



# Baumit Kotva Speed

Skrutkovacia kotva s ocelovým trňom, vhodná pre zápusťnú montáž.



- **Skrutkovacia kotva s ocelovým trňom**
- **Pre všetky typy podkladov**
- **Zapustená montáž**

## Produkt

Značková Baumit skrutkovacia kotva s ocelovým trňom na mechanické kotvenie fasádnych tepelnoizolačných dosiek k nosnej konštrukcii. Ma patentovaný teleskopický efekt pre vyššiu spoľahlivosť montáže. Skúšaná podľa EAD.

## Zloženie

Driek: polyetylén  
Tanier: polyamid  
Skrutkovací vrut: polyamid a pozinkovaná ocel

## Použitie

Na mechanické kotvenie fasádnych izolačných dosiek k nosnej konštrukcii s možnosťou zapustenia kotvy do izolantu. Súčasť tepelnoizolačných systémov Baumit.

Vhodné do podkladu kategórie A, B, C, D, E podľa ETAG 014 / EAD (betón, plná tehla, dierovaná a dutinová tehla, ľahký betón, pórobetón).

Zápusťná montáž kotvy znižuje možnosť vykresľovania tanierov kotiev na fasáde.

## Technické údaje

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Európske technické osvedčenie (ETA): | ETA-23/0007                                    |
| Kotevná dĺžka:                       | min. 25 mm                                     |
| Kotevná dĺžka:                       | min. 50 mm pre ľahký betón (D) a pórobetón (E) |

|                 | 135 mm              | 155 mm              | 175 mm              | 195 mm              |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Priemer drieku  | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                |
| Priemer taniera | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               |
| Spotreba        | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> |

|                 | 215 mm              | 235 mm              | 255 mm              | 275 mm              |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Priemer drieku  | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                |
| Priemer taniera | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               |
| Spotreba        | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> |

|                 | 295 mm              | 315 mm              | 335 mm              | 355 mm              |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Priemer drieku  | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                | 8 mm                |
| Priemer taniera | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               | 60 mm               |
| Spotreba        | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> |

|                 | 395 mm              | 435 mm              |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| Priemer drieku  | 8 mm                | 8 mm                |
| Priemer taniera | 60 mm               | 60 mm               |
| Spotreba        | 6 ks/m <sup>2</sup> | 6 ks/m <sup>2</sup> |

**Charakteristická únosnosť v ťahu  $N_{RK}$  (kN) podľa európskeho certifikátu ETA - 23/0007**

| Podklad  | Objemová hmotnosť (kg/ m <sup>3</sup> ) | $N_{RK}$ (kN) |
|--|---|---------------|
| Betón triedy C 12/15 podľa STN EN 206 - 1            | -                                       | 1,5           |
| Betón triedy C 20/25 až C 50/60 podľa STN EN 206 - 1 | -                                       | 1,5           |
| Plná tehla podľa EN 771 - 1                          | ≥ 1800                                  | 1,5           |
| Vápenno - pieskové tehly podľa EN 771 - 1            | ≥ 1800                                  | 1,5           |
| Pórobetón podľa EN 771 - 4                           | ≥ 650                                   | 1,2           |
| Dierované a dutinové tehly podľa EN 771 - 1          | ≥ 1000                                  | 0,75          |
| Lahký betón EN 771 - 3                               | ≥ 900                                   | 0,9           |

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

| Dĺžka kotvy (mm) | Rekonštrukcia <sup>1</sup> : Hrúbka tepelnej izolácie (mm)/ montáž |                                | Novostavba <sup>2</sup> : Hrúbka tepelnej izolácie (mm)/ montáž |                                | Farebné označenie na tanieri kotvy |
|------------------|--|--------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
|                  | Povrchová <b>A, B, C</b> / D, E                                    | Zápuštná <b>A, B, C</b> / D, E | Povrchová <b>A, B, C</b> / D, E                                 | Zápuštná <b>A, B, C</b> / D, E |                                    |
| 135 short        | 40   | -                              | 60, 40/ 40  | 60/ 60                         | béžová                             |
| 135              | 60/ -  | 80/ -                          | 80/ 60  | 80, 100/ 80                    | béžová                             |
| 155              | 80/ 60   | 100/ 80                        | 100/ 80   | 120/ 100                       | žltá                               |
| 175              | 100/ 80  | 120/ 100                       | 120/ 100  | 140/ 120                       | zelená                             |
| 195              | 120/ 100   | 140/ 120                       | 140/ 120  | 160/ 140                       | biela                              |
| 215              | 140/ 120   | 160/ 140                       | 160/ 140  | 180/ 160                       | oranžová                           |
| 235              | 160/ 140   | 180/ 160                       | 180/ 160  | 200/ 180                       | hnedá                              |
| 255              | 180/ 160   | 200/ 180                       | 200/ 180  | 220/ 200                       | modrá                              |
| 275              | 200/ 180   | 220/ 200                       | 220/ 200  | 240/ 220                       | červená                            |
| 295              | 220/ 200   | 240/ 220                       | 240/ 220  | 260/ 240                       | svetlo šedá                        |
| 315              | 240/ 220   | 260/ 240                       | 260/ 240  | 280/ 260                       | čierna                             |
| 335              | 260/ 240   | 280/ 260                       | 280/ 260  | 300/ 280                       | fialová                            |
| 355              | 280/ 260   | 300/ 280                       | 300/ 280  | 320/ 300                       | tmavo šedá                         |
| 395              | 300/ 280320/ 300   | 320/ 300340/ 320               | 320/ 300340/ 320  | 340/ 320360/ 340               | tmavo zelená                       |
| 435              | 340/ 320360/ 340   | 360/ 340280/ 360               | 360/ 340380/ 360  | 380/ 360400/ 380               | prírodná                           |

Short - prevedenie pre malé hrúbky tepelnej izolácie

<sup>1</sup>Rekonštrukcia: platí pre príslušnú hrúbku tepelnej izolácie s max. 30 mm (25 mm pre D, E) lepiacej malty a pôvodnej omietky.

<sup>2</sup>Novostavba: platí pre príslušnú hrúbku tepelnej izolácie s max. 10 mm (5 mm pre D, E) lepiacej malty a **bez pôvodnej omietky**.

**Balenie** Kartón = 100 ks

**Skladovanie** V uzavretom kartóne chránené pred UV-žiarením a znečistením.

**Zabezpečenie kvality** Vnútrotná kontrola v podnikovom laboratóriu, nezávislá kontrola prostredníctvom autorizovanej skúšobne.

**Príprava podkladu** Mechanické kotvenie je možné po technologickvej 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, veternej oblasti, výšky budovy a pod. Musí byť stanovený statickým výpočtom a určený v projektovej dokumentácii!**

Kotva smie byť použitá iba pre prenos zaťaženia saním vetra.

Pri ETICS s MW u dosiek triedy TR10 a menej alebo lamiel sa odporúča navrhnuť rozperné kotvy s prídavným tanierom. Pri doskách z MW sa odporúča použiť prídavný tanier min. Ø 90 mm (Baumit Prídavný tanier T 90, Baumit Prídavný tanier MW a pri lamelách min. Ø 140 mm (Baumit Prídavný tanier Speed T140).

#### Vŕtanie otvorov

Priemer vrtu musí odpovedať priemeru drieku rozpernej kotvy (8 mm). Pri vŕtaní do hutných podkladov ako napr. betón a plná tehla je potrebné použiť príklep. Z vyhotoveného otvoru je potrebné pred osadzovaním rozperných kotiev odstrániť prach.

Povrchová/ Zápustná montáž:

Hĺbka vrtu o 15 mm väčšia ako dĺžka rozpernej kotvy.

#### Osadzovanie rozperných kotiev

Povrchová montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložíte kotvu Baumit Speed. Kotvu pomocou montážneho nadstavca na vrtačku Baumit Speed tool alebo skrutkovacieho nadstavca (bit Torx T40) zaskrutkovať do podkladu.

Dorazový tanier Baumit Speed toolu zaistí presné osadenie kotvy v izolačnej doske.

Poloha osadenia taniera kotvy pomocou skrutkovacieho nadstavca (bit Torx T40) sa nastavuje pomocou hĺbkového dorazu na elektrickom skrutkovači/vŕtačke tak, aby povrch taniera lícoval s povrchom tepelnoizolačnej dosky.

V prípade použitia prídavného taniera (Prídavný tanier Speed T 90 alebo Prídavný tanier Speed T140) sa prídavný tanier nasadí na kotvu ešte pred jej zaskrutkovaním do podkladu.

Zápustná montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložíte kotvu Baumit Speed. Pomocou montážneho nadstavca na vrtačku Baumit Speed tool zaskrutkovať kotvu. Použitím Baumit Speed tool sa dosiahne presná hĺbka zapustenia taniera kotvy do tepelnoizolačnej dosky tak, aby následne osadený Baumit Uzatvárací disk Speed (EPS biely, EPS šedý alebo Mineral) lícoval s povrchom tepelnoizolačnej dosky.

V prípade použitia prídavného taniera Speed MW osadiť tanier na kotvu ešte pred jej osadením do tepelnoizolačnej dosky.

Pre zápustnú montáž je možné použiť kratšiu dĺžku skrutkovacej kotvy ako pre povrchovú montáž. Speed Tool je štandardne nastavený na zápustnú montáž. Na nastavenie pre povrchovú montáž je potrebné odskrutkovať 3 skrutky na dorazovom tanieri, vybrať stredovú podložku, pružinku a O-krúžok.

Dlhý bit TX 40 nahradí krátkym bitom TX 40. Nasadiť späť dorazový tanier a priskrutkovať ho. Montážny nástroj je možné použiť iba bez príklepu.

**DÔLEŽITÉ:** Pri montáži nevyvíjajte žiadny tlak na kotvu, iba nechajte nástroj točiť, kým nenarazí dorazovým tanierom na povrch tepelnoizolačnej dosky.

Pri zápustnej montáži sa môže uzatvárací disk osadiť na montážny nadstavec Speed tool a zapustí sa v jednom kroku s kotvou.

#### Príslušenstvo

Baumit Uzatvárací disk Speed - uzatvárací disk na báze polystyrénu (EPS biely, EPS šedý) alebo minerálnej vlny (Minerál) na uzavretie otvoru po zafrézovaní taniera kotvy Baumit Kotva Speed do tepelnoizolačnej dosky. Priemer Ø 64 mm, hrúbka 20 mm.

**Montážny nadstavec Baumit Speed tool** určený ako nadstavba na vrtačku na zafrézovanie rozpernej kotvy Baumit Kotva Speed do tepelnoizolačnej dosky.

#### Upozornenia

##### Informácie a všeobecné pokyny

Montáž skrutkovacích kotiev pri teplotách  $> 0^{\circ}\text{C}$  až  $\leq +40^{\circ}\text{C}$ .

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  $\leq 70\%$ . 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.