

## GOUJON D'ANCRAGE W-FA/S

11.



Goujon avec filetage long, en acier zingué pour béton non fissuré.

### Homologations

<b>Agrément Technique Européen</b> Option 7 Béton non fissuré	<b>Résistance au feu</b> Action directe des flammes M8 M20
 ETA-02/0001	



#### 1. Domaine d'utilisation

- Fixation de charges moyennes ou lourdes dans un béton non fissuré, armé ou non, de classe de résistance comprise entre C20 / 25 et C50 / 60, conformément à l'Agrément Technique Européen.
- Pour la fixation de structures et profilés métalliques, plaques d'assise, consoles, garde-corps, portails, balustrades, machineries, structures en bois, poutres, chemins de câbles, etc.
- Pour la fixation de charges statiques ou quasi-statiques.
- Utilisable dans la pierre naturelle résistant à la compression (sans agrément).
- Utilisable en atmosphère intérieure sèche.

#### 2. Avantages

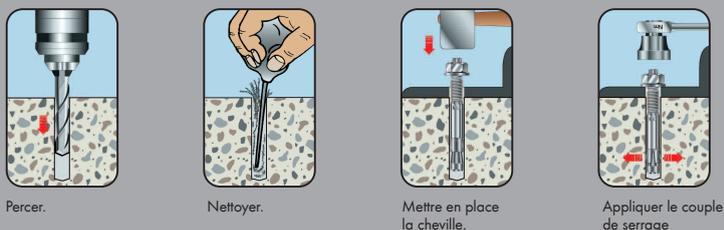
- Grande capacité de charge.
- Gain de temps : écrou et rondelle prémontés.

- Temps de perçage réduit :  $\varnothing$  du goujon =  $\varnothing$  du perçage.
- Distance au bord et entraxe réduits.
- Montage traversant : mise en place directement au travers de la pièce à fixer.
- Mise sous charge immédiate.
- Double profondeur d'implantation offrant une plus grande polyvalence avec le même goujon.
- Sécurité de montage en appliquant le couple de serrage préconisé.
- Extrémité du goujon renforcée : enfoncement au marteau sans détérioration des filets.

#### 3. Propriétés

- Agrément Technique Européen ETA-02/0001 (méthode de dimensionnement A selon l'annexe C) pour une utilisation dans le béton non fissuré.

### Mise en œuvre



# GOUJON D'ANCRAGE W-FA/S

11.

## Données techniques

Diamètre de la cheville			M6		M8		M10		M12		M16		M20	
Profondeur d'ancrage standard / Profondeur d'ancrage réduite		$h_{ef} / h_{ef\ red}$ [mm]	40	30	44	35	48	42	65	50	82	64	100	78
Traction axiale <sup>1)</sup> Cheville seule sans influence des bords	Béton non fissuré C20/25	$N_{adm}$ [kN]	4,1	2,9	5,7	5	7,6	6,5	12,6	8,5	17,8	12,3	24	16,5
	Béton non fissuré C20/25	$V_{adm}$ [kN]	2,9	2,9	6,3	5	8	6,5	14,3	8,5	23,6	23,6	37,1	33,1
Moment de flexion admissible		$M_{adm}$ [kN]	5,1		13,1		25,7		44,6		99,9		195	
Résistance au feu		F30 [kN]	0,9	-	1,4	-	2,2	-	3,2	-	6,0	-	10	-
		F60 [kN]	0,5	-	0,8	-	1,2	-	1,8	-	3,4	-	5,25	-
		F90 [kN]	0,3	-	0,5	-	0,8	-	1,2	-	2,2	-	3,6	-
		F120 [kN]	0,25	-	0,4	-	0,6	-	0,9	-	1,7	-	2,75	-

## Données techniques

	$s_{min}$ [mm]	35		35		40		40		55		55		75		100		90		100		105		140		
Entraxe mini	$s_{cr}$ [mm]	120	90	132	105	144	126	195	150	246	192	300	234													
Entraxe caractéristique	$c_{min}$ [mm]	40	40	45	45	65	65	90	100	105	100	125	140													
Distance au bord mini	$c_{cr}$ [mm]	60	45	66	53	72	63	98	75	123	96	150	117													
Distance au bord carac.	$h_{min}$ [mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	170	130	200	160													
Épaisseur mini du support	$d_0$ [mm]	6		8		10		12		16		20														
Ø de perçage	$h_1/h_1\ red$ [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110													
Profondeur de perçage	$d_f$ [mm]	7		9		12		14		18		22														
Ø de perc. pièce à fixer	SW	10		13		17		19		24		30														
Ouverture de clé (écrou)	$T_{inst}$ [mm]	8		15		30		50		100		200														
Couple de serrage																										

## Dimensions et références

Ø de la cheville [mm]	M6		M8		M10		M12		M16		M20	
Longueur totale [mm]	40	67	40	75	40	85	40	75	40	70	150	240
Longueur du filetage [mm]	16	30	16	30	16	30	16	30	16	30	16	30
Profondeur d'ancrage $h_{ef} / h_{ef\ red}$	18	40/30	18	40/30	18	40/30	18	40/30	18	40/30	18	40/30
Épaisseur maxi à fixer $t_{fix} / t_{fix\ red}$ [mm]	5	10/20	5	10/19	5	10/16	5	10/25	5	10/28	5	10/27
Désignation	W-FA / S M6-5/40	W-FA / S M6-10/20/67	W-FA / S M8-10/19/75	W-FA / S M8-15/24/80	W-FA / S M10-10/60	W-FA / S M10-16/85	W-FA / S M12-10/25/75	W-FA / S M12-13/115	W-FA / S M16-10/28/130	W-FA / S M16-13/115	W-FA / S M20-5/27/150	W-FA / S M20-95/117/240
5932 006 040 <sup>2</sup>	5932 006 067	5932 006 082	5932 008 075	5932 008 080	5932 010 060 <sup>2</sup>	5932 010 085	5932 012 075 <sup>2</sup>	5932 016 115	5932 016 130	5932 020 150	5932 020 205	5932 020 240
100	100	100	100	100	50	50	25	25	20	10	10	10
Goujon W-FAZ/S Acier zingué												
Condit.												

<sup>1</sup> Sont pris en considération le coefficient partiel de résistance ainsi que le coefficient de sécurité partiel  $\gamma_F = 1,4$  définis dans l'Agrément Technique Européen n° 06/0074. Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, d'une influence du bord ou de groupe de chevilles, se reporter à l'Agrément Technique Européen n° 06/0074 Annexe C.

<sup>2</sup> Ces goujons ne rentrent pas dans le cadre de l'Agrément Technique Européen.