

NOVINKA

ThermoScrew TS U8 Gecko



Jedna hmoždinka - univerzální jednoduchá

- > Pro všechny tloušťky izolací
- > Pro všechny skupiny stavebních materiálů A, B, C, D, E
- > Pro všechny obvyklé ETICS izolační materiály
- > Jednoduché použití
- > Velká bezpečnost montáže
- > Úspory času a nákladů



... better products, easier life

ThermoScrew TS U8 Gecko

Přednosti:

Bezpečnost

- Osvědčená 3-dílná konstrukce KEW rozpěrné zóny

Univerzální

- Jedna hmoždinka pro všechny tloušťky izolačního materiálu od 100 - 400 mm
- Pro rekonstrukce i novostavbu

Optimalizováno

- Optimalizováno pro izolační desky z EPS, XPS, PU a minerální vlny

Drží

- S hloubkou ukotvení 30mm pro kategorie stavebních materiálů A,B,C,D,E
- S hloubkou ukotvení 50mm pro perfektní držení v lehčeném betonu kat. E

Bezpečná

- Díky prodloužené a vlhkosti odolné rozpěrné zóně bezpečně drží i v problémových stavebních materiálech

Vyměnitelný standard Torx Bit T30 (délka 50 mm)

Inovativní dorazový clip pro označení optimální hloubky usazení

Vhodné pro všechna stávající sklířidla do 10 mm

NEUBAU NEW BUILDING Tief 20 mm

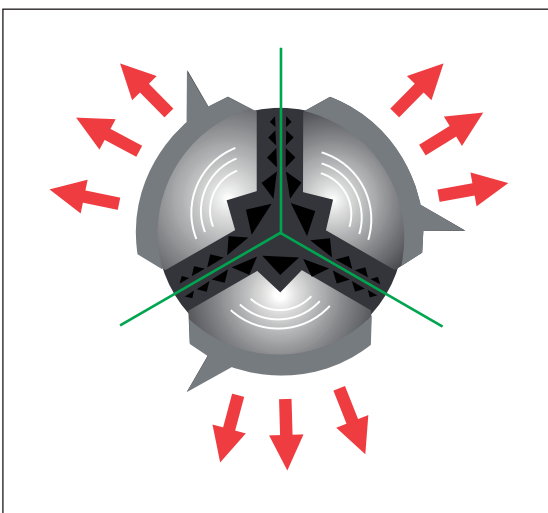
ThermoScrew TS U8 Gecko



Výhody

- ▶ Jen jedna hmoždinka pro všechny tloušťky izolačního materiálu od 100 mm zaručuje úsporu nákladů, optimalizaci skladových zásob a dostupnost
- ▶ Pro všechny obvyklé izolační desky (EPS, XPS, PU, minerální vlny, fenolové pryskyřice)
- ▶ Pouze jeden nástroj až do 400 mm tloušťky izolace
- ▶ ETA pro kategorie stavebních materiálů A,B,C,D,E
- ▶ Inovativní rozpěrná 30 mm zóna optimálně drží ve všech běžných stavebních materiálech
- ▶ Jednoduché použití - díky snadno srozumitelné a jednoduché aplikaci
- ▶ Vysoká bezpečnost instalace - nemožnost opomenutí díky dvoufázové aplikaci
- ▶ Žádné viditelné stopy po hmoždince díky hlubokému zapaštění šroubovice v izolaci
- ▶ Nejnižší bodový součinitel prostupu tepla ($\chi = 0,000 \text{ W / K}$) na trhu pro hmoždinky ETICS s kovovým šroubem – bez tepelných mostů od tloušťky izolace 100mm
- ▶ Vhodné pro zdvojení vrstev izolace – možnost doplňkové izolace až do celkové tloušťky původního podkladu (t-tolerance) až 190mm
- ▶ Optimální design šroubovice pro rychlé a časově úsporné a spolehlivé použití
- ▶ Montážní otvor lze vyplnit PU pěnou nebo EPS zátkou

Bezpečnost zajištěna kotvicí zónou s osvědčenou 3-dílnou KEW konstrukcí rozpěrné hmoždinky



Prokázáno a potvrzeno mnohaletou praxí na stavbách :

osvědčená trojdílná kotvicí zóna zaručuje bezpečnost a komfortní montáž

- Vysoký přitlačný účinek zajištěný rovnoměrným rozdělením síly
- Optimální středové vedení šroubu
- Velká odolnost proti vytažení

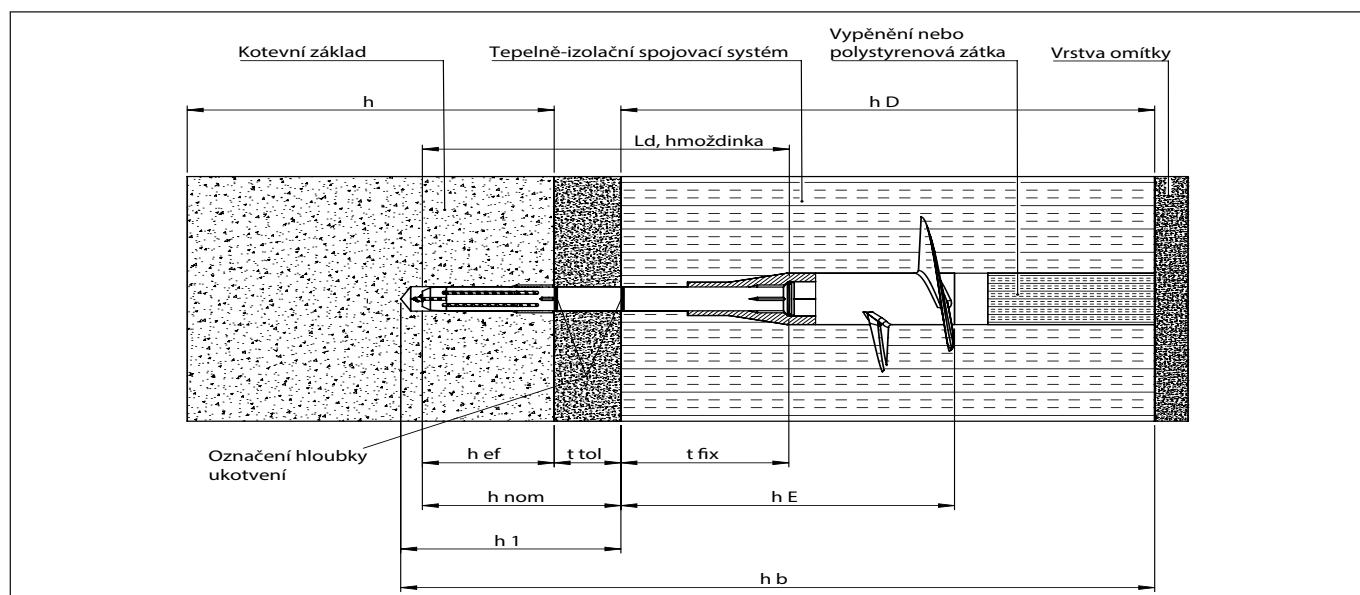
ThermoScrew TS U8 Gecko

ETA

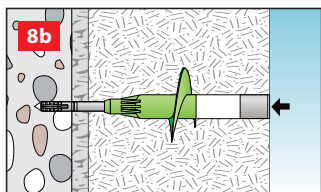
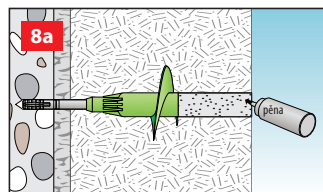
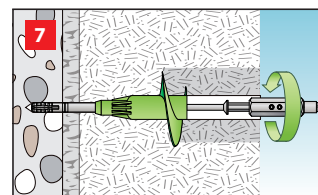
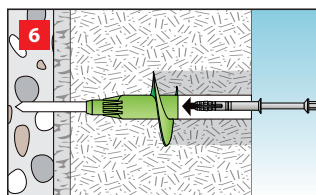
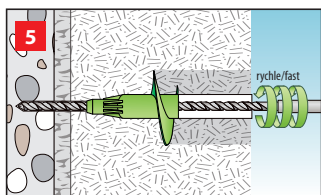
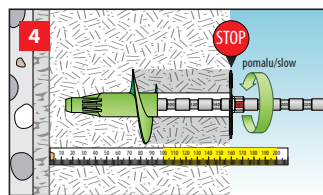
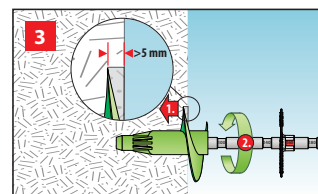
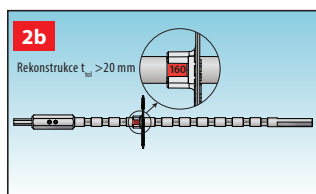
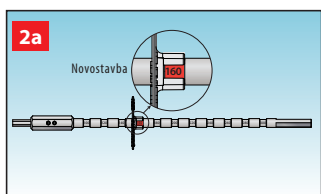
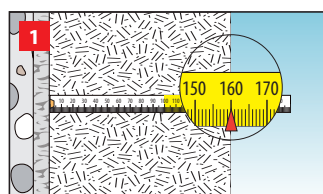


Fasáda s ETICS

ETA jako vícenásobné upevnění lepených spojovacích izolačních systémů podle ETAG 004 pro užitnou kategorii A/B/C/D/E.



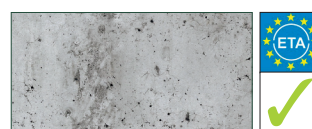
Montáž



ThermoScrew TS U8 Gecko

Použití pro skupiny stavebních materiálů

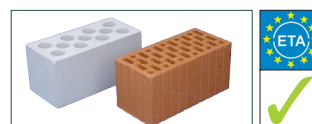
Skupiny (kategorie) stavebních materiálů	Označení	Zkratky podle DIN	Kategorie využití podle ETAG 014	
Betón	Normální beton	C	A	
	Pórobeton	LB	D	
	Osvědčené pórobetonové desky	Ppl / PPpl	E	
Stavební materiály s hutnou strukturou	Plné cihly	Mz	B	
	Cihla - tvrdá cihla „zvonivá“	Mz	B	
	Vápenopísková plná cihla	KS	B	
	Stavební materiály s pevnou (plnou) strukturou	Příčně děrovaná cihla	HLz	C
		Vápenopísková děrovaná cihla	KSL	C
		Vápenopískové dutinové tvárnice	KSL	C
		Dutinové tvárnice z betonu	Hbn	C
Plné bloky s pórovitou strukturou	Plné bloky z lehčeného betonu	Vbl	B	
	Pórobeton	PB / PP	E	
Děrované stavební materiály s pórovitou strukturou	Lehčené příčně děrované cihly	HLz	C	
	KB-bloky z lehčeného betonu	Hbl	C	
Přírodní kámen s plnou strukturou			C	



Beton



Plné cihly



Stavební materiály s pevnou (plnou) strukturou



Plné bloky s pórovitou strukturou



Děrované stavební materiály s pórovitou strukturou



Přírodní kámen s plnou strukturou

Izolační schopnost

	Izolační materiál	Provedení	Vhodný
	EPS	Desky	✓
	XPS	Desky	✓
	PU-desky	Desky	✓
	Minerální vlna (sklo)	Desky	✓
	Minerální vlna (kámen)	Desky	✓

U izolačních materiálů s vysokou hustotou event. předvrtat

Bodový průstup tepla



Typ hmoždinky	Provedení	Tloušťka izolačního materiálu h_p [mm]	Koeficient průchodu tepla v určitém bodu χ [W/K]
TS U8/40 Gecko s pěnovou výplní	rekonstrukce	≥ 100	0
	Novostavba	100 - < 150	0,001
		≥ 150	0

* s pěnovou výplní u rekonstrukci - u novostaveb od tloušťky izolačního materiálu min. 150 mm

ThermoScrew TS U8 Gecko

Sortiment

Označení	Art.č.	Ø D Ø Hmoždinka Ø Vrták [mm]	LD Délka hmoždinky [mm]	hD min. hloubka vývrtu [mm]	h _{ef} min. hloubka ukotvení [mm]	h _D Tloušťka izolace	Množství ks/bal.
TS U8/40 Gecko	38400	8	100	80 ¹⁾ +hD	30	100 - 400	150

¹⁾ u t_{tot} = 40 mm

Označení	Art. č.	Množství ks/bal.
Polystyrenová zátka TS ST	38402	150
Usazovací a šroubovací nástroj TS SW 400	38406	1

Technická data Při měření je nutné zohlednit ETA 08/0314

Charakteristická únosnost N_{RK}²⁾ v [kN] na jednotlivou hmoždinku v betonu a ve zdivu

Kotevní podklad	Užitná kategorie podle ETAG 014	Objemová hmotnost (p) [kg/dm ³]	Pevnost v tlaku fb [N/mm ²]	Metoda vrtání	N _{RK} [kN]
Beton C12/15 (EN 206-1)	A			Vrtání s přiklepem	1,5
Beton C50/60 (EN 206-1)	A			Vrtání s přiklepem	1,5
Vápenopísková plná cihla, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	B	≥ 1,8	12	Vrtání s přiklepem	1,5
Zdicí cihla, Mz např. podle DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	B	≥ 1,7	12	Vrtání s přiklepem	1,5
Blok lehčeného betonu, Vbl 2 např. dle DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	2	Vrtání s přiklepem	0,75
Blok lehčeného betonu, Vbl 4, např. dle DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	4	Vrtání s přiklepem	1,2
Příčně děrovaná cihla, HLz např. podle DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011 vnější tloušťka ≥ 12 mm	C	≥ 1,0	12	Vtání bez přiklepu	0,9
Vápenopísková děrovaná cihla, KS L, např. podle DIN 106:2005-10 / EN 771-2:2011 vnější tloušťka ≥ 20 mm	C	≥ 1,4	12	Vtání bez přiklepu	1,5
Dutý blok z lehčeného betonu 4K Hbl, např. dle DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,9	2	Vtání bez přiklepu	0,75
Dutý blok z lehčeného betonu 1K Hbl, např. dle DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,8	2	Vtání bez přiklepu	0,9
Příčně děrovaná cihla HLz 250x280x235	C	≥ 1,0	6	Vtání bez přiklepu	0,5
Mezerovitý lehčený beton, LAC 4 např. podle EN 1520	D	≥ 1,0	4	Vrtání s přiklepem	0,4/0,9 ³⁾
Mezerovitý lehčený beton, LAC 6 např. podle EN 1520	D	≥ 1,0	6	Vrtání s přiklepem	0,5/1,2 ³⁾
Pórobeton PP4-0,5 DIN V 4165-100:2005-10, např. podle EN 771-4:2011	E	≥ 0,5	4	Vtání bez přiklepu	0,3/0,75 ³⁾

Montážní hodnoty pro beton a zdivo

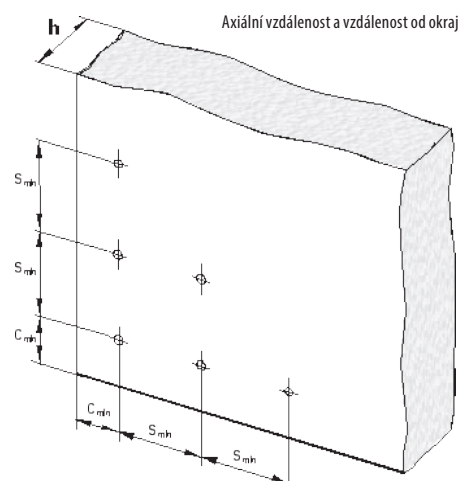
Efektivní hloubka ukotvení	h _{ef} =	[mm]	30 / 50 ⁴⁾
Hloubka vrtaného otvoru	h ₁ ³⁾	[mm]	40 / 60 ⁴⁾
Průměr vrtaného otvoru	d ₀ =	[mm]	8

Minimální vzdálenosti a rozměry			
Min. tloušťka podkladového materiálu	h =	[mm]	100
Min. osová vzdálenost	s _{min} =	[mm]	100
Min. vzdálenost od okraje	c _{min} =	[mm]	100

²⁾ Pokud nejsou k dispozici jiné národní směrnice, je třeba použít součinitel bezpečnosti M2,0.

³⁾ Platí pro efektivní hloubku ukotvení h_{ef} ≥ 50 mm - narozdíl od standardu h_{ef} ≥ 30 mm

⁴⁾ Hloubka, uvedená pod 2) platí výlučně pro přípustnou zvětšenou hloubku ukotvení h_{ef} ≥ 50 mm v kategorii stavebních materiálů D.



Tento informační leták může poradit pouze orientačně. Přesné informace se dozvíte u našich spolupracovníků. Veškeré údaje v tomto letáku musí být přizpůsobeny poměrům a použitým materiálům.

Omly, technické a sortimentní změny jsou vyhrazeny. Za chyby a nedostatky tisku neručíme..