

Kotva do pórobetonu FPX-I				
Garantovaná zatížení ¹⁾ a požadované rozměry kotevního podkladu - vyztužených pórobetonových panelů. 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 v tažené zóně pórobetonových desek				
$f_{AAC} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0.62	
$f_{AAC} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0.83	
Garantovaná zatížení ²⁾ (F_{perm}) jedné kotvy v tlačené zóně pórobetonových desek				
$f_{AAC} \geq 3,3 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,50 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	0.83	
$f_{AAC} \geq 4,4 \text{ N/mm}^2 / \rho_m \geq 0,55 \text{ kg/dm}^3$	F_{perm}	[kN]	1.24	
Rozměrové požadavky				
Minimální tloušťka kotevního podkladu s čištěním vyvrtaného otvoru	h_{min}	[mm]	100	
Minimální tloušťka kotevního podkladu bez čištění vyvrtaného otvoru	h_{min}	[mm]	120	
Jednotlivá kotva				
Min. rozteč	a	[mm]	600	
Min. vzdálenost k okraji	c_1	[mm]	125 / 150 ³⁾	
Min. vzdálenost k okraji kolmo k c_1	c_2	[mm]	190	
Skupina ⁴⁾ 2 nebo 4 kotev				
Zatížení			smyk a šikmý tah	pouze osový tah
Min. rozteč mezi samostatnými kotvami nebo skupině 2 kotev	s_{min}	[mm]	100	100
Min. vzdálenost k okraji	c_1	[mm]	250	125 / 150 ³⁾
Min. rozteč	a	[mm]	750	600
Min. vzdálenost od okraje ortogonální k c_1	c_2	[mm]	375	190

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

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

³⁾ Platí pro vyztužené panely z pórobetonu šířky ≤ 700 mm.

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

