



## Baumit Kotva PTH KZ

Zatíkováca kotva s oceľovým trňom do betónu, tehly a ľahkého betónu.



- **Vhodné do 4 podkladov**
- **Skúšané podľa ETAG 014**
- **Znížený prestup tepla**

**Produkt** Zatíkováca rozperná kotva s oceľovým trňom. Skúšaná podľa ETAG 014.

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

**Použitie** Baumit Kotva PTH KZ 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 (betón, plná tehla, dierovaná a dutinová tehla, ľahký betón). Systémová súčasť teploizolačných systémov Baumit.

**Technické údaje** Kotevná dĺžka: min. 25 mm  
Európske technické osvedčenie: ETA - 05/0055

	75 mm	95 mm	115 mm	135 mm
Dĺžka kotvy	75 mm	95 mm	115 mm	135 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>

	155 mm	175 mm	195 mm	215 mm
Dĺžka kotvy	155 mm	175 mm	195 mm	215 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>

	235 mm	255 mm	275 mm	295 mm
Dĺžka kotvy	235 mm	255 mm	275 mm	295 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>

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

**Charakteristická únosnosť v ťahu  $N_{RK}$  (kN) podľa európskeho certifikátu ETA - 05/0055**

Podklad	Objemová hmotnosť (kg/ m <sup>3</sup> )	$N_{RK}$ (kN)
Betón triedy C 16/20 až C 50/60 podľa STN EN 206 - 1	-	0,90
Plná tehla podľa EN 771 - 1	≥ 1700	0,90
Vápenno - pieskové tehly podľa EN 771 - 2	≥ 1800	0,90
Dierované a dutinové tehly podľa EN 771 - 1	≥ 700	0,30
Dutinové tvárnice z ľahkého betónu podľa EN 771 - 3	≥ 500	0,90

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**

Vnútrotná 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.

**Podklad**

**Charakteristická únosnosť v ťahu  $N_{RK}$  podľa európskeho certifikátu ETA - 05/0055**

Betón Triedy C16/20 až C50/60 podľa EN 206-1 -  $N_{RK} = 0,9$  kN  
Plná tehla podľa EN 771-1 (s obj. hmot. ≥ 1700 kg/ m<sup>3</sup>) -  $N_{RK} = 0,9$  kN  
Vápenno-pieskové tehly podľa EN 771-2 (s obj. hmot. ≥ 1800 kg/ m<sup>3</sup>) -  $N_{RK} = 0,9$  kN  
Dierované a dutinové tehly podľa EN 771-1 (s obj. hmot. ≥ 700 kg/ m<sup>3</sup>) -  $N_{RK} = 0,3$  kN  
Dutinové tvárnice z ľahkého betónu podľa EN 771-3 (s obj. hmot. ≥ 500 kg/ m<sup>3</sup>) -  $N_{RK} = 0,9$  kN

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

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

**Príprava podkladu**

Mechanické kotvenie je možné po technologicknej 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

**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 presnos zaťaženia saním vetra. Ostatné zaťaženie (napr. vlastná hmotnosť, pôsobenie priečných 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 KZ tak, aby tanier dosadol na izolant. Miernym poklepom kladiva na tanier kotvy zaraziť tanier kotvy 0 - 2 mm pod rovinu izolantu.

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 vyčistiť vyvŕtaný otvor.

Po osadení kotvy niekoľkými údermi na hlavičku trňa upevniť tak, aby bol tanier zapustený v izolante. Pri správne upevnenej kotve lícuje povrch hlavy trňa s povrchom taniera.

Pre jednoduchšiu montáž a zapustenie do izolantu odporúčame použiť osadzovaciu trubičku (napr. Bravoll MP1).

## 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 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 zreteľne 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.