

Zatížení

Kotva do pórobetonu FPX-I			
Garantovaná zatížení ¹⁾ rozměry kotevního podkladu - pórobetonového zdiva. Při návrhu je nutné respektovat Certifikát ETA-12/0456 v celém jeho aktuálním znění.			
Typ		FPX-I M6 , M8 , M10 , M12	
Účinná kotevní hloubka	h_{ef}	[mm]	70
Garantovaná zatížení ²⁾ (F_{perm}) jedné kotvy			
$f_{AAC} \geq 1,6 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,25 \text{ kg/dm}^3$	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
Rozměrové požadavky			
Minimální tloušťka kotevního podkladu s čistěním vyvrtaného otvoru	h_{min}	[mm]	100
Minimální tloušťka kotevního podkladu bez čistění vyvrtaného otvoru	h_{min}	[mm]	120
Jednotlivá kotva			
Min. rozteč	a	[mm]	375
Min. vzdálenost k okraji	c_1	[mm]	125
Min. vzdálenost ke spárám	$c_F^{3)}$	[mm]	75 ⁴⁾ / 125
Min. vzdálenost k okraji kolmo k c_1	c_2	[mm]	190
Skupina ⁵⁾ 2 nebo 4 kotev			
Zatížení		smyk a šikmý tah	pouze osový tah
Min. rozteč rozteč mezi kotvami nebo ve skupině kotev	s_{min}	[mm]	100
Min. vzdálenost k okraji	c_1	[mm]	125
Min. rozteč	a	[mm]	375
Min. vzdálenost k okraji ortogonální k c_1	c_2	[mm]	190

¹⁾ Garantovaná zatížení jednotlivé kotvy pro všechny směry zatížení. Součinitel spolehlivosti materiálu a součinitel bezpečnosti pro zatížení $\gamma_t = 1.4$ jsou započítány.

²⁾ Pevnostní třída šroubu, resp. závitové tyče ≥ 4.8 .

³⁾ Pokud jsou spáry mezi bloky skryty pod omítkou, je nutné snížit zatížení na polovinu. Přesné údaje jsou uvedeny v posouzení ETA.

⁴⁾ c_F platí pro zatížení tahem nebo smykem ve směru rovnoběžném k nevyplněné spáře, jejíž šířka je $\leq 2 \text{ mm}$.

⁵⁾ $F_{perm,group} = 2 \times F_{perm,single anchor}$ platí za ve skupině 2 a 4 kotev. Přesné údaje v ETA certifikátu.

