

# Cheville à visser Knauf STRU U 2G

## Cheville universelle à visser pour la fixation des systèmes de façades isolantes

### Description du produit

Cheville universelle à visser agréée au niveau européen pour le montage à cœur ou à fleur de l'isolant compatible avec tous les systèmes de façades isolantes Knauf.

### Stockage

Stocker au sec.

### Qualité

Le produit est soumis à un contrôle permanent pendant la production, le producteur est certifié EN ISO 9001.

### Agrément technique européen

ETA-04/0023

### Domaines d'application

La Knauf STRU 2G est une cheville à visser pour la fixation hautement performante de tous les systèmes de façades isolantes Knauf.

La fixation peut se réaliser à cœur d'isolant en combinaison avec les rondelles de recouvrement Knauf STRU 2G, ou à fleur d'isolant en combinaison avec les bouchons pour chevilles Knauf STRU 2G.

Dans le cas d'isolants en laine minérale, combiner la cheville avec la pastille DT 140 (uniquement possible en montage à fleur).

S'applique sur des supports de type béton, blocs pleins ou creux, béton cellulaire (catégorie d'utilisation A, B, C, D et E selon ETAG 014).

### Propriétés

- Pour tous types de support (catégorie d'utilisation A, B, C, D et E selon ETAG 014)
- Longueurs de cheville économiques grâce à une profondeur d'ancrage de 25 mm (béton cellulaire 65 mm)
- Forte résistance de charge pour plus de sécurité
- Contrôle visuel à 100 %, les chevilles non ancrées sont repérées immédiatement
- Pour un ancrage à cœur ou à fleur d'isolant
- En combinaison avec des panneaux en EPS, laine minérale et fibre de bois (ancrage à fleur)
- Pour des isolants d'épaisseur jusqu'à 400 mm
- Pression de serrage durable
- Vis pré-montée pour un montage rapide

# P389 Cheville à visser Knauf STR U 2G

Cheville universelle à visser pour la fixation des systèmes de façades isolantes



## Mise en œuvre

Une garantie sur le système pourra être octroyée à la condition que les prescriptions de mise en œuvre suivantes soient respectées et que l'ensemble des produits appliqués provient de Knauf.

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

### Choix des chevilles

Choisir la longueur des chevilles en fonction de l'épaisseur de l'isolant, de l'épaisseur de la couche de colle et de la présence éventuelle d'enduits sur le support. La profondeur d'ancrage de la cheville dans le support doit être de min. 25 mm (65 mm dans le béton cellulaire).

### Disposition des chevilles

Pour d'autres informations sur les quantités de chevilles et leur répartition, veuillez consulter les feuilles techniques des différents systèmes de façades isolantes Knauf ou consulter le service technique.

### Perçage

Le diamètre du foret doit être de 8 mm. Forer les trous perpendiculairement à la surface. Ne pas utiliser un système de forage à percussion dans le cas de briques hautement alvéolées.

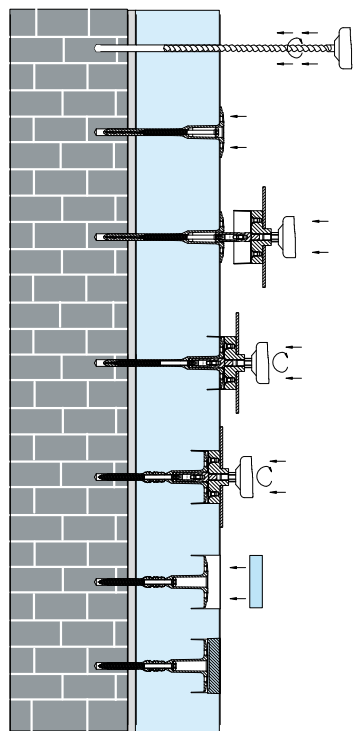
Pour un montage à cœur, la profondeur de perçage doit être supérieure de min. 25 mm à la longueur de la cheville. Pour un montage à fleur, la différence doit être de min. 10 mm. Eliminer la poussière du trou de forage.

### Pastille pour cheville

Dans le cas de laine minérale Knauf MW 035 ou MW Volamit 040 utiliser des pastilles Knauf DT. Dans ce cas, le montage doit être réalisé à fleur. D'autres informations techniques sont disponibles dans les feuilles techniques sur les systèmes de façades isolantes Knauf.

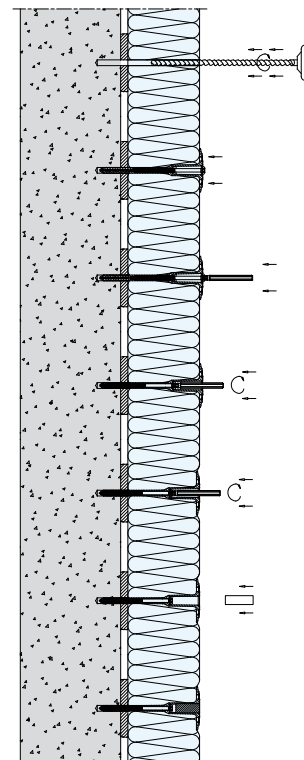
### Mode d'insertion

Lors du montage à cœur, la cheville est insérée avec sa rosace au même niveau que le panneau isolant. Lors du vissage, l'outil de montage Knauf STR U 2G permet simultanément d'inciser l'isolant et d'enfoncer la rosace d'env. 20 mm.



Lors du montage à cœur, les cavités sont obturées avec les rondelles de recouvrement Knauf STR U 2G.

Le montage à fleur se fait avec un embout de vissage T 30.



Les chevilles à visser Knauf STR U 2G à fleur montées à fleur sont fermées avec les bouchons pour chevilles Knauf STR U 2G.

## Mise en œuvre

Diamètre cheville	8 mm
Diamètre rosace	60 mm
Profondeur de perçage, montage à cœur h1	50 mm (90 mm pour le béton cellulaire)
Profondeur d'ancrage hef	25 mm (65 mm pour le béton cellulaire)
Catégories d'utilisation selon ETA	A, B, C, D, E
Coefficient de transmission thermique ponctuel	Chi = 0,002 W/K

Matériau de l'enveloppe de la cheville	Polyamide avec zone déformable prédéfinie
Matériau de la rondelle Knauf STR U 2G EPS blanche	EPS PS 20 Coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$
Matériau de la rondelle Knauf STR U 2G EPS grise	EPS PS 15 Coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$

Matériau du cache Knauf STR U 2G	EPS PS 20 Coefficient de conductivité thermique $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

# P389 Cheville à visser Knauf STR U 2G

Cheville universelle à visser pour la fixation des systèmes de façades isolantes



## Classes de charge des chevilles / domaines d'application

En fonction du support d'ancrage, les classes de charge suivantes sont d'application pour la cheville à visser Knauf STR U 2G

Cat. d'utilisation Selon ETAG 014	Support	Charges admises (ETA - 09/0394)
A	Béton (C12/15)	0,50 kN/cheville
	Béton (C16/20)	0,50 kN/cheville
	Béton (C50/60)	0,50 kN/cheville
B	Brique pleine	0,50 kN/cheville
	Bloc silico-calcaire plein	0,50 kN/cheville
	Bloc plein / bloc en béton léger	0,20 kN/cheville
C	Bloc silico-calcaire alvéolé	0,50 kN/cheville
	Brique hautement alvéolée	0,40 kN/cheville
	Bloc creux en béton léger	0,20 kN/cheville
D	Béton léger (résistance à la compression $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ )	0,30 kN/cheville
E	Béton cellulaire (P2-P7)	0,25 kN/cheville

## Types de chevilles et accessoires

Désignation article et longueur (mm)	N° d'art.	Unités d'emballage par paquet Pièces	Cat. d'utilisation A-D Isolant (mm)		Cat. d'utilisation E Isolant (mm)	
			Nouvelle construction <sup>1)</sup>	Ancienne construction <sup>2)</sup>	Nouvelle construction <sup>1)</sup>	Ancienne construction <sup>2)</sup>
STR U 115	00098186	100	80	60 <sup>3)</sup>	-	-
STR U 135	00098197	100	100	80	60 <sup>3)</sup>	-
STR U 155	00098198	100	120	100	80	60 <sup>3)</sup>
STR U 175	00098199	100	140	120	100	80
STR U 195	00098200	100	160	140	120	100
STR U 215	00098202	100	180	160	140	120
STR U 235	00098203	100	200	180	160	140
STR U 255	00098205	100	220	200	180	160
STR U 275	00098206	100	240	220	200	180
STR U 295	00098207	100	260	240	220	200
STR U 315	00113882	100	280	260	240	220
STR U 335	00113883	100	300	280	260	240
STR U 355	00113884	100	320	300	280	260
STR U 375	00113885	100	340	320	300	280
STR U 395	00113886	100	360	340	320	300
STR U 415	00244880	100	380	360	340	320
STR U 435	00244881	100	400	380	360	340
STR U 455	00244882	100	420	400	380	360
STR U Bouchon	00131272	500	Pour la fixation à fleur			
STR U Rondelle EPS blanche	00098922	100	Pour la fixation en profondeur			
STR U Rondelle EPS grise	00131271	100	Pour la fixation en profondeur			
STR U Outil de montage	00098924	1	Outil pour la fixation en profondeur			
STR U Kit de rechange	00098925	1	Kit : 3 lames circulaires et trois embouts de vissage			
STR U Pastille DT140	00044830	100	Pour la fixation à fleur dans le cas de lamelles MW Volamit			

<sup>1)</sup> Nouvelle construction avec une épaisseur de colle de 10 mm

<sup>2)</sup> Ancienne construction avec une épaisseur de colle de 10 mm et une couche d'ancien enduit de 20 mm

<sup>3)</sup> Montage à fleur uniquement

