



## TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT

DoP Nr. KEW - 2323-CPR-0038-1 - hu

1. A termék egyértelmű neve, kódja: ThermoScrew TS U8 Gecko
2. Típus-, gyártási -, szériaszám, vagy más jelölés a termék egyértelmű azonosítására a 11. cikk 4. bekezdése szerint:

ETA-09/0184 melléklet A3  
Gyártási szám: lásd csomagolás

3. Az építési termék gyártó által megadott felhasználása(i) a műszaki specifikáció alapján

Terméktípus	Műanyagdübel acél csavarral vakolt külső hőszigetelő rendszerek rögzítésére.
A felhasználás helye	ETA-16/0100 melléklet B1
Felhasználási kategória	ETA-16/0100 melléklet B1
Terhelés	ETA-16/0100 melléklet B1
Anyaga	ETA-16/0100 melléklet A4
Hőmérséklet-tartomány	ETA-16/0100 melléklet B1

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve és címe a 11. cikk 5. bekezdése alapján:

KEW Kunststoffherzeugnisse GmbH Wilthen  
Dresdener Straße 19  
02681 Wilthen  
Germany

5. Az esetleges meghatalmazott neve a 12. cikk 2. bekezdése alapján:

--

6. Az építési termék teljesítményének vizsgálatára és értékelésére alkalmazott rendszer(ek) a V melléklet szerint:

Rendszer 2+

7. A teljesítmény-nyilatkozathoz használt harmonizált szabvány:

--

8. A teljesítmény-nyilatkozat alapjául szolgáló tanúsítvány kibocsájtója:

DIBt Deutsches Institut für Bautechnik

Tanúsítvány:

ETA-16/0100

-től

01.06.2015

A vizsgálati eljárás alapja:

ETAG 014 változat 2011

A tanúsítványt kiadó szerv

2323-CPR

a

Rendszer 2+

szerint feladatként határozta meg:

- i)
- ii) A gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés megismerése;  
Folyamatos ellenőrzés, az üzemi gyártásellenőrzés véleményezése, minősítése.

és az alábbi adta ki:

2323-CPR-0038-1


9. Tanúsított teljesítmény:

Fontos ismertetőjegyek	Mérési módszer	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
		Acél, horganyzott	
Jellemző kihúzó értékek	ETAG 014 mint EAD	ETA-16/0100 melléklet C1	ETAG 014 mint EAD
Minimális tengely- és peremtávolságok	ETAG 014 mint EAD	ETA-16/0100 melléklet B2	
Elmozdulás a használat során	ETAG 014 mint EAD	ETA-16/0100 melléklet C2	

Ha a 37. vagy 38. cikk szerint a vizsgálathoz különleges műszaki specifikációt használtak, követelmények, amelyeknek a termék megfelel:

--

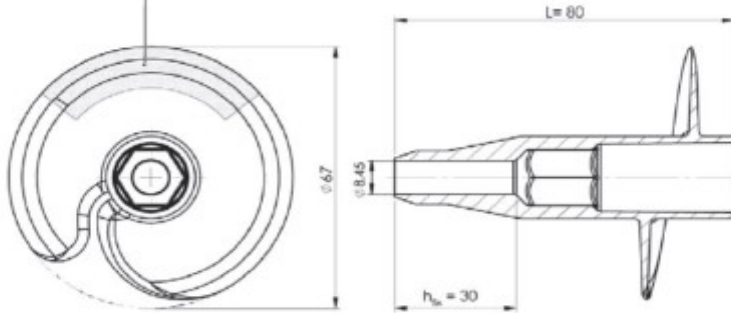
10. A termék teljesítménye az 1. és 2. pont szerint megfelel a 9. pontban leírtaknak. Ezen a teljesítmény-nyilatkozat kiadásáért egyedül a 4. pontban megadott gyártó felelős. A gyártó nevében aláírja:

  
**André Gedán**  
(Kereskedelmi - és marketing igazgató)  
Wilthen, 13.06.2019



**Screw plate ThermoScrew TS U8 Gecko**

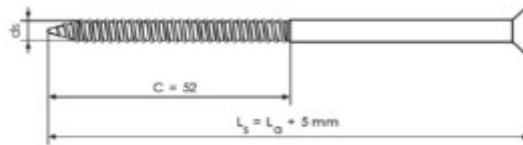
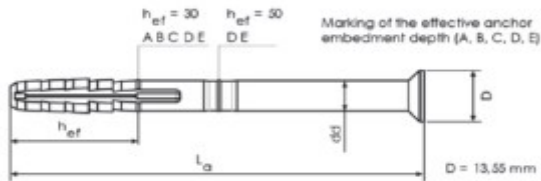
Labeling  
 Manufacturer: KSW  
 Product name: TS U8 Gecko  
 Use categories: A, B, C, D, E  
 Colors: red, white, green, yellow, orange, blue, black, grey



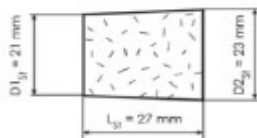
**Anchor sleeve TSBD WSG with special screw (ETA-08/0314)**

Anchor sleeve TSBD WSG

Special screw



Insulation plug



**ThermoScrew TS U8 Gecko**

**Product description**  
 Screw plate, anchor sleeve, special screw, insulation plug  
**Marking**

**Annex A 3**

**Table A1: Dimensions**

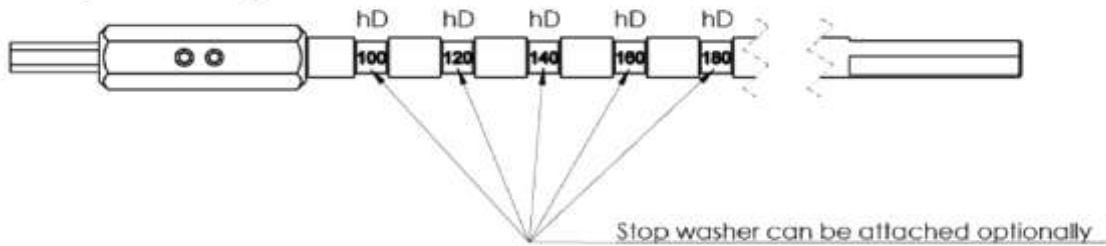
Anchor type	Anchor sleeve			Special screw		
	$d_d$ [mm]	$L_a$ [mm]	$h_{et}$ [mm]	$d_s$ [mm]	$c$ [mm]	$L_s$ [mm]
<b>TSBD WSG</b> Use category (A-B-C-D-E)	8	100 - 250	30	5,5	52	$L_a + 5\text{mm}$
<b>TSBD WSG</b> Use category (D-E)	8	100 - 250	50	5,5	52	$L_a + 5\text{mm}$

Anchor type	Screw plate		
	$d$ [mm]	$L$ [mm]	$h_{fix}$ [mm]
<b>ThermoScrew TS U8 Gecko</b> Use category (A-B-C-D-E)	67	80	30

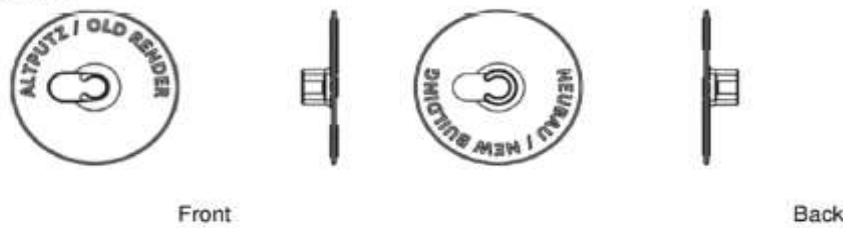
**Table A2: Materials**

Element	Material
Screw plate	polyamide PA 6.6, colour: red, white, green, yellow, orange, blue, black, grey
Anchor sleeve	polypropylene PP, colour: papyrus white
Special screw	galvanized steel. A2L or A2K according to EN ISO 4042:2001
Insulation plug	polystyrene

**Setting and screwing tool TS SW**



**Stop washer**



**ThermoScrew TS U8 Gecko**

**Product description**  
Dimensions, materials, setting tool

**Annex A 4**

## Specifications of intended use

### Anchorage subject to:

- The anchor may only be used for transmission of wind suction loads and shall not be used for the transmission of dead loads of the thermal insulation composite system.

### Base materials:

- Normal weight concrete (use category A) according to Annex C 1
- Solid masonry (use category B), according to Annex C 1 and C 3
- Hollow or perforated masonry (use category C), according to Annex C 1 and C 3
- Lightweight aggregate concrete (use category D), according to Annex C 1
- Autoclaved aerated concrete (use category E), according to Annex C 1
- For other base materials of the use categories A, B, C, D or E the characteristic resistance of the anchor may be determined by job site tests according to ETAG 014 Edition February 2011, Annex D.

### Temperature Range:

- 0°C to +40°C (max. short term temperature +40°C and max. long term temperature +24°C)

### Design:

- The anchorages are designed in accordance with the ETAG 014 Edition February 2011 under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and masonry work.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking account of the loads to be anchored. The position of the anchor is indicated on the design drawings.
- Fasteners are only to be used for multiple fixings of thermal insulation composite systems.

### Installation:

- Hole drilling by the drill modes according to Annex C 1.
- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters of the site.
- Installation temperature from 0°C to +40°C
- Exposure to UV due to solar radiation of the anchor not protected by rendering  $\leq 6$  weeks

**ThermoScrew TS U8 Gecko**

**Intended use**  
Specifications

**Annex B 1**

**Table B1: Installation parameters for OLD RENDER**

Anchor type		TSBD WSG
Use categories		A-B-C-D-E
Drill hole diameter	$d_0 =$ [mm]	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Effective anchor embedment depth	$h_{ef} =$ [mm]	30
Thickness of equalizing layer	$t_{eq} \leq$ [mm]	40 – 190
Position of screw plate	$t_{fix} \leq$ [mm]	30
Depth of drilled hole to deepest point <sup>1)</sup>	$h_1 \geq$ [mm]	80 – 230
Required length of anchor <sup>2)</sup>	$L_a =$ [mm]	100 – 250
Thickness of insulation material	$h_D =$ [mm]	100 – 400
Total borehole depth	$h_b =$ [mm]	$h_D + h_1$

**Table B2: Installation parameters for NEW BUILDING**

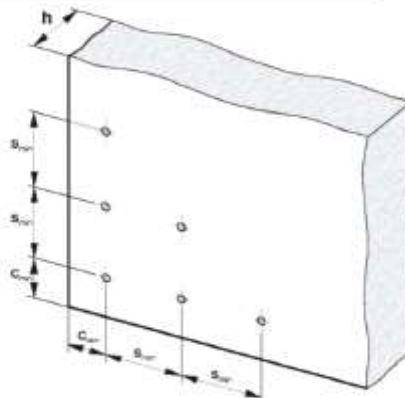
Anchor type		TSBD WSG	
Use categories		A-B-C-D-E	D-E
Drill hole diameter	$d_0 =$ [mm]	8	8
Cutting diameter of drill bit	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45	8,45
Effective anchorage depth	$h_{ef} =$ [mm]	30	50
Thickness of equalizing layer	$t_{eq} \leq$ [mm]	20	
Position of screw plate	$t_{fix} \leq$ [mm]	50	30
Depth of drilled hole to deepest point <sup>1)</sup>	$h_1 \geq$ [mm]	60	80
Required length of anchor <sup>2)</sup>	$L_a =$ [mm]	100	
Thickness of insulation material	$h_D =$ [mm]	100 – 400	
Total borehole depth	$h_b =$ [mm]	$h_D + h_1$	

<sup>1)</sup>  $h_1 = h_{ef} + t_{eq} + 10$  mm

<sup>2)</sup>  $L_a = h_{ef} + t_{eq} + t_{fix}$

**Table B3: Scheme of distances and spacing**

		TSBD WSG
Minimum thickness of the base material	$h \geq$ [mm]	100
Minimum allowable spacing	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimum allowable edge distance	$c_{min} =$ [mm]	100



**ThermoScrew TS U8 Gecko**

**Intended use**  
 Installation parameters  
 Distance and dimensions of the base material

**Annex B 2**

**Table C1: Characteristic resistance to tension loads  $N_{Rk}$  in [kN] for each single anchor**

Base material	Bulk density class $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimum compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Remarks	Drill method	$N_{Rk}$ [kN]
Concrete C12/15 EN 206-1:2000				Hammer drilling	1,5
Concrete C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000					1,5
Sand-lime solid bricks, KS e.g. acc. to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	$\geq 1.8$	12	Vertically perforation up to 15 %		1,5
Clay bricks, Mz e.g. acc. to DIN V 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	$\geq 1.7$	12	Vertically perforation up to 15 %		1,5
Lightweight concrete solid blocks, Vbl 2 e.g. acc. to DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0.8$	2	According to Annex C 3		0,75
Lightweight concrete solid blocks, Vbl 4 e.g. acc. to DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0.8$	4	According to Annex C 3		1,2
Vertically perforated clay bricks, HLz e.g. acc. to DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 outer web thickness $\geq 12$ mm	$\geq 1.0$	12	Vertically perforation more than 15 % and less than 50 %	Rotary drilling	0,9
Vertically perforated sand-lime bricks, KSL e.g. acc. to DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 outer web thickness $\geq 20$ mm	$\geq 1.4$	12	Vertically perforation more than 15 % and less than 50 %		1,5
Lightweight concrete hollow blocks, 4K Hbl e.g. acc. to DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0.9$	2	According to Annex C 3		0,75
Lightweight concrete hollow blocks, 1K Hbl e.g. acc. to DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	$\geq 0.8$	2	According to Annex C 3		0,9
Vertically perforated clay bricks Hlz 250x380x235	$\geq 1.0$	6	According to Annex C 3		0,5
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 e.g. acc. to EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	$\geq 1.0$	4	$h_{ef} \geq 30$ mm	Hammer drilling	0,4
			$h_{ef} \geq 50$ mm		0,9
Lightweight aggregate concrete, LAC 6 e.g. acc. to EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	$\geq 1.0$	6	$h_{ef} \geq 30$ mm		0,5
			$h_{ef} \geq 50$ mm		1,2
Autoclaved aerated concrete, PP4-05 e.g. acc. to DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	$\geq 0.5$	4	$h_{ef} \geq 30$ mm	Rotary drilling	0,3
			$h_{ef} \geq 50$ mm		0,75

**ThermoScrew TS U8 Gecko**
**Performances**  
 Characteristic resistance of the anchor

**Annex C 1**

**Table C2: Displacements**

Base material	Bulk density class $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	Minimum compressive strength $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Tension load		Displacements $\delta_m(N)$ [mm]
			N [kN]		
Concrete C12/15-C50/60 EN 206-1:2000			0,50		1,6
Sand-lime solid bricks, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.8	12	0,50		1,7
Clay bricks, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥1.7	12	0,50		1,7
Lightweight concrete blocks, Vbl 2 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	0,25		1,0
Lightweight concrete block, Vbl 4 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	4	0,40		1,5
Vertically perforated clay brick, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥1.0	12	0,30		1,0
Vertically perforated sand-lime bricks, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.4	12	0,50		1,7
Lightweight concrete hollow block, 4K Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.9	2	0,25		0,8
Lightweight concrete hollow block, 1K Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	0,30		1,1
Vertically perforated clay bricks Hlz 250x380x235	≥1.0	6	0,15		0,6
Lightweight aggregate concrete, LAC 4 EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥1.0	4	$h_{ef} > 30$ mm: 0,15	0,5	
			$h_{ef} \geq 50$ mm: 0,30	1,1	
Lightweight aggregate concrete, LAC 6 EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥1.0	6	$h_{ef} > 30$ mm: 0,15	0,5	
			$h_{ef} \geq 50$ mm: 0,40	1,3	
Autoclaved aerated concrete, PP4-05 DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	≥0.5	4	$h_{ef} > 30$ mm: 0,10	0,5	
			$h_{ef} \geq 50$ mm: 0,25	0,7	

**ThermoScrew TS U8 Gecko**

**Performances**  
Displacements

**Annex C 2**