

# 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 2 versions :

- électrozingué
- inox 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 <sup>1)</sup> d'une cheville FXA en acier électrozingué et inoxydable A4 pour un béton C 20/25<sup>2)</sup> non fissuré normalement armé (en daN).

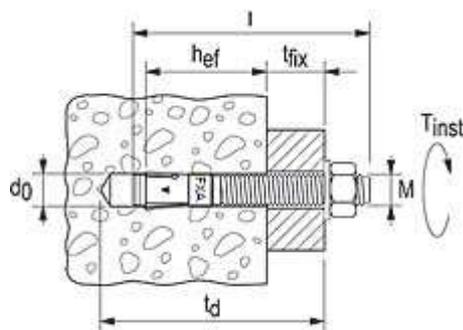
Pour le dimensionnement, tenir compte de l'ensemble de l'Agrément Technique Européen ETA-13/0772.

		FXA 8	FXA 10	FXA 12	FXA 16	
Prof. d'ancrage effective	$h_{ef}$ (mm)	40	50	65	80	
<b>Charge admissible en traction axiale d'une cheville isolée sans influence du bord,</b> c-à-d distance au bord $c \geq 1,5 h_{ef}$ et distance entre axes $s \geq 3 h_{ef}$						
Béton non fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	(daN)	480	630	990	1670	
<b>Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée sans influence du bord,</b> c-à-d distance au bord $c \geq 10 h_{ef}$ et distance entre axes $s \geq 3 h_{ef}$						
Béton non fissuré C20/25 <sup>2)</sup>	(daN)	610	850	1430	2690	
<b>Moment de flexion admissible</b>						
Béton non fissuré	C20/25 (Nm)	13,1	25,7	45,1	114,2	
<b>Caractéristiques des chevilles et dimensions du support</b>						
Distance entre axes caractéristique	$s_{cr,N}$ (mm)	120	150	195	240	
Distance aux bords caractéristique	$c_{cr,N}$ (mm)	60	75	97,5	120	
Distance entre axes mini	$s_{min}$ (mm)	40	70	70	120	
Distance au bord mini	$c_{min}$ (mm)	45	55	70	90	
Epaisseur mini du support	$h_{min}$ (mm)	100	100	120	160	
∅ nominal du foret	$d_0$ (mm)	8	10	12	16	
Profondeur de perçage	$h_1 \geq$ (mm)	56	68	85	104	
Trou de passage dans la pièce à fixer	$d_t \leq$ (mm)	9	12	14	18	
Couple de serrage	$T_{inst}$ (Nm)	zingué	15	30	50	100
		A4	10	20	35	80

<sup>1)</sup> Les coefficients partiels de sécurité (1,4) pour les sollicitations et pour les matériaux sont déjà appliqués. Pour la combinaison des charges de traction et cisaillement, pour les distances aux bords et pour les groupes de chevilles, veuillez vous reporter à la méthode de dimensionnement A (Guide ETA, annexe C).

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

## Caractéristiques :



### Version acier electrozingué

Ref. No.	Désignation	Pcs/ boîte [pcs]	perçage- Nom.-Ø d <sub>0</sub> [mm]	prof. de perçage min. pour pose traversante t <sub>d</sub> ≥ [mm]	prof. d'ancrage hef	longueur de la fixation l [mm]	épaisseur à fixer max. t <sub>fix</sub> pour hef	surplat SW	couple de serrage T <sub>inst</sub> [Nm]
523129	FXA 8/5X66	50	8	61	40	66	5	13	15
523131	FXA 8/10X71	50	8	66	40	71	10	13	15
523132	FXA 8/30X91	50	8	86	40	91	30	13	15
523222	FXA 8/50x111	50	8	106	40	111	50	13	15
523133	FXA 10/10X86	50	10	78	50	86	10	17	30
523223	FXA 10/30x106	50	10	98	50	106	30	17	30
523135	FXA 10/50X126	20	10	118	50	126	50	17	30
523136	FXA 10/100X176	20	10	168	50	176	100	17	30
523137	FXA 12/10X106	20	12	95	65	106	10	19	50
523139	FXA 12/30X126	20	12	115	65	126	30	19	50
523141	FXA 12/50X146	20	12	135	65	146	50	19	50
523142	FXA 12/100X196	20	12	185	65	196	100	19	50
523143	FXA 16/25X145	10	16	129	80	145	25	24	100
523144	FXA 16/50X170	10	16	154	80	170	50	24	100
523145	FXA 16/100X220	10	16	204	80	220	100	24	100

### Version acier inoxydable A4

Ref. No.	Désignation	Pcs/ boîte [pcs]	perçage- Nom.-Ø d <sub>0</sub> [mm]	prof. de perçage min. pour pose traversante t <sub>d</sub> ≥ [mm]	prof. d'ancrage hef	longueur de la fixation l [mm]	épaisseur à fixer max. t <sub>fix</sub> pour hef	surplat SW	couple de serrage T <sub>inst</sub> [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 :

