

X3

Cheville nylon longue Haute performance

La cheville nylon longue X3 permet la fixation d'éléments fin ou épais, avec 3 profondeurs d'ancrage possible par longueur, sur tout type de support plein ou creux.

La cheville a une expansion uniforme dans toutes les directions et dispose ainsi de performances hors du commun.

La cheville est livrée avec une vis tête hexagonale ou tête fraisée.

Caractéristiques

Matière

- Cheville : nylon,
- Vis : acier électrozingué.

Avantages

- Grandes résistances sur tout type de matériau support,
- 3 profondeurs d'ancrage possibles par longueur de cheville,
- Grande flexibilité, temps de pose réduit: la cheville peut être posée à travers l'élément à fixer. Dans le cas d'une pose avec profondeur d'ancrage réduite, le temps de perçage est aussi réduit,
- Expansion accrue,
- Conçue pour la fixation d'éléments de charpente et de façade rapporté.

Applications

Domaines d'utilisation

- Charpente bois ou métallique,
- Façade rapporté, isolation par l'extérieur (Chevron sur mur, équerre de bardage sur mur)

Supports

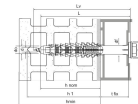
- Béton non fissuré,
- Maçonnerie pleine ou creuse.



X3
Cheville nylon longue Haute performance

Données techniques

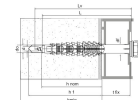
Dimension cheville avec vis tête fraisée



| Références | Référence | Cheville [ØxL] [mm] | Vis [ØxL] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage réduit [t_{fix}] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage standard [t_{fix}] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage max [t_{fix}] [mm] | Ø perçage dans pce à fixer (au travers) [df] [mm] | Empreinte | Qté par boîte | Qté par surconditionnement |
|---------------|-----------|---------------------|----------------|--|--|---|---|-----------|---------------|----------------------------|
| 64602B0808000 | X3 | Ø8x80 | 6x88 | 40 | 30 | - | 8.5 | T-30 | 50 | 500 |
| 64602B0810000 | | Ø8x100 | 6x108 | 60 | 50 | - | 8.5 | T-30 | 50 | 500 |
| 64602B0812000 | | Ø8x120 | 6x128 | 80 | 70 | - | 8.5 | T-30 | 50 | 500 |
| 64602B1008000 | | Ø10x80 | 7x88 | 30 | 10 | - | 10.5 | T-40 | 50 | 500 |
| 64602B1010000 | | Ø10x100 | 7x108 | 50 | 30 | 10 | 10.5 | T-40 | 50 | 500 |
| 64602B1012000 | | Ø10x120 | 7x128 | 70 | 50 | 30 | 10.5 | T-40 | 50 | 500 |
| 64602B1014000 | | Ø10x140 | 7x148 | 90 | 70 | 50 | 10.5 | T-40 | 50 | 300 |
| 64602B1016000 | | Ø10x160 | 7x168 | 110 | 90 | 70 | 10.5 | T-40 | 50 | 250 |

* seulement pour béton cellulaire

NOTE: l'épaisseur de l'éventuelle plaque de plâtre doit être incluse dans l'épaisseur à fixer t_{fix}



Dimensions cheville avec colerette et vis tête hexagonale

| Références | Référence | Cheville [ØxL] [mm] | Vis [ØxL] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage réduit [t_{fix}] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage standard [t_{fix}] [mm] | Ep. à fixer pour prof. ancrage max [t_{fix}] [mm] | Empreinte | Qté par boîte | Qté par surconditionnement |
|---------------|-----------|---------------------|----------------|--|--|---|-----------|---------------|----------------------------|
| 64703B1006000 | X3 | Ø10x60 | 7x68 | 10 | - | - | T-40 | 50 | 500 |
| 64703B1008000 | | Ø10x80 | 7x88 | 30 | 10 | - | T-40 | 50 | 500 |
| 64703B1010000 | | Ø10x100 | 7x108 | 50 | 30 | 10 | T-40 | 50 | 500 |
| 64703B1012000 | | Ø10x120 | 7x128 | 70 | 50 | 30 | T-40 | 50 | 300 |
| 64703B1014000 | | Ø10x140 | 7x148 | 90 | 70 | 50 | T-40 | 50 | 300 |
| 64703B1016000 | | Ø10x160 | 7x168 | 110 | 90 | 70 | T-40 | 50 | 250 |

* seulement pour béton cellulaire

NOTE: l'épaisseur de l'éventuelle plaque de plâtre doit être incluse dans l'épaisseur à fixer t_{fix}

X3 Cheville nylon longue Haute performance

Valeurs de calcul - cheville isolée- pas de distance aux bords

| Références | Valeurs de calcul - cheville isolée - pas de distance aux bords | | | | | | | | |
|---------------|---|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | Valeurs de calcul | | | | | | | | |
| | Traction - N_{Rd} | | | | Cisaillement - V_{Rd} | | | | Moment de flexion M_{Rd} [Nm] |
| | Béton non fissuré C12/15 [kN] | Béton non fissuré C16/20 [kN] | Béton cellulaire AAC 2 [kN] | Brique pleine [kN] | Béton non fissuré C12/15 [kN] | Béton non fissuré C16/20 [kN] | Béton cellulaire AAC 2 [kN] | Brique pleine [kN] | |
| 64602B0808000 | 0.65 | 0.83 | - | 1.4 | - | - | - | - | 11.3 |
| 64602B0810000 | 0.65 | 0.83 | - | 1.4 | - | - | - | - | 11.3 |
| 64602B0812000 | 0.65 | 0.83 | - | 1.4 | - | - | - | - | 11.3 |
| 64602B1008000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64602B1010000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64602B1012000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64602B1014000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64602B1016000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1006000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1008000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1010000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1012000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1014000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |
| 64703B1016000 | 1.8 | 2.5 | 0.25 | 1.6 | - | - | - | - | 18.2 |

1. Les charges publiées sont calculées à partir des coefficients partiels de sécurité issus des ETE. Ces charges sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de $s \geq 15$ cm (tous diamètres) ou de $s \geq 10$ cm, si leur diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.

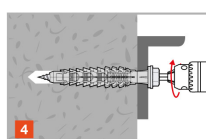
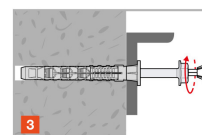
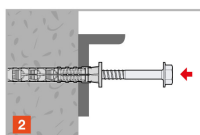
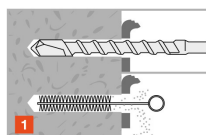
2. Les charges au cisaillement sont indiquées pour un ancrage seul sans tenir compte de la distance au bord de dalle. Pour les ancrages proches des bords ($c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$), la rupture en bord de dalle doit être vérifiée conformément à l'ETAG001, annexe C, méthode A.

3. Le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. En l'absence de vérification détaillée, on prendra $\sigma_R = 3\text{N/mm}^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

**Non couvert par le marquage CE

X3
Cheville nylon longue Haute performance

Mise en oeuvre



Entraxes et distances aux bords

| Références | Référence | Cheville [ØxL] [mm] | Entraxes et distances aux bords | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|---|---|
| | | | Béton non fissuré C12/15 | | | | Béton non fissuré C16/20 | | | | Béton Cellulaire AA | | |
| | | | Distance au bord mini [cmin] [mm] | Dist. entraxes mini [smin] [mm] | Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm] | Ep. mini du support [mm] | Distance au bord mini [mm] | Dist. entraxes mini [mm] | Distance au bord caractéristique [mm] | Ep. mini du support [mm] | Distance au bord mini [cmin] [mm] | Dist. entraxes mini [smin] [mm] | Dis- tance au bord caractéristique [mm] |
| 64602B0808000 | X3 | Ø8x80 | 70 | 85 | 85 | 100 | 50 | 60 | 60 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B0810000 | X3 | Ø8x100 | 70 | 85 | 85 | 100 | 50 | 60 | 60 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B0812000 | X3 | Ø8x120 | 70 | 85 | 85 | 100 | 50 | 60 | 60 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B1008000 | X3 | Ø10x80 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B1010000 | X3 | Ø10x100 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B1012000 | X3 | Ø10x120 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B1014000 | X3 | Ø10x140 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64602B1016000 | X3 | Ø10x160 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1006000 | X3 | Ø10x60 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1008000 | X3 | Ø10x80 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1010000 | X3 | Ø10x100 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1012000 | X3 | Ø10x120 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1014000 | X3 | Ø10x140 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |
| 64703B1016000 | X3 | Ø10x160 | 70 | 70 | 140 | 100 | 50 | 50 | 100 | 100 | 100 | 250 | |

* Non inclus dans l'ETA

X3

Cheville nylon longue Haute performance

Données de montage

| Références | Données de montage | | |
|---------------|---------------------|---------------------------------|---|
| | Ø perçage [d0] [mm] | Prof. min. de perçage [h1] [mm] | Ø perçage dans pce à fixer (au travers) [df] [mm] |
| 64602B0808000 | 8 | 55 | 8.5 |
| 64602B0810000 | 8 | 55 | 8.5 |
| 64602B0812000 | 8 | 55 | 8.5 |
| 64602B1008000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64602B1010000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64602B1012000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64602B1014000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64602B1016000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1006000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1008000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1010000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1012000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1014000 | 10 | 65 | 10.5 |
| 64703B1016000 | 10 | 65 | 10.5 |

X3

**Cheville nylon longue Haute
performance**