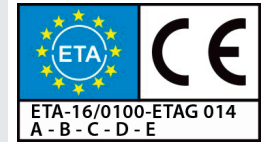


NEU

ThermoScrew TS U8 Gecko



Simplemente un taco universal

- > Para todos los espesores de aislamiento
- > Para las clases de material A/B/C/D/E
- > Para todos los materiales de la clase WDVS habituales
- > Fácil aplicación
- > Gran seguridad de montaje
- > Ahorro de costes y tiempo



... better products, easier life



ThermoScrew TS U8 Gecko

Propiedades destacadas

Seguridad

- La acreditada partición KEW 3

Universal

- Un taco para todos los espesores de aislamiento entre 100-400 mm.
- Optimizado para edificación nueva o antigua

Optimizado

- Optimizado para placas de aislamiento de EPS, XPS, PU y lana mineral

Sujeta

- Con una profundidad de anclaje de 30 mm para las categorías de material A, B, C, D, E
- Con una profundidad de anclaje de 50 mm para sujeción a hormigón ligero más perfecta.

Con seguridad

- Una sujeción mas segura también con materiales problemáticos mediante una zona de expansión alargada resistente a la humedad.

Torx Bit T30 (longitud 50 mm) estandar, reemplazable

Innovador clip de tope para marcar la profundidad de ajuste óptima

Adecuado para todos los portabrocas habituales para 10 mm

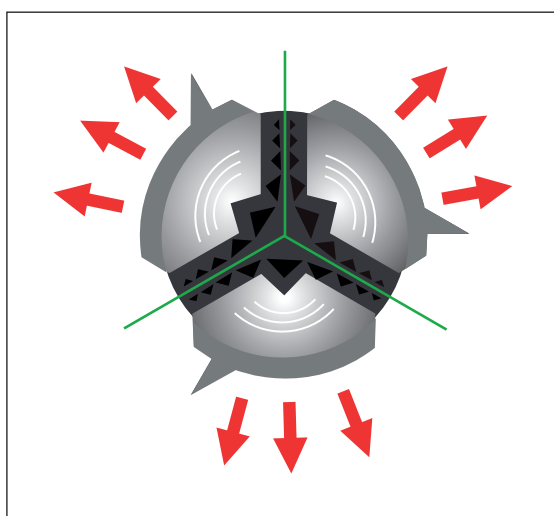
ThermoScrew TS U8 Gecko



Las ventajas

- ▶ Ahorro de costes garantizado con un único taco para todos los espesores de material aislante a partir de 100 mm, conservación y disponibilidad óptima en almacén.
- ▶ Adecuado para todas las placas habituales de materiales aislantes (EPS, XPS, PU, Lana mineral, Resina fenólica).
- ▶ Solo una herramienta de asentamiento para espesores del aislante de hasta 400 mm.
- ▶ ETA para las clases de utilización A/B/C/D y E.
- ▶ Innovadora zona de expansión de 30 mm para obtener una sujeción óptima en todos los materiales habituales
- ▶ Fácil aplicación debido a su tecnología de asentamiento fácil de entender y fácil de dominar
- ▶ Gran seguridad en el montaje, no se pueden cometer errores al taladrar debido a su tecnología en 2 etapas.
- ▶ Sin marcas de los tacos porque la hélice se hunde profundamente en el aislante
- ▶ El valor de Chi mas bajo del mercado para los tacos WDVS con tornillo metálico, - puente térmico casi nulo ($\chi=0,000$ W/K) a partir de 100 mm de espesor del aislamiento.
- ▶ Adecuado para doblar la capa aislante, con juego de suplemento con compensación de tolerancias hasta 190 mm.
- ▶ Óptima construcción de la hélice del tornillo para su montaje más rápido, ahorrando tiempo y más seguro.
- ▶ Posibilidad de cerrar la abertura de montaje con espuma de PU o tapones. r

Seguridad mediante zona de anclaje con la acreditada división KEW 3



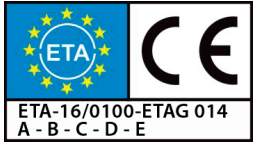
Comprobado mediante ensayos y confirmado por los usuarios en los millones de casos utilizados.

La acreditada zona de anclaje de 3 divisiones garantiza seguridad y comfort en el montaje

- Alta efectividad de la fuerza de compresión por un reparto uniforme de la fuerza.
- Óptimo centrado al guiar el tornillo
- Gran seguridad al extraer

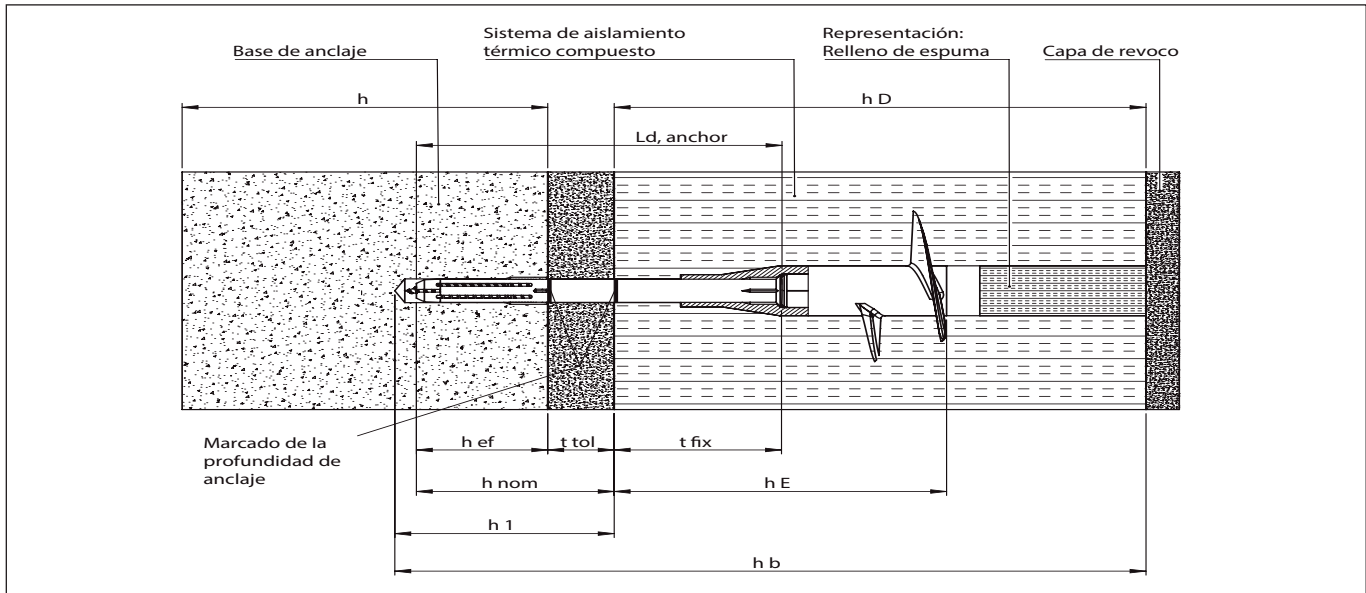
ThermoScrew TS U8 Gecko

Homologación Técnica Europea ETA

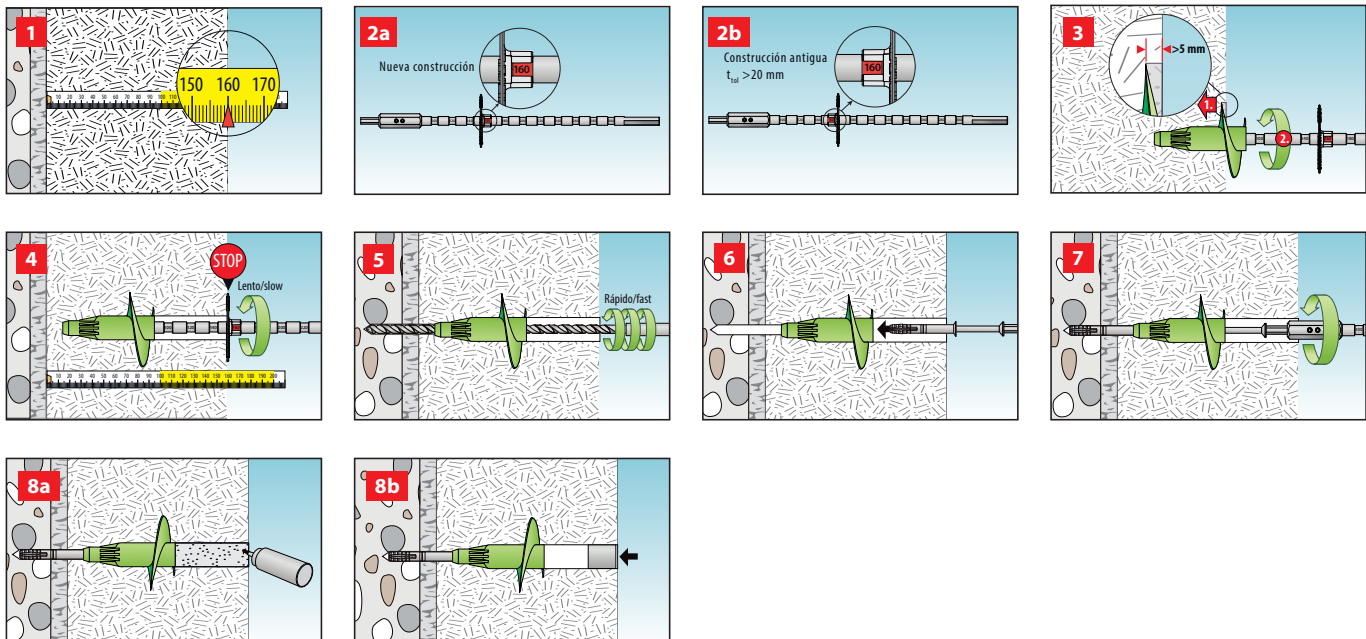


Fachada con WDVS

Homologado ETA como fijación múltiple de sistemas de aislamiento térmico compuesto pegados según ETAG 004 para las categorías A/B/C/D/E.



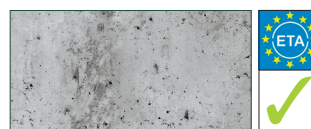
Montaje



ThermoScrew TS U8 Gecko

Adecuación al material de construcción

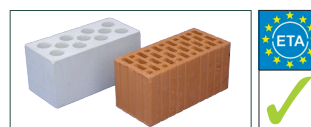
Grupos de materiales de construcción	Denominación	Abreviatura según DIN	Categoría de utilización según ETAG 014
Hormigón	Hormigón normal	C	A
	Hormigón con estructura porosa	LB	D
	Placas acreditadas de hormigón poroso	Ppl / PPpl	E
Mampostería	Materiales con estructura densa	Mz	B
	Cinquer	Mz	B
	Ladrillo macizo calizo	KS	B
	Materiales perforados con estructura densa	HLz	C
	Ladrillo perforado calizo	KSL	C
	Bloque hueco calizo	KSL	C
	Bloque hueco de hormigón	Hbn	C
	Ladrillos macizos con estructura porosa	Vbl	B
	Hormigón poroso	PB / PP	E
	Materiales perforados con estructura porosa	HLz	C
Bloque hueco de hormigón ligero	Hbl	C	
Piedra natural con estructura densa		C	



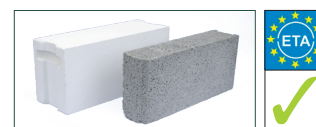
Hormigón



Ladrillo macizo



Ladrillo perforado



Ladrillos macizos con estructura porosa



Materiales perforados con estructura porosa



Piedra natural con estructura densa

Adecuación del material aislante

	Material aislante	Ejecución	Adecuado
	EPS	Placas	✓
	XPS	Placas	✓
	Placas de poliuretano PU	Placas	✓
	Lana mineral (vidrio)	Placas	✓
	Lana mineral (roca)	Placas	✓

En materiales aislantes con alta eventualmente será preciso pretaladrar densidad.

Transmisión térmica



Tipo de taco	Ejecución	Espesor del material aislante h_D [mm]	Coefficiente de transmisión térmica por puntos χ [W/K]
TS U8/40 Gecko con relleno de espuma	Edificación antigua	≥ 100	0
	Edificación nueva	100 - < 150	0,001
		≥ 150	0

* en edificación antigua, con relleno de espuma, en edificación nueva a partir de un espesor de material aislante de 150 mm

ThermoScrew TS U8 Gecko

Selección

Denominación	Nr de artículo	$\varnothing D$ \varnothing Taco \varnothing Taladradora	LD Longitud de taco	hD Profundidad de taladro mínima	h_{ef} Profundidad de anclaje mínima	h_b espesor de aislamiento	Cantidad
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	St./VE
TS U8/40 Gecko	38400	8	100	80 ¹⁾ +hD	30	100 - 400	150

¹⁾ bei $t_{bol} = 40$ mm

Denominación	Nr. de artículo	Cantidad
		Uds./RU
Tapones de cierre TS ST	38402	150
Herramienta de asiento y enroscado TS SW 400	38406	1

Datos Técnicos

Durante la medición hay que observar estrictamente toda la norma ETA 08/0314.

Resistencia característica a la tracción N_{ov} ,²⁾ en [kN] dependiendo de cada taco en hormigón y mampostería

Base de anclaje	Categoría de utilización según ETAG 014	Clase de densidad aparente (p) [kg/dm ³]	Clase de resistencia a la compresión (f) [N/mm ²]	Procedimiento de taladrado	N_{Rk} [kN]
Hormigón C12/15 (EN 206-1)	A			Taladrado de percusión	1,5
Hormigón C50/60 (EN 206-1)	A			Taladrado de percusión	1,5
Ladrillo macizo calizo KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2: 2011	B	≥ 1,8	12	Taladrado de percusión	1,5
Ladrillo de mampostería, Mz p.e. según DIN 105-100:2012-01/EN 771-1:2011	B	≥ 1,7	12	Taladrado de percusión	1,5
Bloque macizo de hormigón ligero, Vbl 2 p.e. según DIN V 18152-100:2005-10/EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	2	Taladrado de percusión	0,75
Bloque macizo de hormigón ligero, Vbl 4 p.e. según DIN V 18152-100:2005-10/EN-3: 2011	B	≥ 0,8	4	Taladrado de percusión	1,2
Ladrillo perforado por arriba, HLz p.e. según DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1: 2011 espesor del nervio exterior ≥ 12 mm	C	≥ 1,0	12	Taladrado giratorio	0,9
Ladrillo perforado calizo KSL p.e. según DIN 106:2005-10/EN 771-2:2011 espesor del nervio exterior ≥ 20 mm	C	≥ 1,4	12	Taladrado giratorio	1,5
Bloque hueco de hormigón ligero 4K Hbl p.e. según DIN V1815-100:2005-10/EN 771-3:2011	C	≥ 0,9	2	Taladrado giratorio	0,75
Bloque hueco de hormigón ligero 1K Hbl p.e. según DIN V1815-100:2005/EN 771-3:2011	C	≥ 0,8	2	Taladrado giratorio	0,9
Ladrillo perforado por arriba Lpa 250x380x235	C	≥ 1,0	6	Taladrado giratorio	0,5
Hormigón ligero de áridos porosos LAC 4, p.e. según EN 1520	D	≥ 1,0	4	Taladrado de percusión	0,4/0,9 ³⁾
Hormigón ligero de áridos porosos LAC 6, p.e. según EN 152	D	≥ 1,0	6	Taladrado de percusión	0,5/1,2 ³⁾
Hormigón poroso PP3-0,5 DIN V 4165-100:2005-10 p.e. según EN 771-4:2011	E	≥ 0,5	4	Taladrado giratorio	0,3/0,75 ³⁾

Valores de montaje para hormigón y mampostería

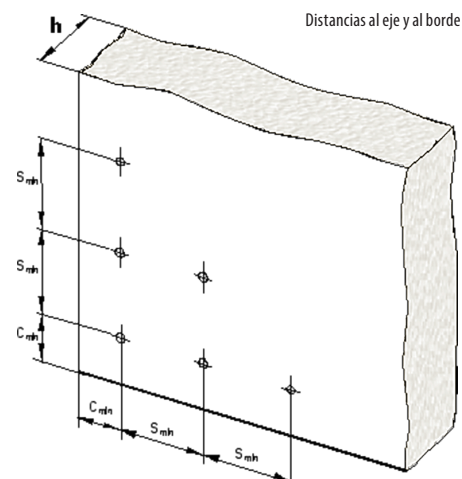
Profundidad de anclaje efectiva	$h_{ef} =$	[mm]	30 / 50 ⁴⁾
Profundidad de taladro	h_1^3	[mm]	40 / 60 ⁴⁾
Diámetro de taladro	$d_b =$	[mm]	8

Separaciones mínimas y dimensiones			
Espesor mínimo de la parte constructiva	$h =$	[mm]	100
Separación mínima al eje	$s_{min} =$	[mm]	100
Separación mínima al borde	$c_{min} =$	[mm]	100

²⁾ En ausencia de otras normativas nacionales, hay que utilizar un valor de seguridad de $v_{sk} 2,0$.

³⁾ Válido para profundidades de anclaje efectivas de $h_{ef} \geq 50$ mm, diferente del valor estándar de $h_{ef} \geq 30$ mm.

⁴⁾ La profundidad indicada en la Pos. 2 es válida exclusivamente para la profundidad de anclaje permitida aumentada de $h_{ef} \geq 50$ mm en la categoría de material de construcción D.



Esta hoja informativa aconseja solamente de manera inocua. Las informaciones concretas sobre el producto pueden obtenerse de nuestro personal. Todos los datos de este catálogo deben adaptarse a las condiciones locales y al material utilizado.

Nos reservamos los derechos a efectuar modificaciones por errores, motivos técnicos y de selección. Queda excluida toda responsabilidad por errores y defectos de impresión.