

BRAVOLL® PTH-X**Obrázek****Popis**

Zatloukáací talířová kotva k mechanickému upevnění tuhých tepelně izolačních desek z polystyrenu (EPS) v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS).

Technická data

Evropské technické schválení:	ETA 13/0951
Technický předpis:	ETAG 014
Užitná kategorie dle ETAG 014:	A - B - C - D
Průměr talíře d_p :	60 mm
Jmenovitý průměr vrtání d_o :	8 mm
Minimální hloubka kotvení h_{nom} :	35 mm
Maximální kotevní hloubka h_{max} :	70 mm
Minimální hloubka vrtání h_i :	$h_{nom} + 10 - 15$ mm
Prostup tepla (p-Wert):	0,000 W/K
Únosnost talířku:	1,5 kN
Tuhost talířku:	0,6 kN/mm
Materiál těla kotvy:	rázuvzdorný polypropylén
Materiál rozpěrného prvku:	vyztužený polyamid

Výhody

- speciální deformační zóna pro snadnou montáž
- příznivá cena
- účinná kotevní hloubka
- vysoká únosnost
- příznivá spotřeba kotev
- nulový prostup tepla kotvou
- jednoduchá a rychlá montáž
- flexibilní spojení talíře kotvy se stěrkovým tmelem
- předmontovaná kotva

Typ BRAVOLL®	objednací číslo	celková délka L_a (mm)	max. tloušťka izolace h_D (mm)	max. tloušťka izolace h_D (mm)	kusů v kartonu (ks)
			novostavba ¹⁾	rekonstrukce ²⁾	
Kategorie materiálů:			A - B - C - D		
PTH-X 135	12077	135	90	70	200
PTH-X 155	12078	155	110	90	200
PTH-X 175	12079	175	130	110	100
PTH-X 195	12080	195	150	130	100
PTH-X 215	12081	215	170	150	100
PTH-X 235	12082	235	190	170	100

¹⁾ při kotevní hloubce 35 mm a 10 mm lepicího tmele (a_2)

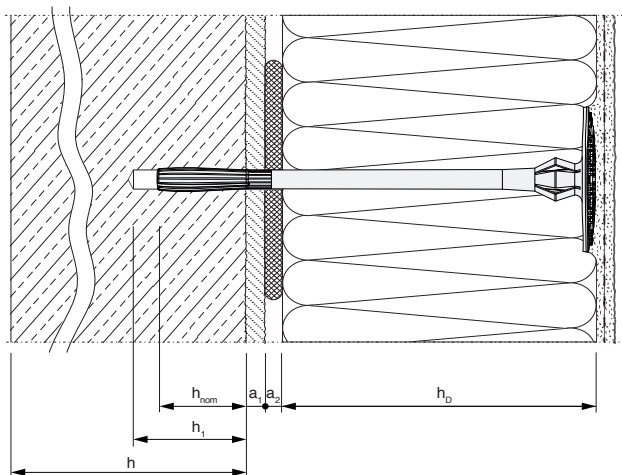
²⁾ při kotevní hloubce 35 mm, 20 mm staré omítky (a_1) a 10 mm lepicího tmele (a_2)

Technické parametry

Typ BRAVOLL®	PTH-X
základní materiál	charakteristická únosnost N_{RK} (kN)
beton C 12/15 dle EN 206-1	0,60
beton C 16/20 - C 50/60 dle EN 206-1	0,75
zdivo z plných cihel pálených dle EN 771-1	0,75
vápenopísková cihla dle EN 771-2	0,75
dutinová tvárnice z lehčeného betonu dle EN 771-3	0,60
lehčený beton s pórovitým kamenivem dle EN 1520 (LAC)	0,50
vertikálně děrovaná cihla s hliněným střepem dle EN 771-1	0,50
vertikálně děrovaná cihla s hliněným střepem dle ÖNORM B6124	0,40
krajová vzdálenost c_{min} (mm)	100
osová vzdálenost s_{min} (mm)	100
nejmenší tloušťka podkladního materiálu h (mm)	100

*) Platí pro národní součinitel bezpečnosti $\gamma_M = 3,0$

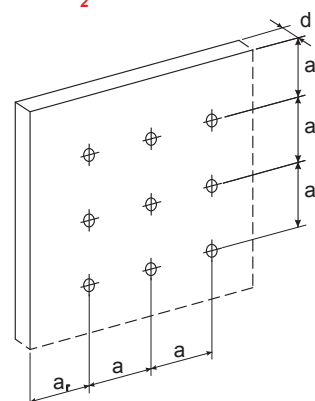
Schéma



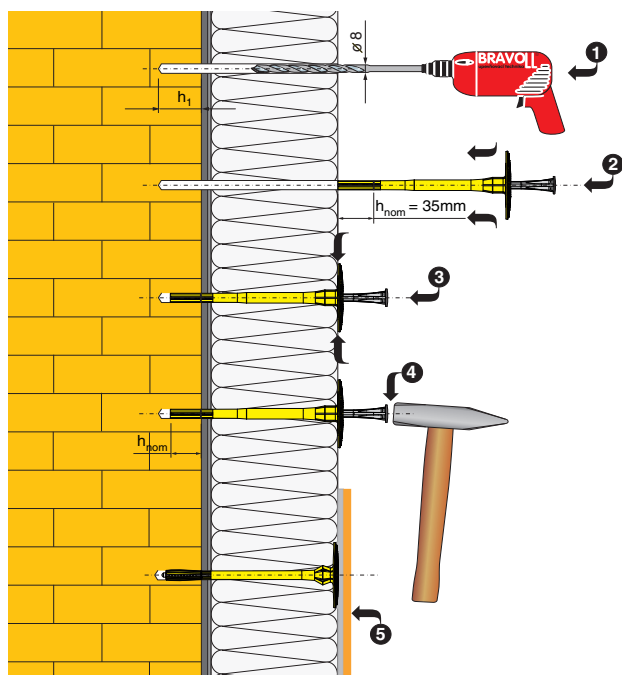
Výpočet délky kotvy

$$L_a \geq h_D + h_{nom} + \max a_1 \text{ a } \max a_2$$

- d_p - průměr talířku
- L_a - délka kotvy
- h_D - tloušťka tepelné izolace
- h_{nom} - minimální kotevní délka kotvy v podkladním materiálu
- h_{ef} - efektivní kotevní hloubka
- h_1 - minimální hloubka vrtání
- a_1 - tloušťka omítky
- a_2 - tloušťka lepicího tmelu + tolerance na vyrovnání nerovností povrchu fasády



Montáž



- Přes izolant vyvrtáme otvor pro kotvu odpovídajícím vrtákem správné geometrie.
- Do předvrtaného otvoru se zasune talířová kotva tak, aby talíř dosedl na rovinu izolantu. Mírným poklepem kladiva na talíř kotvy se zarazí talíř kotvy 0 - 2 mm pod rovinu izolantu.
- Pokud je odpor při usazování kotvy příliš velký, pak je pravděpodobně vrták nadměrně opotřebován (průměr vrtaného otvoru je malý nebo zůstává v otvoru prach z vrtání). Vrták je třeba vyměnit či zbytkový prach z vývrtu lépe vyčistit.
- Poklepem na hlavu plastového rozpěrného trnu zarazíme rozpěrný trn zároveň s povrchem hlavy kotvy.
- Pro montáž se používá kladivo o hmotnosti cca 800 g.
- Do 6-ti týdnů je nutno kotvu zakrýt dalšími komponenty ETICS (chránit před UV zářením).
- Montáž lze provádět při teplotách nad $+ 0^\circ \text{C}$.