BEE WORKERS

PRACOVNÍ POSTUP · PORADNA BEE WORKERS

Kotvení zateplení: *hmoždinky*

Pro zedníky a mistry, kteří pro nás zateplení kotví, a pro majitele domu, který chce kotvení zkontrolovat.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Desku zateplení nejdřív nalepíme a po zatvrdnutí lepidla ukotvíme hmoždinkami. Počet a typ hmoždinek určuje kotevní plán. V nabídce chtějte počet a typ hmoždinek a odkaz na kotevní plán.

> Kotvení každé stěny fotíme dřív, než ho zakryje základní vrstva. Fotky vidíte průběžně, ne až na konci.

KDY NEKOTVIT

- Lepidlo ještě nezatvrdlo. Hmoždinka zatlučená do měkkého lepidla desku posune a spára se rozevře.
- U škvárobetonu, lehčených tvárnic a neznámého zdiva chybí protokol o výtažné zkoušce.
- Chybí kotevní plán, nebo neodpovídá podkladu a tloušťce izolantu.
- Hmoždinka nedosáhne přes izolant, lepidlo a starou omítku do nosného zdiva na plnou kotevní hloubku.

6 ks/m²	doložené minimum hmoždinek
1 až 3 dny	po lepení se obvykle kotví (ČSN 73 2901)
15 ks	nejmenší počet zkoušených hmoždinek
25 %	o tolik nejvýš méně hmoždinek ve vnitřní oblasti

1 Výtažná zkouška na stavbě

- Zkoušku udělejte u lehčených betonů, výplňového zdiva s neznámou pevností a u nosné vrstvy tenčí než 100 mm.
- Zkoušejte rovnoměrně po ploše i v nejhorších místech. U plných cihel v ploše cihly, ne ve spáře.
- Přístroj opřete nejméně 150 mm od osy hmoždinky a zatěžujte plynule asi minutu.

Kotevní plán bez zkoušky stojí u neznámého zdiva na odhadu.

FOTO každé zkušební místo a displej přístroje s naměřenou hodnotou.

KONTROLA

- [ ] písemný záznam ze zkoušky
- [ ] podklad, hmoždinka, vrták, teplota
- [ ] kalibrace přístroje do dvou let
- [ ] podpis toho, kdo zkoušel

2 Vyznačení oblastí na fasádě

- Podle kotevního plánu vyznačte u každého nároží hranici okrajové oblasti. V ní kotvěte hustěji.
- Když plán oblasti neurčuje, berte celou stěnu jako okrajovou.

Sání větru je největší u nároží.

KONTROLA

- [ ] vyznačení odpovídá schématu v plánu
- [ ] každé nároží vyznačené

3 Osazení hmoždinek

- Vrtejte kolmo a správným vrtákem. Vrt udělejte o 10 mm hlubší, než je délka hmoždinky.
- Od okraje desky držte nejméně 100 mm. Počet a rozmístění dodržte zvlášť v okrajové a ve vnitřní oblasti.
- Při zapuštěné montáži použijte nářadí a zátky, které předepisuje systém.

Každá chybějící hmoždinka zmenšuje rezervu proti sání větru na tomto domě.

FOTO okrajová i vnitřní oblast každé stěny, dřív než je zakryje základní vrstva.

KONTROLA
- [ ] hmoždinky na dvě desky proti plánu
- [ ] obě oblasti zvlášť
- [ ] zátky u zapuštěné montáže

4 Kontrola a oprava

- Po dokončení stěny spočítejte hmoždinky v obou oblastech a porovnejte je s plánem.
- Hmoždinku, která nedrží, vyčnívá nebo má talířek zaražený hluboko, nahraďte novou vedle ní. Starou pokud možno vytáhněte a otvor vyplňte izolantem.

Špatně osazená hmoždinka nenese a její talířek se prokreslí do omítky.

KONTROLA
- [ ] počet v obou oblastech
- [ ] drží v nosném zdivu, ne v omítce
- [ ] otvory po starých hmoždinkách vyplněné

Zdroje: ČSN 73 2901:2017, čl. 7.5 a 7.6. ČSN 73 2902:2020, přílohy A, C a D.2. Isover pro minimum hmoždinek a rovinnost podkladu.