



Technický list

TL 10.33 Talířová hmoždinka DB – LMX 10

Produkt

Natloukací talířová hmoždinka LMX má krátkou 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 LMX jsou určeny:

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

Výhody



Nová vylepšená konstrukce kotvení do 30 i 50 mm



Hlava ocelového trnu pokryta polyamidem



Inovovaná konstrukce hmoždinky



Krátká rozporová část

Balení

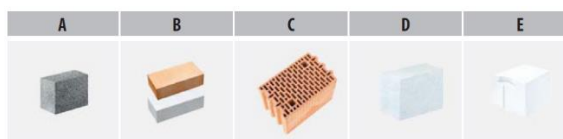
- 200 ks v balení

Barva

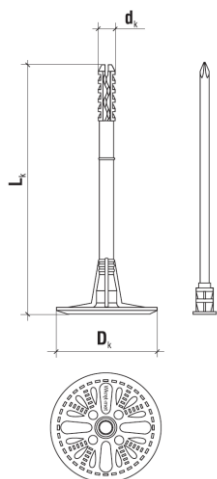
- Bílá

Kategorie podkladu

Natloukací hmoždinky mají evropské technické posouzení ETA-16/0509 a jsou určeny dle ETAG 014 do:

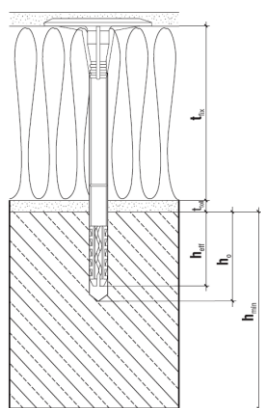


- A – Beton
- B – Cihla keramická, Cihla silikátová
- C – Keramický blok
- D – Lehčené betony
- E – Pórobetony



Technické vlastnosti LMX 10

Průměr hmoždinky	dk [mm]	10
Průměr talíře	Dk [mm]	60
Hloubka kotvení	heff [mm]	30/50 – dle kategorie podkladu E
Hloubka otvoru	ho [mm]	40/60 – dle kategorie podkladu E
Bodova propustnost tepla	χ [W/K]	0,004 (0,002 – zapuštěná montáž)
Pevnost talířku	S [kN/mm]	0,5
Kategorie podkladu	-	A B C D E
Materiál hmoždinky	-	PE
Materiál trnu	-	Pozinkovaná ocel, hlava pokryta PA
Evropské technické posouzení	-	ETA – 16/0509



Výtažné parametry LMX 10

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

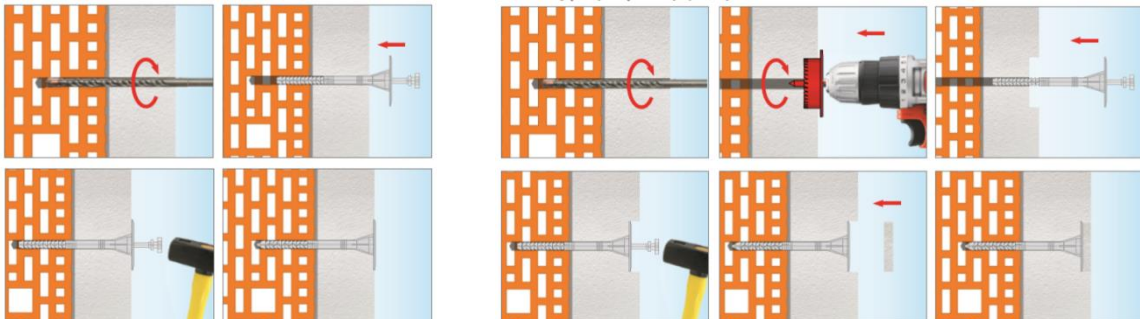
Tabulka výběru

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	
Z0110	10x70	30/10	50/30	10/-	30/10	200
Z0111	10x90	50/30	70/50	30/10	50/30	200
Z0151	10x120	80/60	100/80	60/40	80/60	200
Z0152	10x140	100/80	120/100	80/60	100/80	200
Z0153	10x160	120/100	140/120	100/80	120/100	200
Z0154	10x180	140/120	160/140	120/100	140/120	200
Z0155	10x200	160/140	180/160	140/120	160/140	200
Z0156	10x220	180/160	200/180	160/140	180/160	100
Z0157	10x260	220/200	240/220	200/180	220/200	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 zatlout trn do hmoždinky a zajistit ho tak v konstrukci.
14. Hmoždinky lze namontovat do vyfrézovaného otvoru za pomoci PVC frézy 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.