fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 0810 333 555 - 🖷 0810 333 000

FICHE TECHNIQUE
Goujon fischer FWA Plus

ETA-24/0714

Applications :

A utiliser dans : Bétons C20/25 à C50/60, 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 FWA Plus 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 FWA Plus est disponible dans la version en acier électrozingué.
- Evaluation Technique Européenne pour béton non fissuré pour les dimensions FWA Plus 8 à FWA Plus 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 admissibles[1] d'une cheville FWA Plus en acier électrozingué pour un béton C 20/25[2] non fissuré normalement armé (en daN).

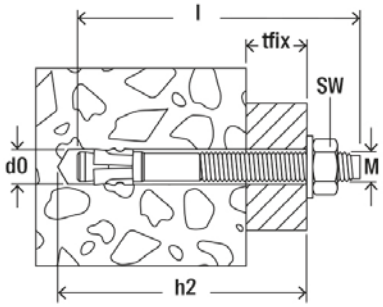
Pour le dimensionnement, tenir compte de l'ensemble de l'Evaluation Technique Européenne ETA-24/0714, et de la EN 1992-4.

			M8	M10	M12	M16
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	48	50	70	84
Charge admissible en traction axiale d'une cheville isolée c-à-d distance au bord c ≥ 1,5 h_{ef} et distance entraxes s ≥ 3 h_{ef}						
Béton non fissuré C20/25		[daN]	590	786	1343	1662
Charge admissible en cisaillement d'une cheville isolée c-à-d distance au bord c ≥ 10 h_{ef} et distance entraxes s ≥ 3 h_{ef}						
Béton non fissuré C20/25		[daN]	503	795	1157	1829
Moment de flexion admissible						
Béton non fissuré C20/25		[Nm]	18	35,84	62,88	159,2
Caractéristiques des chevilles et dimensions du support						
Distance entraxes caractéristique	$S_{cr,N}$	[mm]	144	150	210	252
Distance au bord caractéristique	$C_{cr,N}$		72	75	105	126
Epaisseur de support minimum	h_{min}		100	120	140	170
Entraxe minimum	S_{min}		65	95	100	115
Distance au bord minimum	C_{min}		65	95	100	115
Ø nominal du foret	d_0		8	10	12	16
Profondeur de perçage	h_1 ≥		65	75	100	120
Trou de passage dans la pièce à fixer	d_f ≤		9	12	14	18
Couple de serrage	T_{inst}	[Nm]	10	15	35	110

[1] Les coefficients partiels de sécurité (γ_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 de la EN 1992-4.
[2] Béton normalement armé ou non armé. Pour des classes de résistance supérieures, les valeurs peuvent être majorées jusqu'à 55 %.

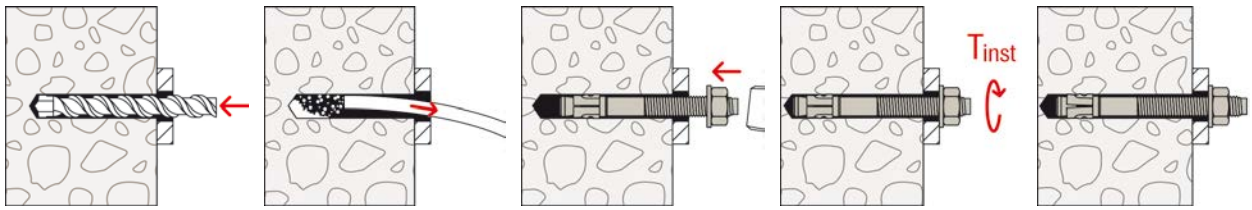
fischer S.A.S.
12 rue Livio – 67100 STRASBOURG Meinau
BP 10182 – 67022 STRASBOURG CEDEX 1
✆ 0810 333 555 - 🖷 0810 333 000

Caractéristiques :



Art. Nr.	Désignation	Ø forage d_0 [mm]	Profondeur de forage pour pose traversante $h_2 \geq$ [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Longueur de la fixation l [mm]	Epaisseur de pièce à fixer t_{fix} [mm]	Ouverture de clé SW	Quantité par boite [pcs]
573557	**FWA Plus 8/5 gvz**	8	70	48	71	5	13	50
573558	**FWA Plus 8/10 gvz**	8	75	48	76	10	13	50
573559	**FWA Plus 8/30 gvz**	8	95	48	96	30	13	50
573560	**FWA Plus 8/50 gvz**	8	115	48	116	50	13	50
573561	**FWA Plus 10/10 gvz**	10	85	50	84	10	17	50
573562	**FWA Plus 10/20 gvz**	10	95	50	94	20	17	50
573563	**FWA Plus 10/30 gvz**	10	105	50	104	30	17	50
573564	**FWA Plus 10/50 gvz**	10	125	50	124	50	17	20
573565	**FWA Plus 10/100 gvz**	10	175	50	174	100	17	20
573566	**FWA Plus 12/10 gvz**	12	110	70	108	10	19	20
573567	**FWA Plus 12/20 gvz**	12	120	70	118	20	19	20
573568	**FWA Plus 12/30 gvz**	12	130	70	128	30	19	20
573569	**FWA Plus 12/50 gvz**	12	150	70	148	50	19	20
573570	**FWA Plus 12/100 gvz**	12	200	70	202	100	19	20
573571	**FWA Plus 16/25 gvz**	16	145	84	144	25	24	10
573572	**FWA Plus 16/50 gvz**	16	170	84	169	50	24	10
573573	**FWA Plus 16/100 gvz**	16	220	84	221	100	24	10

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