

**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**

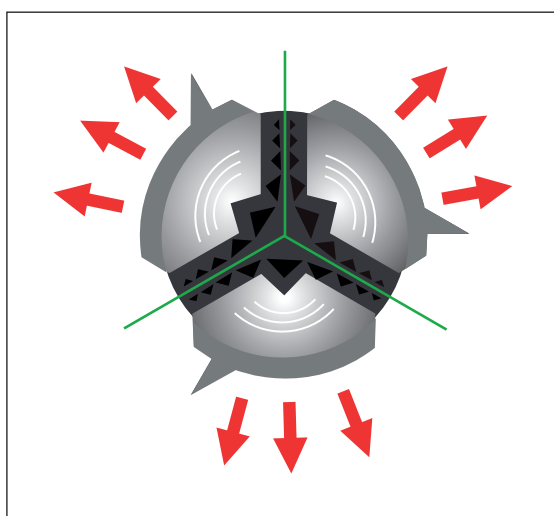
## ThermoScrew TS U8 Gecko



### 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 :

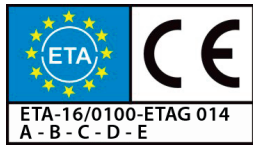
osvědčená trojdílná kotvicí zóna zaručuje bezpečnost a komfortní montáž

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



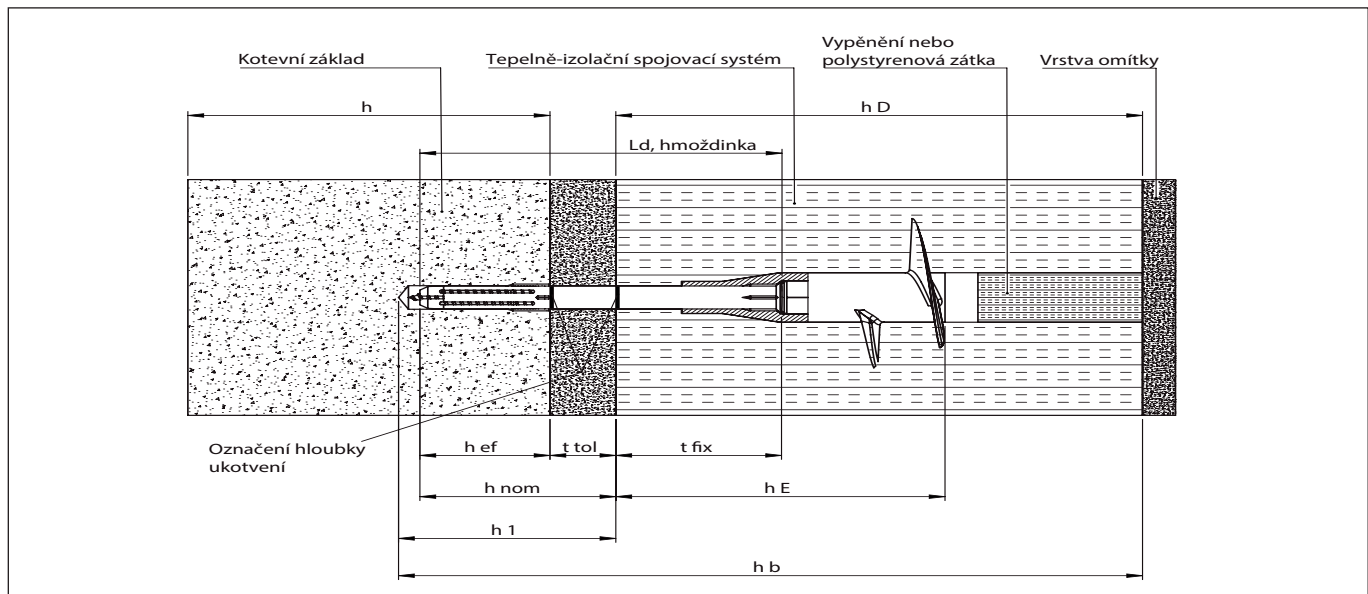
# ThermoScrew TS U8 Gecko

ETA

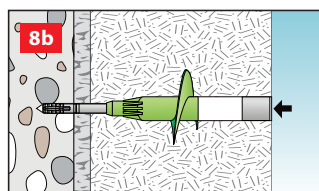
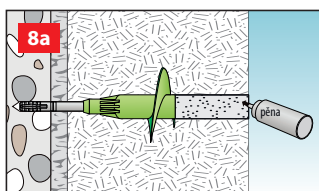
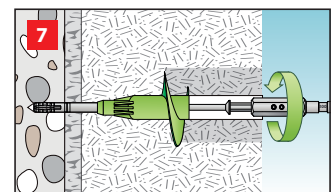
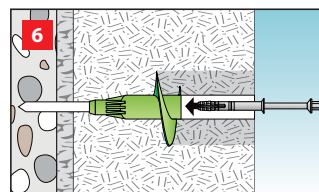
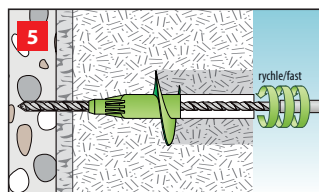
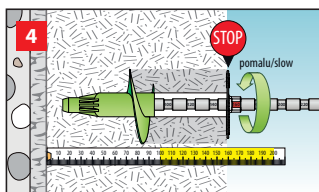
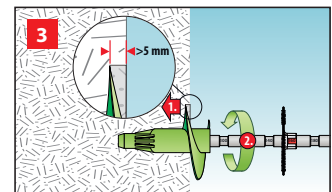
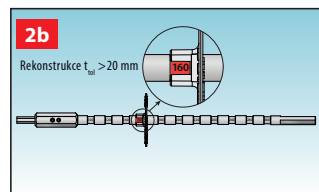
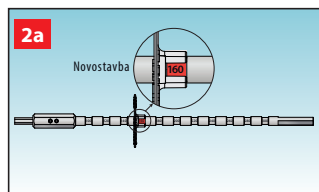
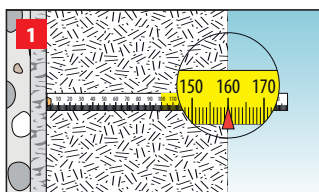


Fasáda s ETICS

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



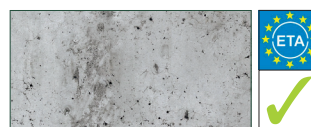
## Montáž



# ThermoScrew TS U8 Gecko

## Použití pro skupiny stavebních materiálů

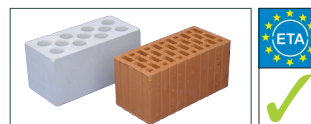
Skupiny (kategorie) stavebních materiálů	Označení	Zkratky podle DIN	Kategorie využití podle ETAG 014	
Beton	Normální beton	Normální beton	C	A
	Pórobeton	Lehčený beton	LB	D
		Osvědčené pórobetonové desky	Ppl / PPpl	E
Stavební materiály s hutnou strukturou	Plné cihly	Mz	B	
	Cihla - tvrdá cihla „zvonivá“	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 příčné děrované cihly	HLz	C	
	KB-bloky z lehčeného betonu	Hbl	C	
Zdivo	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 $h_D$ [mm]	Koeficient průchodu tepla v určitém bodu $\chi$ [W/K]
TS U8/40 Gecko s pěnovou výplní	rekonstrukce	$\geq 100$	0
	Novostavba	100 - < 150	0,001
		$\geq 150$	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 <sub>ef</sub> min. hloubka ukotvení [mm]	h <sub>D</sub> Tloušťka izolace	Množství ks/bal.
TS U8/40 Gecko	<b>38400</b>	8	100	80 <sup>1)</sup> +hD	30	100 - 400	150

<sup>1)</sup> u t<sub>tot</sub> = 40 mm

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

## Technická data

Při měření je nutné zohlednit ETA 08/0314

Charakteristická únosnost N<sub>RK</sub><sup>2)</sup> v [kN] na jednotlivou hmoždinku v betonu a ve zdivu

Kotevní podklad	Užitná kategorie podle ETAG 014	Objemová hmotnost (p) [kg/dm <sup>3</sup> ]	Pevnost v tlaku fb [N/mm <sup>2</sup> ]	Metoda vrtání	N <sub>RK</sub> [kN]
Beton C12/15 (EN 206-1)	A			Vrtání s příklepem	1,5
Beton C50/60 (EN 206-1)	A			Vrtání s příklepem	1,5
Vápenopísková plná cihla, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	B	≥ 1,8	12	Vrtání s příklepem	1,5
Zdicí cihla, Mz např. podle DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	B	≥ 1,7	12	Vrtání s příklepem	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 příklepem	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 příklepem	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 příklepu	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 příklepu	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 příklepu	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 příklepu	0,9
Příčně děrovaná cihla HLz 250x280x235	C	≥ 1,0	6	Vtání bez příklepu	0,5
Mezerovitý lehčený beton, LAC 4 např. podle EN 1520	D	≥ 1,0	4	Vrtání s příklepem	0,4/0,9 <sup>3)</sup>
Mezerovitý lehčený beton, LAC 6 např. podle EN 1520	D	≥ 1,0	6	Vrtání s příklepem	0,5/1,2 <sup>3)</sup>
Pórobeton PP4-0,5 DIN V 4165-100:2005-10, např. podle EN 771-4:2011	E	≥ 0,5	4	Vtání bez příklepu	0,3/0,75 <sup>3)</sup>

## Montážní hodnoty pro beton a zdivo

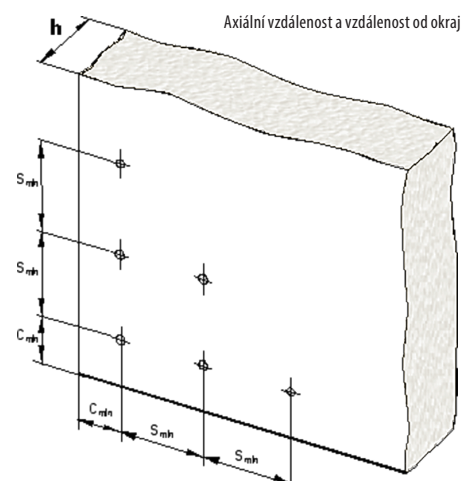
Efektivní hloubka ukotvení	h <sub>ef</sub> =	[mm]	30 / 50 <sup>4)</sup>
Hloubka vrtaného otvoru	h <sub>1</sub> <sup>3)</sup>	[mm]	40 / 60 <sup>4)</sup>
Průměr vrtaného otvoru	d <sub>0</sub> =	[mm]	8

Minimální vzdálenosti a rozměry			
Min. tloušťka podkladového materiálu	h =	[mm]	100
Min. osová vzdálenost	s <sub>min</sub> =	[mm]	100
Min. vzdálenost od okraje	c <sub>min</sub> =	[mm]	100

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

<sup>3)</sup> Platí pro efektivní hloubku ukotvení h<sub>ef</sub> ≥ 50 mm - naruždí od standardu h<sub>ef</sub> ≥ 30 mm

<sup>4)</sup> Hloubka, uvedená pod 2) platí výlučně pro přípustnou zvětšenou hloubku ukotvení h<sub>ef</sub> ≥ 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.

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