

FICHE TECHNIQUE

Goujon fischer FXA



ETA-13/0772

Applications :

A utiliser dans : Béton, pierre naturelle résistant à la compression.

Pour fixer : Toutes constructions métalliques, profilés métalliques, platines, garde-corps, façades, fenêtres, grilles, machines, constructions en bois, poutres, pannes, poteaux, etc.

Description :

- Le goujon fischer FXA est un ancrage traversant standard, utilisé en construction métallique, plomberie sanitaire, chauffage et ventilation, électricité, construction de façades, charpente, menuiserie intérieure et extérieure.
- Le goujon FXA est disponible dans la version acier inoxydable A4.
- Agrément Technique Européen (Option 7 pour béton non fissuré) pour les dimensions FXA 8 à FXA 16.

Conseils de pose :

Avant d'enfoncer le goujon, amener l'écrou dans la position de montage (l'extrémité du goujon doit dépasser l'écrou de 2 à 3 mm env.). Cette opération a pour effet de limiter la saillie du goujon une fois l'ancrage terminé.

Charges de service ¹⁾ d'une cheville FXA en acier inoxydable A4 pour un béton C 20/25²⁾ non fissuré normalement armé (en daN).

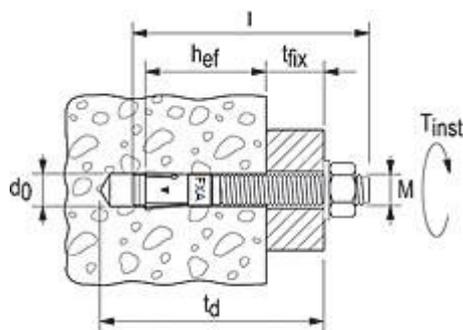
Pour le dimensionnement, tenir compte de l'ensemble de l'Agrément Technique Européen ETA-13/0772.

| | | FXA 8 | FXA 10 | FXA 12 | FXA 16 |
|---|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| Prof. d'ancrage effective | h_{ef} (mm) | 40 | 50 | 65 | 80 |
| Charge admissible en traction axiale d'une cheville isolée c-à-d distance au bord c³ 1,5 hef et distance entraxes s³ 3 hef | | | | | |
| Béton non fissuré C20/25 ²⁾ | (daN) | 480 | 630 | 990 | 1670 |
| Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée c-à-d distance au bord c³ 10 hef et distance entraxes s³ 3 hef | | | | | |
| Béton non fissuré C20/25 ²⁾ | (daN) | 610 | 850 | 1430 | 2690 |
| Moment de flexion admissible | | | | | |
| Béton non fissuré | C20/25 (Nm) | 13,1 | 25,7 | 45,1 | 114,2 |
| Caractéristiques des chevilles et dimensions du support | | | | | |
| Distance entraxes caractéristique | $s_{cr,N}$ (mm) | 120 | 150 | 195 | 240 |
| Distance au bord caractéristique | $c_{cr,N}$ (mm) | 60 | 75 | 97,5 | 120 |
| Distance entraxes mini | s_{min} (mm) | 40 | 70 | 70 | 120 |
| Distance au bord mini | c_{min} (mm) | 45 | 55 | 70 | 90 |
| Épaisseur mini du support | h_{min} (mm) | 100 | 100 | 120 | 160 |
| ∅ nominal du foret | d_o (mm) | 8 | 10 | 12 | 16 |
| Profondeur de perçage | $h_f \geq$ (mm) | 56 | 68 | 85 | 104 |
| Trou de passage dans la pièce à fixer | $d_f \leq$ (mm) | 9 | 12 | 14 | 18 |
| Couple de serrage | T_{inst} (Nm) zingué | 15 | 30 | 50 | 100 |

¹⁾ Les coefficients partiels de sécurité ($\gamma_L = 1,4$) pour les sollicitations et pour les matériaux sont déjà appliqués. Pour la combinaison des charges de traction et cisaillement, pour les distances au bord et pour les groupes de chevilles, veuillez vous reporter à la méthode de dimensionnement A (Guide ETA, annexe C).

²⁾ Béton normalement armé ou non armé. Pour des classes de résistance supérieures, les valeurs peuvent être majorées jusqu'à 55 %.

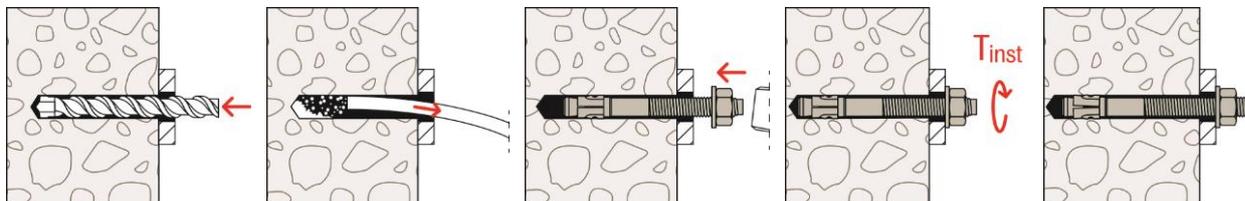
Caractéristiques :



Version acier inoxydable A4

| Ref. No. | Désignation | Pcs/ boîte [pcs] | perçage- Nom.-Ø d ₀ [mm] | prof. de perçage min. pour pose traversante t _d ≥ [mm] | prof. d'ancrage hef | longueur de la fixation l [mm] | épaisseur à fixer max. t _{fix} pour hef | surplat SW | couple de serrage T _{inst} [Nm] |
|----------|------------------|------------------|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------------------|--|------------|--|
| 523270 | FXA 8/10X71 A4 | 50 | 8 | 66 | 40 | 71 | 10 | 13 | 10 |
| 523271 | FXA 8/30X91 A4 | 50 | 8 | 86 | 40 | 91 | 30 | 13 | 10 |
| 523272 | FXA 8/50X111 A4 | 50 | 8 | 106 | 40 | 111 | 50 | 13 | 10 |
| 523273 | FXA 10/10X86 A4 | 50 | 10 | 78 | 50 | 86 | 10 | 17 | 20 |
| 523274 | FXA 10/20X96 A4 | 50 | 10 | 88 | 50 | 96 | 20 | 17 | 20 |
| 523276 | FXA 10/50X126 A4 | 20 | 10 | 118 | 50 | 126 | 50 | 17 | 20 |
| 523277 | FXA 12/10X106 A4 | 20 | 12 | 95 | 65 | 106 | 10 | 19 | 35 |
| 523278 | FXA 12/20X116 A4 | 20 | 12 | 105 | 65 | 116 | 20 | 19 | 35 |
| 523304 | FXA 12/50X146 A4 | 20 | 12 | 135 | 65 | 146 | 50 | 19 | 35 |
| 523305 | FXA 16/25X145 A4 | 10 | 16 | 129 | 80 | 145 | 25 | 24 | 80 |
| 523306 | FXA 16/50X170 A4 | 10 | 16 | 154 | 80 | 170 | 40 | 24 | 80 |

Mise en œuvre :



Accessoires de pose :



| Art. Nr. | Désignation | Pour ancrage Ø | Contenu | Unité de vente |
|----------|--------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 558790 | FA-ST II M10 | M10 | 1 x Adapteur SDS+, 1 x douille SW17 | 1 |
| 558791 | FA-ST II M12 | M12 | 1 x Adapteur SDS+, 1 x douille SW19 | 1 |
| 558792 | FA-ST II M16 | M16 | 1 x Adapteur SDS+, 1 x douille SW24 | 1 |