

Cellenbetonanker FPX-I

Aanbevolen belastingwaardes¹⁾ aen vereiste bouwdeelaafmetingen in cellenbeton metselwerk.

Zie certificeringsdocument ETA-12/0456 voor een compleet overzicht.

Type			FPX-I M6 , M8 , M10 , M12
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}	[mm]	70
Gebbruiksbelasting ²⁾ (F_{perm}) per anker			
$f_{AAC} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,32
$f_{AAC} \geq 2,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,35 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,43
$f_{AAC} \geq 4,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,89
$f_{AAC} \geq 6,0 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	1,43
Bouwdeelaafmetingen			
Min. bouwdeeldikte met boorgatreiniging	h_{min}	[mm]	100
Min. bouwdeeldikte zonder boorgatreiniging	h_{min}	[mm]	120
Enkel anker			
Min. h.o.h. afstand	a	[mm]	375
Min. randafstand	c_1	[mm]	125
Min. afstand tot voeg	c_r ³⁾	[mm]	75 ⁴⁾ / 125
Min. randafstand haaks op c_1	c_2	[mm]	190
Ankergroepen⁴⁾ van 2 of 4 ankers			
Acties			Afschuifbelasting en belasting onder een hoek
Min. h.o.h. afstand tussen ankergroep en 2 enkele ankers	s_{min}	[mm]	100
Min. randafstand	c_1	[mm]	250
Min. h.o.h. afstand	a	[mm]	750
Min. randafstand haaks op c_1	c_2	[mm]	375

¹⁾ Gebbruiksbelasting van één anker voor alle lastrichtingen. Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalweerstand en een partiële veiligheidsfactor voor belastingacties van $\gamma_L = 1,4$.

²⁾ Staalkwaliteit van de bout resp. draadeinde ≥ 4.8 .

³⁾ In geval van niet zichtbare voegen dient F_{perm} te worden gehalveerd. Zie ETA voor meer informatie.

⁴⁾ c_r voor trekbelasting en/of afschuifbelasting parallel aan de ongemortelde voeg met breedte $\leq 2 \text{ mm}$.

⁵⁾ $F_{perm, groep} = 2 \times F_{perm, single anchor}$ geldt bij ankergroepen van 2 of 4 ankers. Zie ETA voor meer informatie.

