

BRAVOLL® PTH-KZ

Zatloukáací talířová kotva s ocelovým trnem k mechanickému upevnění tepelně-izolačních desek v kontaktních zateplovacích systémech (ETICS).



Technická data

Evropské technické schválení:	EOTA/ETA 18/1103
Technický předpis:	ETAG 014
Užitná kategorie dle ETAG 014:	A, B, C, D
Osvědčení CZB pro třídu „A“:	Pro kategorii A, B
Průměr talíře d_p :	60mm
Jmenovitý průměr vrtání do:	8mm
Minimální hloubka kotvení h_{nom} :	25 mm
Minimální hloubka vrtání h_1 :	kotevní hloubka h_{nom} + 15 mm
Bodový činitel prostupu tepla χ :	0,002 W/K (povrchová montáž)
Únosnost talířku:	2,1 kN
Tuhost talířku:	0,7 kN/mm
Materiál těla kotvy:	rázuvzdorný polypropylén
Materiál trnu:	galvanicky pozinkovaná ocel

Výhody

- dokonalé spojení talíře se stěrkovým tmelem
- minimální kotevní hloubka
- vysoká únosnost - příznivá spotřeba kotev
- optimalizované omezení prostupu tepla kotvou
- flexibilní spojení talíře kotvy se stěrkovým tmelem
- jednoduchá a rychlá montáž - kotva je předmontovaná
- vhodná i pro velké tloušťky izolačních desek
- možnost kombinace s přídavnými talíři BRAVOLL® IT PTH

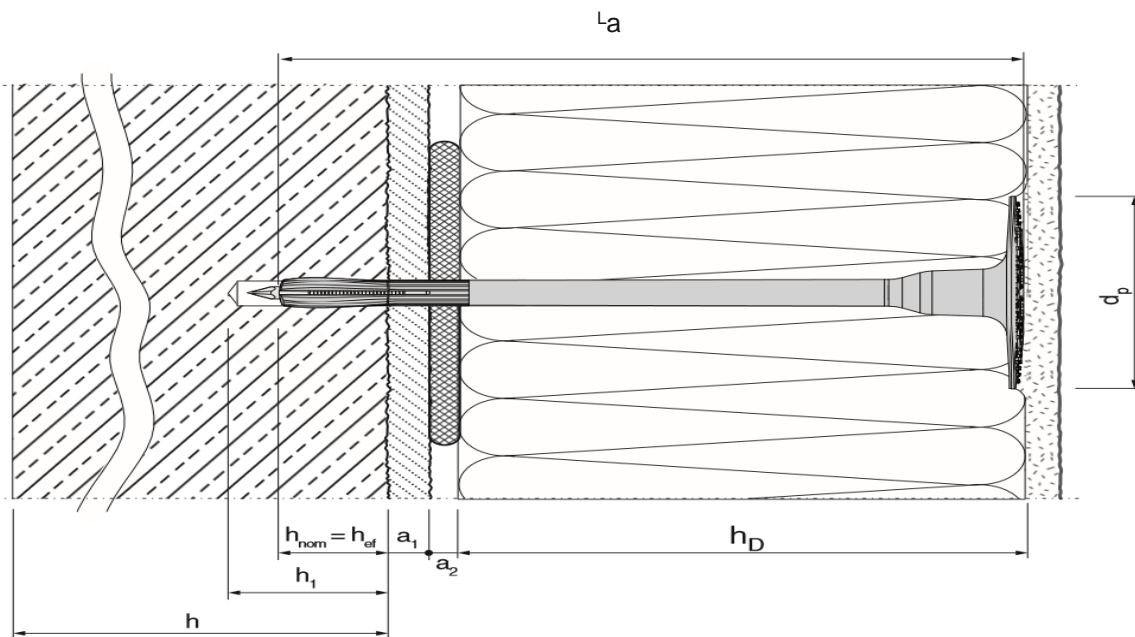
TECHNICKÉ ÚDAJE

Obj. č. položky	Označení	Průměr vrtání (mm)	Délka kotvy (mm)	Průměr talíře kotvy (mm)	Kotevní hloubka (mm)*	Tloušťka izolačního materiálu (mm)	Hloubka vrtání (mm)	Množství v balení	EAN
054904	PTH-KZ_8_75_40_BOX_200	8	75	60	25	40	40	200	3439510548707
054905	PTH-KZ_8_95_60_BOX_200	8	95	60	25	60	40	200	3439510548714
054906	PTH-KZ_8_115_80_BOX_200	8	115	60	25	80	40	200	3439510548721
054907	PTH-KZ_8_135_100_BOX_200	8	135	60	25	100	40	200	3439510548738
054908	PTH-KZ_8_155_120_BOX_200	8	155	60	25	120	40	200	3439510548745
054909	PTH-KZ_8_175_140_BOX_100	8	175	60	25	140	40	100	3439510548752
054910	PTH-KZ_8_195_160_BOX_100	8	195	60	25	160	40	100	3439510548769
054911	PTH-KZ_8_215_180_BOX_100	8	215	60	25	180	40	100	3439510548776
054912	PTH-KZ_8_235_200_BOX_100	8	235	60	25	200	40	100	3439510548783
054913	PTH-KZ_8_255_220_BOX_100	8	255	60	25	220	40	100	3439510548790
054914	PTH-KZ_8_275_240_BOX_100	8	275	60	25	240	40	100	3439510548806
054915	PTH-KZ_8_295_260_BOX_100	8	295	60	25	260	40	100	3439510548813

CHARAKTERISTICKÁ ÚNOSNOST

Podkladní materiál	Charakteristická únosnost N_{rk} (kN)
Beton C 12/15 podle EN 206-1	0,7
Beton C 16/20 - C 50/60 podle EN 206-1	0,9
Plná pálená cihla podle EN 771-1	0,9
Vápencopísková cihla podle EN 771-2	0,9
Vertikálně děrovaná cihla s hliněným střepem podle EN 771-1	0,3
Vertikálně děrovaná cihla s hliněným střepem podle ÖNORM B 6124	0,5
Dutá tvárnice z lehčeného betonu podle EN 1520	0,9
Tvárnice z lehčeného betonu LAC podle EN 1520	0,9

Schéma - povrchová montáž



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

Výpočet délky kotvy

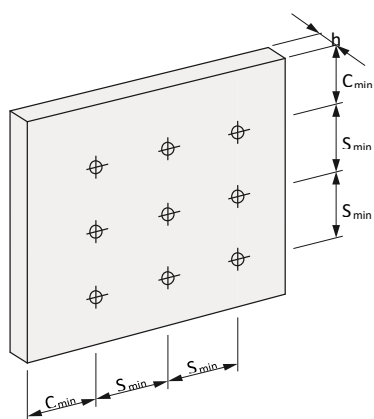
L_a - délka kotvy

h_D - tloušťka tepelné izolace

h_{nom} - minimální kotevní délka kotvy v podkladním materiálu

a_1 - tloušťka omítky

a_2 - tloušťka lepícího tmelu + tolerance na vyrovnání nerovností povrchu fasády

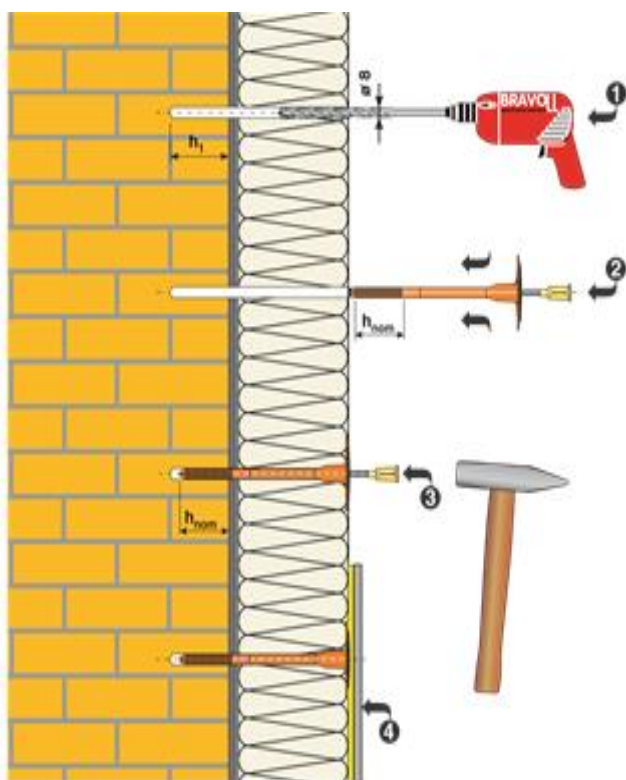


Krajová vzdálenost C_{min} - 100 mm

Osová vzdálenost S_{min} - 100 mm



Nejmenší tloušťka podkladního materiálu h - 100 mm

Povrchová montáž



- Přeš izolant vyvrtáme otvor pro kotvu odpovídajícím vrtákem správné geometrie. Do děrované cihly vrtat zásadně bez přiklepu (nejlépe speciálním vrtákem do děrované zdiva. Tolerance průměru břitu dle EN normy je 8,05 - 8,45 mm.)
- 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 ocelového 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).
- Při vyrovnání nerovností kotevního základu je nutno vždy dodržet minimální kotevní hloubku kotvy.
- Montáž lze provádět při teplotách nad + 0° C.

Příslušenství – BRAVOLL

Obj. č. položky	Obrázek	Označení	Popis	Množství v balení
057655		IT PTH 90	Plastový přídatný talíř IT PTH o průměru 90 mm.	200
054929		IT PTH 140	Plastový přídatný talíř IT PTH o průměru 140 mm.	100