



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Dop Nr. KEW - 1109-CPD-1010-1 - de

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: ThermoScrew TS U8 Gecko
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:
ETA-16/0100 Anhang A3
Chargennummer: siehe Verpackung
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Produkttyp	Schraubdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämmverbundsystemen mit Putzschicht
Für die Verwendung in	ETA-16/0100 Anhang B1
Option	ETA-16/0100 Anhang B1
Belastung	ETA-16/0100 Anhang B1
Material	ETA-16/0100 Anhang A4
Temperaturbereich	ETA-16/0100 Anhang B1

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen
Dresdener Straße 19
02681 Wilthen
Germany
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
--
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 2+
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:
--

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

DIBt Deutsches Institut für Bautechnik

hat folgendes ausgestellt:

ETA-16/0100

vom

05.04.2016

auf der Grundlage von

ETAG 014, Fassung Februar 2011

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle
vorgenommen:

1109-CPD

hat nach dem

System 2+

- i) Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle
- ii) laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle

und Folgendes ausgestellt:

1109-CPD-1010-1

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Bemessungs- methode	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
		Stahl, verzinkt	
Charakteristische Zugtragfähigkeit	ETAG 014	ETA-16/0100 Anhang C1	ETAG 014
Minimale Achs- und Randabstände	ETAG 014	ETA-16/0100 Anhang B2	
Verschiebung im Gebrauchszustand	ETAG 014	ETA-16/0100 Anhang C2	

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt:

--

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



André Gedan

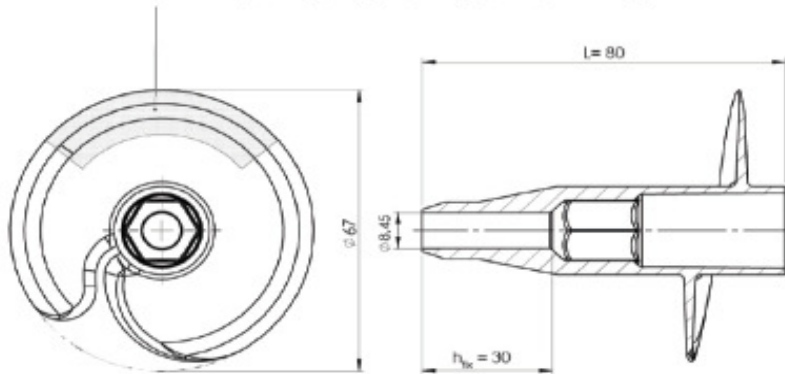
(Geschäftsführer Vertrieb und Marketing)

Wilthen, 29.04.2016



Schraubteller ThermoScrew TS U8 Gecko

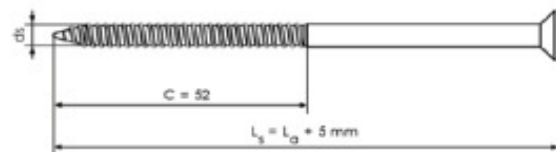
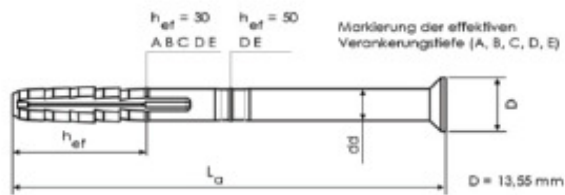
Prägung / Kennzeichnung
 Hersteller: KBW
 Produktname: TS U8 Gecko
 Nutzungskategorie: A, B, C, D, E
 Farbe: rot, weiß, grün, gelb, orange, blau, schwarz, grau



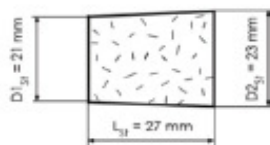
Dübelhülse TSBD WSG mit Spezialschraube (ETA-08/0314)

Dübelhülse TSBD WSG

Spezialschraube



Verschlussstopfen zum Verschließen
 des Dübeltellere



ThermoScrew TS U8 Gecko

Produktbeschreibung
 Schraubteller, Dübelhülse, Spezialschraube, Verschlussstopfen
 Prägung

Anhang A 3

Tabelle A1: Abmessungen

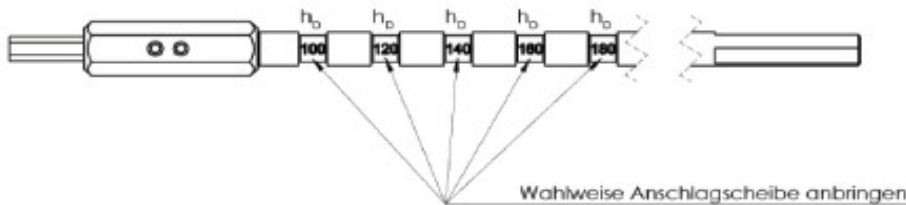
Dübeltyp	Dübelhülse			Spezialschraube		
	d_d [mm]	L_a [mm]	h_{ef} [mm]	d_s [mm]	c [mm]	L_s [mm]
TSBD WSG Nutzungskategorien (A-B-C-D-E)	8	100 - 250	30	5,5	52	$L_a + 5\text{mm}$
TSBD WSG Nutzungskategorie (D-E)	8	100 - 250	50	5,5	52	$L_a + 5\text{mm}$

Dübeltyp	Schraubteller		
	d [mm]	L [mm]	h_{fix} [mm]
ThermoScrew TS U8 Gecko Nutzungskategorien (A-B-C-D-E)	67	80	30

Tabelle A2: Werkstoffe

Element	Material
Schraubteller	Polyamid PA 6.6, Farbe: rot, weiss, grün, gelb, orange, blau, schwarz, grau
Dübelhülse	Polypropylen PP, Farbe: Papyrusweiß
Spezialschraube	Stahl, galv. verz. A2L oder A2K nach EN ISO 4042:2001
Verschlussstopfen	Polysterol

Eindrehwerkzeug TS SW



Anschlagsscheibe



ThermoScrew TS U8 Gecko

Produktbeschreibung
Abmessungen, Werkstoffe, Eindrehwerkzeug

Anhang A 4

Spezifizierungen des Verwendungszwecks

Beanspruchung der Verankerung:

- Der Dübel darf nur zur Übertragung von Windsoglasten und nicht zur Übertragung der Eigenlasten des Wärmedämm-Verbundsystems herangezogen werden.

Verankerungsgrund:

- Normalbeton (Nutzungskategorie A) nach Anhang C 1
- Vollstein Mauerwerk (Nutzungskategorie B) nach Anhang C 1 und C 3
- Hohl- oder Lochsteine (Nutzungskategorie C) nach Anhang C 1 und C 3
- Haufwerksporiger Leichtbeton (Nutzungskategorie D) nach Anhang C 1
- Porenbeton (Nutzungskategorie E) nach Anhang C 1
- Bei anderen Steinen der Nutzungskategorie A, B, C, D und E darf die charakteristische Tragfähigkeit der Dübel durch Baustellenversuche nach ETAG 014 Fassung Februar 2011, Anhang D ermittelt werden

Temperaturbereich:

- 0°C to +40°C (max. Kurzzeit-Temperatur +40°C and max. Langzeit-Temperatur +24°C)

Bemessung:

- Die Bemessung der Verankerungen erfolgt in Übereinstimmung mit ETAG 014 Fassung Februar 2011 unter der Verantwortung eines auf dem Gebiet der Verankerungen und des Mauerwerks erfahrenen Ingenieurs.
- Unter Berücksichtigung der zu verankernden Lasten sind prüfbare Berechnungen und Konstruktionszeichnungen anzufertigen. Die Position der Dübel ist in den Konstruktionszeichnungen anzugeben.
- Die Dübel sind nur zur Mehrfachbefestigung von WDVS zu verwenden.

Einbau:

- Beachtung des Bohrlochverfahrens nach Anhang C 1.
- Einbau des Dübels durch entsprechend geschultes Personal unter der Aufsicht des Bauleiters
- Temperatur beim Setzen des Dübels von 0°C bis +40°C
- UV-Belastung durch Sonneneinstrahlung des ungeschützten, d.h. unverputzten Dübels \leq 6 Wochen

ThermoScrew TS U8 Gecko

Verwendungszweck
Spezifikationen

Anhang B 1

Tabelle B1: Montagekennwerte für ALTPUTZ

Dübeltyp		TSBD WSG
Nutzungskategorien		A-B-C-D-E
Bohremmendurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8
Schneidendurchmesser der Bohrer	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} =$ [mm]	30
Toleranzausgleich	$t_{tol} \leq$ [mm]	40 – 190
Befestigungshöhe	$t_{fix} \leq$ [mm]	30
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt ¹⁾	$h_1 \geq$ [mm]	80 – 230
Erforderliche Dübellänge ²⁾	$L_a =$ [mm]	100 – 250
Dämmstoffdicke	$h_D =$ [mm]	100 – 400
Gesamtbohrtiefe	$h_b =$ [mm]	$h_D + h_1$

Tabelle B2: Montagekennwerte für NEUBAU

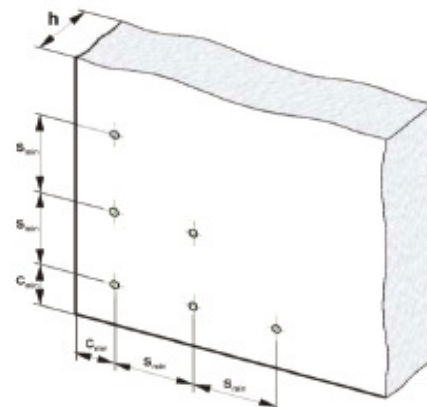
Dübeltyp		TSBD WSG	
Nutzungskategorien		A-B-C-D-E	D-E
Bohremmendurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8	8
Schneidendurchmesser der Bohrer	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45	8,45
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} =$ [mm]	30	50
Toleranzausgleich	$t_{tol} \leq$ [mm]	20	
Befestigungshöhe	$t_{fix} \leq$ [mm]	50	30
Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt ¹⁾	$h_1 \geq$ [mm]	60	80
Erforderliche Dübellänge ²⁾	$L_a =$ [mm]	100	
Dämmstoffdicke	$h_D =$ [mm]	100 – 400	
Gesamtbohrtiefe	$h_b =$ [mm]	$h_D + h_1$	

¹⁾ $h_1 = h_{ef} + t_{tol} + 10$ mm

²⁾ $L_a = h_{ef} + t_{tol} + t_{fix}$

Tabelle B3: Mindestabstände und Abmessungen

		TSBD WSG
Minimale Bauteildicke	$h \geq$ [mm]	100
Minimaler zulässiger Achsabstand	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimaler zulässiger Randabstand	$c_{min} =$ [mm]	100



ThermoScrew TS U8 Gecko

Verwendungszweck
Montagekennwerte
Dübelabstände und Bauteilabmessungen

Anhang B 2

Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk} in [kN] je Einzeldübel

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Druck- festigkeits- klasse f_b [N/mm ²]	Bemerkungen	Bohr- verfahren	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15 EN 206-1:2000				Hammer- bohren	1,5
Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000					1,5
Kalksandvollstein, KS z.B. gemäß DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.8	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche bis zu 15% gemindert		1,5
Mauerziegel, Mz z.B. gemäß DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥1.7	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche bis zu 15% gemindert		1,5
Leichtbetonvollblock, Vbl 2 z.B. gemäß DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	siehe Anhang C 3		0,75
Leichtbetonvollblock, Vbl 4 z.B. gemäß DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	4	siehe Anhang C 3		1,2
Hochlochziegel, HLz z.B. gemäß DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 Außenstegdicke ≥ 12 mm	≥1.0	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche mehr als 15% und weniger als 50% gemindert	Dreh- bohren	0,9
Kalksandlochstein, KSL z.B. gemäß DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 Außenstegdicke ≥ 20 mm	≥1.4	12	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche mehr als 15% gemindert		1,5
Leichtbetonhohlblock 4K Hbl z.B. gemäß DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.9	2	siehe Anhang C 3		0,75
Leichtbetonhohlblock 1K Hbl z.B. gemäß DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	siehe Anhang C 3		0,9
Hochlochziegel Hlz 250x380x235	≥1.0	6	siehe Anhang C 3		0,5
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 z.B. gemäß EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥1.0	4	$h_{ef} \geq 30$ mm $h_{ef} \geq 50$ mm		Hammer- bohren
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 6 z.B. gemäß EN 1520:2011-06 / EN 771-3:2011	≥1.0	6	$h_{ef} \geq 30$ mm $h_{ef} \geq 50$ mm	0,5	
Porenbeton, PP4-05 z.B. gemäß DIN V 4165-100:2005-10 / EN 771-4:2011	≥0.5	4	$h_{ef} \geq 30$ mm	Dreh- bohren	0,3
			$h_{ef} \geq 50$ mm		0,75

ThermoScrew TS U8 Gecko
Leistungen
Charakteristische Zugtragfähigkeit der Dübel

Anhang C 1

Tabelle C2: Verschiebungen

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest- Druckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Zugkraft N [kN]	Verschiebungen $\delta_m(N)$ [mm]
Beton C12/15-C50/60 EN 206-1:2000			0,50	1,6
Kalksandvollstein, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.8	12	0,50	1,7
Mauerziegel, Mz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥1.7	12	0,50	1,7
Leichtbetonvollblock, Vbl 2 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	0,25	1,0
Leichtbetonvollblock , Vbl 4 DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	4	0,40	1,5
Hochlochziegel, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	≥1.0	12	0,30	1,0
Kalksandlochstein, KSL DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	≥1.4	12	0,50	1,7
Leichtbetonhohlblock 4K Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.9	2	0,25	0,8
Leichtbetonhohlblock 1K Hbl DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	≥0.8	2	0,30	1,1
Hochlochziegel Hlz 250x380x235	≥1.0	6	0,15	0,6
Haufwerksporiger Leichtbeton, 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
Haufwerksporiger Leichtbeton , 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
Porenbeton, 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

Leistungen
Verschiebungen

Anhang C 2