



Horizontaal belaste staande metselwerkstrook (1m) a.d.h.v. kantelevenwicht (gescheurde doorsnede)

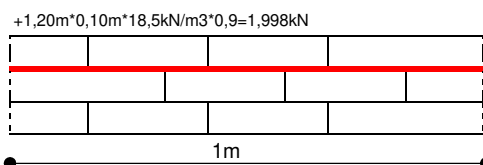
f_{xd1(app)}
// 0,18(0,30) N/mm²
UC controle ongescheurd n.v.t.

werk = **werk**
werknummer = **werknummer**
onderdeel = **onderdeel**

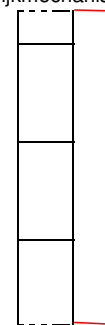
Bepaling f_{yk1} a.d.h.v. NPR 9096 tabel 4:

EG wand merenkenen? **ja**
MEd= **0,50** kNm in 1m
positie Med van boven= **1200** mm
NEd= **10,00** kN in 1m
VEd= **1,00** kN in 1m
Categorie I steen= **ja**
Consequence Class= **CC2**
dikte steen t= **100** mm
ρ= **18,5** kN/m³

Minimumeis voor metsel- en lijm Mortel bij overige milieuklassen
ongewapende buigtreksterkte f_{yk2} : **f_{yk1} = 0,30N/mm²**
f_{yk2} = 0,83N/mm²
materiaalfactor sterkte m.w.: γ_M = 1,70-
f_{vk0} = 0,30N/mm²



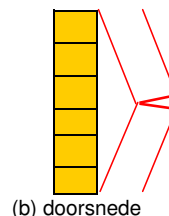
bezwijkmechanisme



Controle a.d.h.v. f_{xd1}(ongescheurd):

(6.16) $\sigma_{xd1} = 0,30$ N/mm² = M/Z; Z = (1000*t³)/6
f_{xd1} = 0,18 N/mm² = f_{yk1}/γ_M
(6.17) f_{xd1,app} = f_{xd1} + σ_d = 0,18 + 0,12 = 0,30N/mm²
σ_{vd0} = 0,01 N/mm² = V/A; A = (1000*t)
f_{vd0} = 0,18 N/mm² = f_{vk0}/γ_M

1,70
1,01
0,06



(b) doorsnede

(c) bovenaanzicht

UC ongescheurd n.v.t.

Controle a.d.h.v. kantelevenwicht(gescheurd):

f_b = **20,0** N/mm²
f_k = **6,6** N/mm² λx = Nd/(0,643*(f_d*b_{strook})); b_{strook} = 1000mm drukgebied:lc = λx = 4,8 mm
f_d = **3,88** N/mm² y = 0,354* λx zwaartepunt resultante drukgebied tot rand y = 1,7 mm

ΣNd: **12,0** kN
λx = 4,8 mm
y = 1,7 mm

Bepaling maximaal opneembaar moment

Geeft maximaal opneembaar Moment MRd = N*(0,5t-y) = 12kN*0,048m =

MEd = **0,50** kNm
MRd = **0,58** kNm
UC = **0,86** -

Bepaling minimaal opneembare afschuiving op bg(drukgebied tgv bezwijken)

1,30 = f_{vk} = f_{vk0} + 0,4σ_d ≤ 0,065 f_b
(6.13) **3,7** kN = V_{Rd} = f_{vd}*b_{strook}*l_c = (1,30/1,7)*1000*4,8/1000

VEd = **1,0** kN
VRd = **3,7** kN
UC = **0,27** -

opmerking