

NEU

ThermoScrew TS U8 Gecko



Ein Dübel – Universell einfach.

- > für alle Dämmstärken
- > für die Baustoffklassen A, B, C, D, E
- > für alle üblichen WDVS Dämmstoffe
- > einfache Anwendung
- > große Montagesicherheit
- > zeit- und kostensparend



... better products, easier life



ThermoScrew TS U8 Gecko

Highlights:

Sicherheit
 | die bewährte **KEW 3 Teilung**

universell
 | ein Dübel für alle Dämmstärken von 100 - 400 mm
 | für Alt- und Neubau

optimiert
 | optimiert für Dämmplatten aus EPS, XPS, PU und Mineralwolle

hält
 | mit einer Verankerungstiefe von 30 mm für die Baustoffkategorien A, B, C, D, E
 | Verankerungstiefe von 50 mm für noch perfekteren Halt im Leichtbeton

sicher
 | durch verlängerte, feuchtigkeitsresistente Spreizzone sicherer Halt auch in Problemstoffen

auswechselbarer Standard Torx Bit
 | Größe T30
 | Länge 50 mm

innovativer Anschlagclip
 | zur Markierung der optimalen Setztiefe

geeignet
 | für alle herkömmlichen Bohrfutter-Aufnahmen für 10 mm

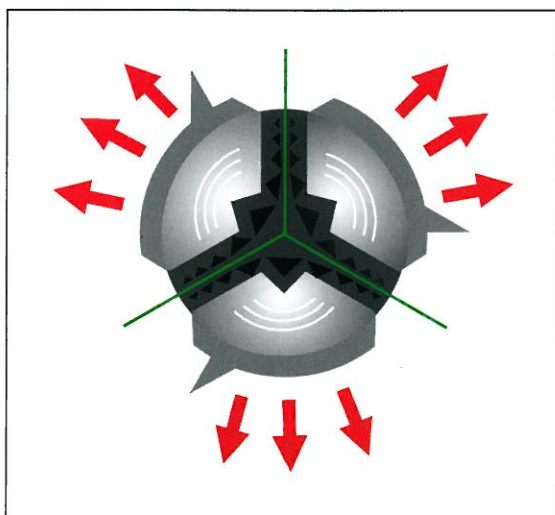
ThermoScrew TS U8 Gecko



Die Vorteile

- ▶ nur ein Dübel für alle Dämmstoffstärken ab 100 mm garantiert kostensparende, optimale Lagerhaltung und Verfügbarkeit
- ▶ für alle üblichen Dämmstoffplatten geeignet (EPS, XPS, PU, Mineralwolle, Phenolharz)
- ▶ nur ein Setzwerkzeug bis 400 mm Dämmstoffstärke
- ▶ ETA für die Baustoffklassen A, B, C, D und E
- ▶ Innovative Spreizzone von 30 mm sorgt für optimalen Halt in allen gängigen Baustoffen
- ▶ einfache Anwendung - aufgrund leicht verständlicher und leicht beherrschbarer Setztechnologie
- ▶ große Montagesicherheit - kein Verfehlen des Bohrloches durch 2 Stufen Setztechnologie
- ▶ keine Dübelabzeichnungen durch extra tiefe Versenkung der Wendel im Dämmstoff
- ▶ niedrigster Chi Wert am Markt für WDVS Schraubdübel mit Metallschraube - wärmebrückenfrei ($\chi = 0,000 \text{ W/K}$) ab 100 mm Dämmstoffstärke*
- ▶ für Aufdopplung von Dämmschichten geeignet - mit Ergänzungssatz Toleranzausgleich bis 190 mm möglich
- ▶ Optimale Schraubwendelkonstruktion für eine schnelle, zeitsparende und sichere Verarbeitung
- ▶ Montageöffnung mit PU-Schaum oder Stopfen verschließbar

Sicherheit durch die Verankerungszone mit der bewährten KEW 3-Teilung



In Tests bewiesen und durch den millionenfachen Einsatz von den Anwendern bestätigt:

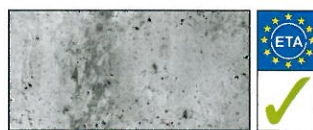
Die bewährte 3-geteilte Verankerungszone garantiert Sicherheit und Montagekomfort.

- hohe Anpresskraftwirkung durch gleichmäßige Kraftverteilung
- optimale zentrische Schraubenführung
- große Auszugssicherheit

ThermoScrew TS U8 Gecko

Baustoffeignung

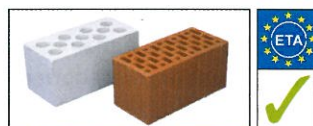
	Baustoffgruppen	Bezeichnung	Kurzbezeichnung nach DIN	Nutzungskategorie nach ETAG 014
Bet	Normalbeton	Normalbeton	C	A
	Beton mit porigem Gefüge	Leichtbeton	LB	D
		Bewehrte Porenbeton-Platten	Ppl / PPpl	E
	Baustoffe mit dichtem Gefüge	Vollziegel	Mz	B
		Klinker	Mz	B
		Kalksandvollstein	KS	B
Lochbaustoffe mit dichtem Gefüge	Hochlochziegel	HLz	C	
	Kalksandlochstein	KSL	C	
	Kalksandhohlblockstein	KSL	C	
	Hohlblockstein aus Beton	Hbn	C	
	Vollsteine mit porigem Gefüge	Vollsteine aus Leichtbeton	Vbl	B
		Porenbeton	PB / PP	E
Lochbaustoffe mit porigem Gefüge	Leichtlochziegel	HLz	C	
	Hohlblockstein aus Leichtbeton	Hbl	C	
	Naturstein mit dichtem Gefüge		C	



Beton



Vollziegel



Lochsteine



Vollsteine, poriges Gefüge



Lochsteine, poriges Gefüge



Naturstein mit dichtem Gefüge

Dämmstoffeignung

	Dämmstoff	Ausführung	geeignet
	EPS	Platten	✓
	XPS	Platten	✓
	PU Platten	Platten	✓
	Mineralwolle (Glas)	Platten	✓
	Mineralwolle (Stein)	Platten	✓

Bei Dämmstoffen mit höherer Dichte eventuell vorbohren.

Wärmedurchgang



Dübeltyp	Ausführung	Dämmstoffdicke h_D [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ [W/K]
TS U8/40 Gecko mit Schaumfüllung	Altbau	≥ 100	0
	Neubau	100 - < 150	0,001
		≥ 150	0

* mit Schaumfüllung bei Altbau und bei Neubau ab einer Dämmstoffdicke von mindestens 150 mm

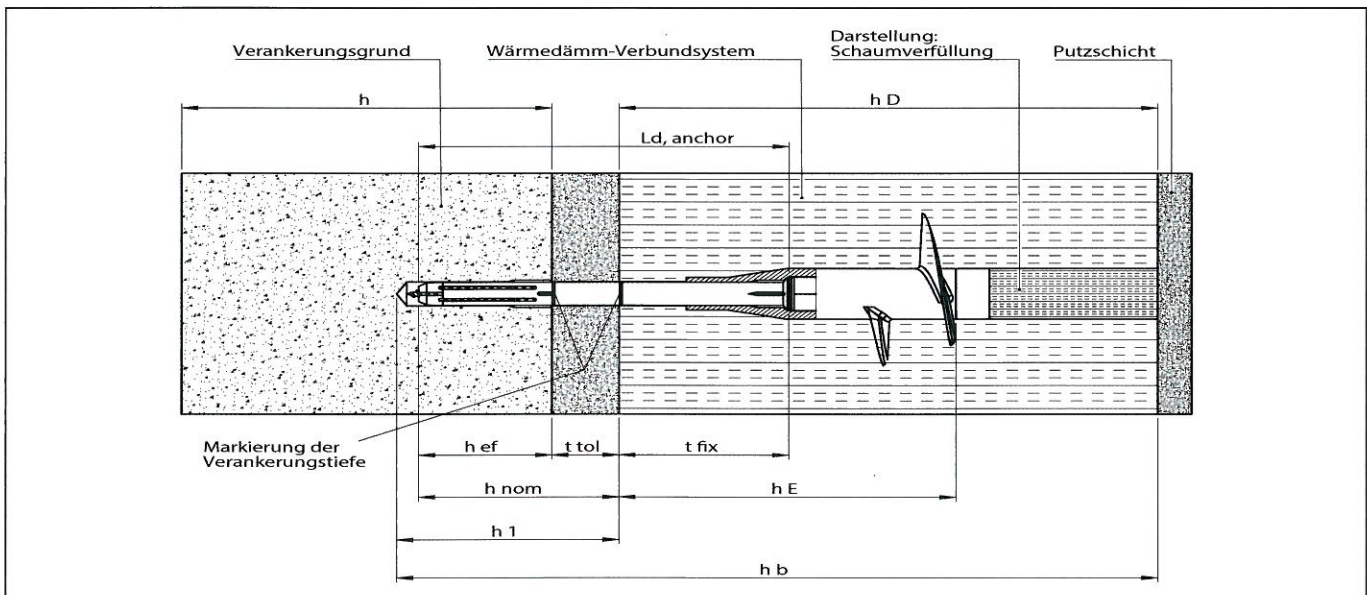
ThermoScrew TS U8 Gecko

ETA

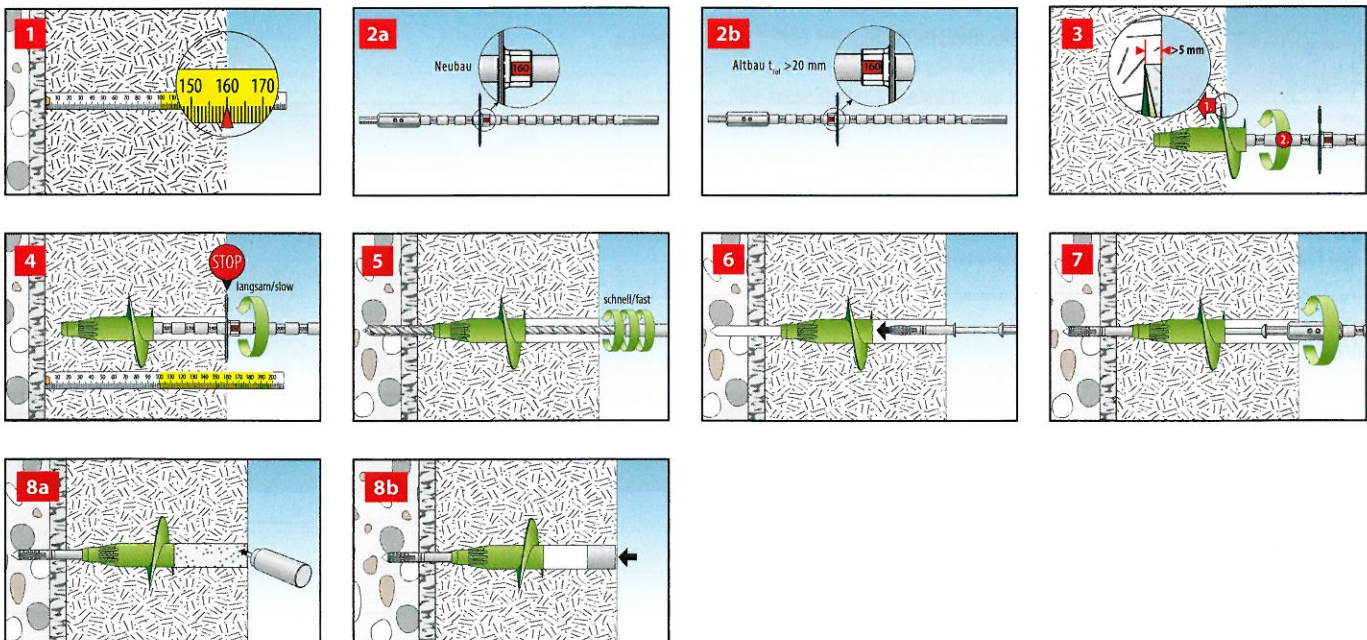


Fassade mit WDVS

ETA als Mehrfachbefestigung von verklebten Wärmedämmverbundsystemen nach ETAG 004 für die Nutzungskategorien A/B/C/D/E.



Montage



ThermoScrew TS U8 Gecko

Sortiment

Bezeichnung	Art.-Nr.	Ø D Ø Dübel Ø Bohrer [mm]	LD Dübellänge [mm]	hD min. Bohrtiefe [mm]	h _{ef} min. Verankerungstiefe [mm]	h _D Dämmstärke [mm]	Menge St./VE
TS U8/40 Gecko	38400	8	100	80 ¹⁾ +hD	30	100 - 400	150

¹⁾ bei t_{tot} = 40 mm

Bezeichnung	Art.-Nr.	Menge St./VE
Abschlußstopfen TS ST	38402	150
Setz- und Schraubwerkzeug TS SW 400	38406	1

Technische Daten

Bei der Bemessung ist die gesamte ETA 08/0314 zu beachten.

Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk}²⁾ in [kN] je Einzeldübel in Beton und Mauerwerk

Verankerungsgrund	Nutzungskategorie nach ETAG 014	Rohdichteklasse (ρ) [kg/dm ³]	Druckfestigkeitsklasse (f) [N/mm ²]	Bohrverfahren	N _{Rk} [kN]
Beton C12/15 (EN 206-1)	A			Hammerbohren	1,5
Beton C50/60 (EN 206-1)	A			Hammerbohren	1,5
Kalksandvollstein, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	B	≥ 1,8	12	Hammerbohren	1,5
Mauerziegel, Mz z.B. gemäß DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	B	≥ 1,7	12	Hammerbohren	1,5
Leichtbetonvollblock, Vbl 2 z.B. gemäß DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	2	Hammerbohren	0,75
Leichtbetonvollblock, Vbl 4 z.B. gemäß DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	4	Hammerbohren	1,2
Hochlochziegel, HLz z.B. gemäß DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 Außenstegdicke ≥ 12 mm	C	≥ 1,0	12	Drehbohren	0,9
Kalksandlochstein, KS L z.B. gemäß DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 Außenstegdicke ≥ 20 mm	C	≥ 1,4	12	Drehbohren	1,5
Leichtbetonhohlblock 4K Hbl z.B. gemäß DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,9	2	Drehbohren	0,75
Leichtbetonhohlblock 1K Hbl z.B. gemäß DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,8	2	Drehbohren	0,9
Hochlochziegel HLz 250x380x235	C	≥ 1,0	6	Drehbohren	0,5
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 z.B. gemäß EN 1520	D	≥ 1,0	4	Hammerbohren	0,4/0,9 ³⁾
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 6, z.B. gemäß EN 1520	D	≥ 1,0	6	Hammerbohren	0,5/1,2 ³⁾
Porenbeton PP4-0,5 DIN V 4165-100:2005-10 z.B. gemäß EN 771-4:2011	E	≥ 0,5	4	Drehbohren	0,3/0,75 ³⁾

Montagewerte für Beton und Mauerwerk

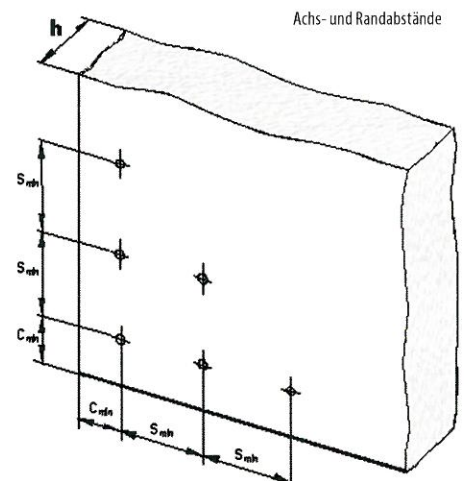
Effektive Verankerungstiefe	h _{ef} =	[mm]	30 / 50 ⁴⁾
Bohrlochtiefe	h ₁ ³⁾	[mm]	40 / 60 ⁴⁾
Bohrlochdurchmesser	d ₀ =	[mm]	8

Mindestabstände und Abmessungen			
Mindestbauteildicke	h =	[mm]	100
Minimaler Achsabstand	s _{min} =	[mm]	100
Minimaler Randabstand	c _{min} =	[mm]	100

²⁾ In Abwesenheit anderer nationaler Regelungen ist ein Teilsicherheitsbeiwert von γ_{yk} 2,0 anzuwenden.

³⁾ Gilt für effektive Verankerungstiefe von h_{ef} ≥ 50mm - abweichend vom Standart von h_{ef} ≥ 30mm.

⁴⁾ Die in Pos. 2 angegebene Tiefe gilt ausschließlich für die zugelassene vergrößerte Verankerungstiefe h_{ef} ≥ 50mm in der Baustoffkategorie D.



Dieses Informationsblatt kann nur unverbindlich beraten. Genaue Produktinformationen erfahren Sie über unsere Mitarbeiter. Alle Angaben in diesem Katalog müssen den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden.

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen vorbehalten. Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

© KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen
Art.Nr.: 80093

KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Wilthen
Dresdener Straße 19
02681 Wilthen

Telefon 03592 / 38 53 - 0
Telefax 03592 / 38 53 51

www.kew-werke.de
e-mail: info@kew-werke.de