

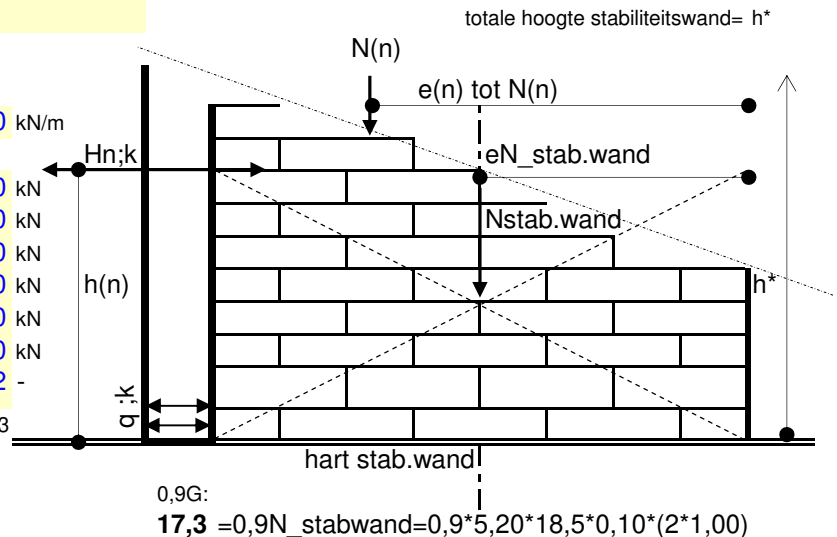


CUR 73 8.3 Toetsing stabiliteitswand vlg methode actieve penant windbelasting van beide zijden

werk werk
 werknummer werknummer
 onderdeel onderdeel

Belastingopgave horizontaal

hq	4000	mm	q;k	1,0	kN/m
h6	0	mm	H6;k	1,0	kN
h5	0	mm	H5;k	1,0	kN
h4	12000	mm	H4;k	1,0	kN
h3	9000	mm	H3;k	1,0	kN
h2	6000	mm	H2;k	1,0	kN
h1	3000	mm	H1;k	1,0	kN
			γ_{fq}	1,22	-
	ρ	18,5	kN/m ³		
	h^*	5200	mm		
	$t_{stab.wand}$	100	mm		
	$eN_{stab.wand}$	1000	mm		



Belastingopgave vertikaal

e(n) [mm]	Nn;k [kN]					
e(6) 800 mm	N6gk 6,0	5,4 kN;	5,4	*	800	=4320
e(5) 800 mm	N5gk 5,0	4,5 kN;	4,5	*	800	=3600
e(4) 800 mm	N4gk 4,0	3,6 kN;	3,6	*	800	=2880
e(3) 800 mm	N3gk 3,0	2,7 kN;	2,7	*	800	=2160
e(2) 800 mm	N2gk 2,0	1,8 kN;	1,8	*	800	=1440
e(1) 800 mm	N1gk 100,0	90 kN;	90	*	800	=72000+

Resulterende Normaalkracht Σ : 125 kN zwaartepunt[e] = $103716/125,32=827,6$ mm
 tot aan andere zijde $(1000*2)-827,6=1172,4$ mm

Drukgebied(bi-lineair) en positie(y) Reaktiekracht

$f_b=$ 12,0 N/mm ²	$\lambda x= Nd/(0,643*(fd*t_{stab.wand}))$	$l_c=$ $\lambda x=$ 441,9 mm
$f_k=$ 6,6 N/mm ²	$y= 0,354* \lambda x$	zwaartepunt resultante drukgebied tot rand $y=$ 156,4 mm
$\gamma M=$ 1,5 -		drukgebied binnen doorsnede UC= 0,22 -

Controle kanteleevenwicht actieve penant (wind van links EN rechts)

ΣM : - 46,4 kNm; bij wind van rechts bij wind van links: ΣM : 46,4 kNm

CUR73[8.3] Bij wind van links: $((828-156)/1000)*0,8*125,3=$	$(e-y)*0,8Nd=MRd=$ 67,3 kNm
Bij wind van rechts: $((1172-156)/1000)*0,8*125,3=$	$((2*eN_{stab.wand}-e)-y)*0,8Nd=MRd=$ 101,8 kNm
wind van rechts UC= 0,46 -	$ Med =$ 46,4 kNm
wind van links UC= 0,69 -	UC= 0,69 -

Bepaling minimaal opneembare afschuiving op bg(drukgebied tgv bezwijken)

niet-gevulde stootvoegen, maar waarbij de naast elkaar gelegen zijden van de metselstenen dicht tegen elkaar grenzen.

$f_{vok}=$ 0,6 N/mm ²	$\Sigma Hd=Ved=$ 9,76 kN
(3.5 / 3.6) $0,54 = f_{vk} = f_{vko} + 0,4\sigma_d \leq 0,065 f_b$; bij gevulde stootvoegen.	Anders: $f_{vk} = 0,5 f_{vko} + 0,4 \sigma_d \leq 0,045 f_b$
(6.13) $15,9$ kN = $V_{Rd} = f_{vd} * t_{stab.wand} * l_c =$	$(0,54/1,5)*100*441,9/1000$ UC= 0,61 -

Rene Mom

Haarlem

Gebruikslicentie COMMERCIELE-versie tot 1-7-2019

M CUR 73_8_3 stabiliteitswand_NL

Versie : 1.1.10 ; NDP : NL

printdatum : 18-04-2018



opmerking