

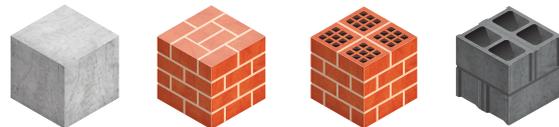
# CHEVILLE NYLON LONGUE EXPANSION VERSION VIS TÊTE FRAISÉE

## G-L/A4-G-L



### MATÉRIAUX SUPPORT:

BÉTON  
MAÇONNERIE PLEINE  
MAÇONNERIE CREUSE  
PARPAING CREUX



## CARACTÉRISTIQUES

### Matière:

- Cheville nylon (polyamide PA6)
- Vis acier électro zingué blanc (G-L) ou acier inoxydable A4 (A4-G-L)

### Caractéristiques :

- Agrément Technique Européen pour matériaux béton, maçonneries pleines et maçonneries creuses,
- Convient également pour utilisation dans le béton cellulaire, pierre naturelle à structure dense (essais in situ conseillés)
- Excellente tenue dans tous les matériaux ; le type d'expansion s'adapte au type de support :



Matériaux pleins (béton ou maçonneries pleines) :  
« gonflement » uniforme de toute la zone d'expansion (hef = 70mm).



Maçonneries creuses type « parpaing creux » : expansion par « nouage » (verrouillage de forme) à l'arrière de la paroi support.



Maçonneries creuses alvéolaires (type brique « Porotherm ») : expansion de grande longueur sur plusieurs alvéoles.

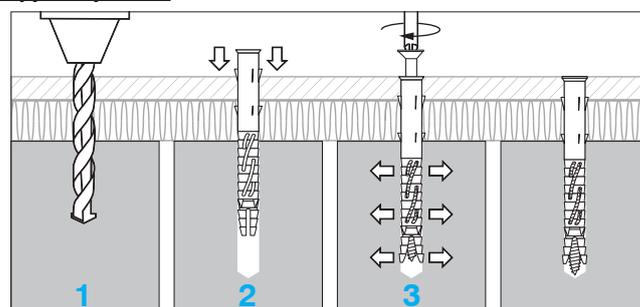
- Cheville 100% nylon : excellente durée de vie et utilisation de -20°C à +40°C
- Résistance au feu 90 minutes (FB90) en Ø10 dans le béton pour une charge jusqu'à 80kg
- Vissage aisé avec emprente TORX 30 (version Ø8) et TORX 40 (version Ø10) (versions G-L et G-LH)
- Large gamme donc large champ d'applications:
  - vis : versions tête fraisée (G-L), tête bombée (G-LP), tête hexagonale à embase (G-LH) et piton mâle (G-LT)
  - vis : version acier galvanisé et acier inox (pour la cheville G-L)
  - cheville : Ø8 et Ø10, longueur 80 à 230mm

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

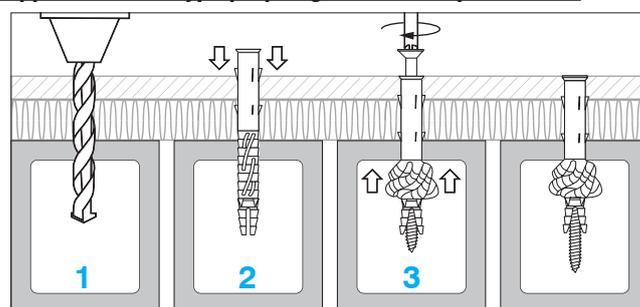
- Versions courtes :
  - ossatures légères en bois ou en métal
- Versions longues :
  - ossature de bardage rapporté
  - vêtture, vêtage
  - fenêtres
  - chevrons

## MISE EN ŒUVRE

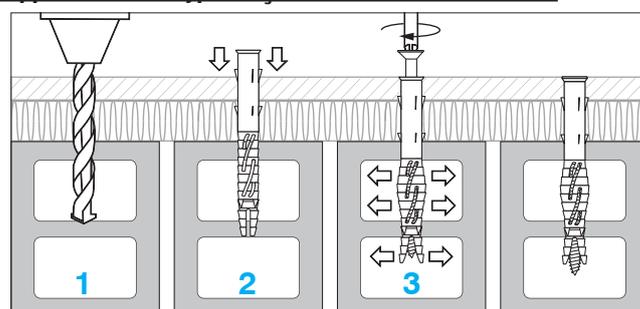
### • Supports pleins :



### • Supports creux - Type parpaing creux et brique creuse :



### • Supports creux - Type maçonnerie creuse alvéolaire :



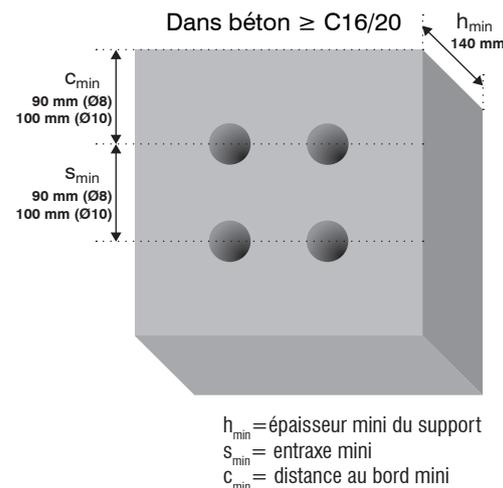
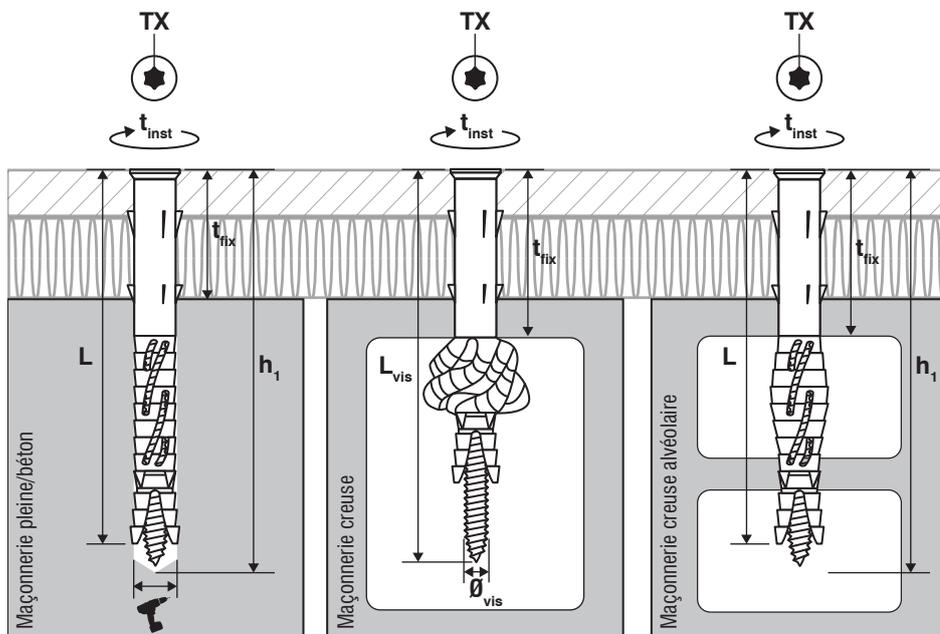
**1)** Réalisation des trous de forage sans endommager l'armature du béton et en respectant la méthode de perçage préconisée dans l'ATE. Dépoussiérage du trou.

**2)** La cheville plastique est placée à travers la pièce à fixer par de légers coups de marteau.

**3)** La vis spéciale est vissée jusqu'à ce que la tête de la vis touche la bague plastique. La cheville est correctement posée si la bague plastique ne tourne pas dans le trou et si de légers mouvements de la vis sont impossibles après son vissage complet.

Pour mise en œuvre en support creux, veiller à ce que l'expansion de la cheville ait bien eu lieu à la fin de l'opération (nouage dans matériau support ou expansion complète).

# DIMENSIONS & DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE

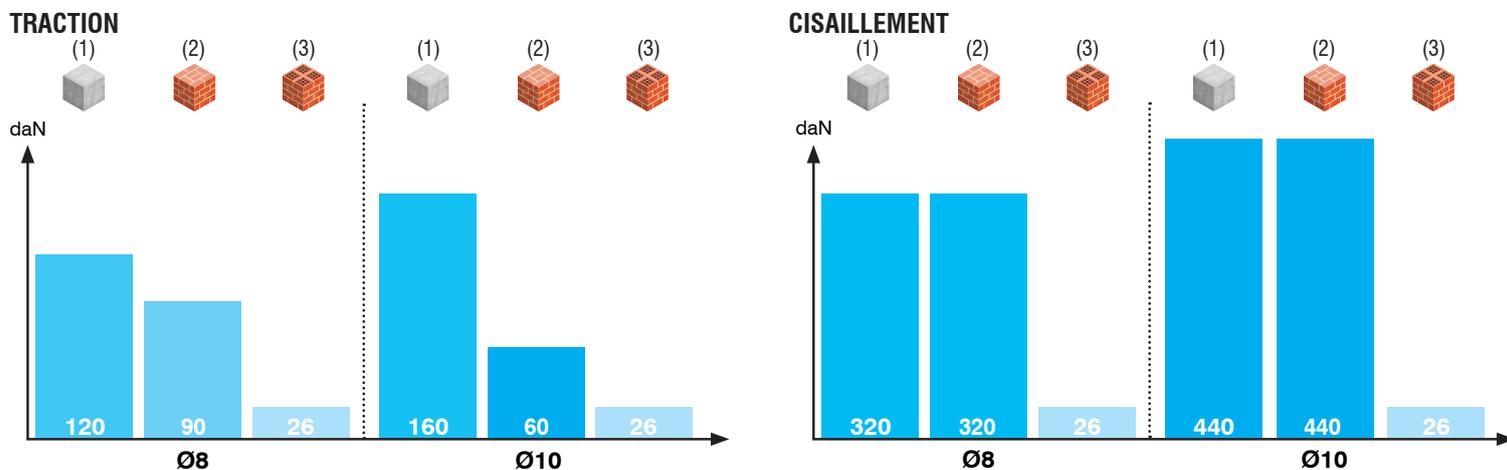


| Ø                 | L                    | t <sub>fix</sub>     | Ø            | h <sub>1</sub>   | TX           | Ø <sub>vis</sub> x L <sub>vis</sub> | Référence                     | Référence                |
|-------------------|----------------------|----------------------|--------------|------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Diamètre cheville | Longueur cheville mm | Épaisseur à fixer mm | Ø perçage mm | Prof. perçage mm | Empreinte TX | Ø x Longueur vis mm                 | VIS TÊTE FRAISÉE ACIER ZINGUÉ | VIS TÊTE FRAISÉE INOX A4 |
| <b>8</b>          | 80                   | 10                   | 8            | 90               | TX30         | 6 x 85                              | <b>G-L08080</b>               | -                        |
|                   | 100                  | 30                   | 8            | 110              | TX30         | 6 x 105                             | <b>G-L08100</b>               | -                        |
|                   | 120                  | 50                   | 8            | 130              | TX30         | 6 x 125                             | <b>G-L08120</b>               | -                        |
|                   | 140                  | 70                   | 8            | 150              | TX30         | 6 x 145                             | <b>G-L08140</b>               | -                        |
| <b>10</b>         | 80                   | 10                   | 10           | 90               | TX40         | 7 x 85                              | <b>G-L10080</b>               | <b>A4-G-L10080</b>       |
|                   | 100                  | 30                   | 10           | 110              | TX40         | 7 x 105                             | <b>G-L10100</b>               | <b>A4-G-L10100</b>       |
|                   | 120                  | 50                   | 10           | 130              | TX40         | 7 x 125                             | <b>G-L10120</b>               | <b>A4-G-L10120</b>       |
|                   | 140                  | 70                   | 10           | 150              | TX40         | 7 x 145                             | <b>G-L10140</b>               | -                        |
|                   | 160                  | 90                   | 10           | 170              | TX40         | 7 x 165                             | <b>G-L10160</b>               | -                        |
|                   | 200                  | 130                  | 10           | 210              | TX40         | 7 x 205                             | <b>G-L10200</b>               | -                        |
|                   | 230                  | 160                  | 10           | 240              | TX40         | 7 x 235                             | <b>G-L10240</b>               | -                        |

## CHARGES DE SERVICES

Les charges publiées ci-dessous sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans l'ETE sur lesquelles sont appliqués :  
 - un coefficient partiel de sécurité  $\gamma_M$  de l'ATE et de l'ETAG 014.  
 - un coefficient partiel d'action  $\gamma_F = 1,4$ .

- (1) : Béton C16/20 selon norme EN 206-1 :2000 ou supérieur  
 (2) : Maçonnerie pleine selon norme EN 771-1 :2011  
 (3) : Maçonnerie creuse type « Porotherm Winerberger » selon norme EN 771-1 :2011



Pour les caractéristiques exactes des maçonneries et des charges de services correspondantes, se reporter à l'ETE du produit. Pour tout cas particulier, il est conseillé de réaliser des essais sur site.