



# Baumit Kotva PTH-S

Skrutkovacia kotva s oceľovým trňom do všetkých bežných podkladov.



- Pre všetky typy podkladu
- Skúšané podľa ETAG 014
- Bez tepelných mostov

**Produkt** Univerzálna tanierová skrutkovacia rozperná kotva s oceľovým trňom. Skúšaná podľa ETAG 014.

**Zloženie**  
Púzdro trňa: Polypropylén  
Tanier: Polyamid  
Trň: Pozinkovaná oceľ

**Použitie** Baumit Kotva PTH-S je určená pre mechanické upevnenie fasádnych izolačných dosiek na báze polystyrénu a minerálnej vlny k nosnej konštrukcii. Vhodné do podkladu triedy A, B, C, D, E (betón, plná tehla, dierovaná a dutinová tehla, ľahký betón, pórobetón). Systémová súčasť tepelnoizolačných systémov.

**Technické údaje**  
Kotevná dĺžka: min. 25 mm (podklad A, B, C, D)  
Kotevná dĺžka 1: min. 65 mm (podklad E - pre pórobetón)  
Európske technické osvedčenie: ETA - 08/0267

	95 mm	115 mm	135 mm	155 mm
Dĺžka kotvy	95 mm	115 mm	135 mm	155 mm
Priemer drieku	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Spotreba	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>

	175 mm	195 mm	215 mm	235 mm
Dĺžka kotvy	175 mm	195 mm	215 mm	235 mm
Priemer drieku	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Spotreba	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>

	255 mm	275 mm	295 mm	315 mm
Dĺžka kotvy	255 mm	275 mm	295 mm	315 mm
Priemer drieku	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Spotreba	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>

	335 mm	355 mm	375 mm	395 mm
Dĺžka kotvy	335 mm	355 mm	375 mm	395 mm
Priemer drieku	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Spotreba	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>

	415 mm	435 mm	455 mm	475 mm
Dĺžka kotvy	415 mm	435 mm	455 mm	475 mm
Priemer drieku	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Spotreba	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>	min. 6 ks/m <sup>2</sup>

#### Charakteristická únosnosť v ťahu $N_{RK}$ podľa európskeho certifikátu ETA - 08/0267

Podklad	Objemová hmotnosť (kg/ m <sup>3</sup> )	$N_{RK}$ (kN)
Betón triedy C16/20 až C 50/60 podľa STN EN 206 - 1	-	1,50
Plná tehla podľa EN 771 - 1	≥ 1700	1,50
Vápenno - pieskové tehly podľa EN 771 - 2	≥ 1800	1,20
Dierované a dutinové tehly podľa EN 771 - 1	≥ 700	0,75
Dutinové tvárnice z ľahkého betónu podľa EN 771 - 3	≥ 500	1,50
Pórobetón P2-400 podľa EN 771 - 4	≥ 400	0,75

Súčiniteľ spoľahlivosti  $\gamma_M$  podľa normy STN 73 2902.

Ďalšie bližšie technické špecifikácie nájdete na [www.bravoll.sk](http://www.bravoll.sk)

#### Balenie

Kartón = 200 ks  
Kartón = 100 ks pre dĺžky od 175 mm

#### Skladovanie

V uzavretom kartóne chránené pred UV-žiarením a znečistením.

#### Zabezpečenie kvality

Vnútorňa kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

#### Zaradenie podľa chemického zákona

Bezpečnostné a hygienické predpisy sú uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov nájdete na webovej stránke [www.baumit.sk](http://www.baumit.sk) alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.

#### Príprava podkladu

Mechanické kotvenie je možné po technologickej prestávke min. 24 hod.<sup>1)</sup> po nalepení tepelnoizolačných dosiek.

## Spracovanie

Potrebná min. dĺžka kotvy:  $d = d_1 + d_2 + d_3$

$d_1$  - kotevná dĺžka príslušnej rozpernej kotvy

$d_2$  - skutočná max. hrúbka omietky na podklade a hrúbka lepiacej malty

$d_3$  - navrhnutá hrúbka izolantu

K dĺžke kotvy je potrebné prirátavať aj hrúbku lepiacej malty príp. hrúbku omietky v podklade.

### **Počet, druh, dĺžka a typ rozperných kotiev závisí od vlastností podkladu a musí byť stanovená statickým výpočtom a určený v projektovej dokumentácii!**

Kotva smie byť použitá iba na prenos zaťaženia saním vetra. Ostatné zaťaženia (napr. vlastná hmotnosť, pôsobenie priečnych síl) musí preberať lepený spoj.

### **Vŕtanie otvorov**

Priemer vrtu musí odpovedať priemeru drieku rozpernej kotvy (8 mm). Hĺbka vrtu je o 10 -15 mm väčšia ako dĺžka drieku rozpernej kotvy. Z vyhotoveného otvoru je potrebné pred osadzovaním rozperných kotiev odstrániť prach. Pri vŕtaní do vysoko poréznych a dutinových tvaroviek vŕtať bez príklepu.

### **Osadzovanie rozperných kotiev**

Do predvŕtaného otvoru zasunúť rozpernú kotvu PTH-S tak, aby tanier dosadol na izolant. V prípade potreby kotvu ľahko zatlačiť na trň pomocou elektrického skrutkovača. Ak je odpor pri zasúvaní kotvy príliš veľký a nie je ju možné zasunúť predpísaným spôsobom, môže ísť o príliš opotrebovaný vrták a je potrebné ho vymeniť alebo je potrebné vyvŕtaný otvor vyčistiť.

Pri montáži Baumit Kotvy PTH-S je potrebné použiť elektrický skrutkovač (max. otáčky 350 ot./min.) s nadstavcom T30, resp. montážny prvok Bravoll MPS (TORX ® T30).

Trň kotvy zaskrutkovať tak, aby bol tanier kotvy v rovine s povrchom izolantu alebo aby bol zapustený 0 - 2 mm do izolantu.

Kotvu PTH-S je možné aj zapustiť do izolantu pomocou montážneho nástroja Bravoll MPS a zakryť uzatváracím diskom Bravoll IZ z rovnakého materiálu ako je izolant.

## Upozornenia

### **Informácie a všeobecné pokyny**

Montáž skrutkovacích kotiev pri teplotách  $> 0^{\circ}\text{C}$ .

Pri práci s lepiacimi hmotami teplota vzduchu, materiálu a podkladu nesmie počas spracovania a tuhnutia materiálu klesnúť pod  $+5^{\circ}\text{C}$ .

Fasádu chrániť pred priamym slnečným žiarením, dažďom a silným vetrom napr. pomocou Baumit Ochranných sietí na lešenie.

Osadené rozperné kotvy môžu byť vystavené pôsobeniu slnečného žiarenia po dobu max. 6 týždňov.

Ďalšie detailné informácie sú uvedené v technologickom predpise Baumit Tepelnoizolačné systémy.

### **Vysvetlivky**

<sup>1)</sup> Vzťahuje sa na teplotu prostredia  $+20^{\circ}\text{C}$  a relatívnu vzdušnú vlhkosť vzduchu  $\leq 60\%$ . Nepriaznivé klimatické podmienky ako nižšia teplota a vyššia vzdušná vlhkosť môžu dobu zretia predĺžiť.

---

Naše ústne a písomné odporúčania k technike použitia, ktoré poskytujeme na pomoc zákazníkovi (spracovateľovi) na základe našich skúseností a podľa nášho najlepšieho vedomia a súčasného stavu vedeckých a praktických znalostí, sú nezáväzná a nezakladajú žiaden právny vzťah ani vedľajšie záväzky. Taktiež nezbavujú zákazníka povinností, aby sám na vlastnú zodpovednosť vyskúšal naše výrobky z hľadiska ich vhodnosti pre zamýšľané použitie. Dodržiavať platné normy, smernice a remeselné zásady. V rámci technického pokroku, zlepšovania vlastností produktu a jeho spracovania si vyhradzuje právo na zmeny. Pri vydaní novších verzií sú staré verzie technických listov neplatné. Aktuálne dokumenty nájdete na našej webovej stránke. Ďalej platia naše „Dodacie a platobné podmienky“ v platnej verzii. Sieť našich zástupcov zaručuje rýchle poradenstvo a vybavenie dodávok. Informujte sa na uvedenej adrese.