

PEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

Podklad



Popis	Hustota (kg/dm <sup>3</sup> )	Norma	Charakteristická nosnost na vytrhnutí [kN]		
			WK THERM Ø8	FIXPLUG Ø10	FIXPLUG Ø8
obyčejný beton C12/15	≥1,80	EN 206-1	1,2	0,9	0,75
obyčejný beton C20/25 ÷ C50/60	≥2,30	EN 206-1	1,5	1,50	0,90
plné keramické cihly	≥1,70	EN 771-1	1,5	1,50	0,90
plné silikátové cihly (np. Kalksandstein KS NF 20-2.0 Vollstein - DIN 106)	≥2,0	EN 771-2	1,5	1,50	0,90
duté silikátové cihly KSL (np. Kalksandstein KS L-R(P) 8 DF Lochstein - DIN 106)	≥1,6	EN 771-2	1,2	0,75	0,60
duté keramické cihly (np. Hlz B - 1.0 1NF 12-1 - DIN 105)	≥0,95	EN 771-1	0,60	0,60	0,40
duté keramické cihly (np. Hlz B - 1.0 3NF 12-1 - DIN 105)	≥0,95	EN 771-1	0,60	0,60	0,40
pórovitá tvárnice (np. Porotherm 25 P+W)	≥0,8	EN 771-1	0,60	0,50	0,40
keramická tvárnice (np. MEGA-MAX 250)	≥0,8	EN 771-1	0,60	-	0,40

**Wkręt-met®**  
UPEVŇOVACÍ TECHNIKA

Klimas Wkręt-met sp. z o.o.  
ul. Wincentego Witosa 135/137  
Kuźnica Kiedrzyńska  
42-233 Mykanów, POLAND  
tel. +48 34 377 71 00  
fax +48 34 328 01 73

**KLIMAS**



©Wkręt-met P190920110067

[www.wkret-met.com](http://www.wkret-met.com)

**NOVINKA**

**KLIMAS**

**Wkręt-met®**  
UPEVŇOVACÍ TECHNIKA



**INOVAČNÍ  
TALÍŘOVÉ HMOŽDINKY  
PRO TEPELNou IZOLACI**

**FIXPLUG**

- revoluční teleskopická technologie
- zóna rozpínání působící ve 4 směrech

**WK THERM**

- hloubka kotvení – pouze 25 mm
- brání vytvoření tepelných mostů
- tloušťka izolace až 260 mm

# NOVINKA WK THERM

natloukáací talířová hmoždinka pro tepelnou izolaci s rozpěrnou zónou 25 mm



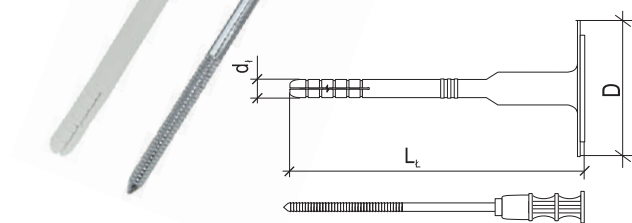
ETAG 014 **A B C**

quick drill **25mm**



thermal **pro**

Tepelná vodivost **POUZE 0,002 [W/K]!!**



## TECHNICKÁ DATA

Průměr vrtání	8mm
Hloubka zakotvení	25mm
Hloubka montážního otvoru	35mm
Průměr přítlačného talíře	60mm
Tuhost přítlačného talíře	0,6[kN/mm]
Evropské technické schválení	ETA-11/0232
Materiál kotvicího prvku	PE
Materiál trnu	Uhlíková ocel s hlavou potaženou polyamidem

## ROZMĚRY HMOŽDINEK

Kód	Průměr a délka hmoždinky d, x L, [mm]	Tloušťka izolačního materiálu		Počet kusů v balení
		NOVOSTAVBA*	STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA**	
WK THERM08095	8 x 95	60	40	200
WK THERM08115	8 x 115	80	60	200
WK THERM08135	8 x 135	100	80	200
WK THERM08155	8 x 155	120	100	200
WK THERM08175	8 x 175	140	120	200
WK THERM08195	8 x 195	160	140	200
WK THERM08215	8 x 215	180	160	100
WK THERM08235	8 x 235	200	180	100
WK THERM08255	8 x 255	220	200	100
WK THERM08275	8 x 275	240	220	100
WK THERM08295	8 x 295	260	240	100

Hmoždinky délky do 195 mm budou dostupné postupně v r. 2011  
Hmoždinky délky 215 mm a delší jsou již dostupné  
\* vrstva lepidla 10 mm  
\*\* vrstva lepidla 10 mm + stávající omítka 20 mm

**KLIMAS**

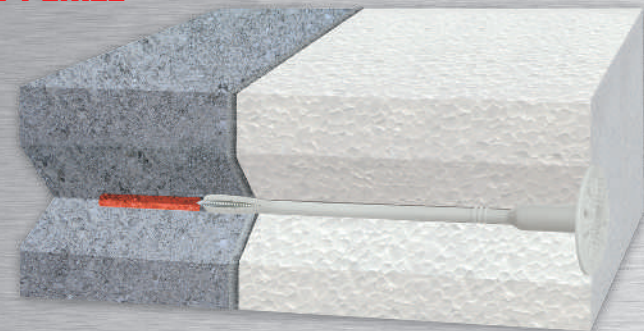
# Wkręt-met®

UPEVNŮVACÍ TECHNIKA

## WK THERM

ŠETŘÍ ČAS  
I PENÍZE

až o **50%**  
méně vrtání

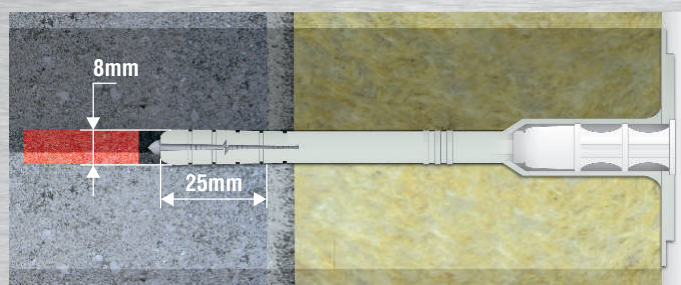


tloušťka izolačních materiálů až **260mm!**

KOTEVNÍ HLOUBKA **25mm** pouze

Standardní natloukáací talířové hmoždinky pro tepelnou izolaci vyžadují pracné vrtání a přípravu otvorů. To prodlužuje dobu trvání jejich montáže a navyšuje náklady spojené s amortizací náradí a prací na lešení. Zmenšení hloubky vrtaného otvoru znamená pro výrobce úsporu práce a financí. Hmoždinky WK THERM jsou zárukou hmatatelných zisků. Hmoždinky WK THERM také odrážejí moderní přístup k tepelné ochraně budov. Spojují v sobě výhody hmoždinek s plastovým a kovovým trnem. Plastová hlavička kovového trnu, dlouhá 25 mm, odpovídá nejnovějším evropským standardům. Brání prostupu tepla hmoždinkami, a tedy vytvoření tzv. „tepelného mostu“.

Hmoždinky WK THERM definují moderní standard pro kotvení tepelné izolace.



Vylepšená a značně zkrácená rozpínací oblast velmi zásadně omezuje hloubku montážního otvoru (až o 55 mm), čímž se zkrátí čas potřebný na jeho vyvrtání, při současném zajištění pevného uchycení jak v plných materiálech (beton, keramická cihla), tak i ve tvárnících (silikátových a keramických). Speciální konstrukce hmoždinky a hlavy trnu, zabraňují vzniku tzv. „tepelných mostů“, které jsou častým jevem u hmoždinek s kovovým trnem. Výsledkem je podstatné zlepšení izolačních vlastností hmoždinky.

## FIXPLUG

ODSTRAŇUJE  
MONTÁŽNÍ CHYBY

INOVAČNÍ  
TELESKOPICKÉ  
KOTVENÍ

Poklepání na přítlačný talíř posune teleskopický prvek a zajistí

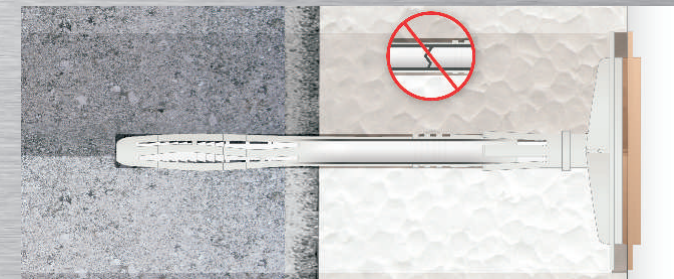
**100%**

efektivitu a pevnost spoje.



Při použití standardních natloukáacích talířových hmoždinek docházelo často k praskání trnů, nebo celých hmoždinek. Důvodem byl často nesprávný způsob montáže, který spočíval v zatlačování hmoždinek (z důvodu jejich zalícování s tepelnou izolací) s již osazeným trnem (v hmoždince). Teleskopická konstrukce hmoždinky FIXPLUG zajišťuje správné osazení trnu. Osazení je jednodušší při současné eliminaci chyb v průběhu instalace.

Hmoždinky FIXPLUG jsou průlomem ve způsobu kotvení tepelné izolace.



Speciální konstrukce, do čtyř směrů působící rozpínací zóna, odstraňující problém chybného očištění otvoru, je zárukou pevného uchycení v materiálech ze skupin ETAG 014: A B C. Díky teleskopu je problém „praskajících trnů“ eliminován. Takže i silné doklepnutí při osazení vede k pevnějšímu uchycení bez poškození trnu. Řízená zóna strhnutí přítlačného talíře odstraňuje montážní chyby, a díky „zapuštění“ talíře do izolačního materiálu je jeho začátek i fasádě jednodušší.

**POZOR!** Před doklepnutím trnu je nutno nejdříve přitlačit talíř hmoždinky k izolačnímu materiálu.

# NOVINKA FIXPLUG

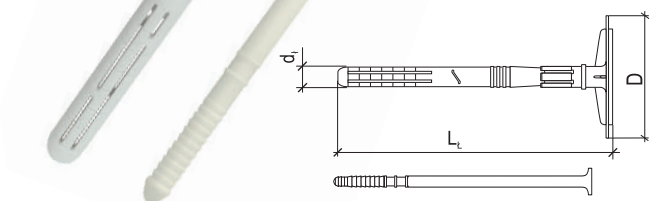
teleskopická natloukáací talířová hmoždinka pro tepelnou izolaci se zkrácenou rozpěrnou zónou



ETAG 014 **A B C**

telescopic design

strong plus



## TECHNICKÁ DATA

	FIXPLUG 8	FIXPLUG 10
Průměr vrtání	8mm	10mm
Hloubka zakotvení	40mm	50mm
Hloubka montážního otvoru	60mm	70mm
Průměr přítlačného talíře	60mm	
Tuhost přítlačného talíře	0,6[kN/mm]	
Evropské technické schválení	ETA-11/0231	
Materiál kotvicího prvku	PE	
Materiál trnu	Polyamid vyztužený skelným vláknem	

## ROZMĚRY HMOŽDINEK

Kód	Průměr a délka hmoždinky d, x L, [mm]	Tloušťka izolačního materiálu		Počet kusů v balení
		NOVOSTAVBA*	STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA**	
FIXPLUG08110	8 x 110	60	40	200
FIXPLUG08130	8 x 130	80	60	200
FIXPLUG08150	8 x 150	100	80	200
FIXPLUG08170	8 x 170	120	100	200
FIXPLUG08190	8 x 190	140	120	200
FIXPLUG08210	8 x 210	160	140	100
FIXPLUG10120	10 x 120	60	40	200
FIXPLUG10140	10 x 140	80	60	200
FIXPLUG10160	10 x 160	100	80	200
FIXPLUG10180	10 x 180	120	100	200
FIXPLUG10200	10 x 200	140	120	200
FIXPLUG10220	10 x 220	160	140	100
FIXPLUG10260	10 x 260	200	180	100

Všechny hmoždinky jsou plně dostupné  
\* vrstva lepidla 10 mm  
\*\* vrstva lepidla 10 mm + stávající omítka 20 mm

**KLIMAS**