Van Nieuwpoort Prefab Beton
Meridiaan 2
2801 DA Gouda
www.betonson.com
0182 - 597444

JECON Engineering
H.A. Lorentzstraat 1A
3331 EE Zwijndrecht
www.jecon.nl
085 - 0483015

BEREKENING BREEDPLAATVLOER

(Engineering werkzaamheden conform KIWA, criteria 73, categorie 4a)

Project	:	**Nieuwbouw 116 appartementen Diderotblok**
Plaatsnaam	:	**AMSTERDAM**
Onderdeel	:	**2e verdiepingsvloer**
Projectnummer	:	**58345(21159)**
Berekeningsnummer	:	**BE01BPV**

Opdrachtgever

Naam	:	**Bouwgroep Dijkstra Draisma B.V.**
Contactpersoon	:	**Dhr.**
Telefoonnummer	:	**06**

Hoofdconstructeur

Naam	:	**Jansen Wesselink b.v.**
Contactpersoon	:	**ing.**
Telefoonnummer	:	**+ 31 (0)512 513800**

Uitgangspunten gecontroleerd en akkoord bevonden volgens DNR2011 en KIWA, criteria 73, categorie 4a.

Constructeur

Naam	:	**ing.** **(mk)**
Telefoonnummer	:	**06-**
Email-adres	:	@jecon.nl
Paraaf	:	

Revisie	Status	Datum	Omschrijving
1	**DEFINITIEF**	**03-09-21**	
0	TER GOEDKEURING	29-07-21	

Project	:	Nieuwbouw 116 appartementen Diderotblok te AMSTERDAM
Projectnummer	:	58345(21159)
Ber.nr.	:	BE01BPV
Datum	:	03-09-21
Constructeur	:	ing. [redacted] (mk)

CONSTRUCTIEVE UITGANGSPUNTEN

Gebouwcategorie

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
A: woon- en verblijfsruimtes	0.4	0.5	0.3

Gevolgklasse, betrouwbaarheidsklasse

CC2 RC2 K_{fi} = 1.0

Ontwerplevensduurklasse

3 referentieperiode : 50 jaar

Eis m.b.t. brandwerendheid

90 minuten

Fundamentele combinaties

Groep B - STR (incl. factor K_{fi})

Blijvende belastingen $G_{k,j}$	ongunstig	$\gamma_{G;j}$	:	1.35	$\gamma_{G;j}$	:	1.20
	gunstig	$\gamma_{G;j}$	:	0.90	$\gamma_{G;j}$	:	0.90
Overheersende veranderlijke belasting $Q_{k;1}$		$\gamma_{Q;1}$	:	--	$\gamma_{Q;1}$	:	1.50
Overige veranderlijke belastingen $Q_{k;i}$		$\gamma_{Q;i}$	:	1.50 x Ψ_0	$\gamma_{Q;i}$	:	1.50 x Ψ_0

Project	:	Nieuwbouw 116 appartementen Diderotblok te AMSTERDAM
Projectnummer	:	58345(21159)
Ber.nr.	:	BE01BPV
Datum	:	03-09-21
Constructeur	:	ing. [redacted] (mk)

ALGEMENE GEGEVENS VLOER

Vloertype	:	**BPV70**
Sterkteklasse BPV	:	**C30/37**
Sterkteklasse druklaag	:	**C30/37**
Milieuklasse BPV	:	**XC1**
Milieuklasse druklaag	:	**XC1**
Brandwerendheid	:	**90 min.**
Dekking onder [mm]	:	**20**
Dekking boven [mm]	:	**15**

BELASTING UITGANGSPUNTEN

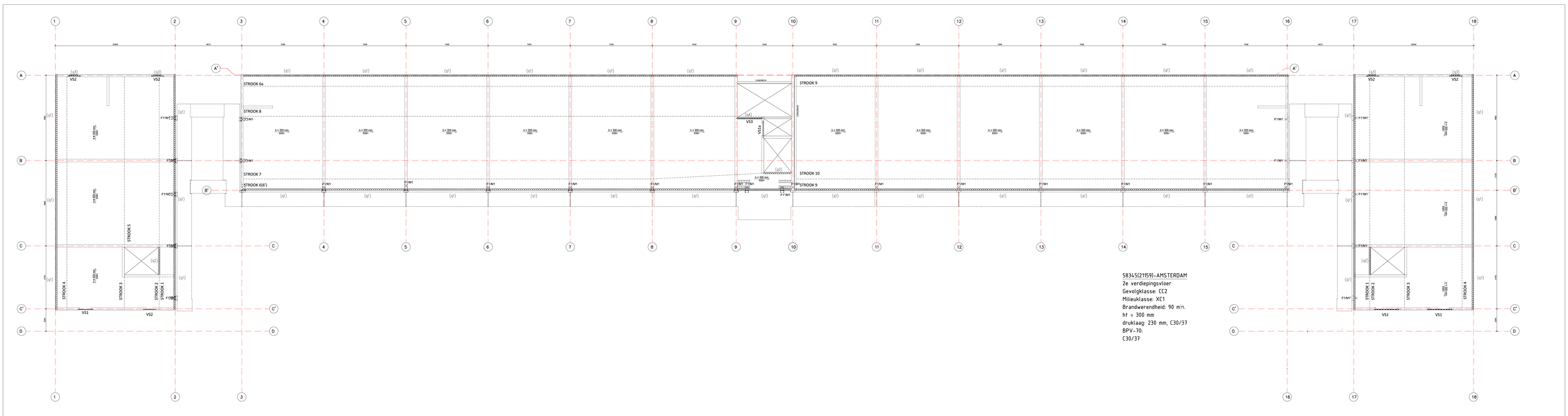
Conform opgave hoofdconstructeur

Gelijkmatig verdeelde lasten		Q_G [kN/m²]	Q_Q [kN/m²]	Ψ_0
Eigen gewicht	h (mm) = 300	7.50		
Afwerking		1.00		
Lichte scheidingswanden				
Veranderlijke belasting			2.55	
Verdiepingsvloer		**8.50**	**2.55**	0.4

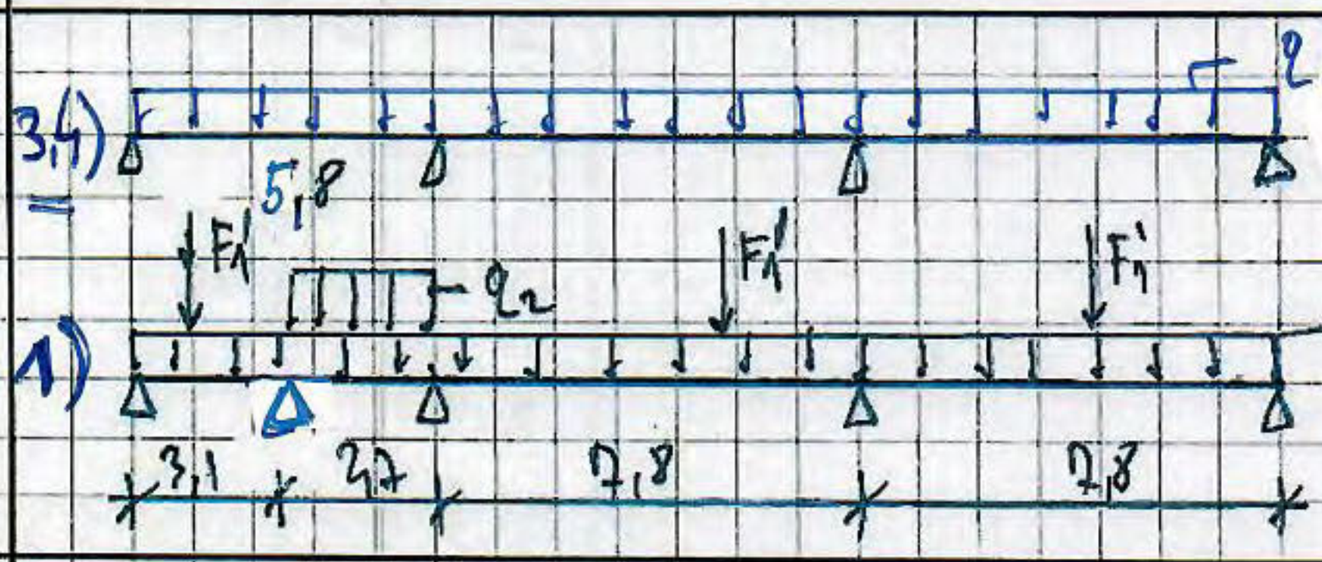
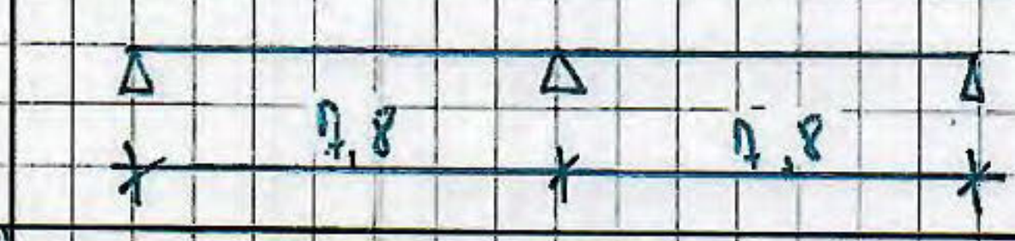
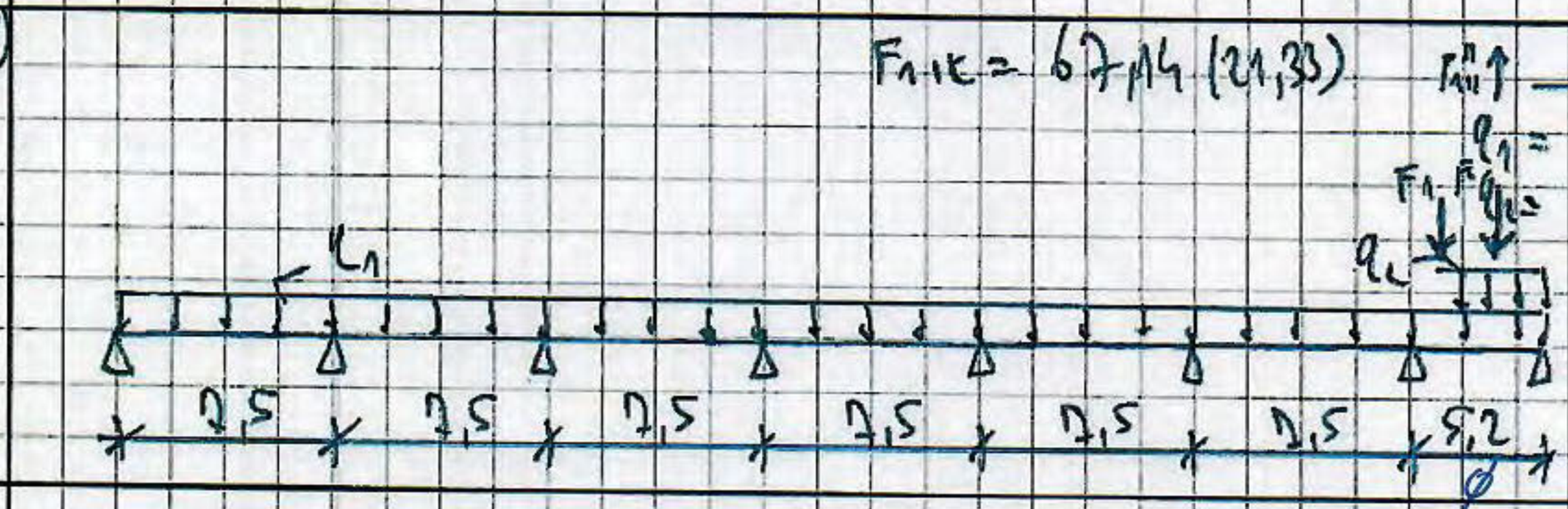
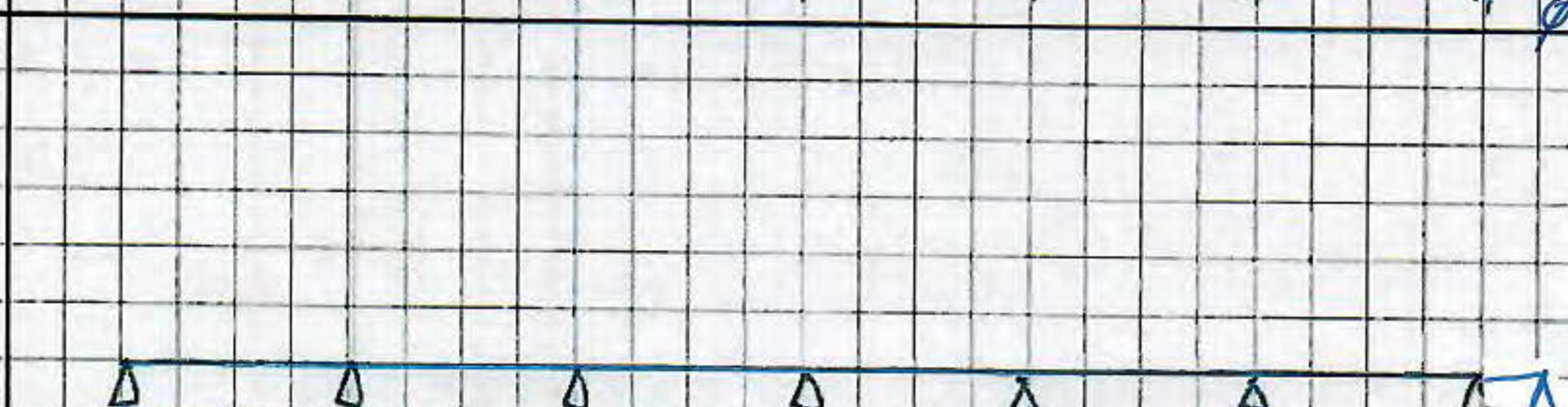
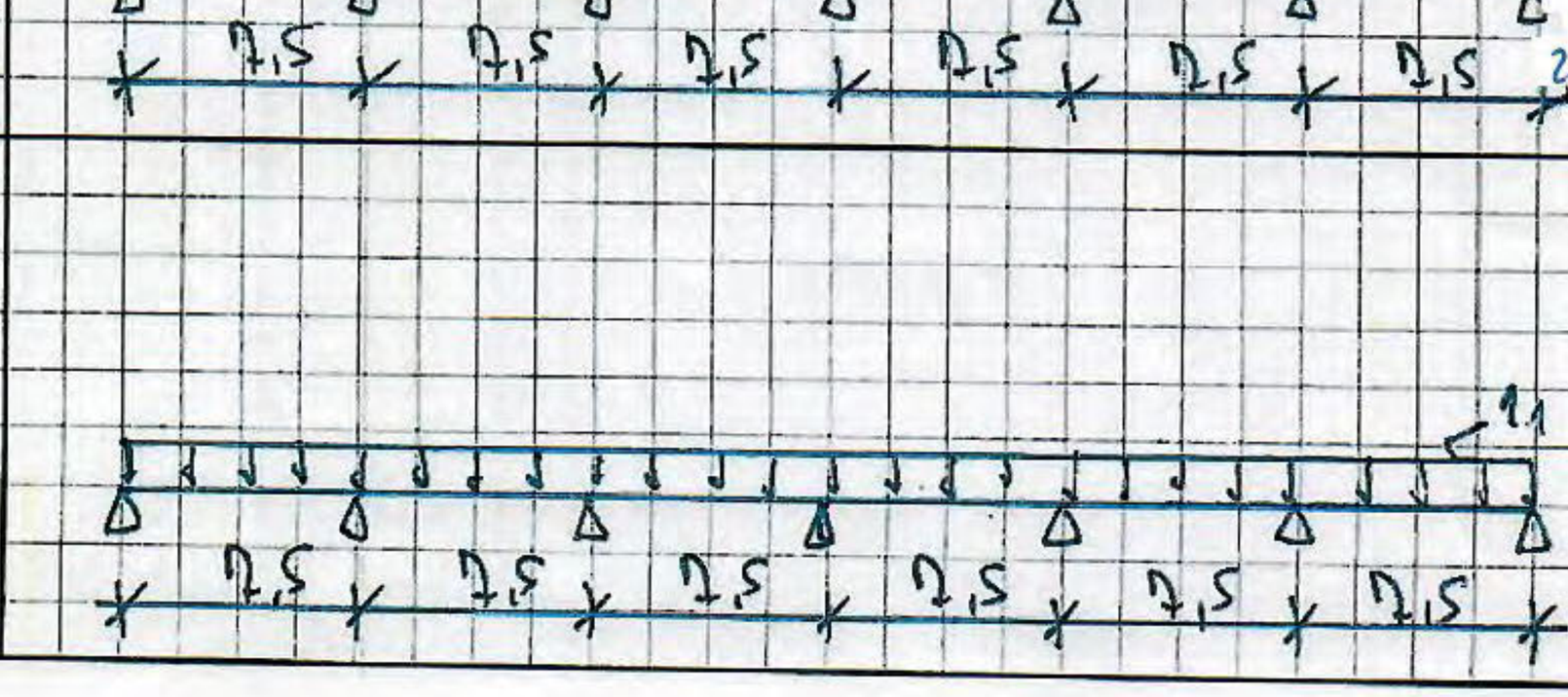
Lijnlasten		q_g [kN/m]	q_q [kN/m]	Ψ_0
q_1	HSB	**6.00**		
q_2	trap	**10.00**	**10.00**	
q_3	m.w.	**1.50**		
q_4		**1.50**		

Puntlasten	F_g [kN]	F_q [kN]	Ψ_0
F_1	**50.00**	**16.00**	

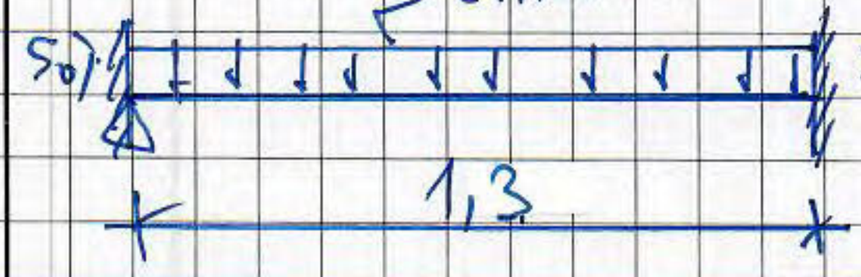
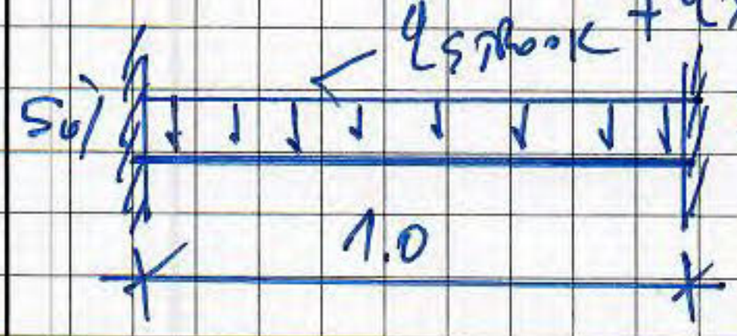
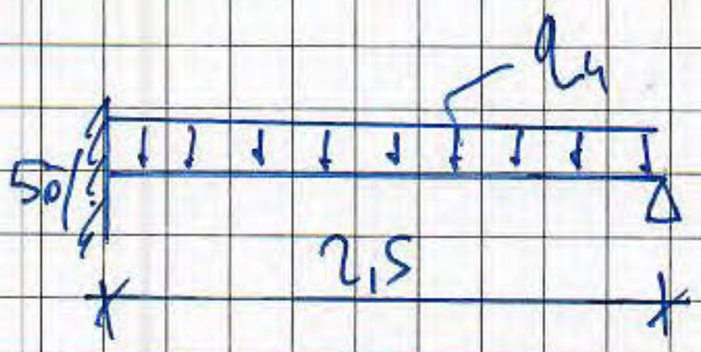
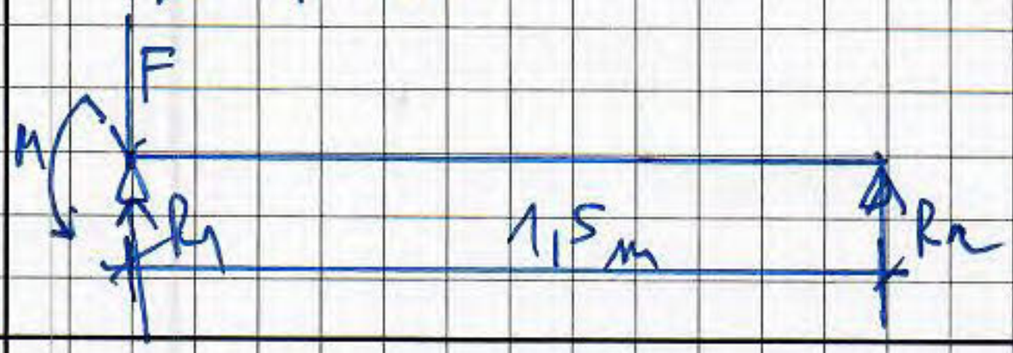
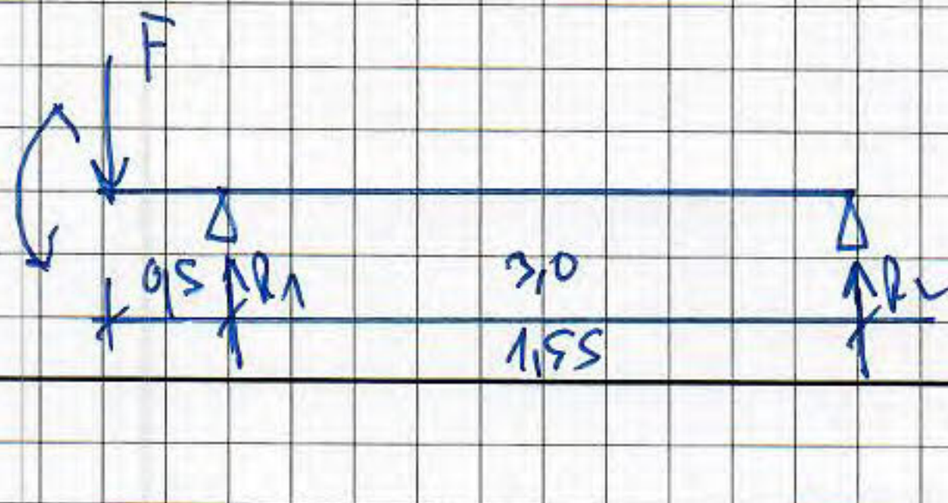
Momenten	M_g [kNm]	M_q [kNm]	Ψ_0
M_1	**6.50**	**2.00**	
M_2	**1.50**	**3.00**	

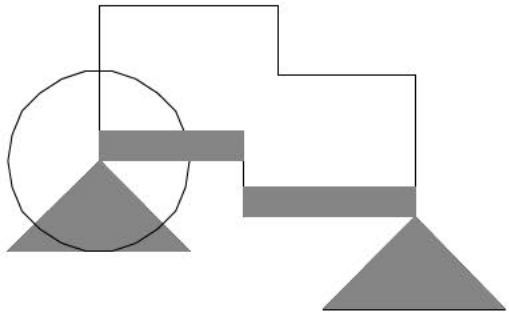


58345(21159)-AMSTERDAM
2e verdiepingsvloer
Gevolgklasse: CC2
Milieuklasse: XC1
Brandwerendheid: 90 min.
ht = 300 mm
druklaag: 230 mm, C30/37
BPV-70:
C30/37

Strook	Schema	Qg	Qq
1. 3. 4.		1,0	2,55
2.		1,0	2,55
5.		1,0	2,55
6 (6') 6a 8.		1,0 6,0 10,0	2,55 10,0
2.		1,0	2,55
9. 10.		1,0 6,0	2,55

1.

Strook	Schema	Qg	Qq
VS1 VS1a		$q_{strook3}$ = 18,38 $q_{strook1}$ = -1,61	7,06 -4,71
VS2		$q_{strook3}$ = 26,03 q_3 = 20,0	8,78
VS3		q_4 = 1,5	
$F_{1;k}$ =	F = 50,0 (16,0) H = 6,5 (2,0) b = 0,75 m 	l = 8,5 (25,5) x 0,75 $R_2 \hat{=} \phi \Rightarrow l$ = 1,5 m R_1 = 53,11 (18,77) $F_{1;k}$ = 53,11 (18,77) - 6,38 (1,91) =	52,73 16,86
		A_n = 117 mm²	
$F'_{1;k}$		R_2 = 29,11 (-10,24) l = 1,55 $R'_2 \hat{=} \phi \Rightarrow l$ = 3,0 m. R'_1 = 73,52 (23,24) $F'_{1;k}$ = 73,52 (23,24) - 6,39 (1,91) =	67,14 21,33
		A_n = 476 mm²	



Statische berekening

Project: Nieuwbouw 116 appartementen Diderotblok

AMSTERDAM

Onderdeel: 2e verdiepingsvloer
Tek.Nr.: 02

Berek. door: mk

Contr.:

datum: 26-July-21 (Voorlopig)

03-Sep-21 (Definitief)

Uitgangspunten voor de berekening

----------NORM----------

- NEN-EN 1990	Grondslagen v/h constructief ontwerp
- NEN-EN 1991-1-1	Algemene Belastingen
- NEN-EN 1992-1-1	Betonconstructies
- NEN-EN 1992-1-2	Ontwerp en berekening van constructies bij brand
- NEN-EN 13670	Het vervaardigen van Betonconstructies
- NEN-EN 13747	Breedplaat Vloer
- Criteria 73 (KIWA)	Categorie 4a

Toelichting op de berekening

ALGEMEEN
Eenheden van belastingen in kN en m, spanningen in N/mm2. Uitkomsten per liggerbreedte(n).Assenstelsel volgens zwaartekracht, positief naar beneden. Evt. ingevoerde basis wapening is bij platen/m en bij balken/B.

DOORSNEDEN
C:Cementklasse; kr ø:Kruipfactor; c:dekking; øk:kendiameter; Bw:breedte dwarskracht

WAPENINGSTABEL PATROON(Fabrikant)
Vooraf ingevoerde wapening: max. 2 lagen (ln) in FeP of B500!. Per breedte 't aantal staven, kenmiddellijn, wap.afst., staalsoort en evt. aanvangsvoorspanning. Fiwf>1; weegfactor relatie staven/doorsnedeholtes voor brandberekening.

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m)
Belastingen zijn per m1 en per profielbreedte of per m2 volgens opgave. Eind: B.z./O.z.; Bovenzijde of onderzijde van liggereind vlak aansluitend. Bij de toepassingvan een schil is, i.g.v. 'B.z.', de controle van de wapening op plaat.

BELASTING
Belastingen zijn per berekende breedte. I.g.v. mobiele last met evt. lastenstelsel is de waarde achter de Passerende last de verspringende afstand voor de te berekenen situaties.

REACTIES
Reacties in kN; representatief en per belastinggeval. (Alle uitkomsten zijn per berekende breedte.)

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)
Afstanden van genoemde punten t.o.v. dichtsbijzijnde steunpunt in mm. De verankering en wapeningsafstand moeten worden bijgeteld. Cursief onder As is (begin/lengte) staaf. Bij herverdeling momenten: De overwaarde in ():(MRd-MEd),(Md;herv), resp. in 't veld en tpv steunpunt, max. 20%

BOVEN-/ONDERWAPENINGSTABEL PLAAT PATROON
As is de benodigde wapening, max. økm of s(hoh), S's (staalspanning), Asd is de benodigde wapening voor de sterkte. Bij plaatpatronen verwijst '1' in A1d naar Asd of Apd van de 1e laag.(lg). I.g.v. breedplaatvloeren is 'vw/m', 'vgw/m' resp. de hoeveelh. verdeel- en voegwapening per m1. Zonder opgave staalklasse (NEN-EN1992 Bijlage C) wordt gerekend met horizontale lijn B (fig. 3.8), bij de keuze voor A/B/C wordt gerekend met de oplopende lijn.

BOVEN-/ONDERWAPENINGSTABEL Brandwerendheid
M(Quasi perm comb.) OW: fs bij °Cs, igv voorspan; 'AsEq'uivalent B500! en °Cs in resp. lagen. Bijlage E wordt toegepast, met de beperking tpv steunpunt y.s,fi=1.15 en y.c,fi=1.5 bij 500°C grens beton(Isotherm 500°C), waardoor verhoging rotatiecapaciteit ontstaat.

LIGGER PATROON
Bij vooraf ingevoerde (voorspan)wapening gelden de volgende toelaatbare waarden: voorspanmoment Mpi, Mpw (resp. initieel, werk), MRd, Mr;(Min.wap.%), Mwk;(scheurmoment), Ix*10^6mm, S'cp;(betondruksp. uit vs) en 'AsEq'uivalent in B500! met d en berekende x(betondruk).

PLAAT PATROON
Bij ingevoerde profielen de berek. waarden: f'#(s of p); trek-rekenwaarde in 't staal, b(MRd), M, MEd, Meg, dS'p(S;Sigma); max.spann.toename minus Meg/Ix.sec*za voor bepaling Mwk(scheurw.)

VERBINDINGSWAPENING
Totaal benodigde tralieliggers, beugels vlgs resp. productnorm of algemene norm. I.g.v. Combinatievloeren betekent de opm. 'MEdx<MRd_sec' dat ter plekke geen druklaag nodig is.

DOORBUIGING
Volgens vigerende norm: (wc;opbuiging<0, doorb.>0) 'Zeeg<' indicatie t.b.v. max. doorbuiging. Bij elementvloer de invloed bij aanbrengen v/d druklaag als correctie(wc) i.g.v. montage controle.

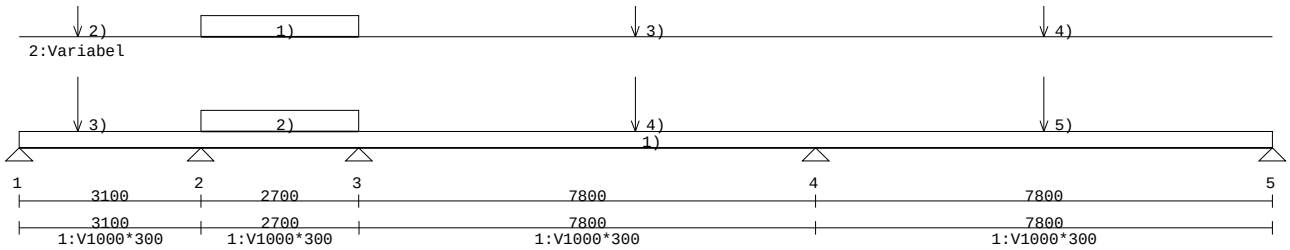
INHOUDSOPGAVE

Omschrijving	Pagina
Strook 1	3
Strook 2	6
Strook 3	8
Strook 4	11
Strook 5	14
Strook 6	16
Strook 6'	20
Strook 6a	24
Strook 7	28
Strook 8	32
Strook 9	36
Strook 10	40
VS1	44
VS1a	46
VS2	48
VS3	50
F1ik	52
F1ik'	54
F1ik''	56

Strook 1 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	3.100	3.100			
3	5.800	2.700			
4	13.600	7.800			
5	21.400	7.800			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	16	267	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	16	267		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	3.10	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	3.10	2.70	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	5.80	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	13.60	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q1	6.00	6.00	0.00	21.40	1:Permanent
2)Q	q2	10.00	10.00	3.10	2.70	1:Permanent
3)P	F1ik'	67.14		1.00		1:Permanent
4)P	F1ik'	67.14		10.52		1:Permanent
5)P	F1ik'	67.14		17.50		1:Permanent
1)Q	q2	10.00	10.00	3.10	2.70	2:Variabel
2)P	F1ik'	21.33		1.00		2:Variabel
3)P	F1ik'	21.33		10.52		2:Variabel
4)P	F1ik'	21.33		17.50		2:Variabel

COMBINATIES

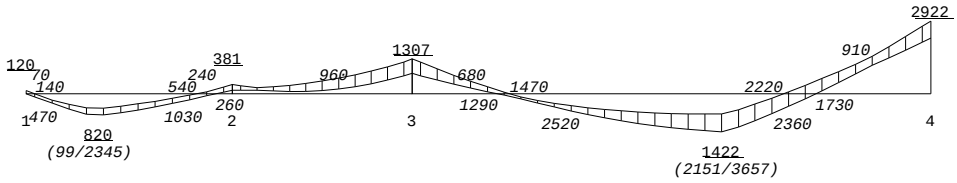
BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

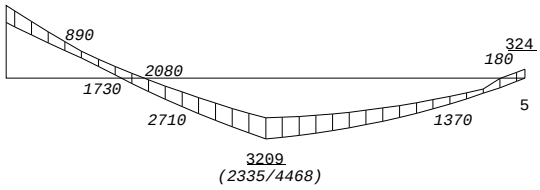
Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	62.41	62.41	-2.33	18.33
2	59.55	59.55	-9.75	35.30
3	125.27	125.27	6.71	49.55
4	225.68	225.68	-0.30	53.00
5	65.81	65.81	-2.39	17.11

Strook 1

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	120	0.0/ 0	0	1000	300	-13.78	0.00	267	120	0.045	
2	381	24.0/319	236	1000	300	-38.21	-23.04	267	381	0.143	1)
3	1307	16.4/226	295	1000	300	-143.36	-95.66	267	1307	0.490	
4	2922	15.5/214	304	1000	300	-297.37	-212.80	267	2922	1.094	
5Toev.Ink	324	50.0/250	0	1000	300	-37.03	0.00	267	324	0.121	

Opmerking 1):Min.wapening,

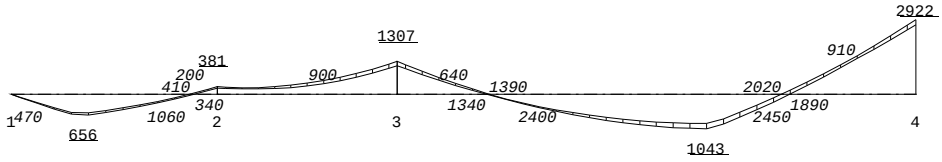
ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 1.00	820	14.9/205	309	1000	300	91.86	63.69	267	820	0.307	
4- 3.08	1422	16.9/232	291	1000	300	155.14	102.23	267	1422	0.533	
4+ 3.90	3209	28.9/341	222	1000	300	246.86	170.05	267	2362	0.885	

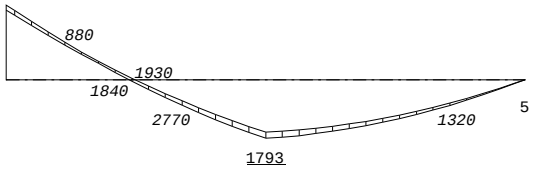
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	236	1000	300	220	Hrspl
2	205	1000	300	220	
3	356	0	300	220	
4	590	1000	300	220	
5	590	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

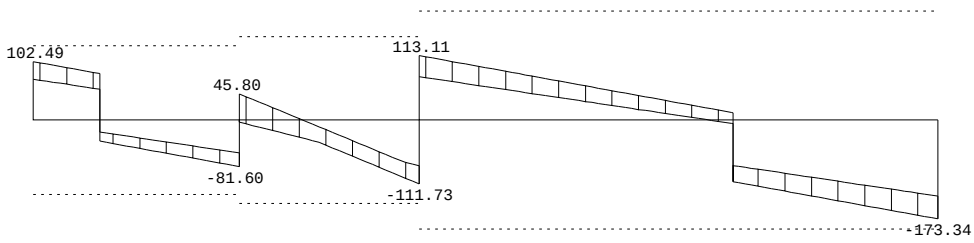
Pos	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	203	435	500	237	20.0	1000	270	-20.70
3	907	435	500	237	20.0	1000	270	-89.33
4	2211	435	500	237	20.0	1000	270	-203.53

ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

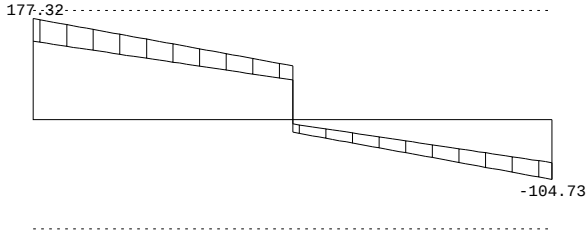
Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 1.00	656	350	466	33	30.0	1000	300	60.28
4- 3.08	1043	350	466	33	30.0	1000	300	95.04
4+ 3.90	1793	350	466	33	30.0	1000	300	160.58

Strook 1

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	102.5	81.6	0.36	0.49	3.62	21.8°	267	1000	0	*)
2+	0	3- 0	45.8	111.7	0.37	0.55	3.58	21.8°	267	1000	0	*)
3+	0	4- 0	113.1	173.3	0.63	0.72	3.44	21.8°	267	1000	0	*)
4+	0	5- 0	177.3	104.7	0.64	0.72	3.59	21.8°	267	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	3100 0.0;					
2+	0	2700 0.0;					
3+	0	5598 0.0;	7800 0.7;				
4+	0	2389 0.8;					
5-	5411	0 0.0;					

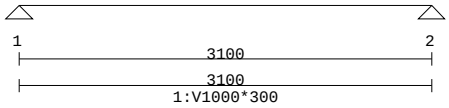
DOORBUIGING (krc=0.70)

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.3	1.0	0.6	1.5	n.v.t.	1.5
2	0.1	-0.3	-0.3	-0.8	n.v.t.	-0.8
3	1.5	12.0	8.2	16.2	n.v.t.	16.2
4	1.9	15.1	16.3	28.8	n.v.t.	28.8

Strook 2 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	3.100	3.100			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:	70	C30/37	N	2.21			XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(1000x 300)	0.00	3.10	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

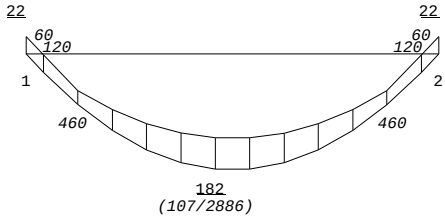
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	13.18	13.18	0.00	3.95
2	13.18	13.18	0.00	3.95

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	22	0.0/ 0	0	1000	300	-2.53	0.00	269	22	0.008	
2Toev.Ink	22	50.0/250	0	1000	300	-2.53	0.00	269	22	0.008	

ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 1.54	182	31.1/402	247	1000	300	16.86	11.74	269	182	0.068	1)

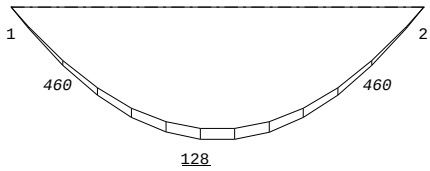
Opmerking 1):Min.wapening,

KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	50	1000	300	220	Hrspl
2	50	1000	300	220	Hrspl

Strook 2

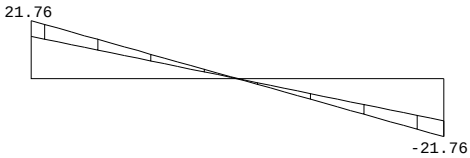
MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.		As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+	1.54	128	325	486	31	30.0	1000	300	11.13

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-		->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2-	0	21.8	21.8	0.07	0.49	3.64	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-		-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	3100	0.0;					

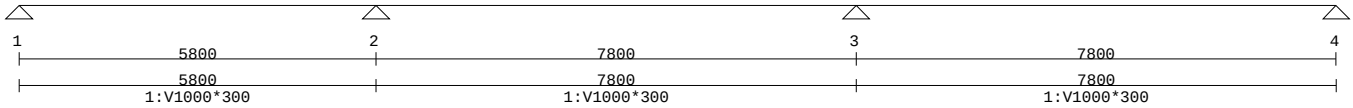
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm (w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.1	0.3	0.1	0.5	n.v.t.	0.5

Strook 3 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	5.800	5.800			
3	13.600	7.800			
4	21.400	7.800			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(1000x 300)	0.00	5.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook 1:(1000x 300)	5.80	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook 1:(1000x 300)	13.60	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B	G	Omschrijving	Combinaties ref	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1		Permanent	NEN-EN Blijvend				n.v.t.
2		Variabel	NEN-EN Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

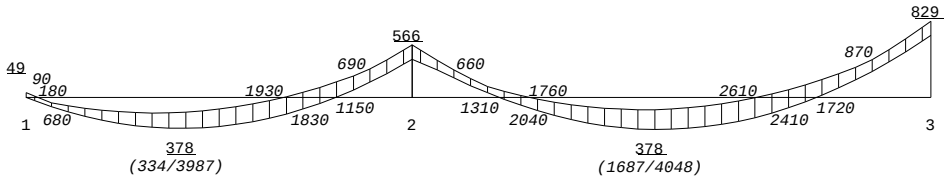
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

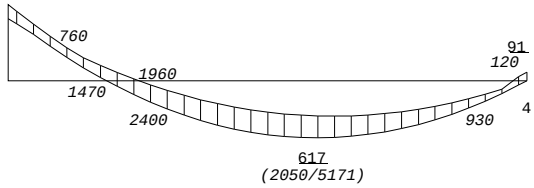
REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	18.38	18.38	-1.55	7.06
2	61.62	61.62	6.79	20.73
3	75.88	75.88	9.76	23.71
4	26.03	26.03	-0.96	8.76

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



Strook 3

BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	49	0.0/ 0	0	1000	300	-5.70	0.00	269	49	0.018	
2	566	22.7/293	299	1000	300	-64.59	-43.35	269	566	0.210	
3	829	21.4/277	307	1000	300	-93.58	-64.49	269	829	0.308	
4Toev.Ink	91	50.0/250	0	1000	300	-10.54	0.00	269	91	0.034	

ONDERWAPENING

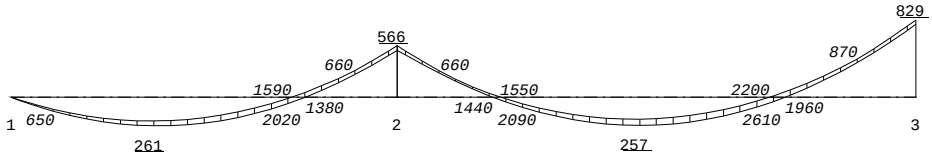
Pos	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm
1+ 2.33	378	30.4/392	252	1000	300	38.02	24.55	269	378	0.141	1)
2+ 3.70	378	30.4/392	252	1000	300	39.45	24.54	269	378	0.141	1)
4- 3.16	617	22.5/290	300	1000	300	70.28	47.30	269	617	0.229	

Opmerking 1):Min.wapening,

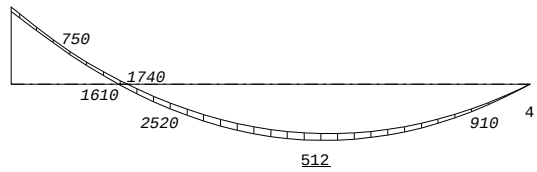
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	94	1000	300	220	Hrspl
2	122	1000	300	220	
3	154	1000	300	220	
4	154	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



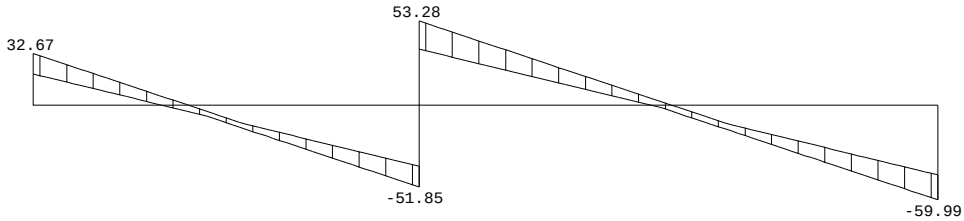
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	398	435	500	239	20.0	1000	270	-40.56
3	604	435	500	239	20.0	1000	270	-60.91

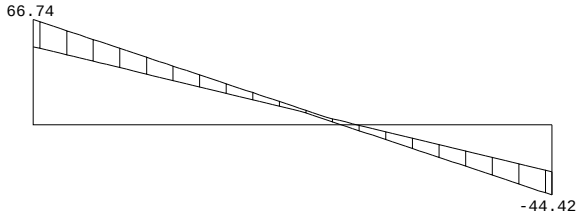
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 2.33	261	325	486	31	30.0	1000	300	22.67
2+ 3.70	257	325	486	31	30.0	1000	300	22.33
4- 3.16	512	325	486	31	30.0	1000	300	44.32

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



Strook 3

DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	32.7	51.8	0.18	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	53.3	60.0	0.21	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	66.7	44.4	0.23	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	5800 0.0;					
2+	0	7800 0.0;					
3+	0	7800 0.0;					

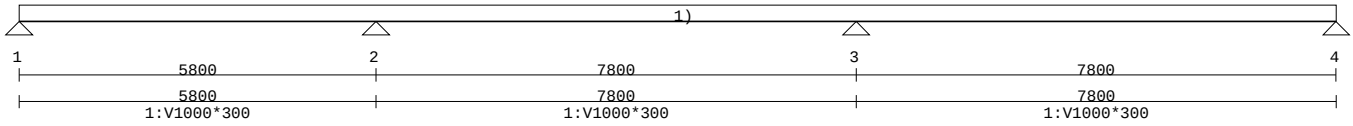
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.3	1.9	0.7	2.3	n.v.t.	2.3
2	0.3	2.5	0.8	2.9	n.v.t.	2.9
3	0.9	6.8	2.7	9.1	n.v.t.	9.1

Strook 4 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	5.800	5.800			
3	13.600	7.800			
4	21.400	7.800			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:	70		C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	5.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	5.80	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	13.60	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B	G	Omschrijving	Combinaties	ref	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1		Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2		Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q1	6.00	6.00	0.00	21.40	1:Permanent

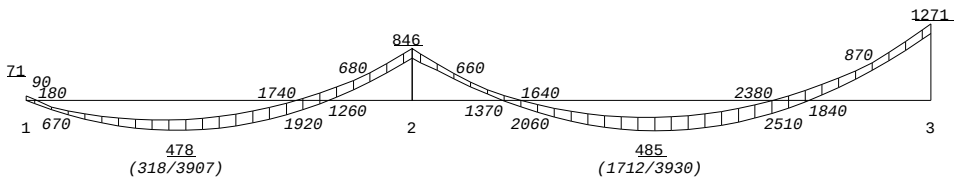
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

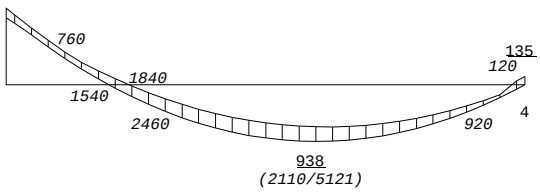
REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	31.35	31.35	-1.55	7.06
2	105.11	105.11	6.79	20.73
3	129.44	129.44	9.76	23.71
4	44.40	44.40	-0.96	8.76

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



Strook 4

BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	71	0.0/ 0	0	1000	300	-8.22	0.00	269	71	0.026	
2	846	19.2/245	322	1000	300	-95.45	-69.03	269	846	0.314	
3	1271	18.8/237	326	1000	300	-140.69	-103.70	269	1271	0.472	
4Toev.Ink	135	50.0/250	0	1000	300	-15.61	0.00	269	135	0.050	

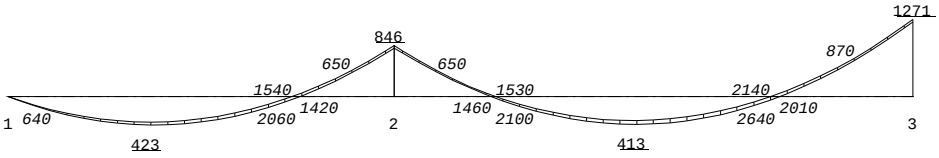
ONDERWAPENING

Pos	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm
1+ 2.27	478	20.3/262	314	1000	300	54.80	38.56	269	478	0.178	
2+ 3.70	485	21.8/282	305	1000	300	55.56	37.97	269	485	0.180	
4- 3.13	938	19.6/253	319	1000	300	104.05	75.43	269	926	0.344	

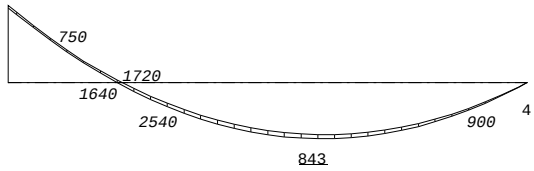
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	120	1000	300	220	Hrspl
2	182	1000	300	220	
3	232	1000	300	220	
4	232	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



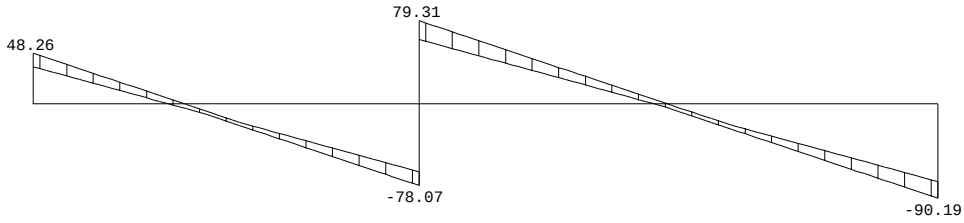
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	659	435	500	239	20.0	1000	270	-66.25
3	1013	435	500	239	20.0	1000	270	-100.12

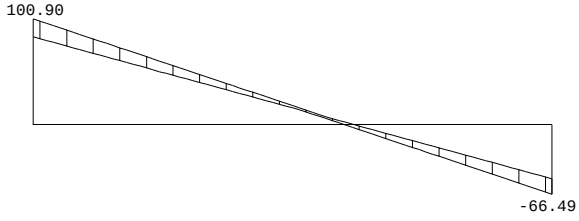
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 2.27	423	325	486	31	30.0	1000	300	36.68
2+ 3.70	413	325	486	31	30.0	1000	300	35.77
4- 3.13	843	325	486	31	30.0	1000	300	72.45

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



Strook 4

DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	48.3	78.1	0.27	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	79.3	90.2	0.31	0.54	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	100.9	66.5	0.35	0.54	3.62	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	5800 0.0;					
2+	0	7800 0.0;					
3+	0	7800 0.0;					

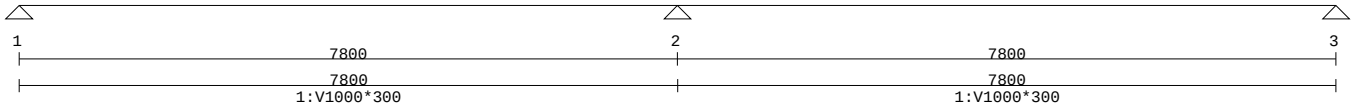
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.5	2.9	1.2	3.8	n.v.t.	3.8
2	0.5	3.7	1.3	4.6	n.v.t.	4.6
3	1.9	15.1	8.2	20.3	n.v.t.	20.3

Strook 5 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.800	7.800			
3	15.600	7.800			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:	70		C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(1000x 300)	0.00	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook 1:(1000x 300)	7.80	7.80	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B	G	Omschrijving	Combinaties	ref	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1		Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2		Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

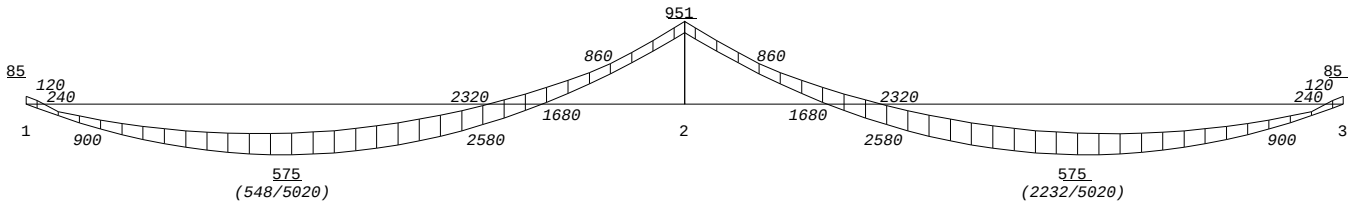
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	24.86	24.86	-1.24	8.70
2	82.88	82.88	12.43	24.86
3	24.86	24.86	-1.24	8.70

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm
1Toev.Ink	85	0.0/ 0	0	1000	300	-9.84	0.00	269	85	0.032	
2	951	21.0/272	310	1000	300	-106.76	-74.34	269	951	0.354	
3Toev.Ink	85	50.0/250	0	1000	300	-9.84	0.00	269	85	0.032	

ONDERWAPENING

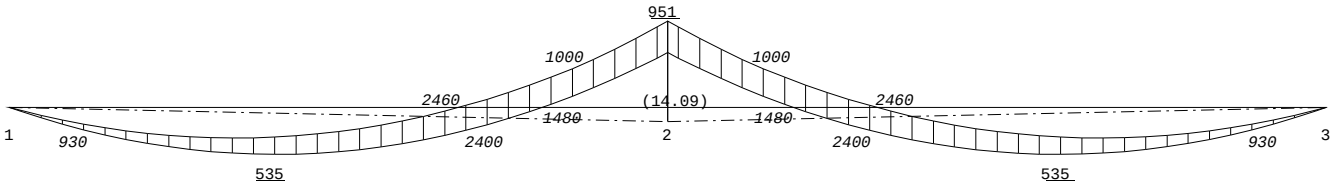
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.06	575	23.1/298	297	1000	300	65.63	43.65	269	575	0.214	
3- 3.06	575	23.1/298	297	1000	300	65.63	43.65	269	575	0.214	

KOPPELWAPENING

Pos	As	b	h	d	Opm
1	144	1000	300	220	Hrspl
2	157	1000	300	220	
3	144	1000	300	220	Hrspl

Strook 5

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



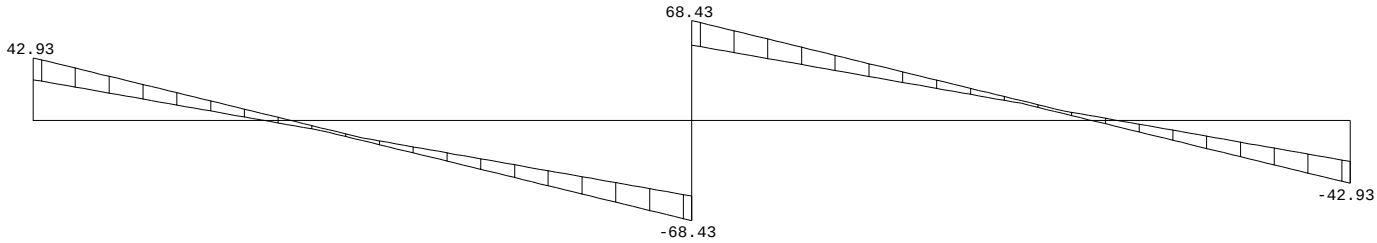
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	848	435	500	239	20.0	1000	270	-84.55

ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.06	535	325	486	31	30.0	1000	300	46.26
3- 3.06	535	325	486	31	30.0	1000	300	46.26

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0 2-	0	42.9	68.4	0.24	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0 3-	0	68.4	42.9	0.24	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7800 0.0;					
2+	0	7800 0.0;					

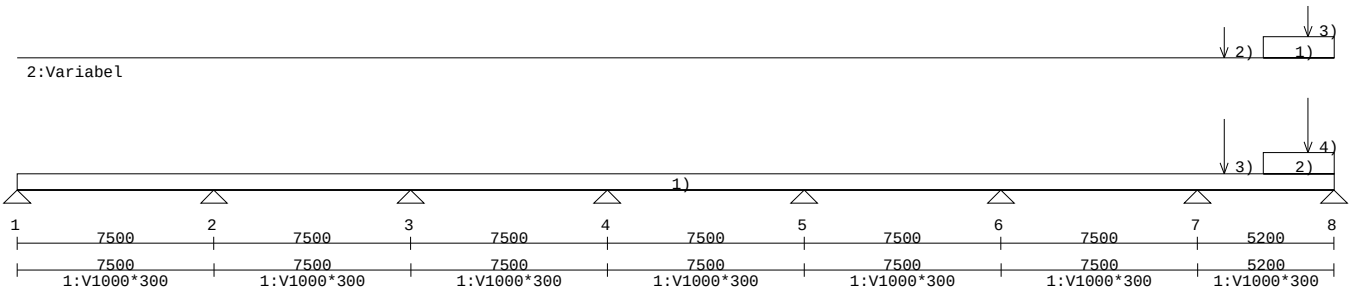
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.8	5.9	2.3	7.7	n.v.t.	7.7
2	0.8	5.9	2.3	7.7	n.v.t.	7.7

Strook 6 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			
8	50.200	5.200			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
7	Veldstrook	1:(1000x 300)	45.00	5.20	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B	G	Omschrijving	Combinaties	ref	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1		Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2		Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q1	6.00	6.00	0.00	50.20	1:Permanent
2)Q	q2	10.00	10.00	47.50	2.70	1:Permanent
3)P	F1'	67.14		46.00		1:Permanent
4)P	F1'	67.14		49.20		1:Permanent
1)Q	q2	10.00	10.00	47.50	2.70	2:Variabel
2)P	F1'	21.33		46.00		2:Variabel
3)P	F1'	21.33		49.20		2:Variabel

COMBINATIES

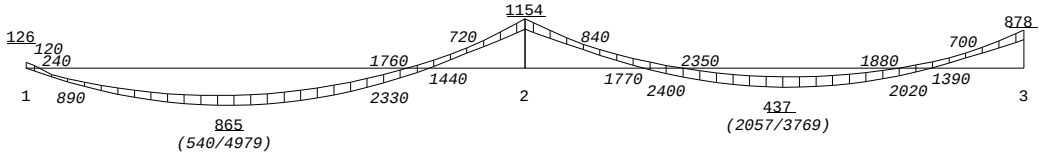
BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

Strook 6

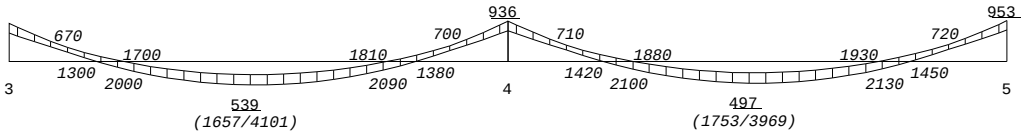
REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	42.89	42.89	-1.01	8.55
2	123.28	123.28	-1.10	22.88
3	104.99	104.99	-1.18	21.77
4	109.26	109.26	-1.20	21.69
5	110.47	110.47	-1.18	21.68
6	101.38	101.38	-1.20	21.56
7	191.83	191.83	-1.28	54.36
8	105.08	105.08	-1.74	44.12

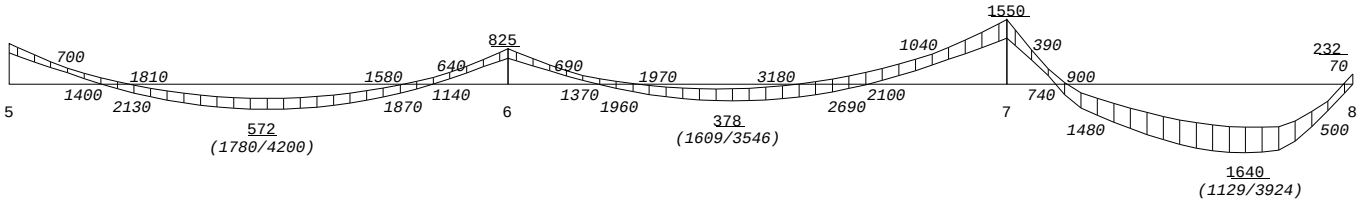
MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm
1Toev.Ink	126	0.0/ 0	0	1000	300	-14.62	0.00	269	126	0.047	
2	1154	18.8/237	326	1000	300	-128.46	-94.46	269	1154	0.429	
3	878	19.5/252	319	1000	300	-98.91	-70.90	269	878	0.326	
4	936	19.2/245	323	1000	300	-105.18	-76.19	269	936	0.348	
5	953	19.1/243	323	1000	300	-106.96	-77.69	269	953	0.354	
6	825	19.8/257	317	1000	300	-93.08	-66.25	269	825	0.307	
7	1550	21.5/277	307	1000	300	-169.51	-118.06	269	1550	0.576	
8Toev.Ink	232	50.0/250	0	1000	300	-26.79	0.00	269	232	0.086	

ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.03	865	19.2/245	322	1000	300	97.49	70.52	269	865	0.322	
3- 3.60	437	23.3/300	296	1000	300	50.15	33.24	269	437	0.162	
3+ 3.70	539	21.7/280	305	1000	300	61.60	42.14	269	539	0.200	
4+ 3.70	497	22.3/288	302	1000	300	56.89	38.50	269	497	0.185	
6- 3.60	572	22.1/285	303	1000	300	65.25	44.29	269	572	0.213	
6+ 3.40	378	25.0/322	285	1000	300	43.17	27.82	269	378	0.141	1)
8- 1.65	1640	24.4/315	289	1000	300	178.60	117.36	269	1640	0.610	

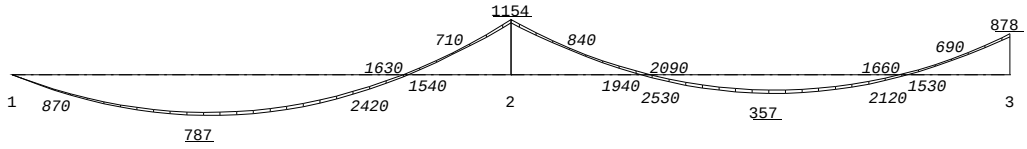
Opmerking 1):Min.wapening,

KOPPELWAPENING

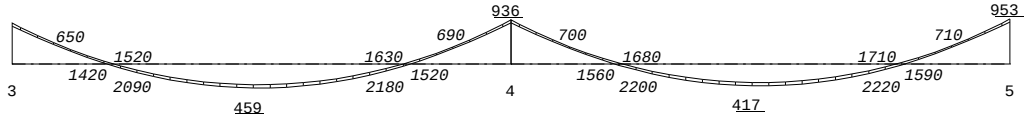
Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	216	1000	300	220	Hrspl
2	223	1000	300	220	
3	186	1000	300	220	
4	190	1000	300	220	
5	192	1000	300	220	
6	183	1000	300	220	
7	504	1000	300	220	
8	443	1000	300	220	Hrspl

Strook 6

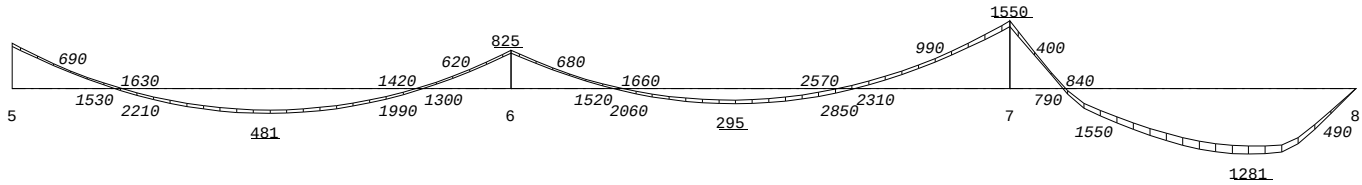
MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



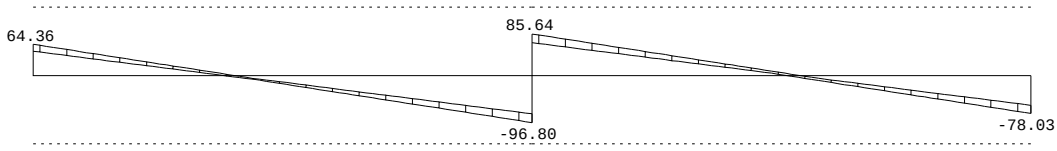
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	917	435	500	239	20.0	1000	270	-91.13
3	675	435	500	239	20.0	1000	270	-67.85
4	730	435	500	239	20.0	1000	270	-73.16
5	745	435	500	239	20.0	1000	270	-74.66
6	628	435	500	239	20.0	1000	270	-63.25
7	1139	435	500	239	20.0	1000	270	-111.91

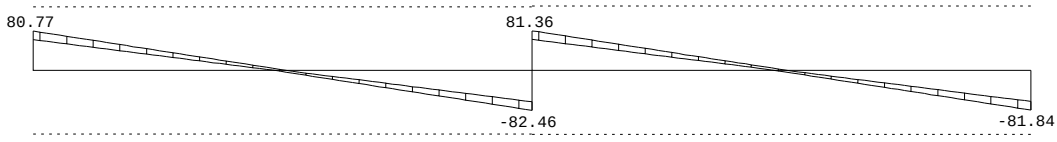
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.03	787	325	486	31	30.0	1000	300	67.68
3- 3.60	357	325	486	31	30.0	1000	300	30.98
3+ 3.70	459	325	486	31	30.0	1000	300	39.70
4+ 3.70	417	325	486	31	30.0	1000	300	36.14
6- 3.60	481	325	486	31	30.0	1000	300	41.61
6+ 3.40	295	325	486	31	30.0	1000	300	25.65
8- 1.65	1281	325	486	31	30.0	1000	300	109.01

DWARSKRACHTLIJN

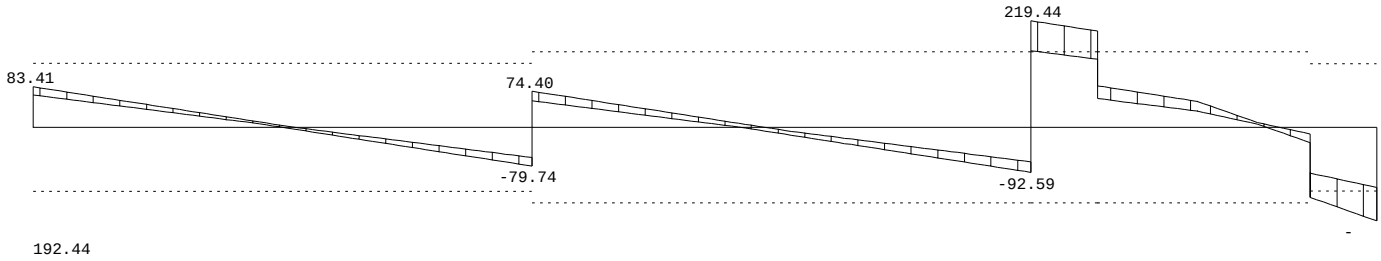


DWARSKRACHTLIJN



Strook 6

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-		->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2-	0	64.4	96.8	0.34	0.52	3.62	21.8º	269	1000	0	*)
2+	0	3-	0	85.6	78.0	0.30	0.52	3.51	21.8º	269	1000	0	*)
3+	0	4-	0	80.8	82.5	0.29	0.49	3.51	21.8º	269	1000	0	*)
4+	0	5-	0	81.4	81.8	0.28	0.49	3.50	21.8º	269	1000	0	*)
5+	0	6-	0	83.4	79.7	0.29	0.49	3.52	21.8º	269	1000	0	*)
6+	0	7-	0	74.4	92.6	0.32	0.58	3.52	21.8º	269	1000	0	*)
7+	0	7+	1000	219.4	183.3	0.79	0.58	3.40	21.8º	269	1000	781	o8-150 4sn*)
7+	1000	8-	1000	155.3	131.1	0.58	0.58	3.61	21.8º	269	1000	0	
8-	1000	8-	0	131.1	192.4	0.67	0.49	3.61	21.8º	269	1000	619	o8-202 4sn*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;
1+	0	7500	0.0;										
2+	0	7500	0.0;										
3+	0	7500	0.0;										
4+	0	7500	0.0;										
5+	0	7500	0.0;										
6+	0	7500	0.0;										
7+	0	638	1.2;	1000	1.0;								
8-	4200	1000	0.0;	0	0.7;								

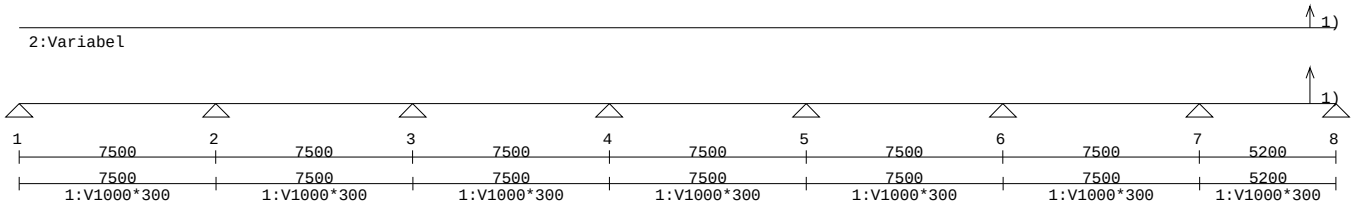
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm (w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	1.8	13.4	5.5	16.1	n.v.t.	16.1
2	0.4	2.8	0.9	3.2	n.v.t.	3.2
3	0.6	4.5	1.8	5.9	n.v.t.	5.9
4	0.5	3.8	1.4	4.8	n.v.t.	4.8
5	0.7	4.9	1.9	6.4	n.v.t.	6.4
6	0.4	2.7	-0.7	-1.8	n.v.t.	-1.8
7	1.9	9.8	7.1	15.1	n.v.t.	15.1

Strook 6' mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			
8	50.200	5.200			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:	70		C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
7	Veldstrook	1:(1000x 300)	45.00	5.20	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)P	F1'	-29.11		49.20		1:Permanent
1)P	F1'	-10.24		49.20		2:Variabel

COMBINATIES

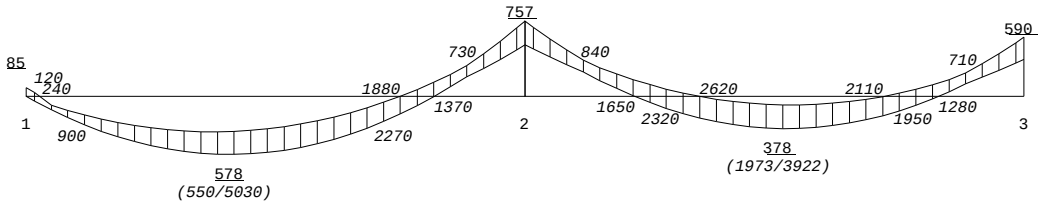
BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

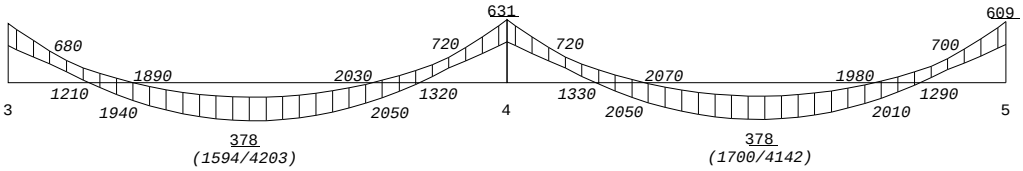
Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	25.14	25.14	-1.01	8.55
2	72.30	72.30	-1.10	22.88
3	61.42	61.42	-1.18	21.77
4	64.54	64.54	-1.20	21.69
5	62.94	62.94	-1.48	21.68
6	66.19	66.19	-1.20	21.56
7	51.99	51.99	-1.28	16.58
8	-6.92	-6.92	-3.57	0.32

Strook 6'

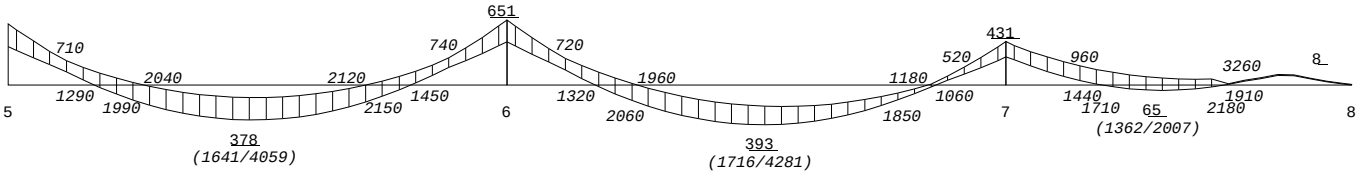
MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	85	0.0/ 0	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	
2	757	21.6/278	306	1000	300	-85.68	-58.86	269	757	0.281	
3	590	23.3/302	296	1000	300	-67.26	-44.56	269	590	0.219	
4	631	22.5/290	301	1000	300	-71.80	-48.41	269	631	0.235	
5	609	22.8/295	298	1000	300	-69.38	-46.41	269	609	0.226	
6	651	22.0/283	304	1000	300	-74.02	-50.39	269	651	0.242	
7	431	22.0/283	304	1000	300	-49.51	-33.68	269	431	0.160	
8Toev.Ink	8	0.0/ 0	0	1000	300	-0.91	0.00	269	8	0.003	

ONDERWAPENING

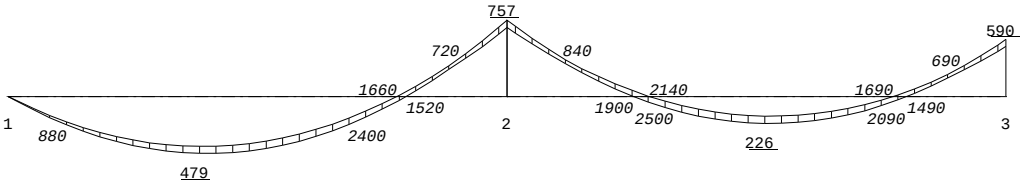
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.07	578	22.7/293	300	1000	300	65.95	44.25	269	578	0.215	
3- 3.60	378	39.7/448	225	1000	300	36.54	21.90	269	378	0.141	1)
3+ 3.70	378	26.4/342	276	1000	300	43.21	26.94	269	378	0.141	1)
5- 3.70	378	28.2/365	265	1000	300	41.69	25.85	269	378	0.141	1)
5+ 3.70	378	30.3/392	252	1000	300	39.70	24.57	269	378	0.141	1)
7- 3.64	393	23.9/310	292	1000	300	45.13	29.54	269	393	0.146	
7+ 2.37	65	50.0/250	108	1000	300	6.05	1.86	269	65	0.024	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

KOPPELWAPENING

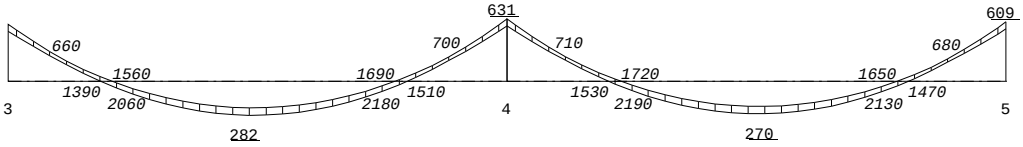
Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	144	1000	300	220	Hrspl
2	147	1000	300	220	
3	124	1000	300	220	
4	127	1000	300	220	
5	125	1000	300	220	
6	130	1000	300	220	
7	118	1000	300	220	
8	31	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min

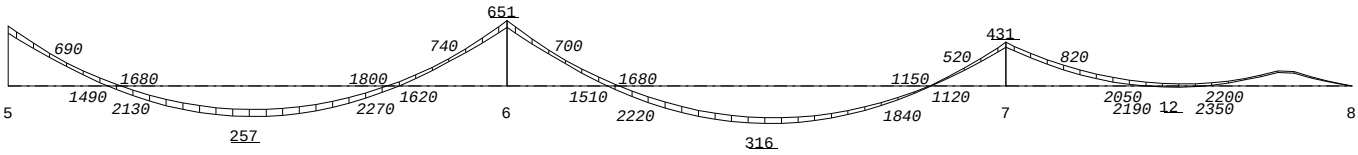


Strook 6'

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



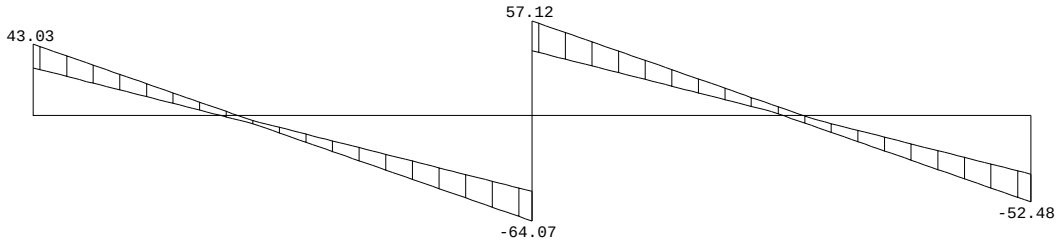
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.53
3	408	435	500	239	20.0	1000	270	-41.50
4	446	435	500	239	20.0	1000	270	-45.37
5	426	435	500	239	20.0	1000	270	-43.38
6	467	435	500	239	20.0	1000	270	-47.39
7	310	435	500	239	20.0	1000	270	-31.67

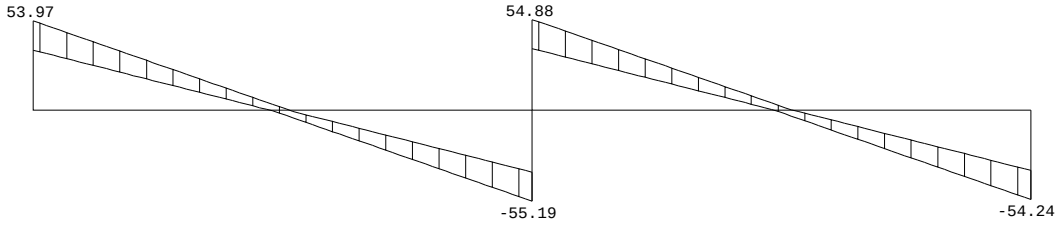
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.07	479	325	486	31	30.0	1000	300	41.42
3- 3.60	226	325	486	31	30.0	1000	300	19.63
3+ 3.70	282	325	486	31	30.0	1000	300	24.52
5- 3.70	270	325	486	31	30.0	1000	300	23.49
5+ 3.70	257	325	486	31	30.0	1000	300	22.31
7- 3.64	316	325	486	31	30.0	1000	300	27.40
7+ 2.37	12	325	486	31	30.0	1000	300	1.05

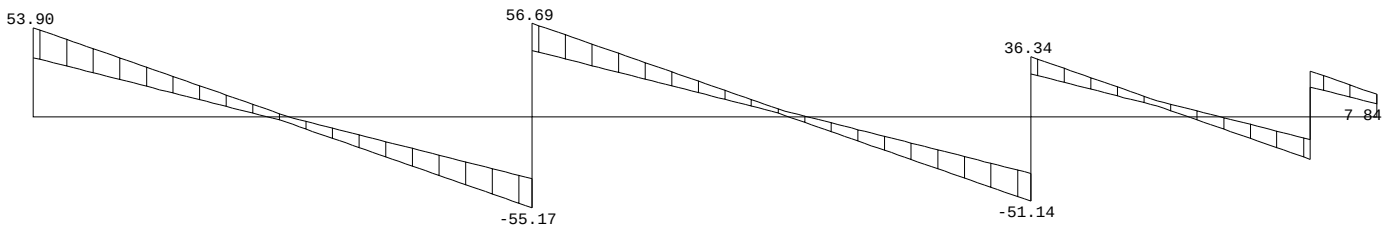
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



Strook 6'

DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	43.0	64.1	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	57.1	52.5	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	54.0	55.2	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0	5- 0	54.9	54.2	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0	6- 0	53.9	55.2	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0	7- 0	56.7	51.1	0.20	0.49	3.58	21.8°	269	1000	0	*)
7+	0	8- 0	36.3	13.7	0.12	0.49	3.64	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7500 0.0;					
2+	0	7500 0.0;					
3+	0	7500 0.0;					
4+	0	7500 0.0;					
5+	0	7500 0.0;					
6+	0	7500 0.0;					
7+	0	5200 0.0;					

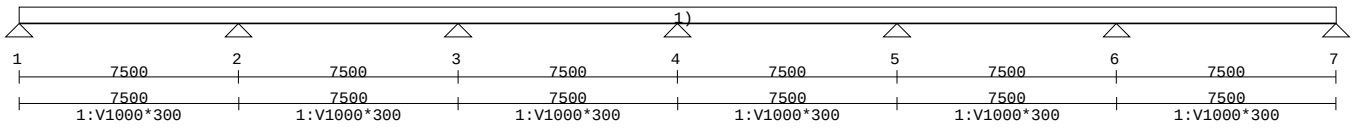
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.8	6.0	2.3	7.9	n.v.t.	7.9
2	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
3	0.4	3.0	1.0	3.5	n.v.t.	3.5
4	0.4	2.8	0.9	3.2	n.v.t.	3.2
5	0.3	2.5	0.8	2.9	n.v.t.	2.9
6	0.5	3.6	1.6	5.0	n.v.t.	5.0
7	0.0	0.1	2.0	1.9	n.v.t.	1.9

Strook 6a mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q1	6.00	6.00	0.00	45.00	1:Permanent

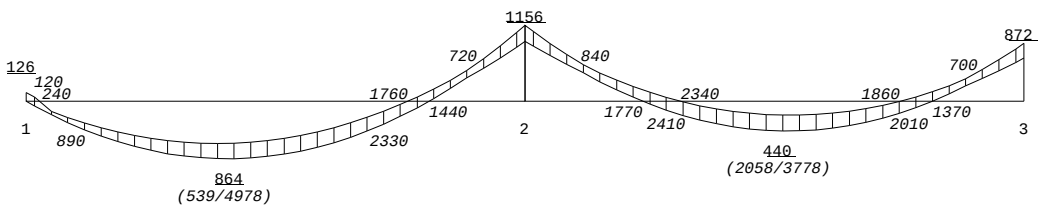
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent)

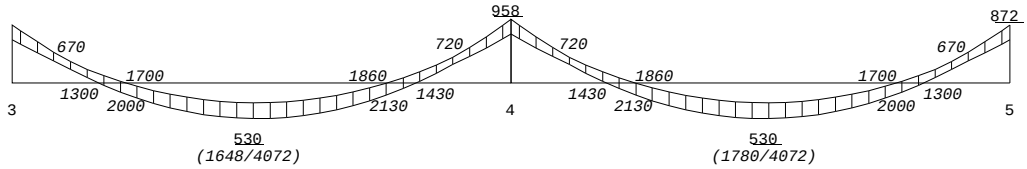
Pos	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	42.87	42.87	-1.01	8.55
2	123.39	123.39	-1.10	22.88
3	104.57	104.57	-1.18	21.77
4	110.84	110.84	-1.10	21.70
5	104.57	104.57	-1.18	21.77
6	123.39	123.39	-1.10	22.88
7	42.87	42.87	-1.01	8.55

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)

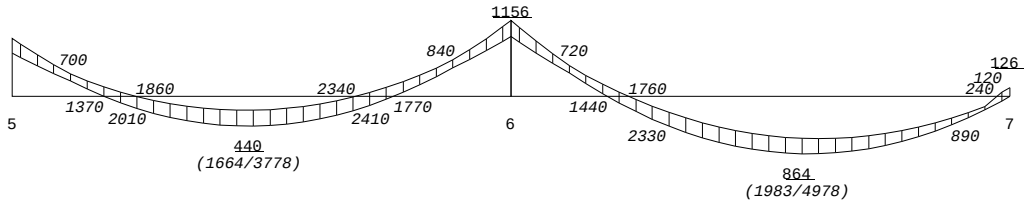


Strook 6a

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	126	0.0/ 0	0	1000	300	-14.61	0.00	269	126	0.047	
2	1156	18.8/237	326	1000	300	-128.61	-94.59	269	1156	0.430	
3	872	19.5/252	319	1000	300	-98.28	-70.37	269	872	0.324	
4	958	19.1/243	324	1000	300	-107.56	-78.17	269	958	0.356	
5	872	19.5/252	319	1000	300	-98.28	-70.37	269	872	0.324	
6	1156	18.8/237	326	1000	300	-128.61	-94.59	269	1156	0.430	
7Toev.Ink	126	50.0/250	0	1000	300	-14.61	0.00	269	126	0.047	

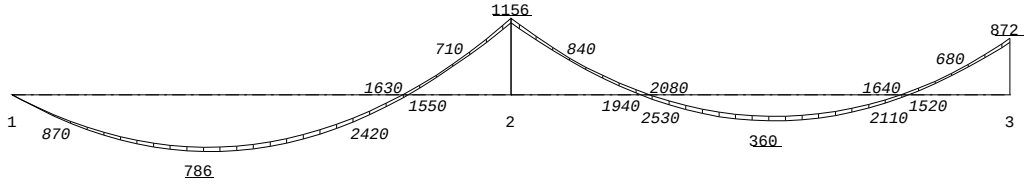
ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.03	864	19.2/245	322	1000	300	97.41	70.46	269	864	0.321	
3- 3.60	440	23.3/300	296	1000	300	50.44	33.47	269	440	0.164	
3+ 3.70	530	21.8/282	305	1000	300	60.55	41.36	269	530	0.197	
5- 3.70	530	21.8/282	305	1000	300	60.55	41.36	269	530	0.197	
5+ 3.60	440	23.3/300	296	1000	300	50.44	33.47	269	440	0.164	
7- 3.03	864	19.2/245	322	1000	300	97.41	70.46	269	864	0.321	

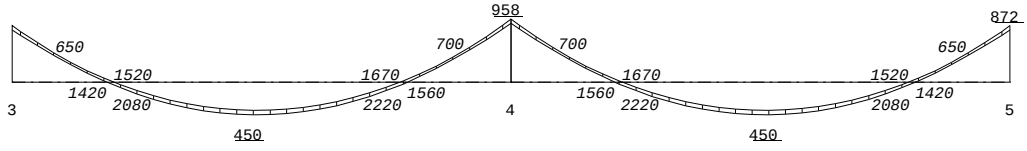
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	216	1000	300	220	Hrspl
2	223	1000	300	220	
3	185	1000	300	220	
4	190	1000	300	220	
5	185	1000	300	220	
6	223	1000	300	220	
7	216	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min

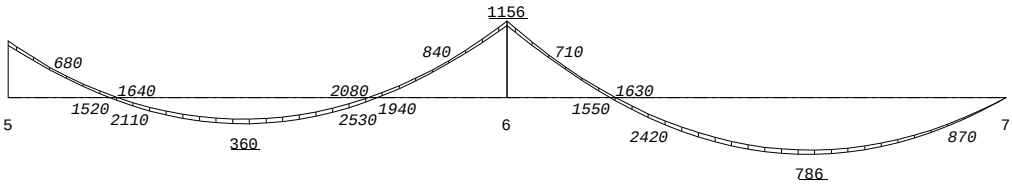


MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



Strook 6a

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



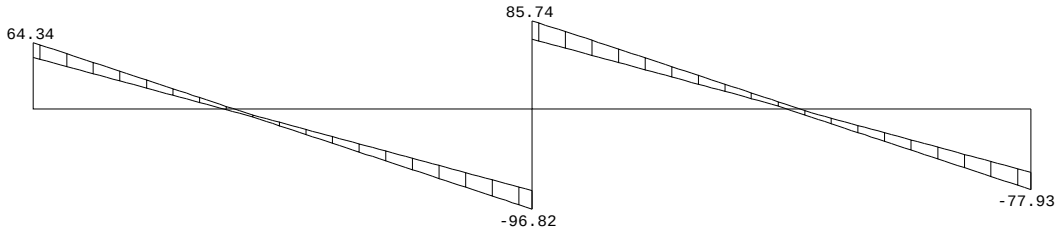
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	919	435	500	239	20.0	1000	270	-91.26
3	670	435	500	239	20.0	1000	270	-67.32
4	750	435	500	239	20.0	1000	270	-75.13
5	670	435	500	239	20.0	1000	270	-67.32
6	919	435	500	239	20.0	1000	270	-91.26

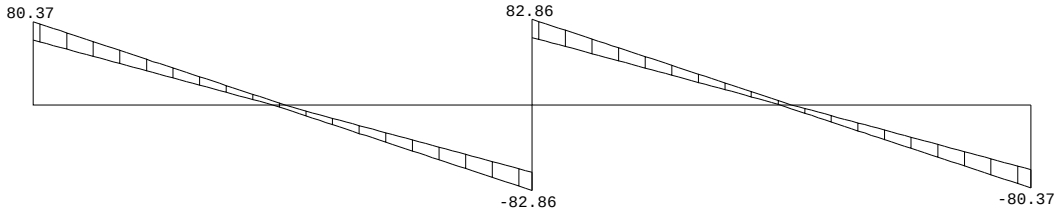
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.03	786	325	486	31	30.0	1000	300	67.63
3- 3.60	360	325	486	31	30.0	1000	300	31.20
3+ 3.70	450	325	486	31	30.0	1000	300	38.95
5- 3.70	450	325	486	31	30.0	1000	300	38.95
5+ 3.60	360	325	486	31	30.0	1000	300	31.20
7- 3.03	786	325	486	31	30.0	1000	300	67.63

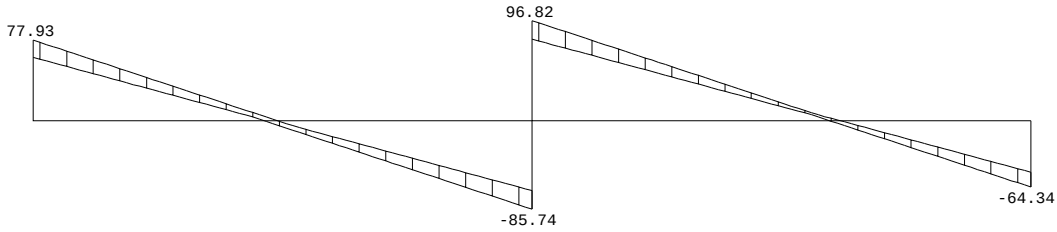
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	64.3	96.8	0.34	0.52	3.62	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	85.7	77.9	0.30	0.52	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	80.4	82.9	0.29	0.49	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0	5- 0	82.9	80.4	0.29	0.49	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0	6- 0	77.9	85.7	0.30	0.52	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0	7- 0	96.8	64.3	0.34	0.52	3.62	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

Strook 6a

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7500	0.0;				
2+	0	7500	0.0;				
3+	0	7500	0.0;				
4+	0	7500	0.0;				
5+	0	7500	0.0;				
6+	0	7500	0.0;				

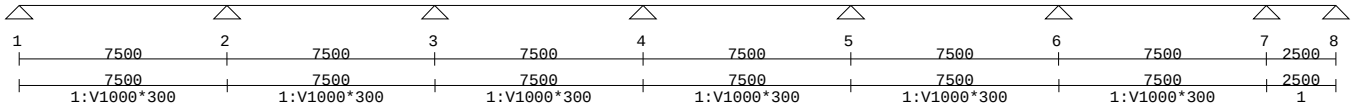
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	1.8	13.4	5.5	16.1	n.v.t.	16.1
2	0.4	2.9	0.9	3.3	n.v.t.	3.3
3	0.6	4.4	1.7	5.6	n.v.t.	5.6
4	0.6	4.4	1.7	5.6	n.v.t.	5.6
5	0.4	2.9	0.9	3.3	n.v.t.	3.3
6	1.8	13.4	5.5	16.1	n.v.t.	16.1

Strook 7 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			
8	47.500	2.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
7	Veldstrook	1:(1000x 300)	45.00	2.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

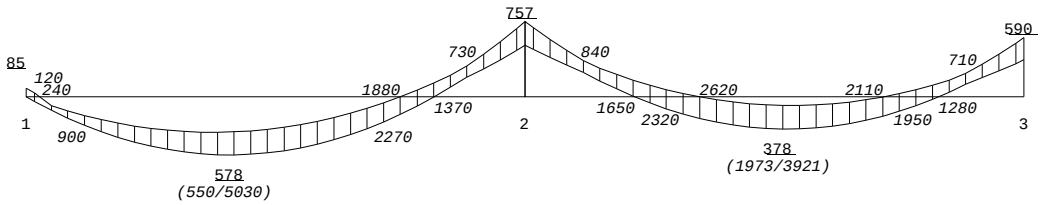
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

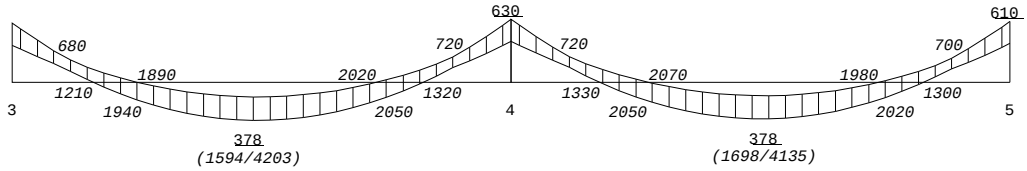
Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	25.14	25.14	-1.01	8.55
2	72.30	72.30	-1.10	22.88
3	61.42	61.42	-1.19	21.77
4	64.51	64.51	-1.23	21.69
5	63.06	63.06	-1.40	21.65
6	65.77	65.77	-1.23	21.16
7	53.17	53.17	-1.91	18.01
8	-1.61	-1.61	-4.71	4.23

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos)

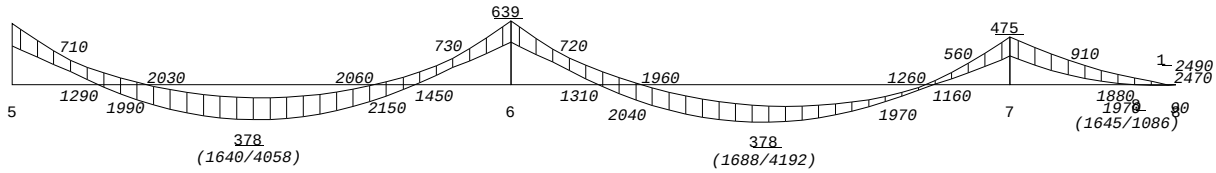


Strook 7

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	85	0.0/ 0	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	
2	757	21.6/278	306	1000	300	-85.68	-58.85	269	757	0.281	
3	590	23.3/300	296	1000	300	-67.27	-44.57	269	590	0.219	
4	630	22.4/290	301	1000	300	-71.75	-48.37	269	630	0.234	
5	610	22.8/295	299	1000	300	-69.49	-46.53	269	610	0.227	
6	639	21.9/282	305	1000	300	-72.66	-49.62	269	639	0.238	
7	475	22.7/293	299	1000	300	-54.44	-36.49	269	475	0.177	
8Toev.Ink	1	0.0/ 0	0	1000	300	-0.10	0.00	269	1	0.000	

ONDERWAPENING

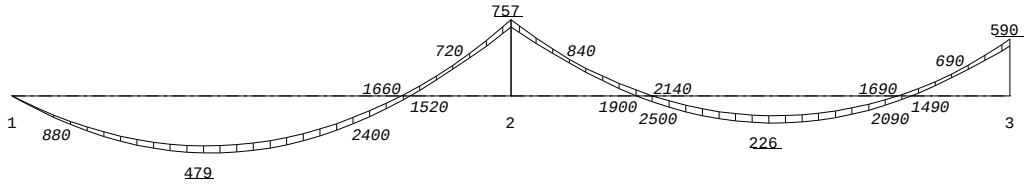
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.07	578	22.7/293	300	1000	300	65.95	44.25	269	578	0.215	
3- 3.60	378	39.8/448	224	1000	300	36.52	21.89	269	378	0.141	1)
3+ 3.70	378	26.4/342	276	1000	300	43.21	26.94	269	378	0.141	1)
5- 3.70	378	28.4/367	264	1000	300	41.52	25.76	269	378	0.141	1)
5+ 3.70	378	30.2/390	253	1000	300	39.66	24.67	269	378	0.141	1)
7- 3.72	378	24.2/313	290	1000	300	42.71	28.25	269	378	0.141	1)
8- 0.31	8	50.0/250		1000	300	0.69	0.01	245	8	0.003	1)4)

Opmerking 1):Min.wapening, 4):Gedrong.ligg.(z=d),

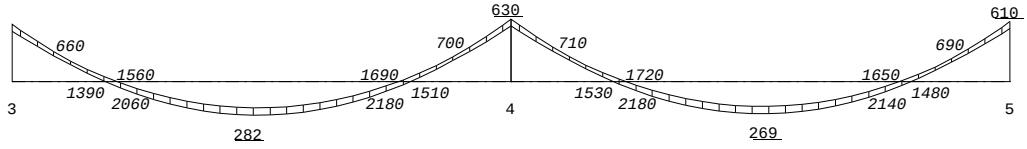
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	144	1000	300	220	Hrspl
2	147	1000	300	220	
3	124	1000	300	220	
4	127	1000	300	220	
5	125	1000	300	220	
6	128	1000	300	220	
7	120	1000	300	220	
8	21	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min

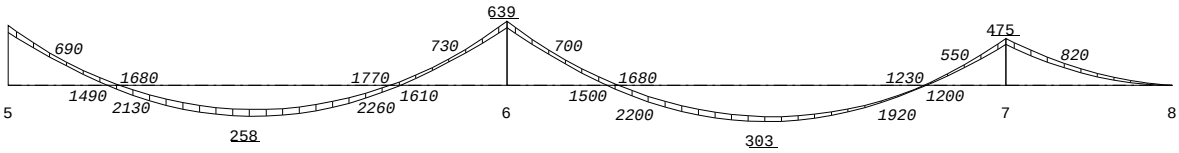


MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



Strook 7

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



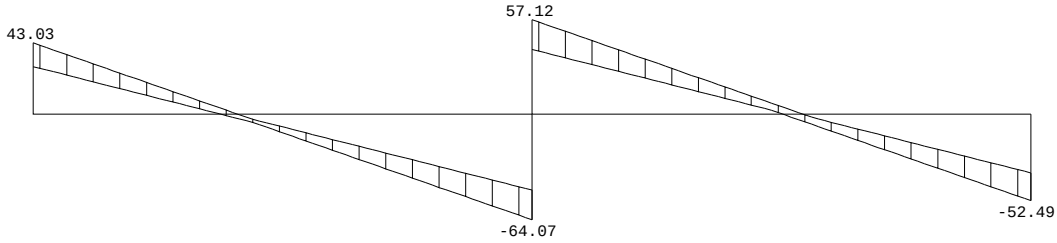
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.52
3	408	435	500	239	20.0	1000	270	-41.51
4	446	435	500	239	20.0	1000	270	-45.34
5	428	435	500	239	20.0	1000	270	-43.51
6	460	435	500	239	20.0	1000	270	-46.72
7	334	435	500	239	20.0	1000	270	-34.13

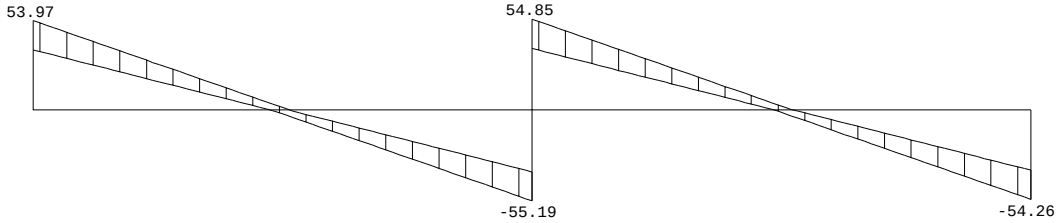
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.07	479	325	486	31	30.0	1000	300	41.42
3- 3.60	226	325	486	31	30.0	1000	300	19.62
3+ 3.70	282	325	486	31	30.0	1000	300	24.53
5- 3.70	269	325	486	31	30.0	1000	300	23.41
5+ 3.70	258	325	486	31	30.0	1000	300	22.45
7- 3.72	303	325	486	31	30.0	1000	300	26.32

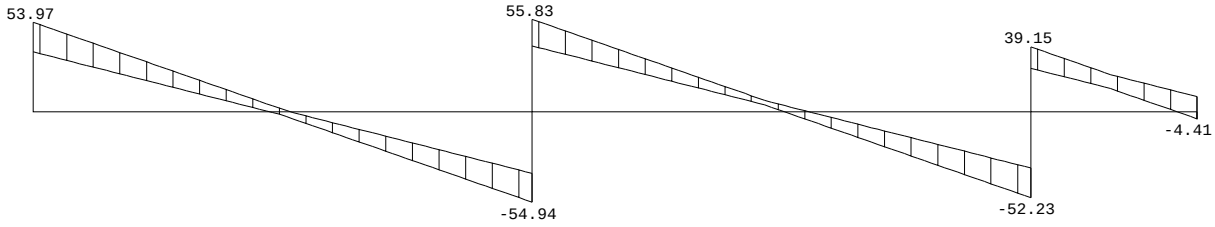
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	43.0	64.1	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	57.1	52.5	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	54.0	55.2	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0	5- 0	54.9	54.3	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0	6- 0	54.0	54.9	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0	7- 0	55.8	52.2	0.19	0.49	3.57	21.8°	269	1000	0	*)
7+	0	8- 0	39.1	9.0	0.13	0.49	3.64	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

Strook 7

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7500	0.0;				
2+	0	7500	0.0;				
3+	0	7500	0.0;				
4+	0	7500	0.0;				
5+	0	7500	0.0;				
6+	0	7500	0.0;				
7+	0	2500	0.0;				

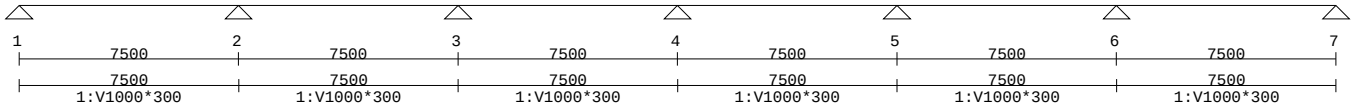
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.8	6.0	2.3	7.9	n.v.t.	7.9
2	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
3	0.4	3.0	1.0	3.6	n.v.t.	3.6
4	0.4	2.7	0.9	3.2	n.v.t.	3.2
5	0.3	2.6	0.9	3.0	n.v.t.	3.0
6	0.5	3.4	1.3	4.3	n.v.t.	4.3
7	0.1	-0.2	-0.1	-0.4	n.v.t.	-0.4

Strook 8 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

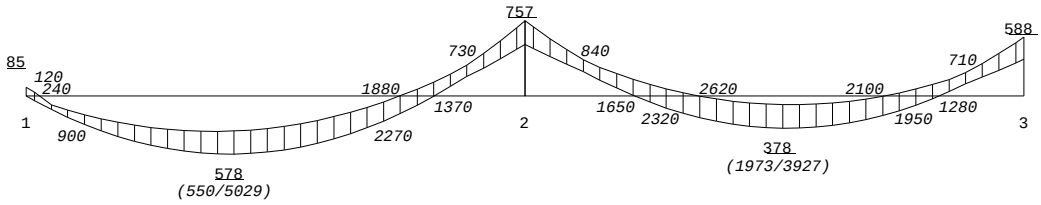
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

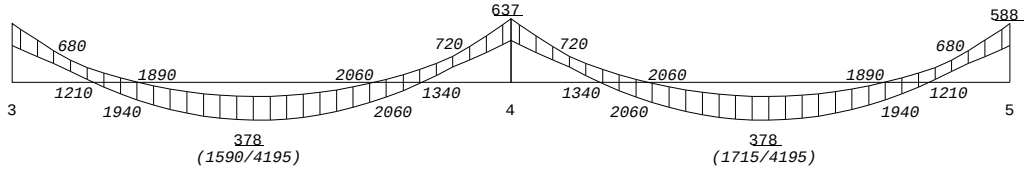
Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	25.13	25.13	-1.01	8.55
2	72.33	72.33	-1.10	22.88
3	61.30	61.30	-1.18	21.77
4	64.98	64.98	-1.10	21.70
5	61.30	61.30	-1.18	21.77
6	72.33	72.33	-1.10	22.88
7	25.13	25.13	-1.01	8.55

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)

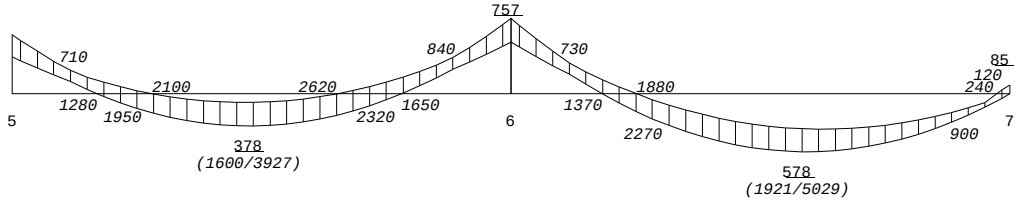


Strook 8

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	85	0.0/ 0	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	
2	757	21.5/278	306	1000	300	-85.72	-58.89	269	757	0.281	
3	588	23.3/302	296	1000	300	-67.08	-44.41	269	588	0.219	
4	637	22.4/288	301	1000	300	-72.47	-48.96	269	637	0.237	
5	588	23.3/302	296	1000	300	-67.08	-44.41	269	588	0.219	
6	757	21.5/278	306	1000	300	-85.72	-58.89	269	757	0.281	
7Toev.Ink	85	50.0/250	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	

ONDERWAPENING

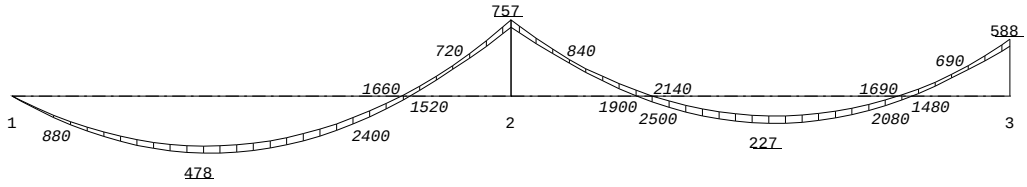
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.07	578	22.7/293	299	1000	300	65.93	44.24	269	578	0.215	
3- 3.60	378	39.4/447	225	1000	300	36.64	21.97	269	378	0.141	1)
3+ 3.70	378	26.7/345	274	1000	300	42.99	26.74	269	378	0.141	1)
5- 3.70	378	26.7/345	274	1000	300	42.99	26.74	269	378	0.141	1)
5+ 3.60	378	39.4/447	225	1000	300	36.64	21.97	269	378	0.141	1)
7- 3.07	578	22.7/293	299	1000	300	65.93	44.24	269	578	0.215	

Opmerking 1):Min.wapening,

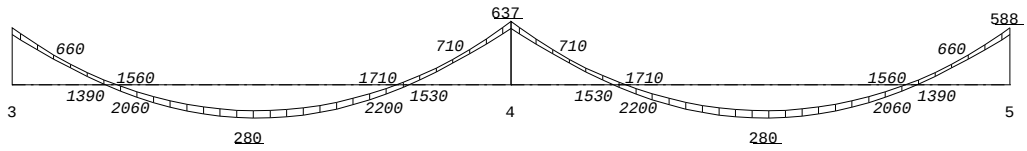
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	144	1000	300	220	Hrspl
2	147	1000	300	220	
3	124	1000	300	220	
4	127	1000	300	220	
5	124	1000	300	220	
6	147	1000	300	220	
7	144	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min

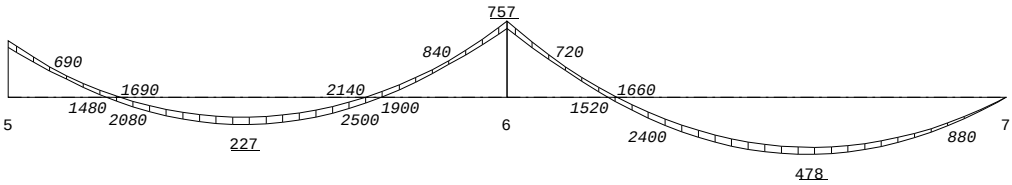


MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



Strook 8

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



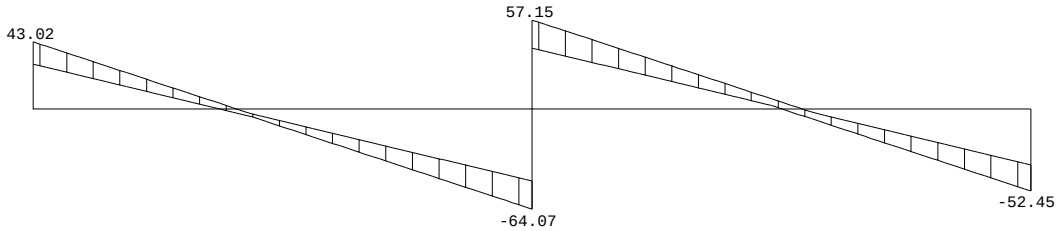
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.56
3	406	435	500	239	20.0	1000	270	-41.36
4	452	435	500	239	20.0	1000	270	-45.93
5	406	435	500	239	20.0	1000	270	-41.36
6	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.56

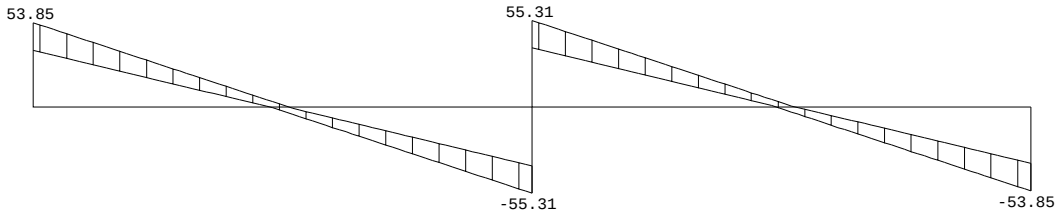
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.07	478	325	486	31	30.0	1000	300	41.40
3- 3.60	227	325	486	31	30.0	1000	300	19.70
3+ 3.70	280	325	486	31	30.0	1000	300	24.33
5- 3.70	280	325	486	31	30.0	1000	300	24.33
5+ 3.60	227	325	486	31	30.0	1000	300	19.70
7- 3.07	478	325	486	31	30.0	1000	300	41.40

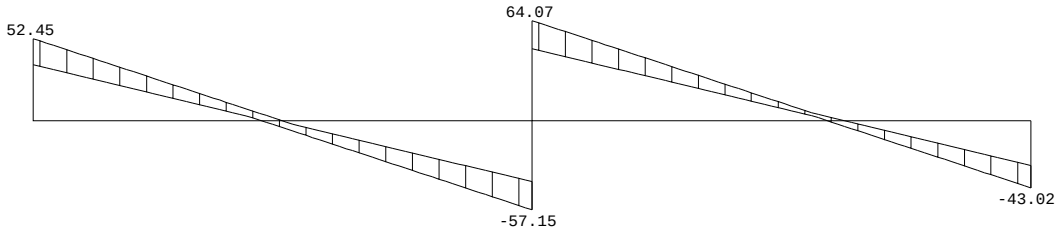
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	43.0	64.1	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0	3- 0	57.1	52.5	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0	4- 0	53.9	55.3	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0	5- 0	55.3	53.9	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0	6- 0	52.5	57.1	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0	7- 0	64.1	43.0	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

Strook 8

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7500	0.0;				
2+	0	7500	0.0;				
3+	0	7500	0.0;				
4+	0	7500	0.0;				
5+	0	7500	0.0;				
6+	0	7500	0.0;				

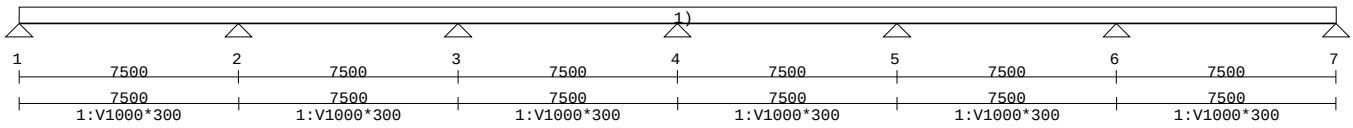
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.8	5.9	2.3	7.9	n.v.t.	7.9
2	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
3	0.4	2.9	1.0	3.5	n.v.t.	3.5
4	0.4	2.9	1.0	3.5	n.v.t.	3.5
5	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
6	0.8	5.9	2.3	7.9	n.v.t.	7.9

Strook 9 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q1	6.00	6.00	0.00	45.00	1:Permanent

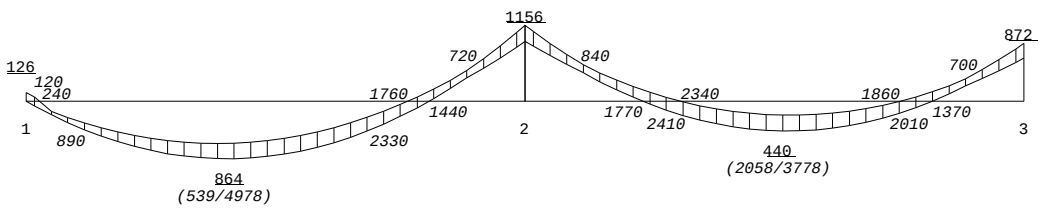
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent)

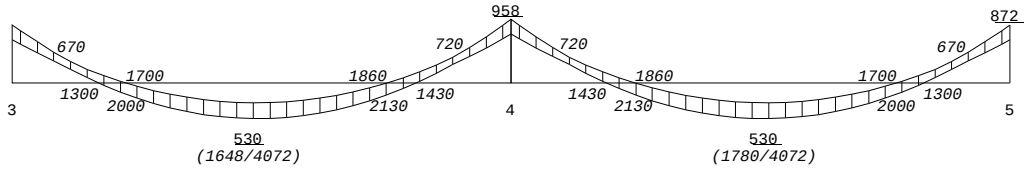
Pos	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	42.87	42.87	-1.01	8.55
2	123.39	123.39	-1.10	22.88
3	104.57	104.57	-1.18	21.77
4	110.84	110.84	-1.10	21.70
5	104.57	104.57	-1.18	21.77
6	123.39	123.39	-1.10	22.88
7	42.87	42.87	-1.01	8.55

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)

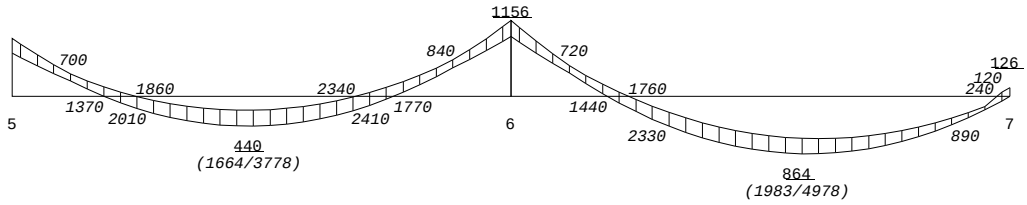


Strook 9

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	126	0.0/ 0	0	1000	300	-14.61	0.00	269	126	0.047	
2	1156	18.8/237	326	1000	300	-128.61	-94.59	269	1156	0.430	
3	872	19.5/252	319	1000	300	-98.28	-70.37	269	872	0.324	
4	958	19.1/243	324	1000	300	-107.56	-78.17	269	958	0.356	
5	872	19.5/252	319	1000	300	-98.28	-70.37	269	872	0.324	
6	1156	18.8/237	326	1000	300	-128.61	-94.59	269	1156	0.430	
7Toev.Ink	126	50.0/250	0	1000	300	-14.61	0.00	269	126	0.047	

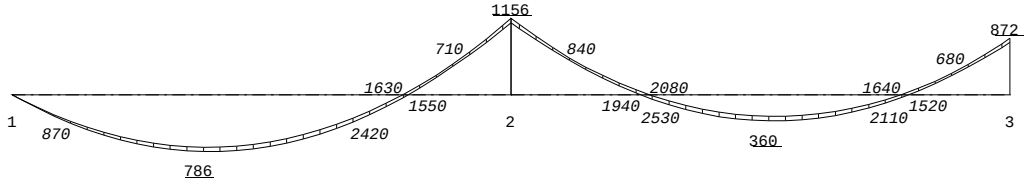
ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.03	864	19.2/245	322	1000	300	97.41	70.46	269	864	0.321	
3- 3.60	440	23.3/300	296	1000	300	50.44	33.47	269	440	0.164	
3+ 3.70	530	21.8/282	305	1000	300	60.55	41.36	269	530	0.197	
5- 3.70	530	21.8/282	305	1000	300	60.55	41.36	269	530	0.197	
5+ 3.60	440	23.3/300	296	1000	300	50.44	33.47	269	440	0.164	
7- 3.03	864	19.2/245	322	1000	300	97.41	70.46	269	864	0.321	

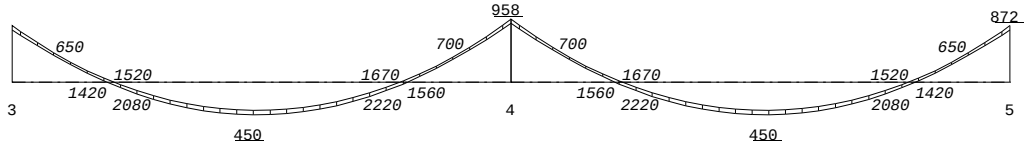
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	216	1000	300	220	Hrspl
2	223	1000	300	220	
3	185	1000	300	220	
4	190	1000	300	220	
5	185	1000	300	220	
6	223	1000	300	220	
7	216	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min

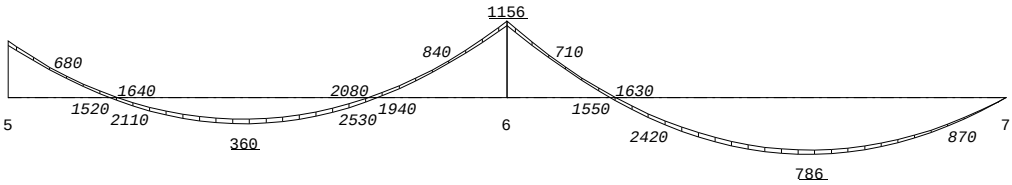


MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



Strook 9

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



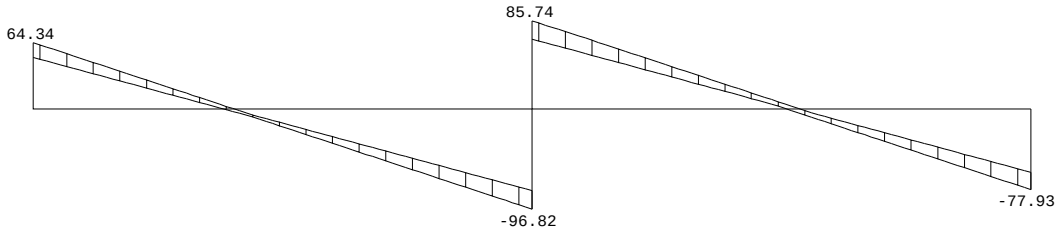
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	919	435	500	239	20.0	1000	270	-91.26
3	670	435	500	239	20.0	1000	270	-67.32
4	750	435	500	239	20.0	1000	270	-75.13
5	670	435	500	239	20.0	1000	270	-67.32
6	919	435	500	239	20.0	1000	270	-91.26

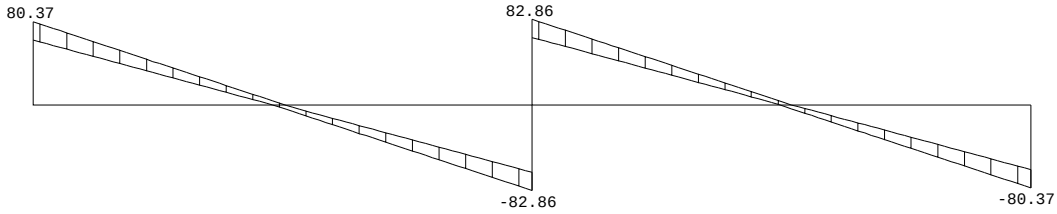
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.03	786	325	486	31	30.0	1000	300	67.63
3- 3.60	360	325	486	31	30.0	1000	300	31.20
3+ 3.70	450	325	486	31	30.0	1000	300	38.95
5- 3.70	450	325	486	31	30.0	1000	300	38.95
5+ 3.60	360	325	486	31	30.0	1000	300	31.20
7- 3.03	786	325	486	31	30.0	1000	300	67.63

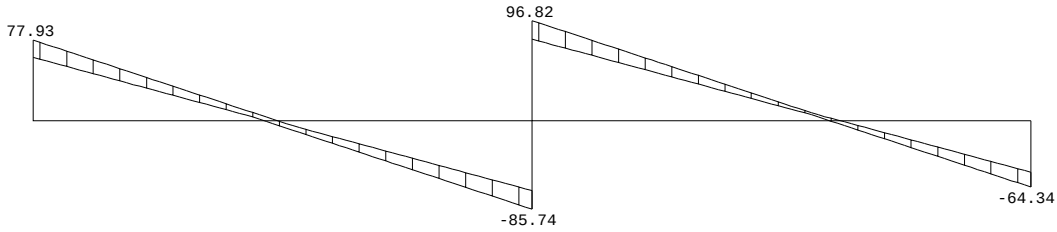
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0 2-	0	64.3	96.8	0.34	0.52	3.62	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0 3-	0	85.7	77.9	0.30	0.52	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0 4-	0	80.4	82.9	0.29	0.49	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0 5-	0	82.9	80.4	0.29	0.49	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0 6-	0	77.9	85.7	0.30	0.52	3.51	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0 7-	0	96.8	64.3	0.34	0.52	3.62	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

Strook 9

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;	->	Tral;
1+	0	7500	0.0;										
2+	0	7500	0.0;										
3+	0	7500	0.0;										
4+	0	7500	0.0;										
5+	0	7500	0.0;										
6+	0	7500	0.0;										

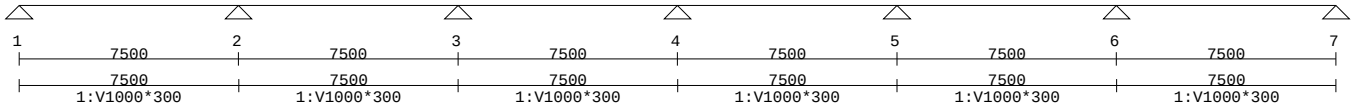
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	1.8	13.4	5.5	16.1	n.v.t.	16.1
2	0.4	2.9	0.9	3.3	n.v.t.	3.3
3	0.6	4.4	1.7	5.6	n.v.t.	5.6
4	0.6	4.4	1.7	5.6	n.v.t.	5.6
5	0.4	2.9	0.9	3.3	n.v.t.	3.3
6	1.8	13.4	5.5	16.1	n.v.t.	16.1

Strook 10 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	7.500	7.500			
3	15.000	7.500			
4	22.500	7.500			
5	30.000	7.500			
6	37.500	7.500			
7	45.000	7.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	1000	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	1000	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving		offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook	1:(1000x 300)	0.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
2	Veldstrook	1:(1000x 300)	7.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
3	Veldstrook	1:(1000x 300)	15.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
4	Veldstrook	1:(1000x 300)	22.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
5	Veldstrook	1:(1000x 300)	30.00	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak
6	Veldstrook	1:(1000x 300)	37.50	7.50	7.50	1.00		2.55	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

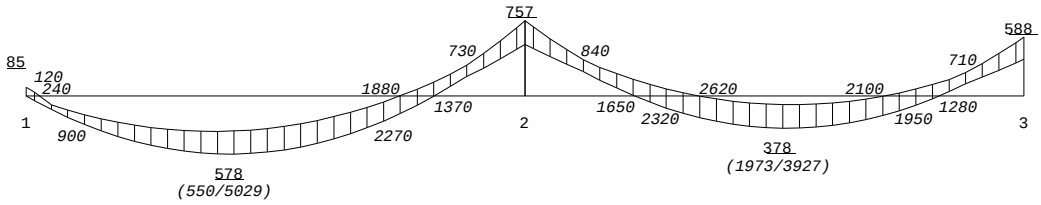
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

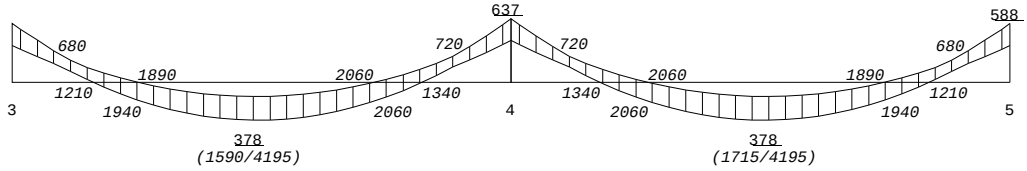
Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	25.13	25.13	-1.01	8.55
2	72.33	72.33	-1.10	22.88
3	61.30	61.30	-1.18	21.77
4	64.98	64.98	-1.10	21.70
5	61.30	61.30	-1.18	21.77
6	72.33	72.33	-1.10	22.88
7	25.13	25.13	-1.01	8.55

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)

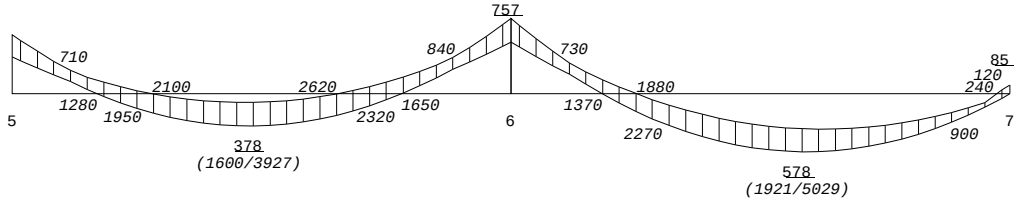


Strook 10

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	ökm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	85	0.0/ 0	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	
2	757	21.5/278	306	1000	300	-85.72	-58.89	269	757	0.281	
3	588	23.3/302	296	1000	300	-67.08	-44.41	269	588	0.219	
4	637	22.4/288	301	1000	300	-72.47	-48.96	269	637	0.237	
5	588	23.3/302	296	1000	300	-67.08	-44.41	269	588	0.219	
6	757	21.5/278	306	1000	300	-85.72	-58.89	269	757	0.281	
7Toev.Ink	85	50.0/250	0	1000	300	-9.89	0.00	269	85	0.032	

ONDERWAPENING

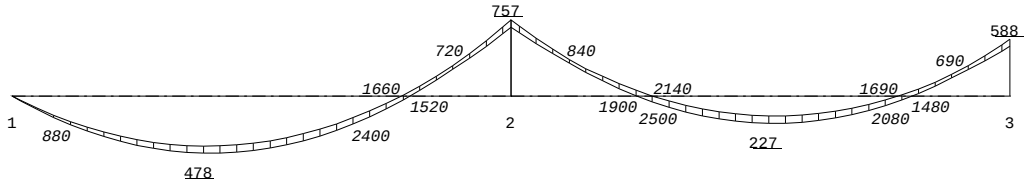
Pos.	As	ökm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 3.07	578	22.7/293	299	1000	300	65.93	44.24	269	578	0.215	
3- 3.60	378	39.4/447	225	1000	300	36.64	21.97	269	378	0.141	1)
3+ 3.70	378	26.7/345	274	1000	300	42.99	26.74	269	378	0.141	1)
5- 3.70	378	26.7/345	274	1000	300	42.99	26.74	269	378	0.141	1)
5+ 3.60	378	39.4/447	225	1000	300	36.64	21.97	269	378	0.141	1)
7- 3.07	578	22.7/293	299	1000	300	65.93	44.24	269	578	0.215	

Opmerking 1):Min.wapening,

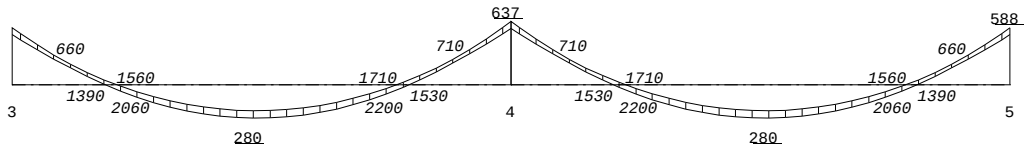
KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	144	1000	300	220	Hrspl
2	147	1000	300	220	
3	124	1000	300	220	
4	127	1000	300	220	
5	124	1000	300	220	
6	147	1000	300	220	
7	144	1000	300	220	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min

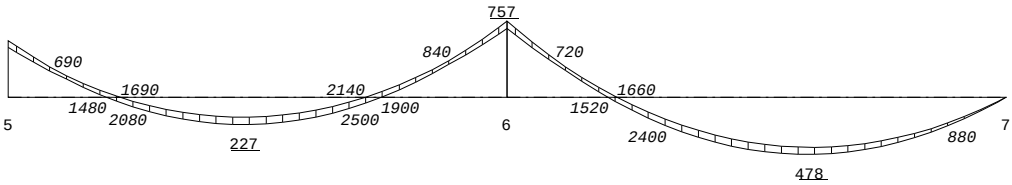


MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos) Brandw. 90min



Strook 10

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



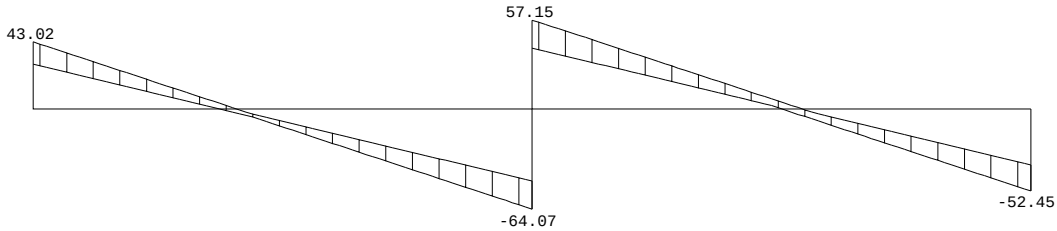
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
2	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.56
3	406	435	500	239	20.0	1000	270	-41.36
4	452	435	500	239	20.0	1000	270	-45.93
5	406	435	500	239	20.0	1000	270	-41.36
6	549	435	500	239	20.0	1000	270	-55.56

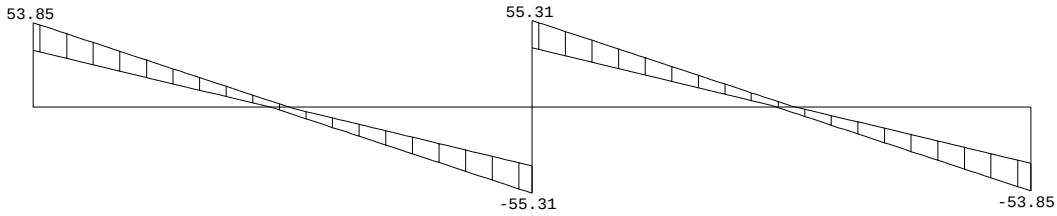
ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 3.07	478	325	486	31	30.0	1000	300	41.40
3- 3.60	227	325	486	31	30.0	1000	300	19.70
3+ 3.70	280	325	486	31	30.0	1000	300	24.33
5- 3.70	280	325	486	31	30.0	1000	300	24.33
5+ 3.60	227	325	486	31	30.0	1000	300	19.70
7- 3.07	478	325	486	31	30.0	1000	300	41.40

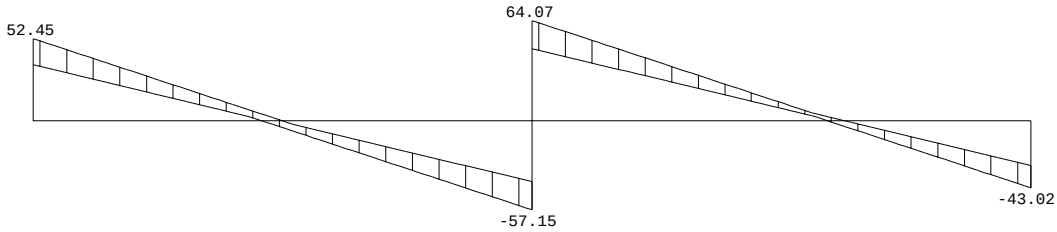
DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0 2-	0	43.0	64.1	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)
2+	0 3-	0	57.1	52.5	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
3+	0 4-	0	53.9	55.3	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
4+	0 5-	0	55.3	53.9	0.19	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
5+	0 6-	0	52.5	57.1	0.20	0.49	3.55	21.8°	269	1000	0	*)
6+	0 7-	0	64.1	43.0	0.22	0.49	3.63	21.8°	269	1000	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

Strook 10

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	7500	0.0;				
2+	0	7500	0.0;				
3+	0	7500	0.0;				
4+	0	7500	0.0;				
5+	0	7500	0.0;				
6+	0	7500	0.0;				

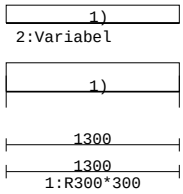
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.8	5.9	2.3	7.9	n.v.t.	7.9
2	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
3	0.4	2.9	1.0	3.5	n.v.t.	3.5
4	0.4	2.9	1.0	3.5	n.v.t.	3.5
5	0.3	2.0	0.6	2.0	n.v.t.	2.0
6	0.8	5.9	2.3	7.9	n.v.t.	7.9

VS1 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000			2.86E+04	50% Inklemming
2	1.300	1.300		2.86E+04	50% Inklemming

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Raveling	300	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	199	300	8.0
(wapening op)	Element:	70		C30/37	N	2.21		XC1	20	12	219		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Raveling 1:(300x 300)	0.00	1.30					O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q strook3	18.38	18.38	0.00	1.30	1:Permanent
1)Q	q strook3	7.06	7.06	0.00	1.30	2:Variabel

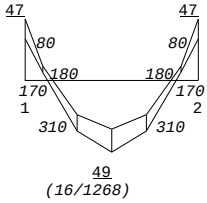
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	11.95	11.95	0.00	4.59
2	11.95	11.95	0.00	4.59

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Inklem	47	34.3/425	236	300	300	-3.19	-2.14	199	47	0.079	1)
2Inklem	47	34.3/425	236	300	300	-3.19	-2.14	199	47	0.079	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

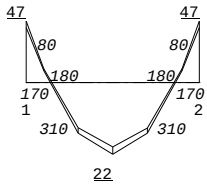
ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 0.64	49	12.5/418	239	300	300	3.71	2.49	219	49	0.075	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

VS1

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



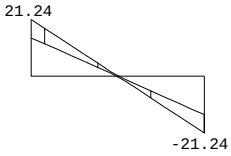
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 Inkl.	28	435	500	169	20.0	300	270	-2.00
2 Inkl.	28	435	500	169	20.0	300	270	-2.00

ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 0.64	22	500	157	81	30.0	300	300	2.33

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	21.2	21.2	0.25	0.54	3.61	21.8°	199	300	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

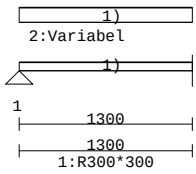
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.0	0.0	0.0	0.1	n.v.t.	0.1

VS1a mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	1.300	1.300		2.86E+04	50% Inklemming

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C kr ø	MKlasse	c øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Raveling	300	300	C30/37	S 2.27	XC1	20 12	199	300	8.0
(wapening op)	Element:	70		C30/37	N 2.21	XC1	20 12	219		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Raveling 1:(300x 300)	0.00	1.30					O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B	G	Omschrijving	Combinaties	ref	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1		Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2		Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q strook7	-1.61	-1.61	0.00	1.30	1:Permanent
1)Q	q strook7	-4.71	-4.71	0.00	1.30	2:Variabel

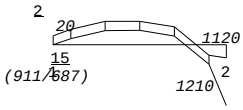
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	-0.89	-0.89	-2.60	0.00
2	-1.20	-1.20	-3.52	0.00

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Toev.Ink	2	0.0/ 0	0	300	300	-0.17	0.00	199	2	0.003	
1+ 0.62	20	50.0/250	155	300	300	-1.37	-0.61	199	20	0.034	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
2	15	25.4/500	156	300	300	1.14	0.50	219	15	0.023	1)
2Inklem	15	25.4/500	156	300	300	1.14	0.50	219	15	0.023	1)6)

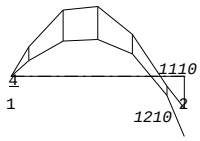
Opmerking 1):Min.wapening, 6):Verschoven M-lijn,

VS1a

KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
2	15	300	300	219	Hrspl

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos) Brandw 90min



ONDERWAPENING: Brandwerendh 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
2	4	500	157	81	30.0	300	300	0.38

DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	1+	1300	5.0	6.7	0.10	0.52	3.31	21.8°	219	300	0 *)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

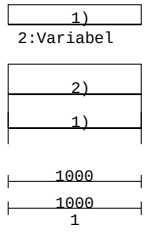
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm (w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.0	0.0	0.2	0.2	n.v.t.	0.2

VS2 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000			3.72E+04	50% Inklemming
2	1.000	1.000		3.72E+04	50% Inklemming

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C kr ø	MKlasse	c øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Raveling	300	300	C30/37	S 2.27	XC1	20 12	199	300	8.0
(wapening op)	Element:	70	C30/37	N 2.21	XC1	20 12	219			(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw 2:VSW	2:Var	Eind
1	Raveling 1:(300x 300)	0.00	1.00				O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q strook3	26.03	26.03	0.00	1.00	1:Permanent
2)Q	q3	20.00	20.00	0.00	1.00	1:Permanent
1)Q	q strook3	8.76	8.76	0.00	1.00	2:Variabel

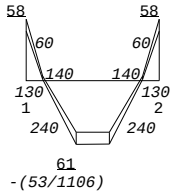
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	23.02	23.02	0.00	4.38
2	23.02	23.02	0.00	4.38

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1Inklem	58	28.9/373	261	300	300	-3.95	-2.91	199	58	0.097	1)
2Inklem	58	28.9/373	261	300	300	-3.95	-2.91	199	58	0.097	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

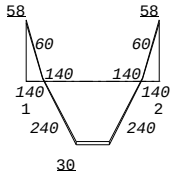
VS2

ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1+ 0.50	61	10.9/368	263	300	300	4.61	3.39	219	61	0.093	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



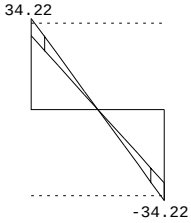
BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 Inkl.	39	435	500	169	20.0	300	270	-2.81
2 Inkl.	39	435	500	169	20.0	300	270	-2.81

ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
1+ 0.50	30	500	157	81	30.0	300	300	3.28

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	34.2	34.2	0.35	0.54	3.60	21.8°	199	300	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

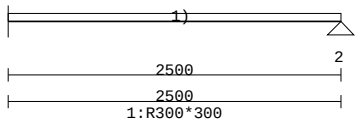
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm (w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.0	0.0	0.0	0.1	n.v.t.	0.1

VS3 mk: 26-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000			1.49E+04	50% Inklemming
2	2.500	2.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C kr ø	MKlasse	c øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Raveling	300	300	C30/37	S 2.27	XC1	20 12	199	300	8.0
(wapening op)	Element:	70	C30/37	N 2.21	XC1	20 12	219			(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw 2:VSW	2:Var	Eind
1	Raveling 1:(300x 300)	0.00	2.50	2.25			O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)Q	q4	1.50	1.50	0.00	2.50	1:Permanent

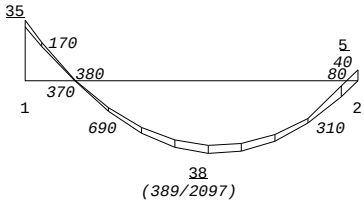
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent)

Pos	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	5.39	5.39	0.00	0.00
2	3.98	3.98	0.00	0.00

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm
1Inklem	35	29.1/377	259	300	300	-2.37	-1.76	199	35	0.059	1)
2Toev.Ink	5	50.0/250	0	300	300	-0.43	0.00	199	5	0.008	

Opmerking 1):Min.wapening,

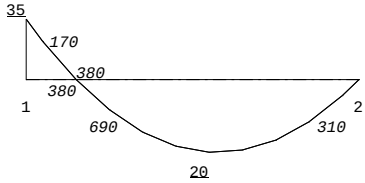
ONDERWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
2- 1.07	38	11.0/372	261	300	300	2.86	2.12	219	38	0.058	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

VS3

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 Inkl.	24	435	500	169	20.0	300	270	-1.76

ONDERWAPENING: Brandwerendh. 90min

Pos.	As	fyfi	°Cs	a	fcd	b	h	MQbl
2- 1.07	20	500	157	81	30.0	300	300	2.12

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	7.3	5.4	0.11	0.54	3.64	21.8°	199	300	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

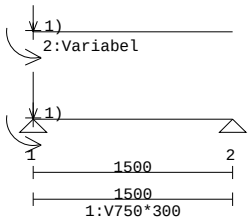
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.0	0.1	0.1	0.2	n.v.t.	0.2

F1ik mk: 29-Jun-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Toev.Inkl.
2	1.500	1.500			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C kr	ø	MKlasse	c øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	750	300	C30/37	S	2.27	XC1	20 12	269	750	8.0/7.0/8.0
	Element:	70		C30/37	N	2.21	XC1	20 12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(750x 300)	0.00	1.50	5.63	0.75		1.91	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				n.v.t.
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	n.v.t.

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)P	P-last	50.00		0.00		1:Permanent
2)M	M-last	-6.50		0.00		1:Permanent
1)P	P-last	16.00		0.00		2:Variabel
2)M	M-last	-2.00		0.00		2:Variabel

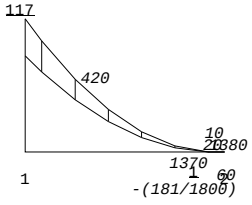
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent.)

Pos.	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	59.11	59.11	0.00	18.77
2	0.45	0.45	0.00	0.10

MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1	117	31.5/407	245	750	300	-10.81	-7.50	269	117	0.058	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

F1ik

ONDERWAPENING

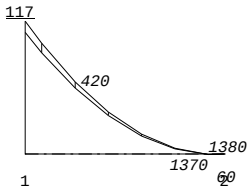
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
2- 0.08	1	50.0/250	61	750	300	0.02	0.02	102	1	0.000	1)4)

Opmerking 1):Min.wapening, 4):Gedrong.ligg.(z=d),

KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
1	35	750	300	220	Hrspl
2	2	750	300	220	Hrspl

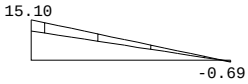
MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos) Brandw 90min



BOVENWAPENING: Brandwerendh 90min (BW:B500A obv OW)

Pos	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 N.v.t.	69	435	500	239	20.0	750	270	-7.10

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
1+	0	2- 0	15.1	0.7	0.19	1.28	9.54	21.8°	102	750	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	1500	0.0;				

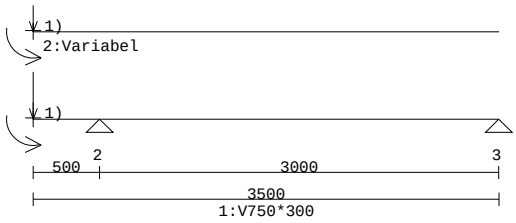
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.0	0.0	0.3	0.3	n.v.t.	0.3

F1ik' mk: 28-Jun-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Overstek
2	0.500	0.500			
3	3.500	3.000			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	750	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	750	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(750x 300)	0.00	3.50	5.63	0.75		1.91	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				0.9
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	Ja

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)P	P-last	50.00		0.00		1:Permanent
2)M	M-last	-6.50		0.00		1:Permanent
1)P	P-last	16.00		0.00		2:Variabel
2)M	M-last	-2.00		0.00		2:Variabel

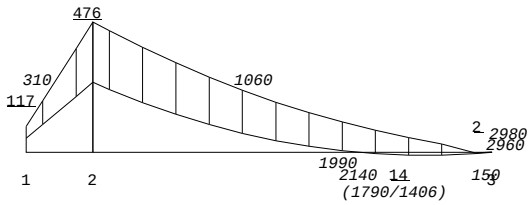
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent)

Pos	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	73.52	73.52	2.87	23.24
3	-1.20	-1.20	-3.41	2.87

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1	117	31.5/407	245	750	300	-10.81	-7.50	269	117	0.058	1)
2	476	21.3/275	308	750	300	-54.16	-37.42	269	476	0.236	
3Toev.Ink	2	0.0/ 0	0	750	300	-0.19	0.00	269	2	0.001	

Opmerking 1):Min.wapening,

F1ik'

ONDERWAPENING

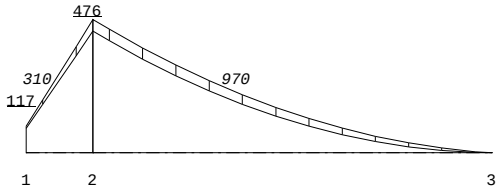
Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
3- 0.51	14	50.0/250		750	300	1.25	0.00	269	14	0.007	1)

Opmerking 1):Min.wapening,

KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
3	18	750	300	220	Hrspl

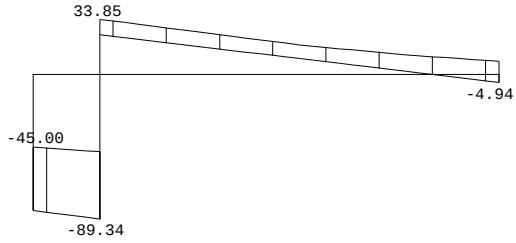
MOMENTENLIJN (incl. 0- & ½-moment pos.) Brandw. 90min



BOVENWAPENING: Brandwerendh. 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 N.v.t.	69	435	500	239	20.0	750	270	-7.10
2	348	435	500	239	20.0	750	270	-35.37

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
2-	500	2- 0	84.1	89.3	0.43	0.49	3.54	21.8°	269	750	0	*)
2+	0	3- 0	33.8	8.0	0.15	0.49	3.64	21.8°	269	750	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	500 0.0;					
2+	0	3000 0.0;					

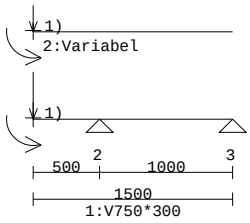
DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.2	0.1	0.0	0.2	n.v.t.	0.2
2	0.1	-0.3	-0.2	-0.7	n.v.t.	-0.7

F1ik" mk: 20-Jul-21; Uitvoer:26-Jul-21

NEN-EN 1990+NB Gevolgklasse 2; Cat.:A) Woon- en verblijfsruim; 28d 1'Belasting

Schema



VELDGEGEVENS L(th)

Pos.	Afst	Oversp	Z-Veer	Rotatie	Opmerking
1	0.000				Overstek
2	0.500	0.500			
3	1.500	1.000			Toev.Inkl.

PROFIEL GEGEVENS

Nr	Omschrijving	B	H	Beton	C	kr	ø	MKlasse	c	øk	d	Bw	Bgls /Tralie
1	Veldstrook	750	300	C30/37	S	2.27		XC1	20	12	269	750	8.0/7.0/8.0
	Element:		70	C30/37	N	2.21		XC1	20	12	269		(Opp.:Ruw)

AFSTAND PROFIEL (BELASTING kN/m1)

Nr	Omschrijving	offst	Lengte	EG	1:Afw	2:VSW	2:Var	Eind
1	Veldstrook 1:(750x 300)	0.00	1.50	5.63	0.75		1.91	O.z. vlak

BELASTING GEVAL

B.G.	Omschrijving	Combinaties	ref.	psi0	psi1	psi2	Gunstig
1	Permanent	NEN-EN	Blijvend				0.9
2	Variabel	NEN-EN	Schaakbord	0.40	0.50	0.30	Ja

BELASTING kN/m1

type	Omschrijving	q1/P	q2/a	Afstand	Lengte	Belasting geval
1)P	P-last	50.00		0.00		1:Permanent
2)M	M-last	-6.50		0.00		1:Permanent
1)P	P-last	16.00		0.00		2:Variabel
2)M	M-last	-2.00		0.00		2:Variabel

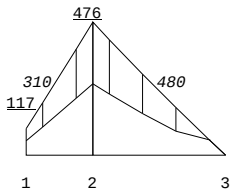
COMBINATIES

BC	Type	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor	BG	Factor
1	UGT:Fundamenteel	1	1.35	2	0.60						
2	UGT:Fundamenteel	1	1.20	2	1.50						
3	BGT:Karakteristiek	1	1.00	2	1.00						
4	BGT:Frequent	1	1.00	2	0.50						
5	BGT:QuasiBlijvend	1	1.00	2	0.30						
6	BGT:Onmiddellijk	1	1.00								

REACTIES (Represent)

Pos	Permanent		Variabel	
	Min	Max	Min	Max
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	88.67	88.67	0.96	28.15
3	-29.11	-29.11	-10.24	0.96

MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos)



BOVENWAPENING

Pos.	As	økm/s<	S's	b	h	MEd	MFrq	d	Asd	rho%	Opm.
1	117	31.5/407	245	750	300	-10.81	-7.50	269	117	0.058	1)
2	476	21.3/275	308	750	300	-54.16	-37.42	269	476	0.236	

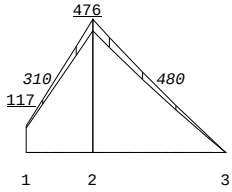
Opmerking 1):Min.wapening,

F1ik''

KOPPELWAPENING

Pos.	As	b	h	d	Opm.
3	116	750	300	220	Hrspl

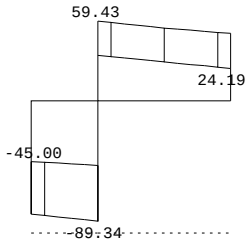
MOMENTENLIJN (incl 0- & ½-moment pos) Brandw 90min



BOVENWAPENING: Brandwerendh 90min (BW:B500A obv OW)

Pos.	As	fyfi	°Cb	d	fcd	b	h	MQbl
1 N.v.t.	69	435	500	239	20.0	750	270	-7.10
2	348	435	500	239	20.0	750	270	-35.37

DWARSKRACHTLIJN



DWARSKRACHTWAPENING

Pos	<-	->	VEdl	VEdr	vEd	vRd	vRdx	theta	d	bw	As/m	Opmerking
2-	500	2- 0	84.1	89.3	0.43	0.49	3.54	21.8°	269	750	0	*)
2+	0	2+ 1000	59.4	50.3	0.28	0.49	3.54	21.8°	269	750	0	*)

Opm.:*)Reductie 6.2.1(8)

VERBINDINGSWAPENING

Pos	<-	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;	-> Tral;
1+	0	500 0.0;					
2+	0	1000 0.0;					

DOORBUIGING

Veldg	#‰L	Bijk(w2+w3)	Onm.(w1)	(wtot)	Zeeg(wc)	Eind(wmax)
1	0.2	0.1	0.0	0.2	n.v.t.	0.2
2	0.1	-0.1	0.0	-0.1	n.v.t.	-0.1