

Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen

V.r.v.: Vlissingse Ontwikkelingsgroep BV
Postbus 48
4380 AA Vlissingen

Aannemer: Bouwbedrijf Joziasse BV
Industrieweg 5
4382 NA Vlissingen

Berekening Constructie

Berekend door : R. Poelman, BBE BSEng
Gecontroleerd door : Ing. R. Willems
Werknummer : 14025
Datum : 2 februari 2015



Hermesweg 17, Postbus 369 4380 AJ Vlissingen
tel.: 0118-416763 fax: 0118-415566
e-mail: advies@atbwillems.nl

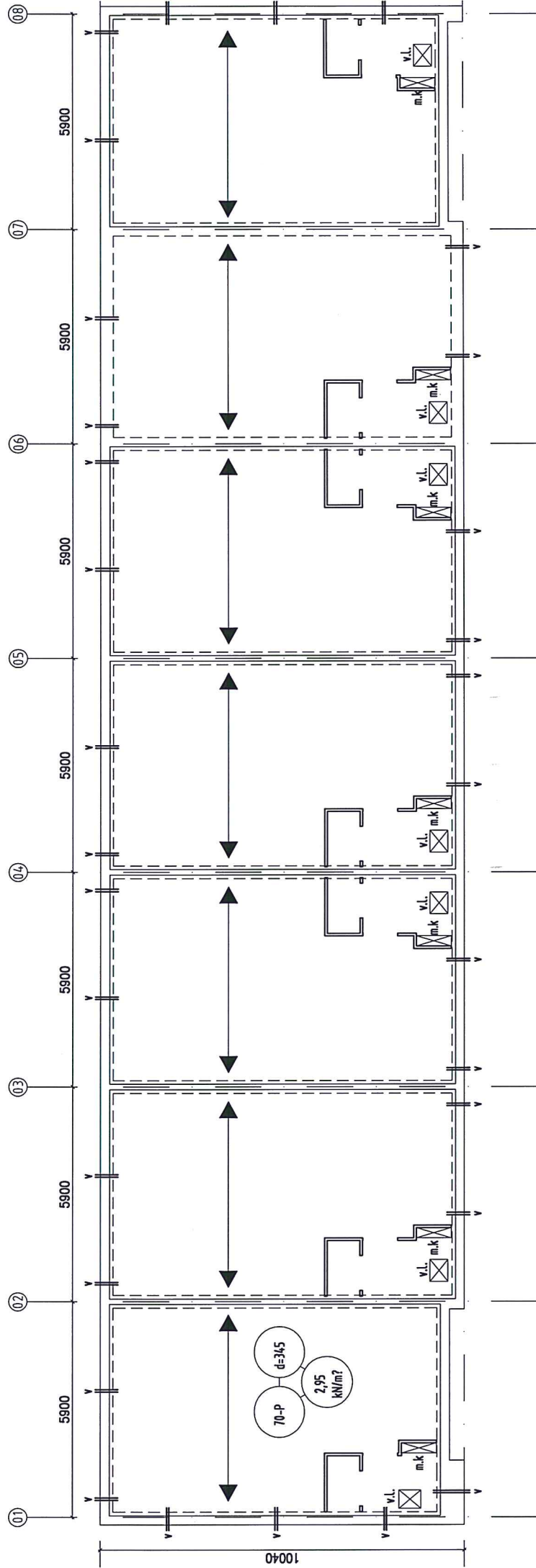
Inhoud

Woningen

Constructiefplan	blz. 10-14
Belastingen	blz. 20-26
Berekening platdak	blz. 40-43
Berekening stijl	blz. 50-61
Berekening lijnlasten op vloeren	blz. 70-71
Berekening fundering	blz. 80-130
Berekening boorpaal	blz. 140-145

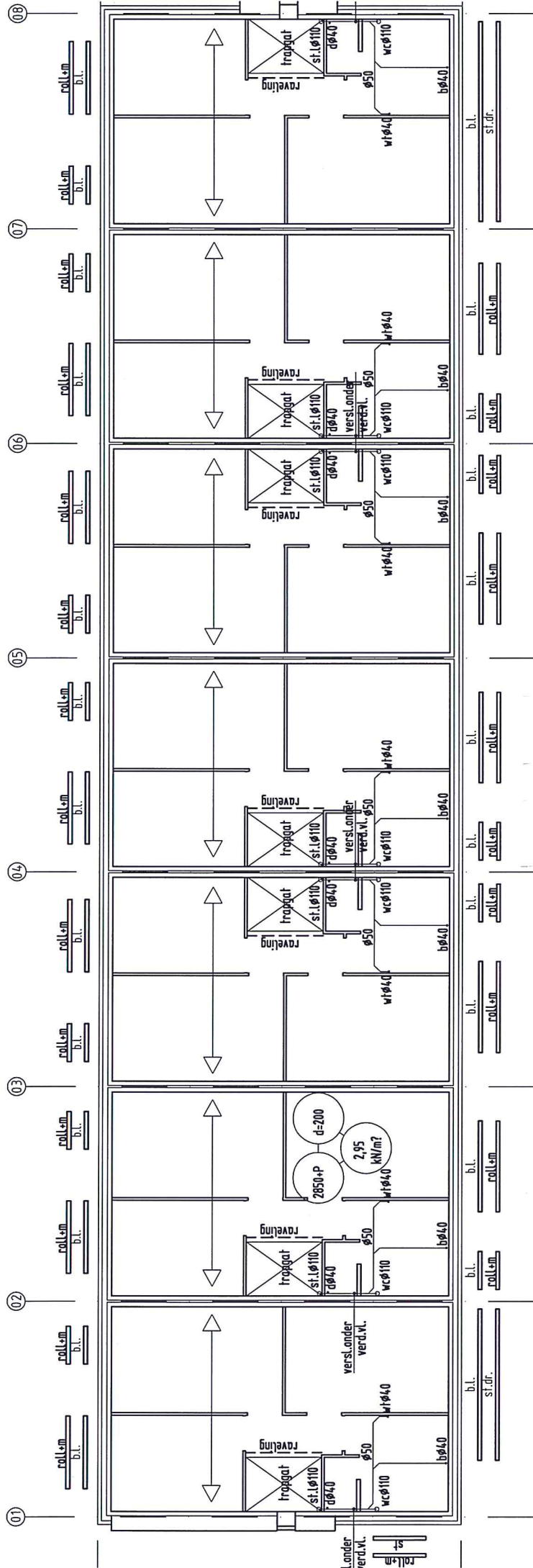
Bergingen

Constructiefplan	blz. 200-201
Belastingen	blz. 210
Berekening platdak	blz. 220-224
Berekening stijl	blz. 230-241
Berekening vloer met vorstrand strook 1	blz. 250-260
Berekening vloer met vorstrand strook 2	blz. 270-275
Berekening zettingen	blz. 280-285



BEGANE GROND VLOER

Spanrichting ribcasettevloer, d=345mm, tenzij anders aangegeven
vent.koker t.b.v. ventilatie kruipruimte (Z vormig)
tijncast muur op de vloer



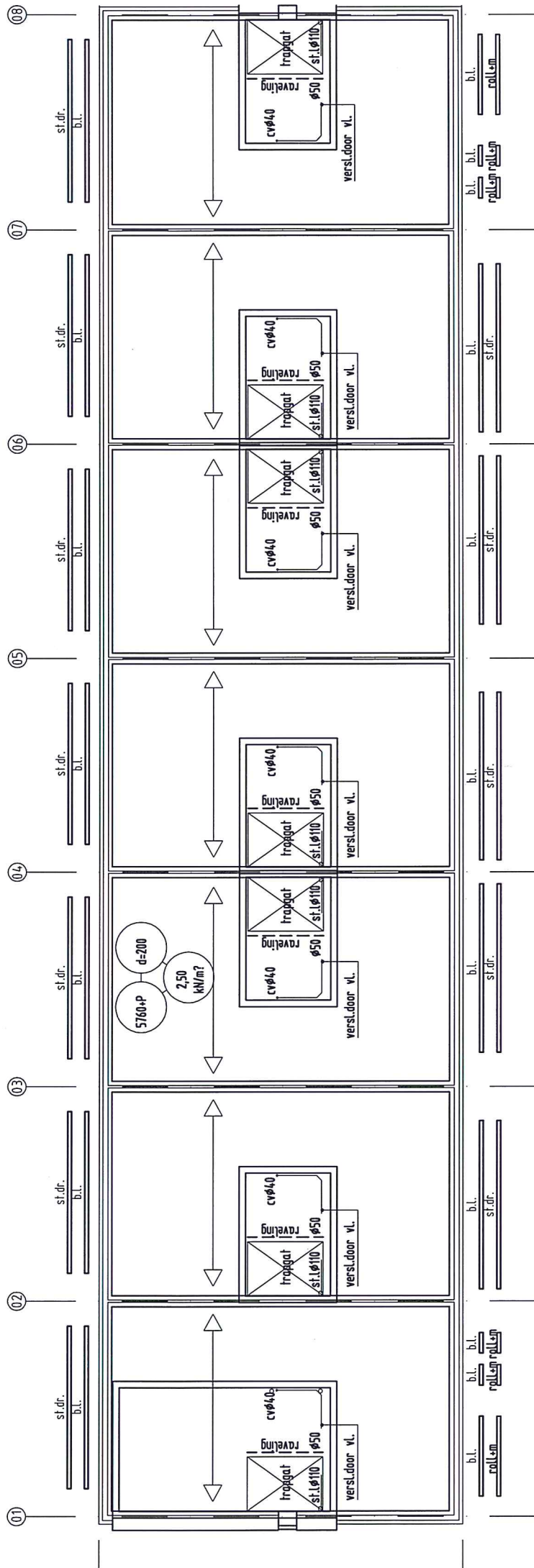
1e VERDIEPINGS VLOER

Spanrichting kanaalplaatvloer, d=200mm, tenzij anders aangegeven

roll.m = rollaag en murfor

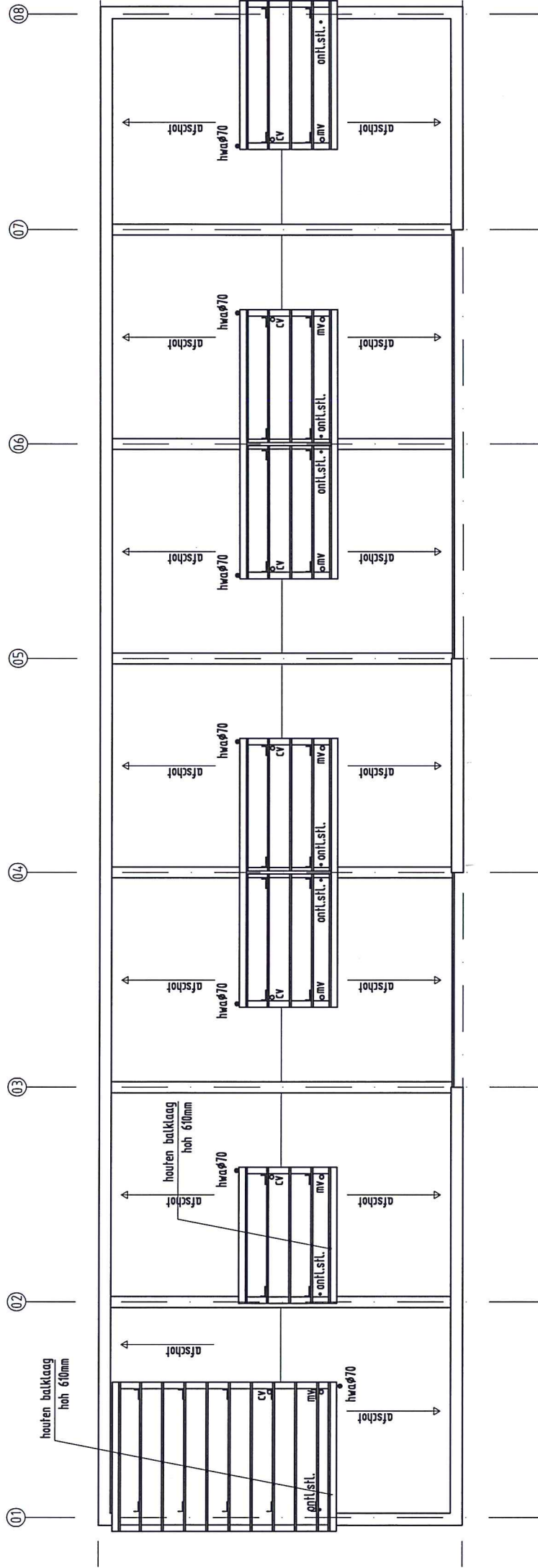
b.l. = beton prefab latei

st.dr. = stalen prefab geveldrager



2e VERDIEPINGS VLOER

- Spanrichting kanaalplaatvloer, d=200mm, tenzij anders aangegeven
- roll+m = rollaag en murfor
- b.l. = beton prefab latei
- st.dr. = stalen prefab geveldrager



DAK
 L = anker

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025

Belastingen NEN-EN

Ontwerplevensduurklasse: 3 Gebouwen en andere gewone constructies
 Ontwerplevensduur 50 jaar

Gevolgklasse: CC1 Geringen gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of kleine of verwaarloosbare economische of sociale gevolgen voor de omgeving

Plat dak +9000 mm

EPDM			=	0.03
Isolatie	0.11 x	0.5	=	0.06
Underlayment			=	0.12
Balklaag 59*156 hoh 610 mm			=	0.06
Plafond			=	0.15
G			Pg =	0.42 kN/m²

Categorie: **H** daken

Q	qk	1 kN/m²	ψ0:	0
Q	Qk	1.5 kN	ψ1:	0
			ψ2:	0

Categorie: sneeuw sneeuwbelasting

Q	s1	0.80		
	qk	0.56 kN/m²		

Dakvloer +5820 mm

Drainage tegels			=	1.00
EPDM			=	0.03
Cementdekvloer	0.18 x	20	=	3.60
Isolatie	0.11 x	0.5	=	0.06
Kanaalplaatvloer 200 mm			=	3.02
G			Pg =	7.71 kN/m²

Categorie: **A3** woon- en verblijfsruimtes balkons

Q	lsw.	0.00 kN/m²	ψ0:	0.4
Q	qk	2.5 kN/m²	ψ1:	0.5
Q	Qk	3 kN	ψ2:	0.3

Verdiepingsvloer +2910 mm

Afwerkvloer	0.07 x	20	=	1.4
Kanaalplaatvloer 200 mm			=	3.02
G			Pg =	4.42 kN/m²

Categorie: **A1** woon- en verblijfsruimtes vloeren

Q	lsw.	1.20 kN/m²	ψ0:	0.4
Q	qk	2.95 kN/m²	ψ1:	0.5
Q	Qk	3 kN	ψ2:	0.3

Wanden

G	Wand 120-60-120	0.24 x	20	=	4.80 kN/m²
G	Spouwmuur 100-140-120			=	4.46 kN/m²
G	HSB-wand				0.50 kN/m²
G	Pui				0.50 kN/m²



Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025

Beganegrondvloer +0 mm

Afwerkvloer	0.08 x	20	=	1.60
Ribcassettevloer			=	2.26
G			Pg =	3.86 kN/m²

Categorie:

A1

woon- en verblijfsruimtes vloeren

Q	lsw:	1.20 kN/m²	ψ0:	0.4
Q	qk	2.95 kN/m²	ψ1:	0.5
Q	Qk	3 kN	ψ2:	0.3

BELASTINGEN OP VLOEREN

Lijnlast 1

Platdak	0.5 x(	0.42 +	1)=	perm	var	ψ0
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	0.21	0.50	1.00 kN/m¹
				1.58		kN/m¹
				1.78	0.50	kN/m¹
				q1	q2	

Lijnlast 2

Platdak	0.5 x(	0.42 +	1)=	perm	var	ψ0
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	0.21	0.50	1.00 kN/m¹
				1.58		kN/m¹
				1.78	0.50	kN/m¹
				q3	q4	

Lijnlast 3

Platdak	2.1 x(	0.42 +	1)=	perm	var	ψ0
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	0.88	2.10	1.00 kN/m¹
				1.58		kN/m¹
				2.45	2.10	kN/m¹
				q5	q6	

Lijnlast 4

Spouwmuur 100-140-120	2.75 x	4.46	=	perm	var	ψ0
				12.27		kN/m¹
				12.27		kN/m¹
				q7		

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025

BELASTINGEN OP FUNDERING
Funderingsbalk 1 0.000-0.805, 2.245-3.250

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	2.92 x(	7.71 +	2.5)=	22.50	2.92	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	2.92 x(	4.42 +	2.95)=	12.91	8.61	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ¹
				79.01	20.15	kN/m ¹
				q1	q6	

Funderingsbalk 1 0.805-2.245

				perm	var	ψ_0
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	0.43 x	4.46	=	1.92		kN/m ¹
Pui	2.4 x	0.50	=	1.20		kN/m ¹
				14.39	8.61	kN/m ¹
				q2	q7	

Funderingsbalk 1 3.250-3.675, 5.775-6.365, 8.875-9.690(L)

				perm	var	ψ_0
Platdak	2.1 x(	0.42 +	1)=	0.88	0.00	0.00 kN/m ¹
Platdak reactie lijnlast 3		0.94 +	0.81 =	0.94	0.00	0.00 kN/m ¹
Dakvloer	2.92 x(	7.71 +	2.5)=	22.50	2.92	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	2.92 x(	4.42 +	2.95)=	12.91	8.61	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	1.58		kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	6.2 x	4.46	=	27.65		kN/m ¹
				77.72	20.15	kN/m ¹
				q3	q8	

Funderingsbalk 1 3.675-5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak	2.1 x(	0.42 +	1)=	0.88	0.00	0.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	1.58		kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	6.2 x	4.46	=	27.65		kN/m ¹
				41.38	8.61	kN/m ¹
				q4	q9	

Funderingsbalk 1 6.365-8.875

				perm	var	ψ_0
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	2.2 x	4.46	=	9.81		kN/m ¹
Pui	0.7 x	0.50	=	0.35		kN/m ¹
				21.43	8.61	kN/m ¹
				q5	q10	

Funderingsbalk 1 P-Last 0.805 & 2.245

				perm	var	ψ_0
Dakvloer 2.92*1.44/2=	2.1 x(	7.71 +	2.5)=	16.18	2.10	0.40 kN
Verdiepingsvloer 2.92*1.44/2=	2.1 x(	4.42 +	2.95)=	9.28	6.20	1.00 kN
Beganegrondvloer 2.92*1.44/2=	2.1 x(	3.86 +	2.95)=	8.11	6.20	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 3.15 m2	3.15 x	4.46	=	14.05		kN
				47.62	14.49	kN
				F1	F4	

Funderingsbalk 1 P-Last 3.675 & 5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak		0.99 +	0.85 =	0.99	0.00	0.00 kN
Dakvloer		12.37 +	4.01 =	12.37	1.60	0.40 kN
Verdiepingsvloer		4.74 +	7.09 =	4.74	7.09	1.00 kN
				18.10	8.69	kN
				F2	F5	

Funderingsbalk 1 6.365 & 8.875

				perm	var	ψ_0
Platdak 2.1x2.51/2	2.64 x(	0.42 +	1)=	1.10	0.00	0.00 kN
Platdak reactie lijnlast 3		1.18 +	1.02 =	1.18	0.00	0.00 kN
Dakvloer 2.92x2.51/2	3.67 x(	7.71 +	2.5)=	28.28	3.67	0.40 kN
Verdiepingsvloer 2.92x2.51/2	3.67 x(	4.42 +	2.95)=	16.22	10.83	1.00 kN
HSB-wand 3.15x2.51/2	3.95 x	0.50	=	1.98		kN
Pui 1.4x2.51/2	1.76 x	0.50	=	0.88		kN
Spouwmuur 100-140-120 6.2x2.51/2	7.78 x	4.46	=	34.70		kN
				84.34	14.50	kN
				F3	F6	

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025
Funderingsbalk 2 0.000-3.675

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				123.11	40.71	kN/m ²
				q11	q14	

Funderingsbalk 2 3.675-5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak	2.1 x(	0.42 +	1)=	0.88	0.00	0.00 kN/m ²
Platdak reactie lijnlast 3		1.16 +	1 =	1.16	0.00	0.00 kN/m ²
Dakvloer	2.09 x(	7.71 +	2.5)=	16.10	2.09	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	2.09 x(	4.42 +	2.95)=	9.24	6.17	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	1.58		kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				80.53	25.66	kN/m ²
				q12	q15	

Funderingsbalk 2 5.775-9.690(L)

				perm	var	ψ_0
Platdak reactie lijnlast 3		1.51 +	1.29 =	1.51	0.00	0.00 kN/m ²
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				124.62	40.71	kN/m ²
				q13	q16	

Funderingsbalk 2 P-Last 3.675 & 5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak		1.35 +	1.16 =	1.35	0.00	0.00 kN
Dakvloer		16.93 +	5.49 =	16.93	2.20	0.40 kN
Verdiepingsvloer		6.49 +	9.7 =	6.49	9.70	1.00 kN
				24.77	11.90	kN
				F7	F8	

Funderingsbalk 3,5&7 0.000-3.675

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				123.11	40.71	kN/m ²
				q17	q20	

Funderingsbalk 3,5&7 3.675-5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak reactie lijnlast 3		2.32 +	2 =	2.32	0.00	0.00 kN/m ²
Dakvloer	4.18 x(	7.71 +	2.5)=	32.21	4.18	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	4.18 x(	4.42 +	2.95)=	18.48	12.33	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				104.58	33.92	kN/m ²
				q18	q21	

Funderingsbalk 3,5&7 5.775-9.690(L)

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ²
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ²
				123.11	40.71	kN/m ²
				q19	q22	

Funderingsbalk 3,5&7 P-Last 3.675 & 5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak		0.72 +	0.62 =	0.72	0.00	0.00 kN
Dakvloer		9.12 +	2.96 =	9.12	1.18	0.40 kN
Verdiepingsvloer		3.50 +	5.22 =	3.50	5.22	1.00 kN
				13.34	6.40	kN
				F9	F10	

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025
Funderingsbalk 4&6 0.000-3.675

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ¹
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ¹
				123.11	40.71	kN/m ¹
				q23	q26	

Funderingsbalk 4&6 3.675-5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak	4.2 x(	0.42 +	1)=	1.76	0.00	0.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ¹
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	1.58		kN/m ¹
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ¹
				54.90	17.41	kN/m ¹
				q24	q27	

Funderingsbalk 4&6 5.775-9.690(L)

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	5.9 x(	7.71 +	2.5)=	45.46	5.90	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	5.9 x(	4.42 +	2.95)=	26.08	17.41	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	5.9 x(	3.86 +	2.95)=	22.77	17.41	1.00 kN/m ¹
Wand 120-60-120	6 x	4.80	=	28.80		kN/m ¹
				123.11	40.71	kN/m ¹
				q25	q28	

Funderingsbalk 4&6 P-Last 3.675 & 5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak		1.98 +	1.7 =	1.98	0.00	0.00 kN
Dakvloer		24.74 +	8.02 =	24.74	3.21	0.40 kN
Verdiepingsvloer		9.48 +	14.18 =	9.48	14.18	1.00 kN
				36.20	17.39	kN
				F11	F12	

Funderingsbalk 8 0.000-3.675

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	2.92 x(	7.71 +	2.5)=	22.50	2.92	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	2.92 x(	4.42 +	2.95)=	12.91	8.61	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ¹
				79.01	20.15	kN/m ¹
				q29	q32	

Funderingsbalk 8 3.675-5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak	2.1 x(	0.42 +	1)=	0.88	0.00	0.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
HSB-wand	3.15 x	0.50	=	1.58		kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	6.2 x	4.46	=	27.65		kN/m ¹
				41.38	8.61	kN/m ¹
				q30	q33	

Funderingsbalk 8 5.775-9.690(L)

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	2.92 x(	7.71 +	2.5)=	22.50	2.92	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	2.92 x(	4.42 +	2.95)=	12.91	8.61	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	2.92 x(	3.86 +	2.95)=	11.27	8.61	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ¹
				79.01	20.15	kN/m ¹
				q31	q34	

Funderingsbalk 8 P-Last 0.000

				perm	var	ψ_0
Dakvloer 5.9x0.5/2	1.5 x(	7.71 +	2.5)=	11.56	1.50	0.40 kN
Verdiepingsvloer 5.9x0.5/2	1.5 x(	4.42 +	2.95)=	6.63	4.43	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 12,98 m2	12.98 x	4.46	=	57.89		kN
				76.08	5.93	kN
				F13	F15	

Funderingsbalk 8 P-Last 3.675 & 5.775

				perm	var	ψ_0
Platdak		0.99 +	0.85 =	0.99	0.00	0.00 kN
Dakvloer		12.37 +	4.01 =	12.37	1.60	0.40 kN
Verdiepingsvloer		4.74 +	7.09 =	4.74	7.09	1.00 kN
				18.10	8.69	kN
				F14	F16	

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025

Funderingsbalk 9 0.000-1.410(L)

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	0.5 x(	7.71 +	2.5)=	3.85	0.50	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	2.21	1.48	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ¹
				40.33	3.45	kN/m ¹
				q35	q36	

Funderingsbalk 9 P-Last 1.410(L)

				perm	var	ψ_0
Dakvloer 4.525x0.5/2	1.15 x(	7.71 +	2.5)=	8.86	1.15	0.40 kN
Verdiepingsvloer 4.525x0.5/2	1.15 x(	4.42 +	2.95)=	5.08	3.39	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 9,90 m2	9.9 x	4.46	=	44.15		kN
				58.10	4.54	kN
				F17	F18	

Funderingsbalk 10 0.000-0.330, 4.960-6.840, 11.470-12.130, 16.760-18.64

				perm	var	ψ_0
Dakvloer	0.5 x(	7.71 +	2.5)=	3.85	0.50	0.40 kN/m ¹
Verdiepingsvloer	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	2.21	1.48	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ¹
				40.33	3.45	kN/m ¹
				q37	q41	

Funderingsbalk 10 0.330-1.370, 10.430-11.470, 12.130-13.170, 22.230-23.

				perm	var	ψ_0
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	0.43 x	4.46	=	1.92		kN/m ¹
Pui	2.4 x	0.50	=	1.20		kN/m ¹
				5.05	1.48	kN/m ¹
				q38	q42	

Funderingsbalk 10 1.370-2.460, 9.340-10.430, 13.170-14.260, 21.140-22.2

				perm	var	ψ_0
Verdiepingsvloer	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	2.21	1.48	1.00 kN/m ¹
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	5.72 x	4.46	=	25.51		kN/m ¹
				29.65	2.95	kN/m ¹
				q39	q43	

Funderingsbalk 10 2.460-4.960, 6.840-9.340, 14.260-16.760, 18.640-21.14

				perm	var	ψ_0
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ¹
Spouwmuur 100-140-120	1.33 x	4.46	=	5.93		kN/m ¹
Pui	1.5 x	0.50	=	0.75		kN/m ¹
				8.61	1.48	kN/m ¹
				q40	q44	

Funderingsbalk 10 P-Last 0.000

				perm	var	ψ_0
Dakvloer 4.525x0.5/2	1.15 x(	7.71 +	2.5)=	8.86	1.15	0.40 kN
Verdiepingsvloer 4.525x0.5/2	1.15 x(	4.42 +	2.95)=	5.08	3.39	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 9,90 m2	9.9 x	4.46	=	44.15		kN
				58.10	4.54	kN
				F19	F24	

Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 1.370, 10.430, 11.470, 12.130, 13.170, 22.230

				perm	var	ψ_0
Verdiepingsvloer 1.04*0.5/2	0.26 x(	4.42 +	2.95)=	1.15	0.77	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 1.04*0.63/2	0.33 x	4.46	=	1.47		kN
Pui 1.04*2.25/2	1.17 x	0.50	=	0.59		kN
				3.21	0.77	kN
				F20	F25	

Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 4.960, 6.840, 11.470, 12.130, 16.760, 18.640

				perm	var	ψ_0
Dakvloer 0.5*4.63/2	1.16 x(	7.71 +	2.5)=	8.94	1.16	0.40 kN
Spouwmuur 100-140-120 1.55*4.63/2	3.6 x	4.46	=	16.06		kN
				24.99	1.16	kN
				F21	F26	

Funderingsbalk 10 P-Last 2.460, 4.960, 6.840, 9.340, 14.260, 16.760, 18.640

				perm	var	ψ_0
Verdiepingsvloer 2.5*0.5/2	0.63 x(	4.42 +	2.95)=	2.78	1.86	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 2.5*2.88/2	3.6 x	4.46	=	16.06		kN
				18.84	1.86	kN
				F22	F27	

Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025
Funderingsbalk 10 P-Last 29.500(L)

Dakvloer 5.9x0.5/2	1.5 x(	7.71 +	2.5)=	perm	var	ψ ₀
				11.56	1.50	0.40 kN
Verdiepingsvloer 5.9x0.5/2	1.5 x(	4.42 +	2.95)=	6.63	4.43	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 12,98 m2	12.98 x	4.46	=	57.89		kN
				76.08	5.93	kN
				F23	F28	

Funderingsbalk 11 0.000-4.490(L)

Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	2.83 x	4.46	=	12.62		kN/m ²
				14.55	1.48	kN/m ²
				q45	q46	

Funderingsbalk 12 0.000-5.900(L)

Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	2.83 x	4.46	=	12.62		kN/m ²
				14.55	1.48	kN/m ²
				q47	q48	

Funderingsbalk 13 0.000-0.800, 5.250-6.700, 11.150-12.600, 17.050-18.50

Dakvloer	0.5 x(	7.71 +	2.5)=	perm	var	ψ ₀
				3.85	0.50	0.40 kN/m ²
Verdiepingsvloer	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	2.21	1.48	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	7.25 x	4.46	=	32.34		kN/m ²
				40.33	3.45	kN/m ²
				q49	q53	

Funderingsbalk 13 0.800-2.790, 6.700-8.690, 14.980-16.970, 18.500-20.49

Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	0.43 x	4.46	=	1.92		kN/m ²
Pui	2.4 x	0.50	=	1.20		kN/m ²
				5.05	1.48	kN/m ²
				q50	q54	

Funderingsbalk 13 2.790-4.210, 8.690-10.110, 13.560-14.980, 20.490-21.9

Verdiepingsvloer	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				2.21	1.48	1.00 kN/m ²
Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	5.72 x	4.46	=	25.51		kN/m ²
				29.65	2.95	kN/m ²
				q51	q55	

Funderingsbalk 13 4.210-5.250, 10.110-11.150, 12.520-13.560, 21.910-22.

Beganegrondvloer	0.5 x(	3.86 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				1.93	1.48	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	0.43 x	4.46	=	1.92		kN/m ²
Pui	2.4 x	0.50	=	1.20		kN/m ²
				5.05	1.48	kN/m ²
				q52	q56	

Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 2.790, 6.700, 8.690, 14.980, 16.970, 18.5

Verdiepingsvloer 1.99*0.5/2	0.5 x(	4.42 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				2.21	1.48	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 1.99*2.88/2	2.87 x	4.46	=	12.80		kN
				15.01	1.48	kN
				F29	F32	

Funderingsbalk 13 P-Last 4.210, 5.250, 10.110, 11.150, 12.520, 13.560, 2

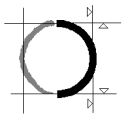
Verdiepingsvloer 1.04*0.5/2	0.26 x(	4.42 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				1.15	0.77	1.00 kN
Spouwmuur 100-140-120 1.04*0.63/2	0.33 x	4.46	=	1.47		kN
Pui 1.04*2.25/2	1.17 x	0.50	=	0.59		kN
				3.21	0.77	kN
				F30	F33	

Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 5.250, 6.700, 11.150, 12.600, 17.050, 18.

Dakvloer 0.5*4.45/2	1.12 x(	7.71 +	2.5)=	perm	var	ψ ₀
				8.63	1.12	0.40 kN
Spouwmuur 100-140-120 1.55*4.45/2	3.45 x	4.46	=	15.39		kN
				24.02	1.12	kN
				F31	F34	

Funderingsbalk 14 0.000-0.410(L)

Beganegrondvloer	0.74 x(	3.86 +	2.95)=	perm	var	ψ ₀
				2.86	2.18	1.00 kN/m ²
Spouwmuur 100-140-120	2.83 x	4.46	=	12.62		kN/m ²
				15.48	2.18	kN/m ²
				q57	q58	



project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

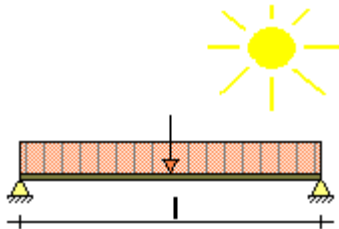
onderdeel: Platdak

werknr: 14025

1. Platdak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 59 X 156

Breedte	b	59 mm	Oppervlak	A	9204 mm ²
Hoogte	h	156 mm			
Weerstandsmoment	W _x	1417e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	8124e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	W _y	2393e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	1867e+04 mm ⁴
Weerstandsmoment	W _z	9051e+01 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	2670e+03 mm ⁴
	C _w	4873e+06 mm ⁶			
Sterkte klasse		C18			
	f _{m,0,k}	18.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	18.0 N/mm ²
	f _{t,0,k}	11.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E _{0,mean}	9000.0 N/mm ²		G _{mean}	560.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k;h;y	1.00	I (Permanent)	k;mod	0.60
	k;h;z	1.21	II (Lange termijn)	k;mod	0.70
	Beta;c	0.2	III (Middellange termijn)	k;mod	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k;mod	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k;mod	1.10
lsys		3.560 m	Beschot kwaliteit		C27
hoh afstand	Lt	0.610 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
Doorbuigingen		Ja			
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.75			

GEWICHTS BEREKENING

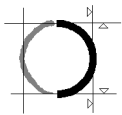
Veranderlijk

qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H, SubCat=1)	1.00 kN/m ²
fk1	Opgelegde belastingen (fk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H, SubCat=1)	1.50 kN

Wind

Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=9.00, Terrein=Onbebouwd, Regio=2, C0=1.00)	0.82 kN/m ²
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=41.72, h=9.00, h1=0.00, Delta=1.00, N1x=5.00, Terrein=Onbebouwd, Regio=2, C0=1.00)	0.85
Cpe1	Druk coefficient (Cpe)		0.00
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=-0.50, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30

Windzuiging



project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Platdak

werknr: 14025

Cpe1	Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat,Zone=F)	-1.80
Cpi1	Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=0.80,Opening en=0.00,Over=True)	0.20

Sneeuw

Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0.70 kN/m ²
Mu1	Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Afglijden en opwaaien,Mu=M1)	0.80

BELASTINGEN

CPROB

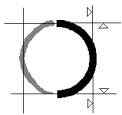
Permanent	Eigen gewicht	0.06 kN/m ²	
	Isolatie	0.09 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	plafond	0.15 kN/m ²	
	Totaal	0.42 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	1.50 kN	
Wind	Winddruk (CsCd = 0.85)	0.21 kN/m ²	1.00
	Windzuiging (CsCd = 0.85)	-1.40 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhwr	0.000 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.22 * 0.42 =	0.51 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G_rep	= + 0.90 * 0.42 =	0.38 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.08 * 0.42 + 1.35 * 1.00 =	1.80 kN/m ²
Fu.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.08 * 0.42 + 1.35 * 0.21 =	0.73 kN/m ²
Fu.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 0.90 * 0.42 + 1.35 * (-1.40) =	-1.51 kN/m ²
Fu.C.6	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.08 * 0.42 + 1.35 * 0.56 =	1.21 kN/m ²
Fu.C.7	p = + yG * G_rep	= + 1.08 * 0.42 =	0.45 kN/m ²
	F = + yQ * F_rep	= + 1.35 * 1.50 =	2.03 kN

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.55	0.49	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.41	0.36	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	1.96	1.74	0.00



project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Plattendak

werknr: 14025

Fu.C.4	0.00	0.00	0.80	0.71	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-1.64	-1.46	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	1.31	1.17	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	2.52	1.78	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-1.46	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	1.01	1.78	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

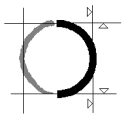
Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	8.31	10.01	5.08	8.31	1.57
Fu.C.2	I (Permanent)	8.31	10.01	5.08	8.31	1.57
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.08	13.35	6.77	11.08	2.09
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	12.46	15.02	7.62	12.46	2.35
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	12.46	15.02	7.62	12.46	2.35
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	12.46	15.02	7.62	12.46	2.35
Fu.C.7	III (Middellange termijn)	11.08	13.35	6.77	11.08	2.09
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m, z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t ,0,d)
Fu.C.1	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	7.27	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	7.44	0.00	0.00	0.17	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.048 / 8.308 + 0.7 x 0 / 10.012	0.25 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.517 / 8.308 + 0.7 x 0 / 10.012	0.18 Ok
Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.274 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.66 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	2.964 / 12.462 + 0.7 x 0 / 15.018	0.24 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	6.097 / 12.462 + 0.7 x 0 / 15.018	0.49 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.875 / 12.462 + 0.7 x 0 / 15.018	0.39 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.442 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.67 Ok



project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Plattendak

werknr: 14025

Fu.C.7 NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13) Vz 0.165 / 2.092 0.08 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.42 =$	0.42 kN/m ²
Ka.C.2	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{rep}$	$= + 1.00 * 0.42 + 1.00 * 1.00 =$	1.42 kN/m ²
Ka.C.3	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_druk}$	$= + 1.00 * 0.42 + 1.00 * 0.21 =$	0.63 kN/m ²
Ka.C.4	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{wind_zuiging}$	$= + 1.00 * 0.42 + 1.00 * (-1.40) =$	-0.98 kN/m ²
Ka.C.5	$p = + yG * G_{rep} + yQ * Q_{sneeuw}$	$= + 1.00 * 0.42 + 1.00 * 0.56 =$	0.98 kN/m ²
Qu.C.1	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.42 =$	0.42 kN/m ²
Ka.C. (w1)	$p = + yG * G_{rep}$	$= + 1.00 * 0.42 =$	0.42 kN/m ²

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

L/250	Limiet w;max	14.2 mm	L/250	Limiet w;2+w;3	14.2 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm ²	E;mean / Kdef	E;0;ser;d;cr	15000. N/mm ²
			E-Mod/E;0;ser;d;cr		0.60
Ka.C. (w1)	w;1	3.2 mm	w;c		0.0 mm
Qu.C.1	w;2	1.9 mm			

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	5.1	5.1	1.9	0.36	0.13
Ka.C.2	7.6	12.7	12.7	9.5	0.89	0.67
Ka.C.3	1.6	6.7	6.7	3.5	0.47	0.25
Ka.C.4	-10.6	-5.5	-5.5	-8.7	0.39	0.61
Ka.C.5	4.3	9.3	9.3	6.2	0.65	0.43
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.7) MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN	Ka.C. (w1)	w;1	3.2 mm
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN	Qu.C.1	w;2	1.9 mm
Dwarskracht	Vz;Ed	1.01 kN	Ka.C.2	w;3	7.6 mm
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm		w;tot	12.7 mm
Moment	My;Ed	1.78 kNm		w;max	12.7 mm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm		w;2+w;3	9.5 mm
				Limiet w;max	14.2 mm
				Limiet	14.2 mm
				w;2+w;3	
				UC(w;max)	0.89
				UC(w;2+w;3)	0.67

UITGEVOERDE CONTROLES

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.41 / 2.092	0.20 Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.442 / 11.077 + 0.7 x 0 / 13.35	0.67 Ok
Doorbuiging	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4 en .3 (4)	12.7 / 14.2	0.89 Ok

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

**werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

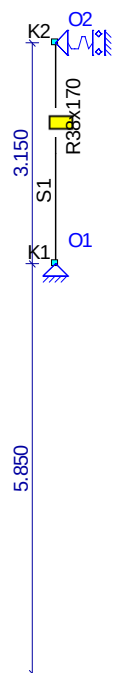
onderdeel stijl

projectnr. 14025

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	2	1	2	1	7	25

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staaf	Knoop B	B	Scharnier E	Knoop E	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	-5,850	0,000	-9,000	3,150
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	ly Materiaal	Hoek
P1	R38x170	6.4600e-03	1.5558e-05 C18	0
-	-	m2	m4 -	°

PROFIELVORMEN

[illegible]

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K2	2500	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET HOOG RISICO (CC3)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 3

Combinatieregels:

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

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

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

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Lsys1	Systeemmaat	0.61	0,61 [m]
Height1	Totale hoogte van constructie	9.00	9,00 [m]
Width1	Totale breedte van constructie	0.00	0,00 [m]
Lsys2	Systeemmaat platdak	4.17/2	2,09 [m]
LR1			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Buitenmuur (S1)		
Pp1	HSB-wand	0.5	0,50 [kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0,31 [kN/m]
	Platdak		
Pp2	Platdak	0.42	0,42 [kN/m²]
F1	Permanente Belasting	Pp2*Lsys2*Lsys1	0,53 [kN]
LR2			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	9.00	9,00 [m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	6.60	6,60 [m]
Width3	Constructie diepte (d)	0.00	0,00 [m]
A1	Belast oppervlak (A)	59.40	59,40 [m²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,88
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z1	z=b; (b<h<=2b) voor knopen: K1	6.60	6,60 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,73 [kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,09 [kN/m]
Z2	z=h; (b<h<=2b) voor knopen: K2	9.00	9,00 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,82 [kN/m²]
q3	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp2) * Lsys1	0,10 [kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
q4	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0,31 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1,11
q5	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0,24 [kN/m]
q6	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0,35 [kN/m]
q7	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0,27 [kN/m]
LR3			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	9.00	9,00 [m]

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

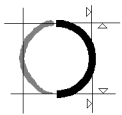
onderdeel stijl

projectnr. 14025

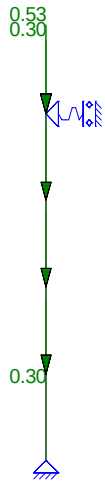
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR3			
Width4	Gemiddelde breedte (b)	6.60	6,60 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	0.00	0,00 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	59.40	59,40 [m²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,88
Cpe4	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe4,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z3	z=b; (b<h<=2b) voor knopen: K1	6.60	6,60 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,73 [kN/m²]
q8	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp3) * Lsys1	-0,13 [kN/m]
Z4	z=h; (b<h<=2b) voor knopen: K2	9.00	9,00 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,82 [kN/m²]
q9	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp4) * Lsys1	-0,15 [kN/m]
Cpe5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
q10	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe5*CsCd2) * Lsys1	0,31 [kN/m]
Cpe6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe5-Cpe6) * 0.85	1,11
q11	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe6+C2)*CsCd2) * Lsys1	0,24 [kN/m]
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe5*CsCd2) * Lsys1	0,35 [kN/m]
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe6+C2)*CsCd2) * Lsys1	0,27 [kN/m]
LR4			
Sk1	Sneeuwbelasting		
Mu1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
F2	Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat,Mu=Mu1)	0,80
	Sneeuwbelasting	Sk1*Mu1*Lsys1*Lsys2	0,71 [kN]
LR5			
qk1	Opgelegde belasting		
F3	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H)	1,00 [kN/m²]
	Opgelegde belasting	qk1*Lsys1*Lsys2	1,27 [kN]

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
q	0,31 (q1)	0,31 (q1)	0,000	3,150(L)	Z" S1
N	0,53 (F1)				Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 1,49	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -



B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

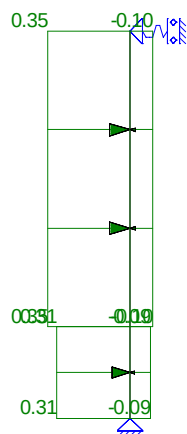
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,31 (q4)	0,31 (q4)	0,000	0,750	Z' S1
q	-0,09 (-q2)	-0,09 (-q2)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,35 (q6)	0,35 (q6)	0,750	3,150(L)	Z' S1
q	-0,10 (-q3)	-0,10 (-q3)	0,750	3,150(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,78	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

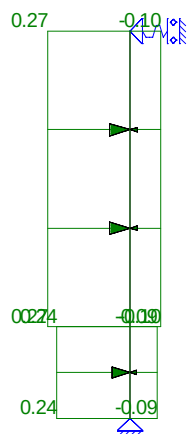
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	0,24 (q5)	0,24 (q5)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,27 (q7)	0,27 (q7)	0,750	3,150(L)	Z' S1
q	-0,09 (-q2)	-0,09 (-q2)	0,000	0,750	Z' S1
q	-0,10 (-q3)	-0,10 (-q3)	0,750	3,150(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,51	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

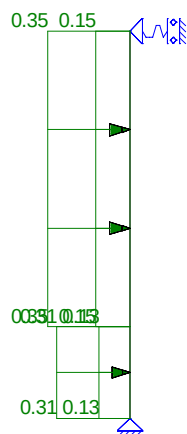
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,31 (q10)	0,31 (q10)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,13 (-q8)	0,13 (-q8)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,35 (q12)	0,35 (q12)	0,750	3,150(L)	Z' S1
q	0,15 (-q9)	0,15 (-q9)	0,750	3,150(L)	Z' S1
Som lasten	X: 1,54	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

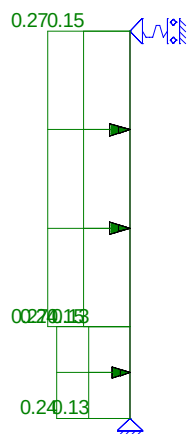
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0,24 (q11)	0,24 (q11)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,27 (q13)	0,27 (q13)	0,750	3,150(L)	Z' S1
q	0,13 (-q8)	0,13 (-q8)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,15 (-q9)	0,15 (-q9)	0,750	3,150(L)	Z' S1
Som lasten	X: 1,28	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

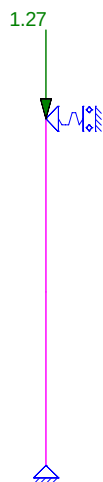
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.6: Verdeelde veranderlijke belasting						
N	1,27 (F3)					Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 1,27	kN			
-	-	-	m	m	- -	

werk Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.7: SNEEUWBELASTING

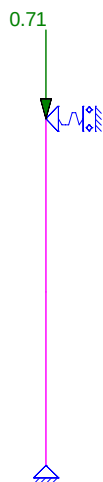
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.7: Sneeuwbelasting						
N	0,71 (F2)					Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,71	kN			
-	-	-	m	m	- -	

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

B.G.7: SNEEUWBELASTING



FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3 (Overslaan)	Fu.C.4	Fu.C.5 (Overslaan)	Fu.C.6 (Overslaan)	Fu.C.7 (Overslaan)	Fu.C.8 (Overslaan)
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	1.35	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	1.35	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	1.35	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.35	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Sneeuwbelasting	-	-	-	-	-	1.35	-	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4 (Overslaan)	Ka.C.5	Ka.C.6 (Overslaan)	Ka.C.7 (Overslaan)
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.00	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.7	Sneeuwbelasting	-	-	-	-	-	-	-	1.00

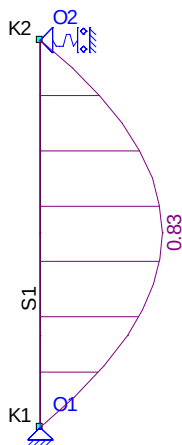
werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

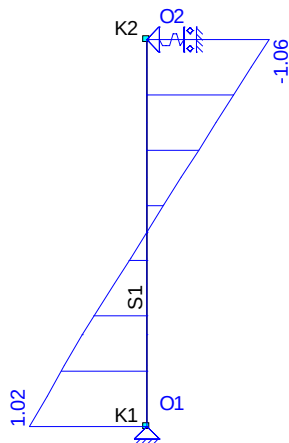
AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



AFB. FU.C. DWARSKRACHT (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-3.33	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.83	1.585	0.00	0.000	0.000 D	-1.62	1.02	-1.06	-1.06

2-2-2015 13:34:55

MatrixFrame® 5.2

60

werk Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl

projectnr. 14025

-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m	-	kN	kN	kN	kN
---	---	-----	-----	---	-----	---	---	---	----	----	----	----

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z Mymax
O1	K1	Fu.C.4	-1.02	-1.62	0.00	Fu.C.1	0.00	-3.33	0.00	
O2	K2	Fu.C.4	-1.06	0.00	0.00					
Globale extreme waarden										
O2	K2	Fu.C.4	-1.06	0.00	0.00					
O1	K1				Fu.C.1	0.00	-3.33	0.00		
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN kN kNm

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.5	0,000	0,000	1.578	0.0045	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)				Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys
C1 - V1 (0.000-3.150)	P1	3,150	Conservatief geschoord	3.150	1.00	Handmatige Invoer	1.000	0.32
-	-	m	-	m	-	-	m	-

KIPSTEUNENGEDEVENS

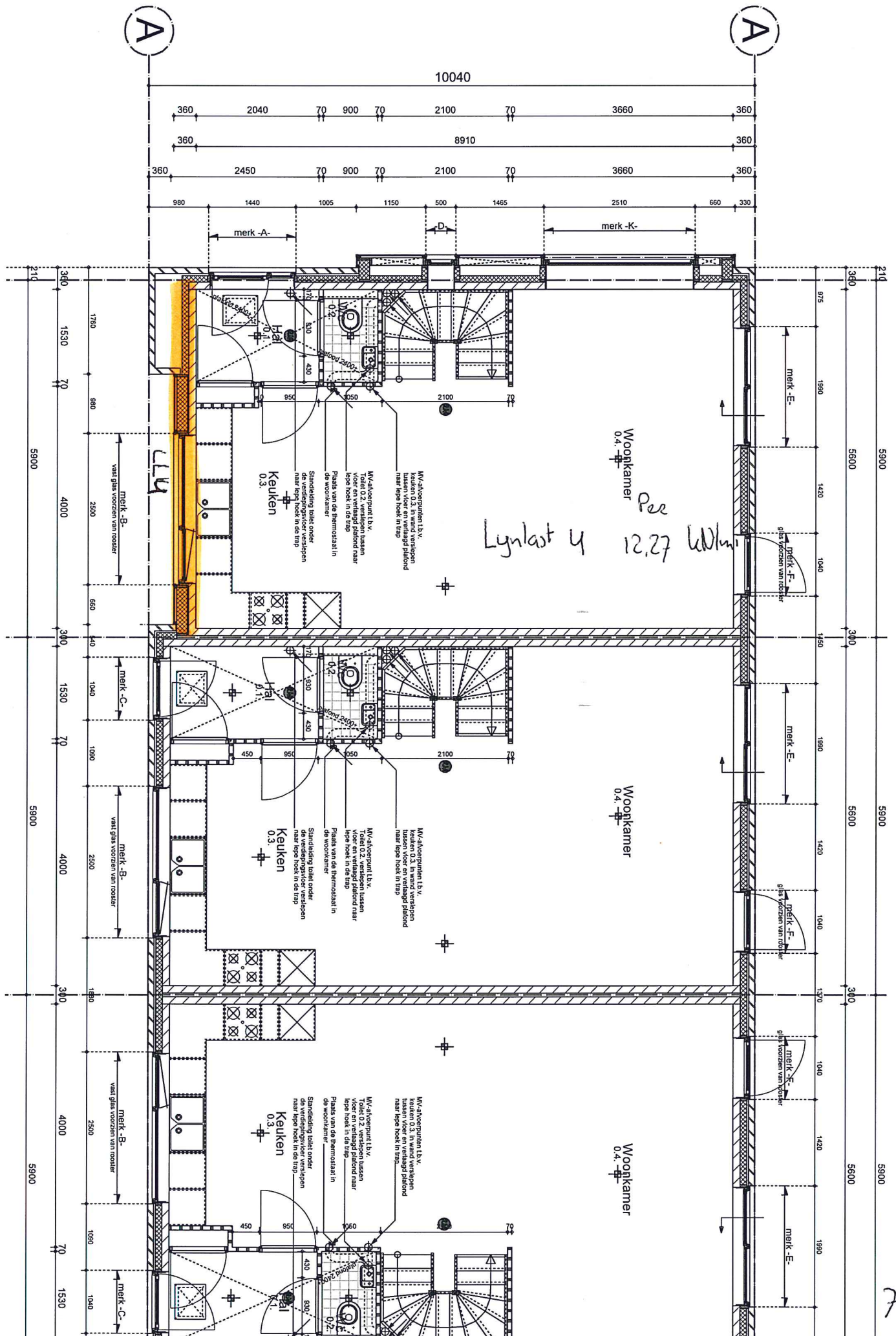
Staaf	Profiel	Begin inklemin g	Eind inklemin g	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-3.150)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-3.150)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,37
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,29
	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,40
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN6702(10.2)	0,03



Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025
CONSTRUCTIEGEGEVENS

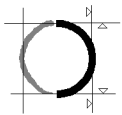
Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
Balkrooster	21	14	61	1	2	9

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
	Funderingsbalk 1 Permanent		
q1	Funderingsbalk 1 0.000-0.805, 2.245-3.250	79.01	79,01 [kN/m]
q2	Funderingsbalk 1 0.805-2.245	14.39	14,39 [kN/m]
q3	Funderingsbalk 1 3.250-3.675, 5.775-6.365, 8.875-9.690(L)	77.72	77,72 [kN/m]
q4	Funderingsbalk 1 3.675-5.775	41.38	41,38 [kN/m]
q5	Funderingsbalk 1 6.365-8.875	21.43	21,43 [kN/m]
F1	Funderingsbalk 1 P-Last 0.805 & 2.245	47.62	47,62 [kN]
F2	Funderingsbalk 1 P-Last 3.675 & 5.775	18.10	18,10 [kN]
F3	Funderingsbalk 1 6.365 & 8.875	84.34	84,34 [kN]
	Funderingsbalk 1 Veranderlijk		
q6	Funderingsbalk 1 0.000-0.805, 2.245-3.250	20.15	20,15 [kN/m]
q7	Funderingsbalk 1 0.805-2.245	8.61	8,61 [kN/m]
q8	Funderingsbalk 1 3.250-3.675, 5.775-6.365, 8.875-9.690(L)	20.15	20,15 [kN/m]
q9	Funderingsbalk 1 3.675-5.775	8.61	8,61 [kN/m]
q10	Funderingsbalk 1 6.365-8.875	8.61	8,61 [kN/m]
F4	Funderingsbalk 1 P-Last 0.805 & 2.245	14.49	14,49 [kN]
F5	Funderingsbalk 1 P-Last 3.675 & 5.775	8.69	8,69 [kN]
F6	Funderingsbalk 1 6.365 & 8.875	14.50	14,50 [kN]
	Funderingsbalk 2 Permanent		
q11	Funderingsbalk 2 0.000-3.675	123.11	123,11 [kN/m]
q12	Funderingsbalk 2 3.675-5.775	80.53	80,53 [kN/m]
q13	Funderingsbalk 2 5.775-9.690(L)	124.62	124,62 [kN/m]
F7	Funderingsbalk 2 P-Last 3.675 & 5.775	24.77	24,77 [kN]
	Funderingsbalk 2 Veranderlijk		
q14	Funderingsbalk 2 0.000-3.675	40.71	40,71 [kN/m]
q15	Funderingsbalk 2 3.675-5.775	25.66	25,66 [kN/m]
q16	Funderingsbalk 2 5.775-9.690(L)	40.71	40,71 [kN/m]
F8	Funderingsbalk 2 P-Last 3.675 & 5.775	11.90	11,90 [kN]
	Funderingsbalk 3, 5 & 7 Permanent		
q17	Funderingsbalk 3,5&7 0.000-3.675	123.11	123,11 [kN/m]
q18	Funderingsbalk 3,5&7 3.675-5.775	104.58	104,58 [kN/m]
q19	Funderingsbalk 3,5&7 5.775-9.690(L)	123.11	123,11 [kN/m]
F9	Funderingsbalk 3,5&7 P-Last 3.675 & 5.775	13.34	13,34 [kN]
	Funderingsbalk 3, 5 & 7 Veranderlijk		
q20	Funderingsbalk 3,5&7 0.000-3.675	40.71	40,71 [kN/m]
q21	Funderingsbalk 3,5&7 3.675-5.775	33.92	33,92 [kN/m]
q22	Funderingsbalk 3,5&7 5.775-9.690(L)	40.71	40,71 [kN/m]
F10	Funderingsbalk 3,5&7 P-Last 3.675 & 5.775	6.40	6,40 [kN]
	Funderingsbalk 4 & 6 Permanent		
q23	Funderingsbalk 4&6 0.000-3.675	123.11	123,11 [kN/m]
q24	Funderingsbalk 4&6 3.675-5.775	54.90	54,90 [kN/m]
q25	Funderingsbalk 4&6 5.775-9.690(L)	123.11	123,11 [kN/m]
F11	Funderingsbalk 4&6 P-Last 3.675 & 5.775	36.20	36,20 [kN]
	Funderingsbalk 4 & 6 Veranderlijk		
q26	Funderingsbalk 4&6 0.000-3.675	40.71	40,71 [kN/m]
q27	Funderingsbalk 4&6 3.675-5.775	17.41	17,41 [kN/m]
q28	Funderingsbalk 4&6 5.775-9.690(L)	40.71	40,71 [kN/m]
F12	Funderingsbalk 4&6 P-Last 3.675 & 5.775	17.39	17,39 [kN]
	Funderingsbalk 8 Permanent		
q29	Funderingsbalk 8 0.000-3.675	79.01	79,01 [kN/m]

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
q30	Funderingsbalk 8 3.675-5.775	41.38	41,38 [kN/m]
q31	Funderingsbalk 8 5.775-9.690(L)	79.01	79,01 [kN/m]
F13	Funderingsbalk 8 P-Last 0.000	76.08	76,08 [kN]
F14	Funderingsbalk 8 P-Last 3.675 & 5.775	18.10	18,10 [kN]
	Funderingsbalk 8 Veranderlijk		
q32	Funderingsbalk 8 0.000-3.675	20.15	20,15 [kN/m]
q33	Funderingsbalk 8 3.675-5.775	8.61	8,61 [kN/m]
q34	Funderingsbalk 8 5.775-9.690(L)	20.15	20,15 [kN/m]
F15	Funderingsbalk 8 P-Last 0.000	5.93	5,93 [kN]
F16	Funderingsbalk 8 P-Last 3.675 & 5.775	8.69	8,69 [kN]
	Funderingsbalk 9 Permanent		
q35	Funderingsbalk 9 0.000-1.410(L)	40.33	40,33 [kN/m]
F17	Funderingsbalk 9 P-Last 1.410(L)	58.10	58,10 [kN]
	Funderingsbalk 9 Veranderlijk		
q36	Funderingsbalk 9 0.000-1.410(L)	3.45	3,45 [kN/m]
F18	Funderingsbalk 9 P-Last 1.410(L)	4.54	4,54 [kN]
	Funderingsbalk 10 Permanent		
q37	Funderingsbalk 10 0.000-0.330, 4.960-6.840, 11.470-12.130, 16.760-18.640, 23.270-23.930, 28.560-29.500(L)	40.33	40,33 [kN/m]
q38	Funderingsbalk 10 0.330-1.370, 10.430-11.470, 12.130-13.170, 22.230-23.270, 23.930-24.970	5.05	5,05 [kN/m]
q39	Funderingsbalk 10 1.370-2.460, 9.340-10.430, 13.170-14.260, 21.140-22.230, 24.970-26.060	29.65	29,65 [kN/m]
q40	Funderingsbalk 10 2.460-4.960, 6.840-9.340, 14.260-16.760, 18.640-21.140, 26.060-28.560	8.61	8,61 [kN/m]
F19	Funderingsbalk 10 P-Last 0.000	58.10	58,10 [kN]
F20	Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 1.370, 10.430, 11.470, 12.130, 13.170, 22.230, 23.270, 23.930, 24.970	3.21	3,21 [kN]
F21	Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 4.960, 6.840, 11.470, 12.130, 16.760, 18.640, 23.270, 23.930, 28.560	24.99	24,99 [kN]
F22	Funderingsbalk 10 P-Last 2.460, 4.960, 6.840, 9.340, 14.260, 16.760, 18.640, 21.140, 26.060, 28.560	18.84	18,84 [kN]
F23	Funderingsbalk 10 P-Last 29.500(L)	76.08	76,08 [kN]
	Funderingsbalk 10 Veranderlijk		
q41	Funderingsbalk 10 0.000-0.330, 4.960-6.840, 11.470-12.130, 16.760-18.640, 23.270-23.930, 28.560-29.500(L)	3.45	3,45 [kN/m]
q42	Funderingsbalk 10 0.330-1.370, 10.430-11.470, 12.130-13.170, 22.230-23.270, 23.930-24.970	1.48	1,48 [kN/m]
q43	Funderingsbalk 10 1.370-2.460, 9.340-10.430, 13.170-14.260, 21.140-22.230, 24.970-26.060	2.95	2,95 [kN/m]
q44	Funderingsbalk 10 2.460-4.960, 6.840-9.340, 14.260-16.760, 18.640-21.140, 26.060-28.560	1.48	1,48 [kN/m]
F24	Funderingsbalk 10 P-Last 0.000	4.54	4,54 [kN]
F25	Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 1.370, 10.430, 11.470, 12.130, 13.170, 22.230, 23.270, 23.930, 24.970	0.77	0,77 [kN]
F26	Funderingsbalk 10 P-Last 0.330, 4.960, 6.840, 11.470, 12.130, 16.760, 18.640, 23.270, 23.930, 28.560	1.16	1,16 [kN]
F27	Funderingsbalk 10 P-Last 2.460, 4.960, 6.840, 9.340, 14.260, 16.760, 18.640, 21.140, 26.060, 28.560	1.86	1,86 [kN]
F28	Funderingsbalk 10 P-Last 29.500(L)	5.93	5,93 [kN]
	Funderingsbalk 11 Permanent		
q45	Funderingsbalk 11 0.000-4.490(L)	14.55	14,55 [kN/m]
	Funderingsbalk 11 Veranderlijk		
q46	Funderingsbalk 11 0.000-4.490(L)	1.48	1,48 [kN/m]
	Funderingsbalk 12 Permanent		
q47	Funderingsbalk 12 0.000-5.900(L)	14.55	14,55 [kN/m]
	Funderingsbalk 12 Veranderlijk		



Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

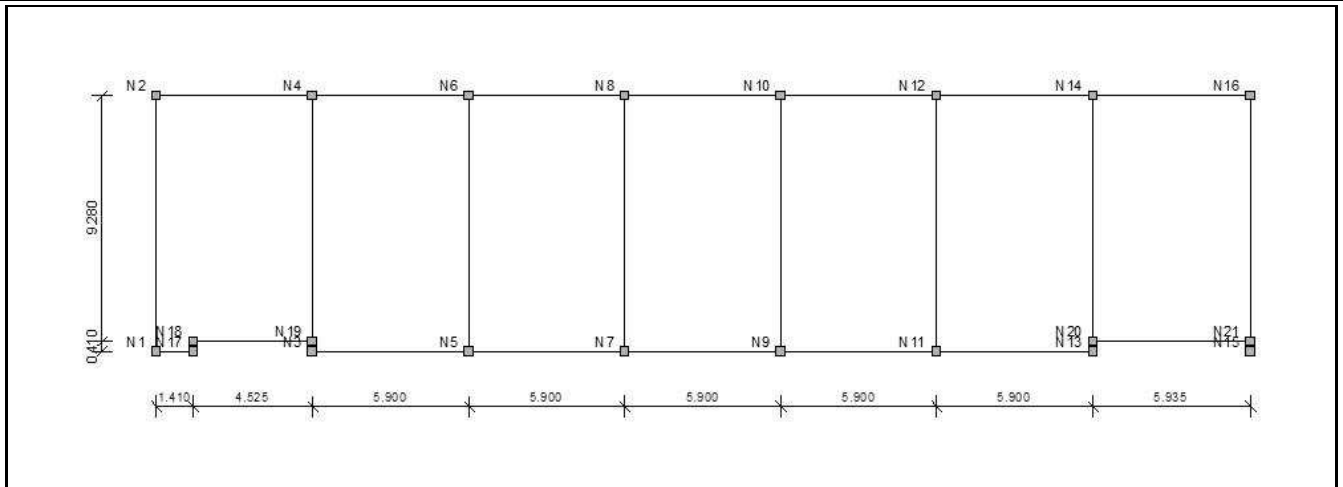
Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
q48	Funderingsbalk 12 0.000-5.900(L)	1.48	1,48 [kN/m]
q49	Funderingsbalk 13 Permanent Funderingsbalk 13 0.000-0.800, 5.250-6.700, 11.150-12.600, 17.050-18.500, 22.950-24.400, 28.850-30.300, 34.750-36.200, 40.650-41.450(L)	40.33	40,33 [kN/m]
q50	Funderingsbalk 13 0.800-2.790, 6.700-8.690, 14.980-16.970, 18.500-20.490, 26.780-28.770, 30.300-32.290, 38.580-40.570	5.05	5,05 [kN/m]
q51	Funderingsbalk 13 2.790-4.210, 8.690-10.110, 13.560-14.980, 20.490-21.910, 25.360-26.780, 32.290-33.710, 37.160-38.580	29.65	29,65 [kN/m]
q52	Funderingsbalk 13 4.210-5.250, 10.110-11.150, 12.520-13.560, 21.910-22.950, 24.320-25.360, 33.710-34.750, 36.120-37.160	5.05	5,05 [kN/m]
F29	Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 2.790, 6.700, 8.690, 14.980, 16.970, 18.500, 20.490, 26.780, 28.770, 30.300, 32.290, 38.580, 40.570	15.01	15,01 [kN]
F30	Funderingsbalk 13 P-Last 4.210, 5.250, 10.110, 11.150, 12.520, 13.560, 21.910, 22.950, 24.320, 25.360, 33.710, 34.750, 36.120, 37.160	3.21	3,21 [kN]
F31	Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 5.250, 6.700, 11.150, 12.600, 17.050, 18.500, 22.950, 24.400, 28.850, 30.300, 34.750, 36.200, 40.650	24.02	24,02 [kN]
q53	Funderingsbalk 13 Veranderlijk Funderingsbalk 13 0.000-0.800, 5.250-6.700, 11.150-12.600, 17.050-18.500, 22.950-24.400, 28.850-30.300, 34.750-36.200, 40.650-41.450(L)	3.45	3,45 [kN/m]
q54	Funderingsbalk 13 0.800-2.790, 6.700-8.690, 14.980-16.970, 18.500-20.490, 26.780-28.770, 30.300-32.290, 38.580-40.570	1.48	1,48 [kN/m]
q55	Funderingsbalk 13 2.790-4.210, 8.690-10.110, 13.560-14.980, 20.490-21.910, 25.360-26.780, 32.290-33.710, 37.160-38.580	2.95	2,95 [kN/m]
q56	Funderingsbalk 13 4.210-5.250, 10.110-11.150, 12.520-13.560, 21.910-22.950, 24.320-25.360, 33.710-34.750, 36.120-37.160	1.48	1,48 [kN/m]
F32	Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 2.790, 6.700, 8.690, 14.980, 16.970, 18.500, 20.490, 26.780, 28.770, 30.300, 32.290, 38.580, 40.570	1.48	1,48 [kN]
F33	Funderingsbalk 13 P-Last 4.210, 5.250, 10.110, 11.150, 12.520, 13.560, 21.910, 22.950, 24.320, 25.360, 33.710, 34.750, 36.120, 37.160	0.77	0,77 [kN]
F34	Funderingsbalk 13 P-Last 0.800, 5.250, 6.700, 11.150, 12.600, 17.050, 18.500, 22.950, 24.400, 28.850, 30.300, 34.750, 36.200, 40.650	1.12	1,12 [kN]
q57	Funderingsbalk 14 Permanent Funderingsbalk 14 0.000-0.410(L)	15.48	15,48 [kN/m]
q58	Funderingsbalk 14 Veranderlijk Funderingsbalk 14 0.000-0.410(L)	2.18	2,18 [kN/m]

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

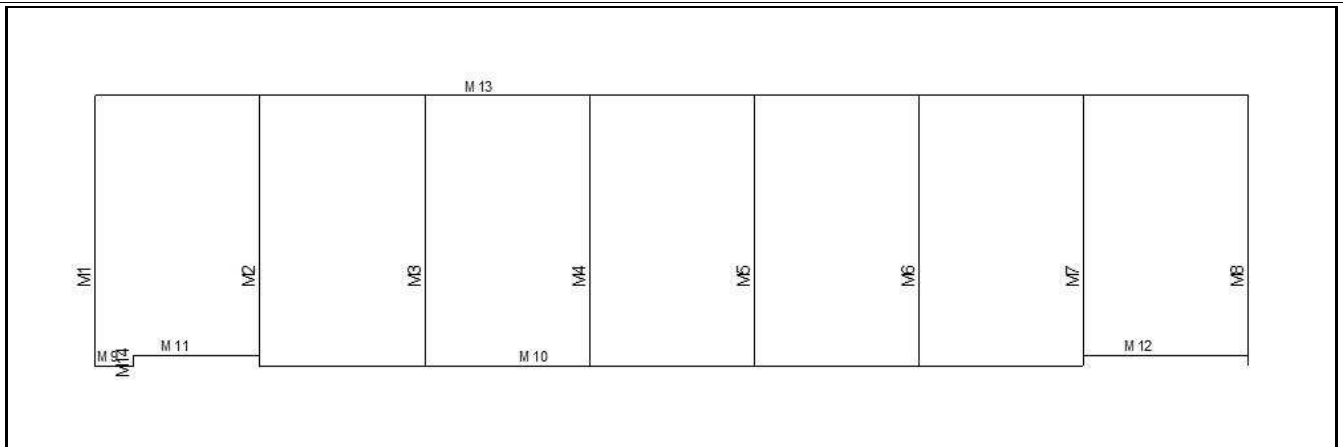
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

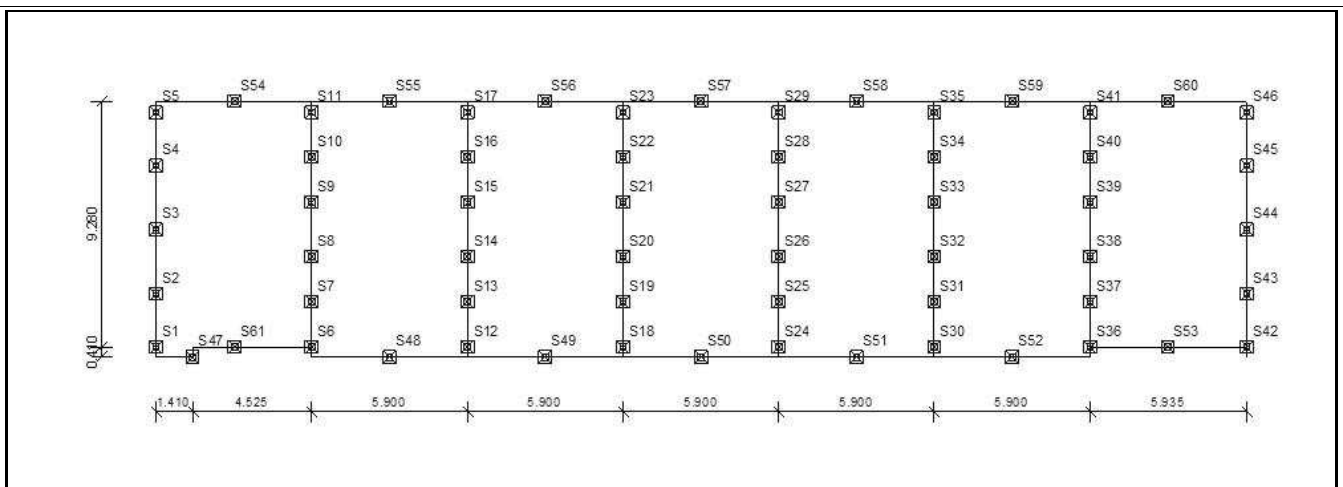
AFB. GEOMETRY 1



AFB. GEOMETRY 2



AFB. GEOMETRY 3

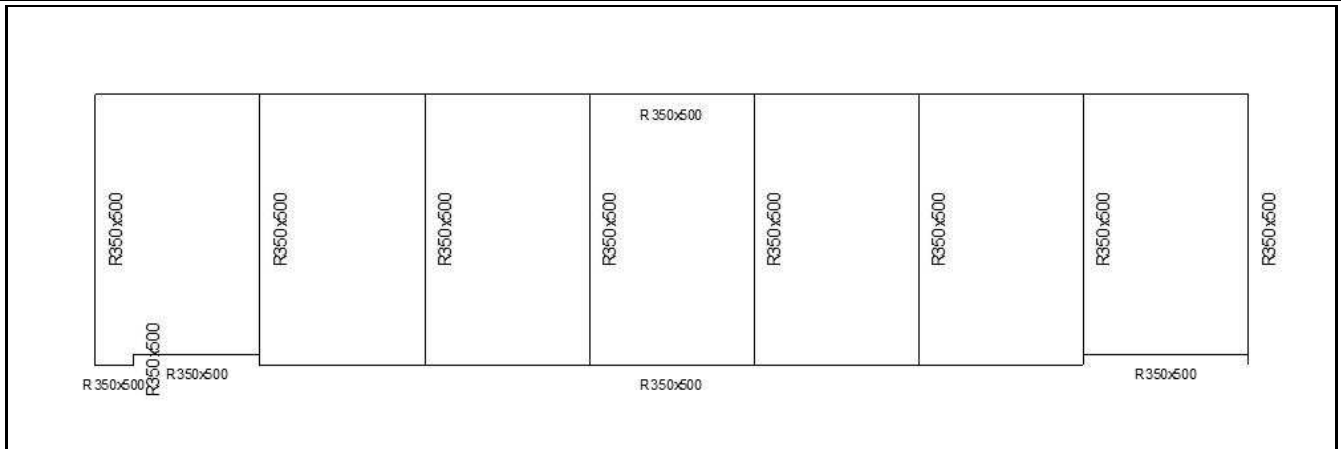


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. GEOMETRIE 4



STAVEN

Staaf	Knoop B	Knoop E	X-B	Y-B	X-E	Y-E	Lengte Profiel	Positie
M1	N1	N2	0,000	0,000	0,000	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M2	N3	N4	5,935	0,000	5,935	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M3	N5	N6	11,835	0,000	11,835	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M4	N7	N8	17,735	0,000	17,735	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M5	N9	N10	23,635	0,000	23,635	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M6	N11	N12	29,535	0,000	29,535	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M7	N13	N14	35,435	0,000	35,435	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M8	N15	N16	41,370	0,000	41,370	-9,690	9,690 P1	0,000 - L(9,690)
M9	N1	N17	0,000	0,000	1,410	0,000	1,410 P1	0,000 - L(1,410)
M10	N3	N13	5,935	0,000	35,435	0,000	29,500 P1	0,000 - L(29,500)
M11	N18	N19	1,410	-0,410	5,935	-0,410	4,525 P1	0,000 - L(4,525)
M12	N20	N21	35,435	-0,410	41,370	-0,410	5,935 P1	0,000 - L(5,935)
M13	N2	N16	0,000	-9,690	41,370	-9,690	41,370 P1	0,000 - L(41,370)
M14	N17	N18	1,410	0,000	1,410	-0,410	0,410 P1	0,000 - L(0,410)
-	-	-	m	m	m	m	m -	-

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	It	Iy Materiaal	Hoek
P1	R350x500	4.0817e-03	3.6458e-03 C20/25	0
-	-	m4	m4 -	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
C20/25	0.20	25.00	3.0000e+07	10.0000e-06
-	-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
S1	M1	0,410	54322	vrij	vrij
S2	M1	2,420	54322	vrij	vrij
S3	M1	4,845	54322	vrij	vrij
S4	M1	7,270	54322	vrij	vrij
S5	M1	9,280	54322	vrij	vrij

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Oplegging	Staaf	Positie	Z	Xr	Yr
S6	M2	0,410	54322	vrij	vrij
S7	M2	2,110	54322	vrij	vrij
S8	M2	3,810	54322	vrij	vrij
S9	M2	5,880	54322	vrij	vrij
S10	M2	7,580	54322	vrij	vrij
S11	M2	9,280	54322	vrij	vrij
S12	M3	0,410	54322	vrij	vrij
S13	M3	2,110	54322	vrij	vrij
S14	M3	3,810	54322	vrij	vrij
S15	M3	5,880	54322	vrij	vrij
S16	M3	7,580	54322	vrij	vrij
S17	M3	9,280	54322	vrij	vrij
S18	M4	0,410	54322	vrij	vrij
S19	M4	2,110	54322	vrij	vrij
S20	M4	3,810	54322	vrij	vrij
S21	M4	5,880	54322	vrij	vrij
S22	M4	7,580	54322	vrij	vrij
S23	M4	9,280	54322	vrij	vrij
S24	M5	0,410	54322	vrij	vrij
S25	M5	2,110	54322	vrij	vrij
S26	M5	3,810	54322	vrij	vrij
S27	M5	5,880	54322	vrij	vrij
S28	M5	7,580	54322	vrij	vrij
S29	M5	9,280	54322	vrij	vrij
S30	M6	0,410	54322	vrij	vrij
S31	M6	2,110	54322	vrij	vrij
S32	M6	3,810	54322	vrij	vrij
S33	M6	5,880	54322	vrij	vrij
S34	M6	7,580	54322	vrij	vrij
S35	M6	9,280	54322	vrij	vrij
S36	M7	0,410	54322	vrij	vrij
S37	M7	2,110	54322	vrij	vrij
S38	M7	3,810	54322	vrij	vrij
S39	M7	5,880	54322	vrij	vrij
S40	M7	7,580	54322	vrij	vrij
S41	M7	9,280	54322	vrij	vrij
S42	M8	0,410	54322	vrij	vrij
S43	M8	2,420	54322	vrij	vrij
S44	M8	4,845	54322	vrij	vrij
S45	M8	7,270	54322	vrij	vrij
S46	M8	9,280	54322	vrij	vrij
S47	M9	L(1,410)	54322	vrij	vrij
S48	M10	2,950	54322	vrij	vrij
S49	M10	8,850	54322	vrij	vrij
S50	M10	14,750	54322	vrij	vrij
S51	M10	20,650	54322	vrij	vrij
S52	M10	26,550	54322	vrij	vrij
S53	M12	2,950	54322	vrij	vrij
S54	M13	2,985	54322	vrij	vrij
S55	M13	8,885	54322	vrij	vrij
S56	M13	14,785	54322	vrij	vrij
S57	M13	20,685	54322	vrij	vrij
S58	M13	26,585	54322	vrij	vrij
S59	M13	32,485	54322	vrij	vrij
S60	M13	38,385	54322	vrij	vrij
S61	M11	1,575	54322	vrij	vrij
-	-	m	kN/m	kNmrad	kNmrad

BELASTINGSGEVALLEN TYPEN

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

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
qG	1,00	1,00	0,000	9,690(L)	Z M1-M14
q	79,01 (q1)	79,01 (q1)	0,000	0,805	Z M1
q	79,01 (q1)	79,01 (q1)	2,245	3,250	Z M1
q	14,39 (q2)	14,39 (q2)	0,805	2,245	Z M1
q	77,72 (q3)	77,72 (q3)	3,250	3,675	Z M1
q	77,72 (q3)	77,72 (q3)	5,775	6,365	Z M1
q	77,72 (q3)	77,72 (q3)	8,875	9,690(L)	Z M1
q	41,38 (q4)	41,38 (q4)	3,675	5,775	Z M1
q	21,43 (q5)	21,43 (q5)	6,365	8,875	Z M1
F	47,62 (F1)		0,805		Z M1
F	47,62 (F1)		2,245		Z M1
F	18,10 (F2)		3,675		Z M1
F	18,10 (F2)		5,775		Z M1
F	84,34 (F3)		6,365		Z M1
F	84,34 (F3)		8,875		Z M1
q	123,11 (q11)	123,11 (q11)	0,000	3,675	Z M2
q	80,53 (q12)	80,53 (q12)	3,675	5,775	Z M2
q	124,62 (q13)	124,62 (q13)	5,775	9,690(L)	Z M2
F	24,77 (F7)		3,675		Z M2
F	24,77 (F7)		5,775		Z M2
q	123,11 (q17)	123,11 (q17)	0,000	3,675	Z M3,M5,M7
q	104,58 (q18)	104,58 (q18)	3,675	5,775	Z M3,M5,M7
q	123,11 (q19)	123,11 (q19)	5,775	9,690(L)	Z M3,M5,M7
F	13,34 (F9)		3,675		Z M3,M5,M7
F	13,34 (F9)		5,775		Z M3,M5,M7
q	123,11 (q23)	123,11 (q23)	0,000	3,675	Z M4,M6
q	54,90 (q24)	54,90 (q24)	3,675	5,775	Z M4,M6
q	123,11 (q25)	123,11 (q25)	5,775	9,690(L)	Z M4,M6
F	36,20 (F11)		3,675		Z M4,M6
F	36,20 (F11)		5,775		Z M4,M6
q	79,01 (q29)	79,01 (q29)	0,000	3,675	Z M8
q	41,38 (q30)	41,38 (q30)	3,675	5,775	Z M8
q	79,01 (q31)	79,01 (q31)	5,775	9,690(L)	Z M8
F	76,08 (F13)		0,000		Z M8
F	18,10 (F14)		3,675		Z M8
F	18,10 (F14)		5,775		Z M8
q	40,33 (q35)	40,33 (q35)	0,000	1,410(L)	Z M9
F	58,10 (F17)		1,410		Z M9
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	0,000	0,330	Z M10
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	4,960	6,840	Z M10
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	11,470	12,130	Z M10
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	16,760	18,640	Z M10
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	23,270	23,930	Z M10
q	40,33 (q37)	40,33 (q37)	28,560	29,500(L)	Z M10
q	5,05 (q38)	5,05 (q38)	0,330	1,370	Z M10
q	5,05 (q38)	5,05 (q38)	10,430	11,470	Z M10
q	5,05 (q38)	5,05 (q38)	12,130	13,170	Z M10
q	5,05 (q38)	5,05 (q38)	22,230	23,270	Z M10
q	5,05 (q38)	5,05 (q38)	23,930	24,970	Z M10
q	29,65 (q39)	29,65 (q39)	1,370	2,460	Z M10
q	29,65 (q39)	29,65 (q39)	9,340	10,430	Z M10
q	29,65 (q39)	29,65 (q39)	13,170	14,260	Z M10
q	29,65 (q39)	29,65 (q39)	21,140	22,230	Z M10

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	29,65 (q39)	29,65 (q39)	24,970	26,060	Z M10
q	8,61 (q40)	8,61 (q40)	2,460	4,960	Z M10
q	8,61 (q40)	8,61 (q40)	6,840	9,340	Z M10
q	8,61 (q40)	8,61 (q40)	14,260	16,760	Z M10
q	8,61 (q40)	8,61 (q40)	18,640	21,140	Z M10
q	8,61 (q40)	8,61 (q40)	26,060	28,560	Z M10
F	58,10 (F19)		0,000		Z M2
F	3,21 (F20)		0,330		Z M10
F	3,21 (F20)		1,370		Z M10
F	3,21 (F20)		10,430		Z M10
F	3,21 (F20)		11,470		Z M10
F	3,21 (F20)		12,130		Z M10
F	3,21 (F20)		13,170		Z M10
F	3,21 (F20)		22,230		Z M10
F	3,21 (F20)		23,270		Z M10
F	3,21 (F20)		23,930		Z M10
F	3,21 (F20)		24,970		Z M10
F	24,99 (F21)		0,330		Z M10
F	24,99 (F21)		4,960		Z M10
F	24,99 (F21)		6,840		Z M10
F	24,99 (F21)		11,470		Z M10
F	24,99 (F21)		12,130		Z M10
F	24,99 (F21)		16,760		Z M10
F	24,99 (F21)		18,640		Z M10
F	24,99 (F21)		23,270		Z M10
F	24,99 (F21)		23,930		Z M10
F	24,99 (F21)		28,560		Z M10
F	18,84 (F22)		2,460		Z M10
F	18,84 (F22)		4,960		Z M10
F	18,84 (F22)		6,840		Z M10
F	18,84 (F22)		9,340		Z M10
F	18,84 (F22)		14,260		Z M10
F	18,84 (F22)		16,760		Z M10
F	18,84 (F22)		18,640		Z M10
F	18,84 (F22)		21,140		Z M10
F	18,84 (F22)		26,060		Z M10
F	18,84 (F22)		28,560		Z M10
F	76,08 (F23)		29,500		Z M10
q	14,55 (q45)	14,55 (q45)	0,000	4,525(L)	Z M11
q	14,55 (q47)	14,55 (q47)	0,000	5,935(L)	Z M12
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	0,000	0,800	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	5,250	6,700	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	11,150	12,600	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	17,050	18,500	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	22,950	24,400	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	28,850	30,300	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	34,750	36,200	Z M13
q	40,33 (q49)	40,33 (q49)	40,650	41,370(L)	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	0,800	2,790	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	6,700	8,690	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	14,980	16,970	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	18,500	20,490	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	26,780	28,770	Z M13
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	30,300	32,290	Z M13

**Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
q	5,05 (q50)	5,05 (q50)	38,580	40,570	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	2,790	4,210	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	8,690	10,110	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	13,560	14,980	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	20,490	21,910	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	25,360	26,780	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	32,290	33,710	Z M13
q	29,65 (q51)	29,65 (q51)	37,160	38,580	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	4,210	5,250	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	10,110	11,150	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	12,520	13,560	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	21,910	22,950	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	24,320	25,360	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	33,710	34,750	Z M13
q	5,05 (q52)	5,05 (q52)	36,120	37,160	Z M13
F	15,01 (F29)		0,800		Z M13
F	15,01 (F29)		2,790		Z M13
F	15,01 (F29)		6,700		Z M13
F	15,01 (F29)		8,690		Z M13
F	15,01 (F29)		14,980		Z M13
F	15,01 (F29)		16,970		Z M13
F	15,01 (F29)		18,500		Z M13
F	15,01 (F29)		20,490		Z M13
F	15,01 (F29)		26,780		Z M13
F	15,01 (F29)		28,770		Z M13
F	15,01 (F29)		30,300		Z M13
F	15,01 (F29)		32,290		Z M13
F	15,01 (F29)		38,580		Z M13
F	15,01 (F29)		40,570		Z M13
F	3,21 (F30)		4,210		Z M13
F	3,21 (F30)		5,250		Z M13
F	3,21 (F30)		10,110		Z M13
F	3,21 (F30)		11,150		Z M13
F	3,21 (F30)		12,520		Z M13
F	3,21 (F30)		13,560		Z M13
F	3,21 (F30)		21,910		Z M13
F	3,21 (F30)		22,950		Z M13
F	3,21 (F30)		24,320		Z M13
F	3,21 (F30)		25,360		Z M13
F	3,21 (F30)		33,710		Z M13
F	3,21 (F30)		34,750		Z M13
F	3,21 (F30)		36,120		Z M13
F	3,21 (F30)		37,160		Z M13
F	24,02 (F31)		0,800		Z M13
F	24,02 (F31)		5,250		Z M13
F	24,02 (F31)		6,700		Z M13
F	24,02 (F31)		11,150		Z M13
F	24,02 (F31)		12,600		Z M13
F	24,02 (F31)		17,050		Z M13
F	24,02 (F31)		18,500		Z M13
F	24,02 (F31)		22,950		Z M13
F	24,02 (F31)		24,400		Z M13
F	24,02 (F31)		28,850		Z M13
F	24,02 (F31)		30,300		Z M13

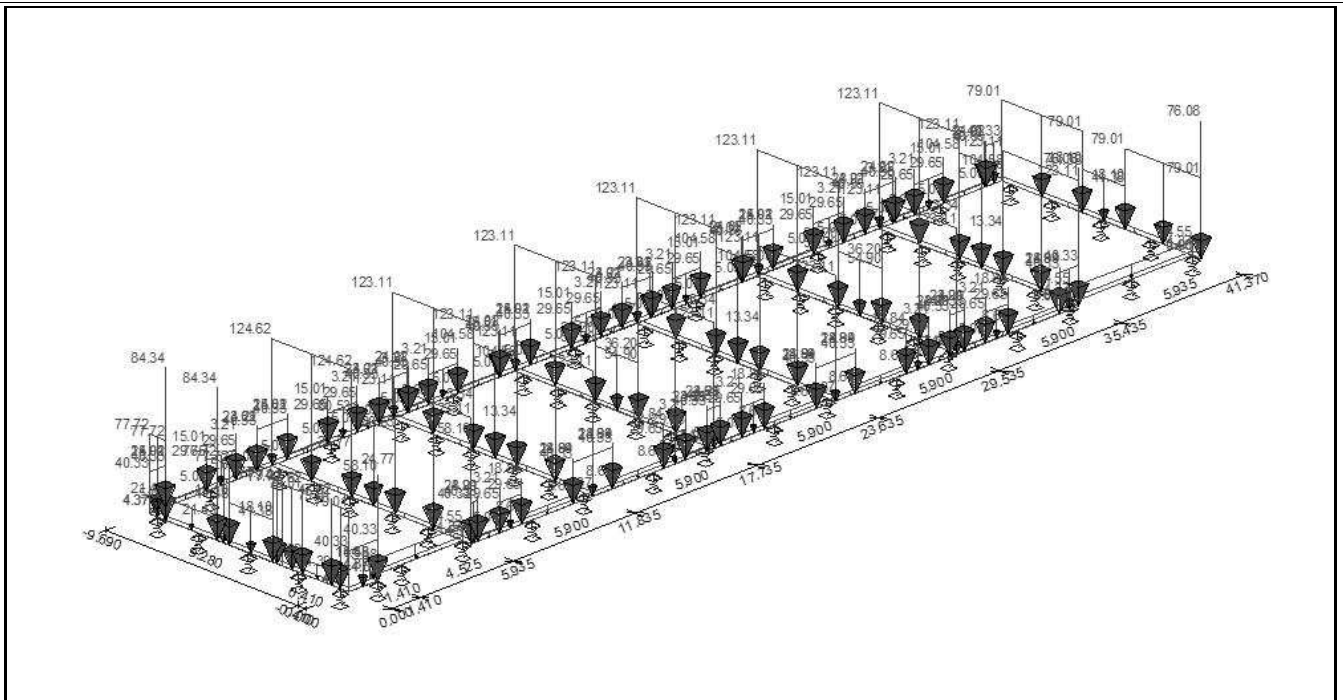
Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanent					
F	24,02 (F31)		34,750		Z M13
F	24,02 (F31)		36,200		Z M13
F	24,02 (F31)		40,650		Z M13
q	15,48 (q57)	15,48 (q57)	0,000	0,410(L)	Z M14
q			0,000	5,935(L)	Z M12
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 12.028,85	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Veranderlijke belasting					
q	20,15 (q6)	20,15 (q6)	0,000	0,805	Z M1
q	20,15 (q6)	20,15 (q6)	2,245	3,250	Z M1
q	8,61 (q7)	8,61 (q7)	0,805	2,245	Z M1
q	20,15 (q8)	20,15 (q8)	3,250	3,675	Z M1
q	20,15 (q8)	20,15 (q8)	5,775	6,365	Z M1
q	20,15 (q8)	20,15 (q8)	8,875	9,690(L)	Z M1
q	8,61 (q9)	8,61 (q9)	3,675	5,775	Z M1
q	8,61 (q10)	8,61 (q10)	6,365	8,875	Z M1
F	14,49 (F4)		0,805		Z M1
F	14,49 (F4)		2,245		Z M1
F	8,69 (F5)		3,675		Z M1
F	8,69 (F5)		5,775		Z M1
F	14,50 (F6)		6,365		Z M1
F	14,50 (F6)		8,875		Z M1
q	40,71 (q14)	40,71 (q14)	0,000	3,675	Z M2
q	25,66 (q15)	25,66 (q15)	3,675	5,775	Z M2
q	40,71 (q16)	40,71 (q16)	5,775	9,690(L)	Z M2
F	11,90 (F8)		3,675		Z M2
F	11,90 (F8)		5,775		Z M2

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Veranderlijke belasting					
q	40,71 (q20)	40,71 (q20)	0,000	3,675	Z M3,M5,M7
q	33,92 (q21)	33,92 (q21)	3,675	5,775	Z M3,M5,M7
q	40,71 (q22)	40,71 (q22)	5,775	9,690(L)	Z M3,M5,M7
F	6,40 (F10)		3,675		Z M3,M5,M7
F	6,40 (F10)		5,775		Z M3,M5,M7
q	40,71 (q26)	40,71 (q26)	0,000	3,675	Z M4,M6
q	17,41 (q27)	17,41 (q27)	3,675	5,775	Z M4,M6
q	40,71 (q28)	40,71 (q28)	5,775	9,690(L)	Z M4,M6
F	17,39 (F12)		3,675		Z M4,M6
F	17,39 (F12)		5,775		Z M4,M6
q	20,15 (q32)	20,15 (q32)	0,000	3,675	Z M8
q	8,61 (q33)	8,61 (q33)	3,675	5,775	Z M8
q	20,15 (q34)	20,15 (q34)	5,775	9,690(L)	Z M8
F	5,93 (F15)		0,000		Z M8
F	8,69 (F16)		3,675		Z M8
F	8,69 (F16)		5,775		Z M8
q	3,45 (q36)	3,45 (q36)	0,000	1,410(L)	Z M9
F	4,54 (F18)		1,410		Z M9
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	0,000	0,330	Z M10
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	4,960	6,840	Z M10
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	11,470	12,130	Z M10
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	16,760	18,640	Z M10
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	23,270	23,930	Z M10
q	3,45 (q41)	3,45 (q41)	28,560	29,500(L)	Z M10
q	1,48 (q42)	1,48 (q42)	0,330	1,370	Z M10
q	1,48 (q42)	1,48 (q42)	10,430	11,470	Z M10
q	1,48 (q42)	1,48 (q42)	12,130	13,170	Z M10
q	1,48 (q42)	1,48 (q42)	22,230	23,270	Z M10
q	1,48 (q42)	1,48 (q42)	23,930	24,970	Z M10
q	2,95 (q43)	2,95 (q43)	1,370	2,460	Z M10
q	2,95 (q43)	2,95 (q43)	9,340	10,430	Z M10
q	2,95 (q43)	2,95 (q43)	13,170	14,260	Z M10
q	2,95 (q43)	2,95 (q43)	21,140	22,230	Z M10
q	2,95 (q43)	2,95 (q43)	24,970	26,060	Z M10
q	1,48 (q44)	1,48 (q44)	2,460	4,960	Z M10
q	1,48 (q44)	1,48 (q44)	6,840	9,340	Z M10
q	1,48 (q44)	1,48 (q44)	14,260	16,760	Z M10
q	1,48 (q44)	1,48 (q44)	18,640	21,140	Z M10
q	1,48 (q44)	1,48 (q44)	26,060	28,560	Z M10
F	4,54 (F24)		0,000		Z M2
F	0,77 (F25)		0,330		Z M10
F	0,77 (F25)		1,370		Z M10
F	0,77 (F25)		10,430		Z M10
F	0,77 (F25)		11,470		Z M10
F	0,77 (F25)		12,130		Z M10
F	0,77 (F25)		13,170		Z M10
F	0,77 (F25)		22,230		Z M10
F	0,77 (F25)		23,270		Z M10
F	0,77 (F25)		23,930		Z M10
F	0,77 (F25)		24,970		Z M10
F	1,16 (F26)		0,330		Z M10
F	1,16 (F26)		4,960		Z M10
F	1,16 (F26)		6,840		Z M10
F	1,16 (F26)		11,470		Z M10

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Veranderlijke belasting					
F	1,16 (F26)		12,130		Z M10
F	1,16 (F26)		16,760		Z M10
F	1,16 (F26)		18,640		Z M10
F	1,16 (F26)		23,270		Z M10
F	1,16 (F26)		23,930		Z M10
F	1,16 (F26)		28,560		Z M10
F	1,86 (F27)		2,460		Z M10
F	1,86 (F27)		4,960		Z M10
F	1,86 (F27)		6,840		Z M10
F	1,86 (F27)		9,340		Z M10
F	1,86 (F27)		14,260		Z M10
F	1,86 (F27)		16,760		Z M10
F	1,86 (F27)		18,640		Z M10
F	1,86 (F27)		21,140		Z M10
F	1,86 (F27)		26,060		Z M10
F	1,86 (F27)		28,560		Z M10
F	5,93 (F28)		29,500		Z M10
q	1,48 (q46)	1,48 (q46)	0,000	4,525(L)	Z M11
q	1,48 (q48)	1,48 (q48)	0,000	5,935(L)	Z M12
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	0,000	0,800	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	5,250	6,700	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	11,150	12,600	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	17,050	18,500	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	22,950	24,400	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	28,850	30,300	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	34,750	36,200	Z M13
q	3,45 (q53)	3,45 (q53)	40,650	41,370(L)	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	0,800	2,790	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	6,700	8,690	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	14,980	16,970	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	18,500	20,490	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	26,780	28,770	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	30,300	32,290	Z M13
q	1,48 (q54)	1,48 (q54)	38,580	40,570	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	2,790	4,210	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	8,690	10,110	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	13,560	14,980	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	20,490	21,910	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	25,360	26,780	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	32,290	33,710	Z M13
q	2,95 (q55)	2,95 (q55)	37,160	38,580	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	4,210	5,250	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	10,110	11,150	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	12,520	13,560	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	21,910	22,950	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	24,320	25,360	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	33,710	34,750	Z M13
q	1,48 (q56)	1,48 (q56)	36,120	37,160	Z M13
F	1,48 (F32)		0,800		Z M13
F	1,48 (F32)		2,790		Z M13
F	1,48 (F32)		6,700		Z M13
F	1,48 (F32)		8,690		Z M13
F	1,48 (F32)		14,980		Z M13
F	1,48 (F32)		16,970		Z M13

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

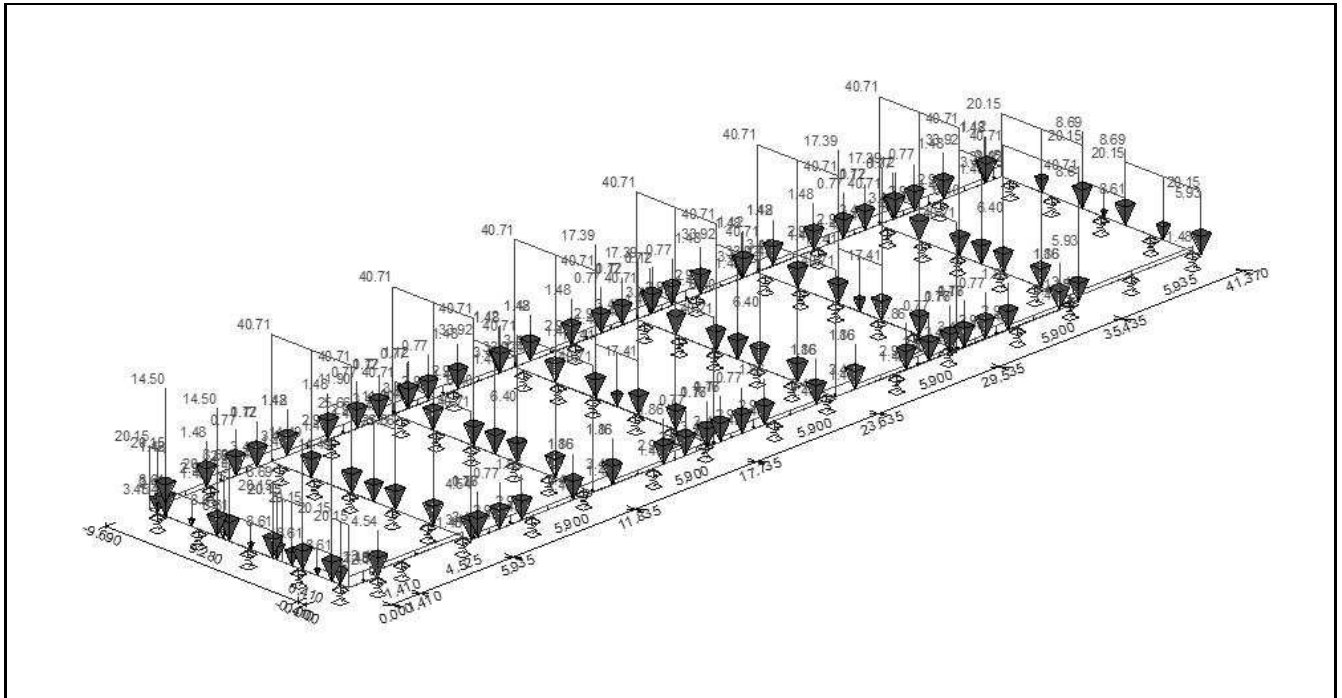
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Veranderlijke belasting					
F	1,48 (F32)		18,500		Z M13
F	1,48 (F32)		20,490		Z M13
F	1,48 (F32)		26,780		Z M13
F	1,48 (F32)		28,770		Z M13
F	1,48 (F32)		30,300		Z M13
F	1,48 (F32)		32,290		Z M13
F	1,48 (F32)		38,580		Z M13
F	1,48 (F32)		40,570		Z M13
F	0,77 (F33)		4,210		Z M13
F	0,77 (F33)		5,250		Z M13
F	0,77 (F33)		10,110		Z M13
F	0,77 (F33)		11,150		Z M13
F	0,77 (F33)		12,520		Z M13
F	0,77 (F33)		13,560		Z M13
F	0,77 (F33)		21,910		Z M13
F	0,77 (F33)		22,950		Z M13
F	0,77 (F33)		24,320		Z M13
F	0,77 (F33)		25,360		Z M13
F	0,77 (F33)		33,710		Z M13
F	0,77 (F33)		34,750		Z M13
F	0,77 (F33)		36,120		Z M13
F	0,77 (F33)		37,160		Z M13
F	1,12 (F34)		0,800		Z M13
F	1,12 (F34)		5,250		Z M13
F	1,12 (F34)		6,700		Z M13
F	1,12 (F34)		11,150		Z M13
F	1,12 (F34)		12,600		Z M13
F	1,12 (F34)		17,050		Z M13
F	1,12 (F34)		18,500		Z M13
F	1,12 (F34)		22,950		Z M13
F	1,12 (F34)		24,400		Z M13
F	1,12 (F34)		28,850		Z M13
F	1,12 (F34)		30,300		Z M13
F	1,12 (F34)		34,750		Z M13
F	1,12 (F34)		36,200		Z M13
F	1,12 (F34)		40,650		Z M13
q	2,18 (q58)	2,18 (q58)	0,000	0,410(L)	Z M14
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 3.003,01	kN		
-	-	-	m	m	- -

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

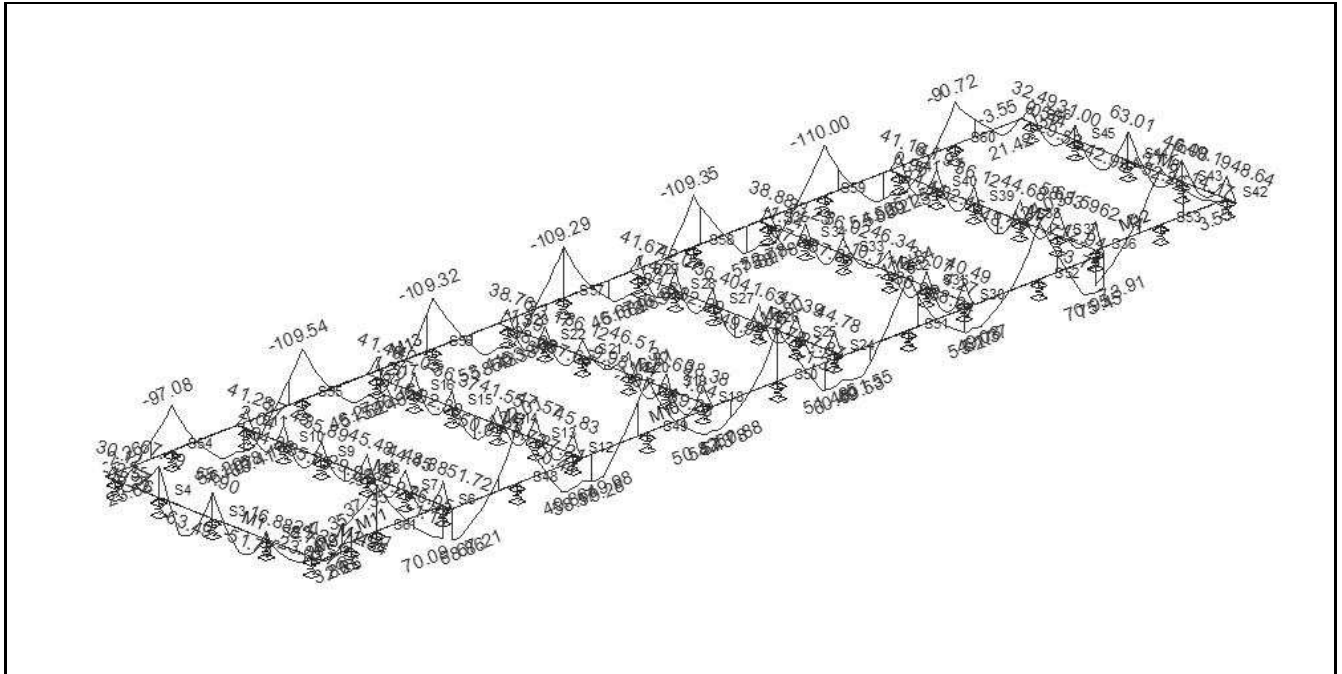
projectnr.: 14025

B.G.2: VERANDERLIJKE BELASTING



AFB. FU.C. BENDING MOMENTS (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



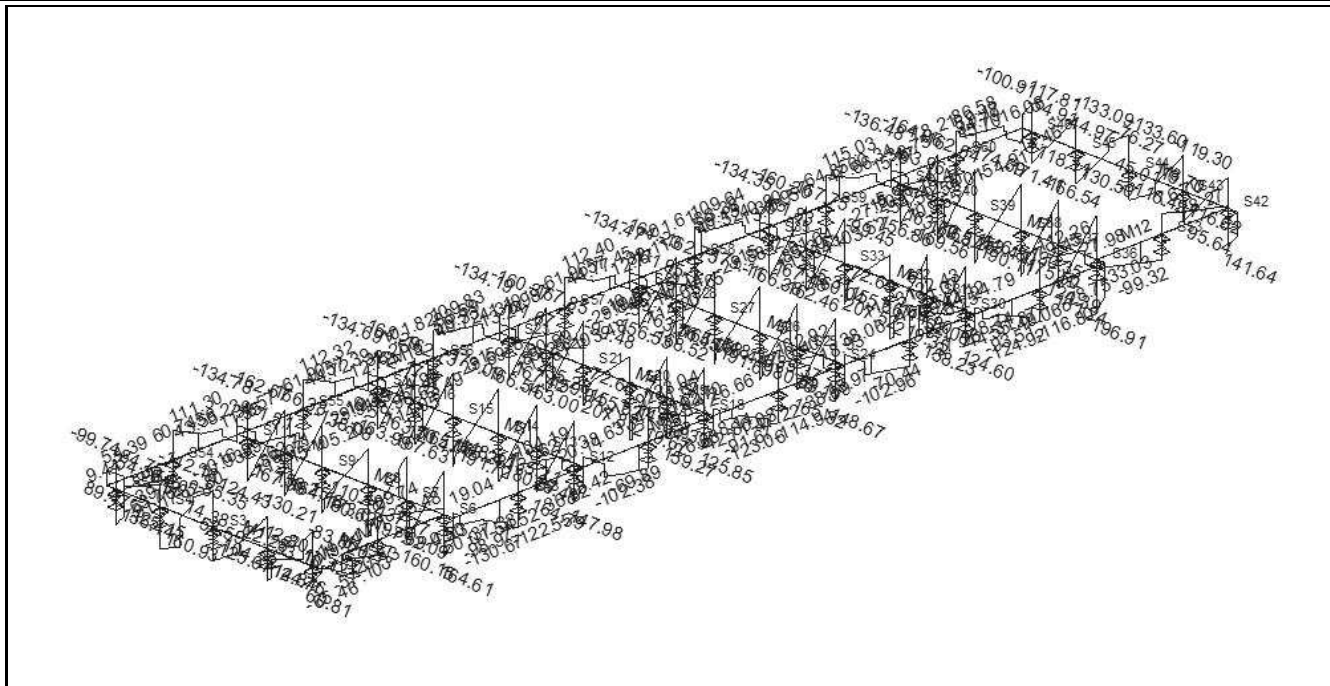
Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. FU.C. SHEAR FORCES (VZ) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaft	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
M1	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.1	8.15			21.82	0.000	0.000	9.27	57.40	57.40	2.26	2.26
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	8.76			24.27	0.000	0.000	14.81	60.81	60.81	1.91	1.91
	Veld 2	0,410 - 2,420 Fu.C.1	21.82	-23.02	1.206	14.24	0.593	2.299	-130.21	-130.21	124.76	2.26	2.26
	Veld 4	4,845 - 7,270 Fu.C.1	54.90	-63.49	6.241	66.85	5.270	6.831	-142.18	160.93	160.93	2.26	2.26
	Veld 4	4,845 - 7,270 Fu.C.2	51.71	-60.00	6.247	67.19	5.268	6.815	-134.89	155.97	155.97	1.91	1.91
	Veld 5	7,270 - 9,280 Fu.C.2	67.19	-14.67	8.875	30.12	8.397	9.027	-79.89	133.00	133.00	1.91	1.91
	Veld 6	9,280 - 9,690 Fu.C.1	27.49			-2.57	9.641	0.000	-97.09	-97.09	-49.54	2.26	2.26
	Veld 6	9,280 - 9,690 Fu.C.2	30.12			-1.47	9.664	0.000	-99.74	-99.74	-54.39	1.91	1.91
M2	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.1	-1.15			48.77	0.014	0.000	82.21	161.26	161.26	67.21	67.21
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	-0.90			51.72	0.010	0.000	92.09	164.61	164.61	62.85	62.85
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.1	46.82	-26.05	1.279	40.46	0.760	1.799	-167.63	-167.63	160.15	-2.89	-2.89
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.2	48.88	-17.25	1.275	44.45	0.833	1.716	-152.95	-152.95	147.74	-2.73	-2.73
	Veld 3	2,110 - 3,810 Fu.C.1	40.46	-29.27	2.960	45.48	2.409	3.512	-163.99	197.69	197.69	-2.89	-2.89
	Veld 5	5,880 - 7,580 Fu.C.1	35.45	-35.73	6.736	33.59	6.129	7.342	-166.38	-166.38	164.18	-2.89	-2.89
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	41.28			1.04	0.000	0.000	-134.78	-134.78	-61.51	-2.73	-2.73
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	0.03			45.83	0.000	0.000	75.46	147.98	147.98	0.13	0.13
M3	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.2	45.83	-17.20	1.254	47.57	0.813	1.695	-149.32	151.37	151.37	0.13	0.13
	Veld 3	2,110 - 3,810 Fu.C.2	47.57	-20.70	2.989	41.38	2.505	3.472	-155.41	161.42	161.42	0.13	0.13
	Veld 4	3,810 - 5,880 Fu.C.1	41.55	-50.01	4.868	36.37	4.086	5.650	-173.09	191.72	191.72	0.12	0.12
	Veld 6	7,580 - 9,280 Fu.C.1	38.35	-31.64	8.432	37.68	7.859	9.005	-164.29	-164.29	163.50	0.12	0.12
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	41.49			1.13	0.000	0.000	-134.69	-134.69	-62.17	0.13	0.13
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	1.64			38.38	0.000	0.000	53.33	125.85	125.85	0.06	0.06
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.1	34.36	-39.28	1.284	26.49	0.646	1.922	-168.52	-168.52	159.27	0.05	0.05
	Veld 3	2,110 - 3,810 Fu.C.1	26.49	-37.04	2.922	46.51	2.302	3.542	-156.53	219.67	219.67	0.05	0.05
M4	Veld 4	3,810 - 5,880 Fu.C.1	46.51	-9.98	4.946	35.42	4.468	5.423	-99.48	155.52	155.52	0.05	0.05
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	38.76			-1.39	9.668	0.000	-134.19	-134.19	-61.67	0.06	0.06
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	-1.31			44.78	0.017	0.000	76.15	148.67	148.67	0.07	0.07
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.2	44.78	-17.82	1.251	47.39	0.802	1.700	-148.81	151.89	151.89	0.07	0.07
	Veld 3	2,110 - 3,810 Fu.C.2	47.39	-20.75	2.988	41.46	2.503	3.472	-155.26	161.56	161.56	0.07	0.07
	Veld 4	3,810 - 5,880 Fu.C.1	41.63	-49.95	4.868	36.40	4.087	5.649	-173.11	191.69	191.69	0.07	0.07

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Staaf	Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve	Mxb	Mxe
M5	Veld 6	7,580 - 9,280 Fu.C.1	38.33	-31.61	8.432	37.76	7.859	9.004	-164.23	-164.23	163.56	0.07	0.07
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	41.67			1.40	0.000	0.000	-134.47	-134.47	-61.95	0.07	0.07
M6	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.1	3.96			36.51	0.000	0.000	39.87	118.92	118.92	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	4.27			40.49	0.000	0.000	52.08	124.60	124.60	0.00	0.00
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.1	36.51	-38.04	1.289	26.88	0.661	1.918	-169.56	-169.56	158.23	0.00	0.00
	Veld 3	2,110 - 3,810 Fu.C.1	26.88	-36.92	2.924	46.34	2.305	3.542	-156.86	219.35	219.35	0.00	0.00
	Veld 4	3,810 - 5,880 Fu.C.1	46.34	-10.11	4.945	35.32	4.465	5.426	-99.45	155.56	155.56	0.00	0.00
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	38.88			-1.34	9.669	0.000	-134.35	-134.35	-61.83	0.00	0.00
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.1	-3.61			58.57	0.031	0.000	112.12	191.17	191.17	-70.95	-70.95
M7	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	-3.72			62.14	0.029	0.000	124.39	196.91	196.91	-67.23	-67.23
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.1	58.99	-12.94	1.274	54.48	0.907	1.640	-166.54	-166.54	161.24	2.96	2.96
	Veld 2	0,410 - 2,110 Fu.C.2	61.59	-3.69	1.269	58.83	1.065	1.473	-151.97	-151.97	148.73	2.84	2.84
	Veld 4	3,810 - 5,880 Fu.C.1	44.55	-48.71	4.878	36.05	4.106	5.649	-174.69	190.11	190.11	2.96	2.96
	Veld 7	9,280 - 9,690 Fu.C.2	41.16			0.07	0.000	0.000	-136.48	-136.48	-63.96	2.84	2.84
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	0.00			48.64	0.000	0.000	95.64	141.64	141.64	0.00	0.00
	Veld 2	0,410 - 2,420 Fu.C.2	49.19	-9.03	1.429	46.08	1.028	1.830	-114.30	-114.30	111.21	-3.55	-3.55
M8	Veld 3	2,420 - 4,845 Fu.C.1	43.77	-32.26	3.558	63.01	2.817	4.192	-133.60	-133.60	116.49	-3.50	-3.50
	Veld 4	4,845 - 7,270 Fu.C.1	63.01	-42.95	6.158	29.60	5.386	7.014	-133.09	-133.09	130.50	-3.50	-3.50
	Veld 6	9,280 - 9,690 Fu.C.1	29.90			-0.44	9.681	0.000	-98.06	-98.06	-49.94	-3.50	-3.50
	Veld 6	9,280 - 9,690 Fu.C.2	32.49			0.55	0.000	0.000	-100.91	-100.91	-54.91	-3.55	-3.55
	Veld 1	0,000 - 1,410 Fu.C.1	2.26	3.07	0.175	-37.35	0.515	0.000	9.27	-65.46	-65.46	8.15	8.15
	Veld 1	0,000 - 1,410 Fu.C.2	1.91	3.86	0.264	-33.05	0.635	0.000	14.81	-64.40	-64.40	8.76	8.76
	Veld 1	0,000 - 2,950 Fu.C.1	67.21	68.86	0.250	-122.01	1.744	0.000	13.26	-129.71	-129.71	-1.15	-1.15
M10	Veld 1	0,000 - 2,950 Fu.C.2	62.85	66.07	0.330	-120.82	1.757	0.000	19.04	-130.67	-130.67	-0.90	-0.90
	Veld 3	8,850 - Fu.C.2 14,750	-115.34	51.60	12.130	-115.34	10.105	13.496	123.04	-123.06	-123.06	-0.88	0.77
	Veld 5	20,650 - Fu.C.1 26,550	-116.84	53.17	23.270	-124.03	21.928	25.205	121.81	-124.25	-124.25	-0.36	3.61
	Veld 5	20,650 - Fu.C.2 26,550	-115.38	49.92	23.270	-122.73	21.919	25.209	122.43	-124.92	-124.92	-0.54	3.72
	Veld 6	26,550 - Fu.C.1 29,500	-124.03	75.45	29.088	70.95	27.767	0.000	111.69	111.69	-21.84	3.61	3.61
	Veld 6	26,550 - Fu.C.2 29,500	-122.73	74.58	28.988	67.23	27.749	0.000	112.26	112.26	-28.75	3.72	3.72
	Veld 1	0,000 - 1,575 Fu.C.1	-37.35			-96.91	0.000	0.000	-20.13	-55.51	-55.51	1.95	1.95
M11	Veld 1	0,000 - 1,575 Fu.C.2	-33.05			-93.47	0.000	0.000	-19.63	-57.10	-57.10	2.84	2.84
	Veld 2	1,575 - 4,525 Fu.C.1	-96.91			70.09	2.862	0.000	89.74	89.74	23.48	1.95	1.95
	Veld 1	0,000 - 2,950 Fu.C.1	73.91			-121.26	1.486	0.000	-33.03	-99.29	-99.29	0.42	0.42
M12	Veld 1	0,000 - 2,950 Fu.C.2	70.07			-119.40	1.494	0.000	-29.13	-99.32	-99.32	-0.55	-0.55
	Veld 2	2,950 - 5,935 Fu.C.1	-121.26			3.50	5.634	0.000	75.32	75.32	8.27	0.42	0.42
	Veld 2	2,950 - 5,935 Fu.C.2	-119.40			3.55	5.578	0.000	76.70	76.70	5.68	-0.55	-0.55
M13	Veld 1	0,000 - 2,985 Fu.C.1	-2.26	20.41	0.800	-97.08	0.047	1.291	49.54	-89.02	-89.02	2.57	2.57
	Veld 2	2,985 - 8,885 Fu.C.1	-97.08	63.41	6.379	-109.54	4.085	7.591	110.69	-113.15	-113.15	2.57	0.53
	Veld 5	20,685 - Fu.C.2 26,585	-107.42	50.98	24.207	-107.48	21.945	25.363	112.40	-114.20	-114.20	0.69	-0.71
	Veld 6	26,585 - Fu.C.1 32,485	-109.35	58.78	30.011	-110.00	27.943	31.154	109.56	-111.48	-111.48	-0.70	0.52
	Veld 6	26,585 - Fu.C.2 32,485	-107.48	57.36	30.104	-108.04	27.937	31.164	109.64	-111.64	-111.64	-0.71	0.62
	Veld 7	32,485 - Fu.C.1 38,385	-110.00	60.23	36.007	-90.72	33.709	37.353	114.80	114.80	-108.96	0.52	-0.44
	Veld 7	32,485 - Fu.C.2 38,385	-108.04	58.21	36.089	-89.39	33.699	37.365	115.03	115.03	-109.55	0.62	0.55
M14	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.1	-8.15			-1.95	0.000	0.000	10.12	20.13	20.13	37.35	37.35
	Veld 1	0,000 - 0,410 Fu.C.2	-8.76			-2.84	0.000	0.000	9.25	19.63	19.63	33.05	33.05
-	-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN	kNm	kNm

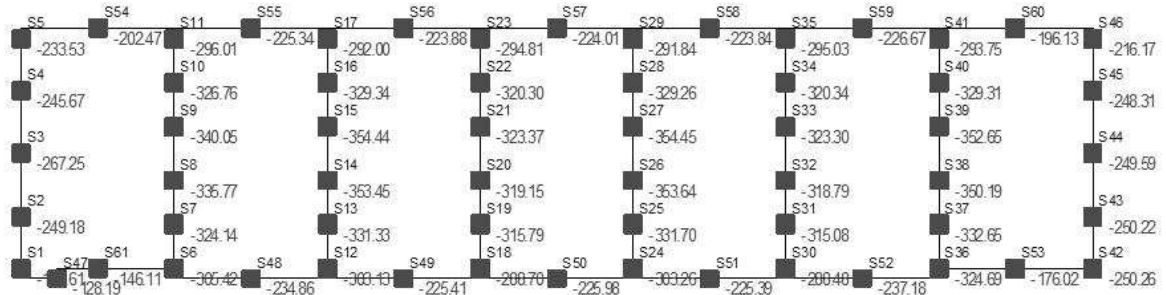
Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. FU.C. SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx Mymax
S1	M1	Fu.C.1	-187,61	0,00	0,00					
S2	M1	Fu.C.1	-249,18	0,00	0,00					
S3	M1	Fu.C.1	-267,25	0,00	0,00					
S4	M1	Fu.C.1	-245,67	0,00	0,00					
S5	M1	Fu.C.1	-233,53	0,00	0,00					
S6	M2	Fu.C.1	-305,42	0,00	0,00					
S7	M2	Fu.C.1	-324,14	0,00	0,00					
S8	M2	Fu.C.1	-335,77	0,00	0,00					
S9	M2	Fu.C.1	-340,05	0,00	0,00					
S10	M2	Fu.C.1	-326,76	0,00	0,00					
S11	M2	Fu.C.1	-296,01	0,00	0,00					
S12	M3	Fu.C.1	-303,13	0,00	0,00					
S13	M3	Fu.C.1	-331,33	0,00	0,00					
S14	M3	Fu.C.1	-353,45	0,00	0,00					
S15	M3	Fu.C.1	-354,44	0,00	0,00					
S16	M3	Fu.C.1	-329,34	0,00	0,00					
S17	M3	Fu.C.1	-292,00	0,00	0,00					
S18	M4	Fu.C.1	-288,70	0,00	0,00					
S19	M4	Fu.C.1	-315,79	0,00	0,00					
S20	M4	Fu.C.1	-319,15	0,00	0,00					
S21	M4	Fu.C.1	-323,37	0,00	0,00					
S22	M4	Fu.C.1	-320,30	0,00	0,00					
S23	M4	Fu.C.1	-294,81	0,00	0,00					
S24	M5	Fu.C.1	-303,26	0,00	0,00					
S25	M5	Fu.C.1	-331,70	0,00	0,00					
S26	M5	Fu.C.1	-353,64	0,00	0,00					
S27	M5	Fu.C.1	-354,45	0,00	0,00					
S28	M5	Fu.C.1	-329,26	0,00	0,00					
S29	M5	Fu.C.1	-291,84	0,00	0,00					
S30	M6	Fu.C.1	-288,48	0,00	0,00					
S31	M6	Fu.C.1	-315,08	0,00	0,00					
S32	M6	Fu.C.1	-318,79	0,00	0,00					
S33	M6	Fu.C.1	-323,30	0,00	0,00					
S34	M6	Fu.C.1	-320,34	0,00	0,00					
S35	M6	Fu.C.1	-295,03	0,00	0,00					
S36	M7	Fu.C.1	-324,69	0,00	0,00					
S37	M7	Fu.C.1	-332,65	0,00	0,00					
S38	M7	Fu.C.1	-350,19	0,00	0,00					
S39	M7	Fu.C.1	-352,65	0,00	0,00					
S40	M7	Fu.C.1	-329,31	0,00	0,00					
S41	M7	Fu.C.1	-293,75	0,00	0,00					
S42	M8	Fu.C.2	-250,26	0,00	0,00					

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

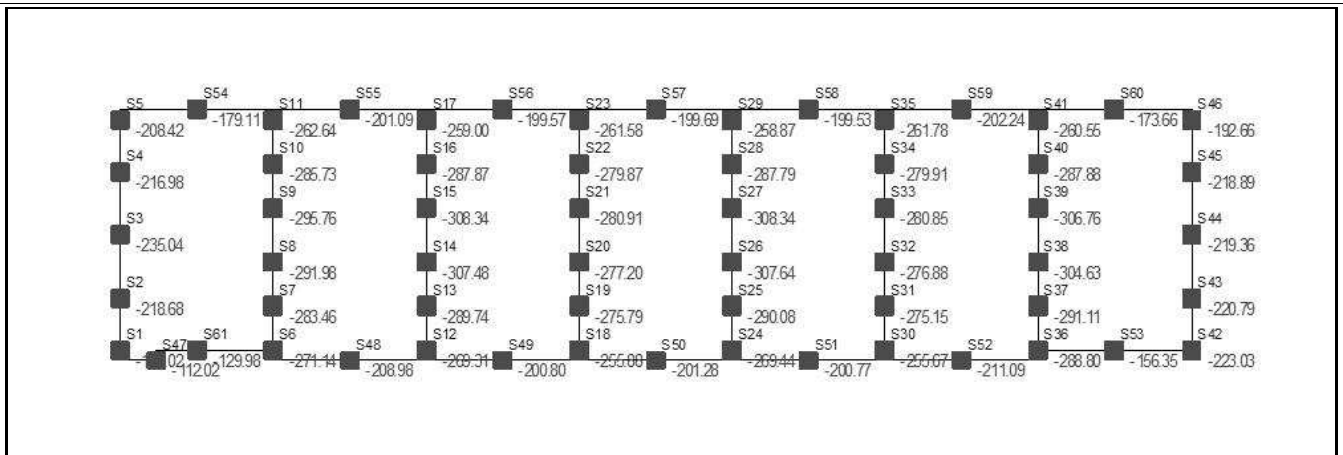
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
S43	M8	Fu.C.1	-250,22	0,00	0,00						
S44	M8	Fu.C.1	-249,59	0,00	0,00						
S45	M8	Fu.C.1	-248,31	0,00	0,00						
S46	M8	Fu.C.1	-216,17	0,00	0,00						
S47	M9	Fu.C.2	-128,19	0,00	0,00						
S48	M10	Fu.C.2	-234,86	0,00	0,00						
S49	M10	Fu.C.2	-225,41	0,00	0,00						
S50	M10	Fu.C.2	-225,98	0,00	0,00						
S51	M10	Fu.C.2	-225,39	0,00	0,00						
S52	M10	Fu.C.2	-237,18	0,00	0,00						
S53	M12	Fu.C.2	-176,02	0,00	0,00						
S54	M13	Fu.C.2	-202,47	0,00	0,00						
S55	M13	Fu.C.2	-225,34	0,00	0,00						
S56	M13	Fu.C.2	-223,88	0,00	0,00						
S57	M13	Fu.C.2	-224,01	0,00	0,00						
S58	M13	Fu.C.2	-223,84	0,00	0,00						
S59	M13	Fu.C.2	-226,67	0,00	0,00						
S60	M13	Fu.C.2	-196,13	0,00	0,00						
S61	M11	Fu.C.2	-146,11	0,00	0,00						
Globale extreme waarden											
S27	M5	Fu.C.1	-354.45	0.00	0.00						
-	-	-	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm

AFB. KA.C. SUPPORT REACTIONS OMHULLENDE

Karakteristiek Belastingscombinaties



KA.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
S1	M1	Ka.C.2	-166,02	0,00	0,00						
S2	M1	Ka.C.2	-218,68	0,00	0,00						
S3	M1	Ka.C.2	-235,04	0,00	0,00						
S4	M1	Ka.C.2	-216,98	0,00	0,00						
S5	M1	Ka.C.2	-208,42	0,00	0,00						
S50	M10	Ka.C.2	-201,28	0,00	0,00						
S51	M10	Ka.C.2	-200,77	0,00	0,00						
S52	M10	Ka.C.2	-211,09	0,00	0,00						
S53	M12	Ka.C.2	-156,35	0,00	0,00						
S54	M13	Ka.C.2	-179,11	0,00	0,00						
S55	M13	Ka.C.2	-201,09	0,00	0,00						
S56	M13	Ka.C.2	-199,57	0,00	0,00						
S57	M13	Ka.C.2	-199,69	0,00	0,00						
S58	M13	Ka.C.2	-199,53	0,00	0,00						
S59	M13	Ka.C.2	-202,24	0,00	0,00						
S60	M13	Ka.C.2	-173,66	0,00	0,00						
S61	M11	Ka.C.2	-129,98	0,00	0,00						
S6	M2	Ka.C.2	-271,14	0,00	0,00						

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

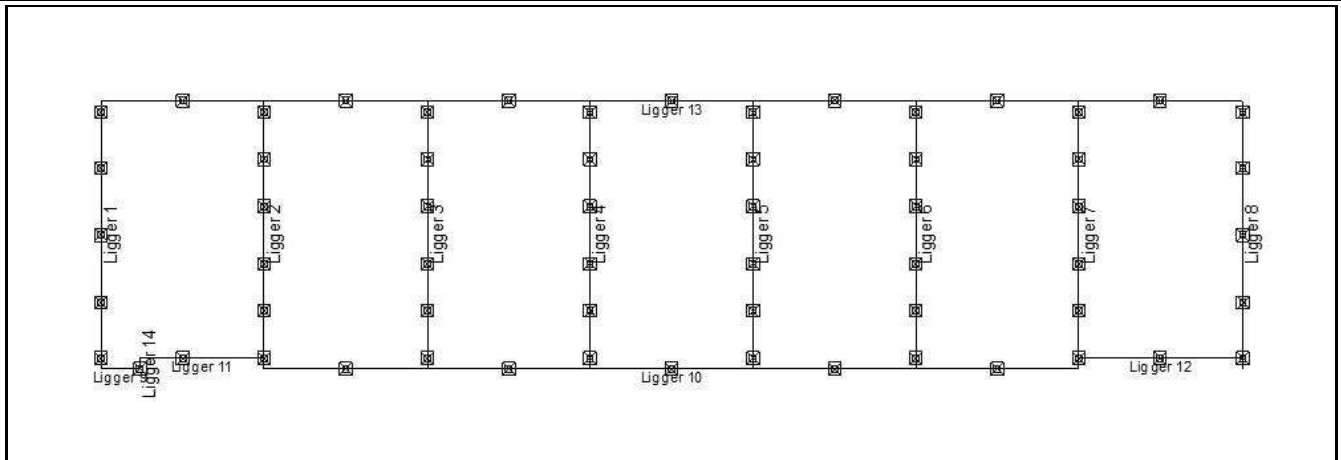
Oplegging	Knoop	B.C.	Zmax	Mx	My B.C.	Z	Mxmax	My B.C.	Z	Mx	Mymax
S7	M2	Ka.C.2	-283,46	0,00	0,00						
S8	M2	Ka.C.2	-291,98	0,00	0,00						
S9	M2	Ka.C.2	-295,76	0,00	0,00						
S10	M2	Ka.C.2	-285,73	0,00	0,00						
S11	M2	Ka.C.2	-262,64	0,00	0,00						
S12	M3	Ka.C.2	-269,31	0,00	0,00						
S13	M3	Ka.C.2	-289,74	0,00	0,00						
S14	M3	Ka.C.2	-307,48	0,00	0,00						
S15	M3	Ka.C.2	-308,34	0,00	0,00						
S16	M3	Ka.C.2	-287,87	0,00	0,00						
S17	M3	Ka.C.2	-259,00	0,00	0,00						
S18	M4	Ka.C.2	-255,88	0,00	0,00						
S19	M4	Ka.C.2	-275,79	0,00	0,00						
S20	M4	Ka.C.2	-277,20	0,00	0,00						
S21	M4	Ka.C.2	-280,91	0,00	0,00						
S22	M4	Ka.C.2	-279,87	0,00	0,00						
S23	M4	Ka.C.2	-261,58	0,00	0,00						
S24	M5	Ka.C.2	-269,44	0,00	0,00						
S25	M5	Ka.C.2	-290,08	0,00	0,00						
S26	M5	Ka.C.2	-307,64	0,00	0,00						
S27	M5	Ka.C.2	-308,34	0,00	0,00						
S28	M5	Ka.C.2	-287,79	0,00	0,00						
S29	M5	Ka.C.2	-258,87	0,00	0,00						
S30	M6	Ka.C.2	-255,67	0,00	0,00						
S31	M6	Ka.C.2	-275,15	0,00	0,00						
S32	M6	Ka.C.2	-276,88	0,00	0,00						
S33	M6	Ka.C.2	-280,85	0,00	0,00						
S34	M6	Ka.C.2	-279,91	0,00	0,00						
S35	M6	Ka.C.2	-261,78	0,00	0,00						
S36	M7	Ka.C.2	-288,80	0,00	0,00						
S37	M7	Ka.C.2	-291,11	0,00	0,00						
S38	M7	Ka.C.2	-304,63	0,00	0,00						
S39	M7	Ka.C.2	-306,76	0,00	0,00						
S40	M7	Ka.C.2	-287,88	0,00	0,00						
S41	M7	Ka.C.2	-260,55	0,00	0,00						
S42	M8	Ka.C.2	-223,03	0,00	0,00						
S43	M8	Ka.C.2	-220,79	0,00	0,00						
S44	M8	Ka.C.2	-219,36	0,00	0,00						
S45	M8	Ka.C.2	-218,89	0,00	0,00						
S46	M8	Ka.C.2	-192,66	0,00	0,00						
S47	M9	Ka.C.2	-112,02	0,00	0,00						
S48	M10	Ka.C.2	-208,98	0,00	0,00						
S49	M10	Ka.C.2	-200,80	0,00	0,00						
Globale extreme waarden											
S27	M5	Ka.C.2	-308,34	0,00	0,00						
-	-	-	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm -	kN	kNm	kNm

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

FIG. BETONDEFINITIE



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

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staaf	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.Dl.	Type	Begin:	Eind:	Groep
M1	P1	R350x500	C20/25	Ligger 1	Ligger	0.000	9.690	G1
M2	P1	R350x500	C20/25	Ligger 2	Ligger	0.000	9.690	G1
M3	P1	R350x500	C20/25	Ligger 3	Ligger	0.000	9.690	G1
M4	P1	R350x500	C20/25	Ligger 4	Ligger	0.000	9.690	G1
M5	P1	R350x500	C20/25	Ligger 5	Ligger	0.000	9.690	G1
M6	P1	R350x500	C20/25	Ligger 6	Ligger	0.000	9.690	G1
M7	P1	R350x500	C20/25	Ligger 7	Ligger	0.000	9.690	G1
M8	P1	R350x500	C20/25	Ligger 8	Ligger	0.000	9.690	G1
M9	P1	R350x500	C20/25	Ligger 9	Ligger	0.000	1.410	G1
M10	P1	R350x500	C20/25	Ligger 10	Ligger	0.000	29.500	G1
M11	P1	R350x500	C20/25	Ligger 11	Ligger	0.000	4.525	G1
M12	P1	R350x500	C20/25	Ligger 12	Ligger	0.000	5.935	G1
M13	P1	R350x500	C20/25	Ligger 13	Ligger	0.000	41.370	G1
M14	P1	R350x500	C20/25	Ligger 14	Ligger	0.000	0.410	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVEN

Groep	Constr.Dl.	Voorspanning	L1	L2	Staal	Fabric.	N.Kor.	Stortsl.	Toetsing afmeting
G1	Ligger	Nee	N/A	N/A	B500A	I.h.w.	31.5	0	b,min: 350 >= 100 NEN-EN1992-1-1#9.2(1)
-	-	-	-	-	-	-	mm	mm	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	RV (%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.7
-	-	-	-	-	-	-

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

DEKKING

Groep	Str.	Class Boven			Onder						Zij- + Voorkant								
		Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,mi n	C,no	C,toe	Mil.	Ruw	Met.	C,min	C,no	C,toe
G1	S4	XC2	Nee	Norm.	25	30	40	XC2	Nee	Norm.	25	30	40	XC2	Nee	Norm.	25	30	50
-	-	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm	-	-	-	mm	mm	mm

OPLEGGEGEVEENS

Ligger 1										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M9	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S1	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.420	S2	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
4.845	S3	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.270	S4	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S5	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690				M13	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 2										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S6	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410				M11	0,350	N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S7	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S8	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S9	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S10	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S11	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690				M13	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 3										
Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S12	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S13	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S14	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S15	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S16	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

9.280	S17	Ronde paal	0,350		N/B		Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690			M13	0,350	Nee		Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm -

Ligger 4

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S18	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S19	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S20	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S21	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S22	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S23	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690			M13	0,350	Nee				Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 5

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S24	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S25	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S26	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S27	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S28	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S29	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690			M13	0,350	Nee				Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 6

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S30	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S31	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S32	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S33	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S34	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S35	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690			M13	0,350	Nee				Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025
Ligger 7

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M10	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410	S36	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410				M12	0,350	N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.110	S37	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
3.810	S38	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.880	S39	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.580	S40	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S41	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690				M13	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 8

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.410	S42	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410				M12	0,350	N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.420	S43	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
4.845	S44	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
7.270	S45	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.280	S46	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
9.690				M13	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 9

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M1	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
1.410	S47	Ronde paal	0,350			Ja	0,58	0,00	Afgetopt	Dag v/d oplegging
1.410				M14	0,350	N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

Ligger 10

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M2	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.950	S48	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.900				M3	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
8.850	S49	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
11.800				M4	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
14.750	S50	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

17.700				M5	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
20.650	S51	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
23.600				M6	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
26.550	S52	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
29.500				M7	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 11

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M14	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
1.575	S61	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
4.525				M2	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 12

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M7	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.950	S53	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.935				M8	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Ligger 13

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M1	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
2.985	S54	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
5.935				M2	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
8.885	S55	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
11.835				M3	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
14.785	S56	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
17.735				M4	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
20.685	S57	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
23.635				M5	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
26.585	S58	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
29.535				M6	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
32.485	S59	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
35.435				M7	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
38.385	S60	Ronde paal	0,350			N/B			Afgetopt	Dag v/d oplegging
41.370				M8	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging

m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-
---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	---	---

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025
Ligger 14

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaft	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
0.000				M9	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
0.410				M11	0,350	Nee			Afgetopt	Dag v/d oplegging
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

LIGGER 1
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.410	15.77	4R10	Md=0.65*24.27, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		82	314		28,76	300,00
2.420	10.97	4R10	Md=0.65*16.88, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		57	314		28,76	300,00
4.845	35.69	4R10	Md=0.65*54.90, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		187	314		8,78	152,63
7.270	53.86	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		286	314		5,44	100,00
9.280	19.58	4R10	Md=0.65*30.12, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		102	314		25,45	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 1

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.206	23.02	4R10			120	314		28,76	300,00
3.483	51.75	4R10			274	314		10,91	189,61
6.241	63.49	4R10		1R8	339	364		8,71	150,97
8.875	18.26	4R10			95	314		28,76	300,00
9.690	1.67	4R10	Md=0.65*2.57, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		9	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 1

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	2,26	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
1.032	Rechts	5.55	R8-200	13	0	503	52.796	217.07	5.55	N/B	N/B
1.798	Links	18.89	R8-200	44	0	503	52.796	217.07	18.89	N/B	N/B
3.042	Rechts	51.42	R8-200	119	21	503	52.796	217.07	51.42	N/B	N/B
4.223	Links	87.07	R8-200	202	21	503	52.796	217.07	87.07	N/B	N/B
5.467	Rechts	104.17	R8-200	243	21	503	52.808	215.92	104.17	N/B	N/B
6.648	Links	136.34	R8-200	317	21	503	52.808	215.92	136.34	N/B	N/B
7.892	Rechts	60.16	R8-200	139	21	503	52.796	217.07	60.16	N/B	N/B
8.658	Links	29.96	R8-200	69	0	503	52.796	217.07	29.96	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

LIGGER 2

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.410	33.62	4R16	Md=0.65*51.72, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		738	804		27,22	300,00
2.110	28.89	4R16	Md=0.65*44.45, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		712	804		27,22	300,00
3.810	29.56	4R16	Md=0.65*45.48, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		716	804		27,22	300,00
5.880	23.33	4R16	Md=0.65*35.89, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		683	804		27,22	300,00
7.580	24.34	4R16	Md=0.65*37.45, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		688	804		27,22	300,00
9.280	26.83	4R16	Md=0.65*41.28, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		701	804		27,22	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 2

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	0.74	4R16	Md=0.65*1.15, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		564	804		27,22	300,00
1.279	26.05	4R16			697	804		27,22	300,00
2.960	29.27	4R16			715	804		27,22	300,00
4.902	29.91	4R16			718	804		27,22	300,00
6.736	35.73	4R16			749	804		27,22	300,00
8.416	34.38	4R16			742	804		27,22	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 2

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	67,21	2R10	800	157
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 2

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
1.029	Rechts	48.28	R8-200	119	0	503	67.916	203.66	48.28	N/B	N/B
1.491	Links	40.83	R8-200	101	0	503	67.916	203.66	40.83	N/B	N/B
2.729	Rechts	44.70	R8-200	110	0	503	67.916	203.66	44.70	N/B	N/B
3.191	Links	44.45	R8-200	110	0	503	67.916	203.66	44.45	N/B	N/B
4.429	Rechts	59.80	R8-200	148	27	503	67.232	203.66	59.80	N/B	N/B
5.261	Links	45.41	R8-200	112	0	503	67.916	203.66	45.41	N/B	N/B
6.499	Rechts	46.01	R8-200	114	0	503	67.916	203.66	46.01	N/B	N/B
6.961	Links	43.82	R8-200	108	0	503	67.916	203.66	43.82	N/B	N/B
8.199	Rechts	42.21	R8-200	104	0	503	67.916	203.66	42.21	N/B	N/B
8.661	Links	47.62	R8-200	118	0	503	67.916	203.66	47.62	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

LIGGER 3

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.410	29.79	4R10	Md=0.65*45.83, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		156	314		11,61	201,91
2.110	30.92	4R10	Md=0.65*47.57, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		162	314		10,86	188,75
3.810	27.01	4R10	Md=0.65*41.55, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		141	314		13,43	233,38
5.880	23.64	4R10	Md=0.65*36.37, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		123	314		18,24	272,33
7.580	27.34	4R10	Md=0.65*42.05, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		143	314		13,26	230,53
9.280	26.97	4R10	Md=0.65*41.49, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		141	314		13,51	234,91
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 3

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.255	27.21	4R10			142	314		28,76	300,00
2.974	28.72	4R10			150	314		28,76	300,00
4.868	50.01	4R10			265	314		12,47	216,86
6.724	32.30	4R10			169	314		28,76	300,00
8.432	31.64	4R10			166	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 3

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,13	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 3

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
1.032	Rechts	43.07	R8-200	100	0	503	52.796	217.07	43.07	N/B	N/B
1.488	Links	44.85	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	44.85	N/B	N/B
2.732	Rechts	46.61	R8-200	108	0	503	52.796	217.07	46.61	N/B	N/B
3.188	Links	41.31	R8-200	96	0	503	52.796	217.07	41.31	N/B	N/B
4.432	Rechts	71.32	R8-200	165	1	503	52.796	217.07	71.32	N/B	N/B
5.258	Links	63.82	R8-200	148	1	503	52.796	217.07	63.82	N/B	N/B
6.502	Rechts	42.80	R8-200	99	0	503	52.796	217.07	42.80	N/B	N/B
6.958	Links	45.13	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	45.13	N/B	N/B
8.202	Rechts	44.36	R8-200	103	0	503	52.796	217.07	44.36	N/B	N/B
8.658	Links	43.57	R8-200	101	0	503	52.796	217.07	43.57	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 4

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 4

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.410	24.95 4R10	Md=0.65*38.38, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		130	314		15,91	258,84
2.110	19.95 4R10	Md=0.65*30.69, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		104	314		25,05	300,00
3.810	31.52 4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		165	314		11,41	198,35
5.880	23.48 4R10	Md=0.65*36.12, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		122	314		18,55	274,16
7.580	21.56 4R10	Md=0.65*33.17, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		112	314		22,82	298,91
9.280	25.19 4R10	Md=0.65*38.76, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		131	314		15,41	255,95
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 4

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.284	39.28 4R10			207	314		25,24	300,00
2.922	37.04 4R10			195	314		25,97	300,00
4.946	9.98 4R10			52	314		28,76	300,00
6.751	37.64 4R10			198	314		25,61	300,00
8.412	38.00 4R10			200	314		26,49	300,00
9.690	0.91 4R10	Md=0.65*1.39, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		5	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 4

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,06	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 4

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
1.032	Rechts	48.59	R8-200	113	0	503	52.796	217.07	48.59	N/B	N/B
1.488	Links	39.33	R8-200	91	0	503	52.796	217.07	39.33	N/B	N/B
2.732	Rechts	36.60	R8-200	85	0	503	52.796	217.07	36.60	N/B	N/B
3.188	Links	51.32	R8-200	119	0	503	52.796	217.07	51.32	N/B	N/B
4.432	Rechts	44.99	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	44.99	N/B	N/B
5.258	Links	27.37	R8-200	63	0	503	52.796	217.07	27.37	N/B	N/B
6.502	Rechts	47.92	R8-200	111	0	503	52.796	217.07	47.92	N/B	N/B
6.958	Links	40.00	R8-200	93	0	503	52.796	217.07	40.00	N/B	N/B
8.202	Rechts	40.44	R8-200	94	0	503	52.796	217.07	40.44	N/B	N/B
8.658	Links	47.49	R8-200	110	0	503	52.796	217.07	47.49	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 5

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 5

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

0.410	29.10	4R10	Md=0.65*44.78, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	152	314		12,08	210,01
2.110	30.81	4R10	Md=0.65*47.39, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	161	314		10,93	190,09
3.810	27.06	4R10	Md=0.65*41.63, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	141	314		13,39	232,79
5.880	23.66	4R10	Md=0.65*36.40, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	123	314		18,19	272,09
7.580	27.35	4R10	Md=0.65*42.07, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	143	314		13,26	230,42
9.280	27.09	4R10	Md=0.65*41.67, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	142	314		13,44	233,60
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 5

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	0.85	4R10	Md=0.65*1.31, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		4	314		28,76	300,00
1.253	27.87	4R10			146	314		28,76	300,00
2.973	28.78	4R10			151	314		28,76	300,00
4.868	49.95	4R10			265	314		12,50	217,31
6.724	32.29	4R10			169	314		28,76	300,00
8.432	31.61	4R10			166	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 5

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,07	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 5

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
1.032	Recht	42.53	R8-200	98	0	503	52.796	217.07	42.53	N/B	N/B
	s										
1.488	Links	45.39	R8-200	105	0	503	52.796	217.07	45.39	N/B	N/B
2.732	Recht	46.45	R8-200	108	0	503	52.796	217.07	46.45	N/B	N/B
	s										
3.188	Links	41.47	R8-200	96	0	503	52.796	217.07	41.47	N/B	N/B
4.432	Recht	71.34	R8-200	165	1	503	52.796	217.07	71.34	N/B	N/B
	s										
5.258	Links	63.80	R8-200	148	1	503	52.796	217.07	63.80	N/B	N/B
6.502	Recht	42.82	R8-200	99	0	503	52.796	217.07	42.82	N/B	N/B
	s										
6.958	Links	45.10	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	45.10	N/B	N/B
8.202	Recht	44.30	R8-200	103	0	503	52.796	217.07	44.30	N/B	N/B
	s										
8.658	Links	43.63	R8-200	101	0	503	52.796	217.07	43.63	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 6
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 6

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----	-------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

0.410	26.32	4R10	Md=0.65*40.49, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	137	314	13,96	242,68
2.110	20.19	4R10	Md=0.65*31.07, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	105	314	24,72	300,00
3.810	31.35	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	164	314	11,48	199,61
5.880	23.41	4R10	Md=0.65*36.02, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	122	314	18,68	274,91
7.580	21.60	4R10	Md=0.65*33.23, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	112	314	22,75	298,50
9.280	25.27	4R10	Md=0.65*38.88, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	132	314	15,24	254,98
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 6

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.289	38.04	4R10		200	314		26,31	300,00
2.924	36.92	4R10		194	314		26,07	300,00
4.945	10.11	4R10		52	314		28,76	300,00
6.750	37.65	4R10		198	314		25,59	300,00
8.411	37.87	4R10		199	314		26,57	300,00
9.690	0.87	4R10	Md=0.65*1.34, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	4	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 6

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 6

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
1.032	Rechts	49.63	R8-200	115	0	503	52.796	217.07	49.63	N/B	N/B
1.488	Links	38.30	R8-200	89	0	503	52.796	217.07	38.30	N/B	N/B
2.732	Rechts	36.92	R8-200	86	0	503	52.796	217.07	36.92	N/B	N/B
3.188	Links	51.00	R8-200	118	0	503	52.796	217.07	51.00	N/B	N/B
4.432	Rechts	44.96	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	44.96	N/B	N/B
5.258	Links	27.40	R8-200	63	0	503	52.796	217.07	27.40	N/B	N/B
6.502	Rechts	47.82	R8-200	111	0	503	52.796	217.07	47.82	N/B	N/B
6.958	Links	40.11	R8-200	93	0	503	52.796	217.07	40.11	N/B	N/B
8.202	Rechts	40.37	R8-200	93	0	503	52.796	217.07	40.37	N/B	N/B
8.658	Links	47.55	R8-200	110	0	503	52.796	217.07	47.55	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 7
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 7

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

0.410	40.39	4R16	Md=0.65*62.14, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	806	804	27,22	300,00
2.110	38.24	4R16	Md=0.65*58.83, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	794	804	27,22	300,00
3.810	29.04	4R16	Md=0.65*44.68, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	744	804	27,22	300,00
5.880	23.48	4R16	Md=0.65*36.12, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	715	804	27,22	300,00
7.580	27.24	4R16	Md=0.65*41.91, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	735	804	27,22	300,00
9.280	26.75	4R16	Md=0.65*41.16, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	732	804	27,22	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 7

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	2.42	4R16	Md=0.65*3.72, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	604	804		27,22	300,00
1.274	12.94	4R16		659	804		27,22	300,00
2.999	21.71	4R16		705	804		27,22	300,00
4.878	48.71	4R16	1R10	851	883		27,35	300,00
6.723	32.45	4R16		763	804		27,22	300,00
8.431	31.44	4R16		757	804		27,22	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 7

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	70,95	2R10	845	157
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 7

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
1.029	Recht	47.19	R8-200	116	0	503	67.916	203.66	47.19	N/B	N/B
	s										
1.491	Links	41.89	R8-200	103	0	503	67.916	203.66	41.89	N/B	N/B
2.729	Recht	52.06	R8-200	128	0	503	67.916	203.66	52.06	N/B	N/B
	s										
3.191	Links	37.02	R8-200	91	0	503	67.916	203.66	37.02	N/B	N/B
4.429	Recht	73.42	R8-200	183	27	503	67.234	201.89	73.42	N/B	N/B
	s										
5.261	Links	62.71	R8-200	156	27	503	67.234	201.89	62.71	N/B	N/B
6.499	Recht	43.19	R8-200	107	0	503	67.916	203.66	43.19	N/B	N/B
	s										
6.961	Links	45.89	R8-200	113	0	503	67.916	203.66	45.89	N/B	N/B
8.199	Recht	44.71	R8-200	110	0	503	67.916	203.66	44.71	N/B	N/B
	s										
8.661	Links	44.37	R8-200	110	0	503	67.916	203.66	44.37	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 8
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 8

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

0.410	31.98	4R10	Md=0.65*49.19, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	197	314	10,09	175,36
2.420	29.95	4R10	Md=0.65*46.08, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	186	314	11,44	198,90
4.845	43.79	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	261	314	6,74	100,00
7.270	20.15	4R10	Md=0.65*31.00, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	134	314	24,59	300,00
9.280	21.12	4R10	Md=0.65*32.49, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	139	314	23,36	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 8

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.426	14.17	4R10		103	314		28,76	300,00
3.558	32.26	4R10		199	314		27,55	300,00
6.158	42.95	4R10		256	314		15,05	253,85
8.274	29.53	4R10		184	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 8

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.410	3,55	1R10	42	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 8

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Recht	95.64	R8-200	221	0	503	52.796	217.07	95.64	N/B	N/B
1.032	Recht	46.29	R8-200	107	33	503	52.796	217.07	46.29	N/B	N/B
1.798	Links	43.61	R8-200	101	0	503	52.796	217.07	43.61	N/B	N/B
3.042	Recht	60.59	R8-200	140	33	503	52.796	217.07	60.59	N/B	N/B
4.223	Links	78.49	R8-200	182	33	503	52.796	217.07	78.49	N/B	N/B
5.467	Recht	95.09	R8-200	220	33	503	52.796	217.07	95.09	N/B	N/B
6.648	Links	57.50	R8-200	133	33	503	52.796	217.07	57.50	N/B	N/B
7.892	Recht	44.80	R8-200	104	33	503	52.796	217.07	44.80	N/B	N/B
8.658	Links	45.10	R8-200	104	33	503	52.796	217.07	45.10	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 9
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.410	26.81	4R10		140	314		22,10	294,72
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 9

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.264	3.86	4R10		20	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 9

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	8,76	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 9

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.175	Recht	4.98	R8-200	12	0	503	52.796	217.07	4.98	N/B	N/B
0.788	Links	32.49	R8-200	75	81	503	52.796	217.07	32.49	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 10

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
2.950	104.14	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		574	628		6,02	100,00
8.850	99.23	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		546	628		6,62	100,00
14.750	99.19	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		545	628		6,61	100,00
20.650	99.22	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		545	628		6,61	100,00
26.550	104.82	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		578	628		5,80	100,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 10

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.250	68.86	2R10+2R12			370	383		8,05	133,09
5.340	58.17	2R10+2R12			310	383		10,81	189,99
6.492	59.28	2R10+2R12			316	383		10,34	181,76
11.470	54.73	2R10+2R12			291	383		12,65	222,33
12.130	54.78	2R10+2R12			291	383		12,63	222,02
17.117	60.49	2R10+2R12			323	383		9,90	173,95
18.282	60.53	2R10+2R12			323	383		9,88	173,66
23.270	53.17	2R10+2R12			283	383		13,23	232,61
23.930	52.37	2R10+2R12			278	383		13,53	237,80
29.088	75.45	2R10+2R12		1R8	406	434		8,07	132,81
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 10

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
23.600	3,72	1R10	0	79

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

m	kNm	-		mm	mm						
DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Ligger 10
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi
0.175	Recht	9.21	R8-200	22	0	503	53.183	215.10	9.21	N/B	N/B
2.330	Links	93.68	R8-200	226	11	503	62.280	208.30	93.68	N/B	N/B
3.570	Recht	93.93	R8-200	227	11	503	62.280	208.30	93.93	N/B	N/B
5.725	Links	26.99	R8-200	63	0	503	53.183	215.10	26.99	N/B	N/B
6.075	Recht	28.80	R8-200	67	0	503	53.183	215.10	28.80	N/B	N/B
8.230	Links	92.19	R8-200	222	8	503	62.355	208.30	92.19	N/B	N/B
9.470	Recht	86.36	R8-200	208	8	503	62.355	208.30	86.36	N/B	N/B
11.625	Links	16.85	R8-200	39	0	503	53.183	215.10	16.85	N/B	N/B
11.975	Recht	16.83	R8-200	39	0	503	53.183	215.10	16.83	N/B	N/B
14.130	Links	86.38	R8-200	208	7	503	62.386	208.30	86.38	N/B	N/B
15.370	Recht	92.71	R8-200	224	7	503	62.386	208.30	92.71	N/B	N/B
17.525	Links	28.26	R8-200	66	0	503	53.183	215.10	28.26	N/B	N/B
17.875	Recht	28.22	R8-200	66	0	503	53.183	215.10	28.22	N/B	N/B
20.030	Links	92.74	R8-200	224	5	503	62.448	208.30	92.74	N/B	N/B
21.270	Recht	85.78	R8-200	207	5	503	62.448	208.30	85.78	N/B	N/B
23.425	Links	17.45	R8-200	41	0	503	53.183	215.10	17.45	N/B	N/B
23.775	Recht	14.96	R8-200	35	0	503	53.183	215.10	14.96	N/B	N/B
25.930	Links	88.22	R8-200	213	34	503	61.552	208.30	88.22	N/B	N/B
27.170	Recht	101.99	R8-200	246	34	503	61.552	208.30	101.99	N/B	N/B
29.325	Links	18.92	R8-200	44	0	503	53.193	213.97	18.92	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 11

DOORSNEDE BOVENWAPENING									Ligger 11
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.575	87.64	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		478	628		9,73	176,44
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING									Ligger 11
Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
4.525	65.52	2R10+2R12	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		351	383		8.05	132.92
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING					Ligger 11
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe	
0.000	2,84	1R10	0	79	
m	kNm	-	mm	mm	

DOORSNEDE BEUGELWAPENING											Ligger 11
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEDi

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

0.175	Recht	24.06	R8-200	58	0	503	62.598	208.30	24.06	N/B	N/B
	s										
0.955	Links	42.35	R8-200	102	0	503	62.598	208.30	42.35	N/B	N/B
2.195	Recht	75.82	R8-200	183	26	503	61.803	208.30	75.82	N/B	N/B
	s										
4.350	Links	27.41	R8-200	64	0	503	53.183	215.10	27.41	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 12
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
2.950	108.55	2R12+2R16	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		601	628		6,17	100,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 12

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	67.64	2R10+2R12	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		363	383		7,25	104,81
5.935	2.31	2R10+2R12	Md=0.65*3.55, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		12	383		28,45	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 12

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,55	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 12

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.175	Recht	36.96	R8-200	86	0	503	53.183	215.10	36.96	N/B	N/B
	s										
2.330	Links	85.37	R8-200	206	5	503	62.446	208.30	85.37	N/B	N/B
3.570	Recht	61.95	R8-200	150	5	503	62.446	208.30	61.95	N/B	N/B
	s										
5.760	Links	12.20	R8-200	29	0	503	53.183	215.10	12.20	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 13
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 13

Positie	Md	Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	1.47	4R10	Md=0.65*2.26, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		8	314		28,76	300,00
2.985	82.20	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	446	515		6,77	100,00
8.885	90.84	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	495	515		5,28	100,00
14.785	90.81	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	495	515		5,30	100,00

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

20.685	90.58	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	494	515	5,30	100,00
26.585	90.88	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	495	515	5,29	100,00
32.485	91.19	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	497	515	5,23	100,00
38.385	76.58	4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R16	414	515	7,65	121,87
41.370	2.31	4R10	Md=0.65*3.55, NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)		12	314	28,76	300,00
m	kNm	-	-	-	mm	mm	-	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Ligger 13

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toa	Scheurvorming	D,max	S,max
0.800	23.62	4R10		123	314		28,76	300,00
5.468	61.07	4R10	1R8	326	364		9,40	162,93
6.379	63.41	4R10	1R8	339	364		8,56	146,77
11.390	51.52	4R10		273	314		9,98	173,46
12.323	52.46	4R10		278	314		9,48	164,84
17.300	58.43	4R10		311	314		7,73	118,59
18.212	59.38	4R10	1R8	316	364		9,72	168,48
23.191	51.89	4R10		275	314		9,84	171,02
24.120	52.83	4R10		280	314		9,34	162,35
29.096	57.89	4R10		308	314		7,83	122,40
30.011	58.78	4R10		313	314		7,59	114,06
35.046	58.52	4R10		312	314		7,98	127,52
36.007	60.23	4R10	1R8	321	364		9,59	166,24
40.650	21.42	4R10		112	314		28,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Ligger 13

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toa
0.000	2,57	1R10	0	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Ligger 13

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toa	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.175	Recht	44.55	R8-200	103	0	503	52.796	217.07	44.55	N/B	N/B
2.364	Links	58.55	R8-200	139	24	503	52.700	211.60	58.55	N/B	N/B
3.606	Recht	85.37	R8-200	203	24	503	52.700	211.60	85.37	N/B	N/B
5.760	Links	21.10	R8-200	49	0	503	52.808	215.92	21.10	N/B	N/B
6.110	Recht	20.74	R8-200	48	0	503	52.808	215.92	20.74	N/B	N/B
8.264	Links	81.78	R8-200	194	5	503	52.700	211.60	81.78	N/B	N/B
9.506	Recht	86.54	R8-200	206	5	503	52.700	211.60	86.54	N/B	N/B
11.660	Links	20.08	R8-200	47	0	503	52.796	217.07	20.08	N/B	N/B
12.010	Recht	22.43	R8-200	52	0	503	52.796	217.07	22.43	N/B	N/B
14.164	Links	88.12	R8-200	209	6	503	52.700	211.60	88.12	N/B	N/B
15.406	Recht	78.40	R8-200	186	6	503	52.700	211.60	78.40	N/B	N/B
17.560	Links	19.86	R8-200	46	0	503	52.796	217.07	19.86	N/B	N/B
17.910	Recht	22.15	R8-200	52	0	503	52.808	215.92	22.15	N/B	N/B

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen
onderdeel Fundering
projectnr.: 14025

20.064	Links	80.06	R8-200	190	6	503	52.700	211.60	80.06	N/B	N/B
21.306	Recht	86.59	R8-200	206	6	503	52.700	211.60	86.59	N/B	N/B
23.460	Links	20.01	R8-200	46	0	503	52.796	217.07	20.01	N/B	N/B
23.810	Recht	22.28	R8-200	52	0	503	52.796	217.07	22.28	N/B	N/B
25.964	Links	88.29	R8-200	210	7	503	52.700	211.60	88.29	N/B	N/B
27.206	Recht	78.19	R8-200	186	7	503	52.700	211.60	78.19	N/B	N/B
29.360	Links	20.05	R8-200	46	0	503	52.796	217.07	20.05	N/B	N/B
29.710	Recht	22.12	R8-200	51	0	503	52.796	217.07	22.12	N/B	N/B
31.864	Links	80.10	R8-200	190	6	503	52.700	211.60	80.10	N/B	N/B
33.106	Recht	89.49	R8-200	213	6	503	52.700	211.60	89.49	N/B	N/B
35.260	Links	17.37	R8-200	40	0	503	52.796	217.07	17.37	N/B	N/B
35.610	Recht	26.92	R8-200	63	0	503	52.808	215.92	26.92	N/B	N/B
37.764	Links	83.64	R8-200	199	5	503	52.700	211.60	83.64	N/B	N/B
39.006	Recht	53.96	R8-200	128	5	503	52.700	211.60	53.96	N/B	N/B
41.195	Links	45.07	R8-200	104	0	503	52.796	217.07	45.07	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

LIGGER 14
DOORSNEDE BOVENWAPENING
Ligger 14

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	0.00 4R10			310	314	N/B		
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING
Ligger 14

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	6.75 4R10	Md NEN-EN1992-1-1#5.3.2 .2(3)	1R8	344	364		28,84	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING
Ligger 14

Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	37,35	1R10	442	79
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING
Ligger 14

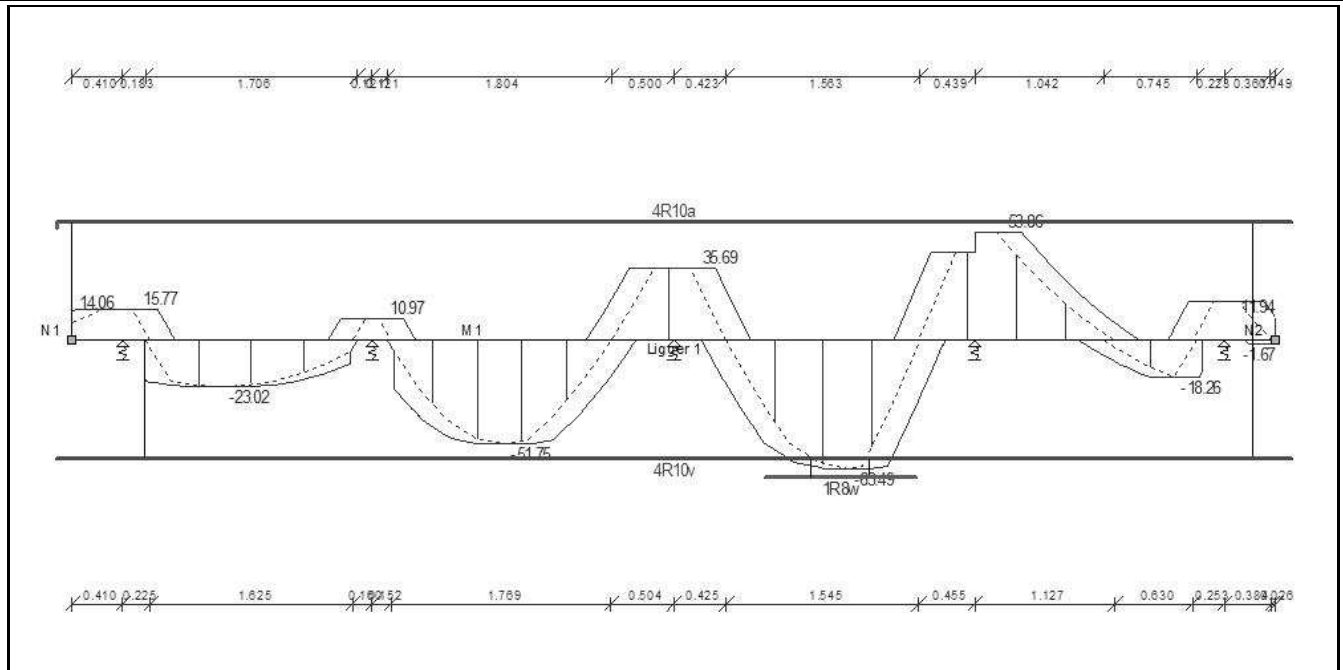
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.175	Recht	14.39	R8-200	34	345	503	52.808	215.92	14.39	N/B	N/B
0.235	Links	15.86	R8-200	37	345	503	52.808	215.92	15.86	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

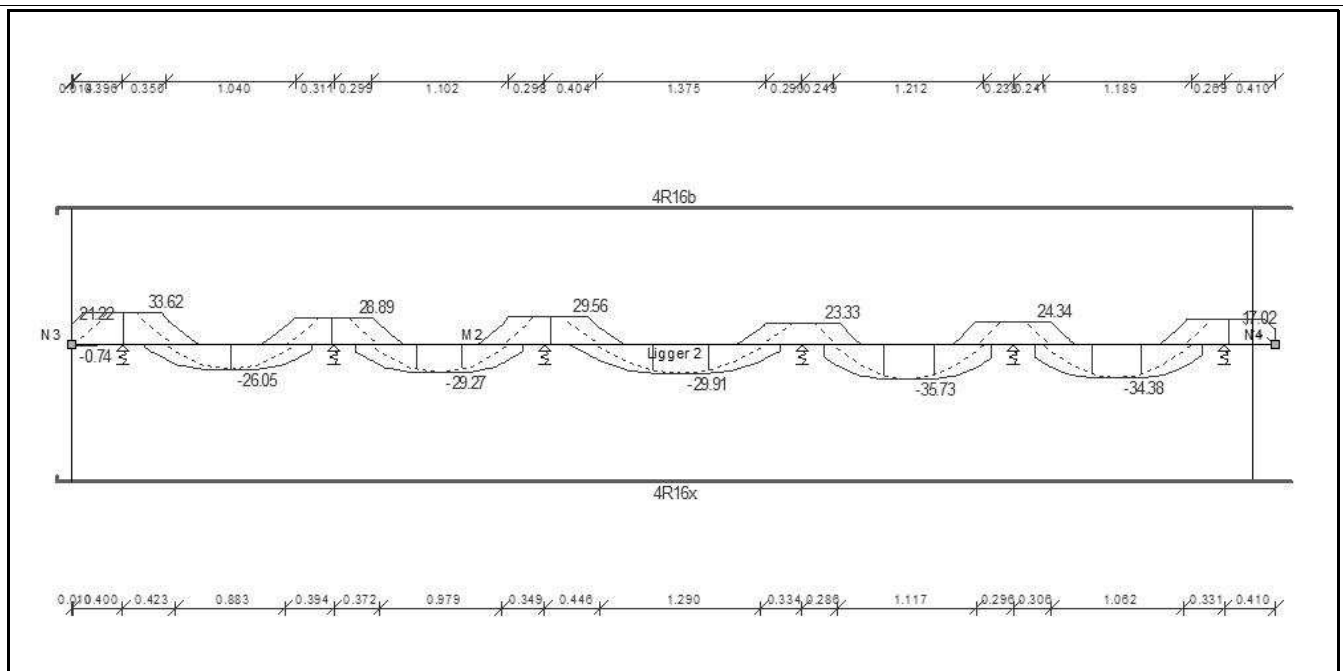
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2

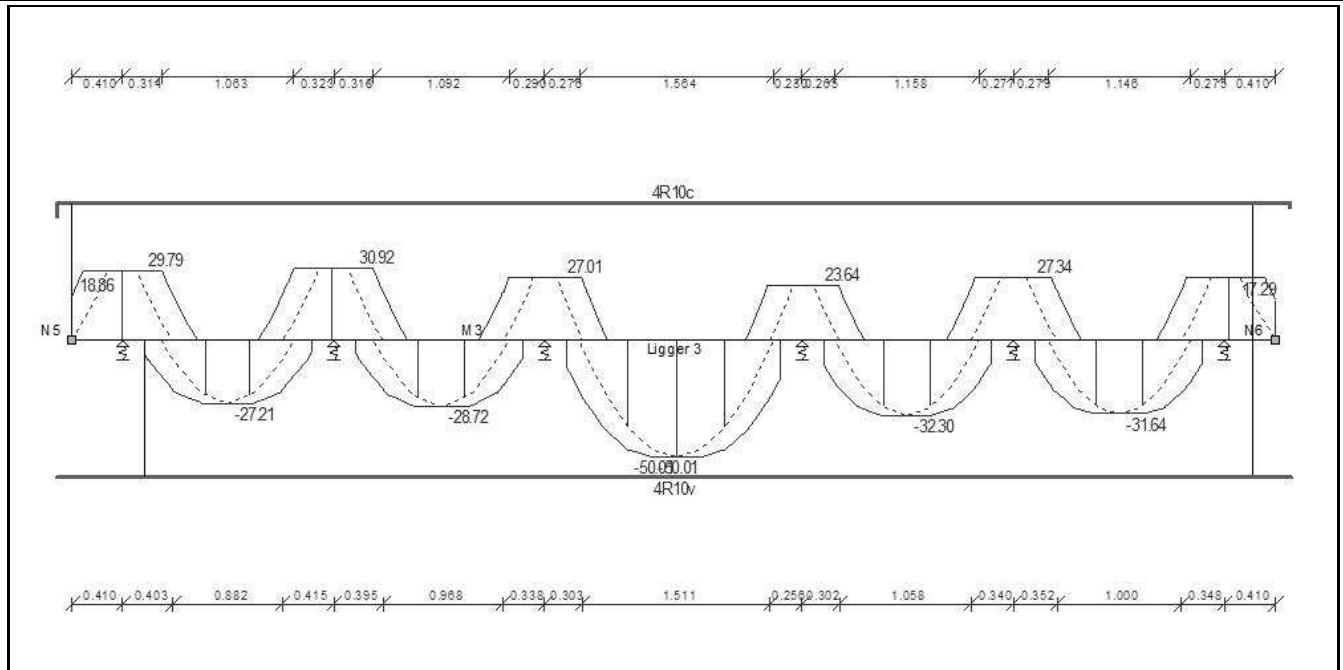


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

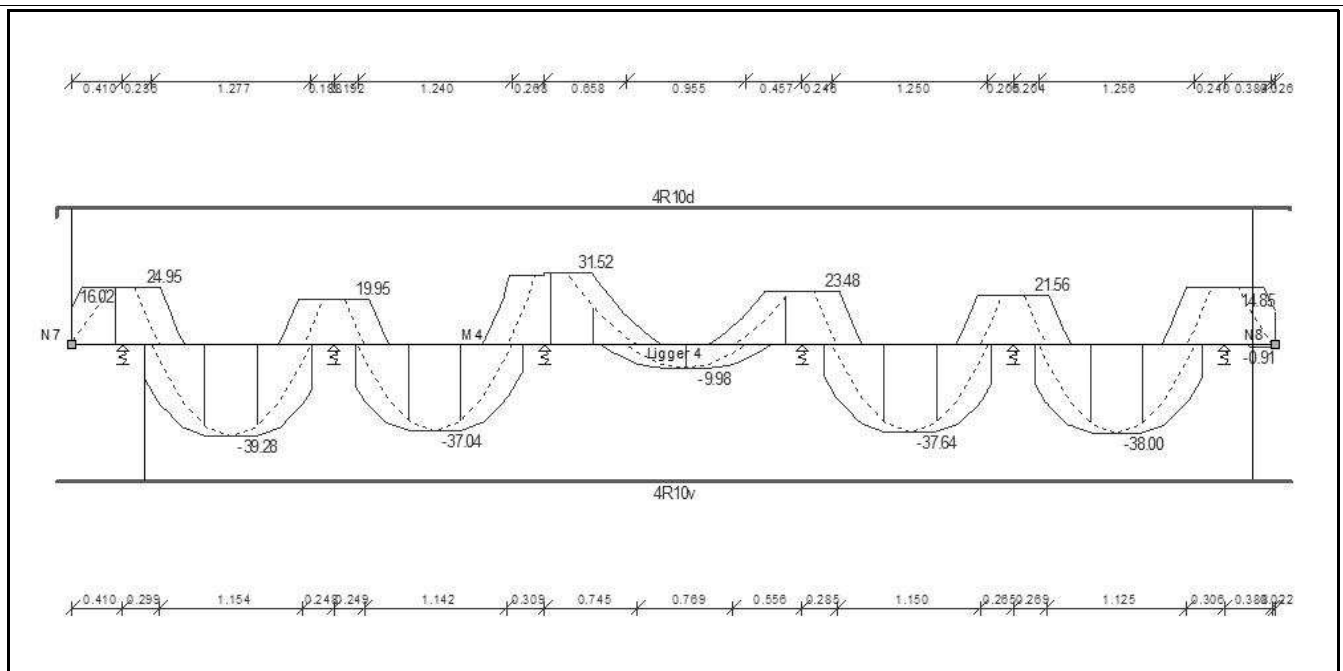
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 3



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 4

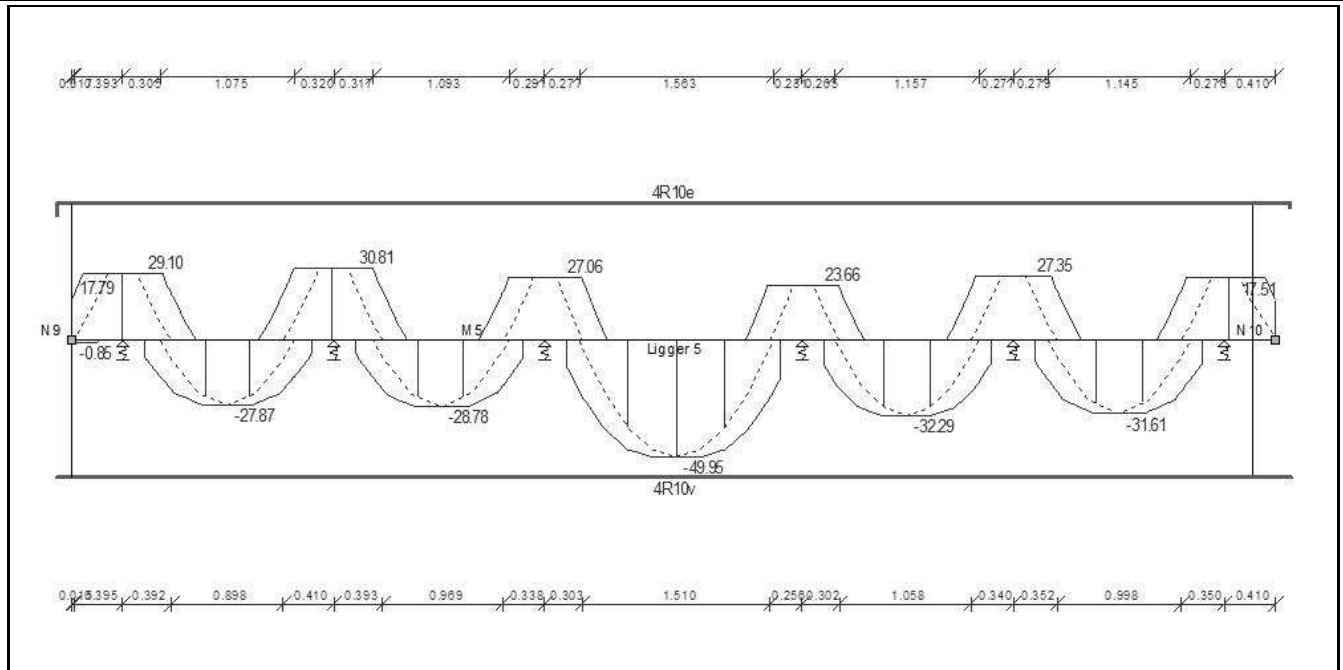


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

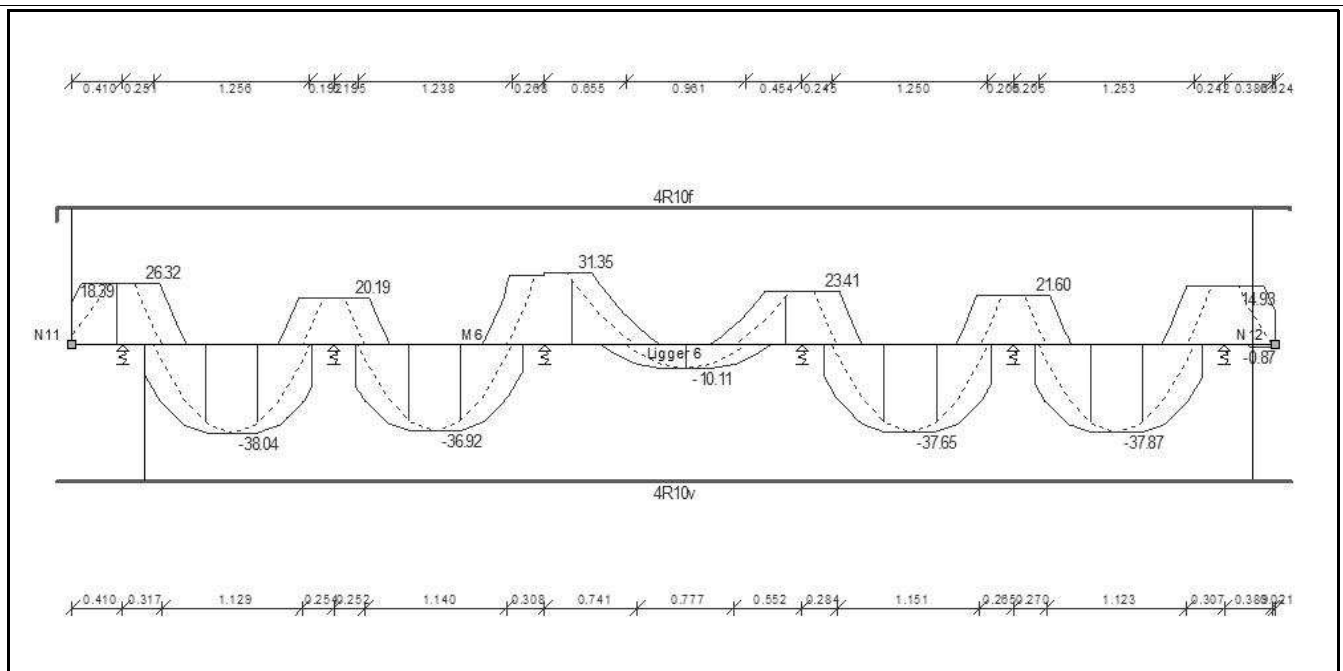
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 5



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 6

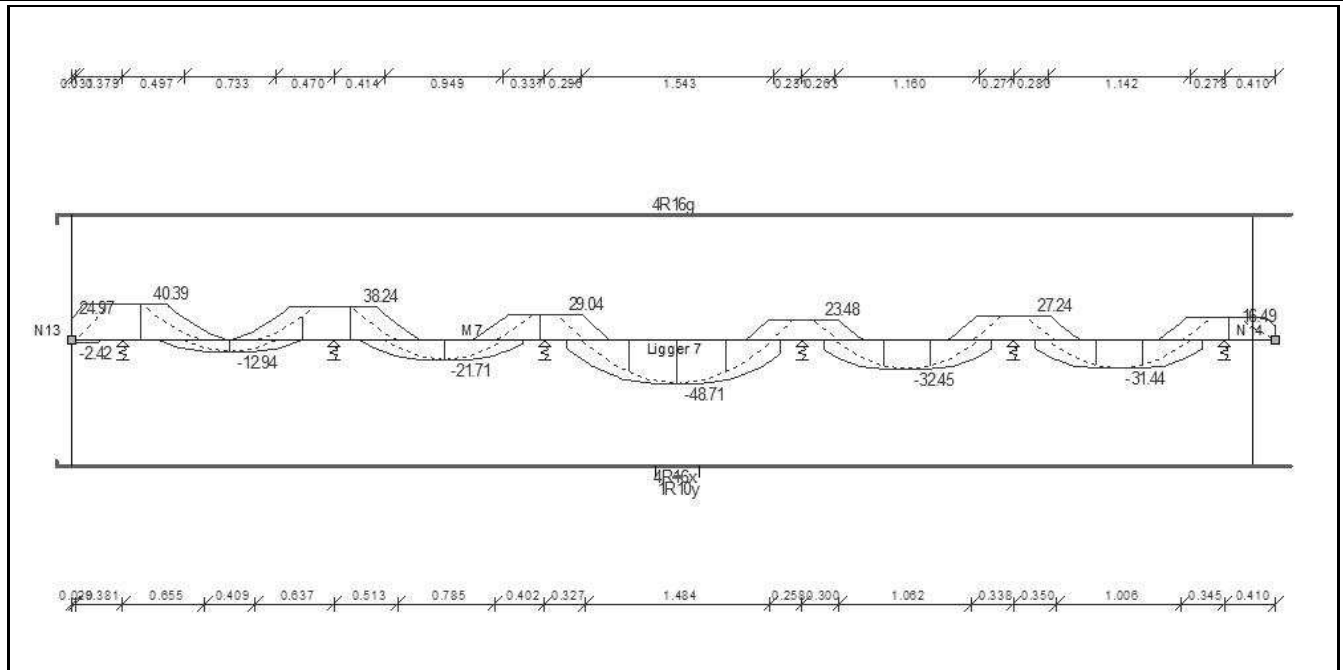


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

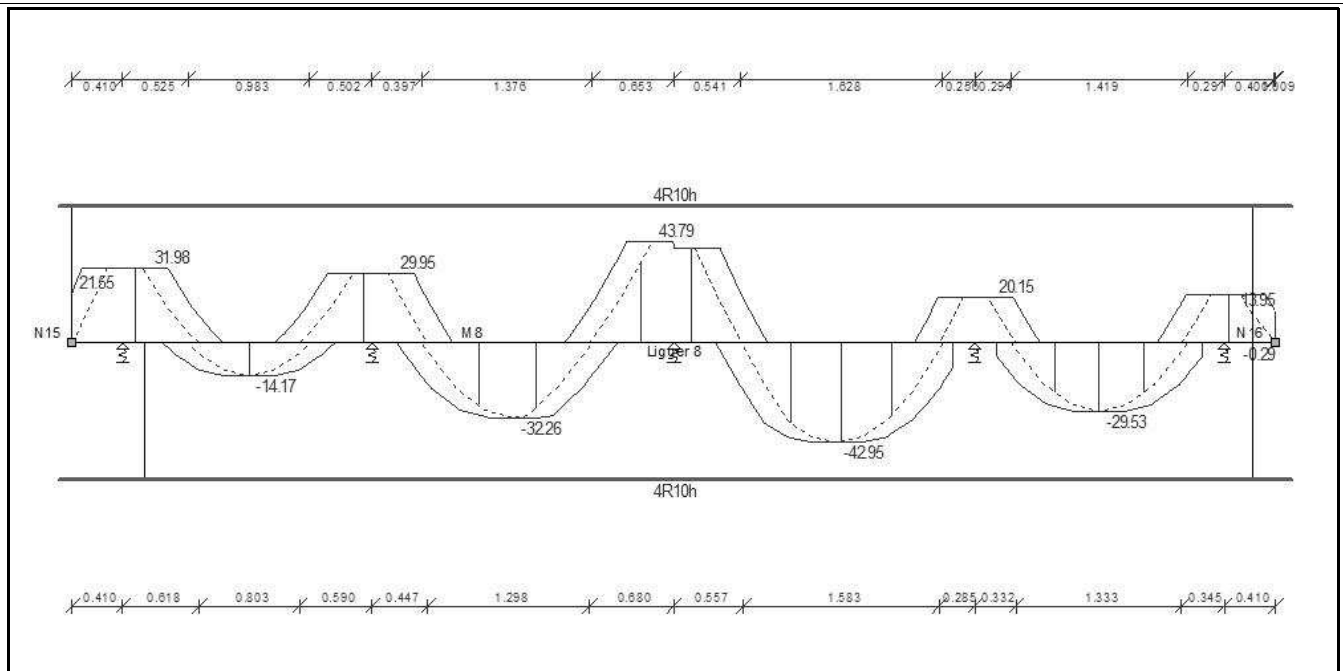
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 7



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 8

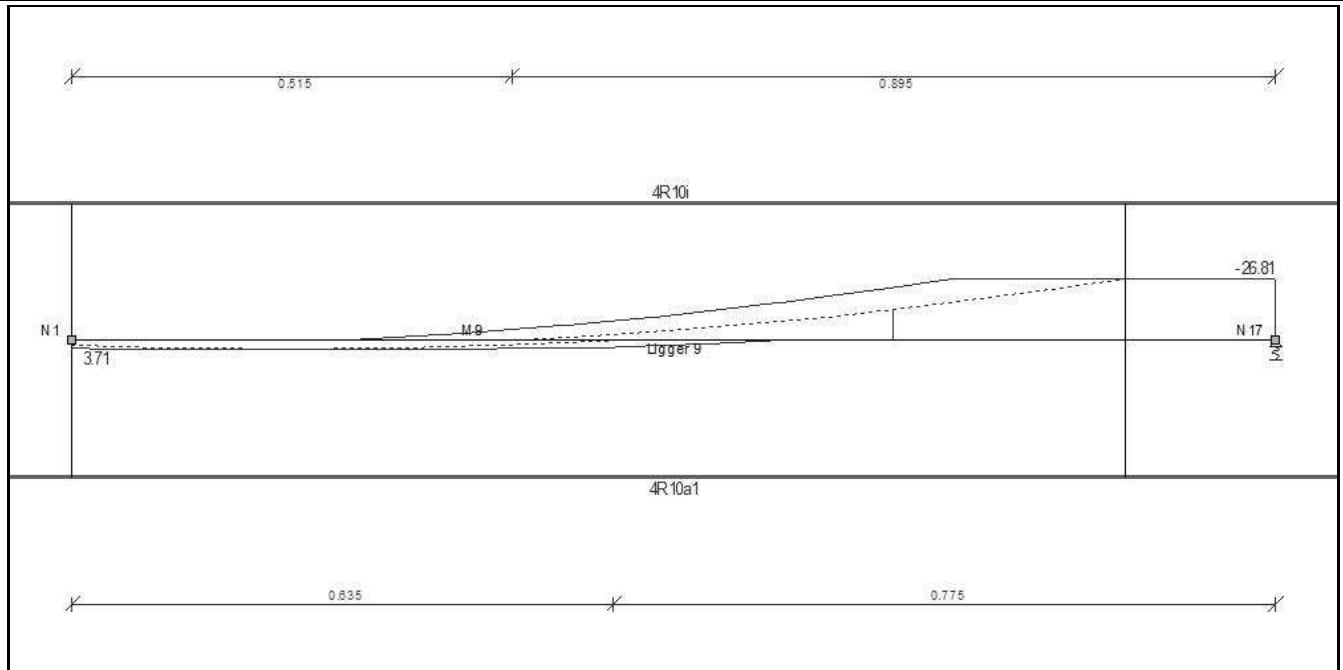


**Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

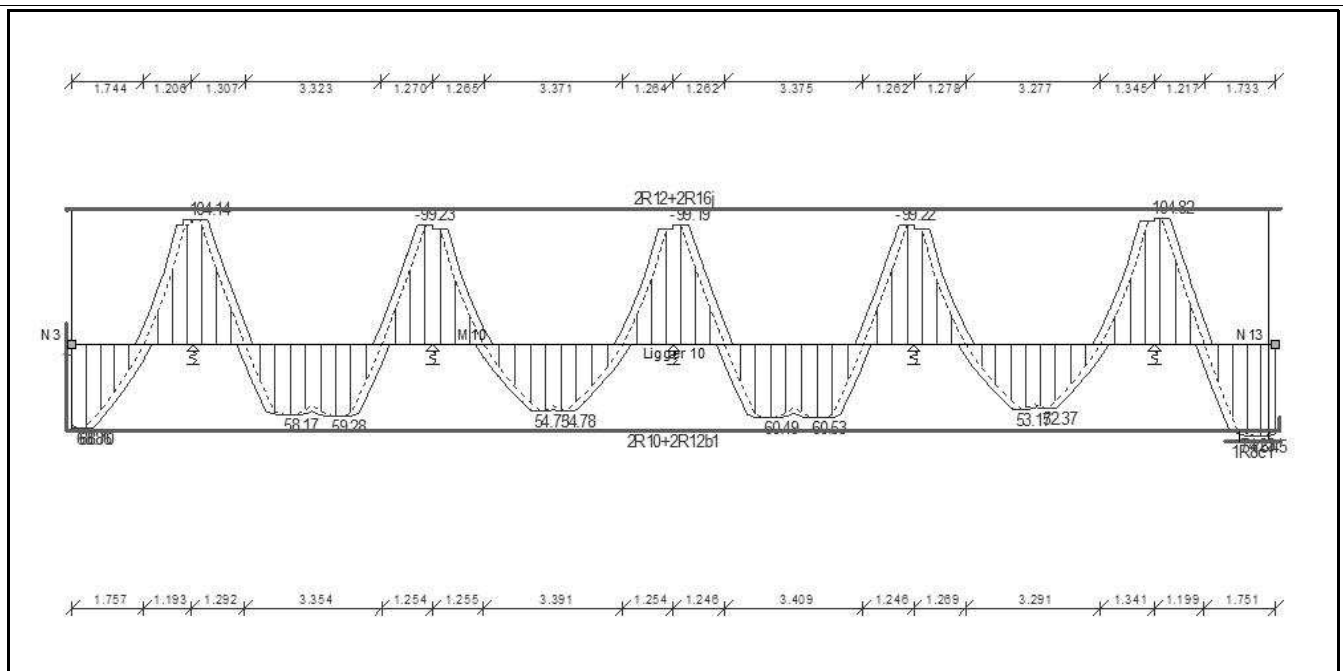
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 9



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 10

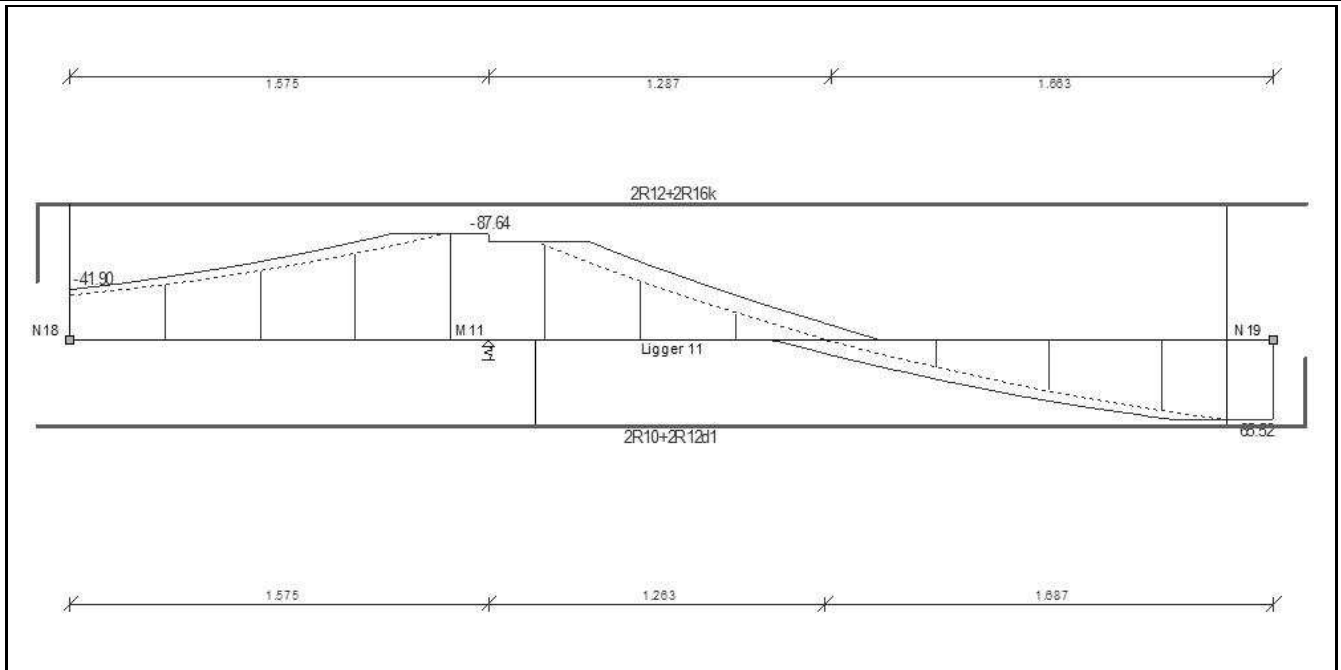


**Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

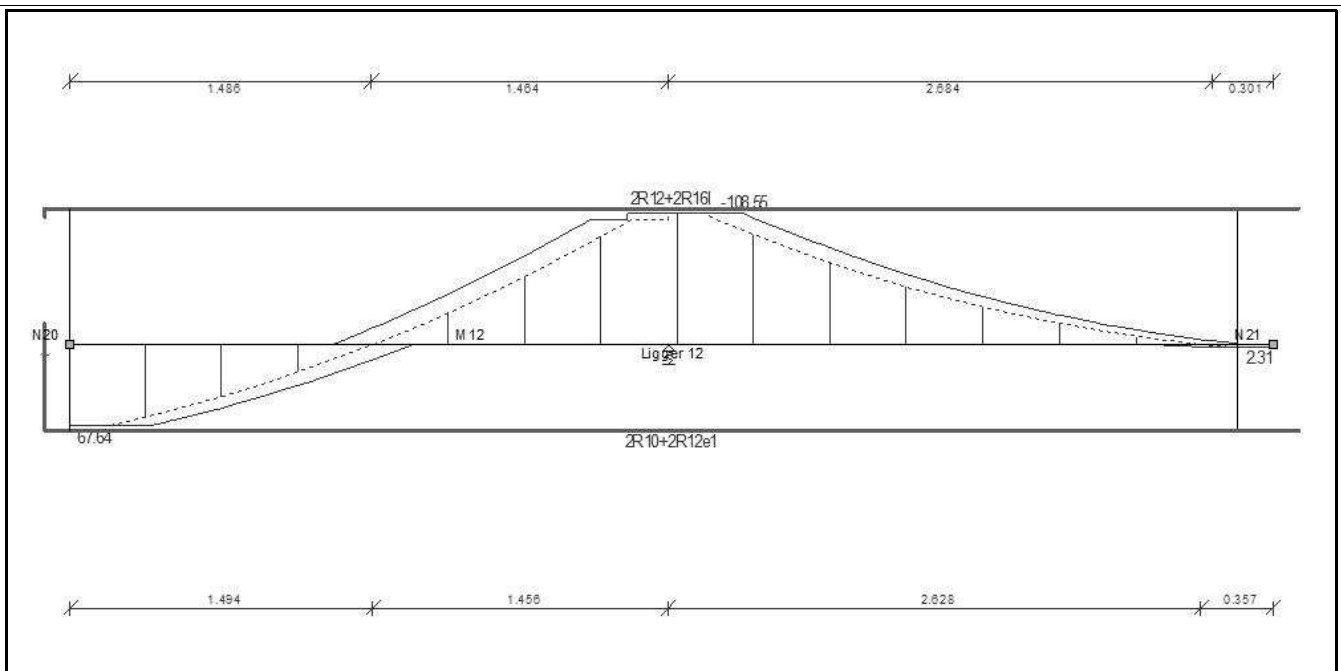
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 11



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 12

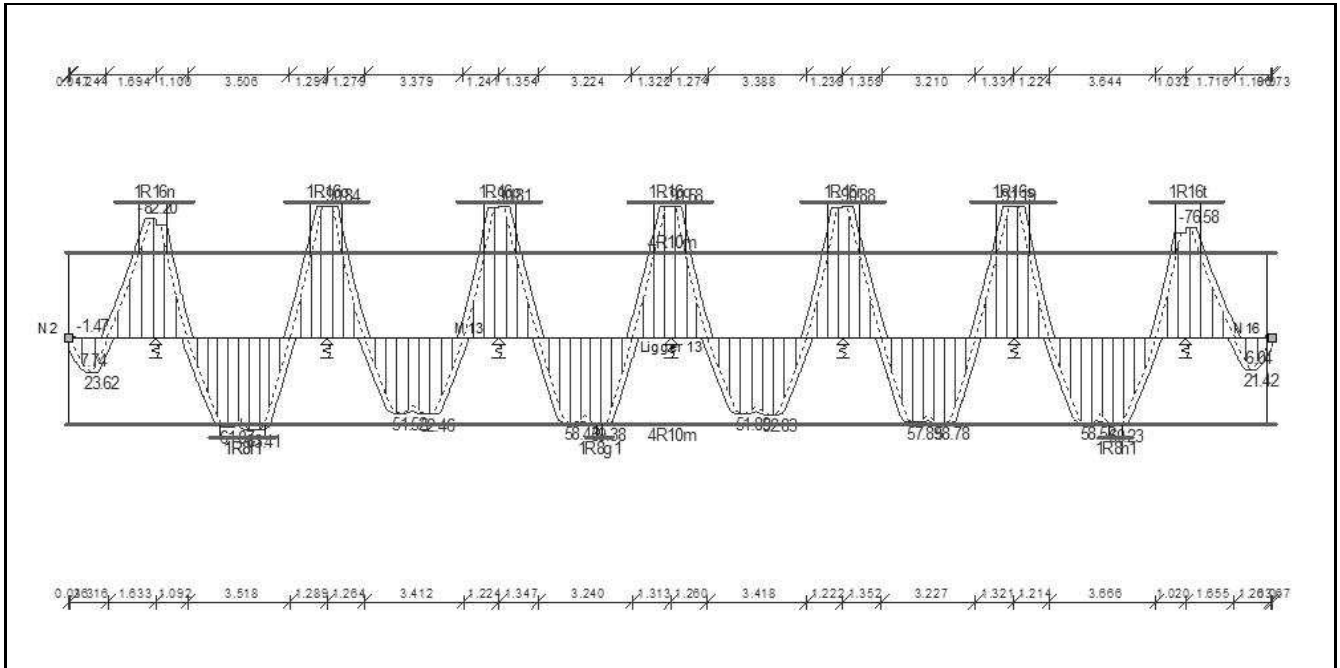


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

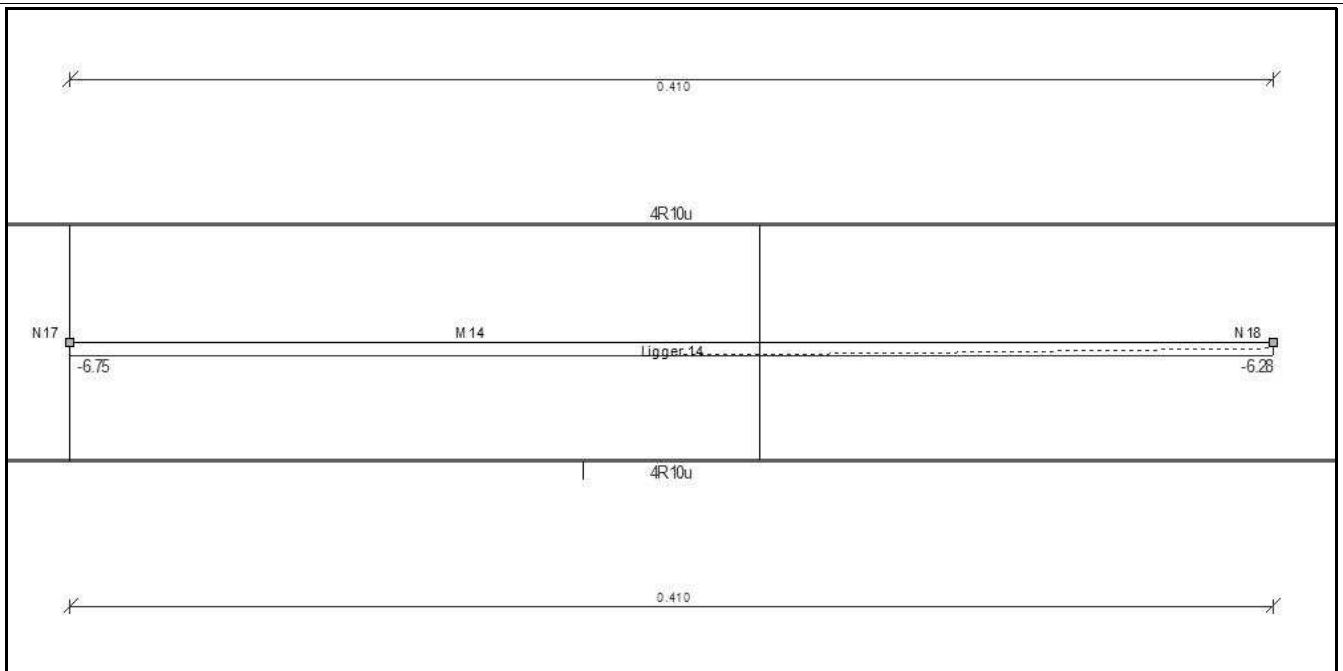
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 13



AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 14

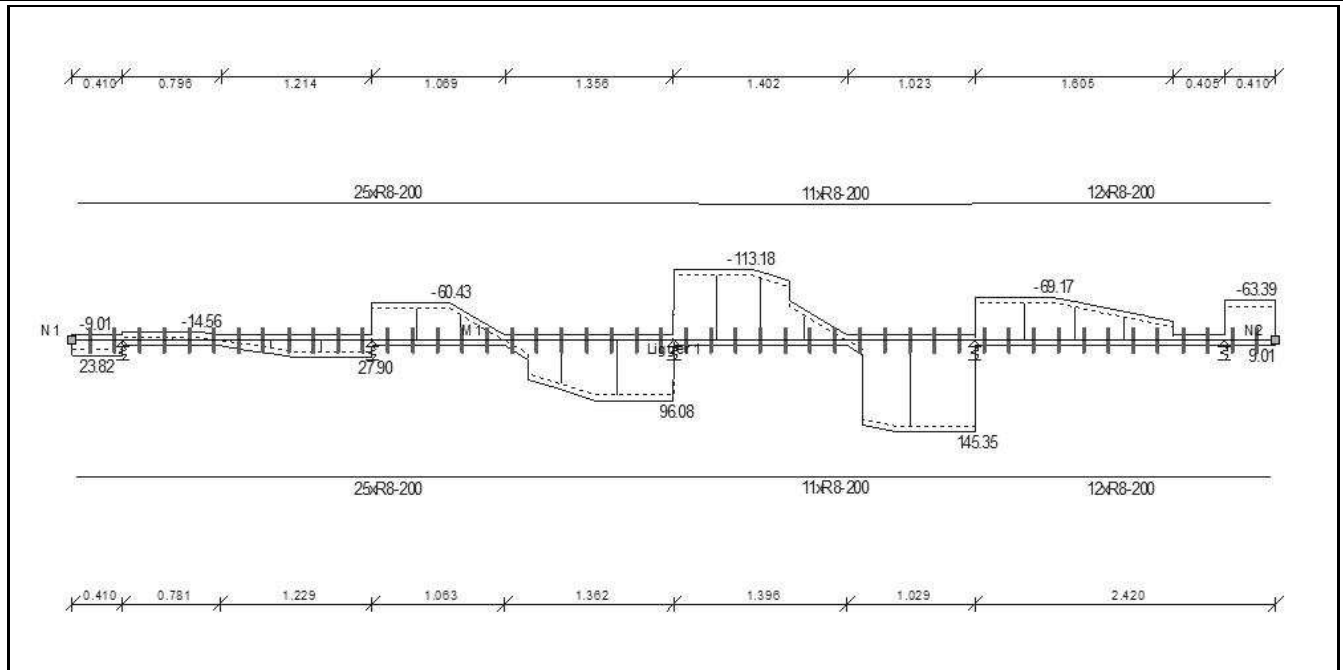


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

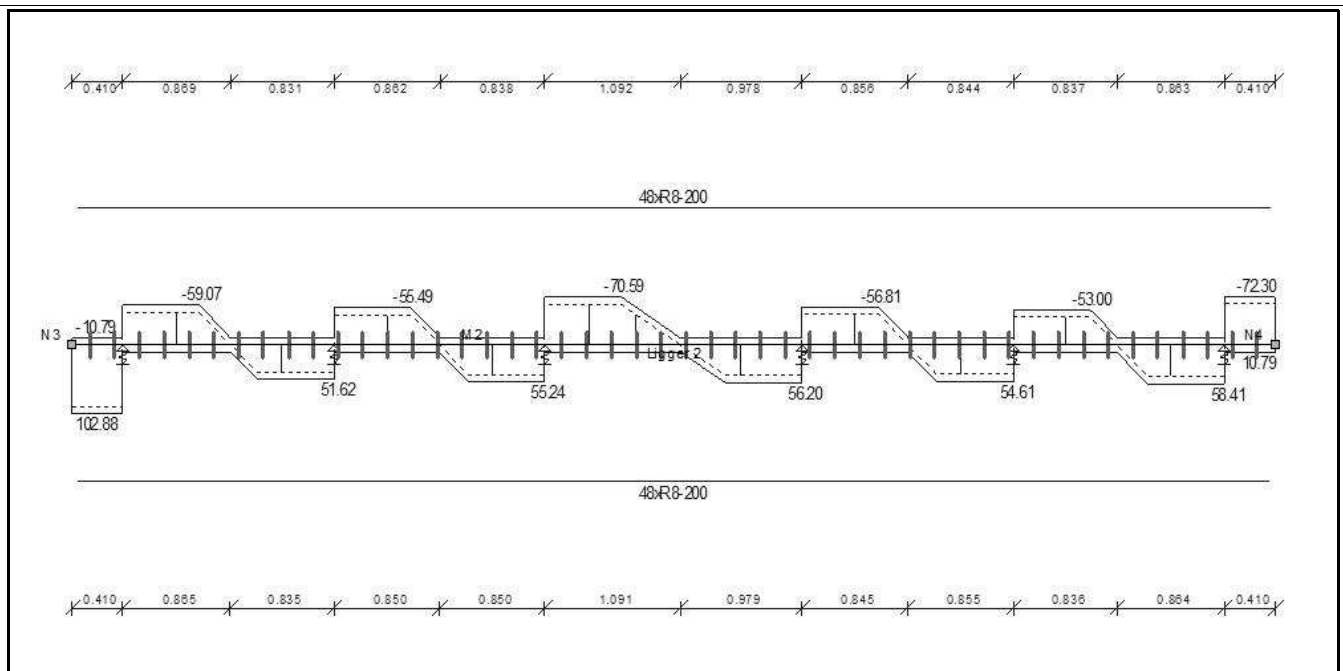
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 1



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 2

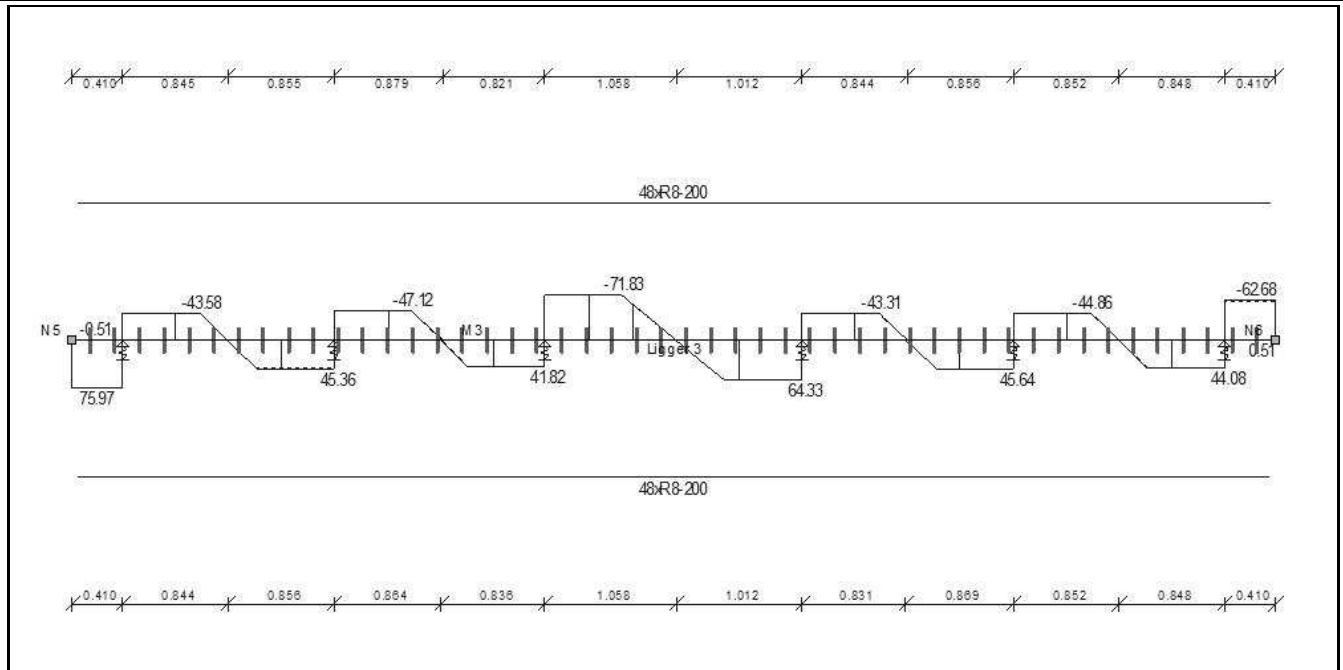


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

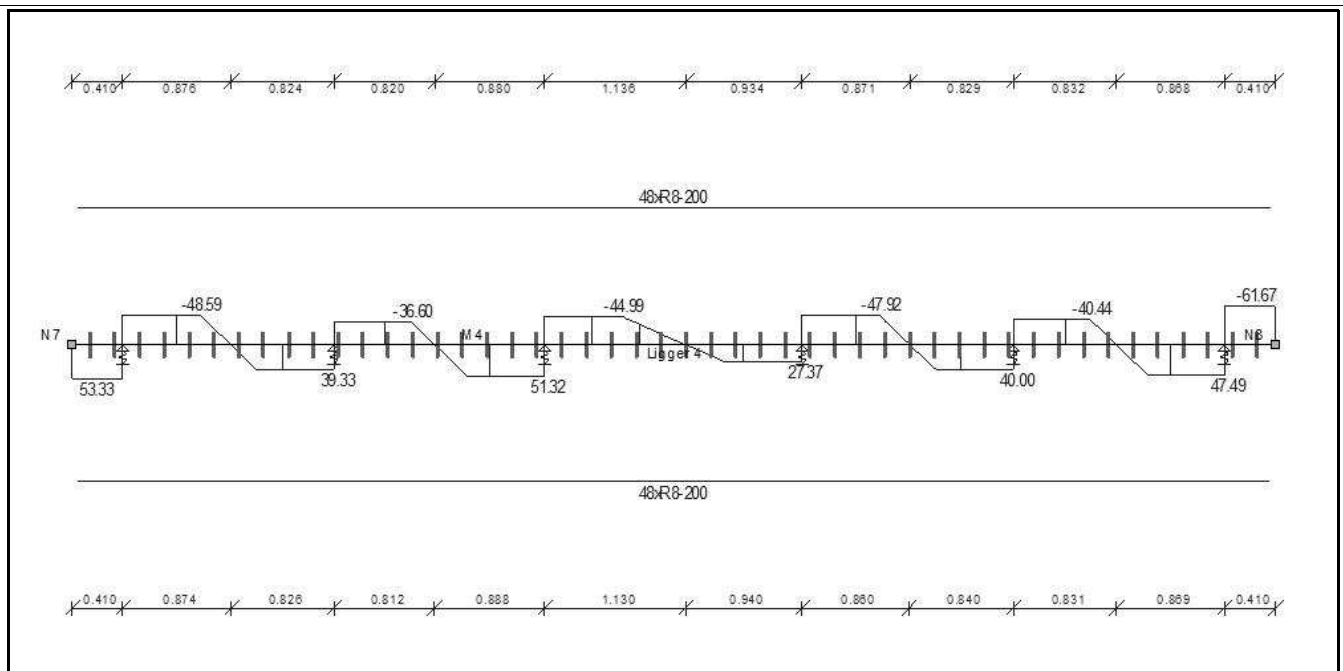
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 3



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 4

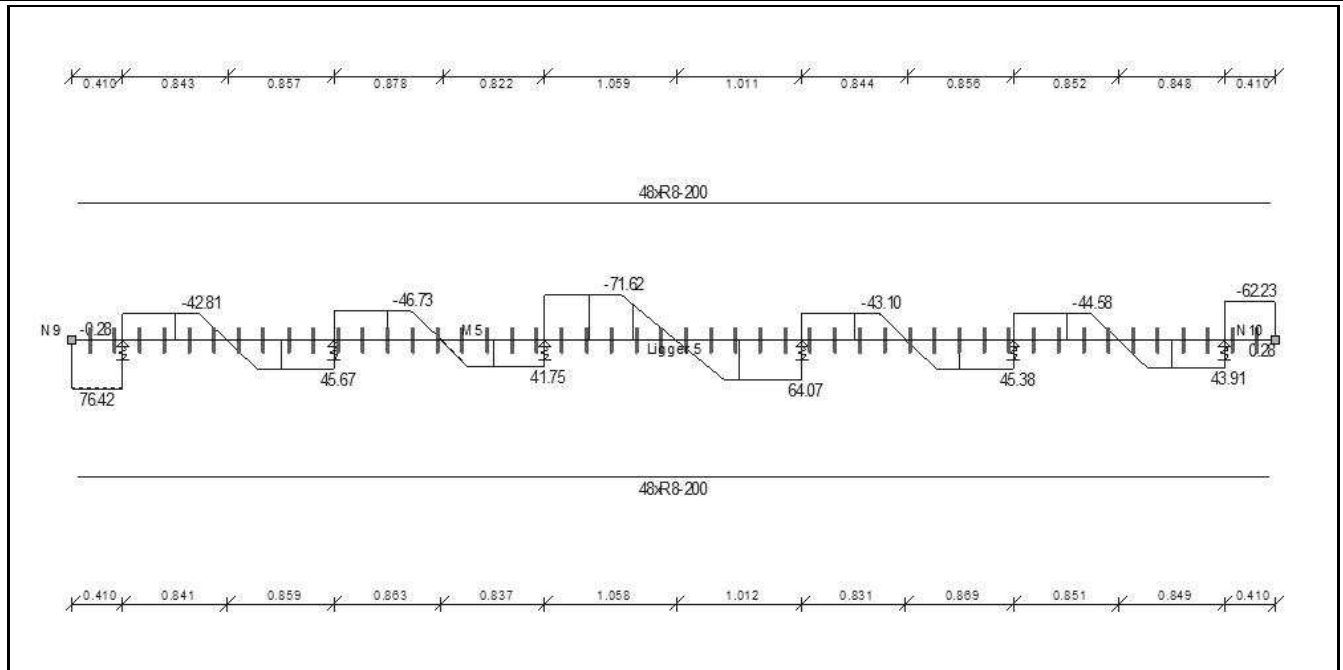


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

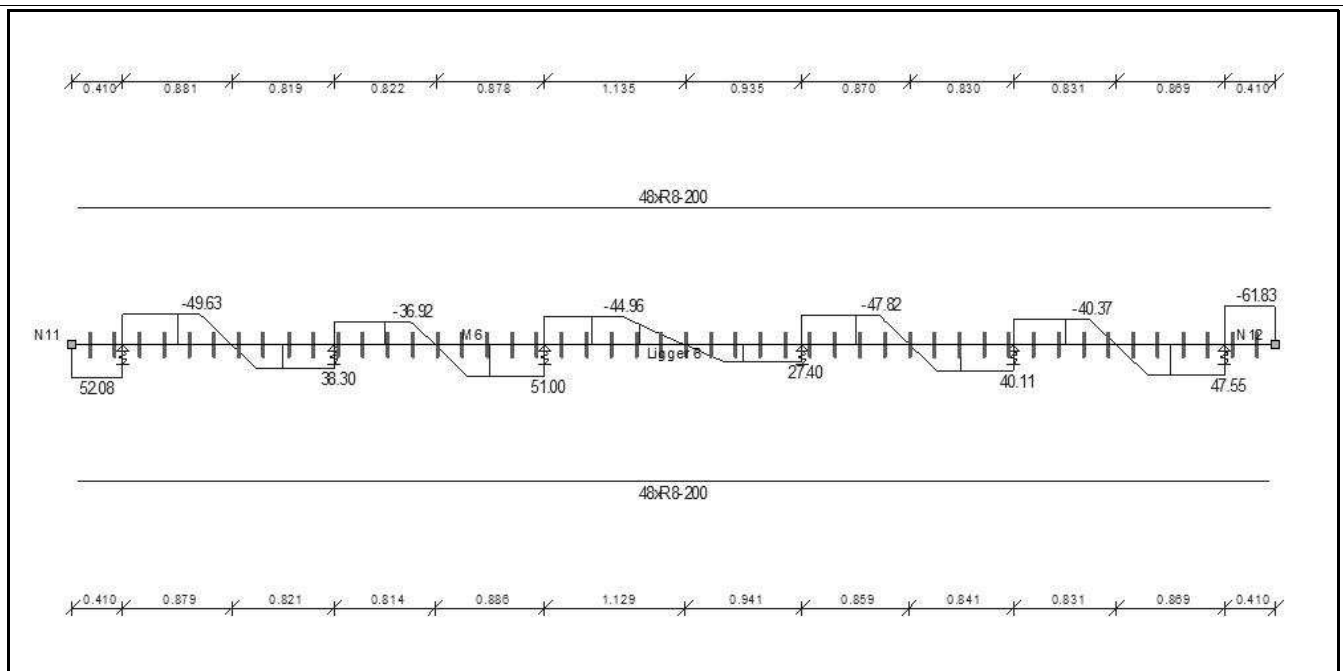
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 5



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 6

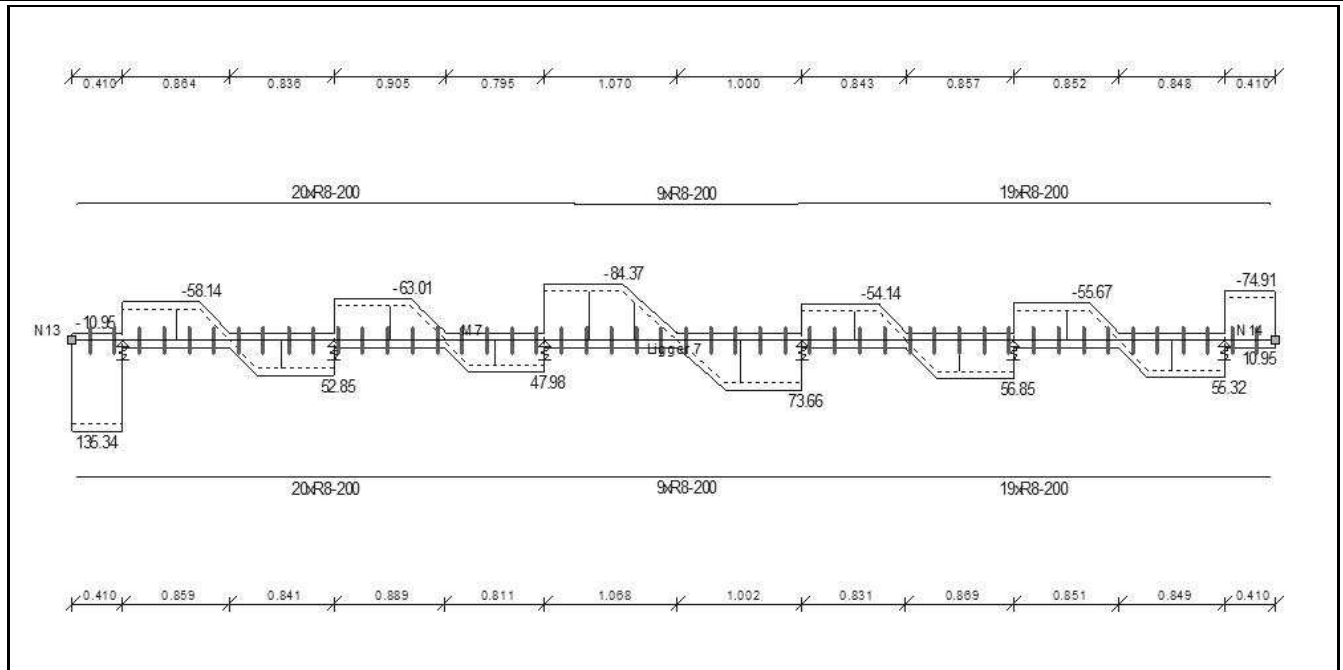


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

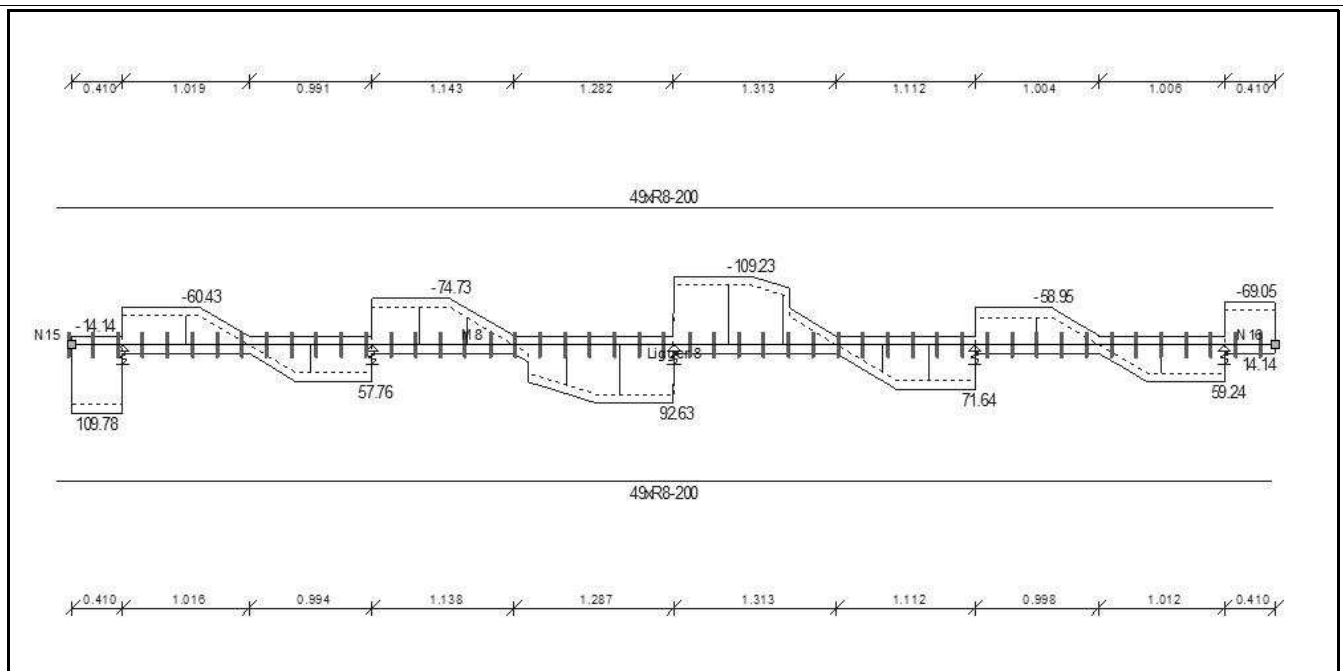
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 7



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 8

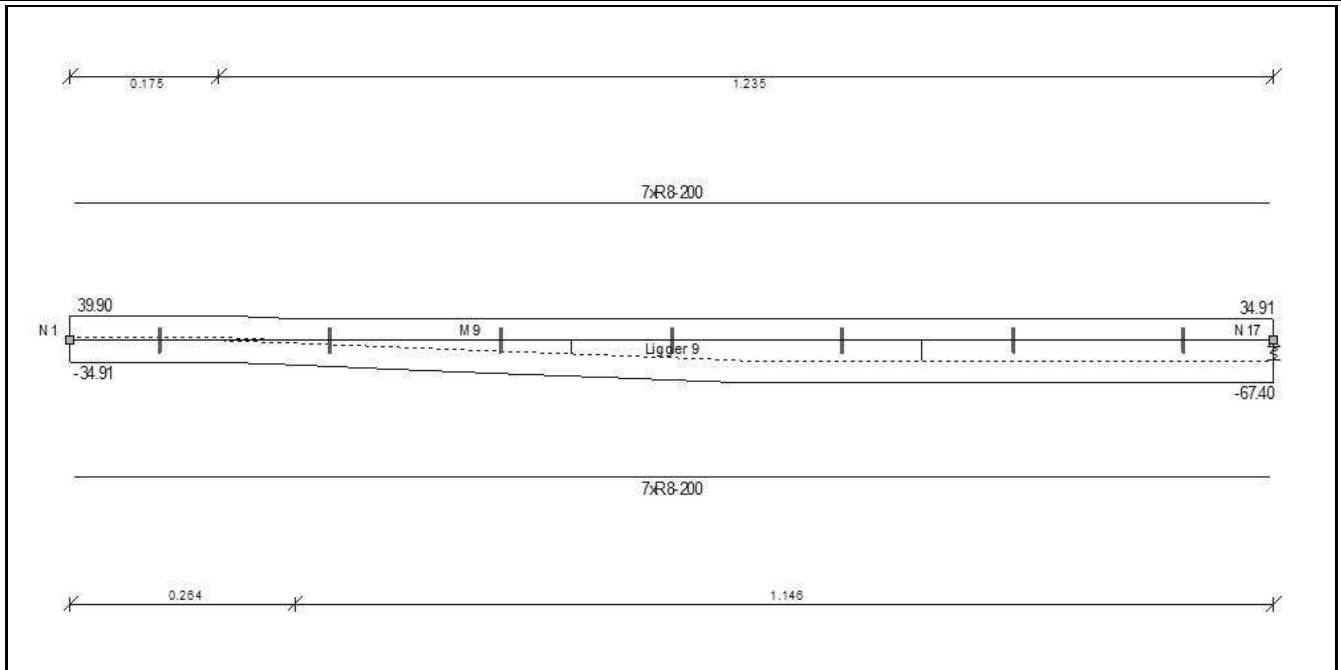


Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

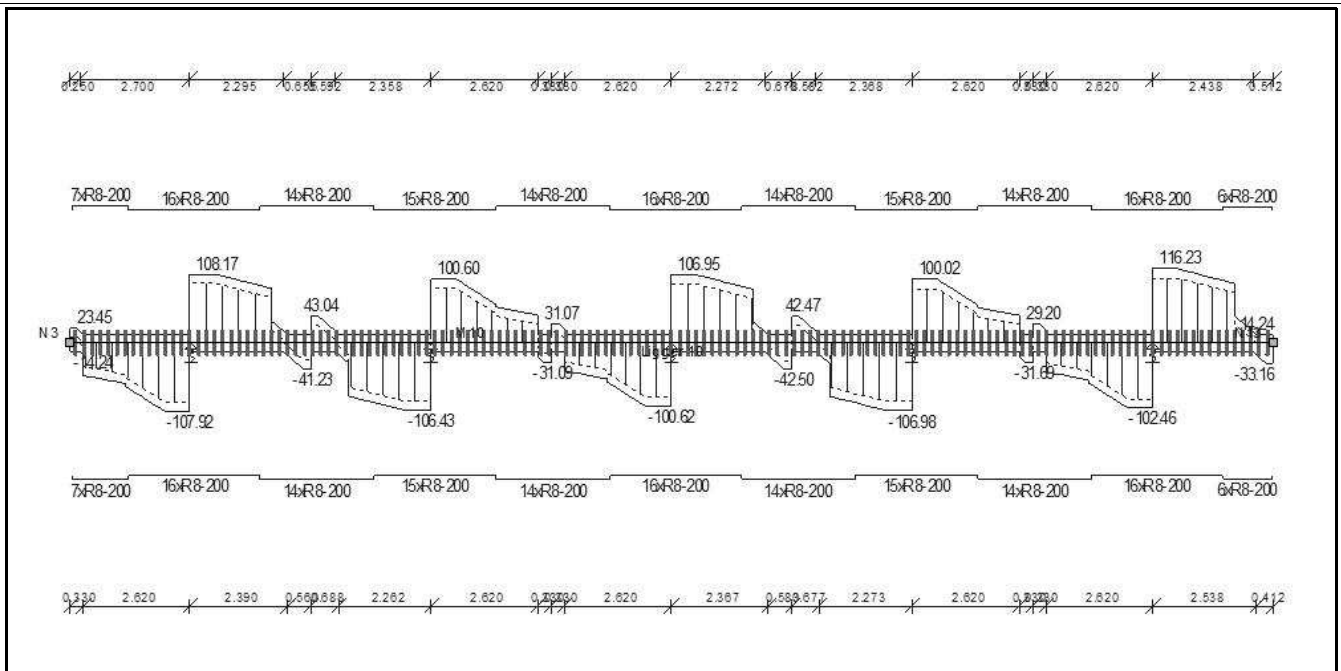
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 9



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 10

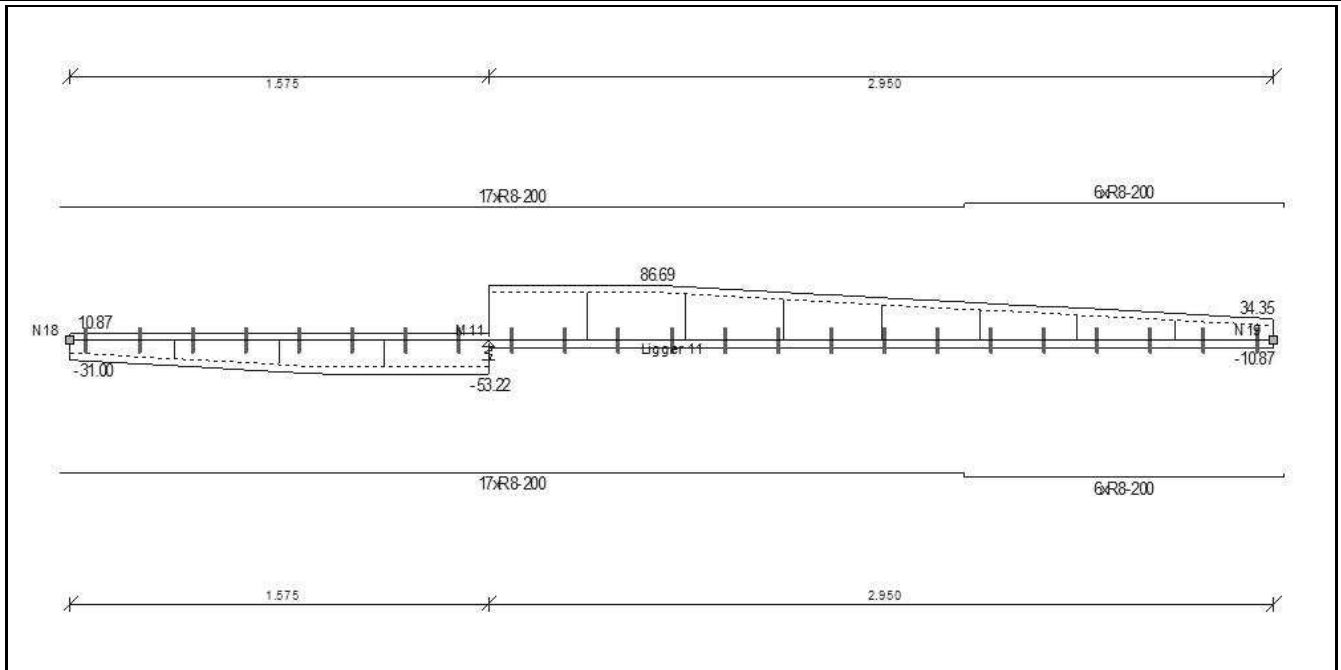


**Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

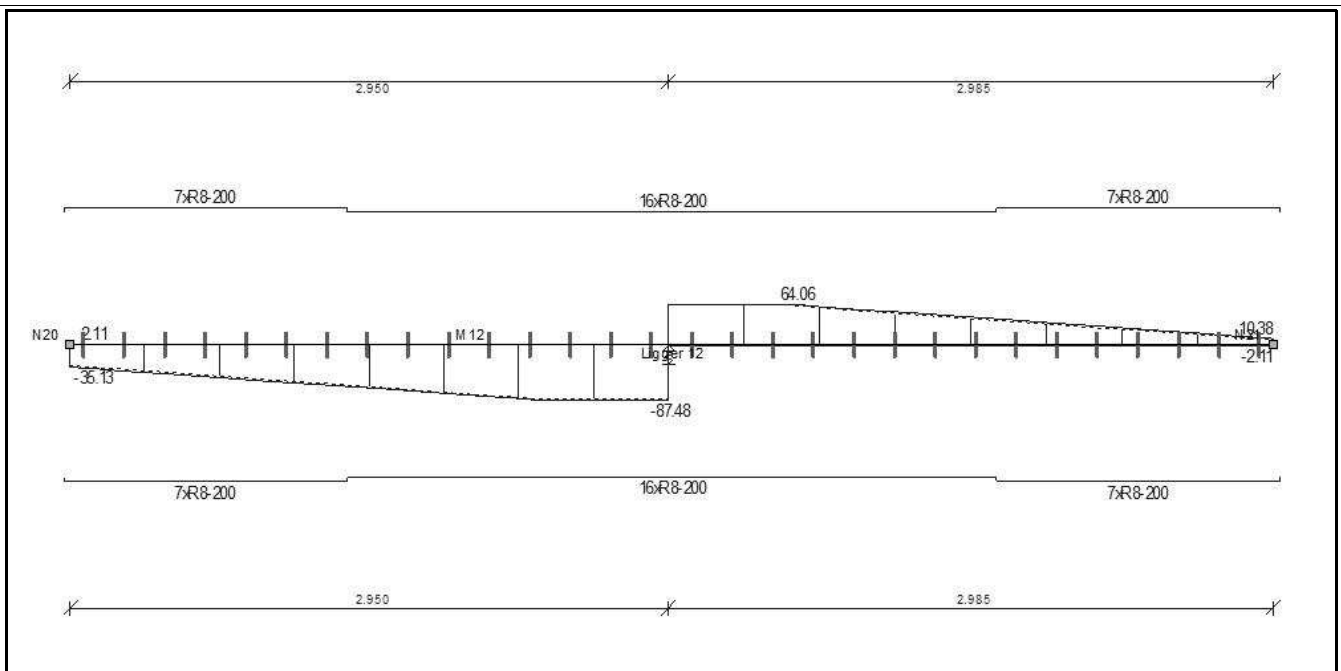
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 11



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 12

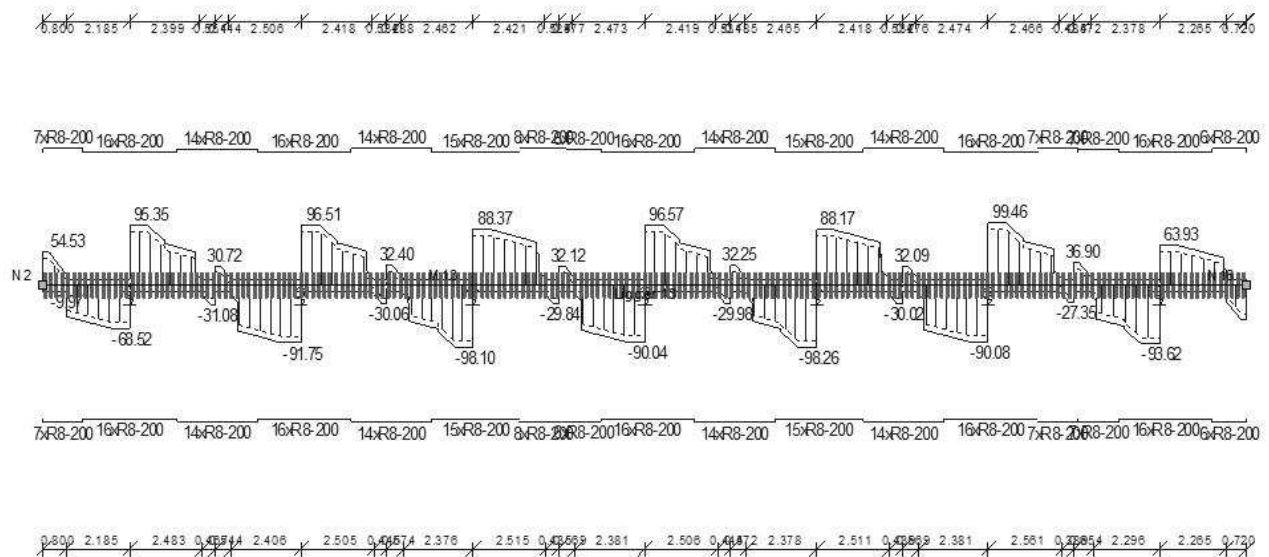


**Project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

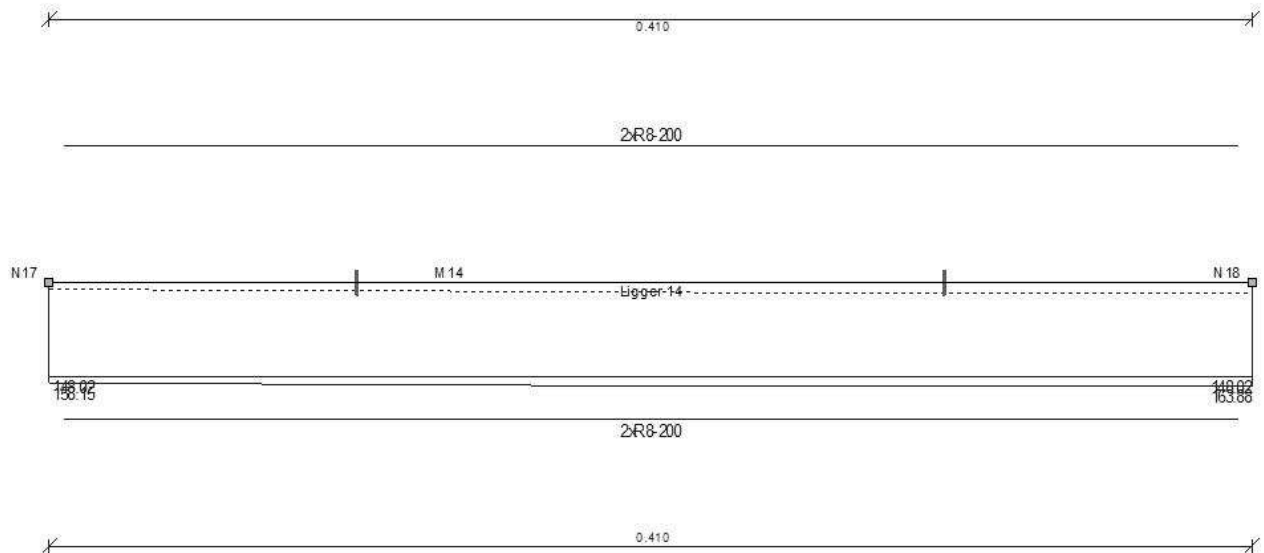
onderdeel Fundering

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 13



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) LIGGER 14



project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

Drukpaalfunderingen overzicht

omschrijving

project Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen
 werknummer 14025
 onderdeel Boorpaal R300

draagkracht alleenstaande paal - overzicht

algemene gegevens

soort paal avegapaalaal
 categorie grondverwijderend
 maten ten opzichte van N.A.P.
 maaiveld 2,93 m N.A.P.
 grondwaterstand 0,00 m N.A.P.
 onderzijde fundering 2,00 m N.A.P.

bepaling ξ volgens NEN-EN1997-1 art. 7.6.2.3

aantal palen 1
 aantal sonderingen 5
 bouwwerk niet stijf
 ξ 1,39

belastingen, belasting- en materiaalfactoren

uiterste grenstoestand $F_{s;d}$ 355,0 kN
 bruikbaarheidsgrenstoestand $F_{r;d}$ 309,0 kN
 bovenbelasting op maaiveld $p_{o;rep}$ 0,00 kN/m²
 materiaalfactor (NEN-EN1997-1 Tabel A.6 - A.8) $\gamma_{m;b4}$ 1,20 -

gegevens paalsysteem

paalvorm rond
 D_s 0,30 m D_{eq} 0,30 m
 $A_{ef;schacht}$ 0,0707 m² $O_{schacht}$ 0,94 m
 $E_{p;mat;d}$ 20000 N/mm²
 α_s (zand, grindh.) 0,0060 α_p 0,80
 α_s (klei) 0,0300 $q_{c,gem} \geq 3$
 α_s (klei) 0,0200 $q_{c,gem} < 3$
 α_s (leem sterk zandig) 0,0250
 α_s (leem zwak zandig) 0,0250
 α_s (veen) 0,0000

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

resultaten - negatieve kleef als belasting verwerkt ($\gamma_{m,f,nk} = 1,0$)

niveau	$F_{s,nk;d}$	$F_{s,tot;d}$	$F_{r,punt;d}$	$F_{r,schacht;d}$	$F_{r,max;d}$	opmerking
sondering:150040_1.SNX						
-8,00	104,24	459,24	191,31	70,53	261,84	voldoet niet
-8,25	104,24	459,24	479,91	79,99	559,90	voldoet
-8,50	104,24	459,24	391,91	92,71	484,62	voldoet
-8,75	104,24	459,24	377,62	105,42	483,04	voldoet
-9,00	104,24	459,24	341,32	118,13	459,45	voldoet
-9,25	104,24	459,24	326,54	130,85	457,38	voldoet niet
-9,50	104,24	459,24	299,61	143,56	443,17	voldoet niet
-9,75	104,24	459,24	295,53	156,27	451,80	voldoet niet
-10,00	104,24	459,24	320,27	168,99	489,25	voldoet
-10,25	104,24	459,24	430,37	168,99	599,35	voldoet
-10,50	104,24	459,24	429,60	168,99	598,59	voldoet
-10,75	104,24	459,24	339,53	168,99	508,52	voldoet
-11,00	104,24	459,24	284,28	168,99	453,26	voldoet niet
-11,25	104,24	459,24	265,99	168,99	434,97	voldoet niet
-11,50	104,24	459,24	240,57	168,99	409,55	voldoet niet
-11,75	104,24	459,24	213,72	168,99	382,71	voldoet niet
-12,00	104,24	459,24	201,23	168,99	370,22	voldoet niet
sondering:150040_2.SNX						
-8,00	91,85	446,85	153,14	76,73	229,86	voldoet niet
-8,25	91,85	446,85	299,71	82,97	382,68	voldoet niet
-8,50	91,85	446,85	325,77	94,44	420,22	voldoet niet
-8,75	91,85	446,85	318,74	107,16	425,90	voldoet niet
-9,00	91,85	446,85	305,37	119,87	425,25	voldoet niet
-9,25	91,85	446,85	277,46	132,58	410,04	voldoet niet
-9,50	91,85	446,85	227,69	145,30	372,99	voldoet niet
-9,75	91,85	446,85	328,61	154,89	483,51	voldoet
-10,00	91,85	446,85	361,28	167,43	528,71	voldoet
-10,25	91,85	446,85	478,50	167,43	645,93	voldoet
-10,50	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-10,75	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-11,00	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-11,25	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-11,50	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-11,75	91,85	446,85	508,53	167,43	675,96	voldoet
-12,00	91,85	446,85	505,78	167,43	673,22	voldoet
sondering:150040_3.SNX						
-8,00	94,26	449,26	54,86	83,68	138,54	voldoet niet
-8,25	94,26	449,26	60,25	90,21	150,46	voldoet niet
-8,50	94,26	449,26	233,27	96,26	329,53	voldoet niet
-8,75	94,26	449,26	285,49	106,58	392,07	voldoet niet
-9,00	94,26	449,26	279,27	116,75	396,02	voldoet niet
-9,25	94,26	449,26	257,16	126,92	384,08	voldoet niet
-9,50	94,26	449,26	202,66	137,09	339,75	voldoet niet
-9,75	94,26	449,26	257,48	145,88	403,36	voldoet niet
-10,00	94,26	449,26	277,06	155,28	432,33	voldoet niet
-10,25	94,26	449,26	382,16	155,28	537,43	voldoet
-10,50	94,26	449,26	404,39	155,28	559,67	voldoet
-10,75	94,26	449,26	375,80	155,28	531,08	voldoet
-11,00	94,26	449,26	347,99	155,28	503,27	voldoet
-11,25	94,26	449,26	307,63	155,28	462,91	voldoet
-11,50	94,26	449,26	304,40	155,28	459,68	voldoet
-11,75	94,26	449,26	295,51	155,28	450,78	voldoet
-12,00	94,26	449,26	285,85	155,28	441,13	voldoet niet

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

sondering:150040_4.SNX

-8,00	95,16	450,16	67,95	77,25	145,20	voldoet niet
-8,25	95,16	450,16	125,95	84,43	210,38	voldoet niet
-8,50	95,16	450,16	170,39	92,70	263,09	voldoet niet
-8,75	95,16	450,16	305,60	99,29	404,88	voldoet niet
-9,00	95,16	450,16	314,40	109,46	423,85	voldoet niet
-9,25	95,16	450,16	310,49	119,63	430,12	voldoet niet
-9,50	95,16	450,16	265,83	129,80	395,63	voldoet niet
-9,75	95,16	450,16	302,57	139,73	442,31	voldoet niet
-10,00	95,16	450,16	314,21	149,91	464,11	voldoet
-10,25	95,16	450,16	376,50	149,91	526,40	voldoet
-10,50	95,16	450,16	504,17	149,91	654,08	voldoet
-10,75	95,16	450,16	464,01	149,91	613,92	voldoet
-11,00	95,16	450,16	460,04	149,91	609,95	voldoet
-11,25	95,16	450,16	454,81	149,91	604,71	voldoet
-11,50	95,16	450,16	446,85	149,91	596,75	voldoet
-11,75	95,16	450,16	449,58	149,91	599,48	voldoet
-12,00	95,16	450,16	485,88	149,91	635,79	voldoet

sondering:150040_5.SNX

-8,00	79,55	434,55	63,71	76,50	140,21	voldoet niet
-8,25	79,55	434,55	64,13	84,35	148,48	voldoet niet
-8,50	79,55	434,55	84,71	90,88	175,59	voldoet niet
-8,75	79,55	434,55	109,59	98,69	208,28	voldoet niet
-9,00	79,55	434,55	199,41	103,37	302,79	voldoet niet
-9,25	79,55	434,55	284,16	109,92	394,08	voldoet niet
-9,50	79,55	434,55	256,45	120,09	376,55	voldoet niet
-9,75	79,55	434,55	258,17	130,23	388,41	voldoet niet
-10,00	79,55	434,55	347,10	140,76	487,86	voldoet
-10,25	79,55	434,55	353,50	140,76	494,27	voldoet
-10,50	79,55	434,55	357,26	140,76	498,02	voldoet
-10,75	79,55	434,55	357,33	140,76	498,09	voldoet
-11,00	79,55	434,55	364,55	140,76	505,31	voldoet
-11,25	79,55	434,55	350,31	140,76	491,07	voldoet
-11,50	79,55	434,55	336,17	140,76	476,93	voldoet
-11,75	79,55	434,55	339,17	140,76	479,93	voldoet
-12,00	79,55	434,55	339,74	140,76	480,50	voldoet
	kN	kN	kN	kN	kN	

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

Drukpaalfunderingen

omschrijving

project Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen
werknummer 14025
onderdeel Boorpaal R300

sondering: 150040_1.SNX

draagkracht alleenstaande paal inheinniveau -10,25 m N.A.P.

algemene gegevens

soort paal avegaarpaal
categorie grondverwijderend
maten ten opzichte van N.A.P.
maaiveld 2,93 m N.A.P.
grondwaterstand 0,00 m N.A.P.
onderzijde fundering 2,00 m N.A.P.

bepaling ξ volgens NEN-EN1997-1 art. 7.6.2.3

aantal palen 1
aantal sonderingen 5
bouwwerk niet stijf
 ξ 1,39

belastingen, belasting- en materiaalfactoren

uiterste grenstoestand $F_{s;d}$ 355,0 kN
bruikbaarheidsgrenstoestand $F_{r;d}$ 309,0 kN
bovenbelasting op maaiveld $p_{o;rep}$ 0,00 kN/m²
materiaalfactor (NEN-EN1997-1 Tabel A.6 - A.8) $\gamma_{m;b4}$ 1,20 -
belastingfactor negatieve kleeft $\gamma_{m;f,nk}$ 1,00 -

opgegeven kleefttrajecten

negatieve kleefttraject 2,00 tot -5,00 N.A.P.
positieve kleefttraject -5,00 tot -10,00 N.A.P.

(NEN-EN1997-1 art. 7.3.2.2: Negatieve kleeft werkt over de volle hoogte van de paal boven de draagkrachtige laag)

gegevens paalsysteem

paalvorm rond
 D_s 0,30 m D_{eq} 0,30 m
 $A_{ef;schacht}$ 0,0707 m² $O_{schacht}$ 0,94 m
 $E_{p;mat;d}$ 20000 N/mm²
 α_s (zand, grindh.) 0,0060 α_p 0,80
 α_s (klei) 0,0300 $q_{c,gem} \geq 3$
 α_s (klei) 0,0200 $q_{c,gem} < 3$
 α_s (leem sterk zandig) 0,0250
 α_s (leem zwak zandig) 0,0250
 α_s (veen) 0,0000

punt draagvermogen vlg NEN-EN1997-1 art. 7.6.2.3 (10) e)

traject I -10,25 m tot -10,50 m $q_{c,I;gem}$ 23,4 N/mm²
traject II -10,50 m tot -10,25 m $q_{c,II;gem}$ 23,4 N/mm²
traject III -10,25 m tot -7,85 m $q_{c,III;gem}$ 2,0 N/mm²
 $p_{r,max;punt}$ $0.5 \cdot 0,80 \cdot 1,00 \cdot ((23,4 + 23,4)/2 + 2,0)$ 10,2 N/mm²
 $p_{r,max;punt;red}$ $1,00 \cdot 10,2$ 10,2 N/mm²

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknnummer: 14025

$R_{b;cal;i}$ 0,0707*10,2 * 1000

717,9 kN

paalschachtwrijving per sector vlgs NEN-EN1997-1 art. 7.6.2.3 (10) i)

sector	van	tot	O_s	h_i	$p_{r,max;schacht}$	α_s	$q_{c;z;a}$	$f_{reductie}$	$R_{s;cal;i}$
24	-4,92	-5,02	0,94	0,02	37,2	0,020	1,9	1,00	0,5
25	-5,02	-5,17	0,94	0,15	79,1	0,025	3,2	1,00	11,2
26	-5,17	-5,82	0,94	0,65	38,2	0,006	6,4	1,00	23,4
27	-5,82	-5,87	0,94	0,05	72,1	0,025	2,9	1,00	3,4
28	-5,87	-6,07	0,94	0,20	37,2	0,020	1,9	1,00	7,0
29	-6,07	-6,12	0,94	0,05	26,0	0,020	1,3	1,00	1,2
30	-6,12	-6,27	0,94	0,15	36,3	0,020	1,8	1,00	5,1
31	-6,27	-6,72	0,94	0,45	24,8	0,020	1,2	1,00	10,5
32	-6,72	-6,77	0,94	0,05	58,8	0,020	2,9	1,00	2,8
33	-6,77	-6,87	0,94	0,10	26,6	0,006	4,4	1,00	2,5
34	-6,87	-6,97	0,94	0,10	91,0	0,025	3,6	1,00	8,6
35	-6,97	-7,02	0,94	0,05	21,8	0,006	3,6	1,00	1,0
36	-7,02	-7,07	0,94	0,05	69,6	0,025	2,8	1,00	3,3
37	-7,07	-7,22	0,94	0,15	44,4	0,020	2,2	1,00	6,3
38	-7,22	-7,27	0,94	0,05	56,0	0,020	2,8	1,00	2,6
39	-7,27	-7,62	0,94	0,35	42,4	0,020	2,1	1,00	14,0
40	-7,62	-7,67	0,94	0,05	104,1	0,025	4,2	1,00	4,9
41	-7,67	-7,87	0,94	0,20	26,3	0,006	4,4	1,00	5,0
42	-7,87	-8,07	0,94	0,20	44,9	0,020	2,2	1,00	8,5
43	-8,07	-8,22	0,94	0,15	64,4	0,006	10,7	1,00	9,1
44	-8,22	-8,32	0,94	0,10	90,0	0,006	15,0	1,00	8,5
45	-8,32	-8,52	0,94	0,20	90,0	0,006	15,0	1,00	17,0
46	-8,52	-9,32	0,94	0,80	90,0	0,006	15,0	1,00	67,9
47	-9,32	-9,52	0,94	0,20	90,0	0,006	15,0	1,00	17,0
48	-9,52	-9,62	0,94	0,10	90,0	0,006	15,0	1,00	8,5
49	-9,62	-9,72	0,94	0,10	90,0	0,006	15,0	1,00	8,5
50	-9,72	-10,02	0,94	0,28	90,0	0,006	15,0	1,00	23,8

									$R_{s;cal}$
									281,9

									kN

									kN

negatieve kleef per sector vlgs NEN-EN1997-1 art. 7.3.2.2 (7) d)

sector	van	tot	O_s	h_i	K_o	δ_i	$\sigma_{v(i-1)}$	$\sigma_{v(i)}$	$f_{reductie}$	$F_{nk;d}$
11	2,08	1,98	0,94	0,02	0,54	20,6	15,1	17,2	1,00	0,1
12	1,98	1,73	0,94	0,25	0,70	13,1	17,2	22,0	1,00	1,2
13	1,73	1,68	0,94	0,05	0,70	13,1	22,0	22,8	1,00	0,3
14	1,68	1,23	0,94	0,45	0,70	13,1	22,8	31,4	1,00	2,9
15	1,23	1,08	0,94	0,15	0,70	13,1	31,4	33,9	1,00	1,2
16	1,08	0,98	0,94	0,10	0,70	13,1	33,9	35,8	1,00	0,8
17	0,98	0,38	0,94	0,59	0,70	13,1	35,8	46,0	1,00	5,7
18	0,38	-0,17	0,94	0,38	0,70	13,1	46,0	53,2	1,00	4,4
18	0,38	-0,17	0,94	0,17	0,70	13,1	53,2	54,8	1,00	2,2
19	-0,17	-0,27	0,94	0,10	0,70	13,1	54,8	55,5	1,00	1,3
20	-0,27	-1,97	0,94	1,70	0,70	13,1	55,5	70,8	1,00	25,3
21	-1,97	-2,42	0,94	0,45	0,70	13,1	70,8	73,9	1,00	7,7
22	-2,42	-3,32	0,94	0,90	0,70	13,1	73,9	82,0	1,00	16,5
23	-3,32	-4,92	0,94	1,60	0,70	13,1	82,0	93,2	1,00	33,0
24	-4,92	-5,02	0,94	0,08	0,70	13,1	93,2	94,1	1,00	1,8

										$F_{nk;d}$
										104,24

										kN

grenstoestand 1A

$R_{b;ki} + R_{s;ki}$ 717,9 + 281,9 999,7 kN
 $R_{c;k}$ 1 / 1,39 * 999,7 719,2 kN

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

$R_{c;cal}$		719,2 / 1,20	599,4 kN
$F_{c;tot}$	(NEN-EN1997-1 art. 7.3.2.2)		355,0 kN
$F_{c;tot} \leq R_{c;cal}$	grenstoestand 1A voldoet		

grenstoestand 1B

$R_{b;cal}$			299,8	kN
$R_{s;cal}$			159,4	kN
$F_{c;tot}$	$R_{b;cal} + R_{s;cal}$	355,0 + 1,0 * 104,2	459,2	kN
F_{gem}	$(459,2*7,3+0.50* (459,2+299,8)*5,0)/12,3$		426,7	kN
S_b	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) i))		18,4	mm
S_{el}	$12,3*426,7/(0,0707*20E+06)*1000$		3,7	mm
S_1	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) h))	18,4 + 3,7	22,1	mm
S_2	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) k))		0,0	mm
S	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) a))	22,1 + 0,0	22,1	mm
minimaal in rekening brengen (NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) d))				7,4 mm

grenstoestand 2

$\gamma_{m;grond}$			1.00	-
$R_{b;cal}$			258,5	kN
$R_{s;cal}$			154,7	kN
$F_{c;tot}$			413,2	kN
S_b	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) i))		9,3	mm
S_{el}	$12,3*381,7/(0,0707*20E+06)*1000$		3,3	mm
S_1	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) h))	9,3 + 3,3	12,6	mm
S_2	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) k))		0,0	mm
S	(NEN-EN1997-1 art. 7.6.4.2 (4) a))	12,6 + 0,0	12,6	mm

veerstijfheid paal (grenstoestand 1B)

punt	F_d	S_b	S_{el}	S_1	S_2	S	C_{veer}
1	45,9	0,0007	0,0004	0,0011	0,0000	0,0011	41892
2	91,8	0,0015	0,0007	0,0022	0,0000	0,0022	41890
3	137,8	0,0022	0,0011	0,0033	0,0000	0,0033	41892
4	183,7	0,0032	0,0015	0,0047	0,0000	0,0047	39179
5	229,6	0,0045	0,0018	0,0064	0,0000	0,0064	35941
6	275,5	0,0061	0,0022	0,0083	0,0000	0,0083	33338
7	321,5	0,0081	0,0026	0,0107	0,0000	0,0107	30009
8	367,4	0,0105	0,0029	0,0135	0,0000	0,0135	27228
9	413,3	0,0140	0,0033	0,0173	0,0000	0,0173	23904
10	459,2	0,0184	0,0037	0,0221	0,0000	0,0221	20808
	kN	m	m	m	m	m	kN/m

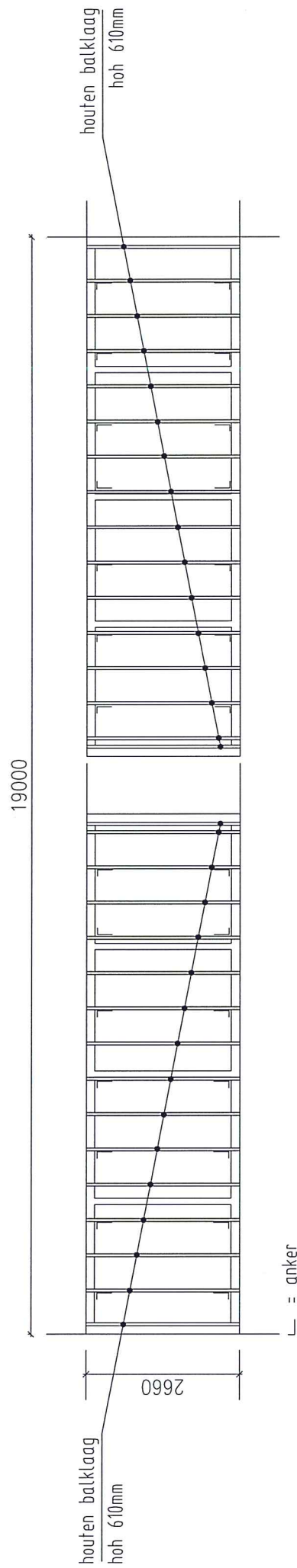
veerstijfheid paal (grenstoestand 2)

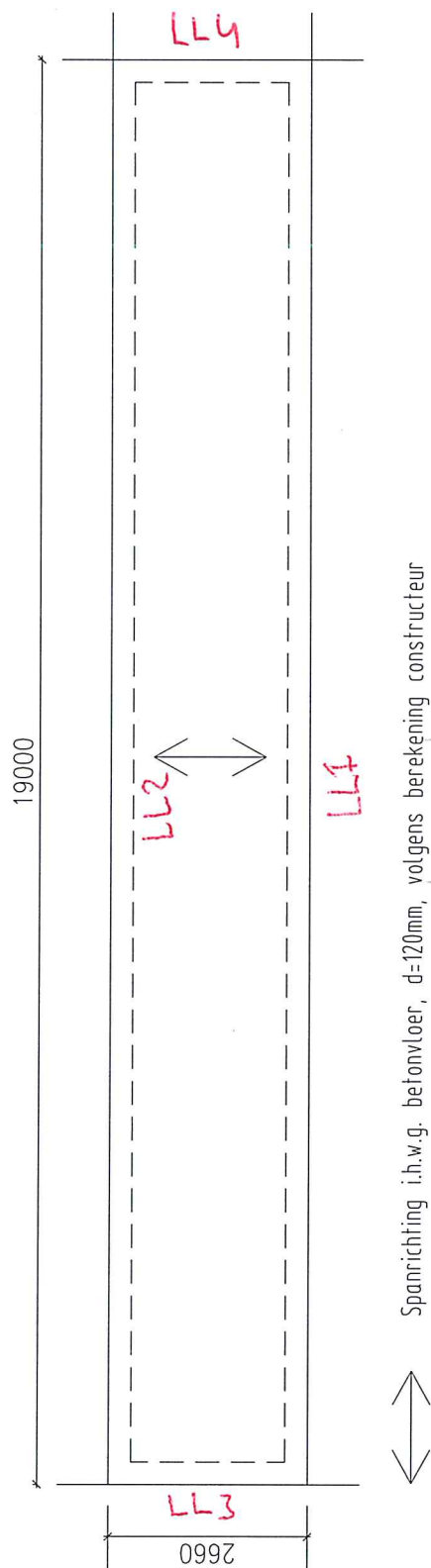
1	41,3	0,0005	0,0003	0,0009	0,0000	0,0009	47089
2	82,6	0,0011	0,0007	0,0018	0,0000	0,0018	47089
3	124,0	0,0016	0,0010	0,0026	0,0000	0,0026	47089
4	165,3	0,0022	0,0013	0,0035	0,0000	0,0035	47089
5	206,6	0,0029	0,0017	0,0045	0,0000	0,0045	45512
6	247,9	0,0039	0,0020	0,0059	0,0000	0,0059	42241
7	289,3	0,0049	0,0023	0,0072	0,0000	0,0072	40180
8	330,6	0,0061	0,0027	0,0087	0,0000	0,0087	37979
9	371,9	0,0076	0,0030	0,0106	0,0000	0,0106	35249
10	413,2	0,0093	0,0033	0,0126	0,0000	0,0126	32859
	kN	m	m	m	m	m	kN/m

Opmerkingen

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

- reductiefactor puntweerstand ivm met OCR-waarde = 1,00
- conusweerstand afgesneden tbv paalschachtwrijving





Project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen Werknummer: 14025

Belastingen NEN-EN

Ontwerplevensduurklasse:

Ontwerplevensduur

3

Gebouwen en andere gewone constructies

50 jaar

Gevolgklasse:

CC1

Geringen gevolgen ten aanzien van het verlies van mensenlevens, en/of kleine of verwaarloosbare economische of sociale gevolgen voor de omgeving

Plat dak +2625 mm

EPDM

Isolatie

Underlayment

Balklaag 59*121 hoh 610 mm

0.03 x 0.5

= 0.03

= 0.02

= 0.12

= 0.04

Pg = 0.21 kN/m²

Categorie:

H

daken

Q

qk 1 kN/m²

ψ0: 0

Q

Qk 1.5 kN

ψ1: 0

ψ2: 0

Categorie:

sneeuw

sneeuwbelasting

s1 0.80

Q

qk 0.56 kN/m²

Wanden

G HSB-wand

0.50 kN/m²

Beganegrondvloer +0 mm

Betonvloer

0.15 x 25

= 3.75

Pg = 3.75 kN/m²

Categorie:

A1

woon- en verblijfsruimtes vloeren

Q

lsw: 0.00 kN/m²

ψ0: 0.4

Q

qk 1.75 kN/m²

ψ1: 0.5

Q

Qk 3 kN

ψ2: 0.3

Lijnlast 1 & 2 0.000-9.000, 10.000-19.000(L)

Platdak

1.33 x(0.21 +

1)=

perm

var

ψ0

0.28

1.33

1.00 kN/m¹

HSB-wand

2.63 x 0.50

=

1.32

kN/m¹

1.59

1.33

kN/m¹

q1

q2

Lijnlast 3, 4, 5 & 6 0.000-2.660(L)

Platdak

0.5 x(0.21 +

1)=

perm

var

ψ0

0.10

0.50

1.00 kN/m¹

HSB-wand

2.63 x 0.50

=

1.32

kN/m¹

1.42

0.50

kN/m¹

q3

q4

project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Platdak schuur

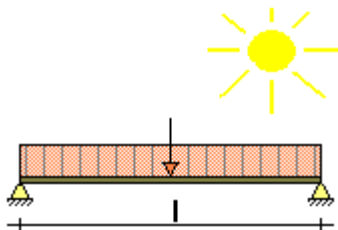
werknr: 14025

2. Platdak (NEN-EN1995-1-1:2011/NB:2013)

PROFIELGEGEVENS: HT-GS 59 X 121

Breedte	b	59 mm	Oppervlak	A	7139 mm ²
Hoogte	h	121 mm			
Weerstandsmoment	W _x	1044e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _{tor}	5741e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	W _y	1440e+02 mm ³	Traagheidsmoment	I _y	8710e+03 mm ⁴
Weerstandsmoment	W _z	7020e+01 mm ³	Traagheidsmoment	I _z	2071e+03 mm ⁴
	C _w	2274e+06 mm ⁶			

Sterkte klasse		C18			
	f _{m,0,k}	18.0 N/mm ²		f _{c,0,k}	18.0 N/mm ²
	f _{t,0,k}	11.0 N/mm ²		f _{v,0,k}	3.4 N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	E _{0;mean}	9000.0 N/mm ²		G _{mean}	560.0 N/mm ²



Klimaatklasse		I		Gamma;M	1.30
	k _{h;y}	1.04	I (Permanent)	k _{mod}	0.60
	k _{h;z}	1.21	II (Lange termijn)	k _{mod}	0.70
	Beta _c	0.2	III (Middellange termijn)	k _{mod}	0.80
Ontwerplevensduur		50 Jaar	IV (Korte termijn)	k _{mod}	0.90
Betrouwbaarheidsklasse		1	V (Onmiddellijk)	k _{mod}	1.10
l _{sys}		2.660 m	Beschot kwaliteit		C27
hoh afstand	L _t	0.610 m	Beschot dikte		18 mm
Zeeg		0 mm			
Doorbuigingen		Ja			
beschouwen					
Stootbelasting		Nee			
Reductiefactor spreiding		0.75			

GEWICHTS BEREKENING

Wind

Q _{p1}	Pieksnelheids druk (Q _p voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=2.65, Terrein=Onbebouwd, Regio=2, C ₀ =1.00)	0.60 kN/m ²
C _{sCd1}	Constructie factor (C _{sCd})	NEN-EN1991-1-4#6(b=19.00, h=2.65, h ₁ =0.00, Delta=1.00, N _{1x} =5.00, Terrein=Onbebouwd, Regio=2, C ₀ =1.00)	0.85
C _{pe1}	Druk coefficient (C _{pe})		0.00
C _{pi1}	Druk coefficient (C _{pi})	EN1991-1-4#7.2.9(C _{pe} =-0.50, Openingen=0.00, Over=False)	-0.30

Windzuiging

C _{pe1}	Druk coefficient (C _{pe})	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Plat, Zone=F)	-1.80
C _{pi1}	Druk coefficient (C _{pi})	EN1991-1-4#7.2.9(C _{pe} =0.80, Openingen=0.00, Over=True)	0.20

project: Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Platdak schuur

werknr: 14025

BELASTINGEN

CPROB

Permanent	Eigen gewicht	0.04 kN/m ²	
	Isolatie	0.05 kN/m ²	
	beschot	0.12 kN/m ²	
	Totaal	0.21 kN/m²	
Opgelegd	q;k	1.00 kN/m ²	1.00
	psi (-)_0; psi (-)_1; psi (-)_2	0.00; 0.00; 0.00	
	Q;k	1.50 kN	
Wind	Winddruk (CsCd = 0.85)	0.15 kN/m ²	1.00
	Windzuiging (CsCd = 0.85)	-1.02 kN/m ²	
Sneeuw	p_sneeuw	0.56 kN/m ²	1.00
Regenwater	Niveau dhw	0.000 m	
Bijzonder	Bijzonder; Fbijz	0.00 kN	
	Bijzonder; pbijz	0.00 kN/m ²	

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR UITERSTE GRENSTOESTAND (610A + 6.10B)

Fu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.22 * 0.21 =	0.26 kN/m ²
Fu.C.2	p = + yG * G_rep	= + 0.90 * 0.21 =	0.19 kN/m ²
Fu.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.08 * 0.21 + 1.35 * 1.00 =	1.58 kN/m ²
Fu.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.08 * 0.21 + 1.35 * 0.15 =	0.44 kN/m ²
Fu.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 0.90 * 0.21 + 1.35 * (-1.02) =	-1.18 kN/m ²
Fu.C.6	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.08 * 0.21 + 1.35 * 0.56 =	0.99 kN/m ²
Fu.C.7	p = + yG * G_rep	= + 1.08 * 0.21 =	0.23 kN/m ²
	F = + yQ * F_rep	= + 1.35 * 1.50 =	2.03 kN
Bi.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.00 * 0.21 =	0.21 kN/m ²
Bi.C.2	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.00 * 0.21 + 0.20 * 0.15 =	0.24 kN/m ²
Bi.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 1.00 * 0.21 + 0.20 * (-1.02) =	0.01 kN/m ²

MAATGEVENDE SNEDEKRACHTEN

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.21	0.14	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.16	0.10	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	1.28	0.85	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.36	0.24	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	-0.96	-0.64	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.80	0.53	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	2.21	1.13	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.17	0.12	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.20	0.13	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

project: Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Platdak schuur

werknr: 14025

MAX UC SNEDEKRACHT

Comb.	Nc;Ed, Nt;Ed	Vy;Ed	Vz;Ed	My;Ed	Mz;Ed
Fu.C.1	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00
Fu.C.2	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
Fu.C.3	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00
Fu.C.4	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00
Fu.C.5	0.00	0.00	0.00	-0.64	0.00
Fu.C.6	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00
Fu.C.7	0.00	0.00	0.76	1.13	0.00
Bi.C.1	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00
Bi.C.2	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
Bi.C.3	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	kN	kN	kN	kNm	kNm

REKENSTERKTE

Comb.	Belasting duurklasse	f;m,y,d	f;m,z,d	f;t,0,d	f;c,0,d	f;v,0,d
Fu.C.1	I (Permanent)	8.67	10.01	5.30	8.31	1.57
Fu.C.2	I (Permanent)	8.67	10.01	5.30	8.31	1.57
Fu.C.3	III (Middellange termijn)	11.56	13.35	7.07	11.08	2.09
Fu.C.4	IV (Korte termijn)	13.01	15.02	7.95	12.46	2.35
Fu.C.5	IV (Korte termijn)	13.01	15.02	7.95	12.46	2.35
Fu.C.6	IV (Korte termijn)	13.01	15.02	7.95	12.46	2.35
Fu.C.7	III (Middellange termijn)	11.56	13.35	7.07	11.08	2.09
Bi.C.1	I (Permanent)	8.67	10.01	5.30	8.31	1.57
Bi.C.2	IV (Korte termijn)	13.01	15.02	7.95	12.46	2.35
Bi.C.3	IV (Korte termijn)	13.01	15.02	7.95	12.46	2.35
		N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

REKENSPANNING

Comb.	sigma;m, y,d	sigma;m z,d	tau;v,y,d	tau;v,z,d	sigma;c(t ,0,d
Fu.C.1	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.2	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.3	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.4	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.5	4.42	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.6	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Fu.C.7	7.85	0.00	0.00	0.16	0.00
Bi.C.1	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.2	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
Bi.C.3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²

UC DOORSNEDE PER BELASTINGSCOMBINATIE

Fu.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.977 / 8.672 + 0.7 x 0 / 10.012	0.11 Ok
Fu.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.723 / 8.672 + 0.7 x 0 / 10.012	0.08 Ok

project: Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel: Platdak schuur

werknr: 14025

Fu.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	5.928 / 11.563 + 0.7 x 0 / 13.35	0.51 Ok
Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	1.641 / 13.009 + 0.7 x 0 / 15.018	0.13 Ok
Fu.C.5	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	4.42 / 13.009 + 0.7 x 0 / 15.018	0.34 Ok
Fu.C.6	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	3.702 / 13.009 + 0.7 x 0 / 15.018	0.28 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	7.849 / 11.563 + 0.7 x 0 / 13.35	0.68 Ok
Fu.C.7	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz 0.159 / 2.092	0.08 Ok
Bi.C.1	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.804 / 8.672 + 0.7 x 0 / 10.012	0.09 Ok
Bi.C.2	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.918 / 13.009 + 0.7 x 0 / 15.018	0.07 Ok
Bi.C.3	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)	0.042 / 13.009 + 0.7 x 0 / 15.018	0.00 Ok

BELASTINGSCOMBINATIES VOOR BRUIKBAARHEIDSGRENSTOESTAND

Ka.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.00 * 0.21 =	0.21 kN/m^2
Ka.C.2	p = + yG * G_rep + yQ * Q_rep	= + 1.00 * 0.21 + 1.00 * 1.00 =	1.21 kN/m^2
Ka.C.3	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_druk	= + 1.00 * 0.21 + 1.00 * 0.15 =	0.37 kN/m^2
Ka.C.4	p = + yG * G_rep + yQ * Q_wind_zuiging	= + 1.00 * 0.21 + 1.00 * (-1.02) =	-0.80 kN/m^2
Ka.C.5	p = + yG * G_rep + yQ * Q_sneeuw	= + 1.00 * 0.21 + 1.00 * 0.56 =	0.77 kN/m^2
Qu.C.1	p = + yG * G_rep	= + 1.00 * 0.21 =	0.21 kN/m^2
Ka.C. (w1)	p = + yG * G_rep	= + 1.00 * 0.21 =	0.21 kN/m^2

UC DOORBUIGINGEN PER BELASTINGSCOMBINATIE

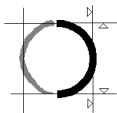
L/250	Limiet w;max	10.6 mm	L/250	Limiet	10.6 mm
E;mean	E;0;ser;d;inst	9000.0 N/mm^2	E;mean / Kdef	w;2+w;3	
			E-Mod/E;0;ser;d;cr	E;0;ser;d;cr	15000. N/mm^2
					0
Ka.C.(w1)	w;1	1.1 mm		w;c	0.60
Qu.C.1	w;2	0.7 mm			0.0 mm

Comb.	w;3	w;tot	w;max	w;2+w;3	UC(w;max)	UC(w;2+w;3)
Ka.C.1	0.0	1.7	1.7	0.7	0.16	0.06
Ka.C.2	5.1	6.8	6.8	5.7	0.64	0.54
Ka.C.3	0.8	2.5	2.5	1.4	0.24	0.13
Ka.C.4	-5.2	-3.4	-3.4	-4.5	0.32	0.42
Ka.C.5	2.8	4.6	4.6	3.5	0.43	0.33
	mm	mm	mm	mm		

MAATGEVENDE KRACHTEN (FU.C.7) MAATGEVENDE DOORBUIGINGEN (KA.C.2)

Normaalkracht	Nt;Ed	0.00 kN	Ka.C.(w1)	w;1	1.1 mm
Dwarskracht	Vy;Ed	0.00 kN	Qu.C.1	w;2	0.7 mm
Dwarskracht	Vz;Ed	0.76 kN	Ka.C.2	w;3	5.1 mm
Torsie	Mx;Ed	0.00 kNm		w;tot	6.8 mm
Moment	My;Ed	1.13 kNm		w;max	6.8 mm
Moment	Mz;Ed	0.00 kNm		w;2+w;3	5.7 mm
				Limiet w;max	10.6 mm
				Limiet	10.6 mm
				w;2+w;3	
				UC(w;max)	0.64
				UC(w;2+w;3)	0.54

UITGEVOERDE CONTROLES



**project: Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen**

onderdeel: Platdak schuur

werknr: 14025

Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.7 (6.13)	Vz	0.465 / 2.092	0.22	Ok
Doorsnede	NEN-EN1995-1-1#6.1.6 (6.11)		7.849 / 11.563 + 0.7 x 0 / 13.35	0.68	Ok
Doorbuiging	NEN-EN1995#7.2 NEN-EN1990#A1.4		6.8 / 10.6	0.64	Ok
en	.3 (4)				

Ligger gecontroleerd op sterkte en doorbuiging
Ligger Ok

werk Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

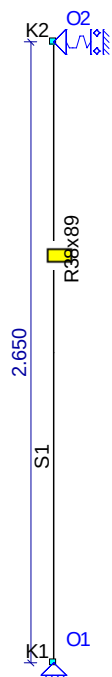
onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Knopen	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
2D-Raamwerk	2	1	2	1	7	25

AFB. GEOMETRIE 1



STAVEN

Staf	Knoop		Scharnier	Knoop	Profiel	X-B	Z-B	X-E	Z-E	Lengte
B	B	E	E	E						
S1	K1	NVM	NVM	K2	P1	0,000	0,000	0,000	-2,650	2,650
-	-	-	-	-	-	m	m	m	m	m

PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	R38x89	3.3820e-03	2.2324e-06	C18	0
-	-	m2	m4	-	°

PROFIELVORMEN

Profiel	Verl. h.	hB	hE	tf	tw	tf2	B	bL	bR Raatl.	Hoogte
P1	Nee	0.089	0.089	0.000	0.000	0.000	0.038	0.000	0.000 Nee	0.000
-	-	m	m	m	m	m	m	m	m -	m

MATERIALEN

Materiaal	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoëff
C18	3.80	9.0000e+06	50.0000e-07
-	kN/m3	kN/m2	C°m

OPLEGGINGEN

Oplegging	Knoop	X	Z	Yr	HoekYr
O1	K1	vast	vast	vrij	0
O2	K2	2500	vrij	vrij	0
-	-	kN/m	kN/m	kNmrad	°

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: GEBOUWEN MET HOOG RISICO (CC3)

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 3

Combinatieregels:

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

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

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

GEWICHTSBEREKENING

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
	Belastingen en vervormingen	NEN-EN1991	
Lsys1	Systeemmaat	0.61	0,61 [m]
Height1	Totale hoogte van constructie	2.65	2,65 [m]
Width1	Totale breedte van constructie	19	19,00 [m]
Lsys2	Systeemmaat platdak	2.66/2	1,33 [m]
LR1			
	Permanente Belasting	NEN-EN1991-1-1:2011/NB:2011	
	Buitenmuur (S1)		
Pp1	HSB-wand	0.5	0,50 [kN/m²]
q1	Permanente Belasting	Pp1*Lsys1	0,31 [kN/m]
	Platdak		
Pp2	Platdak	0.21	0,21 [kN/m²]
F1	Permanente Belasting	Pp2*Lsys2*Lsys1	0,17 [kN]
LR2			
	Windbelasting van Links + Overdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height2	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	2.65	2,65 [m]
Width2	Gemiddelde breedte (b)	19	19,00 [m]
Width3	Constructie diepte (d)	0.00	0,00 [m]
A1	Belast oppervlak (A)	59.40	59,40 [m²]
Co1	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd1	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width2,h=Height2,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,85
Cpe1	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
Cpi1	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe1,Openingen=0.00,Over=True)	0,20
Z1	z=b; (b<h<=2b) voor knopen: K1	0	0,00 [m]
Qp1	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z1,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,60 [kN/m²]
q2	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp1) * Lsys1	0,07 [kN/m]
Z2	z=h; (b<h<=2b) voor knopen: K2	2.65	2,65 [m]
Qp2	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z2,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co1)	0,60 [kN/m²]
q3	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi1*Qp2) * Lsys1	0,07 [kN/m]
Cpe2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
q4	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0,25 [kN/m]
Cpe3	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
C1	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe2-Cpe3) * 0.85	1,11
q5	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp1*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0,19 [kN/m]
q6	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*Cpe2*CsCd1) * Lsys1	0,25 [kN/m]
q7	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp2*(Cpe3+C1)*CsCd1) * Lsys1	0,19 [kN/m]
LR3			
	Windbelasting van Links + Onderdruk	NEN-EN1991-1-4:2011/NB:2011	
Height3	Totale hoogte (incl. gedeelte boven de grond) (h)	2.65	2,65 [m]

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

Index	Staven	Berekening	Waarde Eenheden
LR3			
Width4	Gemiddelde breedte (b)	19	19,00 [m]
Width5	Constructie diepte (d)	0.00	0,00 [m]
A2	Belast oppervlak (A)	59.40	59,40 [m²]
Co2	Orthografie factor (C0)	1.00	1,00
CsCd2	Constructie factor (CsCd)	NEN-EN1991-1-4#6(b=Width4,h=Height3,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,85
Cpe4	Uitwendige druk; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
Cpi2	Interne druk; Druk coefficient (Cpi)	EN1991-1-4#7.2.9(Cpe=Cpe4,Openingen=0.00,Over=False)	-0,30
Z3	z=b; (b<h<=2b) voor knopen: K1	0	0,00 [m]
Qp3	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z3,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,60 [kN/m²]
q8	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp3) * Lsys1	-0,11 [kN/m]
Z4	z=h; (b<h<=2b) voor knopen: K2	2.65	2,65 [m]
Qp4	Pieksnelheids druk (Qp voor referentieperiode 50)	NEN-EN1991-1-4#4(Z=Z4,Terrein=Onbebouwd,Regio=2,C0=Co2)	0,60 [kN/m²]
q9	Interne druk; Verdeelde element belasting (q)	(Cpi2*Qp4) * Lsys1	-0,11 [kN/m]
Cpe5	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=D)	0,80
q10	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*Cpe5*CsCd2) * Lsys1	0,25 [kN/m]
Cpe6	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe)	NEN-EN1991-1-4#7.2(Dak=Wand,Zone=E)	-0,50
C2	Vertikale wand S1; Druk coefficient (Cpe) incl. correlatiefactor	(Cpe5-Cpe6) * 0.85	1,11
q11	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp3*(Cpe6+C2)*CsCd2) * Lsys1	0,19 [kN/m]
q12	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*Cpe5*CsCd2) * Lsys1	0,25 [kN/m]
q13	Vertikale wand S1; Verdeelde element belasting (q)	(Qp4*(Cpe6+C2)*CsCd2) * Lsys1	0,19 [kN/m]
LR4			
	Sneeuwbelasting		
Sk1	Karakteristiek waarde van de sneeuwlast op de grond (Sk)	NEN-EN1991-1-3#4.1(Zone=1)	0,70 [kN/m²]
Mu1	Sneeuwbelasting coefficient (Mu)	EN1991-1-3#5.3(Dak=Plat,Mu=M1)	0,80
F2	Sneeuwbelasting	Sk1*M1*Lsys1*Lsys2	0,45 [kN]
LR5			
	Opgelegde belasting		
qk1	Opgelegde belastingen (qk)	NEN-EN1991-1-1#6.3(Cat=H)	1,00 [kN/m²]
F3	Opgelegde belasting	qk1*Lsys1*Lsys2	0,81 [kN]

B.G.1: PERMANENTE BELASTING

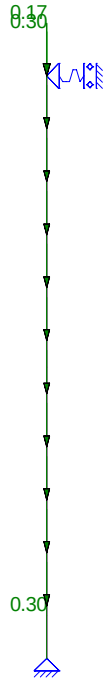
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.1: Permanente Belasting					
q	0,31 (q1)	0,31 (q1)	0,000	2,650(L)	Z" S1
N	0,17 (F1)				Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,98	kN	m	- -
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.1: PERMANENTE BELASTING



B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK

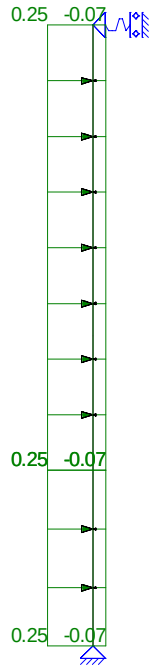
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.2: Windbelasting van Links + Overdruk					
q	0,25 (q4)	0,25 (q4)	0,000	0,750	Z' S1
q	-0,07 (-q2)	-0,07 (-q2)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,25 (q6)	0,25 (q6)	0,750	2,650(L)	Z' S1
q	-0,07 (-q3)	-0,07 (-q3)	0,750	2,650(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,46	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.2: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK



B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)

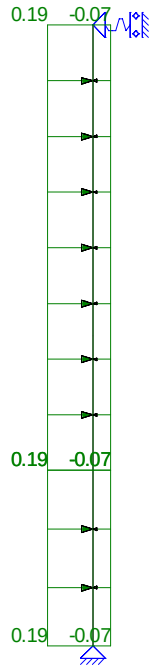
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)					
q	0,19 (q5)	0,19 (q5)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,19 (q7)	0,19 (q7)	0,750	2,650(L)	Z' S1
q	-0,07 (-q2)	-0,07 (-q2)	0,000	0,750	Z' S1
q	-0,07 (-q3)	-0,07 (-q3)	0,750	2,650(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,30	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.3: WINDBELASTING VAN LINKS + OVERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK

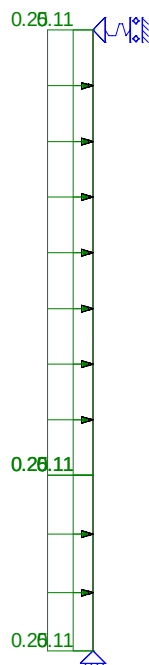
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.4: Windbelasting van Links + Onderdruk					
q	0,25 (q10)	0,25 (q10)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,11 (-q8)	0,11 (-q8)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,25 (q12)	0,25 (q12)	0,750	2,650(L)	Z' S1
q	0,11 (-q9)	0,11 (-q9)	0,750	2,650(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,95	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.4: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK



B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)

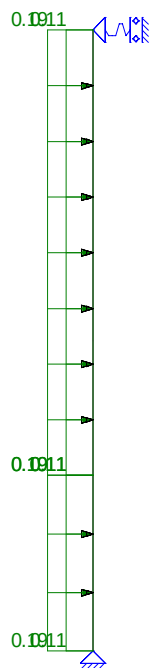
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)					
q	0,19 (q11)	0,19 (q11)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,19 (q13)	0,19 (q13)	0,750	2,650(L)	Z' S1
q	0,11 (-q8)	0,11 (-q8)	0,000	0,750	Z' S1
q	0,11 (-q9)	0,11 (-q9)	0,750	2,650(L)	Z' S1
Som lasten	X: 0,79	kN Z: 0,00	kN		
-	-	-	m	m	- -

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.5: WINDBELASTING VAN LINKS + ONDERDRUK (2E CORR. FACTOR)



B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

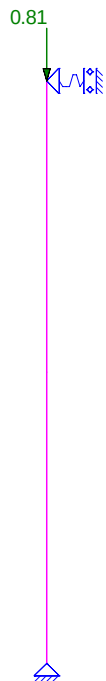
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.6: Verdeelde veranderlijke belasting						
N	0,81 (F3)					Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,81	kN			
-	-	-	m	m	- -	

werk Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.7: SNEEUWBELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaf of knoop
B.G.7: Sneeuwbelasting						
N	0,45 (F2)					Z K2
Som lasten	X: 0,00	kN Z: 0,45	kN			
-	-	-	m	m	- -	

werk Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

B.G.7: SNEEUWBELASTING

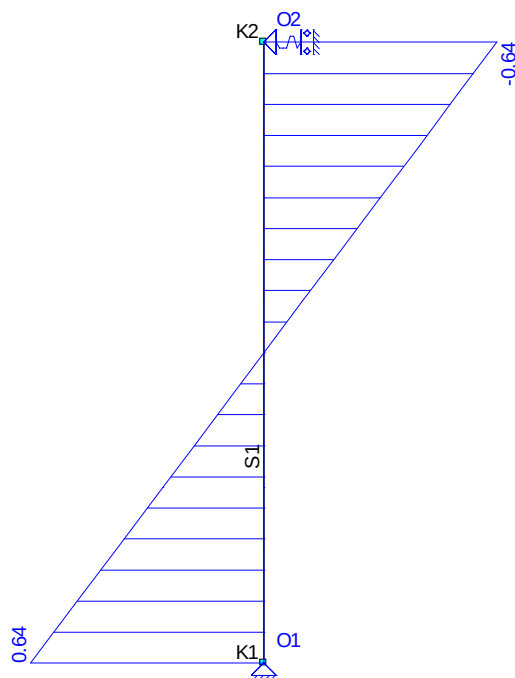
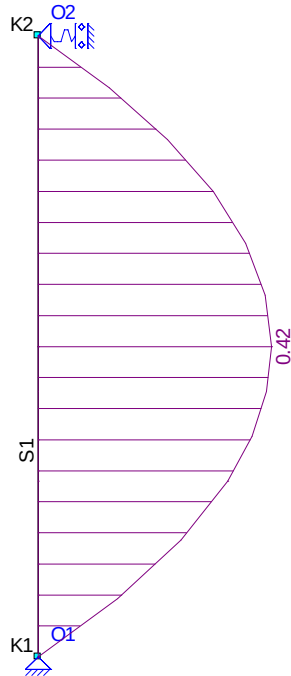


FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3 (Overslaan)	Fu.C.4	Fu.C.5 (Overslaan)	Fu.C.6 (Overslaan)	Fu.C.7 (Overslaan)	Fu.C.8 (Overslaan)
B.G.1	Permanente Belasting	1.08	0.90	0.90	1.08	1.08	1.08	1.22	0.90
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	1.35	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	1.35	-	-	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	1.35	-	-	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.35	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Sneeuwbelasting	-	-	-	-	-	1.35	-	-

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4 (Overslaan)	Ka.C.5	Ka.C.6 (Overslaan)	Ka.C.7 (Overslaan)
B.G.1	Permanente Belasting	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Windbelasting van Links + Overdruk	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.3	Windbelasting van Links + Overdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	1.00	-	-	-
B.G.4	Windbelasting van Links + Onderdruk	-	-	-	-	-	1.00	-	-
B.G.5	Windbelasting van Links + Onderdruk (2e corr. factor)	-	-	-	-	-	-	1.00	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-	-	-	-	-
B.G.7	Sneeuwbelasting	-	-	-	-	-	-	-	1.00



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN

Staaf	B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0 T/D	Nmax	Vb	Vmax	Ve
S1	Fu.C.1	0.00	0.00	0.000	0.00	0.000	0.000 D	-2.15	0.00	0.00	0.00
	Fu.C.4	0.00	0.42	1.325	0.00	0.000	0.000 D	-1.06	0.64	0.64	-0.64

werk Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel stijl schuur

projectnr. 14025

-	-	kNm	kNm	m	kNm	m	m	-	kN	kN	kN	kN
---	---	-----	-----	---	-----	---	---	---	----	----	----	----

FU.C. EXTREME OPLEGREACTIES

Oplegging	Knoop	B.C.	Xmax	Z	My B.C.	X	Zmax	My B.C.	X	Z	Mymax
O1	K1	Fu.C.4	-0.64	-1.06	0.00	Fu.C.1	0.00	-2.15	0.00		
O2	K2	Fu.C.4	-0.64	0.00	0.00						
Globale extreme waarden											
O2	K2	Fu.C.4	-0.64	0.00	0.00						
O1	K1				Fu.C.1	0.00	-2.15	0.00			
-	-	-	kN	kN	kNm	-	kN	kN	kNm	kN	kN

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN

Staaf	B.C.	Knoop Begin		Staaf		Knoop Eind	
		X	Z	Z'afst	Z'	X	Z
S1	Ka.C.5	0,000	0,000	1.325	0.0114	0,000	0,000
-	-	m	m	m	m	m	m

STABILITEITSGEGEVENS

Staaf	Profiel	Y-As (assenstelsel)			Z-As(assenstelsel)		
		Lsys	Methode	Lkip	Lkip/Lsys	Methode	Lkip
C1 - V1 (0.000-3.150)	P1	3,150	Conservatief geschoord	3.150	1.00	Handmatige Invoer	1.000
-	-	m	-	m	-	-	m

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf	Profiel	Begin inklemin g	Eind inklemming	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijppunt last
C1 - V1 (0.000-3.150)	P1	Volledig vast	Volledig vast			Neutraal
-	-	-	-	m	m	-

DOORBUIGINGSGEGEVENS

Staaf	Constr.type	Toetsingstype	Zeeg Y'	Zeeg Z'	Zeegvorm	Eis U;eind	Eis U;bij
C1 - V1 (0.000-3.150)	Kolom	1 bouwlaag			Parabolisch	H/300	N/B
-	-	-	mm	mm	-	-	-

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	UC max
C1	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.2.4 (6.19)	0,61
	Kip	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.3 (6.35)	0,46
	Stabiliteit	Fu.C.4	NEN-EN1995-1-1#6.3.2 (6.23)	0,74
	Doorbuiging	Ka.C.5	NEN-EN1995#7.2 NEN6702(10.2)	0,02

project Nieuwbouw 7
 eengezinswoningen aan de Aagje
 Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

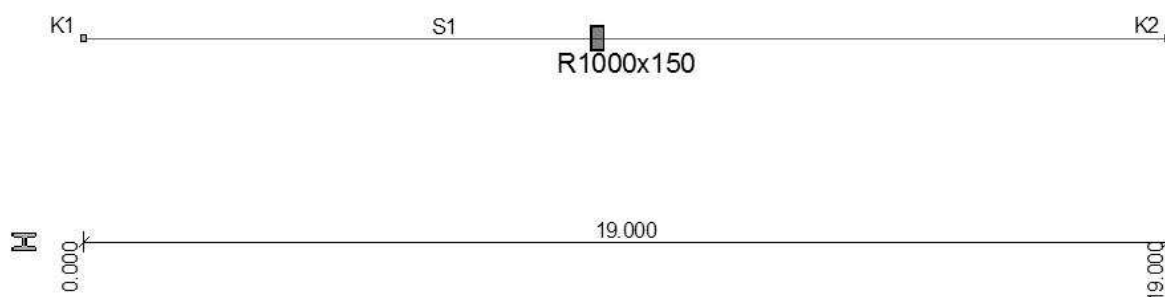
CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	0	1	18	54

BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(19,000)	R1000x150	0	2.8125e-04	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	3.75
m -		°	m ⁴ -		kN/m ²	C°m	kN/m

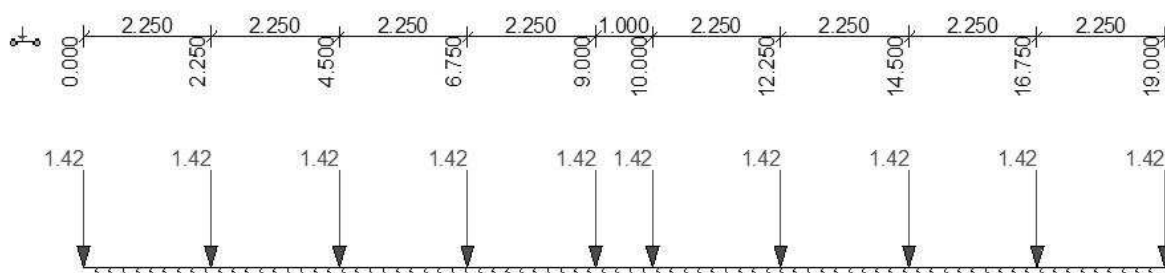
AFB. GEOMETRIE 1



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staat of knoop
B.G.1: Permanent						
F	1,42		0,000		Z	S1
F	1,42		2,250		Z	S1
F	1,42		4,500		Z	S1
F	1,42		6,750		Z	S1
F	1,42		9,000		Z	S1
F	1,42		10,000		Z	S1
F	1,42		12,250		Z	S1
F	1,42		14,500		Z	S1
F	1,42		16,750		Z	S1
F	1,42		19,000		Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

B.G.1: PERMANENT



project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

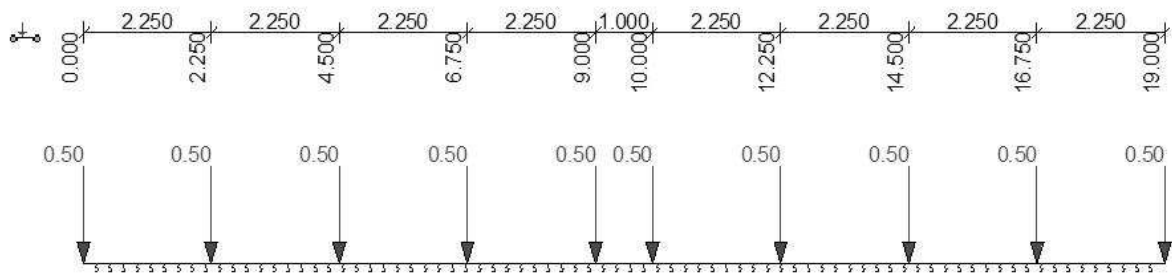
onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting						
F	0,50		0,000		Z	S1
F	0,50		2,250		Z	S1
F	0,50		4,500		Z	S1
F	0,50		6,750		Z	S1
F	0,50		9,000		Z	S1
F	0,50		10,000		Z	S1
F	0,50		12,250		Z	S1
F	0,50		14,500		Z	S1
F	0,50		16,750		Z	S1
F	0,50		19,000		Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

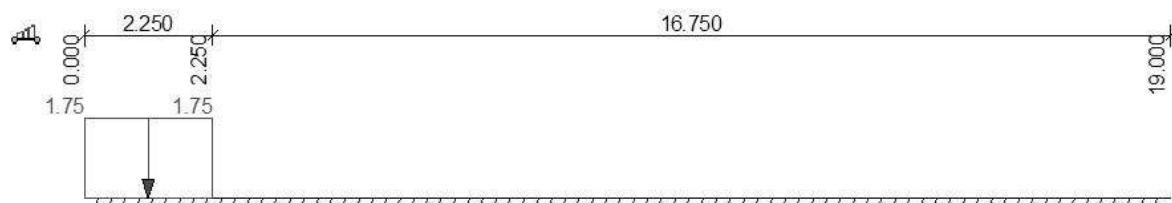
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)						
q	1,75	1,75	0,000	2,250	Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staaft of knoopp
B.G.4: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)						
q	1,75	1,75	2,250	4,500	Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

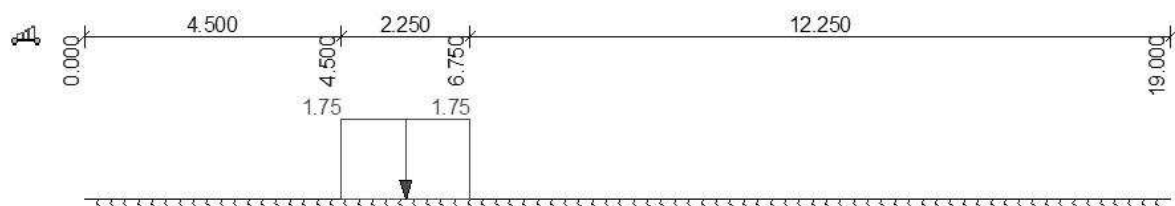
B.G.4: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.5: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.5: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	4,500	6,750	Z S1
-	-	-	m	m	- -

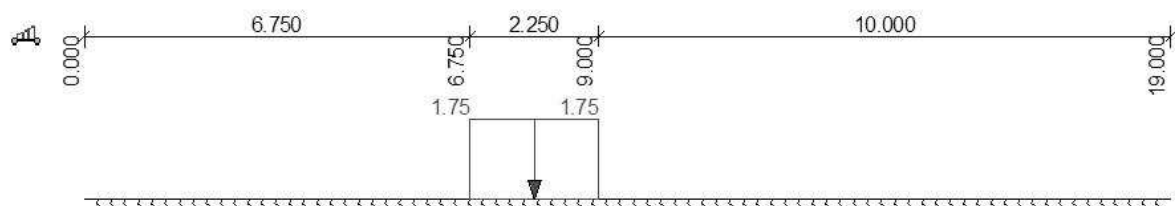
B.G.5: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.6: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	6,750	9,000	Z S1
-	-	-	m	m	- -

B.G.6: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

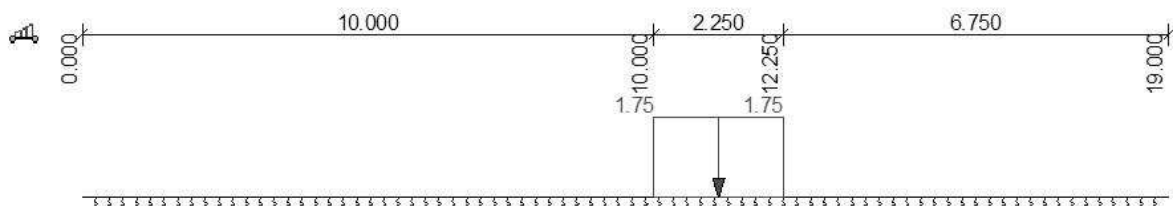
onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

B.G.7: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.7: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	10,000	12,250	Z S1
-	-	-	m	m	- -

B.G.7: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.8: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.8: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	12,250	14,500	Z S1
-	-	-	m	m	- -

B.G.8: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.9: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

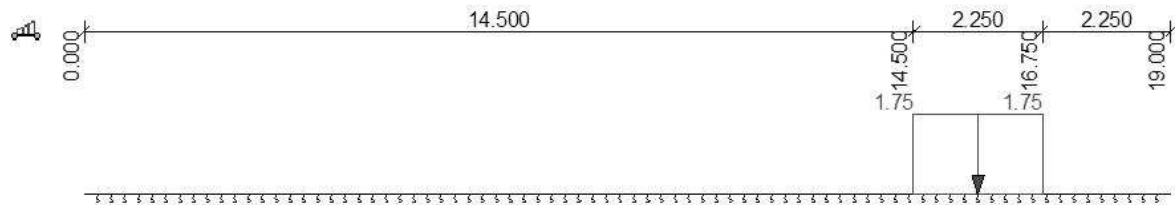
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.9: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	14,500	16,750	Z S1
-	-	-	m	m	- -

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

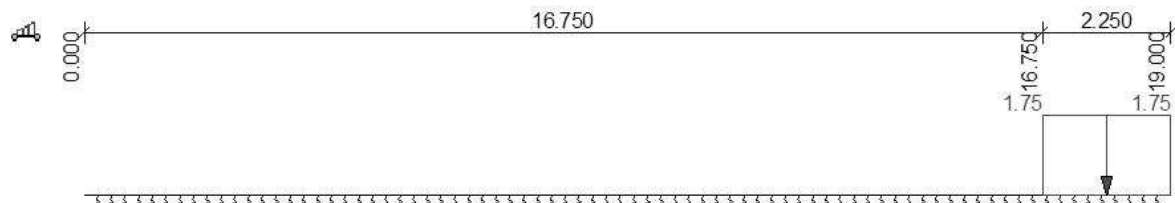
B.G.9: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.10: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.10: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	16,750	19,000(L)	Z S1
-	-	-	m	m	- -

B.G.10: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Eengezinswoningen met 1, 2 of 3 bouwlagen

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 1

Combinatieregels:

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

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

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

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4	Fu.C.5	Fu.C.6	Fu.C.7	Fu.C.8
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	0.54	-	0.54	-	0.54	-

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	-	0.54	0.54	0.54	-	0.54
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	0.54	-	-	0.54	0.54	-
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	-	0.54	0.54	-	0.54	0.54
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	0.54	-	-	0.54	-	0.54
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	-	0.54	0.54	-	0.54	-
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	0.54	-	-	0.54	-	0.54
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	-	0.54	0.54	-	0.54	-
B.G.	Omschrijving	Fu.C.9	Fu.C.10	Fu.C.11	Fu.C.12	Fu.C.13	Fu.C.14	Fu.C.15	Fu.C.16
B.G.1	Permanent	1.22	1.22	1.22	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	-	0.54	1.35	-	1.35	-	1.35
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.54	-	-	1.35	1.35	1.35	-
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	-	0.54	1.35	-	-	1.35	1.35
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.54	-	-	1.35	1.35	-	1.35
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	-	0.54	1.35	-	-	1.35	-
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	-	-	1.35	1.35	-	1.35
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.54	0.54	1.35	-	-	1.35	-
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	-	0.54	-	1.35	1.35	-	1.35
B.G.	Omschrijving	Fu.C.17	Fu.C.18	Fu.C.19	Fu.C.20				
B.G.1	Permanent	1.08	1.08	1.08	1.08				
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-				
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.35	-	1.35				
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-				
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.35	-	1.35				
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	-				
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	1.35	-	1.35				
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.35	1.35	-				
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	1.35	1.35				
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.35	-	1.35				

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3	Ka.C.4	Ka.C.5	Ka.C.6	Ka.C.7
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	-	0.40	-	0.40	-
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	0.40	0.40	-	0.40
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	-	-	0.40	0.40	-
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	0.40	-	0.40	0.40

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	-	-	0.40	-	0.40
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	0.40	-	0.40	-
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	-	-	0.40	-	0.40
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	0.40	-	0.40	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.8	Ka.C.9	Ka.C.10	Ka.C.11	Ka.C.12	Ka.C.13	Ka.C.14	Ka.C.15
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	1.00	-	-	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.40	-	0.40	0.40	1.00	-	1.00	-
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	-	1.00	1.00	1.00
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.40	-	0.40	0.40	1.00	-	-	1.00
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	-	0.40	-	1.00	1.00	-
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.40	-	0.40	0.40	1.00	-	-	1.00
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.40	0.40	-	0.40	-	1.00	1.00	-
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	0.40	1.00	-	-	1.00
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.40	-	0.40	0.40	-	1.00	1.00	-
B.G.	Omschrijving	Ka.C.16	Ka.C.17	Ka.C.18	Ka.C.19	Ka.C.20			
B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-	-			
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00	-	1.00	-	1.00			
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	-	1.00	-			
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00	-	1.00	-	1.00			
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00	1.00	-	1.00	-			
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	1.00	-	1.00			
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00	-	1.00	1.00	-			
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	1.00	-	1.00	1.00			
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	1.00	-	1.00	-	1.00			

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.4	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.5	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.6	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.7	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.8	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.9	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.10	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.4.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.5.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.6.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.7.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.8.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.9.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30
B.G.10.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

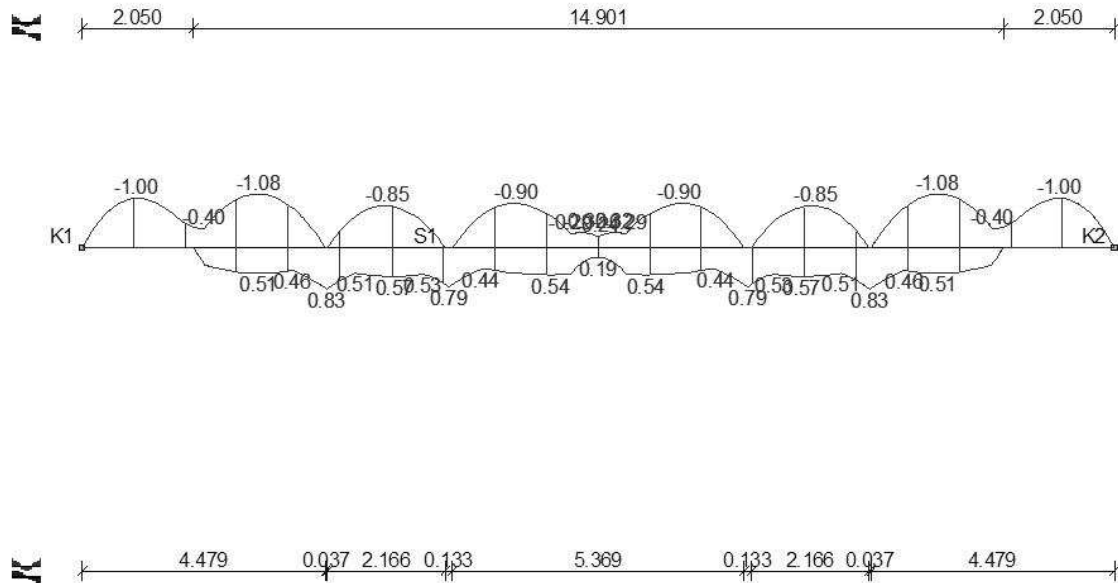
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN ANALYSE

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0,000 - 19,000 Fu.C.18	0.00	-1.08	15.750	0.00	4.330	6.974	-1.54	2.02	1.54
Veld 1	0,000 - 19,000 Fu.C.16	0.00	-1.08	3.250	0.00	4.479	9.208	-1.54	-2.02	1.54
Veld 1	0,000 - 19,000 Fu.C.1	0.00	-1.00	1.000	0.00	4.057	5.021	-2.21	-2.21	2.21
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
Veld 1	0,000 - 19,000 Ka.C.18	0.0005	16.625	-0.0003
-	m -	m	m	m

FIG. BETONDEFINITIE



project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

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

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staaf	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.DI.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R1000x150	C20/25	Vloer 1	Vloer	0.000	19.000	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Constr.DI.	Voorspanning	L1	L2	Staal	Fabric.	N.Kor.	Stortsl.	Toetsing afmeting
G1	Vloer	Nee	N/A	N/A	B500A	I.h.w.	31.5	0	h,min: 150 >= 80 NEN-EN1992-1-1#9.3(1)
-	-	-	-	-	-	-	mm	mm	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	RV (%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.8
-	-	-	-	-	-	-

DEKKING

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

OPLEGGEVENS

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
	m	-	-	m	-	m	kNm	kNm	-	-

VLOER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.000	1.00	R8-150		20	335		10,76	300,00
3.250	1.08	R8-150		22	335		10,76	300,00
15.750	1.08	R8-150		22	335		10,76	300,00
18.000	1.00	R8-150		20	335		10,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
0.000	0.00	R8-150		0	335	N/B		
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE FLANKWAPENING

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

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Vloer 1

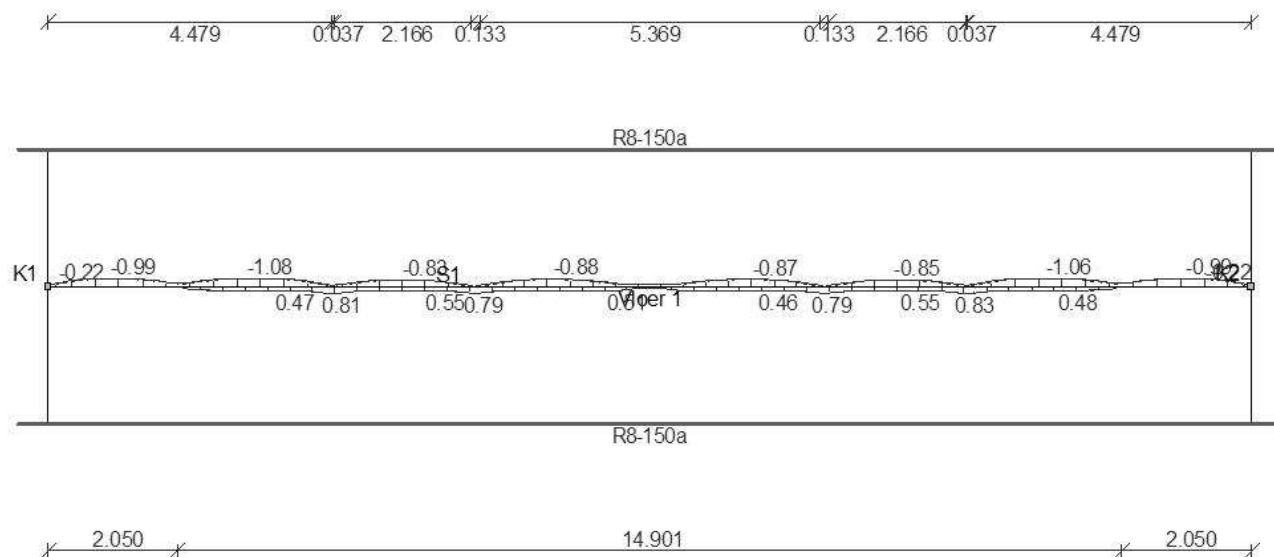
Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Rechts	2.21	-	0	0	0	51.355	51.36	2.21	N/B	N/B
2.250	Links	1.91	-	0	0	0	51.355	51.36	1.91	N/B	N/B
2.250	Rechts	1.47	-	0	0	0	51.355	51.36	1.47	N/B	N/B
2.875	Rechts	0.48	-	0	0	0	51.355	51.36	0.48	N/B	N/B
4.500	Links	2.02	-	0	0	0	51.355	51.36	2.02	N/B	N/B
4.500	Rechts	1.94	-	0	0	0	51.355	51.36	1.94	N/B	N/B
5.250	Rechts	0.66	-	0	0	0	51.355	51.36	0.66	N/B	N/B
6.125	Rechts	0.86	-	0	0	0	51.355	51.36	0.86	N/B	N/B
6.750	Links	1.94	-	0	0	0	51.355	51.36	1.94	N/B	N/B
6.750	Rechts	1.95	-	0	0	0	51.355	51.36	1.95	N/B	N/B
7.928	Rechts	0.21	-	0	0	0	51.355	51.36	0.21	N/B	N/B
9.000	Links	1.40	-	0	0	0	51.355	51.36	1.40	N/B	N/B
9.000	Rechts	1.63	-	0	0	0	51.355	51.36	1.63	N/B	N/B
10.000	Links	1.63	-	0	0	0	51.355	51.36	1.63	N/B	N/B
10.000	Rechts	1.40	-	0	0	0	51.355	51.36	1.40	N/B	N/B
11.072	Rechts	0.21	-	0	0	0	51.355	51.36	0.21	N/B	N/B
12.250	Links	1.95	-	0	0	0	51.355	51.36	1.95	N/B	N/B
12.250	Rechts	1.94	-	0	0	0	51.355	51.36	1.94	N/B	N/B
12.875	Rechts	0.86	-	0	0	0	51.355	51.36	0.86	N/B	N/B
13.750	Rechts	0.66	-	0	0	0	51.355	51.36	0.66	N/B	N/B
14.500	Links	1.94	-	0	0	0	51.355	51.36	1.94	N/B	N/B
14.500	Rechts	2.02	-	0	0	0	51.355	51.36	2.02	N/B	N/B
16.125	Rechts	0.48	-	0	0	0	51.355	51.36	0.48	N/B	N/B
16.750	Links	1.47	-	0	0	0	51.355	51.36	1.47	N/B	N/B
16.750	Rechts	1.91	-	0	0	0	51.355	51.36	1.91	N/B	N/B
19.000	Links	2.21	-	0	0	0	51.355	51.36	2.21	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

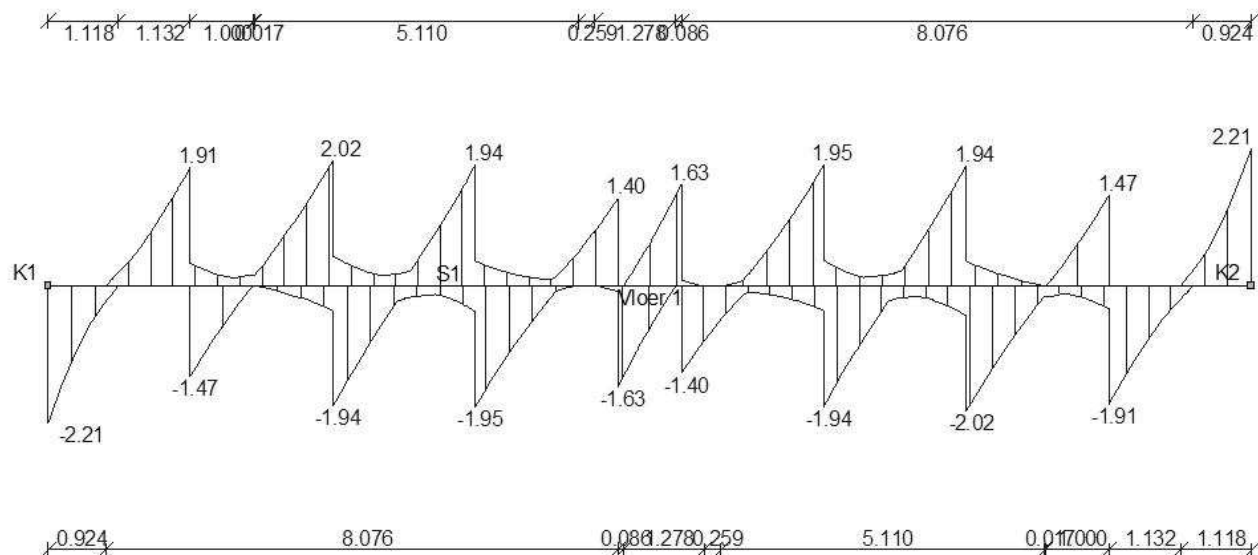
onderdeel strook 1

projectnr.: 14025

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) VLOER 1



AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) VLOER 1



project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

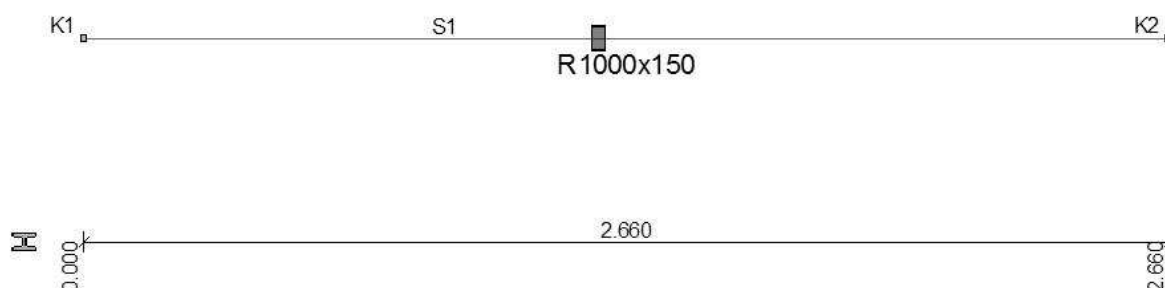
CONSTRUCTIEGEGEVENS

Projecttype	Staven	Opleggingen	Profielen	Bel.gev.	Bel.comb.
1D-Ligger	1	0	1	4	12

BALKGEOMETRIE

Positie	Profielnaam	Hoek	Traagheidsmoment	Materiaal	E-Modulus	Uitzettingcoëff	Gewicht
0,000 - L(2,660)	R1000x150	0	2.8125e-04	C20/25	3.0000e+07	10.0000e-06	3.75
m -		°	m4 -		kN/m2	C°m	kN/m

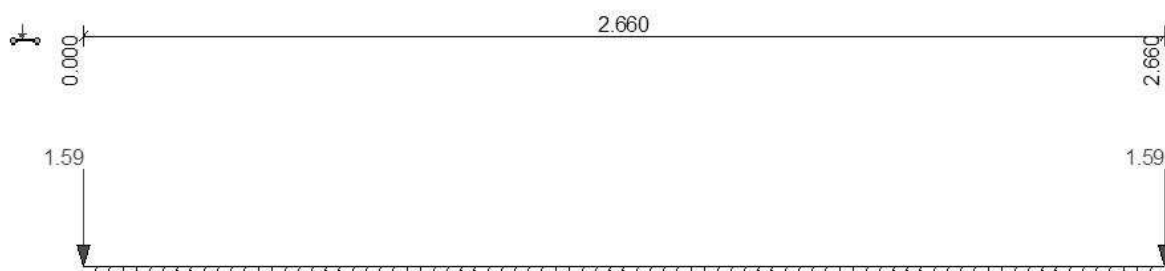
AFB. GEOMETRIE 1



B.G.1: PERMANENT

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.1: Permanent						
F	1,59		0,000		Z	S1
F	1,59		2,660		Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

B.G.1: PERMANENT



B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

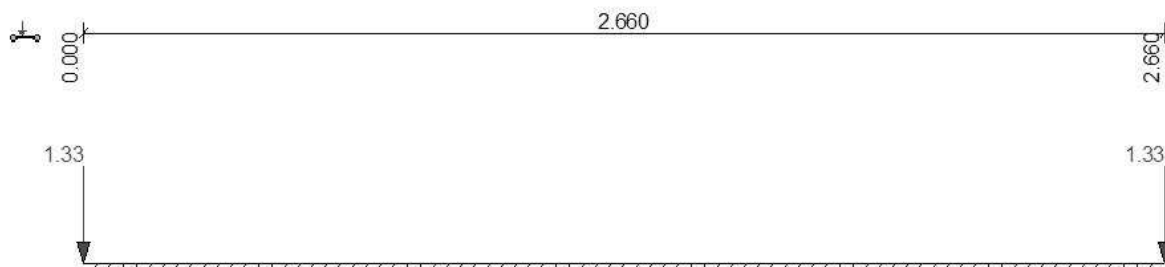
Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting	Staf of knoop
B.G.2: Verdeelde veranderlijke belasting						
F	1,33		0,000		Z	S1
F	1,33		2,660		Z	S1
-	-	-	m	m	-	-

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

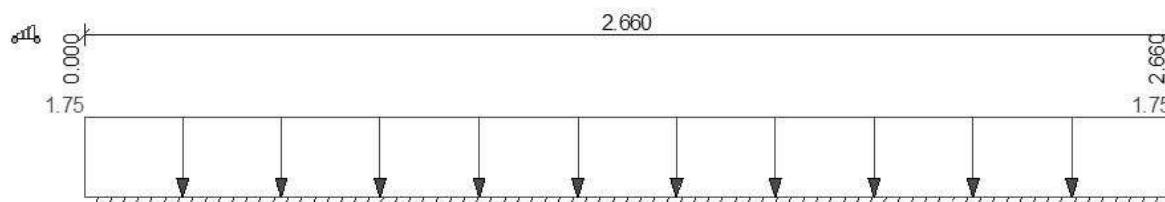
B.G.2: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING

Type	Beginwaarde	Eindwaarde	Beginafstand	Eindafstand	Richting Staaf of knoop
B.G.3: Verdeelde veranderlijke belasting (Generatief)					
q	1,75	1,75	0,000	2,660	Z S1
-	-	-	m	m	- -

B.G.3: VERDEELDE VERANDERLIJKE BELASTING



LASTENGEGENERATOR OPTIES

Gebouwtype: Eengezinswoningen met 1, 2 of 3 bouwlagen

Referentieperiode: 50

Betrouwbaarheidsklasse: 1

Combinatieregels:

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

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

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

FUNDAMENTEEL BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3
B.G.1	Permanent	1.08	1.22	1.08
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	1.35	-	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.54	0.54	1.35

KARAKTERISTIEK BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Ka.C. (w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
------	--------------	---------------	--------	--------	--------

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

B.G.1	Permanent	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	1.00	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-	-	-	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	-	0.40	0.40	1.00

QUASI-PERMANENT BELASTINGSCOMBINATIES (TABEL)

B.G.	Omschrijving	Qu.C.1
B.G.1	Permanent	1.00
B.G.2	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3	Verdeelde veranderlijke belasting	-
B.G.3.1	Verdeelde veranderlijke belasting	0.30

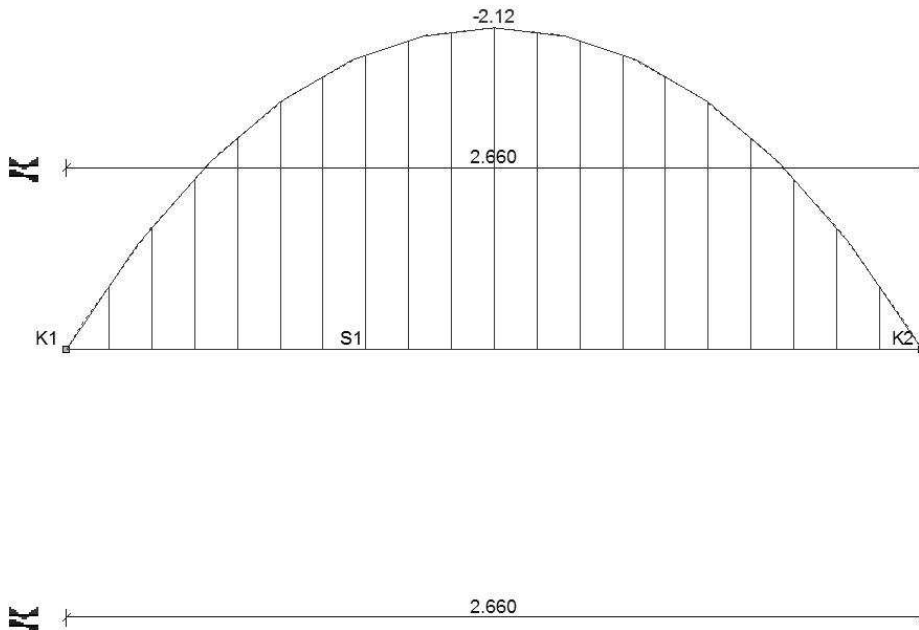
UITGANGSPUNTEN VAN DE ANALYSE

Geavanceerde Analyse

Trekeliminatie voor fundering(en) gebruikt

AFB. FU.C. MOMENTEN (MY) OMHULLENDE

Fundamenteel Belastingscombinaties



FU.C. EXTREME STAAFKRACHTEN ANALYSE

Veld	Positie B.C.	Mb	Mmax	xMmax	Me	x-M0	x-M0	Vb	Vmax	Ve
Veld 1	0,000 - 2,660 Fu.C.1	0.00	-2.12	1.330	0.00	0.000	0.000	-3.51	-3.51	3.51
-	m -	kNm	kNm	m	kNm	m	m	kN	kN	kN

KA.C. EXTREME DOORBUIGINGEN ANALYSE

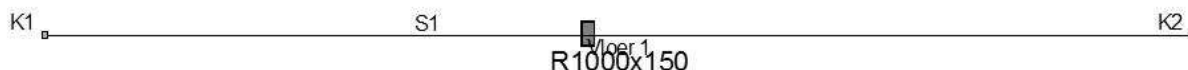
Veld	Positie B.C.	Veld Begin	Veld	Veld Eind
		Z	Z'afst	Z
-	m -	m	m	m

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

FIG. BETONDEFINITIE



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

Naam	Waarde	Eenheden
Hoek drukdiagonaal	21.80	°

CONSTRUCTIEDELEN

Staaf	Profiellabel	Profiel	Betonkwal.	Constr.DI.	Type	Begin:	Eind:	Groep
S1	P1	R1000x150	C20/25	Vloer 1	Vloer	0.000	2.660	G1
-	-	-	-	-	-	m	m	-

GROEPGEGEVENS

Groep	Constr.DI.	Voorspanning	L1	L2	Staal	Fabric.	N.Kor.	Stortsl.	Toetsing	afmeting
G1	Vloer	Nee	N/A	N/A	B500A	I.h.w.	31.5	0	h,min: 150 >= 80	NEN-EN1992-1-1#9.3(1)
-	-	-	-	-	-	-	mm	mm	-	-

BRAND

Groep	Label	Profiel	Constr.	Brandw.	Br.res.	Boven	Links	Onder	Rechts	Staal
-	-	-	-	-	min.	-	-	-	-	-

KRUIP

Groep	Cement	RV (%)	Ouderdom	Tijd T	Kruip type	Kruipcoeff.
G1	S	60 %	28 Dagen	Inf	Berekend	2.8
-	-	-	-	-	-	-

DEKKING

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

OPLEGGEVENS

Positie	Oplegg.	Type	Afmeting	Staaf	Afmeting	Mti	Mti bov.	Mti ond.	Dwarskr.	Moment
m	-	-	m	-	m	-	kNm	kNm	-	-

VLOER 1

DOORSNEDE BOVENWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
1.330	2.12	R8-150	-	42	335	-	10,76	300,00
m	kNm	-	-	mm	mm	-	mm	mm

DOORSNEDE ONDERWAPENING

Positie	Md Basis	Mod.	Bijleg	As,ben	As,toe	Scheurvorming	D,max	S,max
---------	----------	------	--------	--------	--------	---------------	-------	-------

project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

0.000	0.00	R8-150		0	335	N/B					
m	kNm	-	-	mm	mm	-		mm		mm	

DOORSNEDE FLANKWAPENING

Vloer 1

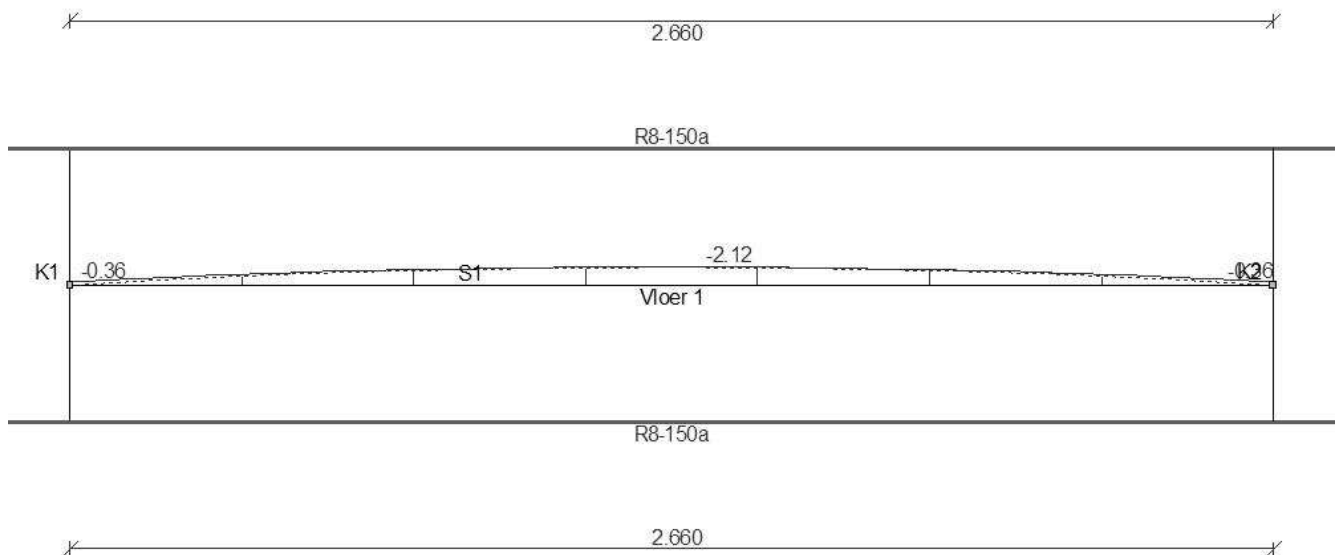
Positie	Mx	Wapening	As,ben	As,toe
0.000	0,00		0	0
m	kNm	-	mm	mm

DOORSNEDE BEUGELWAPENING

Vloer 1

Positie	Zijde	Vd	Wapening	AsV;ben.	AsT;ben.	As,toe	Vrd;c	Vrd	Ved	VRdi	VEdi
0.000	Recht	3.51	-	0	0	0	51.355	51.36	3.51	N/B	N/B
2.660	Links	3.51	-	0	0	0	51.355	51.36	3.51	N/B	N/B
m	-	kN	-	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN

AFB. LANGSWAPENING. (AFBOUW) VLOER 1

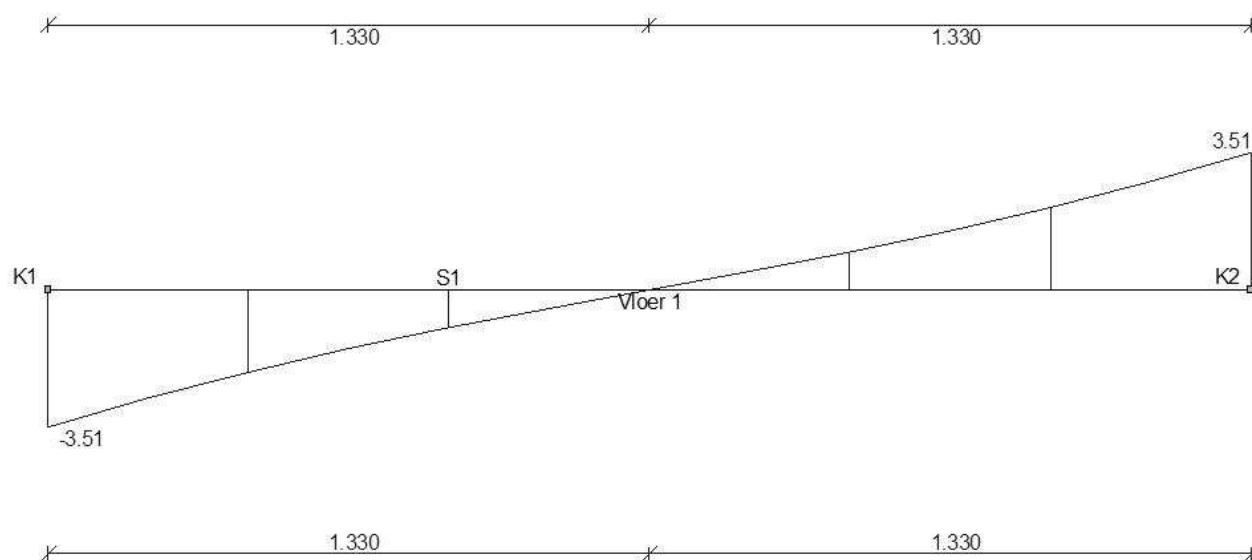


project Nieuwbouw 7
eengezinswoningen aan de Aagje
Dekenstraat te Vlissingen

onderdeel strook 2

projectnr.: 14025

AFB. DWARSKRACHTWAPENING. (AFBOUW) VLOER 1



project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

Fundering op staal

omschrijving

project Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen
 werknummer 14025
 onderdeel Zetting plaatvloer

grondopbouw (uit analyse op basis van conuswaarden) regio: standaard instellingen

nr	naam	bijmengsel	cons.	van	tot	γ_{dr}	γ_{sat}	c'	f_{undr}	ϕ'	$\delta'_{\sigma'_{v,k}}$	$\sigma'_{v,k}$	OCR
1	veen	niet voorbelast	slap	2,32	2,22	10,0	10,0	2,0	10,0	15,0	1,0	1,0	1
2	veen	matig voorbelast	matig	2,22	2,17	12,0	12,0	5,0	20,0	15,0	0,6	1,6	1
3	klei	organisch	slap	2,17	2,12	13,0	13,0	0,0	10,0	15,0	0,7	2,3	1
4	klei	organisch	matig	2,12	2,07	15,0	15,0	0,0	25,0	15,0	0,7	3,0	1
5	klei	schoon	vast	2,07	2,02	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	0,9	3,9	1
6	leem	zwak zandig	vast	2,02	1,97	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,0	5,0	1
7	zand	sterk siltig/kleiig	--	1,97	1,87	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	1,8	6,8	1
8	leem	zwak zandig	vast	1,87	1,82	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,0	7,8	1
9	zand	sterk siltig/kleiig	--	1,82	1,77	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	0,9	8,7	1
10	leem	zwak zandig	vast	1,77	1,72	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,0	9,8	1
11	klei	zwak zandig	vast	1,72	1,67	20,0	20,0	25,0	120,0	22,5	1,0	10,8	1
12	leem	zwak zandig	vast	1,67	1,62	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,0	11,9	1
13	zand	sterk siltig/kleiig	--	1,62	1,37	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	4,5	16,4	1
14	leem	zwak zandig	vast	1,37	1,32	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,0	17,4	1
15	klei	schoon	vast	1,32	1,22	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	1,9	19,3	1
16	klei	schoon	matig	1,22	1,02	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	3,4	22,7	1
17	klei	schoon	vast	1,02	0,87	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	2,9	25,6	1
18	klei	schoon	matig	0,87	0,62	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	4,3	29,8	1
19	klei	schoon	vast	0,62	0,47	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	2,9	32,7	1
20	klei	schoon	matig	0,47	0,42	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	0,8	33,5	1
21	klei	schoon	vast	0,42	-0,43	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	11,9	45,4	1
22	klei	schoon	matig	-0,43	-0,63	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	1,4	46,8	1
23	klei	schoon	vast	-0,63	-0,83	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	1,8	48,6	1
24	klei	schoon	matig	-0,83	-1,43	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	4,2	52,8	1
25	klei	schoon	vast	-1,43	-1,63	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	1,8	54,6	1
26	klei	schoon	matig	-1,63	-2,73	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	7,7	62,3	1
27	klei	schoon	vast	-2,73	-3,58	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	7,6	69,9	1
28	klei	schoon	matig	-3,58	-4,83	17,0	17,0	10,0	50,0	17,5	8,8	78,6	1
29	klei	schoon	vast	-4,83	-4,93	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	0,9	79,6	1
30	leem	zwak zandig	vast	-4,93	-4,98	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,6	80,1	1
31	zand	sterk siltig/kleiig	--	-4,98	-5,88	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	9,0	89,1	1
32	klei	zwak zandig	vast	-5,88	-5,93	20,0	20,0	25,0	120,0	22,5	0,5	89,6	1
33	klei	schoon	vast	-5,93	-6,03	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	0,9	90,5	1
34	leem	zwak zandig	vast	-6,03	-6,13	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,1	91,6	1
35	zand	sterk siltig/kleiig	--	-6,13	-7,03	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	9,0	100,6	1
36	leem	zwak zandig	vast	-7,03	-7,08	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,5	101,2	1
37	klei	schoon	vast	-7,08	-7,18	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	0,9	102,1	1
38	leem	zwak zandig	vast	-7,18	-7,23	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,6	102,6	1
39	zand	sterk siltig/kleiig	--	-7,23	-7,48	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	2,5	105,1	1
40	leem	zwak zandig	vast	-7,48	-7,53	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,6	105,7	1
41	klei	schoon	vast	-7,53	-7,88	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	3,1	108,8	1
42	klei	zwak zandig	vast	-7,88	-7,98	20,0	20,0	25,0	120,0	22,5	1,0	109,8	1
43	klei	schoon	vast	-7,98	-8,18	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	1,8	111,6	1
44	leem	zwak zandig	vast	-8,18	-8,28	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	1,1	112,7	1
45	klei	schoon	vast	-8,28	-8,73	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	4,0	116,8	1
46	zand	sterk siltig/kleiig	--	-8,73	-9,23	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	5,0	121,8	1
47	zand	zwak siltig/kleiig	--	-9,23	-9,33	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	1,0	122,8	1
48	zand	schoon	vast	-9,33	-9,53	19,0	21,0	0,0	0,0	35,0	2,2	125,0	1
49	zand	zwak siltig/kleiig	--	-9,53	-9,63	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	1,0	126,0	1
50	zand	sterk siltig/kleiig	--	-9,63	-9,98	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	3,5	129,5	1
51	zand	zwak siltig/kleiig	--	-9,98	-12,48	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	25,0	154,5	1
52	zand	sterk siltig/kleiig	--	-12,48	-12,58	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	1,0	155,5	1

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

53	zand	zwak siltig/kleiig	--	-12,58	-12,93	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	3,5	159,0	1
54	zand	schoon	vast	-12,93	-13,03	19,0	21,0	0,0	0,0	35,0	1,1	160,0	1
55	zand	zwak siltig/kleiig	--	-13,03	-13,93	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	9,0	169,1	1
56	zand	schoon	vast	-13,93	-14,03	19,0	21,0	0,0	0,0	35,0	1,1	170,1	1
57	zand	zwak siltig/kleiig	--	-14,03	-14,28	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	2,5	172,6	1
58	zand	sterk siltig/kleiig	--	-14,28	-15,73	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	14,5	187,1	1
59	zand	zwak siltig/kleiig	--	-15,73	-15,93	18,0	20,0	0,0	0,0	27,0	2,0	189,1	1
60	zand	sterk siltig/kleiig	--	-15,93	-16,28	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	3,5	192,6	1
61	leem	zwak zandig	vast	-16,28	-16,33	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,5	193,2	1
62	klei	schoon	vast	-16,33	-16,93	19,0	19,0	25,0	100,0	17,5	5,4	198,6	1
63	leem	zwak zandig	vast	-16,93	-16,98	21,0	21,0	5,0	200,0	27,5	0,5	199,1	1
64	zand	sterk siltig/kleiig	--	-16,98	-17,68	18,0	20,0	0,0	0,0	25,0	7,0	206,1	1

algemene gegevens

sondering	150040_5.SNX
maten ten opzichte van maaiveld	N.A.P.
grondwaterstand	2,32 m N.A.P.
geotechnische categorie	0,00 m N.A.P. GC2

afmetingen funderingselement

strookbreedte	2,66 m
strooklengte	19,00 m
aanlegdiepte	2,15 m N.A.P.
maximale gronddekking	0,17 m

belastingen

uiterste grenstoestanden 1A, 1B	$F_{s,v;d}$	0,01 kN/m'
	$F_{s,h;d}$	0,00 kN/m'
	$p_{sur;d}$	8,32 kN/m ²
bruikbaarheidsgrenstoestand 2	$F_{s,v;d}$	0,01 kN/m'
	$F_{s,h;d}$	0,00 kN/m'
	$p_{sur;d}$	7,28 kN/m ²
excentriciteit (5.2.1)	eB	0,00 m
	eL	0,00 m

toetsing grenstoestanden 1A, 1B en 2

ongedraineerde situatie	NEN-EN1997-1 art. 6.5.2.2 (1) f) & g)
gedraineerde situatie	NEN-EN1997-1 art. 6.5.2.2 (1) i) & j)
zakking bovenzijde funderingselement	NEN-EN1997-1 art. 6.6.2

grenstoestand 1A: max draagvermogen NEN-EN1997-1 art. 6.5.2.2 (1) f) & g)

ongedraineerde situatie vlgs 6.5.2.2 (1) f) geval b
cohesieve laag direkt onder funderingsoppervlak

$B_{eff,z}$	$2,66-2* 0,00+0,00 $	2,66 m
$L_{eff,z}$	$19,00-2* 0,00+0,00 $	19,00 m
$F_{s,v;d}$	$z = 2,15$ m	0,01 kN
$\sigma'_{v,z;0;d}$	$z = 2,15$ m	1,86 kN/m ²
$f_{undr,min;d}$		7,41 kN/m ²
i_c	$0.5*(1+(1-0,00/(50,54*7,41)^{0.5}))$	1,00 -
s_c	$1 + 0.2 * 2,66 / 19,00$	1,03 -
$\sigma'_{max;d}$		41,01 kN/m ²
$F_{r,v;d}$	$2,66 * 41,01$	109,09 kN/m'

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

$$F_{s,v;d} \leq F_{r,v;d}$$

$$\text{want } 0,01 \leq 109,09 \text{ kN/m'}$$

aan de eis in ongedraineerde toestand is voldaan

grenstoestand 1A: max draagvermogen NEN-EN1997-1 art. 6.5.2.2 (1) i) & j)

gedraineerde situatie vlg 6.5.2.2 (1) i) geval c

invloedsgebied loopt van	2,15	tot -0,71	m
gewogen parameters (6.5.2.2 (1) n)) (1A)	$\phi_{e;d}$	18,01	°
(1A)	$c_{e;d}$	7,43	kN/m ²
(1A)	$\gamma_{e;d}$	15,20	kN/m ³

$\sigma'_{v;z;0;d}$	(z= 2,15 m)	1,86	kN/m ²
x _B	$0,00 \cdot (0,00 + 0,17) / 0,01$	0,00	m
B'_z	$2,66 - 2 \cdot 0,00 + 0,00 $	2,66	m
L'_z	$19,00 - 2 \cdot 0,00 + 0,00 $	19,00	m
N_q		5,26	-
N_c		13,11	-
N_γ		2,77	-
i_q	$(1 - 0,70 \cdot 0,00 / (0,01 + 0,00))^3$	1,00	-
i_c	$(1,00 \cdot 5,26 - 1) / (5,26 - 1)$	1,00	-
i_γ	$(1 - 1,0 \cdot 0,00 / (0,01 + 0,00))^3$	1,00	-
s_q	$(1 + 2,66 / 19,00 \cdot 0,31)$	1,04	-
s_c	$(1,04 \cdot 5,26 - 1) / (5,26 - 1)$	1,05	-
s_γ	$1 - 0,30 \cdot 2,66 / 19,00$	0,96	-
$\sigma'_{max;d}$	$102,67 + 10,22 + 53,70$	166,58	kN/m ²

$$F_{r,v;d} = 2,66 \cdot 166,58 = 443,11 \text{ kN/m'}$$

$$F_{s,v;d} \leq F_{r,v;d}$$

$$\text{want } 0,01 \leq 443,11 \text{ kN/m'}$$

aan de eis in gedraineerde toestand is voldaan

grenstoestand 1A: max draagvermogen NEN-EN1997-1 art. 6.5.2.2 (1) r)

gedraineerde situatie vlg 6.5.2.2 (1) i) geval c

doorpensen bij gelaagde grond; 8° spreiding

z	sct	B'_z	L'_z	$\sigma'_{v;z;0;d}$	$\phi'_{e;d}$	$c'_{e;d}$	$\gamma_{e;d}$	$\sigma'_{max;d}$	$F_{r,v;d}$	$F_{v;d}$	opm
2,12	4	2,67	19,01	2,25	18,00	7,45	15,17	168,93	450,77	1,05	-
2,07	5	2,68	19,02	3,00	17,99	7,48	15,14	173,37	465,07	3,04	-
2,02	6	2,70	19,04	3,95	17,97	7,51	15,11	178,90	482,40	5,57	-
1,97	7	2,71	19,05	5,00	17,98	7,51	15,11	184,94	501,30	8,36	-
1,87	8	2,74	19,08	6,80	17,97	7,51	15,11	195,40	535,13	13,15	-
1,82	9	2,75	19,09	7,85	17,97	7,51	15,11	201,45	554,53	15,94	-
1,77	10	2,77	19,11	8,75	17,97	7,51	15,11	206,68	571,83	18,34	-
1,72	11	2,78	19,12	9,80	17,97	7,51	15,11	212,73	591,58	21,13	-
1,67	12	2,79	19,13	10,80	17,97	7,52	15,10	218,50	610,70	23,79	-
1,62	13	2,81	19,15	11,85	17,97	7,51	15,11	224,57	630,81	26,58	-
1,37	14	2,88	19,22	16,35	17,97	7,52	15,10	250,75	721,97	38,55	-
1,32	15	2,89	19,23	17,40	17,97	7,51	15,11	256,84	743,11	41,35	-
1,22	16	2,92	19,26	19,30	17,95	7,56	15,06	267,72	782,11	46,40	-
1,02	17	2,98	19,32	22,70	17,91	7,64	14,97	287,18	855,12	55,44	-
0,87	18	3,02	19,36	25,55	17,88	7,70	14,90	303,29	915,87	63,03	-
0,62	19	3,09	19,43	29,80	17,83	7,79	14,78	327,15	1010,92	74,33	-
0,47	20	3,13	19,47	32,65	17,80	7,84	14,72	342,96	1074,21	81,91	-
0,42	21	3,15	19,49	33,50	17,79	7,86	14,69	347,66	1093,83	84,17	-
-0,43	22	3,39	19,73	45,35	17,64	8,09	14,30	412,02	1394,78	115,69	-
-0,63	23	3,44	19,78	46,75	17,60	8,14	14,20	419,26	1442,84	119,42	-
-0,83	24	3,50	19,84	48,55	17,56	8,19	14,09	428,46	1498,61	124,21	-
-1,43	25	3,67	20,01	52,75	17,43	8,34	13,75	449,22	1646,98	135,38	-
-1,63	26	3,72	20,06	54,55	17,39	8,39	13,64	458,11	1705,31	140,17	-

project: Nieuwbouw 7 eengezinswoningen aan de Aagje Dekenstraat te Vlissingen werknummer: 14025

-2,73	27	4,03	20,37	62,25	17,18	8,58	13,02	493,84	1991,02	160,65	-
-3,58	28	4,27	20,61	69,90	17,03	8,65	12,56	528,56	2257,26	181,00	-
-4,83	29	4,62	20,96	78,65	16,82	8,78	11,87	565,40	2613,25	204,27	-
-4,93	30	4,65	20,99	79,55	16,80	8,80	11,82	569,38	2647,67	206,67	-
-4,98	31	4,66	21,00	80,10	16,80	8,81	11,81	572,20	2668,80	208,13	-
-5,88	32	4,92	21,26	89,10	16,72	8,91	11,57	616,78	3032,74	232,07	-
-5,93	33	4,93	21,27	89,60	16,72	8,91	11,55	619,15	3053,11	233,40	-
-6,03	34	4,96	21,30	90,50	16,70	8,93	11,50	623,07	3089,96	235,79	-
-6,13	35	4,99	21,33	91,60	16,70	8,94	11,48	628,60	3135,06	238,72	-
-7,03	36	5,24	21,58	100,60	16,62	9,01	11,24	672,07	3521,89	262,66	-
-7,08	37	5,25	21,59	101,15	16,62	9,01	11,23	674,80	3545,68	264,12	-
-7,18	38	5,28	21,62	102,05	16,60	9,02	11,18	678,60	3584,71	266,52	-
-7,23	39	5,30	21,64	102,60	16,60	9,02	11,17	681,33	3608,67	267,98	-
-7,48	40	5,37	21,71	105,10	16,58	9,03	11,11	693,28	3720,70	274,63	-
-7,53	41	5,38	21,72	105,65	16,58	9,04	11,10	696,00	3745,08	276,09	-
-7,88	42	5,48	21,82	108,80	16,53	9,06	10,94	709,16	3885,66	284,47	-
-7,98	43	5,51	21,85	109,80	16,52	9,06	10,91	713,73	3930,75	287,13	-
-8,18	44	5,56	21,90	111,60	16,50	9,07	10,82	721,21	4012,51	291,92	-
-8,28	45	5,59	21,93	112,70	16,49	9,07	10,81	726,61	4062,95	294,84	-
-8,73	46	5,72	22,06	116,75	16,45	9,08	10,63	744,36	4256,40	305,62	-
-9,23	47	5,86	22,20	121,75	16,44	9,06	10,53	769,24	4506,74	318,92	-
-9,53	49	5,94	22,28	124,95	16,44	9,06	10,52	786,00	4671,21	327,43	-
-9,63	50	5,97	22,31	125,95	16,44	9,06	10,51	791,11	4723,81	330,09	-
-9,98	51	6,07	22,41	129,45	16,44	9,04	10,45	808,91	4909,73	339,40	-
-12,48	52	6,77	23,11	154,45	16,46	8,93	10,17	941,52	6376,20	405,90	-
-12,58	53	6,80	23,14	155,45	16,46	8,92	10,15	946,99	6439,85	408,56	-
-13,03	55	6,93	23,27	160,05	16,47	8,91	10,13	971,85	6731,83	420,80	-
-14,03	57	7,21	23,55	170,15	16,48	8,88	10,09	1026,74	7400,66	447,66	-
-14,28	58	7,28	23,62	172,65	16,48	8,88	10,08	1040,37	7572,00	454,31	-
-15,73	59	7,69	24,03	187,15	16,51	8,82	10,00	1120,70	8613,42	492,88	-
-15,93	60	7,74	24,08	189,15	16,51	8,83	10,02	1131,23	8757,90	498,20	-
-16,28	61	7,84	24,18	192,65	16,50	8,84	10,03	1150,01	9016,43	507,51	-
-16,33	62	7,85	24,19	193,20	16,50	8,84	10,04	1152,71	9053,87	508,97	-
-16,93	63	8,02	24,36	198,60	16,65	8,57	9,75	1194,76	9585,58	523,34	-
-16,98	64	8,04	24,38	199,15	16,64	8,57	9,75	1197,42	9623,75	524,80	-
-	-	m	m	kN/m ²	kN/m ²	-	-	kN/m ²	kN/m'	kN/m'	-

in alle lagen wordt voldaan aan de ponstoetsing

grenstoestand 2: zakking vlgs grenstoestand 2: zakking vlgs NEN-EN1997-1 art. 6.6.2

tgv momentane belastingkombinatie

(NEN-EN1990 art. 6.5.3 (2) c))

spanningstoename vlgs NEN-EN1997-1 art. 6.6.2 (3) d)

lg	sct	H _{lg}	z _{mid}	e	σ' _{v;mid;z;o;d}	Δσ' _{v;mid;z;d}	w _{1;d}	w _{2;d}	Σw _{1;d}	Σw _{2;d}	Σw _d
aanleg			2,15			0,00					
1	3	0,03	2,14	4,50	2,06	7,28	0,0061	0,0018	0,0061	0,0018	0,0079
2	4	0,05	2,10	2,30	2,63	7,28	0,0066	0,0024	0,0127	0,0042	0,0169
3	5	0,05	2,05	0,83	3,48	7,28	0,0022	0,0008	0,0150	0,0050	0,0200
4	6	0,05	2,00	0,50	4,47	7,28	0,0007	0,0002	0,0156	0,0052	0,0208
5	7	0,10	1,92	0,65	5,90	7,28	0,0004	0,0000	0,0160	0,0052	0,0212
6	8	0,05	1,85	0,50	7,32	7,28	0,0005	0,0002	0,0165	0,0054	0,0219
7	9	0,05	1,80	0,65	8,30	7,28	0,0002	0,0000	0,0167	0,0054	0,0221
8	10	0,05	1,75	0,50	9,27	7,28	0,0004	0,0002	0,0171	0,0056	0,0227
9	11	0,05	1,70	0,65	10,30	7,28	0,0009	0,0006	0,0180	0,0062	0,0242
10	12	0,05	1,65	0,50	11,33	7,28	0,0004	0,0002	0,0183	0,0064	0,0247
11	13	0,25	1,50	0,65	14,10	7,28	0,0005	0,0000	0,0189	0,0064	0,0253
12	14	0,05	1,35	0,50	16,88	7,28	0,0003	0,0002	0,0191	0,0066	0,0257
13	15	0,10	1,27	0,83	18,35	7,28	0,0013	0,0016	0,0204	0,0082	0,0286
14	16	0,20	1,12	1,36	21,00	7,28	0,0040	0,0048	0,0244	0,0130	0,0374
15	17	0,15	0,94	0,83	24,13	7,28	0,0016	0,0024	0,0260	0,0154	0,0414

