



Balení

- 200 ks v balení

Barva

- Bílá

Technický list

TL 10.33 Talířová hmoždinka DB – LFM 10

Produkt

Natloukací talířová hmoždinka LFM má dlouhou rozpěrnou zónu a je vyrobena z polypropylenu a osazena ocelovým trnem zakončeným polyamidovou hlavou. Polyamidová hlava umožňuje minimalizovat bodovou tepelnou vodivost ocelového trnu. Natloukací hmoždinka přenáší zatížení sání větru a mechanicky zajišťuje celý zateplovací systém.

Natloukací hmoždinky LFM jsou určeny:

- EPS polystyren
- Lamelová vata (s přitlačnou deskou TDX-90 a TDX-140)
- XPS polystyren
- Minerální vatu (s přitlačnou deskou TDX-90 a TDX-140)

Výhody



Kovový trn
pokryt plastovou
hlavou



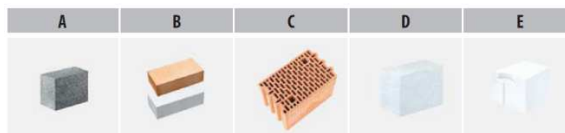
Nová
technologie
hmoždinky



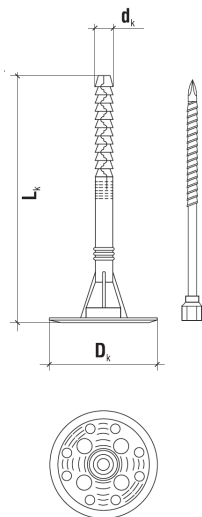
Dlouhá
rozpěrná
část

Kategorie podkladu

Natloukací hmoždinky mají evropské technické posouzení ETA-17/0450 a jsou určeny dle ETAG 014 do:



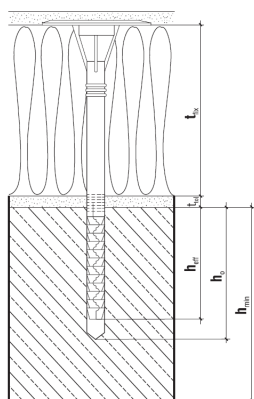
- A – Beton
- B – Cihla keramická, Cihla silikátová
- C – Keramický blok
- D – Lehčené betony
- E – Pórobetony



Technické vlastnosti LFM 10

Průměr hmoždinky	dk [mm]	10
Průměr talíře	Dk [mm]	60
Hloubka kotvení	heff [mm]	70
Hloubka otvoru	ho [mm]	75
Bodova propustnost tepla	χ [W/K]	0,004 (0,003 – zapuštěná montáž)
Pevnost talířku	S [kN/mm]	0,3
Kategorie podkladu	-	A B C D E
Materiál hmoždinky	-	PE
Materiál trnu	-	Pozinkovaná ocel, hlava pokryta PA
Evropské technické posouzení	-	ETA – 17/0450

Výtažné parametry LFM 10



Kategorie použití	Typ odloži	Hustota [kg/dm ³]	Charakteristická únosnost [kN/kus]
A	Beton C12/15	≥ 2,25	0,60
A	Beton C20/25 – C5/60	≥ 2,3	0,90
B	Cihla keramická plná	≥ 2,0	0,50
B	Cihla silikátová plná	≥ 2,0	0,50
C	Silikátové duté bloky	≥ 1,6	0,30
C	Dutá keramická cihla	≥ 1,2	0,30
C	Porothem 25	≥ 0,80	0,30
D	Bloky z lehčeného betonu	≥ 0,88	0,75
E	Pórobeton AAC2	≥ 0,35	0,30
E	Pórobeton AAC7	≥ 0,65	0,40

Tabulka výběru

Obj. číslo	Průměr a délka hmoždinky (dk x Lk)	Tloušťka hydroizolačního materiálu t _{fix} [mm]				Množství v balení [ks]
		Novostavby (t _{tol} Tloušťka lepidla 10 mm)		Rekonstruované objekty (t _{tol} Tloušťka lepidla 10 mm + 20 mm stará omítka)		
		Bez frézování	Z frézováním	Bez frézování	Z frézování	
Z0088	10x140	60	80	40	60	200
Z0089	10x160	80	100	60	80	200
Z0090	10x180	100	120	80	100	200
Z0091	10x200	120	140	100	120	200
Z0092	10x220	140	160	120	140	100
Z0093	10x260	180	200	160	180	100
Z0094	10x300	220	240	200	220	100



Způsob montáže

1. Před zahájením montáže je nutné zhodnotit podklad a vybrat hmoždinky vhodné do tohoto podkladu.
2. Vhodná délka hmoždinky musí být zvolena, tak aby expanzivní zóna byla umístěna v konstrukci stěny.
3. Minimální délka hmoždinky je: $L_d = t_{fix} + t_{tol} + h_{eff}$
4. Podklad je potřeba před montáží připravit dle doporučení izolačních systémů ETICS.
5. Tepelné izolační desky by měly být řádně upevněny lepící maltou.
6. Průměr vyvrtaných otvorů musí odpovídat průměru použitých hmoždinek.
7. Otvory v podkladech z plných materiálů by měly být hlubší o min. 10 mm od kotevní hloubky hmoždinky.
8. Otvory v plných materiálech by měly být vyčištěny za pomoci vratného vrtáku při pomalých otáčkách. Toto čištění by se mělo 4 krát opakovat.
9. Otvory do dutých materiálů by měly být vrtány bez přiklepu, aby nedošlo k poškození vnitřních stěn cihly. Poničení vnitřních příček cihly způsobuje snížení efektivity hmoždinky.
10. V projektu zateplení by měl být uveden počet hmoždinek na 1 m².

Doporučený počet hmoždinek pro polystyren:

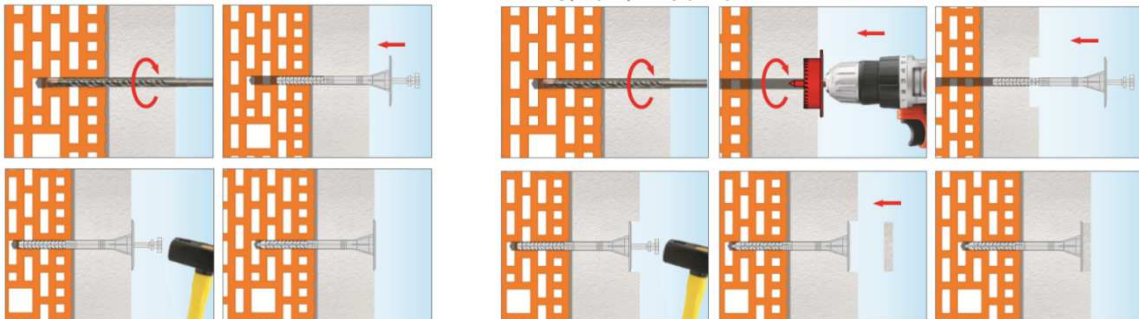
Výška objektu do 15 m – Min. 6 ks/m² v centrální zóně a 8 ks/m² v rohové zóně.

Výška objektu nad 15 m – Min. 8 ks/m² v centrální zóně a 10 ks/m² v rohové zóně.

Pro minerální vlnu je třeba zvýšit počet hmoždinek o 2 ks/m² v každé zóně.

!! Doporučení nenahrazuje projekt zateplení !!

11. Hmoždinky by měly být v místech, kde budou procházet maltou pod izolační deskou.
12. Hmoždinka musí být aplikována, tak aby talířek hmoždinky byl zároveň izolační deskou.
13. Dále je nutné zatlouct trn do hmoždinky a zajistit ho tak v konstrukci.
14. Hmoždinky lze namontovat do vyfrézovaného otvoru za pomoci PVC frézky na polystyrenové zátky.
15. Po montáži hmoždinky je vyfrézovaný otvor třeba zakrýt pomocí Polystyrenové zátky.



Aktualizace

Aktualizováno dne 10.5.2018

Vyhotoveno dne 31.10.2008

Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.