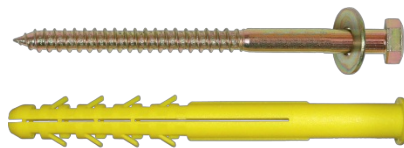


## Cheville menuiserie

### Cheville longue avec tire-fond tête hexagonale + rondelle

#### Description

- Cheville longue avec tire-fond tête hexagonale + rondelle.
- Idéale pour les matériaux creux.
- Cheville Ø12 : Tire-fond Ø10.
- Cheville Ø16 : Tire-fond Ø12.
- Cheville Ø18 : Tire-fond Ø14.
- Tire-fond finition zinguée jaune.



Cheville menuiserie

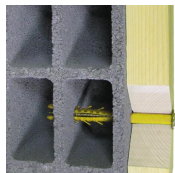
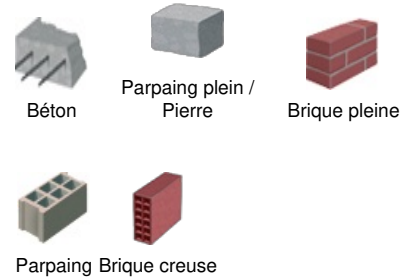
#### Les + produits

- Fabrication Française.
- Dans les matériaux creux, expansions sur plusieurs alvéoles du support.
- Cheville 100% nylon polyamide 6.
- Ailettes anti-rotation.
- Facile et rapide : Pose au travers de la pièce à fixer.

#### Applications

- Auvents, stores-bannes, pergolas, vérandas, ...

#### Les Matériaux



Cheville menuiserie - vue en coupe

#### Références produits

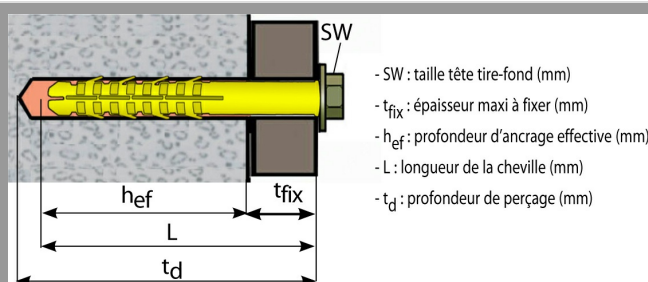
| DÉSIGNATION                              | RÉFÉRENCE | CONDT       | SURCONDT | LONGUEUR |
|--|-----------|-------------|----------|----------|
| CHEVILLE MENUISERIE D 16 X 140 Bte de 20 | A090010   | Boîte de 20 | Aucun    | 140 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 16 X 160 Bte de 20 | A090020   | Boîte de 20 | Aucun    | 160 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 16 X 200 Bte de 20 | A090030   | Boîte de 20 | Aucun    | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 16 X 240 Bte de 20 | A090040   | Boîte de 20 | Aucun    | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 16 X 300 Bte de 10 | A090042   | Boîte de 10 | Aucun    | 300 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 12 X 200 Bte de 20 | A090043   | Boîte de 20 | Aucun    | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 12 X 240 Bte de 20 | A090046   | Boîte de 20 | Aucun    | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 160 Bte de 10 | A090200   | Boîte de 10 | Aucun    | 160 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 200 Bte de 10 | A090205   | Boîte de 10 | Aucun    | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 240 Bte de 10 | A090210   | Boîte de 10 | Aucun    | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 300 Bte de 8  | A090215   | Boîte de 8  | Aucun    | 300 mm   |

| DÉSIGNATION                             | RÉFÉRENCE | CONDIT      | SURCONDIT | LONGUEUR |
|---|-----------|-------------|-----------|----------|
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 350 Bte de 8 | A090220   | Boîte de 8  | Aucun     | 350 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE D 18 X 400 Bte de 8 | A090225   | Boîte de 8  | Aucun     | 400 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 16X140 Sachet de 4  | A853000   | Sachet de 4 | 5 sachets | 140 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 16X160 Sachet de 4  | A853010   | Sachet de 4 | 5 sachets | 160 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 16X200 Sachet de 4  | A853020   | Sachet de 4 | 5 sachets | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 16X240 Sachet de 4  | A853030   | Sachet de 4 | 5 sachets | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 16X300 Sachet de 4  | A853032   | Sachet de 4 | 5 sachets | 300 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 12X200 Sachet de 4  | A853040   | Sachet de 4 | 5 sachets | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 12X240 Sachet de 4  | A853050   | Sachet de 4 | 5 sachets | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X160 Sachet de 2  | A853052   | Sachet de 2 | 5 sachets | 160 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X200 Sachet de 2  | A853053   | Sachet de 2 | 5 sachets | 200 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X240 Sachet de 2  | A853054   | Sachet de 2 | 5 sachets | 240 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X300 Sachet de 2  | A853055   | Sachet de 2 | 5 sachets | 300 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X350 Sachet de 2  | A853056   | Sachet de 2 | 5 sachets | 350 mm   |
| CHEVILLE MENUISERIE 18X400 Sachet de 2  | A853057   | Sachet de 2 | 5 sachets | 400 mm   |

### Les informations techniques - Charges indicatives moyennes (en kg)

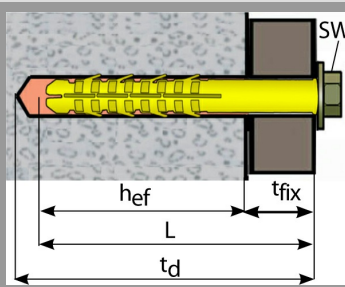
|                  | Ø 12 | Ø 16 | Ø 18 |
|------------------|------|------|------|
| MATÉRIAUX CREUX  | 100  | 100  | 100  |
| MATÉRIAUX PLEINS | 350  | 450  | 550  |

### Les informations techniques - Données de mise en oeuvre



| Ø CHEVILLE          | MATÉRIAUX PLEINS |                |         |                  |                 | MATÉRIAUX CREUX |                  |                 |    | SW |
|---------------------|------------------|----------------|---------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|----|----|
|                     | L                | T <sub>D</sub> | PERÇAGE | T <sub>FIX</sub> | H <sub>EF</sub> | PERÇAGE         | T <sub>FIX</sub> | H <sub>EF</sub> |    |    |
| Ø12 + TIRE-FOND Ø10 | 200 mm           | 210 mm         | Ø13     | 120 mm           | 80 mm           | Ø12             | 60 mm            | 140 mm          | 17 |    |
|                     | 240 mm           | 250 mm         | Ø13     | 160 mm           | 80 mm           | Ø12             | 100 mm           | 140 mm          | 17 |    |
| Ø16 + TIRE-FOND Ø12 | 140 mm           | 150 mm         | Ø17     | 60 mm            | 80 mm           | Ø16             | 3 mm             | 140 mm          | 19 |    |
|                     | 160 mm           | 170 mm         | Ø17     | 80 mm            | 80 mm           | Ø16             | 20 mm            | 140 mm          | 19 |    |
|                     | 200 mm           | 210 mm         | Ø17     | 120 mm           | 80 mm           | Ø16             | 60 mm            | 140 mm          | 19 |    |
|                     | 240 mm           | 250 mm         | Ø17     | 160 mm           | 80 mm           | Ø16             | 100 mm           | 140 mm          | 19 |    |
|                     | 300 mm           | 310 mm         | Ø17     | 220 mm           | 80 mm           | Ø16             | 160 mm           | 140 mm          | 19 |    |
|                     | 350 mm           | 360 mm         | Ø19     | -                | -               | Ø18             | 210 mm           | 140 mm          | 21 |    |

Ø18 + TIRE-FOND Ø14



- SW : taille tête tire-fond (mm)
- $t_{fix}$  : épaisseur maxi à fixer (mm)
- $h_{ef}$  : profondeur d'ancrage effective (mm)
- L : longueur de la cheville (mm)
- $t_d$  : profondeur de perçage (mm)

MATÉRIAUX PLEINS

MATÉRIAUX CREUX

| Ø CHEVILLE | L      | T <sub>D</sub> | PERÇAGE | T <sub>FIX</sub> | H <sub>EF</sub> | PERÇAGE | T <sub>FIX</sub> | H <sub>EF</sub> | SW |
|------------|--------|----------------|---------|------------------|-----------------|---------|------------------|-----------------|----|
|            | 400 mm | 410 mm         | Ø19     | -                | -               | Ø18     | 260 mm           | 140 mm          | 21 |