

VCOA B.V.



STATISCHE BEREKENING

Werknummer:

25.631

Gebouw type A

Omschrijving:

Q25-00275_COA Breezand

Opdrachtgever:

De Meeuw Oirschot BV

Postbus 18

5688 ZG - Oirschot

Adviseur / contactpersoon:

Datum:

19-2-2026

Frontstraat 2
5405 PB Uden

Tel. 0413 787 113
KvK: 17236786

www.vcoa.nl
projecten@vcoa.nl

Bank: NL44RABO 01123 79680
BTW: NL8201.26.573.B01

Opdrachten worden uitgevoerd overeenkomstig De Nieuwe Regeling 2011, rechtsverhouding opdrachtgever – architect, ingenieur en adviseur
DNR2011, eerste herziening juli 2013, gedeponeerde op 3 juli 2013 ter griffie van de rechtbank te Amsterdam onder nummer 56/2013.

Gebruikte normen:

- NEN-EN 1990	- EC 0	- Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991	- EC 1	- Belastingen en vervormingen
- NEN-EN 1992	- EC 2	- Betonconstructies
- NEN-EN 1993	- EC 3	- Staalconstructies
- NEN-EN 1995	- EC 5	- Houtconstructies
- NEN-EN 1996	- EC 6	- Steenconstructies
- NEN-EN 1997	- EC 7	- Geotechniek, basiseisen en belastingen

opmerking: bovengenoemde normen worden gebruikt incl. nationale bijlagen (NL).

Inhoud:

- Overzicht	pag.	3
- Bepalen drukbelastingen / paalafmetingen		4
- Fundering op palen		5

Overige constructies praktisch / volgens tekening

Bijbehorende bescheiden

- Constructieve tekeningen
- Funderingsadvies van SOCOTEC met opdrachtnummer 25SP1917

Gebouwtype		: Woongebouw		Momentaan factor		: 0,50		1,2 pb	1,0 pb	paal Ø (m)		219
Gevolgklasse		: 2		Referentieperiode		: 50 jaar		1,5 vb	1,0 vb	Fu,d =		273
								1,35 pb mom		niveau		-11,5
								combinaties.	Frep	mtg sond		DKM1, -2, -25, -26, -27, -28
								Druk	Trek			
Puntlast A	EG (kN)	VB	Sneeuw/Water	Wind				34	18,2 kN			V
Puntlast B	11	14,1	4,7					69	36,3 kN			V
Puntlast C	22	28,3	9,4					138	72,6 kN			V
	44	56,5	18,8									

Resultaten fundering

Paal draagvermogen volgens rapportage **SOCOTEC**, opdracht nummer **25SP1917**
 Zie onderstaande printscreens.

Capaciteit drukpaal: Ø 219 $R_{c,netto} = 273$ kN (paalpuntniveau op 11,5m-NAP)

Gehanteerde veerconstante: 31000

De maximale paalcapaciteit wordt niet overschreden.

Geen trek op palen.

Tabel 1. Paalpuntniveau.

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]
176	39	215	5,3	3,0	8,3	1,5	9,8	26
158	39	197	4,2	2,8	7,0	1,4	8,4	28
140	39	180	3,3	2,5	5,8	1,2	7,1	31
123	39	162	2,6	2,3	4,8	1,1	6,0	33
105	39	144	2,0	2,0	4,0	1,0	5,0	36
88	39	127	1,5	1,8	3,3	0,9	4,2	38
70	39	109	1,2	1,5	2,7	0,8	3,5	40
53	39	92	0,9	1,3	2,2	0,6	2,8	42
35	39	74	0,7	1,0	1,7	0,5	2,2	43
18	39	57	0,5	0,8	1,3	0,4	1,7	44