

Gemeente Breda

Bijlage 20 bij besluit
Z2018-003985-V1

V&L

Adviesburo W. Brooijmans B.V.

Bouwkunde en Bouwkonstrukties

Project : Realisatie Turkse Moskee

Locatie: Vlaanderenstraat 1 in Breda

Projectnummer : 124-214

Onderdeel : Aanvullende gegevens n.a.v. de opmerking
van de gemeente d.d. 30-08-2018

Ontwerp : Stan Aarts architecten en adviseurs
Brugstraat 33
4701 LB Roosendaal

Status :

Definitief

d.d. 03-09-2018

Ing. W.P.J. Brooijmans Jagersberg 64 4708 MJ Roosendaal 06-13093783 adviesburowb@xs4all.nl

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de geldende "DNR 2011 (Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur)", gedeponeed ter griffie van de Rechtbank te Amsterdam.

3 sep 2018

Technosoft Liggers release 6.25c

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

Onderdeel.....: dakligger L = 13,8 m

Constructeur.: W.B.

Opdrachtgever: Aarts

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 03/09/2018

Bestand.....: c:\users\gebruiker\ts\124\214\dakligger 1 = 13,8 m-3.dlw

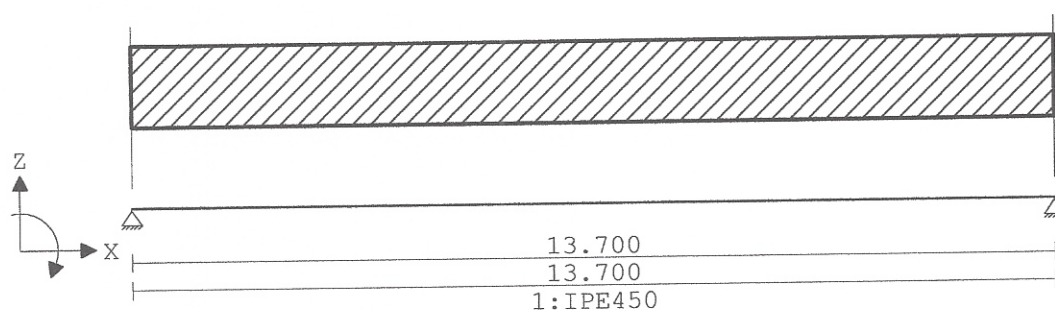
Betrouwbaarheidsklasse : 2 Referentieperiode : 50

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)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2009	NB:2011(nl)

GEOMETRIE

Ligger:1


VELDLENGTE

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	13.700	13.700

MATERIALEN

Mt	Omschrijving	E-modulus[N/mm ²]	S.M.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	IPE450	1:S235	9.8800e+03	3.3740e+08	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	190	450	225.0					

Project.....: 124-214 - Moskee
 Onderdeel.....: dakligger L = 13,8 m

PROFIELVORMEN [mm]

1 IPE450

**BELASTINGGEVALLEN**

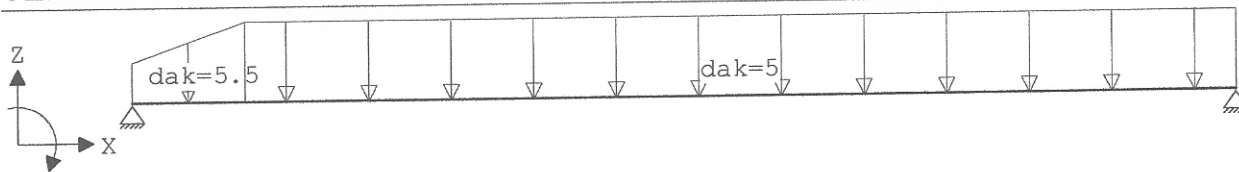
B.G. Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1 Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2 Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

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

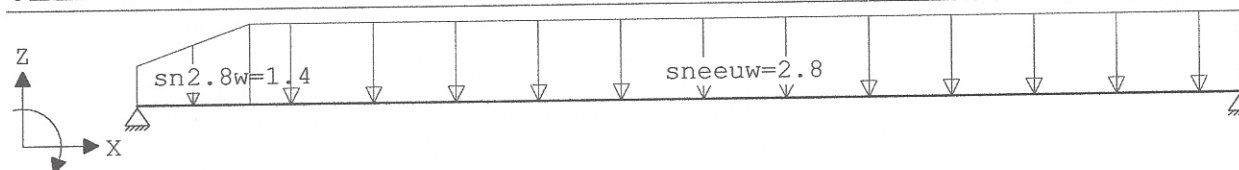
**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	1:q-last	dak	-2.500	-5.000		0.000	1.400
2	1:q-last	dak	-5.000	-5.000		1.400	12.300

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	sneeuw	-1.400	-2.800		0.000	1.400
2	1:q-last	sneeuw	-2.800	-2.800		1.400	12.300

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

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

Onderdeel.....: dakligger L = 13,8 m

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
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

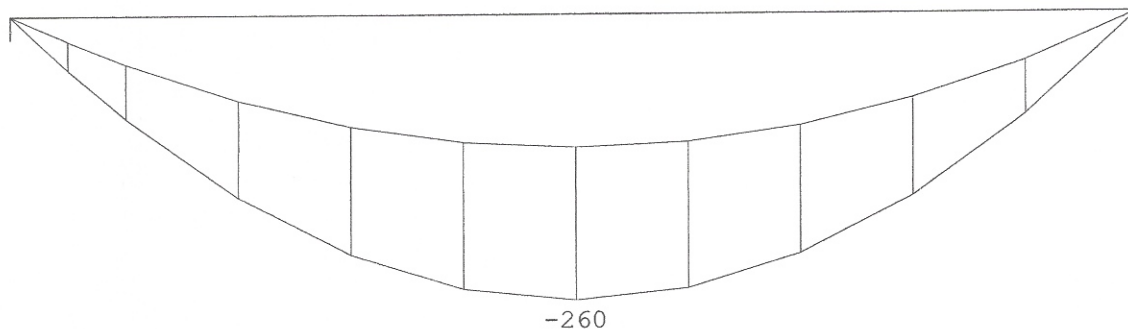
BC Velden met gunstige werking

- 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

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

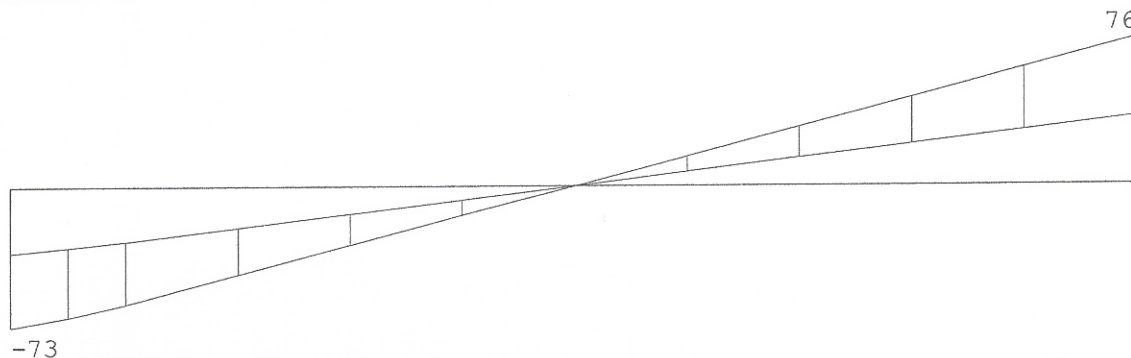
MOMENTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

Ligger:1 Fundamentele combinatie



Fmin:34.1
Fmax:73

35.6
76

Project.....: 124-214 - Moskee
 Onderdeel.....: dakligger L = 13,8 m

REACTIES

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	34.09	72.80	0.00	0.00
2	35.55	76.12	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES
REACTIES

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	37.87	56.11	0.00	0.00
2	39.50	58.65	0.00	0.00

KIPSTABILITEIT

Ligger:1

Staaft	Plts. aangr.	l gaffel [m]	Kipsteunafstanden [m]
1	1.0*h	boven: 13.70 onder: 13.70	3,7;2,5;2,5;5 3,7;2,5;2,5;5

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staaft	Mat	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	4	1	1	Staaft	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	1.000	235

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staaft	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	13.70	N N	40.0	-55.3	7	1 Eind	-15.3	±54.8	0.004
		db					7	1 Bijk	-18.1	±41.1	0.003