

Cellenbetonanker FPX-I

Aanbevolen belastingwaardes¹⁾ en vereiste bouwdeelfmetingen in gescheurde en ongescheurde cellenbeton platen.
Zie certificeringsdocument ETA-12/0456 voor een compleet overzicht.

Type			FPX-I M6 , M8 , M10 , M12
Effectieve verankeringsdiepte	h_{ef}	[mm]	70
Gebruiksbelasting²⁾ (F_{perm}) per anker in gescheurd cellenbeton AAC			
$f_{AAC} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_{ca} \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,62
$f_{AAC} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_{ca} \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,83
Gebruiksbelasting²⁾ (F_{perm}) per anker in ongescheurd cellenbeton AAC			
$f_{AAC} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_{ca} \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0,83
$f_{AAC} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_{ca} \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	1,24
Bouwdeelfmetingen			
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]	600
Min. randafstand	c_1	[mm]	125 / 150 ³⁾
Min. randafstand haaks op c_1	c_2	[mm]	190
Ankergroepen⁴⁾ van 2 of 4 ankers			
Acties			Afschuifbelasting en belasting onder een hoek
Acties			Enkel trekbelasting
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⁾ Gebruiksbelasting van één anker voor alle lastrichtingen. Er is rekening gehouden met de partiële veiligheidsfactor voor materiaalsoortweerstand en een partiële veiligheidsfactor voor belastingfacties van $\gamma_L = 1,4$.

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

³⁾ In geval van gewapende platen met een breedte $\leq 700 \text{ mm}$.

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

