

NEU

ThermoScrew TS U8 Gecko



Une cheville - universelle et simple.

- > pour toutes les épaisseurs d'isolation
- > pour les classes de matériaux A / B / C / D / E
- > pour tous les matériaux d'isolation usuels
- > application facile
- > sécurité élevée de montage
- > rapide et économique



... les meilleurs produits, une vie simplifiée

ThermoScrew TS U8 Gecko

Aspects forts:

sécurité

- Le système expérimenté KEW à 3 parts

universel

- une cheville pour toutes épaisseurs d'isolation de 100-400 mm
- pour les bâtiments neufs et anciens

optimisé

- optimisé pour des panneaux isolants en EPS, XPX, PU et en laine minérale

stable

- avec une profondeur d'ancrage de 33 mm pour les classes de matériau A, B, C, D, E
- avec une profondeur d'ancrage de 50 mm pour une tenue encore plus parfaite dans le béton léger

sécuritaire

- par une zone d'écartement prolongée et résistante à l'humidité - une stabilité fiable aussi dans des matériaux problématiques

standard interchangeable Torx Bit T30 (longueur 50 mm)

clip de butée innovateur pour marquer la profondeur de mise en place optimale

approprié pour toute porte-mandrin traditionnel pour 10 mm

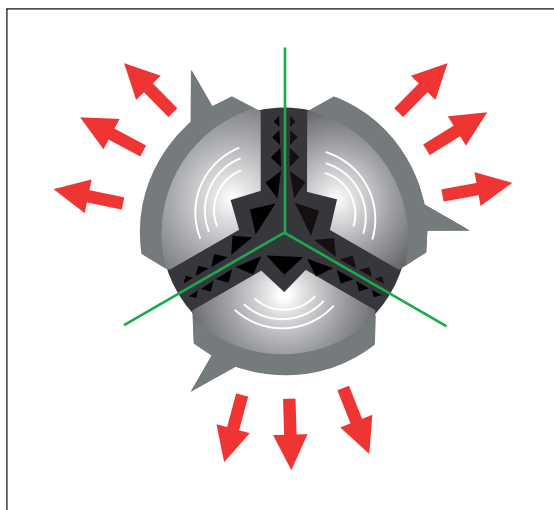
ThermoScrew TS U8 Gecko



Les avantages

- ▶ seulement une cheville pour toutes épaisseurs d'isolation à partir de 100 mm porte garant pour le stockage et la disponibilité économique et optimale
- ▶ approprié pour toutes les épaisseurs d'isolation usuelles (EPS, XPS, PU, laine minérale, résine phénolique)
- ▶ seulement un outil d'installation jusqu'à une épaisseur d'isolation de 400 mm
- ▶ ETA pour les classes de matériaux A, B, C, D et E
- ▶ zone d'écartement innovatrice de 30 mm permet une stabilité optimale dans tous les matériaux usuels
- ▶ application simple - à cause d'une technologie d'installation facile à comprendre et facilement maîtrisable
- ▶ sécurité élevée de montage - pas manquer le trou percé au foret par une technologie d'installation à 2 étapes
- ▶ pas de marques de chevilles à cause d'un chambrage particulièrement profond des hélices dans le matériau d'isolation
- ▶ le valeur Chi le plus bas au marché pour les WDVS vis-chevilles avec vis à métaux - sans ponts thermiques ($\chi = 0,000 \text{ W/K}$) à partir de 100 mm épaisseur du matériau d'isolation*
- ▶ approprié pour le doublage des couches isolantes - possibilité de compensation de tolérances jusqu'à 190 mm avec un kit supplémentaire
- ▶ construction de vis-hélice optimale pour un traitement rapide, sans perte de temps et sécuritaire
- ▶ ouverture de montage à boucher avec de mousse PU ou bouchon

Sécurité par la zone d'ancrage avec le système expérimenté KEW à 3 parts



Prouvé par des tests et attesté par des millions d'emplois par les utilisateurs:

La zone d'ancrage expérimentée à trois parts porte garant pour la sécurité et le confort de montage.

- action élevée de force de pression à cause d'une répartition régulière des forces
- guidage de vis central optimal
- sécurité élevée de serrage

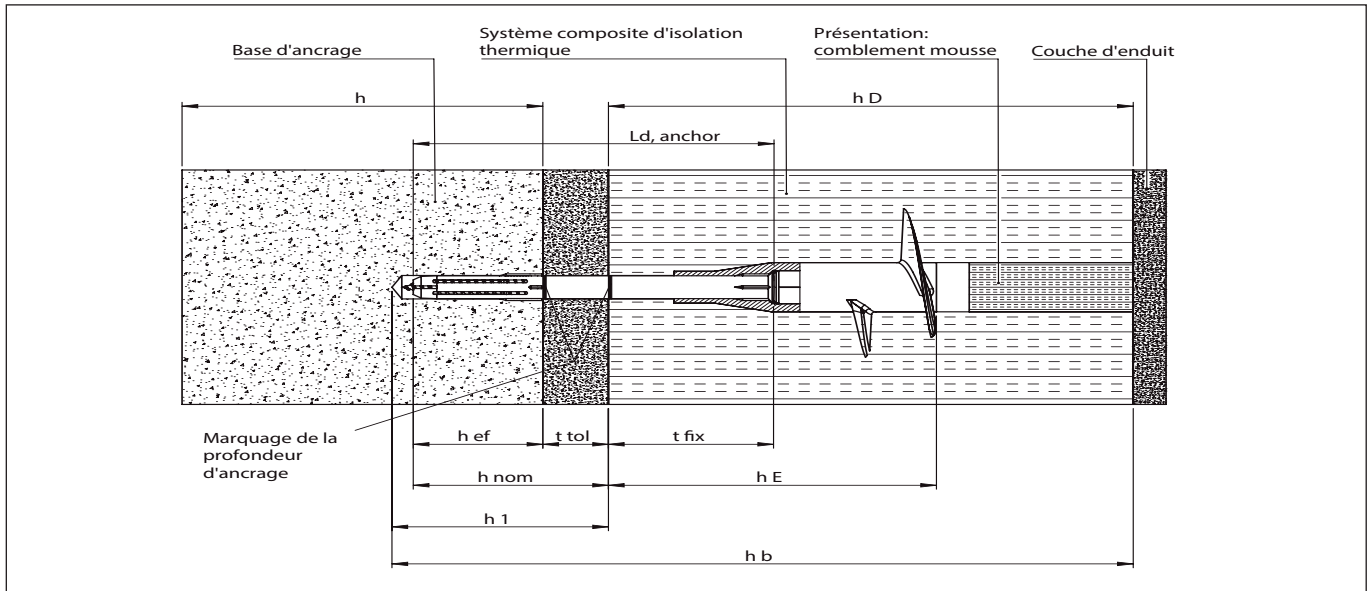
ThermoScrew TS U8 Gecko

ETA

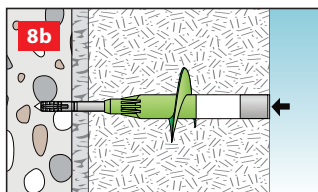
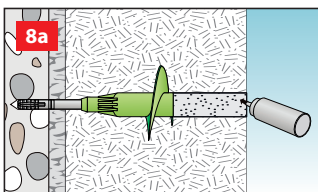
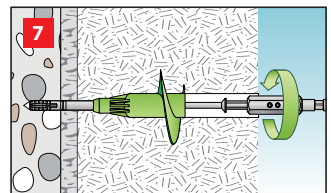
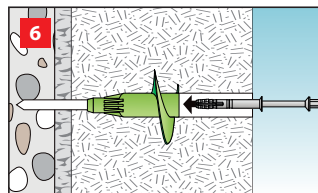
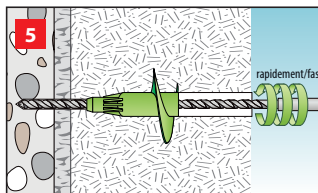
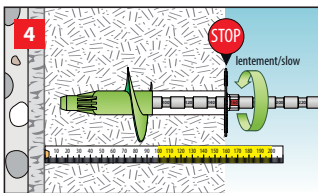
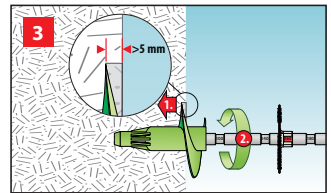
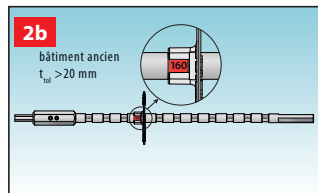
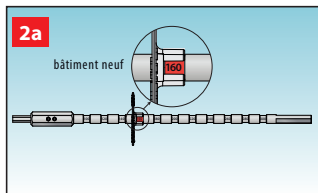
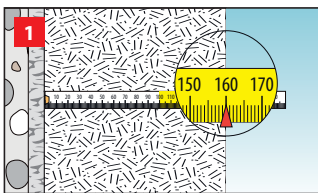


Façade avec WDVS

ETA comme chevillage multiple de systèmes composites collés pour l'isolation thermique selon ETAG 004 pour les classes d'usages A/B/C/D/E.



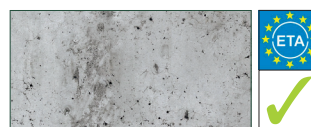
Montage



ThermoScrew TS U8 Gecko

Aptitude de matériau

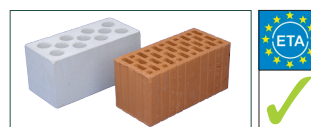
Groupes de matériaux	Désignation	Désignation abrégée selon DIN	Catégorie d'usage selon ETAG 014
Béton	Béton normal	Béton normal	C
	Béton à structure cellulaire	Béton léger	LB
		Panneaux en béton cellulaire armé	Ppl / PPpl
Maçonnerie	Matériaux à structure dense	Brique pleine	Mz
		Brique clinker	Mz
		Pierre pleine silico-calcaire	KS
	Matériaux creux à structure dense	Brique à perforation verticale	HLz
		Pierre silico-calcaire à perforation	KSL
		Bloc creux silico-calcaire	KSL
		Bloc creux en béton	Hbn
	Briques pleines à structure cellulaire	Briques pleines en béton léger	Vbl
		Béton cellulaire	PB / PP
		Matériaux creux à structure cellulaire	Brique légère à perforation verticale
Bloc creux en béton léger			Hbl
Pierre naturelle à structure dense			C



Béton



Brique pleine



Calcaire à perforation



Matériaux creux à structure dense



Briques pleines à structure cellulaire



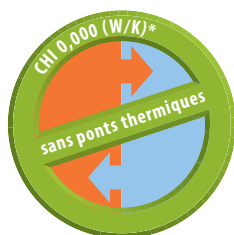
Pierre naturelle à structure dense

Aptitude de matériau isolant

	Matériau isolant	Type	Approprié
	EPS	Panneaux	✓
	XPS	Panneaux	✓
	Panneaux PU	Panneaux	✓
	Laine minérale (verre)	Panneaux	✓
	Laine minérale (pierre)	Panneaux	✓

Pour les matériaux d'une densité plus grande, il faut éventuellement un perçage préalable.

Transmission thermique



Type de cheville	Type	Épaisseur de matériau isolant h_D [mm]	Coefficient de transmission thermique relatif aux points χ [W/K]
TS U8/40 Gecko avec garniture en mousse	Bâtiment ancien	≥ 100	0
	Bâtiment neuf	100 - < 150	0,001
		≥ 150	0

* avec garniture en mousse dans le bâtiment ancien - dans le bâtiment neuf à partir d'une épaisseur de l'épaisseur de l'isolant d'au moins 150 mm

ThermoScrew TS U8 Gecko

Assortiment

Désignation	Numéro d'article	Ø D Ø cheville Ø perceur [mm]	LD Longueur de cheville [mm]	hD Profondeur de perçage minimale [mm]	h _{ef} Profondeur d'ancrage minimale [mm]	h ₀ Épaisseur d'isolation [mm]	Quantité St./VE
TS U8/40 Gecko	38400	8	100	80 ¹⁾ +hD	30	100 - 400	150

¹⁾ bei t_{bol} = 40 mm

Désignation	Numéro d'article	Quantité pièces/VE
Bouchon d'obturation TS ST	38402	150
Outil d'installation et de vissage TS SW 400	38406	1

Données techniques Lors du calcul, il faut respecter la norme entière ETA 08/0314.

Résistance caractéristique à la traction N_{Rk}²⁾ en [kN] par cheville unique dans béton et dans maçonnerie

Base d'ancrage	Classe d'usage selon ETAG 014	Classe de densité apparente (p) [kg/dm ³]	Classe de la résistance à la compression (f) [N/mm ²]	Méthode de perçage	N _{Rk} [kN]
Béton C12/15 (EN 206-1)	A			Perçage au marteau perforateur	1,5
Béton C50/60 (EN 206-1)	A			Perçage au marteau perforateur	1,5
Pierre pleine silico-calcaire, KS DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011	B	≥ 1,8	12	Perçage au marteau perforateur	1,5
Brique murale, Mz p. ex. selon DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011	B	≥ 1,7	12	Perçage au marteau perforateur	1,5
Bloc plein en béton léger, Vbl 2 p. ex. selon DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	2	Perçage au marteau perforateur	0,75
Bloc plein en béton léger, Vbl 4 p. ex. selon DIN V 18152-100:2005-10 / EN 771-3:2011	B	≥ 0,8	4	Perçage au marteau perforateur	1,2
Brique à perforation verticale, HLz p. ex. selon DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011 épaisseur de traverse extérieure ≥ 12 mm	C	≥ 1,0	12	Perçage rotatif	0,9
Pierre silico-calcaire à perforation, KS Lp. ex. selon DIN V 106:2005-10 / EN 771-2:2011 épaisseur de traverse extérieure ≥ 20 mm	C	≥ 1,4	12	Perçage rotatif	1,5
Bloc creux en béton léger 4K Hbl p. ex. selon DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,9	2	Perçage rotatif	0,75
Bloc creux en béton léger 1K Hbl p. ex. selon DIN V 18151-100:2005-10 / EN 771-3:2011	C	≥ 0,8	2	Perçage rotatif	0,9
Brique à perforation verticale HLz 250x380x235	C	≥ 1,0	6	Perçage rotatif	0,5
Béton léger de texture caverneuse, LAC 4 p. ex. selon EN 1520	D	≥ 1,0	4	Perçage au marteau perforateur	0,4/0,9 ³⁾
Béton léger de texture caverneuse, LAC 6, p. ex. selon EN 1520	D	≥ 1,0	6	Perçage au marteau perforateur	0,5/1,2 ³⁾
Béton cellulaire PP4-0,5 DIN V 4165-100:2005-10 p. ex. selon EN 771-4:2011	E	≥ 0,5	4	Perçage rotatif	0,3/0,75 ³⁾

Valeurs de montage pour béton et maçonnerie

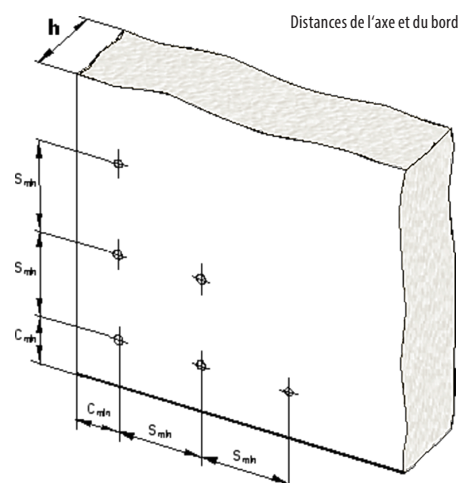
Profondeur d'ancrage effective	h _{ef} =	[mm]	30 / 50 ⁴⁾
Profondeur du trou de perçage	h ₁ ³⁾	[mm]	40 / 60 ⁴⁾
Diamètre du trou de perçage	d ₀ =	[mm]	8

Distances minimales et dimensions			
Épaisseur minimale d'élément de construction	h =	[mm]	100
Distance axiale minimale	s _{min} =	[mm]	100
Distance au bord minimale	c _{min} =	[mm]	100

²⁾ S'il n'y a pas d'autres réglementations nationales, le coefficient partiel de sécurité γ_M 2,0 doit être appliqué.

³⁾ Valable pour une profondeur d'ancrage effective de h_{ef} ≥ 50mm - déviant du standard de h_{ef} ≥ 30mm..

⁴⁾ La profondeur indiquée à Pos. 2 est exclusivement valable pour la profondeur d'ancrage admise agrandie h_{ef} ≥ 50mm dans la classe de matériaux D.



Cette feuille d'informations ne peut que donner des informations à titre indicatif. Notre personnel vous donnera des informations exactes sur les produits. Toutes les indications dans ce catalogue doivent être adaptées aux conditions locales et aux matériaux utilisés.

Les erreurs, les modifications techniques ou d'assortiment réservées. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs et défaut d'impression.