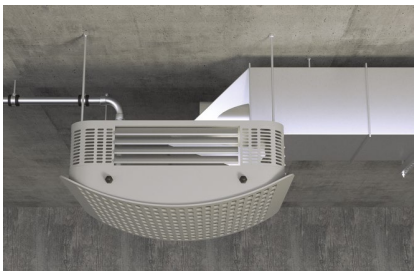
Kotva do pórobetonu FPX-I

Výkonná kotva s vnitřním závitem a unikátní čtyřsměrnou rozpěrnou zónou pro upevnění do pórobetonu





Vzduchotechnické jednotky



Upevnění zábradlí

Použití

- Zavěšené podhledy
- Kabelové žlaby
- Potrubí
- Ventilační potrubí
- Zábradlí/madla
- TV konzoly
- Kuchyňské skříňky
- Distanční montáže

Výhody

- Snadná aktivace imbusovým klíčem a akušroubovákem nebo ráčnou.
- Spolehlivá a snadná montáž bez speciálních přípravků a nářadí.
- Rozpínání do čtyř stran předchází protočení kotvy v otvoru.
- Masívní krček zvyšuje smykovou únosnost.
- Montáž je dokončená správně, když se imbusový klíč sám uvolní z drážky.
- První kotva do pórobetonu s certifikovanou požární odolností.

Certifikace

ETA-12/0456, do pórobetonu

Klasifikace požární odolnosti R120

M8 - M12

Stavební materiály

Schválená pro:

- Pórobeton s pevností v tlaku od 2 do 7 N/mm²
- Pórobetonové stěnové a stropní panely s pevností v tlaku 3.3 do 4.4 N/mm²
- Zdivo z pórobetonu pokryté např. omítkou, obkladem či tapetou apod.

Provedení

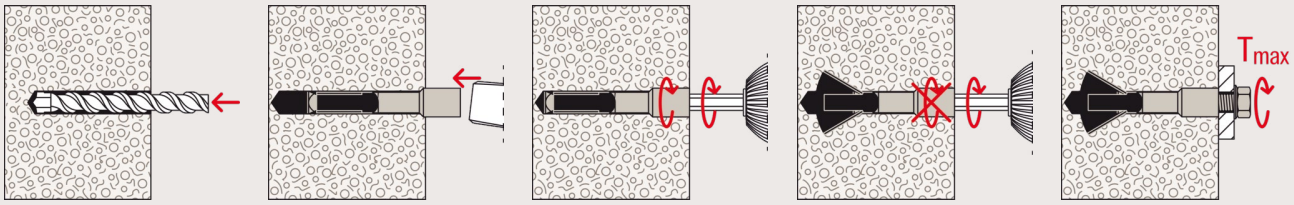
- Galvanicky pozinkovaná ocel

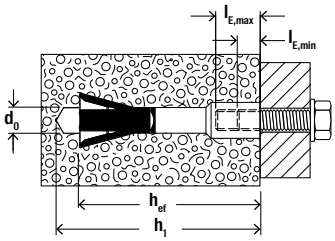


Princip funkce / montáž

- Kotva FPX-I s vnitřním závitem je vhodná pro předsazenou montáž.
- Předvrtání otvoru pro kotvu usnadňuje osazení kotvy, zejména v materiálech vyšší pevnosti. Čištění otvoru není zapotřebí.
- Při utahování imbusovým klíčem je kužel vtahován do hranaté expanzní zóny. Pórobeton se deformuje účinky expanzních sil, které tak vytvoří tvarový zámek.
- Po dosažení optimálního rozepření se utahovací imbusový nástavec sám uvolní ze šestihranné drážky.

Montáž FPX-I





Technické údaje

Kotva do pórobetonu FPX-I



FPX-I

Typ	Obj. č.	Certifikát ETA	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání při předsazené montáži h_1 [mm]	Délka kotvy l [mm]	Efektivní hloubka kotvení h_{ef} [mm]	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Max. hloubka zašroubování $l_{E,max}$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FPX M6-I	**519021**	●	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	**519022**	●	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	**519023**	●	10	95	75	70	10	15	25
FPX M12-I	**519024**	●	10	95	75	70	12	15	25

Technické údaje

Montážní přípravek FPX-I



Montážní přípravek FPX M6 I



Montážní přípravek FPX M8-M12 I

Typ	Obj. č.	K montáži kotvy	Počet kusů v balení [ks]
Montážní přípravek FPX M6 I	**522517**	FPX M6-I	10
Montážní přípravek FPX M8-M12 I	**522518**	FPX M8-I - FPX M12-I	10

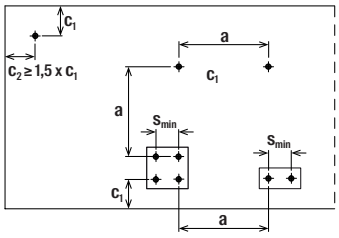
Zatížení

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				
$f_{AAC} \geq 3{,}3$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.62	
$f_{AAC} \geq 4{,}4$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}55$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.83	
Garantovaná zatížení[2] (F_{perm}) jedné kotvy v tlačené zóně pórobetonových desek				
$f_{AAC} \geq 3{,}3$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.83	
$f_{AAC} \geq 4{,}4$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}55$ kg/dm³	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.



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				
$f_{AAC} \geq 1{,}6$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}25$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.32	
$f_{AAC} \geq 2{,}0$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}35$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.43	
$f_{AAC} \geq 4{,}0$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}50$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	0.89	
$f_{AAC} \geq 6{,}0$ N /mm² / $\rho_m \geq 0{,}65$ kg/dm³	F_{perm}	**[kN]**	1.43	
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]**	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	100
Min. vzdálenost k okraji	c_1	**[mm]**	250	125
Min. rozteč	a	**[mm]**	750	375
Min. vzdálenost k okraji 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] 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 ≤ 2 mm.
[5] $F_{perm,group} = 2 \times F_{perm,single\ anchor}$ platí za ve skupině 2 a 4 kotev. Přesné údaje v ETA certifikátu.

