

# Aelmans Advies Groep

Opdrachtnummer E222801 Datum 13-2-2023

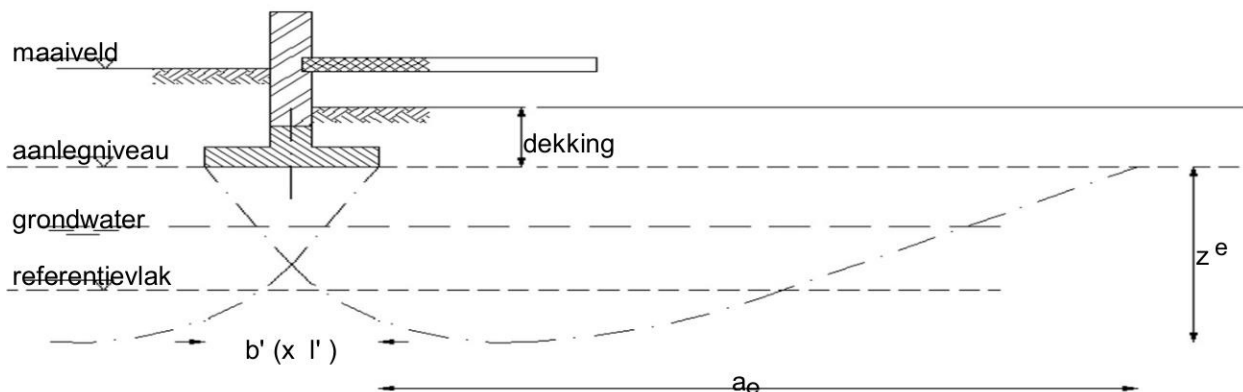
## MAXIMALE WEERSTAND VAN FUNDERINGEN OP STAAL

Referentievlak	NAP	Partiële materiaalfactoren		Project: Nieuwbouw chalets
Peil	[NAP + m]	0,00	$\gamma_{m,\gamma} = 1,10$	te Berg en Terblijt
Aanlegniveau	[NAP + m]	-0,80	$\gamma_{m,\varphi} = 1,15$	
Gw.stand	[NAP + m]	-0,80	$\gamma_{m,c} = 1,60$	

REPRESENTATIEVE WAARDEN VAN DE GRONDEIGENSCHAPPEN						
Laagnr.	bovenk. laag [NAP + m]	onderk. laag [NAP + m]	$\gamma_k$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;k}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\varphi'_k$ [°]	$c'_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]
MV / dek.	0,00	-0,80	17,0	19,0		
1	-0,80	-1,30	17,0	19,0	30,0	0,0
2	-1,30	-4,00	19,0	19,0	27,5	0,0
3						
4						
5						
6						
7						
8						

REKENWAARDEN GRONDEIGENSCH.			
$\gamma_d$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\gamma_{sat;d}$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\varphi'_d$ [°]	$c'_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
15,45	17,27		
	17,27	26,66	0,00
	17,27	24,35	0,00

REKENWAARDEN VAN DE VERTICALE WEERSTAND OP EEN HORIZONTAAL FUNDERINGSOPPERVLAK (R <sub>v;d</sub> )									
Effectief funderingsopp.		dekking : 0,40 m		dekking : 0,50 m		dekking : 0,60 m		Invloedsgebied	
b'	l'	$\sigma'_{max;d}$	R <sub>v;d</sub>	$\sigma'_{max;d}$	R <sub>v;d</sub>	$\sigma'_{max;d}$	R <sub>v;d</sub>	z <sub>e</sub>	a <sub>e</sub>
[m]	[m]	[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]		[kN/m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]
<b>Poeren</b>									
0,30	0,30	123	11 [kN]	151	14 [kN]	180	16 [kN]	0,43	1,07
0,40	0,40	125	20 [kN]	154	25 [kN]	182	29 [kN]	0,57	1,43
0,50	0,50	126	31 [kN]	154	38 [kN]	181	45 [kN]	0,71	1,77
0,60	0,60	126	45 [kN]	153	55 [kN]	180	65 [kN]	0,84	2,10
0,70	0,70	126	62 [kN]	153	75 [kN]	179	88 [kN]	0,98	2,43
0,80	0,80	126	81 [kN]	153	98 [kN]	179	114 [kN]	1,11	2,76
0,90	0,90	127	103 [kN]	153	124 [kN]	179	145 [kN]	1,25	3,08
0,95	0,95	127	115 [kN]	153	138 [kN]	179	161 [kN]	1,31	3,24



- $R_d$  is de rekenwaarde van de draagkracht loodrecht op het funderingsoppervlak, in kN;
- $\sigma'_{max;d}$  is de rekenwaarde van de funderingsdruk op het effectieve funderingsoppervlak, in kPa;
- $A'$  is het effectieve funderingsoppervlak, bepaald volgens 6.5.2.2(b), in m<sup>2</sup>;