



Baumit Kotva S

Skrutkovacia kotva s ocelovým trňom do všetkých bežných podkladov.



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

Produkt

Skrutkovacia rozperná kotva inovovaného tvaru s ocelovým trňom. Skúšaná podľa ETAG 0014.

Zloženie

Púzdro skrutky: Polyetylén
Tanier: Polyamid
Trň: Pozinkovaná oceľ

Použitie

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

Vhodné do podkladu kategórie A, B, C, D, E podľa ETAG 014 (betón, plná tehla, dierovaná a dutinová tehla, ľahký betón, pórobetón). Zápuštná montáž kotvy zabráňuje vykresľovaniu tanierov kotiev na fasáde.

Technické údaje

Európske technické osvedčenie (ETA):	ETA - 17/0078
Kotevná dĺžka:	min. 25 mm
Kotevná dĺžka:	min. 45 mm pre pórobetón

	115 mm	135 mm	155 mm	175 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 ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	195 mm	215 mm	235 mm	255 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 ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	275 mm	295 mm	315 mm	335 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 ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	355 mm	375 mm	395 mm	415 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 ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	435 mm	455 mm
Priemer drieru	8 mm	8 mm
Priemer taniera	60 mm	60 mm
Spotreba	6 ks/m ²	6 ks/m ²

Charakteristická únosnosť v ťahu N_{RK} (kN) podľa európskeho certifikátu ETA - 17/0078

Podklad	Objemová hmotnosť (kg/ m ³)	N_{RK} (kN)
Betón triedy C 12/15 podľa STN EN 206 - 1	-	0,9
Betón triedy C 20/ 25 až C 50/60 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 - 1	≥ 550	0,75
Dierované a dutinové tehly podľa EN 771 - 1	≥ 1400	1,5
Ľahký betón EN 771 - 3	≥ 1200	0,75

Súčiniteľ spoľahlivosti γ_M podľa normy STN 73 2902.

Balenie Kartón = 100 ks

Zabezpečenie kvality Vnútrošná 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 alebo ju dostanete na vyžiadanie od výrobcu.

Podklad **Charakteristická únosnosť v ťahu N_{RK} podľa európskeho certifikátu ETA - 17/0078**
 Betón triedy C 12/15 podľa EN 206-1 - $N_{RK} = 0,9$ kN
 Betón triedy C20/25 až C 50/60 podľa EN 206-1 - $N_{RK} = 1,5$ kN
 Plná tehla podľa EN 771-1 (s obj. hmot. ≥ 1800 kg/ m³) = $N_{RK} = 1,5$ kN
 Vápenno-pieskové tehly podľa EN 771-1 (s obj. hmot. ≥ 1800 kg/ m³) = $N_{RK} = 1,5$ kN
 Pórobetón EN 771-4 (s obj. hmot. ≥ 550 kg/ m³) = $N_{RK} = 0,75$ kN
 Dierované a dutinové tehly podľa EN 771-1 (s obj. hmot. ≥ 1400 kg/ m³) = $N_{RK} = 1,5$ kN
 Ľahký betón EN 771-3 (s obj. hmot. ≥ 1200 kg/ m³) = $N_{RK} = 0,75$ kN

Súčiniteľ spoľahlivosti γ_M podľa normy STN 73 2902.

Príprava podkladu Mechanické kotvenie je možné po technologickú prestávku min. 24 hod.¹⁾ 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 VT 90, Baumit Prídavný tanier VT 2G a pri lamelách min. Ø 140 mm (SBL 140).

Vŕtanie otvorov

Priemer vrtu musí odpovedať priemeru drieru 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 montáž:

Hĺbka vrtu o 10 - 15 mm väčšia ako dĺžka drieru rozpernej kotvy.

Zapustená montáž:

Hĺbka vrtu o 25 - 30 mm väčšia ako dĺžka drieru rozpernej kotvy.

Osadzovanie rozperných kotiev

Povrchová montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložiť Baumit Kotvu S. V prípade použitia prídavného taniera (Baumit Prídavný tanier VT 90 alebo SBL 140) sa prídavný tanier nasadí na kotvu pred zaskrutkovaním. Následne je potrebné použiť elektrický skrutkovač (max. otáčky 350 ot./min.) s nadstavcom T30. Skrutku kotvy zaskrutkovať tak, aby bol tanier kotvy v rovine s povrchom izolantu alebo aby bol zapustený 0 - 2 mm do izolantu. Otvor v rozpernej kotve po zaskrutkovaní uzavrieť (Baumit Zátka STR U).

V prípade použitia prídavného taniera VT 2G osadiť tanier na kotvu ešte pred jej osadením do tepelnoizolačnej dosky. Po osadení kotvy sa do otvoru v prídavnom tanieri vloží Uzatvárací disk STR U (EPS biely, EPS šedý alebo Mineral) tak aby lícovala s povrchom tepelnoizolačnej dosky. **Podľa STN 73 2902:2025 sa použije priestorovo tvarovaného rozširovacieho taniera VT 2G pokladá za povrchovú montáž.**

Zapustená montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložiť Baumit Kotvu S. Následne kotvu osadiť pomocou montážneho nadstavca. Montážny nadstavec slúži na vymedzenie otvoru, ktorý vznikne doskrutkovaním rozpernej kotvy tak, aby sa dal vyplniť Baumit Uzatváracím diskom STR U.

Do vzniknutého otvoru zatlačíme Baumit Uzatvárací disk STR U podľa materiálu izolačných dosiek.

Príslušenstvo

Baumit Uzatvárací disk STR U - uzatvárací disk na báze polystyrénu, šedého polystyrénu alebo minerálnej vlny na uzavretie otvoru po zafrézovaní taniera kotvy Baumit Kotva S do izolačnej dosky. Priemer Ø 65 mm, hrúbka 15 mm.

Baumit Zátka STR U - zátka na báze polystyrénu na uzatvorenie otvoru po zaskrutkovaní oceľového trňa rozpernej kotvy Baumit Kotva S.

Montážny nadstavec Baumit S tool určený ako nadstavba na vŕtačku na zafrézovanie rozpernej kotvy Baumit Kotva S do izolačnej 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

¹⁾ 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.