



Baumit Kotva Speed

Skrutkovacia kotva s ocelovým trňom, vhodná pre zápusťnú montáž.



- **Skrutkovacia kotva s ocelovým trňom**
- **Pre všetky typy podkladov**
- **Zápusťná 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

Priemer drieku:	8 mm
Priemer taniera:	60 mm
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
Spotreba	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	215 mm	235 mm	255 mm	275 mm
Spotreba	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	295 mm	315 mm	335 mm	355 mm
Spotreba	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²	6 ks/m ²

	395 mm	435 mm
Spotreba	6 ks/m ²	6 ks/m ²

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

Podklad	Objemová hmotnosť (kg/ m ³)	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
Ľahký betón EN 771 - 3	≥ 900	0,9

Súčiniteľ spoľahlivosti γ_M podľa normy STN 73 2902.

Dĺžka kotvy (mm)	Rekonštrukcia ¹ : Hrúbka tepelnej izolácie (mm)/ montáž		Novostavba ² : Hrúbka tepelnej izolácie (mm)/ montáž		Farebné označenie na tanieri kotvy
	Povrchová A, B, C / D, E	Zápuštná A, B, C / D, E	Povrchová A, B, C / D, E	Zápuštná A, B, C / 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

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

² 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 technologickkej prestávke 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 T 90, Baumit Prídavný tanier Speed 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/ Zápusťná montáž:

Hĺbka vrtu o 15 mm väčšia ako dĺžka rozpernej kotvy.

Osadzovanie rozperných kotiev

Povrchová montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložiť kotvu Baumit Speed. Kotvu pomocou montážneho nadstavca na vŕtačku 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.

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

Zápusťná montáž:

Po vyvŕtaní otvoru do vrtu vložiť kotvu Baumit Speed. Pomocou montážneho nadstavca na vŕtačku 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.

Pre zápusťnú montáž je možné použiť kratšiu dĺžku skrutkovacej kotvy ako pre povrchovú montáž. Speed Tool je štandardne nastavený na zápusťnú 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 nahradíť 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 zápusťnej montáži sa môže uzatvárací disk osadiť na montážny nadstavec Speed tool a zapuší 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 vŕtačku 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

¹⁾ Vzápahuje 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 nezáväzné 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.