9-S10
q	3,00	3,00	3,647	5,967(L)	Z S3
q	3,69	3,69	0,000	4,653(L)	Z S40
N	8,40				Z K57
N	39,20				Z K59
F	18,30		1,857		Z S30
N	8,70				Z K43-K44
N	9,00				Z K39
N	20,20				Z K40
F	9,50		0,350		Z S29
F	9,50		13,605		Z S30
N	3,80				Z K10-K14
F	3,80		15,485		Z S30
N	5,70				Z K47
N	26,70				Z K49
N	6,20				Z K36-K37
N	5,60				Z K33

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdiepingsvloer					
N	13,10				Z K34
F	7,90		0,350		Z S26
N	8,00				Z K29
N	43,10				Z K31
F	25,90		0,600		Z S11
N	8,60				Z K7-K8
q	2,95	2,95	0,000	5,886	Z S27
q	1,48	1,48	5,886	13,956(L)	Z S27
F	12,70		4,056		Z S27
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 541,70	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: VERDIEPINGSVLOER

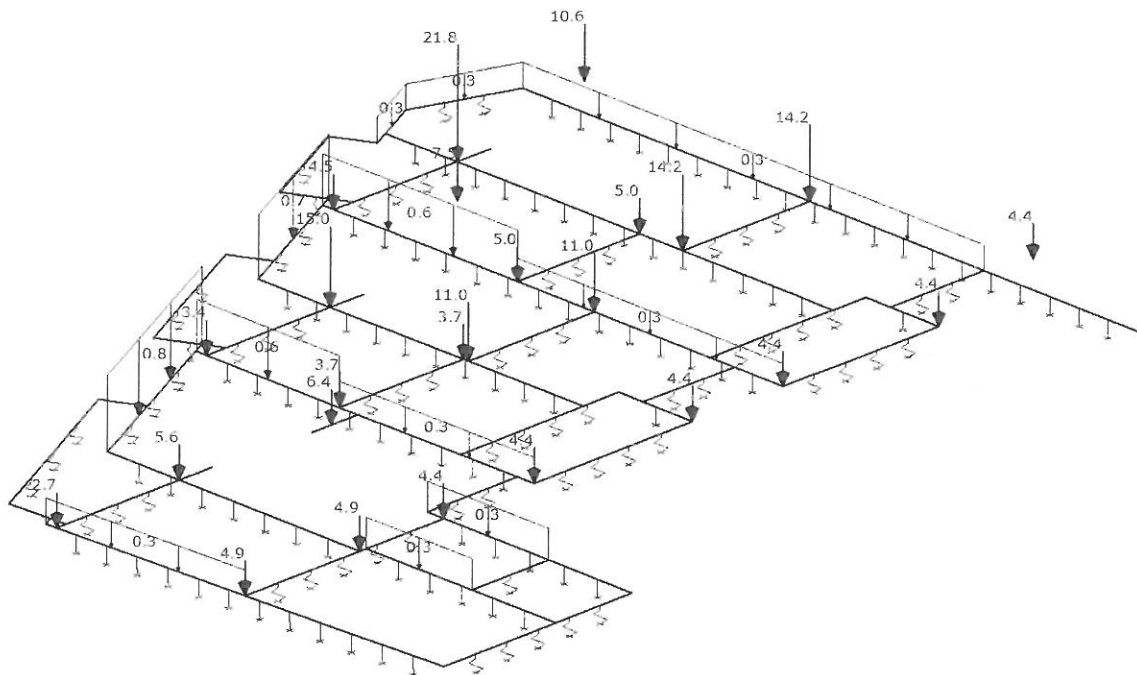


B.G.4: DAK

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Dak					
q	0,28	0,28	0,000	13,996	Z S30
q	0,56	0,56	0,000	4,348	Z S24
q	0,28	0,28	4,348	10,228(L)	Z S24
q	0,28	0,28	0,000	5,802	Z S31
q	0,34	0,34	0,000	3,681	Z S23
q	0,34	0,34	0,000	3,180	Z S22
q	0,28	0,28	0,000	1,893(L)	Z S44,S46
q	0,84	0,84	0,000	6,249(L)	Z S36
q	0,70	0,70	0,000	4,653(L)	Z S40
N	4,50				Z K57
N	21,80				Z K59
F	10,60		1,857		Z S30
N	5,00				Z K43-K44
N	14,20				Z K39-K40
N	4,40				Z K10-K14

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Dak					
F	4,40		15,485		Z S30
N	3,40				Z K47
N	15,00				Z K49
N	3,70				Z K36-K37
N	11,00				Z K33-K34
N	2,70				Z K29
N	5,60				Z K31
F	6,40		0,600		Z S11
N	4,90				Z K7-K8
q	0,56	0,56	0,000	5,886	Z S27
q	0,25	0,25	5,886	13,956(L)	Z S27
F	7,50		4,056		Z S27
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 208,59	kN		
-	-	-	m	m	- -

B.G.4: DAK



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

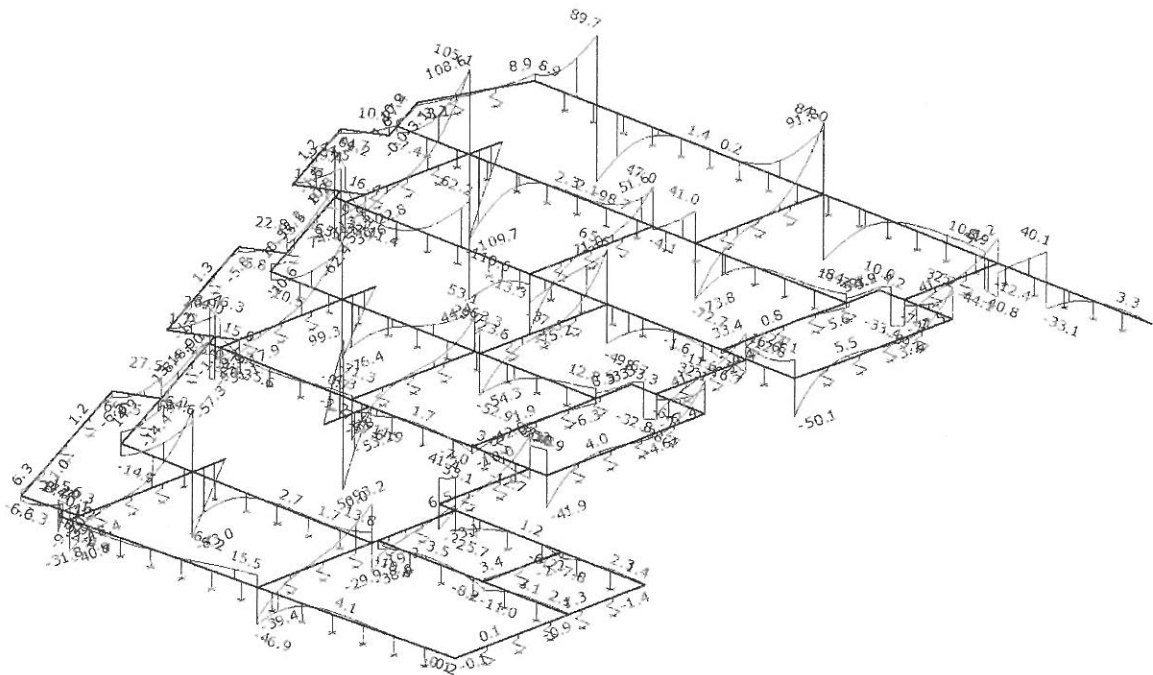
B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.22
B.G.2	Begane grondvloer	1.35	1.35	0.54	0.54
B.G.3	Verdiepingsvloer	1.35	0.54	1.35	0.54
B.G.4	Dak	-	1.35	1.35	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Begane grondvloer	-	1.00	1.00	0.40
B.G.3	Verdiepingsvloer	-	1.00	0.40	1.00
B.G.4	Dak	-	-	1.00	1.00

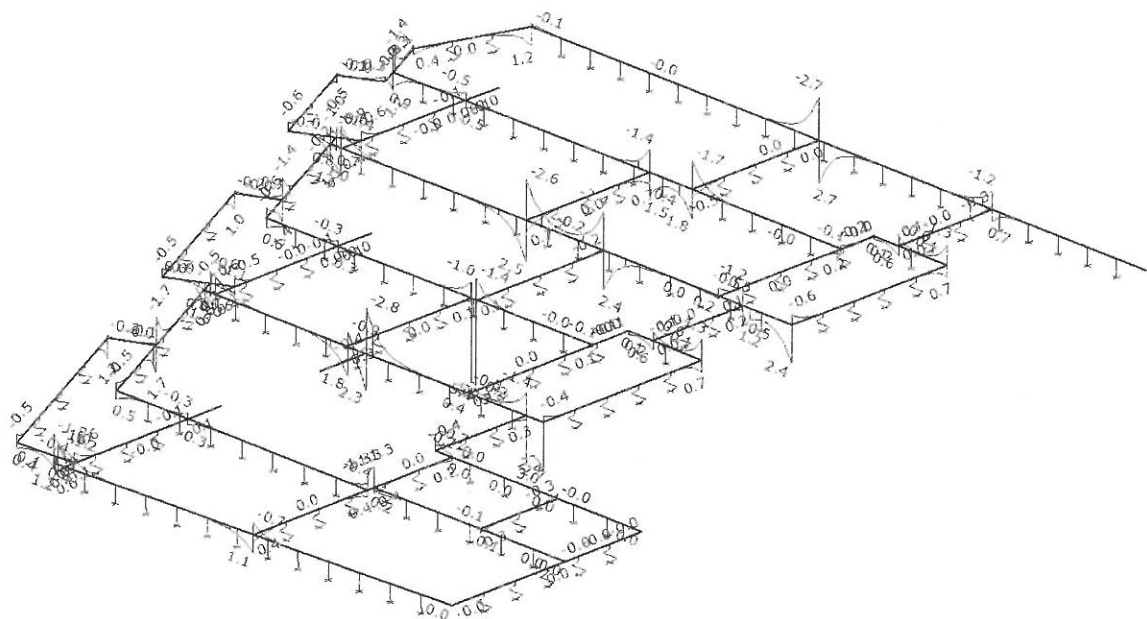
AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



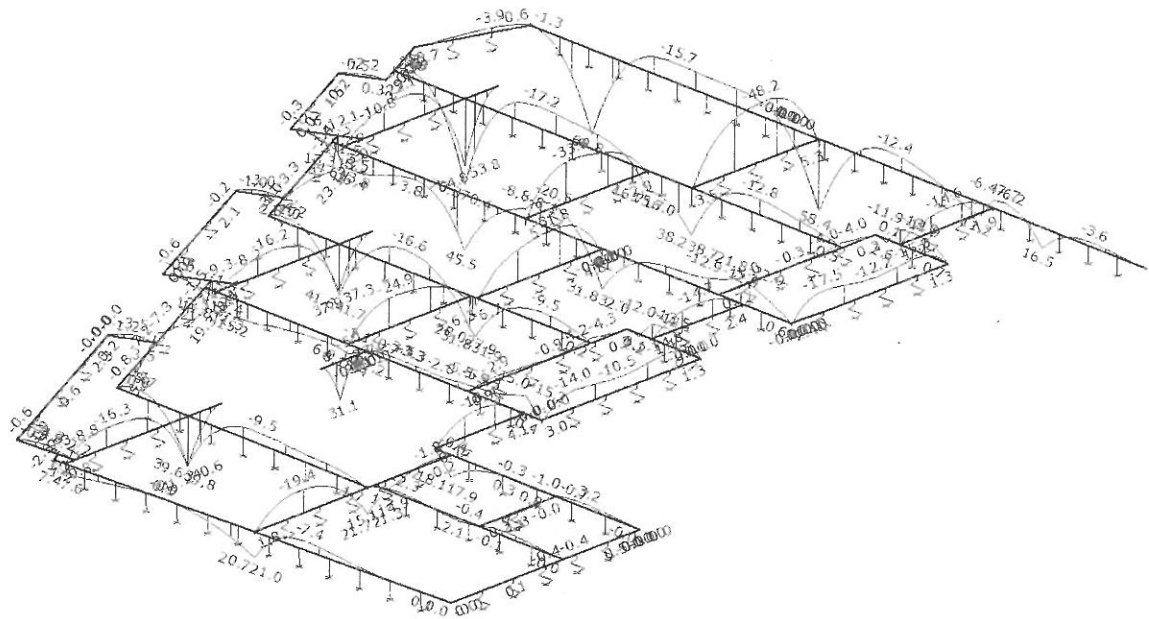
AFB. FU.C. MOMENT (MX) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



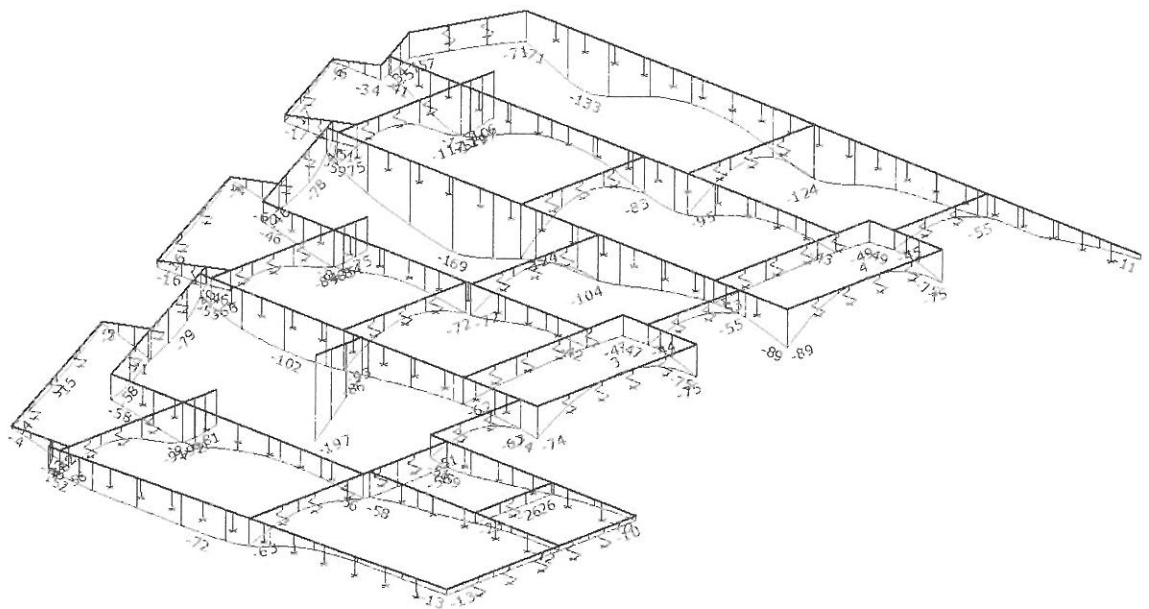
AFB. FU.C. MOMENT (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



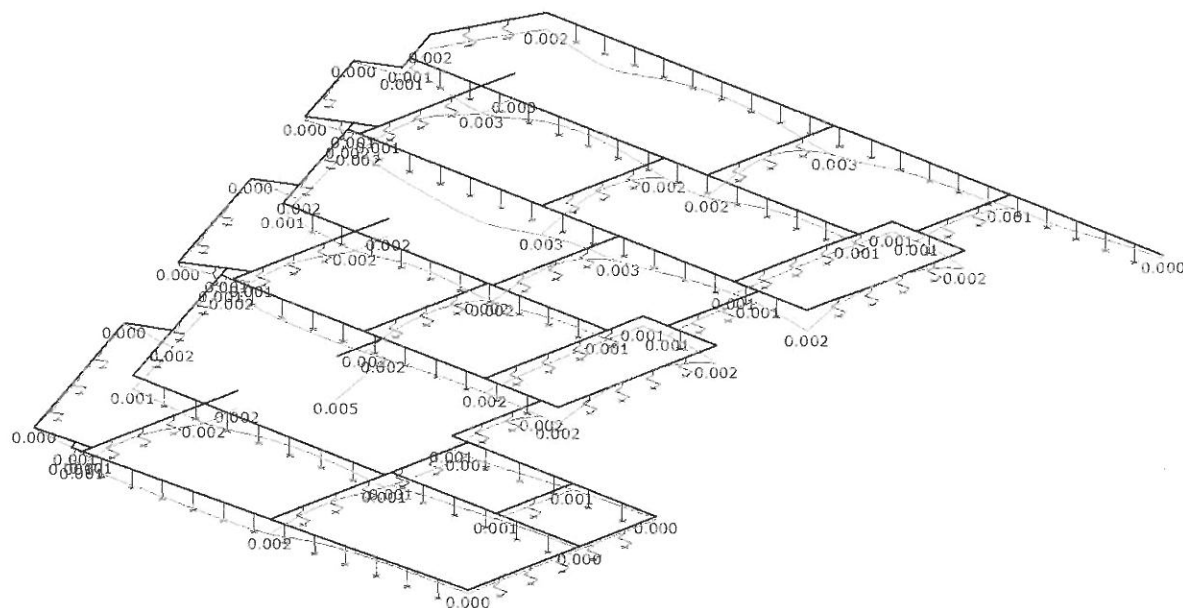
AFB. FU.C. TEGENDRUK OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



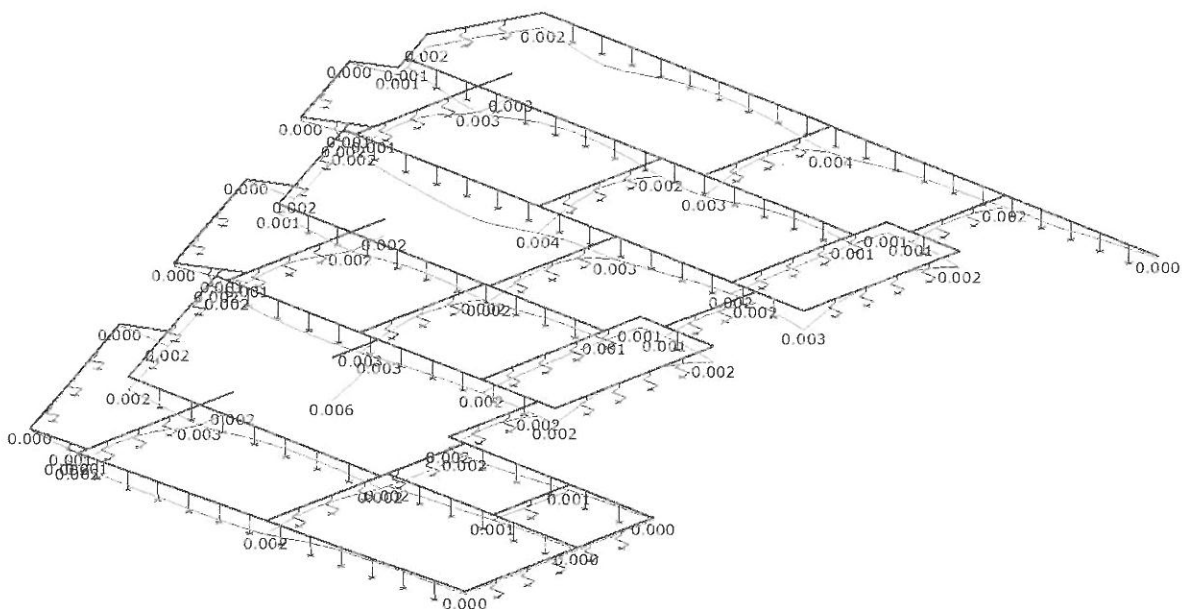
AFB. KA.C.(W1) VERPLAATSINGEN

Ka.C.(w1) Belastingscombinaties



AFB. KA.C. VERPLAATSINGEN OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



Berekening opneembare moment $M;R_d$ - trekwapening in rechthoekige balken

b;balk: 600 mm **h;balk:** 300 mm **d;balk:** 253 mm
dekking bovenwapening: 30 mm **ø;wap:** 8 mm **z:** 228 mm
dekking onderwapening: 35 mm **ø;beugel:** 8 mm
dekking flankwapening: 30 mm

betonkwaliteit: C20/25 **f_{ck} :** 20,0 N/mm² **f_{yk} :** 500 N/mm²
staalkwaliteit: B500A **f_{cd} :** 13,3 N/mm² **f_{yd} :** 435 N/mm²
Milieuklasse: XC3 **A_{bgl} :** 50,3 mm² **$A_{s,min}$:** 197 mm²

aantal	wapening [mm]	aantal	wapening [mm]	ø;gem	s	A_s [mm ²]	wap.%	N_s [N]	x;u [mm]	z [mm]	$M;R_d$ [kNm]
5	8	0	10	8,0	129	251	0,17%	109327	18	246	26,9
5	8	1	10	8,4	103	330	0,22%	143492	24	244	35,0
5	8	2	10	8,6	86	408	0,27%	177657	30	241	42,9
5	8	3	10	8,8	74	487	0,32%	211822	35	239	50,7
5	8	4	10	8,9	65	565	0,37%	245987	41	237	58,3
5	8	1	12	8,8	103	364	0,24%	158525	26	243	38,5
5	8	2	12	9,3	86	478	0,31%	207722	35	240	49,8
5	8	3	12	9,7	74	591	0,39%	256919	43	236	60,7
5	8	4	12	10,0	65	704	0,46%	306117	51	233	71,4
5	8	1	16	9,8	103	452	0,30%	196789	33	240	47,3
5	8	2	16	10,9	86	653	0,43%	284251	47	235	66,7
5	8	3	16	11,7	74	855	0,56%	371713	62	229	85,1
5	8	4	16	12,2	65	1056	0,70%	459175	77	223	102,5
5	8	1	20	11,0	103	565	0,37%	245987	41	237	58,3
5	8	2	20	12,6	86	880	0,58%	382646	64	228	87,3
5	8	3	20	13,8	74	1194	0,79%	519305	87	219	113,9
5	8	4	20	14,6	65	1508	0,99%	655965	109	210	138,1

Berekening opneembare schuifkracht $V;R_d$

beugel ø	h.o.h. afstand s	aantal snedig n	n x A_{bgl}	drukdiagonaal $\Theta = 21,8^\circ$		drukdiagonaal $\Theta = 45,0^\circ$	
				schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}	schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}
8	300	2	100,5	0,55	83	0,22	33
8	250	2	100,5	0,66	100	0,26	40
8	200	2	100,5	0,82	124	0,33	50
8	150	2	100,5	1,09	166	0,44	66
8	100	2	100,5	1,64	249	0,66	100
8	75	2	100,5	2,19	332	0,87	133
8	50	2	100,5	3,28	498	1,31	199

Berekening opneembare moment $M;R_d$ - trekwapening in rechthoekige balken

b;balk: 900 mm **h;balk:** 300 mm **d;balk:** 253 mm
 dekking bovenwapening: 30 mm $\emptyset$;wap: 8 mm z: 228 mm
 dekking onderwapening: 35 mm $\emptyset$;beugel: 8 mm
 dekking flankwapening: 30 mm

betonkwaliteit: C20/25 f_{ck} : 20,0 N/mm² f_{yk} : 500 N/mm²
 staalkwaliteit: B500A f_{cd} : 13,3 N/mm² f_{yd} : 435 N/mm²
 Milieuklasse: XC3 A_{bgl} : 50,3 mm² $A_{s,min}$: 296 mm²

aantal	wapening [mm]	aantal	wapening [mm]	$\emptyset$;gem	s	A_s [mm ²]	wap.%	N_s [N]	x;u [mm]	z [mm]	$M;R_d$ [kNm]
7	8	0	10	8,0	136	352	0,15%	153058	17	246	37,7
7	8	1	10	8,3	117	430	0,19%	187223	21	245	45,9
7	8	2	10	8,5	102	509	0,22%	221388	25	243	53,9
7	8	3	10	8,6	91	587	0,26%	255553	28	242	61,8
7	8	4	10	8,8	82	666	0,29%	289718	32	240	69,7
7	8	1	12	8,6	117	465	0,20%	202256	22	244	49,4
7	8	2	12	9,0	102	578	0,25%	251453	28	242	60,9
7	8	3	12	9,4	91	691	0,30%	300650	33	240	72,2
7	8	4	12	9,6	82	804	0,35%	349848	39	238	83,2
7	8	1	16	9,4	117	553	0,24%	240520	27	243	58,4
7	8	2	16	10,3	102	754	0,33%	327982	36	239	78,3
7	8	3	16	11,0	91	955	0,42%	415444	46	235	97,6
7	8	4	16	11,6	82	1156	0,51%	502906	56	231	116,3
7	8	1	20	10,3	117	666	0,29%	289718	32	240	69,7
7	8	2	20	11,8	102	980	0,43%	426377	47	235	100,0
7	8	3	20	12,8	91	1294	0,57%	563036	63	229	128,8
7	8	4	20	13,6	82	1608	0,71%	699696	78	223	155,9

Berekening opneembare schuifkracht $V;R_d$

beugel $\emptyset$	h.o.h. afstand s	aantal snedig n	n x A_{bgl}	drukdiagonaal $\Theta = 21,8^\circ$		drukdiagonaal $\Theta = 45,0^\circ$	
				schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}	schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}
8	300	4	201,1	0,73	166	0,29	66
8	250	4	201,1	0,87	199	0,35	80
8	200	4	201,1	1,09	249	0,44	100
8	150	4	201,1	1,46	332	0,58	133
8	100	4	201,1	2,19	498	0,87	199
8	75	4	201,1	2,92	664	1,17	266
8	50	4	201,1	4,37	996	1,75	398

Berekening opneembare moment $M;R_d$ - trekwapening in rechthoekige balken

b;balk: 1200 mm **h;balk:** 300 mm **d;balk:** 253 mm
 dekking bovenwapening: 30 mm **ø;wap:** 8 mm **z:** 228 mm
 dekking onderwapening: 35 mm **ø;beugel:** 8 mm
 dekking flankwapening: 30 mm

betonkwaliteit: C20/25 **f_{ck}:** 20,0 N/mm² **f_{yk}:** 500 N/mm²
 staalkwaliteit: B500A **f_{cd}:** 13,3 N/mm² **f_{yd}:** 435 N/mm²
 Milieuklasse: XC3 **A_{bgl}:** 50,3 mm² **A_{s;min}:** 395 mm²

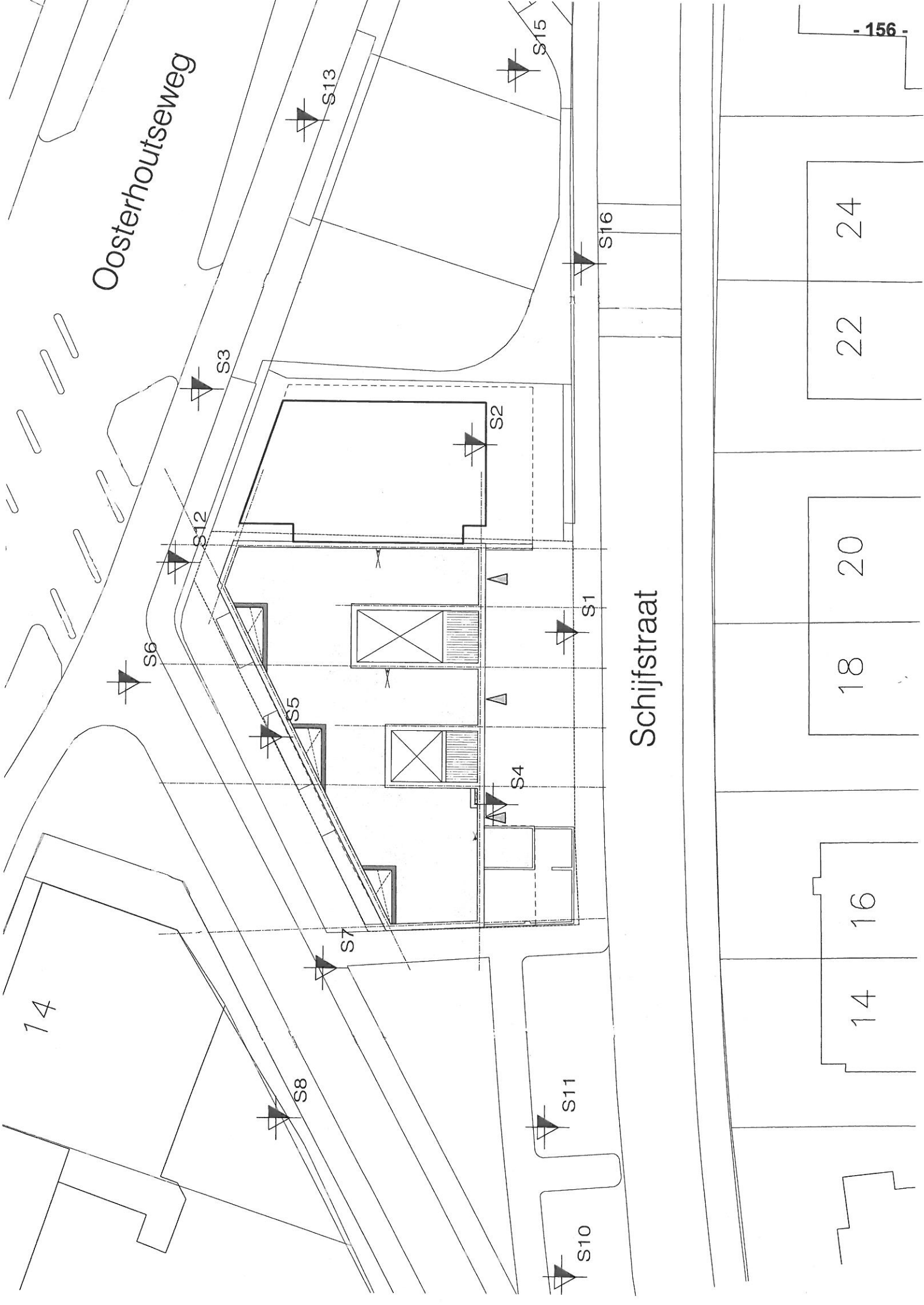
aantal	wapening [mm]	aantal	wapening [mm]	ø;gem	s	A _s [mm ²]	wap.%	N _s [N]	x;u [mm]	z [mm]	M;R _d [kNm]
9	8	0	10	8,0	140	452	0,15%	196789	16	247	48,5
9	8	1	10	8,2	124	531	0,17%	230954	19	246	56,7
9	8	2	10	8,4	112	609	0,20%	265119	22	244	64,8
9	8	3	10	8,5	101	688	0,23%	299284	25	243	72,8
9	8	4	10	8,7	93	767	0,25%	333449	28	242	80,8
9	8	1	12	8,5	124	565	0,19%	245987	20	245	60,3
9	8	2	12	8,9	112	679	0,22%	295184	25	243	71,9
9	8	3	12	9,2	101	792	0,26%	344381	29	242	83,3
9	8	4	12	9,4	93	905	0,30%	393579	33	240	94,6
9	8	1	16	9,1	124	653	0,22%	284251	24	244	69,3
9	8	2	16	9,9	112	855	0,28%	371713	31	241	89,6
9	8	3	16	10,6	101	1056	0,35%	459175	38	238	109,3
9	8	4	16	11,1	93	1257	0,41%	546637	46	235	128,6
9	8	1	20	9,9	124	767	0,25%	333449	28	242	80,8
9	8	2	20	11,2	112	1081	0,36%	470108	39	238	111,8
9	8	3	20	12,2	101	1395	0,46%	606767	51	233	141,6
9	8	4	20	12,9	93	1709	0,56%	743426	62	229	170,2

Berekening opneembare schuifkracht $V;R_d$

beugel ø	h.o.h. afstand s	aantal snedig n	n x A _{bgl}	drukdiagonaal $\Theta = 21,8^\circ$		drukdiagonaal $\Theta = 45,0^\circ$	
				schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}	schuifspanning v_{Ed}	V_{Ed}
8	300	4	201,1	0,55	166	0,22	66
8	250	4	201,1	0,66	199	0,26	80
8	200	4	201,1	0,82	249	0,33	100
8	150	4	201,1	1,09	332	0,44	133
8	100	4	201,1	1,64	498	0,66	199
8	75	4	201,1	2,19	664	0,87	266
8	50	4	201,1	3,28	996	1,31	398

Oosterhoutseweg

Schijfstraat

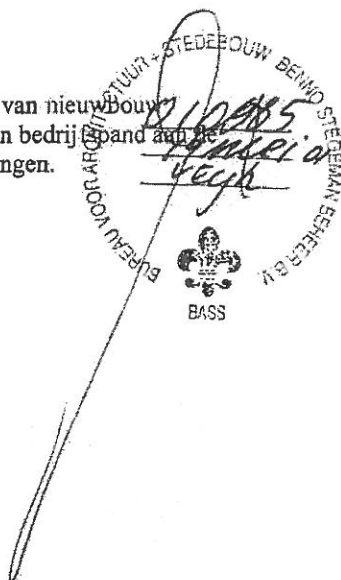




goorbergh Geotechniek b.v.

Rijsbergseweg 241
4838 EC Breda
Postbus 2155
4800 CD Breda
Telefoon (076) 522 05 66
Fax (076) 521 16 70

Werk : Sonderingen ten behoeve van nieuwbouw
appartementen vernieuwen bedrijfspand aan de
Oosterhoutseweg te Teteringen.
Opdr.nr. : 15938.530
Datum : 9 mei 2001.



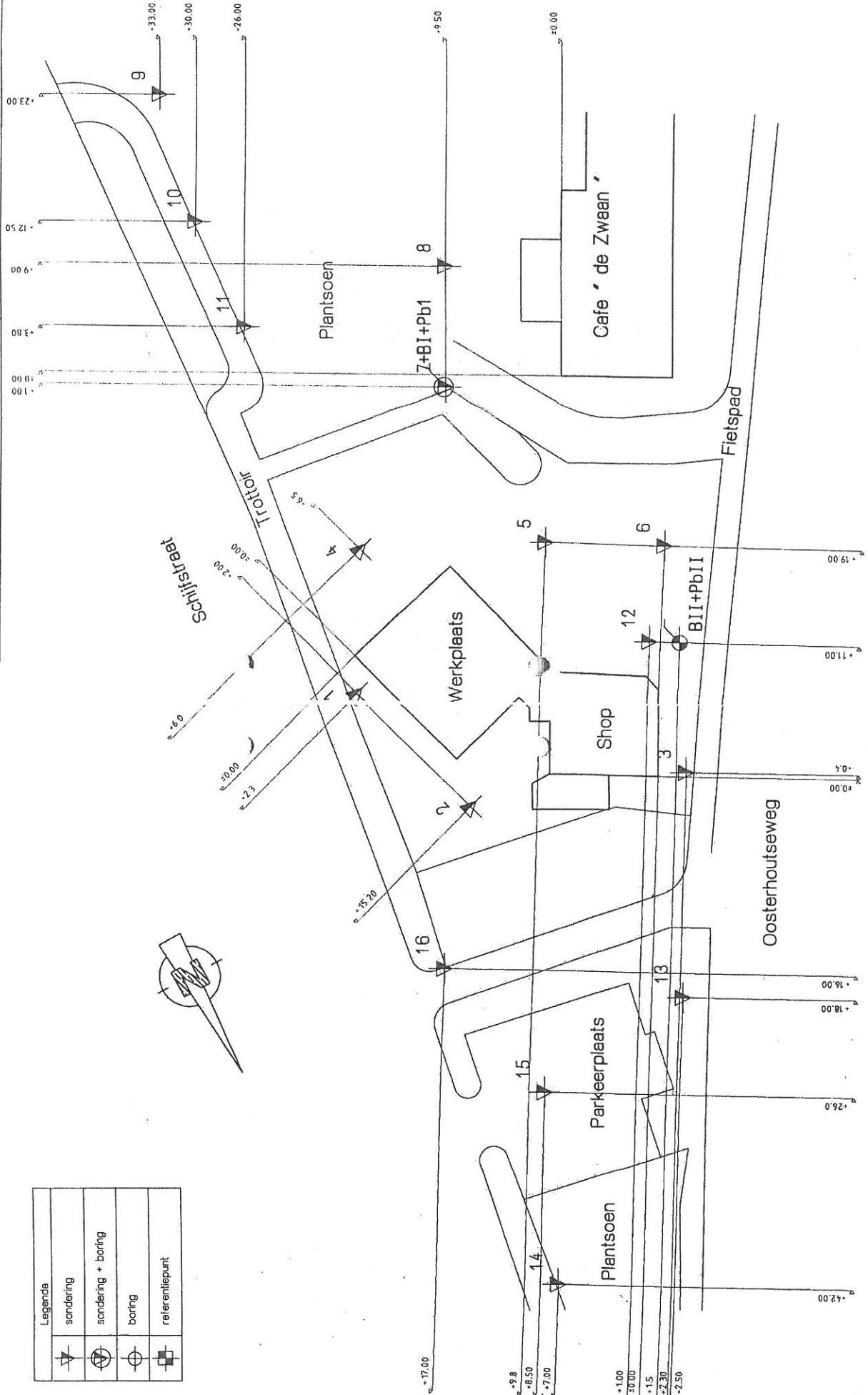
ONTVANGEN 22 JAN 2007



Postbus 2155 - 4800 CD BREDA
Tel. (076) 5220588 Fax. (076) 5218770

Werk : Teleringen
Opt. nr. : 15938.530
Datum : 9 mei 2001
Schale : 1300
Opdrachtgever : Dhr. en Mevr. van Eijk
Branderij 24 4847 HH Teleringen

Legenda	
	sondering
	sondering + boring
	boring
	referentiepunt





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 0.0 m t.o.v. maaiveld

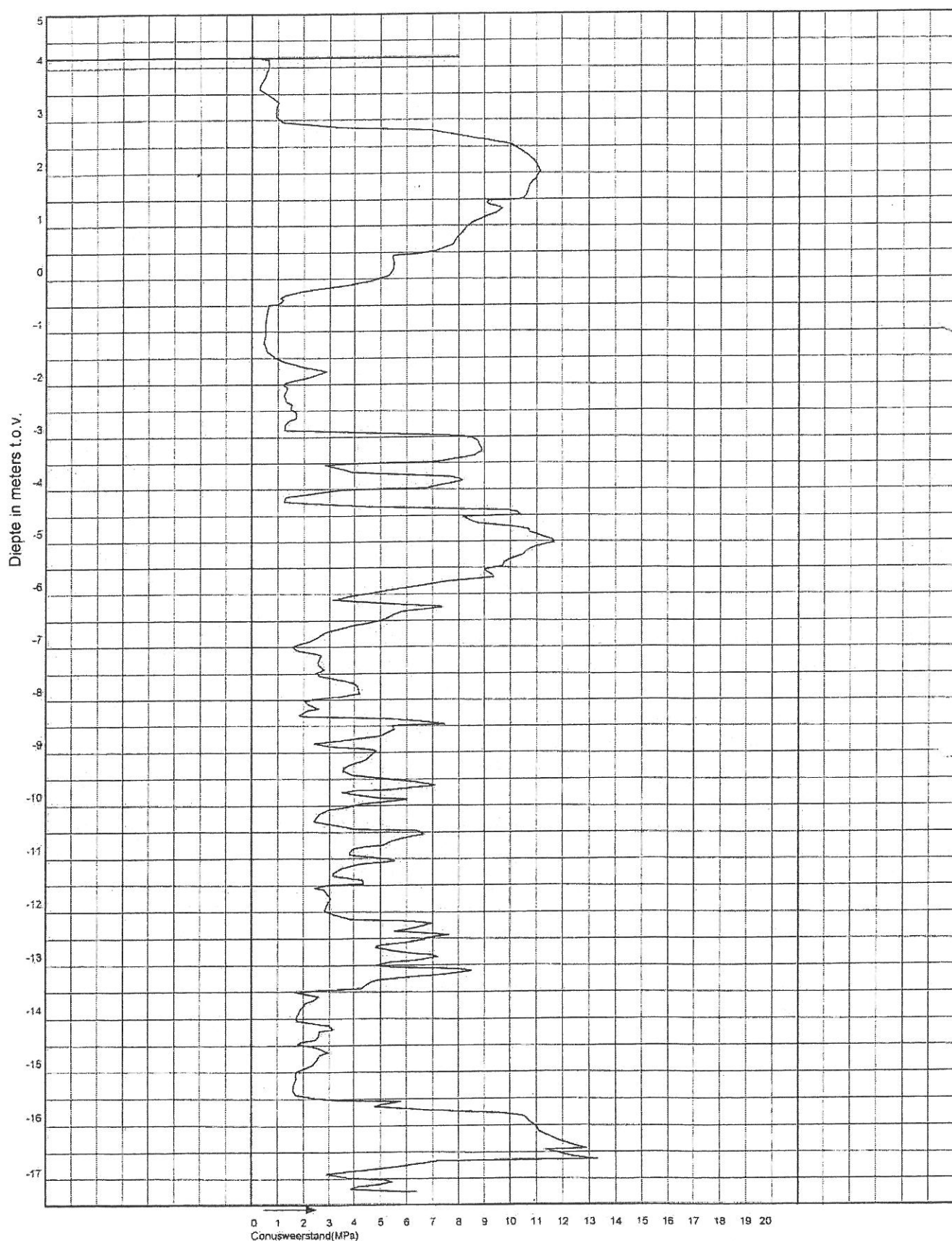
Maaiveldhoogte 4.2 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

1





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 1.3 m t.o.v. maaiveld

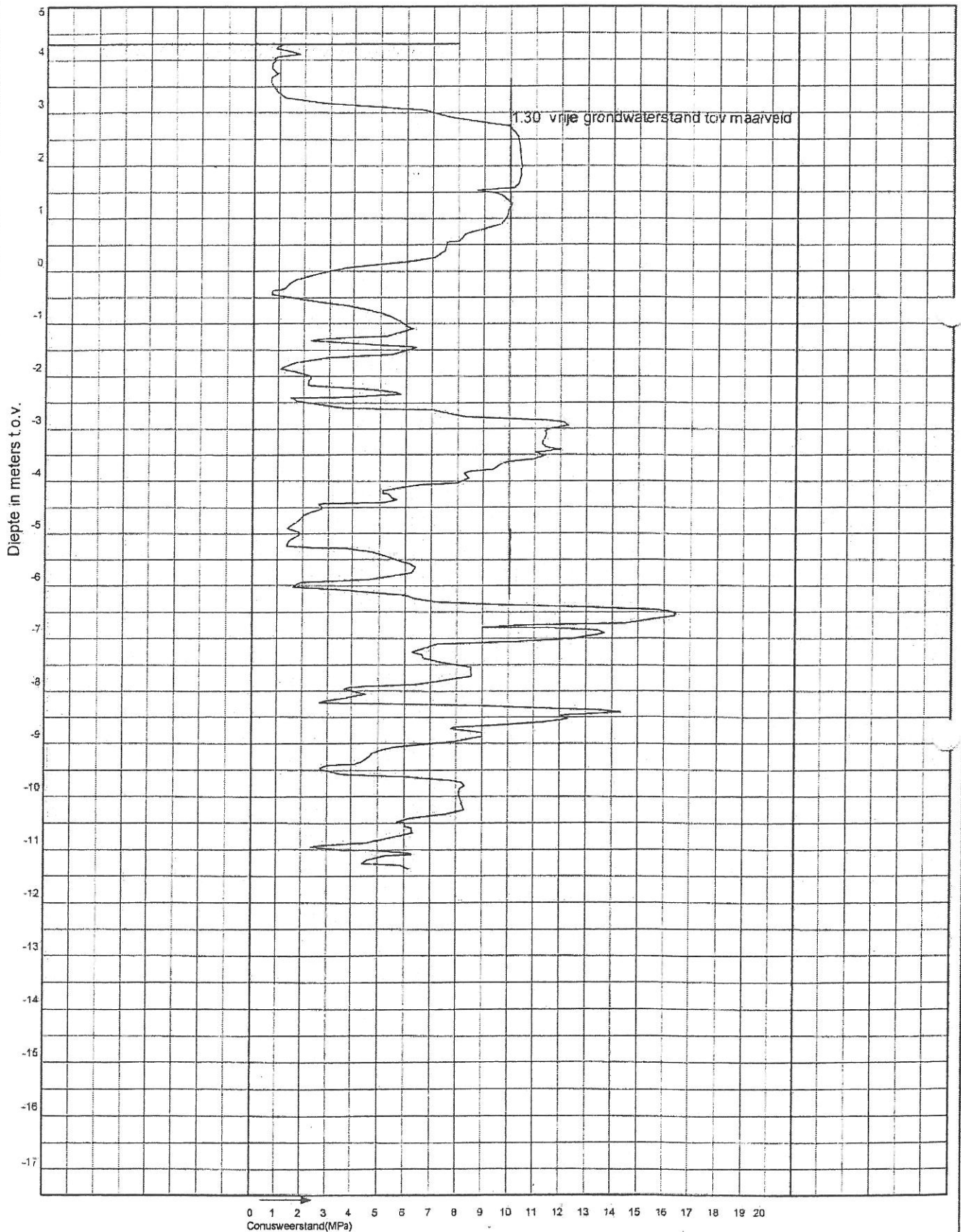
Maaiveldhoogte 4.32 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

2

Hellingopnemer

Eindwaarde helling





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 0.0 m t.o.v. maaiveld

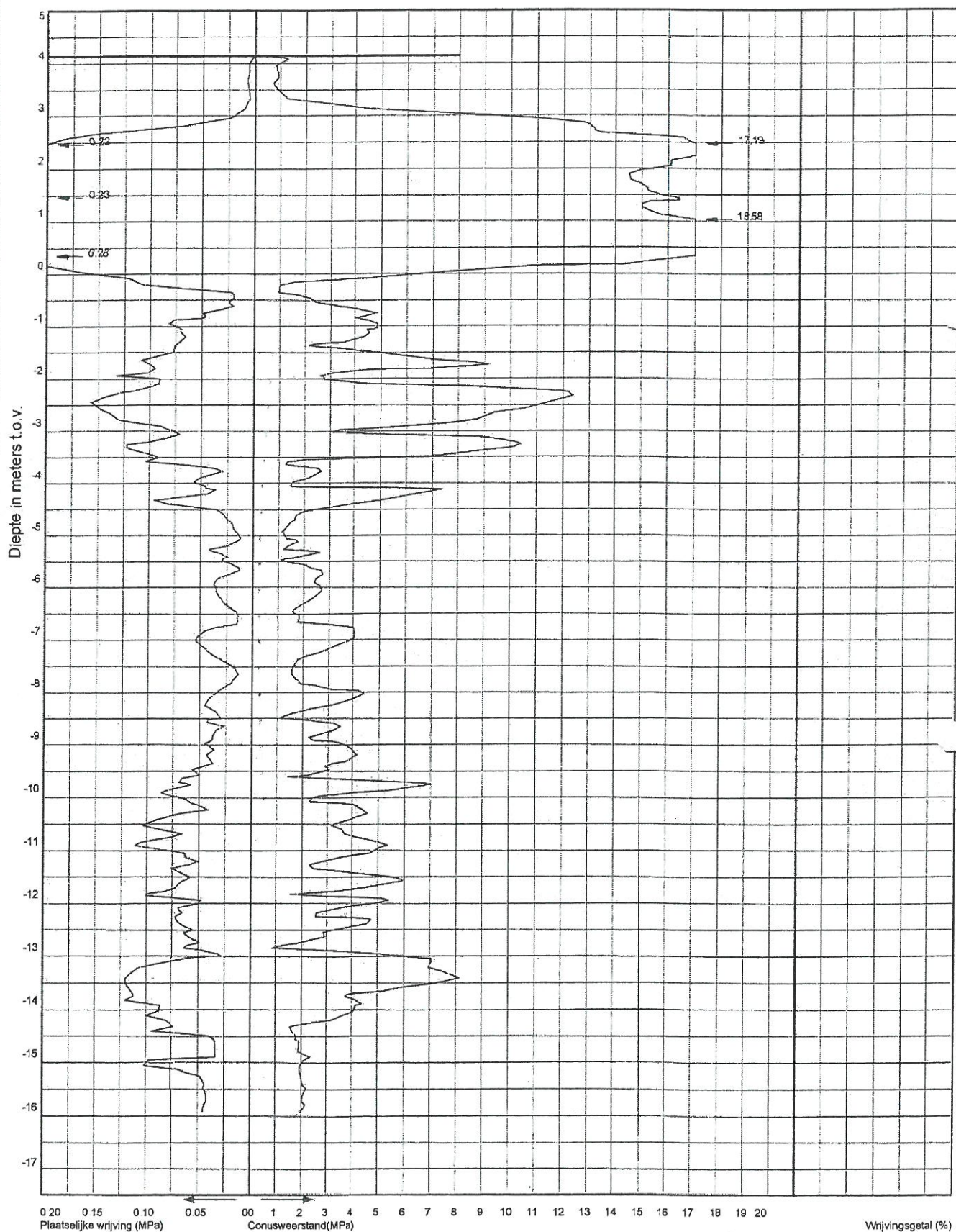
Maaiveldhoogte 4.16 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

3





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 0.0 m t.o.v. maaiveld

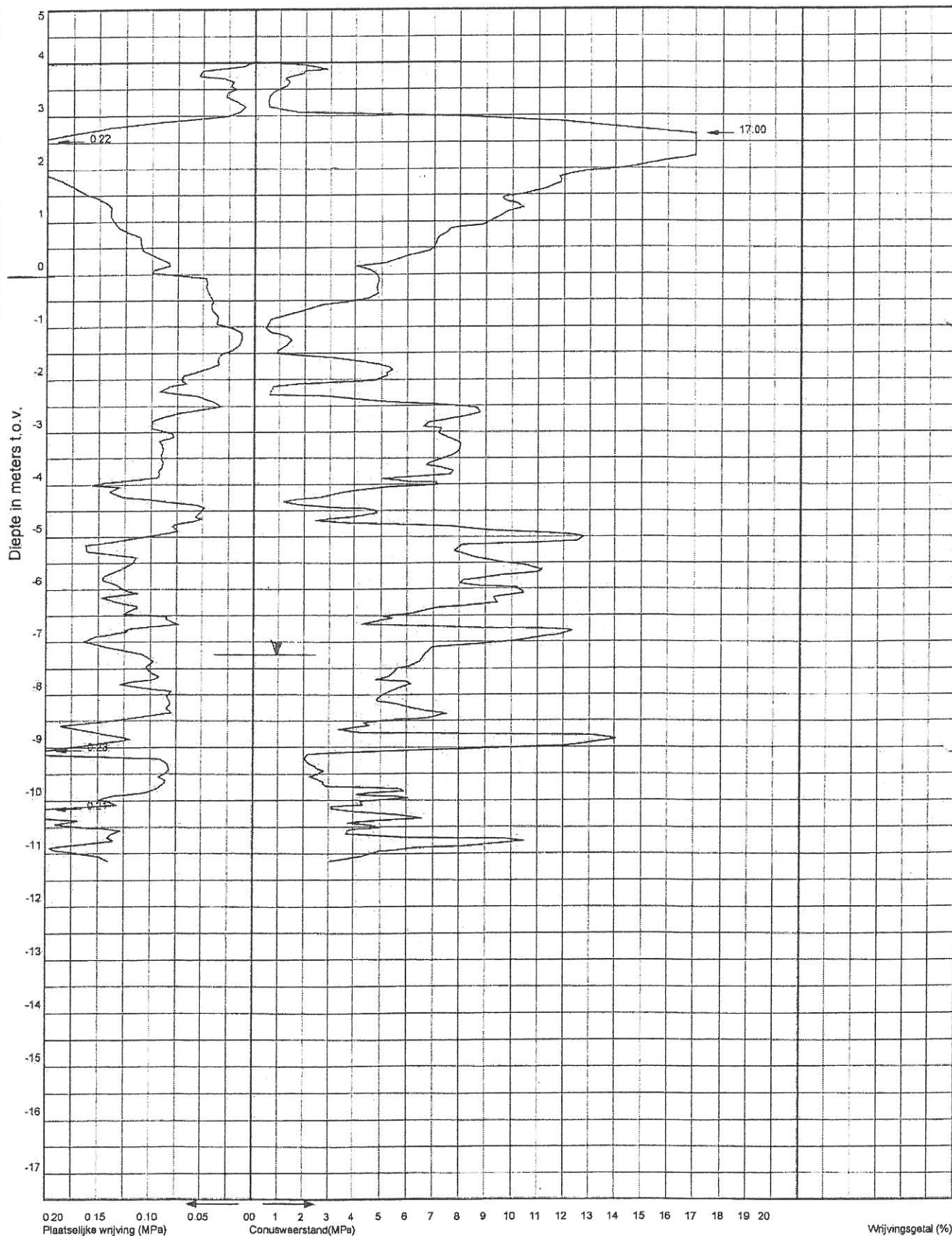
Maaiveldhoogte 4.02 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

4

Hellingopnemer

Eindwaarde helling





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 1.06 m t.o.v. maaiveld

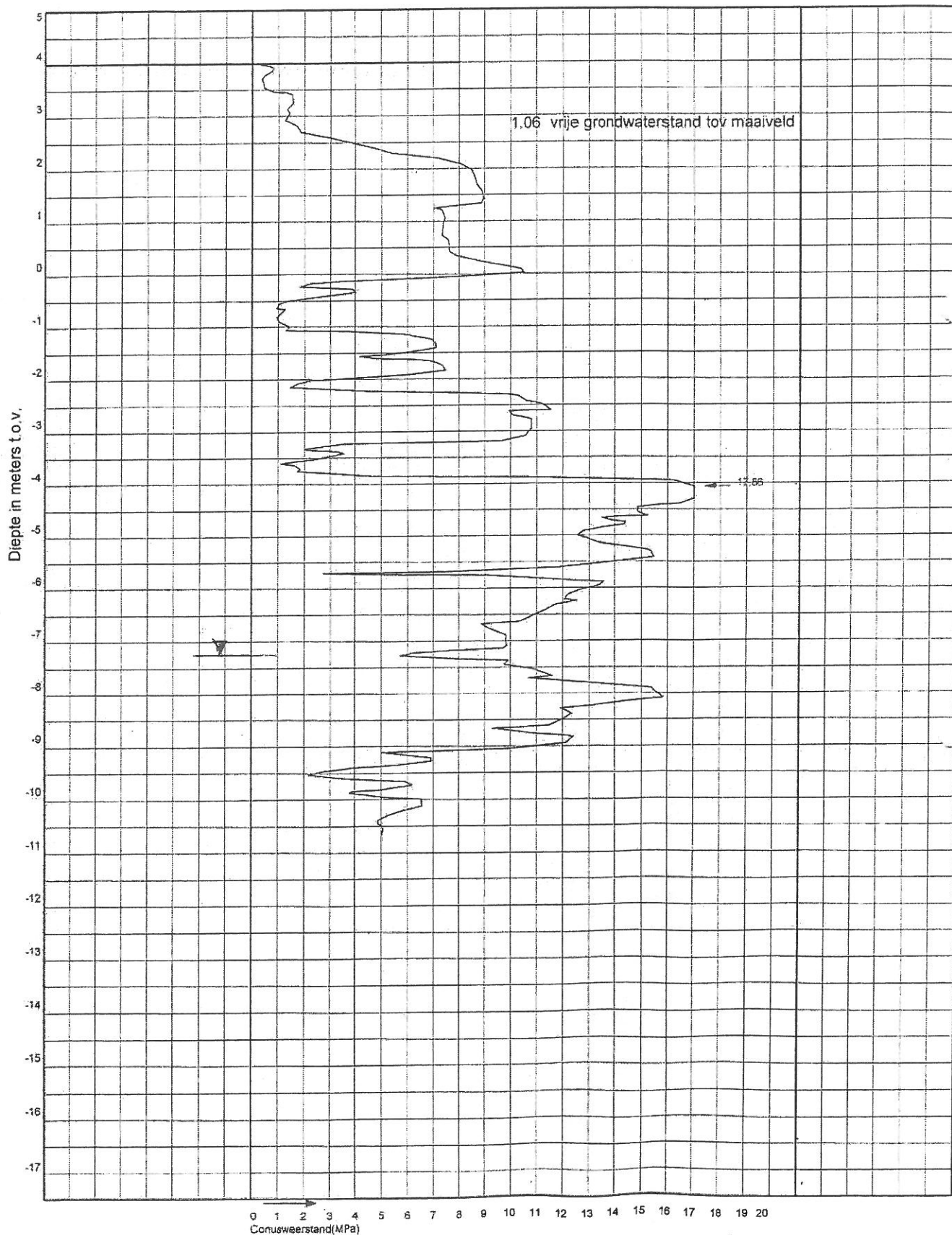
Maaiveldhoogte 4.02 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

5

Hellingopnemer

Eindwaarde helling





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 7-1-1999

Tijd

Grondwaterstand 0.0 m t.o.v. maaiveld

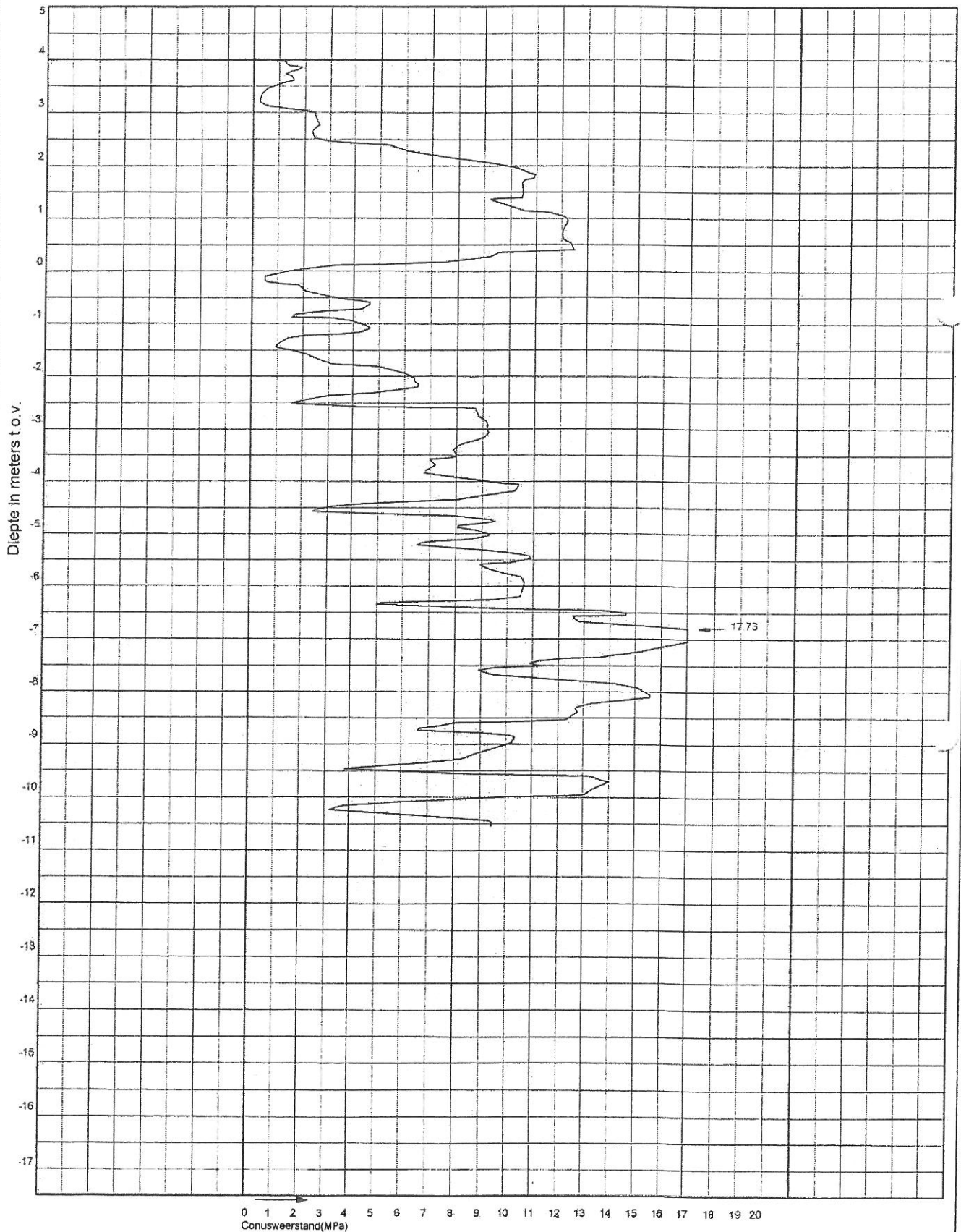
Maaiveldhoogte 4.02 m t.o.v. NAP Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

6

Hellingopnemer

Eindwaarde helling





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 13:44

Grondwaterstand

Maaiveldhoogte

Opdrachtnr. 15938

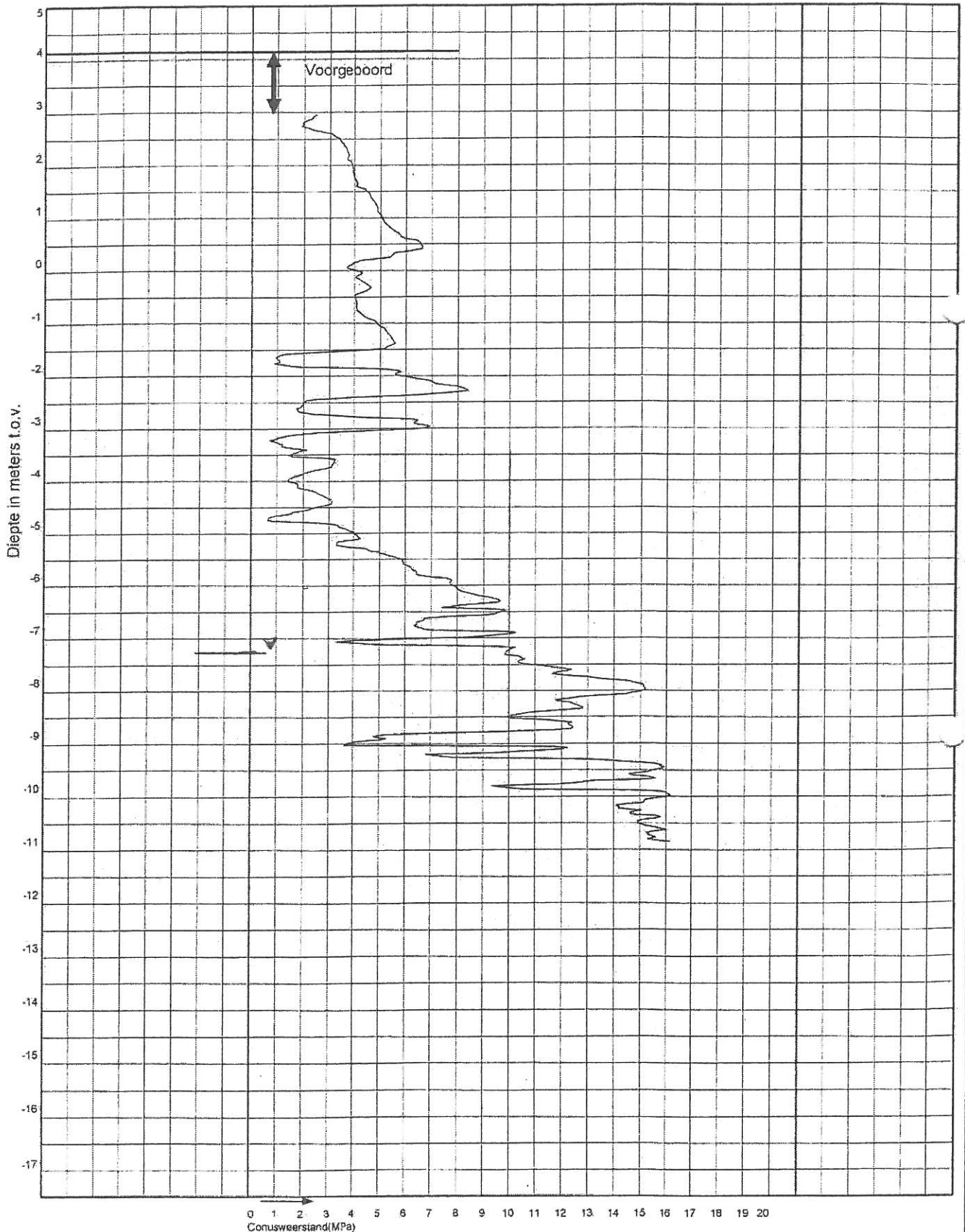
Hellingopnemer

Eindwaarde helling

m t.o.v. maaiveld

4.16 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetlCTF

7





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Opdrachtnr. 15938

8

Datum 9-5-2001

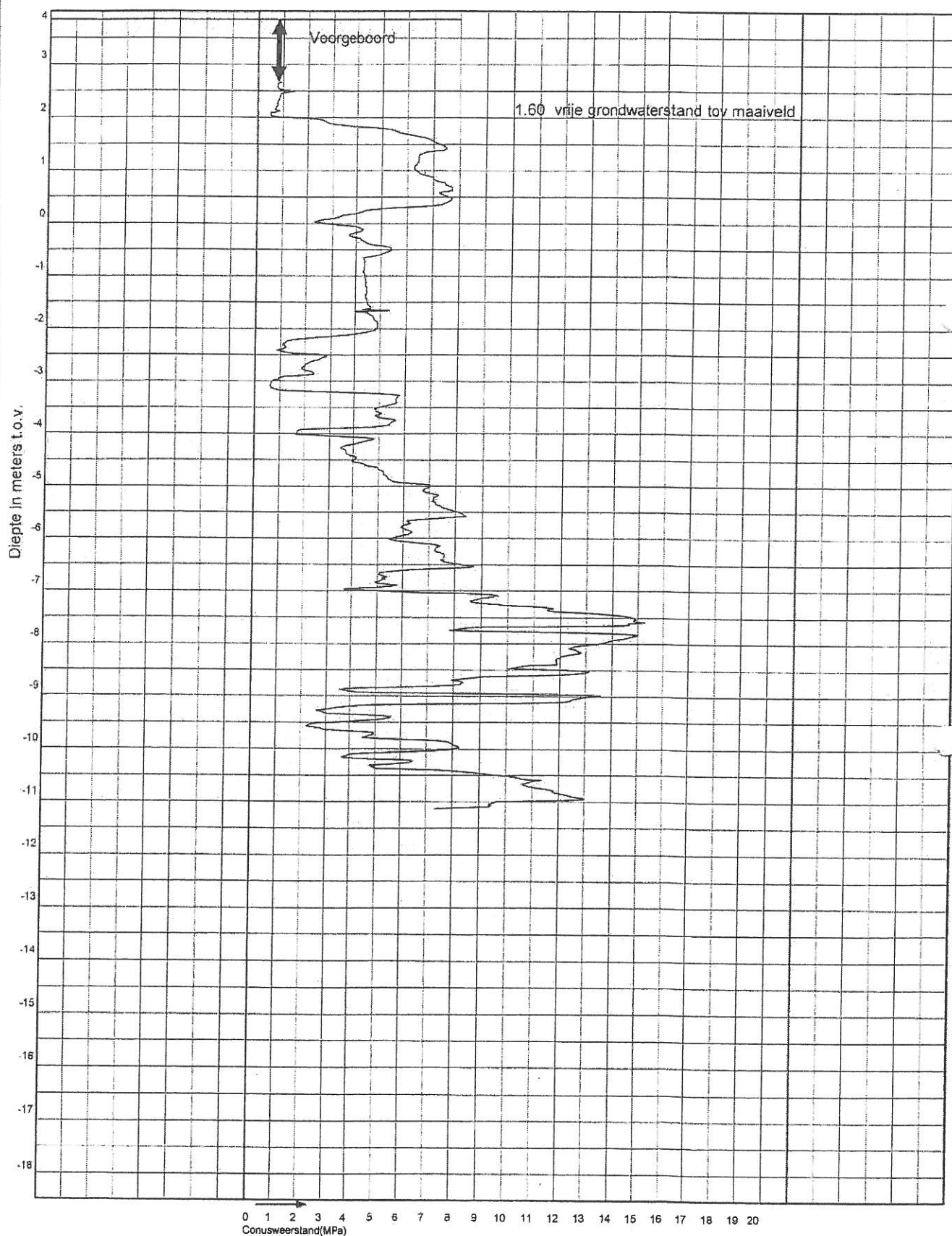
Hellingopnemer

Tijd 11:40

Eindwaarde helling

Grondwaterstand 1.6 m t.o.v. maaiveld

Maaiveldhoogte 3.87 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetICTF





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 8:20

Grondwaterstand

Maaiveldhoogte 3.97 m t.o.v. N.A.P. Conus Type CF

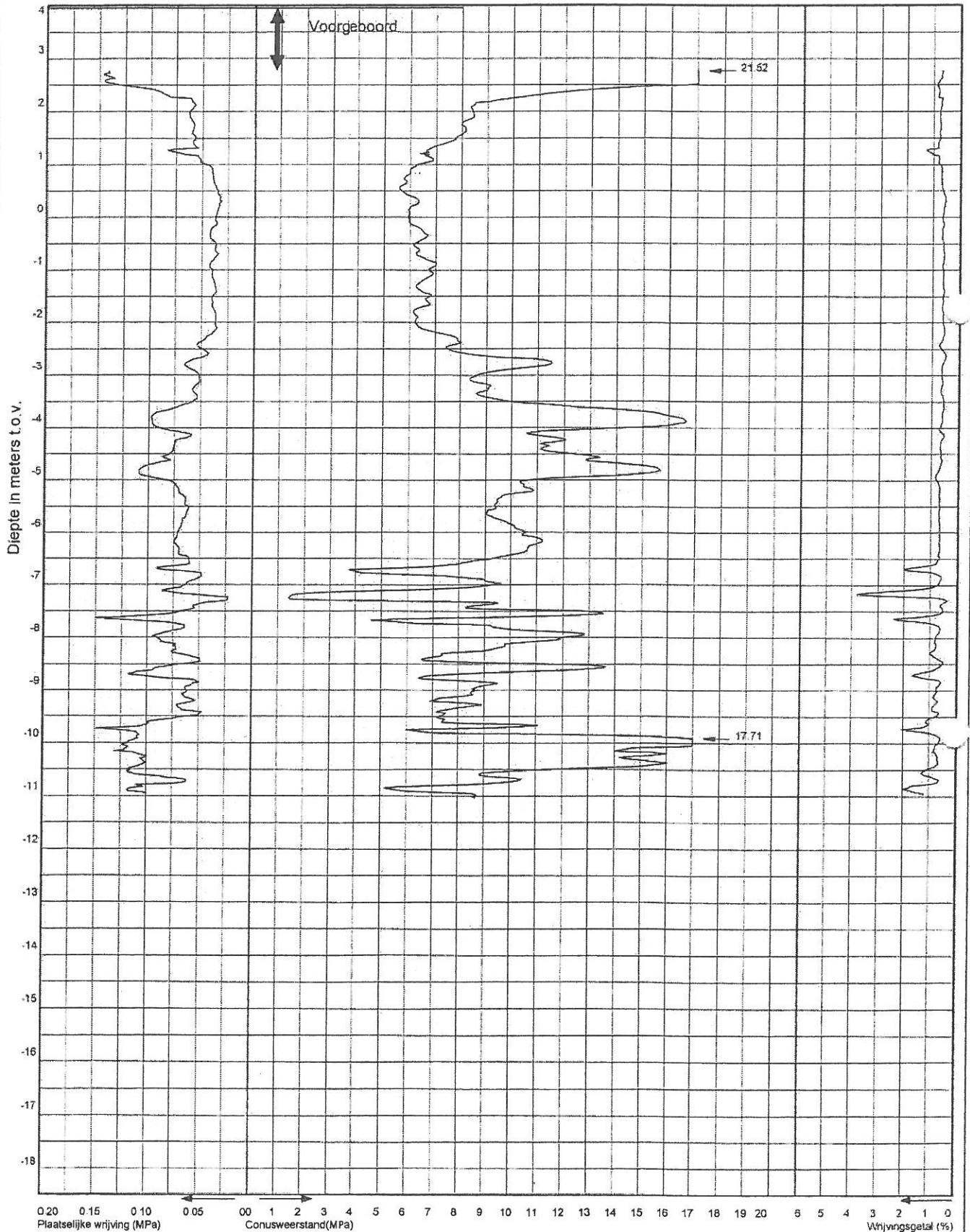
Opdrachtnr. 15938

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

m t.o.v. maaiveld

9

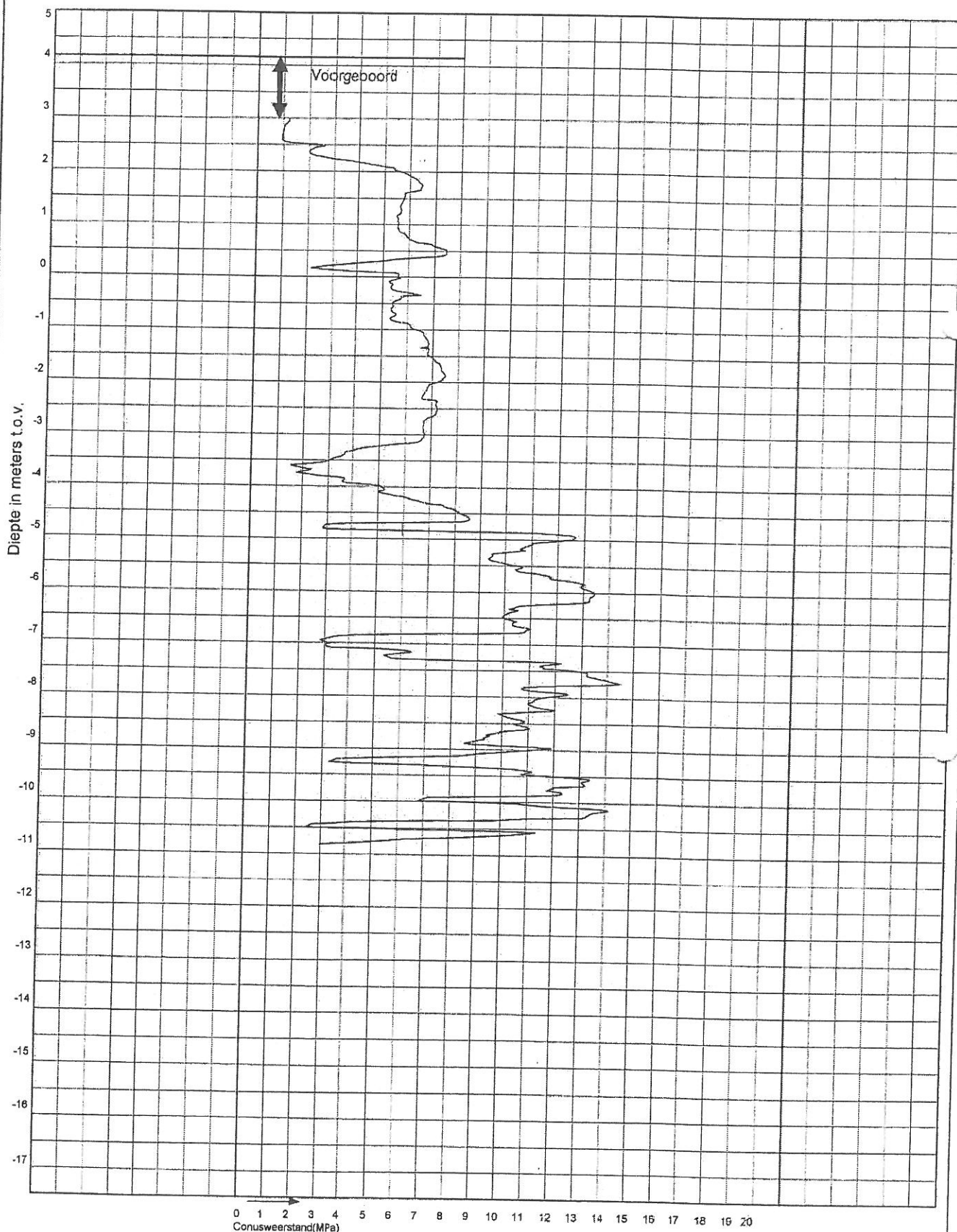




goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen Opdrachtnr. 15938 10
Datum 9-5-2001 Hellingopnemer
Tijd 12:52 Eindwaarde helling
Grondwaterstand m t.o.v. maaiveld
Maaiveldhoogte 4.18 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetlCTF





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 13:15

Grondwaterstand

Maaiveldhoogte 4.26 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetICTF

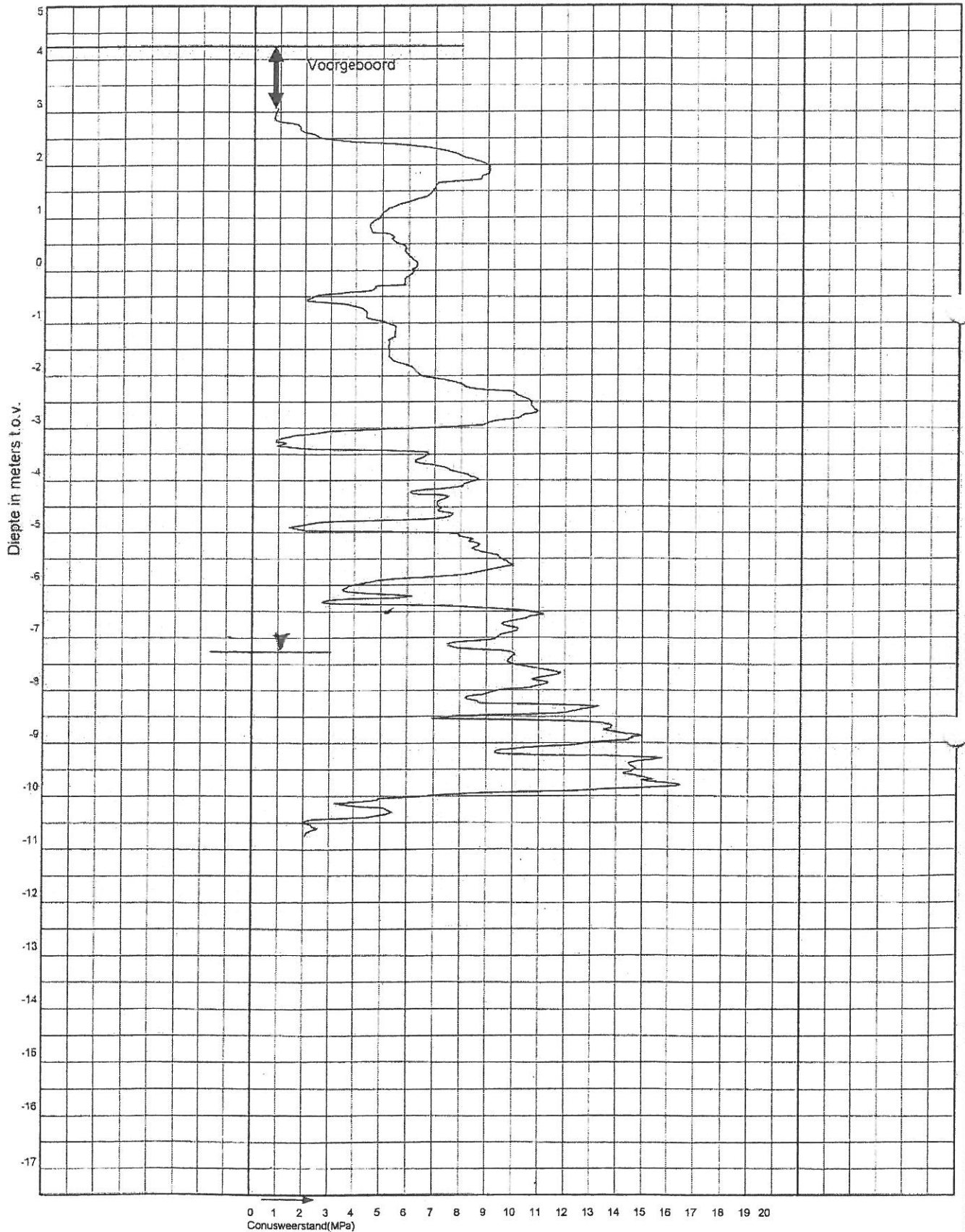
Opdrachtnr. 15938

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

m t.o.v. maaiveld

11





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 14:18

Grondwaterstand

Maaiveldhoogte 3.95 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetICTF

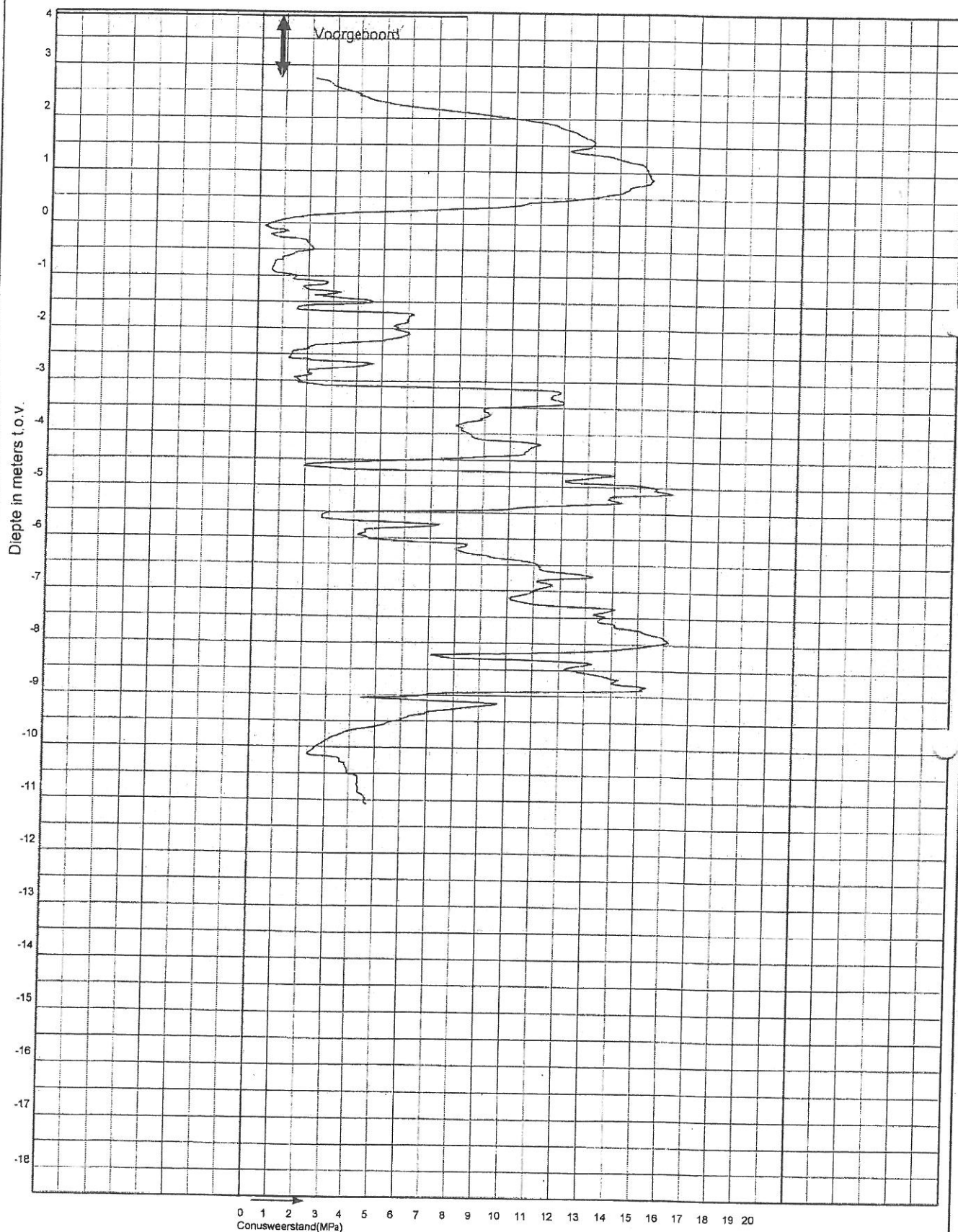
Opdrachtnr. 15938

12

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

m t.o.v. maaiveld

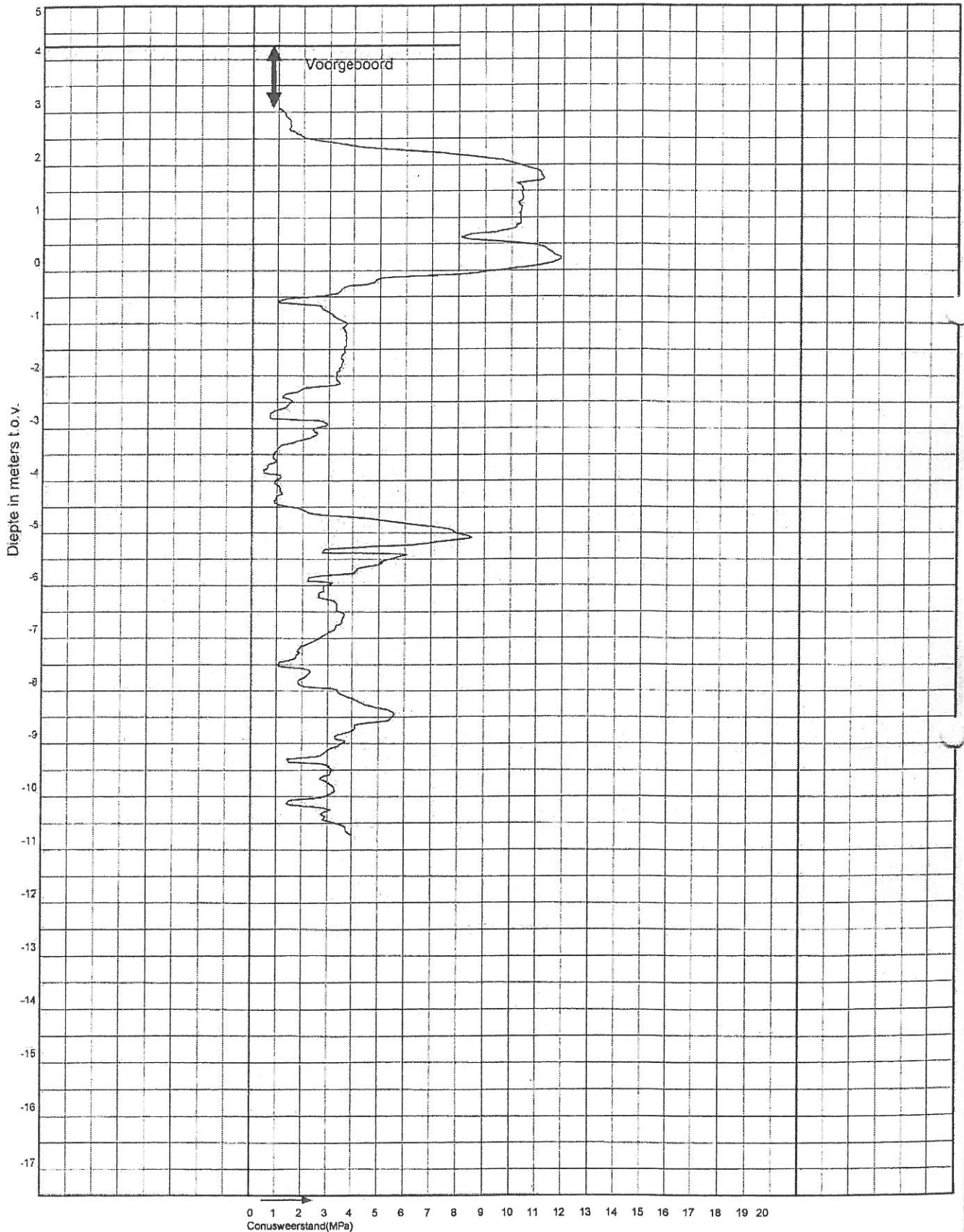




goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen Opdrachtnr. 15938 13
Datum 9-5-2001 Hellingopnemer
Tijd 10:23 Eindwaarde helling
Grondwaterstand m t.o.v. maaiveld
Maaiveldhoogte 4.27 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetICTF





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 9:14

Grondwaterstand 1.5 m t.o.v. maaiveld

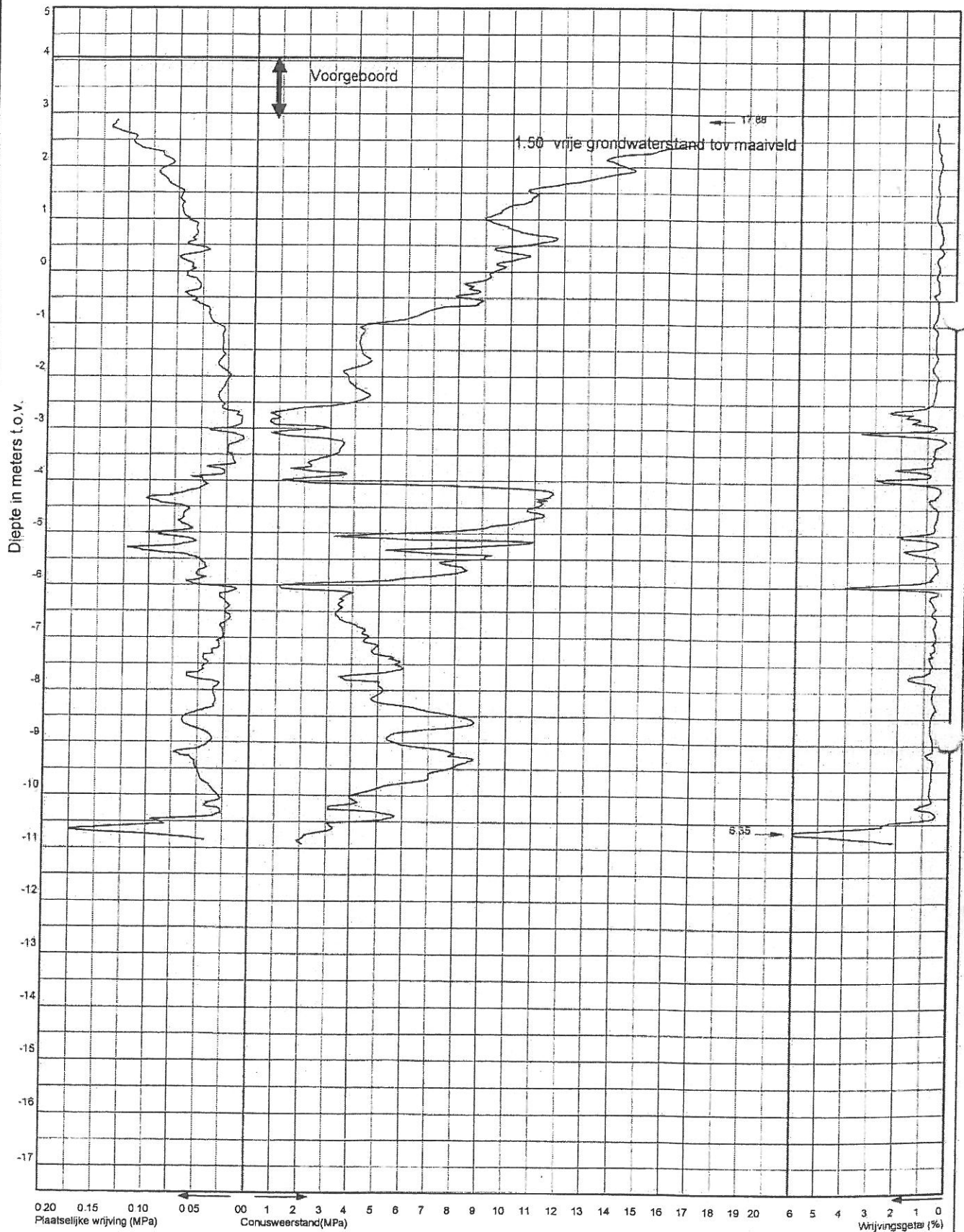
Maaiveldhoogte 4.08 m t.o.v. N.A.P. Conus Type CF

Opdrachtnr. 15938

15

Hellingopnemer

Eindwaarde helling





goorbergh
Geotechniek b.v.

Postbus 2155 4800 CD Breda
Tel. (076) 522 05 66 Fax (076) 521 16 70

Werk Teteringen

Datum 9-5-2001

Tijd 9:59

Grondwaterstand

Maaiveldhoogte 4.27 m t.o.v. N.A.P. Conus Type MeetICTF

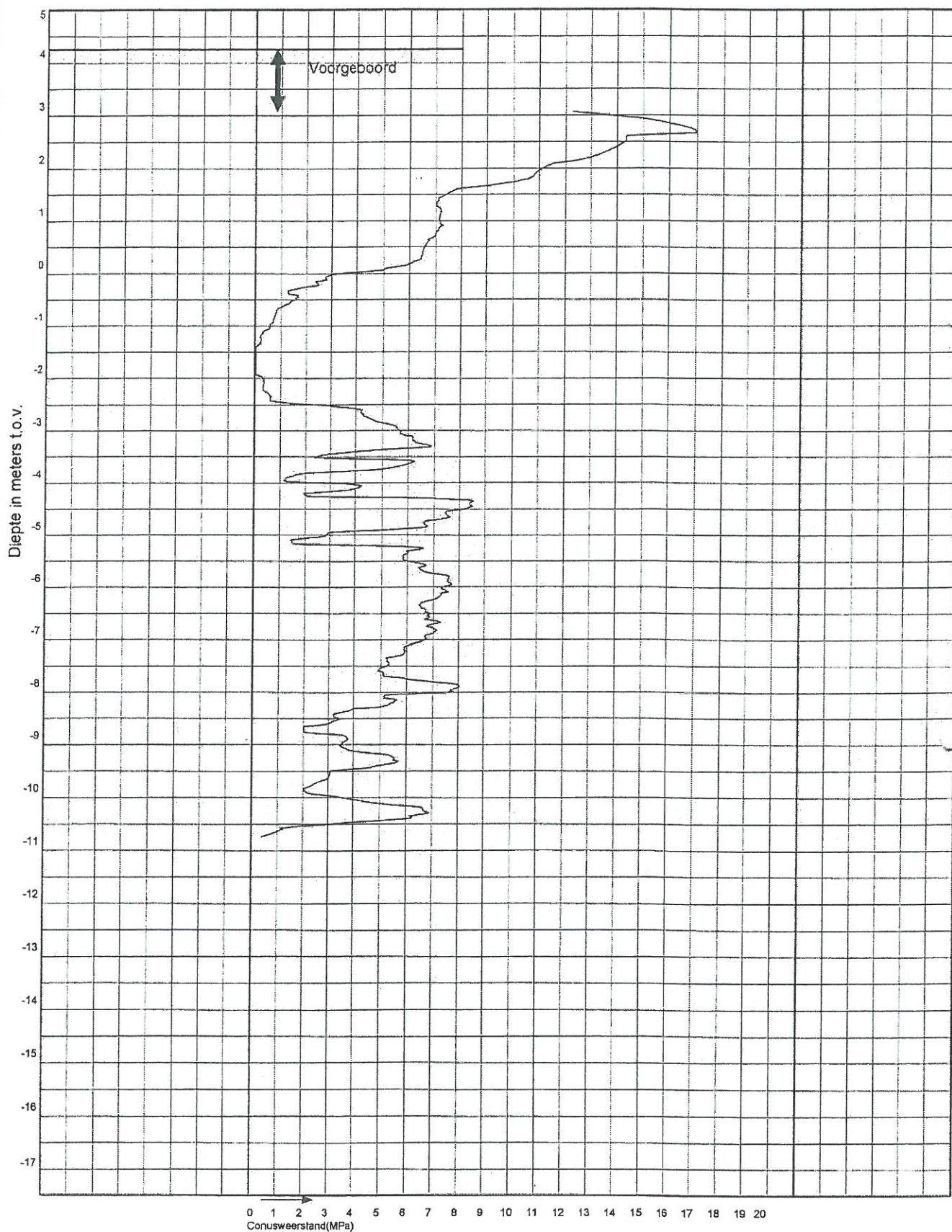
Opdrachtnr. 15938

16

Hellingopnemer

Eindwaarde helling

m t.o.v. maaiveld





Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleiig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
Overig		

Blinde buis	:	
Klei-afdichting	:	
Filter	:	
Grondwaterst.	:	

Ongeroerd
monster



Geroerd
monster





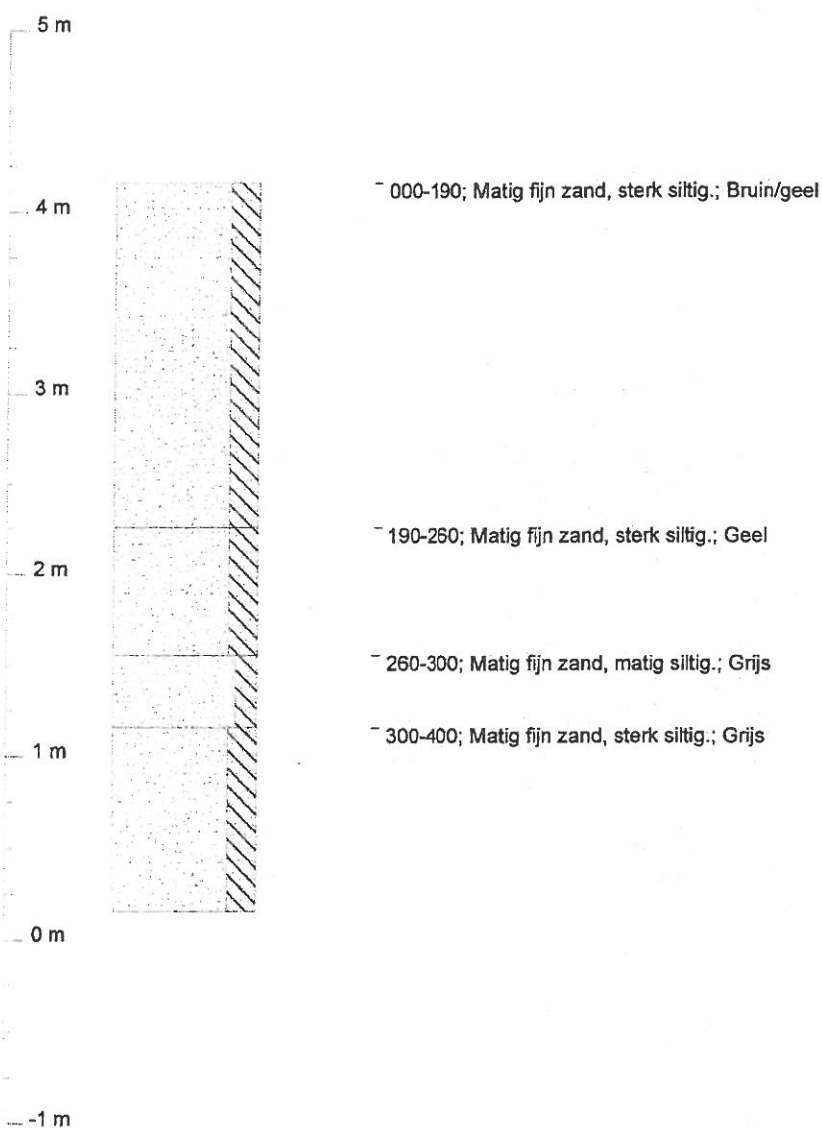
goorbergh Geotechniek b.v.

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. een vast punt)

Projectcode: 15938
 Projectnaam: Teteringen
 Beschrijver: R. Roks
 Boorfirma: Goorbergh Geotechniek B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein
 Boordatum: 09-05-01
 Maaiveld: 416 cm t.o.v. N.A.P.

Boornummer: 1





goorbergh Geotechniek b.v.

Boorprofielen getekend volgens NEN 5104 (diepte t.o.v. een vast punt)

Projectcode: 15938
 Projectnaam: Teteringen
 Beschrijver: R. Roks
 Boorfirma: Goorbergh Geotechniek B.V.
 Boormethode: Edelmanboor
 Globale grondwaterstand:

Locatie: Gehele terrein
 Boordatum: 09-05-01
 Maaiveld: 395 cm t.o.v. N.A.P.

Boornummer: 2

