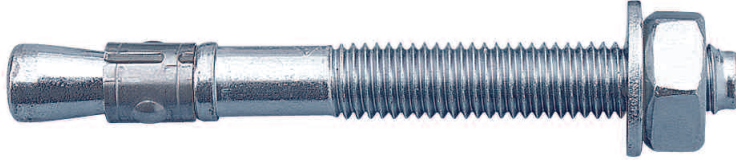




GOUJON D'ANCRAGE W-FA/S

11.

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



Homologations

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



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

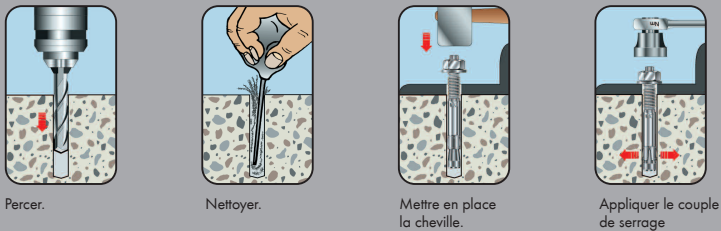
- Grande capacité de charge.
- Gain de temps : écrou et rondelle prémontés.

- Temps de perçage réduit : Ø du goujon = Ø 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



© Würth France - Reproduction même partielle interdite, sauf autorisation. Photos non contractuelles.

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 ¹⁾ 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	75	40	75
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 M8-5/50	W-FA / S M8-10/19/75	W-FA / S M10-5/60	W-FA / S M10-10/60	W-FA / S M12-5/75	W-FA / S M12-10/25/105	W-FA / S M16-13/115	W-FA / S M16-10/28/130	W-FA / S M20-5/27/150	W-FA / S M20-5/27/150
5932 006 040 ²	5932 006 067	5932 006 082	5932 008 050 ²	5932 008 075	5932 010 060 ²	5932 010 085	5932 012 075 ²	5932 012 105	5932 016 115	5932 016 130	5932 020 150	5932 020 150
100	100	100	100	100	50	50	25	25	20	20	10	10
5932 006 082	5932 006 097	5932 006 097	5932 008 080	5932 008 090	5932 010 090	5932 010 095	5932 012 110	5932 012 115	5932 016 150	5932 016 180	5932 016 200	5932 020 205
5932 006 097	5932 008 052	5932 008 052	5932 008 080	5932 008 090	5932 010 095	5932 010 105	5932 012 115	5932 012 125	5932 016 180	5932 016 200	5932 016 220	5932 020 205
5932 008 052	5932 008 075	5932 008 075	5932 008 080	5932 008 090	5932 010 095	5932 010 105	5932 012 125	5932 012 145	5932 016 200	5932 016 220	5932 016 250	5932 020 205
5932 008 075	5932 008 080	5932 008 080	5932 008 090	5932 008 095	5932 010 095	5932 010 105	5932 012 145	5932 012 160	5932 016 220	5932 016 250	5932 016 285	5932 020 205
5932 008 080	5932 008 090	5932 008 090	5932 008 095	5932 008 095	5932 010 095	5932 010 105	5932 012 160	5932 012 180	5932 016 250	5932 016 285	5932 016 320	5932 020 205
5932 008 090	5932 008 095	5932 008 095	5932 008 095	5932 008 095	5932 010 095	5932 010 105	5932 012 180	5932 012 200	5932 016 320	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 008 095	5932 008 110	5932 008 110	5932 008 110	5932 008 110	5932 010 110	5932 010 115	5932 012 200	5932 012 220	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 008 110	5932 008 120	5932 008 120	5932 008 120	5932 008 120	5932 010 120	5932 010 125	5932 012 220	5932 012 240	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 008 120	5932 010 060 ²	5932 010 060 ²	5932 010 060 ²	5932 010 060 ²	5932 010 060 ²	5932 010 060 ²	5932 012 240	5932 012 255	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 060 ²	5932 010 085	5932 010 085	5932 010 085	5932 010 085	5932 010 085	5932 010 085	5932 012 255	5932 012 275	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 085	5932 010 090	5932 010 090	5932 010 090	5932 010 090	5932 010 090	5932 010 090	5932 012 275	5932 012 300	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 090	5932 010 095	5932 010 095	5932 010 095	5932 010 095	5932 010 095	5932 010 095	5932 012 300	5932 012 325	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 095	5932 010 105	5932 010 105	5932 010 105	5932 010 105	5932 010 105	5932 010 105	5932 012 325	5932 012 350	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 105	5932 010 120	5932 010 120	5932 010 120	5932 010 120	5932 010 120	5932 010 120	5932 012 350	5932 012 375	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 120	5932 010 145	5932 010 145	5932 010 145	5932 010 145	5932 010 145	5932 010 145	5932 012 375	5932 012 400	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 145	5932 010 175	5932 010 175	5932 010 175	5932 010 175	5932 010 175	5932 010 175	5932 012 400	5932 012 425	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 175	5932 010 215	5932 010 215	5932 010 215	5932 010 215	5932 010 215	5932 010 215	5932 012 425	5932 012 450	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 010 215	5932 012 075 ²	5932 012 075 ²	5932 012 075 ²	5932 012 075 ²	5932 012 075 ²	5932 012 075 ²	5932 012 450	5932 012 475	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 075 ²	5932 012 105	5932 012 105	5932 012 105	5932 012 105	5932 012 105	5932 012 105	5932 012 475	5932 012 500	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 105	5932 012 110	5932 012 110	5932 012 110	5932 012 110	5932 012 110	5932 012 110	5932 012 500	5932 012 525	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 110	5932 012 115	5932 012 115	5932 012 115	5932 012 115	5932 012 115	5932 012 115	5932 012 525	5932 012 550	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 115	5932 012 125	5932 012 125	5932 012 125	5932 012 125	5932 012 125	5932 012 125	5932 012 550	5932 012 575	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 125	5932 012 145	5932 012 145	5932 012 145	5932 012 145	5932 012 145	5932 012 145	5932 012 575	5932 012 600	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 145	5932 012 160	5932 012 160	5932 012 160	5932 012 160	5932 012 160	5932 012 160	5932 012 600	5932 012 625	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 160	5932 012 180	5932 012 180	5932 012 180	5932 012 180	5932 012 180	5932 012 180	5932 012 625	5932 012 650	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 180	5932 012 200	5932 012 200	5932 012 200	5932 012 200	5932 012 200	5932 012 200	5932 012 650	5932 012 675	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 200	5932 012 220	5932 012 220	5932 012 220	5932 012 220	5932 012 220	5932 012 220	5932 012 675	5932 012 700	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 220	5932 012 240	5932 012 240	5932 012 240	5932 012 240	5932 012 240	5932 012 240	5932 012 700	5932 012 725	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 240	5932 012 255	5932 012 255	5932 012 255	5932 012 255	5932 012 255	5932 012 255	5932 012 725	5932 012 750	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 012 255	5932 016 115	5932 016 115	5932 016 115	5932 016 115	5932 016 115	5932 016 115	5932 012 750	5932 012 775	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 016 115	5932 016 130	5932 016 130	5932 016 130	5932 016 130	5932 016 130	5932 016 130	5932 012 775	5932 012 800	5932 016 340	5932 016 340	5932 016 340	5932 020 205
5932 016 130	5932 016 15											