



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

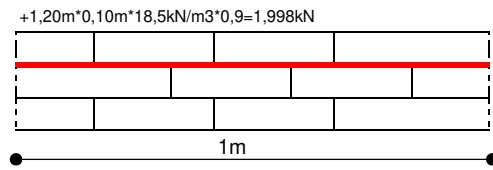
**f<sub>xd1</sub>(app)**  
**// 0,18(0,30) N/mm<sup>2</sup>**  
UC controle ongescheurd n.v.t.

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

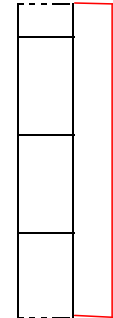
**Bepaling f<sub>yk1</sub> a.d.h.v. NPR 9096 tabel 4:**

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/m<sup>3</sup>

Minimumeis voor metsel- en lijm Mortel bij overige milieuklassen  
ongewapende buigtreksterkte f<sub>yk2</sub> : **f<sub>yk1</sub> = 0,30N/mm<sup>2</sup>**  
f<sub>yk2</sub> = 0,83N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>vk0</sub> = 0,30N/mm<sup>2</sup>  
materiaalfactor sterkte m.w.: γ<sub>M</sub> = 1,70-



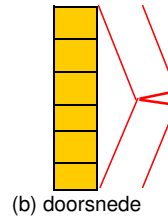
bezwijkmechanisme



**Controle a.d.h.v. f<sub>xd1</sub>(ongescheurd):**

(6.16)  $\sigma_{xd1} = 0,30$  N/mm<sup>2</sup> = M/Z; Z = (1000\*t<sup>3</sup>)/6  
f<sub>xd1</sub> = 0,18 N/mm<sup>2</sup> = f<sub>yk1</sub>/γ<sub>M</sub>  
(6.17) f<sub>xd1,app</sub> = f<sub>xd1</sub> + σ<sub>d</sub> = 0,18 + 0,12 = 0,30N/mm<sup>2</sup>  
σ<sub>vd0</sub> = 0,01 N/mm<sup>2</sup> = V/A; A = (1000\*t)  
f<sub>vd0</sub> = 0,18 N/mm<sup>2</sup> = f<sub>vk0</sub>/γ<sub>M</sub>

1,70  
**1,01**  
0,06



(b) doorsnede

(c) bovenaanzicht

UC ongescheurd n.v.t.

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

f<sub>b</sub> = **20,0** N/mm<sup>2</sup>  
f<sub>k</sub> = **6,6** N/mm<sup>2</sup> λx = Nd/(0,643\*(f<sub>d</sub>\*b<sub>strook</sub>)); b<sub>strook</sub> = 1000mm drukgebied:lc = λx = 4,8 mm  
f<sub>d</sub> = **3,88** N/mm<sup>2</sup> 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<sub>vk</sub> = f<sub>vk0</sub> + 0,4σ<sub>d</sub> ≤ 0,065 f<sub>b</sub>  
(6.13) **3,7** kN = V<sub>Rd</sub> = f<sub>vd</sub>\*b<sub>strook</sub>\*l<sub>c</sub> = (1,30/1,7)\*1000\*4,8/1000

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

**opmerking**