

Technosoft Liggers release 6.25c

13 nov 2018

Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel....: fundering vloer 27,5 m

Constructeur.: W.B.

Opdrachtgever: Aarts

Dimensies....: kN/m/rad

Datum.....: 13/11/2018

Bestand.....: u:\adviesburowb - home folder\ts\124\214\fund vloer 27m-2.dlw

Betrouwbaarheidsklasse : 2 Referentieperiode : 50
 Toevallige inklemmingen begin : 15% Toevallige inklemming eind : 15%
 Herverdelen van momenten : nee Maximale deellengte : 0.000
 Ouderdom bij belasten : 28 Relatieve vochtigheid : 50%
 Doorbuigingen(beton) zijn dmv gecorrigeerde stijfheden berekend.

Fysisch lineair : Er is gerekend met de e-modulus uit de materiaaltabel.

Fys.NLE.kort : Er is gerekend met een gecorrigeerde e-modulus (korte duur).

Deze e-mod. is berekend mbv de krachten uit de fysisch lineair berekening.

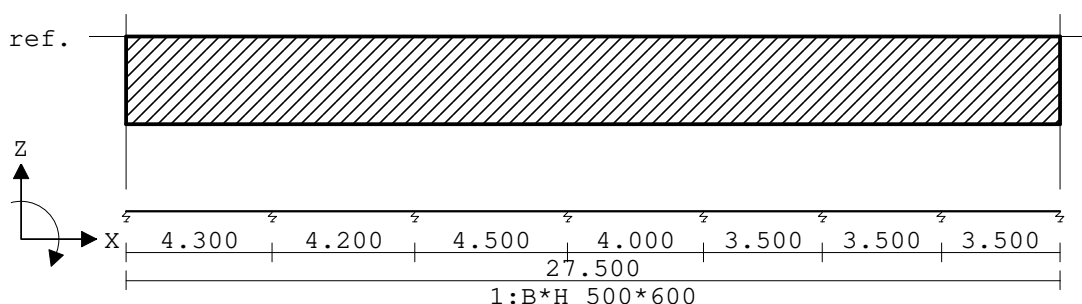
Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010	NB:2011(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1:2009	NB:2011(nl)
Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)



GEOMETRIE

Ligger:1



VELDLENGHTEN

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte	Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	4.300	4.300	6	20.500	24.000	3.500
2	4.300	8.500	4.200	7	24.000	27.500	3.500
3	8.500	13.000	4.500				
4	13.000	17.000	4.000				
5	17.000	20.500	3.500				

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm2]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	C25/30	8352	25.0	0.20	1.0000e-05


Gemeente Breda

 Bijlage 17 bij besluit
 Z2019-000972-V1

V&L

Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel.....: fundering vloer 27,5 m

MATERIALEN vervolg

Mt	Omschrijving	Cement	Kruipfac.
1	C25/30	N	2.77

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 500*600	1:C25/30	3.0000e+05	9.0000e+09	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	500	600	300.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 500*600

**VEREN**

Ligger:1

Veer	Steunpunt	Richting	Veerwaarde	Type	Ondergrens	Bovengrens
1	1	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
2	2	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
3	3	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
4	4	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
5	5	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
6	6	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
7	7	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10
8	8	2:Z-transl.	4.000e+04	Normaal	-1.000e+10	1.000e+10

BELASTINGGEVALLEN

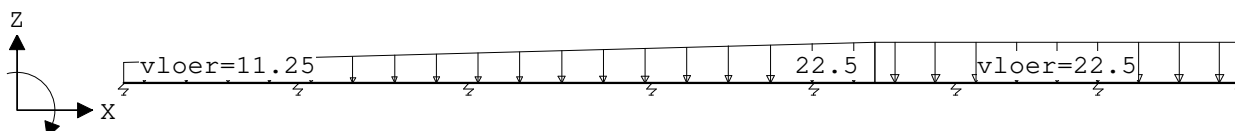
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (p_rep)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel.....: fundering vloer 27,5 m

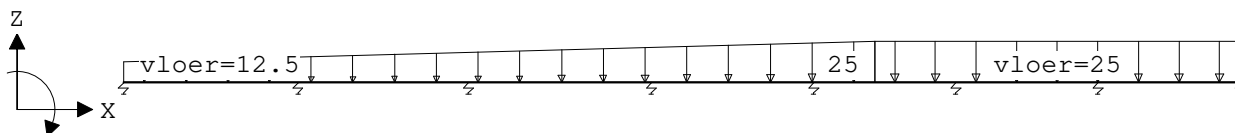
VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	vloer	-22.500	-22.500		18.500	9.000
2	1:q-last	vloer	-11.250	-22.500		0.000	18.500

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	vloer	-25.000	-25.000		18.500	9.000
2	1:q-last	vloer	-12.500	-25.000		0.000	18.500

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.35									
2	Fund.	1	Perm	0.90									
3	Fund.	1	Perm	1.35	2	psi0	1.50						
4	Fund.	1	Perm	1.20	2	Extr	1.50						
5	Fund.	1	Perm	0.90	2	Extr	1.50						
6	Fund.	1	Perm	0.90	2	psi0	1.50						
7	Kar.	1	Perm	1.00	2	Extr	1.00						
8	Quas.	1	Perm	1.00									
9	Quas.	1	Perm	1.00	2	psi2	1.00						
10	Freq.	1	Perm	1.00									
11	Freq.	1	Perm	1.00	2	psi1	1.00						
12	Blij.	1	Perm	1.00									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Velden met gunstige werking
1	Geen
2	Alle velden de factor:0.90
3	Geen
4	Geen
5	Alle velden de factor:0.90
6	Alle velden de factor:0.90

Project.....: 124-214 - Moskee

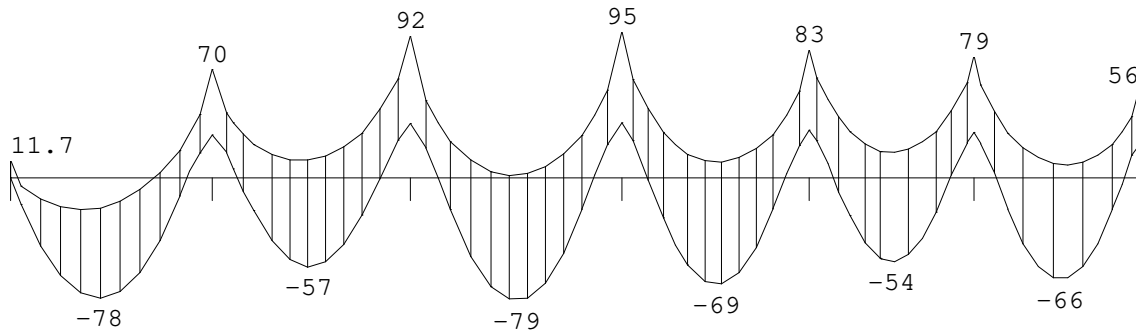
Onderdeel....: fundering vloer 27,5 m

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

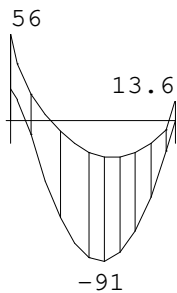
Velden: 1 t/m 6



MOMENTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

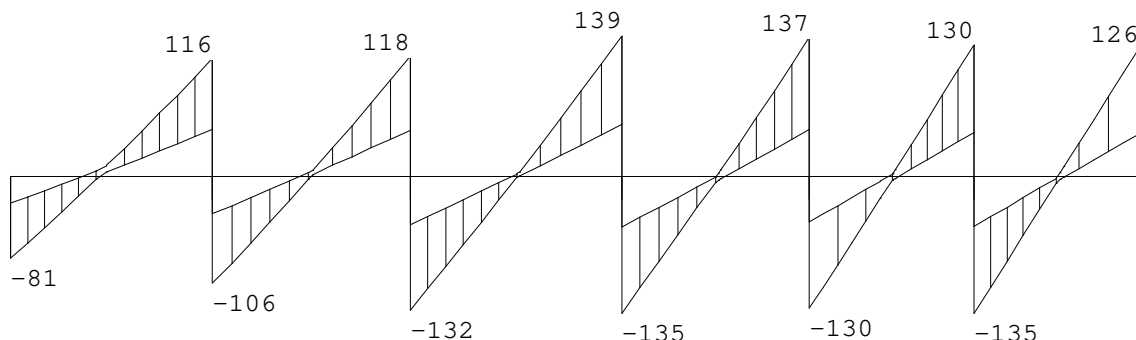
Velden: 7 t/m 7



DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 6



Fmin:26.7
Fmax:81

86
220

96
250

103
274

97
262

96
262

98
267

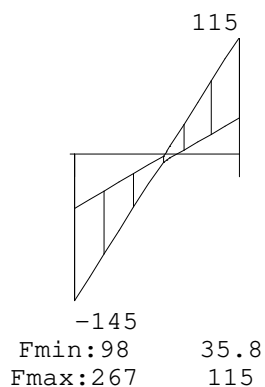
Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel....: fundering vloer 27,5 m

DWARSKRACHTEN Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Velden: 7 t/m 7

**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	26.66	81.17	0.00	0.00
2	86.28	220.21	0.00	0.00
3	95.60	250.42	0.00	0.00
4	102.84	273.97	0.00	0.00
5	96.93	262.35	0.00	0.00
6	96.28	262.16	0.00	0.00
7	98.03	266.92	0.00	0.00
8	35.80	115.42	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**REACTIES** Fysisch lineair

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	31.79	61.12	0.00	0.00
2	95.86	165.98	0.00	0.00
3	106.22	188.19	0.00	0.00
4	114.27	205.50	0.00	0.00
5	107.70	196.44	0.00	0.00
6	106.97	196.17	0.00	0.00
7	108.92	199.73	0.00	0.00
8	42.25	86.13	0.00	0.00

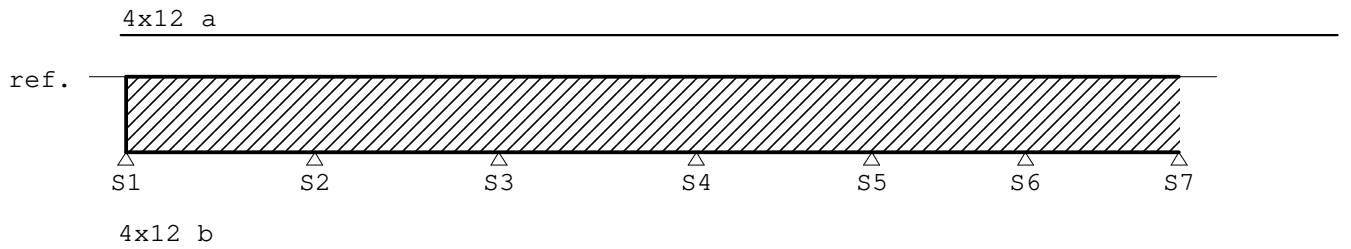
Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel....: fundering vloer 27,5 m

Hoofdwapening Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

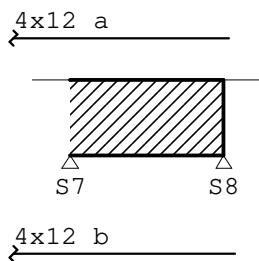
Velden: 1 t/m 6



Hoofdwapening Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

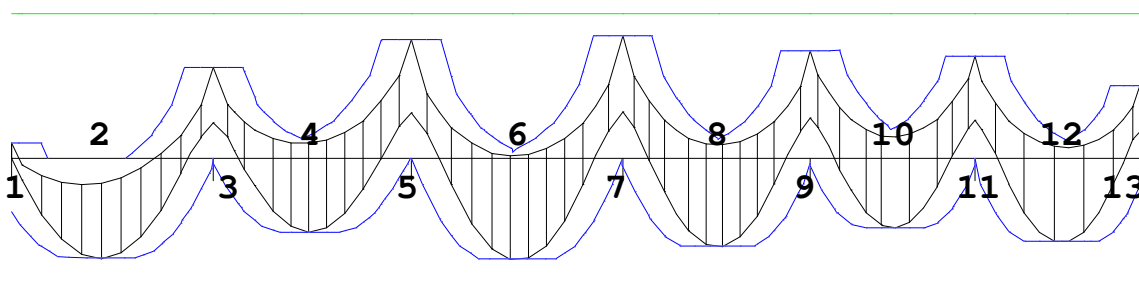
Velden: 7 t/m 7



MEd dekkingslijn Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Velden: 1 t/m 6



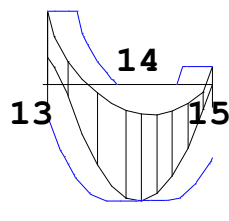
Project.....: 124-214 - Moskee

Onderdeel.....: fundering vloer 27,5 m

MEd dekkingslijn Fysisch lineair

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Velden: 7 t/m 7

**Hoofdwapening**

Ligger:1

Geb.	Pos. [mm]	M _{Ed} [kNm]	z B/O [mm]	Ab [mm ²]	Aa [mm ²]	Basiswapening +Bijlegwapening	Opm.
7	S4+0	94.60	485 Bov	384*	453	4x12	54
14	S8-1570	-90.62	508 Ond	371	453	4x12	

Opmerkingen

[54] * = Eisen met betrekking tot minimum wapening ten behoeve van gecontroleerde scheurvorming zijn toegepast volgens art. 7.3.2.

Dwarskrachtwapening

Ligger:1

Geb.	Vanaf [mm]	Tot [mm]	Beugels	Lengte [mm]	A _{sw} [mm ² /m]	V _{Ed} [kN]	A _{opg} [mm ²]	Opm.
1	S1+0	S2-500	Ø8-250	3800	400	91		
2	S2-500	S2+0	Ø8-250	500	400	116		6
3	S2+0	S2+300	Ø8-250	300	400	106		6
4	S2+300	S3-600	Ø8-250	3300	400	91		
5	S3-600	S3+0	Ø8-250	600	400	118		6
6	S3+0	S3+600	Ø8-250	600	400	132		6
7	S3+600	S4-900	Ø8-250	3000	400	98		
8	S4-900	S4+0	Ø8-250	900	400	138		6
9	S4+0	S4+800	Ø8-250	800	400	135		6
10	S4+800	S5-800	Ø8-250	2400	400	84		
11	S5-800	S5+0	Ø8-250	800	400	137		6
12	S5+0	S5+550	Ø8-250	550	400	130		6
13	S5+550	S6-550	Ø8-250	2400	400	91		
14	S6-550	S6+0	Ø8-250	550	400	129		6
15	S6+0	S6+550	Ø8-250	550	400	135		6
16	S6+550	S7-550	Ø8-250	2400	400	95		
17	S7-550	S7+0	Ø8-250	550	400	125		6
18	S7+0	S7+850	Ø8-250	850	400	144		6
19	S7+850	S8-250	Ø8-250	2400	400	97		
20	S8-250	S8+0	Ø8-250	250	400	115		6

Opmerkingen

[6] 9.2.2 (4) 50% van de dwarskrachtwapening moet uit beugels bestaan.