

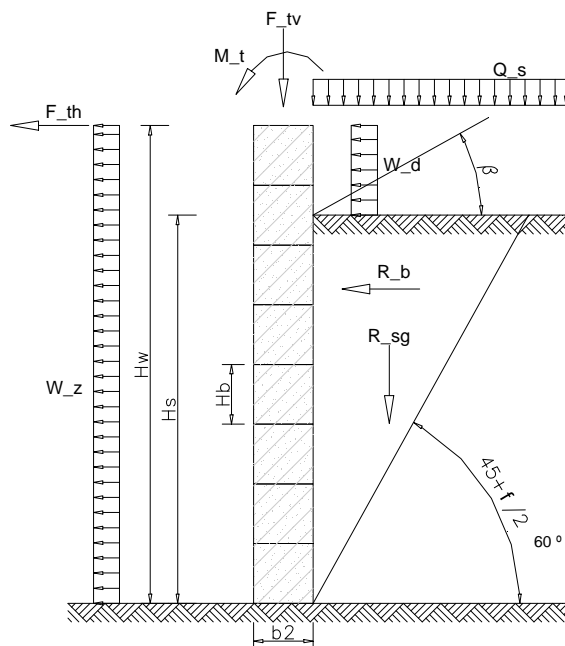
Project: 19-437 Waterkering Maaspereel Schans 10 Arcen

Onderdeel: Stabiliteit keerwand

Betreft: controle stabiliteit van een
gestapelde betonnen keerwandUitgangspunten:
- Harde ondergrond ->
kantelen om de uiterste rand

INVOER GEGEVENS

Hw	1.95 m	Hoogte keerwand	
Hs	1.69 m	Hoogte stortgoed	
Hb	0.20 m	Blokhooft	
Hp	0.00 m	Hoogte plint	
b1	0.00 m	Breedte plint	
b2	0.47 m	Breedte keerwand	
Dp	0.00 m	Drukpunt Gronddruk	
α	0 °	Helling Wand	
Phi	30.0 °	Hoek van inwendige wrijving	
β	0.0 °	Talud op het stortgoed	0% PHI
L_a	0.333	Labda actief stortgoed	
d_w	0.00	Wrijvingscoëfficiënt op wand	0% PHI
Bulk	Zand, los		
R_sg	###	Soortelijk gewicht bulkgoed	
R_b	###	Soortelijk gewicht wand	
W_z	###	Windzuiging achter de wand	
W_d	###	Winddruk boven het stortgoed	
F_tv	###	Verticale belasting op Keerwand	
F_th	###	Horizontale belasting op Keerwand	
M_t	###	Moment op Keerwand	
Q_s	###	Bovenbelasting op Stortgoed	$= 2.5 + (4.2 + 1.0) / 3$
G_eg	0.90	belastingfactor eigen gewicht	
G_nb	1.35	belastingfactor nuttige belasting	



Hoogte snede	Tov bk wand	Breedte snede	Vert bel. in snede	Horizontale Bulkdruk	Horizontale Druk Bovenbelasting	Horizontale Winddruk	Horizontale Windzuiging	Kantelm oment Mkd
[m]	[m]	[m]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kNm/m²]
1.95	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
1.76	0.20	0.47	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
1.56	0.39	0.47	3.67	0.05	0.18	0.00	0.00	0.0
1.37	0.59	0.47	5.50	0.28	0.46	0.00	0.00	0.1
1.17	0.78	0.47	7.33	0.72	0.73	0.00	0.00	0.4
0.98	0.98	0.47	9.17	1.36	1.00	0.00	0.00	0.9
0.78	1.17	0.47	11.00	2.21	1.27	0.00	0.00	1.7
0.59	1.37	0.47	12.83	3.26	1.55	0.00	0.00	2.8
0.39	1.56	0.47	14.66	4.51	1.82	0.00	0.00	4.2
0.20	1.76	0.47	16.50	5.96	2.09	0.00	0.00	6.1
0.00	1.95	0.47	18.33	7.62	2.37	0.00	0.00	8.5

Weerstandsmoment keerwand : 0.037 m³
 Maximale buigspanning : 0.23 N/mm²