



Systèmes d'enduits et de façades

Fiche technique 03/2018



## Knauf Termoz CNplus 8

Cheville composite à clouer, pour une fixation sans ponts thermiques

### Description du produit

Cheville à clouer composite innovante, agréée au niveau européen, pour un montage à fleur d'isolant, sans ponts thermiques et compatibles avec tous les systèmes de façades isolantes Knauf.

Le corps d'expansion asymétrique et la pointe en acier permettent d'atteindre des charges de traction élevées dans la plupart des matériaux courants.

Avec une zone de compression et une épaisseur de rosace de seulement 2,5 mm, les rosaces sont montées à fleur d'isolant.

### 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-09/0394

### Domaines d'application

La cheville Knauf Termoz CNplus 8 est une cheville à clouer pour la fixation hautement performante de tous les systèmes de façades isolantes Knauf avec mortier d'armature minéral.

La cheville peut être combinée avec les pastilles Knauf DT.

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

### Propriétés

- Pour tous les types de support  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$  (catégorie d'utilisation A, B, C et D)
- Sans aucun pont thermique à partir de 80 mm d'épaisseur d'isolant
- Rosace très fine (2,5 mm)
- Forte résistance de charge pour plus de sécurité
- Pour des épaisseurs d'isolant jusqu'à 340 mm
- En combinaison avec des panneaux en EPS, laine minérale et fibre de bois
- Pression de serrage durable
- Clou prémonté pour un montage rapide
- Profondeur d'ancrage et de perçage réduite

### 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.

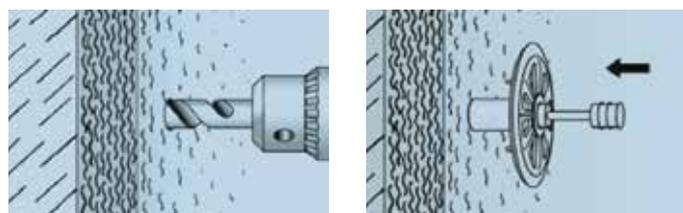
Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

### 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 porteur doit être de min. 35 mm. Dans le cas de blocs creux, seule la première épaisseur du bloc sert à l'ancrage. Éviter par conséquent de trop grandes longueurs de chevilles. Il convient d'ajouter l'ancien enduit et la couche de colle à l'épaisseur d'isolant.

### 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. Il est recommandé d'utiliser des perceuses SDS à 4 taillants pour le perçage.

Dans le cas de forets usés, il convient d'enlever régulièrement la poussière des trous. Forer les trous perpendiculairement à la surface. Ne pas utiliser de système de forage à percussion dans le cas de briques hautement alvéolées.

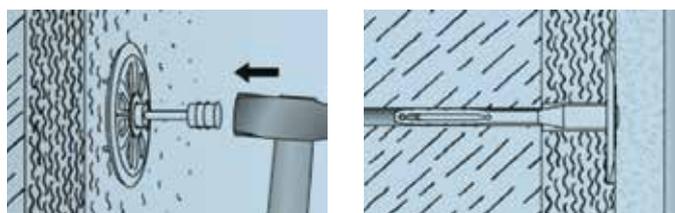
La profondeur de perçage dans le support doit être de min. 45 mm. Éliminer la poussière du trou de forage.

### Pastilles pour cheville

Dans le cas de laine minérale Knauf MW 035 et Volamit 040, utiliser en complément des pastilles Knauf DT. Pour d'autres informations techniques, consulter les brochures techniques P322 et P323.

### Fixation

Enfoncer les chevilles à fleur d'isolant à l'aide d'un marteau. Si la fixation de la cheville n'est pas optimale à cause de la structure du support, retirer la cheville et répéter l'opération. Éviter de procéder au montage en présence de températures  $\leq 0$  °C. Les chevilles placées doivent être recouvertes d'enduit dans les 6 semaines.



### Données techniques

|                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ■ Diamètre cheville                              | 8 mm                                                                   |
| ■ Diamètre rosace                                | 60 mm                                                                  |
| ■ Epaisseur rosace                               | 2,5 mm                                                                 |
| ■ Profondeur de perçage                          | 45 mm                                                                  |
| ■ Profondeur d'ancrage                           | 35 mm                                                                  |
| ■ Cat. d'utilisation selon ETAG 014              | A, B, C, D                                                             |
| ■ Agrément technique européen                    | ETA-09/0394                                                            |
| ■ Coefficient de transmission thermique ponctuel | Chi = 0,000 W/K                                                        |
| ■ Matériau de l'enveloppe de la cheville         | Polypropylène                                                          |
| ■ Matériau de la rosace                          | Polyamide armée de fibre de verre                                      |
| ■ Matériau du clou                               | Clou composite en polyamide armé de fibres de verre et acier galvanisé |

### 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 clouer Knauf Termoz CNplus 8.

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

**Types de chevilles et accessoires**

| Désignation article et longueur (mm)    | N° d'art. | Unités par paquet | Cat. d'utilisation A-D Isolant (mm) |                                    |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|                                         |           |                   | Nouvelle construction               | Ancienne construction <sup>1</sup> |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (110) | 00207256  | 100 Pièces        | 60 mm                               | 40 mm                              |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (130) | 00207258  | 100 Pièces        | 80 mm                               | 60 mm                              |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (150) | 00207266  | 100 Pièces        | 100 mm                              | 80 mm                              |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (170) | 00207268  | 100 Pièces        | 120 mm                              | 100 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (190) | 00207269  | 100 Pièces        | 140 mm                              | 120 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (210) | 00207270  | 100 Pièces        | 160 mm                              | 140 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (230) | 00207271  | 100 Pièces        | 180 mm                              | 160 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (250) | 00244903  | 100 Pièces        | 200 mm                              | 180 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (270) | 00244905  | 100 Pièces        | 220 mm                              | 200 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (290) | 00244906  | 100 Pièces        | 240 mm                              | 220 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (310) | 00244907  | 100 Pièces        | 260 mm                              | 240 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (330) | 00244909  | 100 Pièces        | 280 mm                              | 260 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (350) | 00244910  | 100 Pièces        | 300 mm                              | 280 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (370) | 00244911  | 100 Pièces        | 320 mm                              | 300 mm                             |
| Cheville à clouer Termoz CNplus 8 (390) | 00244912  | 100 Pièces        | 340 mm                              | 320 mm                             |

1) Ancienne construction avec une épaisseur de colle de 5 mm et une couche d'ancien enduit de 20 mm

