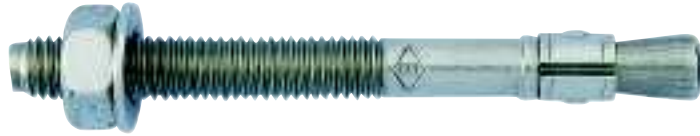


GOUJON D'ANCRAGE W-FA/A4

11.2

Goujon avec filetage long, en acier inoxydable A4.



Homologations

<p>Agrément Technique Européen Option 7 Béton non fissuré</p>	<p>Sécurité incendie action directe des flammes</p>	 <p>Ecole Nationale de Ski et d'Alpinisme</p>	
 <p>ETA-02/0001</p>			

1. Domaine d'application :

- 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 charges statiques ou quasi-statiques.
- Utilisable dans le béton de classe inférieure à C20 / 25 ou dans la pierre naturelle résistant à la compression (sans agrément).
- Pour la fixation de structures ou profilés métalliques, consoles, rambardes, garde-corps, poteaux, chemins de câbles, tuyauteries, etc.

2. Avantages :

- Grande capacité de charge.
- Distance au bord et entraxe réduits.
- Ø de perçage optimisé = Ø du goujon = Ø du filetage.
- Montage directement au travers de la pièce à fixer.
- Mise sous charge immédiate.
- L'application du couple de serrage préconisé assure la sécurité de la fixation.
- Ecrou de serrage avec revêtement spécial empêchant le grippage sur le filetage inox du corps du goujon.

3. Propriétés :

- Version en acier inoxydable A4 : Agrément Technique Européen ETA-02/0001.

Mise en œuvre

			
Perçer.	Nettoyer.	Mettre en place la cheville.	Appliquer le couple de serrage.

GOUJON D'ANCRAGE W-FA/A4

11.2

Données techniques								
Diamètre de la cheville [mm]		M6	M8	M10	M12	M16	M20	
Traction ¹	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ Entraxe et distance au bord mini ($s_{cr,sp} \geq 3 h_{ef}$, $c_{cr,sp} \geq 1,5 h_{ef}$)	N _{adm} [kN]	2,9	4,3	5,7	9,5	14,3	19,0
	Béton non fissuré C20/25 ²⁾ Charge maximale ($s_{cr,sp} \geq 5 h_{ef}$, $c_{cr,sp} \geq 2,5 h_{ef}$)	N _{adm} [kN]	3,6	5,7	7,6	11,9	17,2	24,0
Cisaillement Béton non fissuré C20/25 ²⁾ ($c \geq 10 h_{ef}$)		V _{adm} [kN]	4,0	6,9	8,0	15,4	28,6	43,9
Moment de flexion admissible		M _{adm} [Nm]	5,7	13,7	28,0	48,6	113,7	231,6
Résistance au feu (R30, R60, R90, R120) Se reporter au rapport d'essais de l'iBMB n° 3006/0057-1-Nau.								

Dispositions constructives								
Entraxe mini	$s_{min} \geq$	[mm]	35	35	45	60	80	100
	pour $c \geq$	[mm]	45	65	70	100	120	150
Entraxe	$s_{cr,N}$	[mm]	120	132	144	195	240	300
Distance au bord mini	$c_{min} \geq$	[mm]	35	45	55	70	80	100
	pour $S \geq$	[mm]	60	110	80	100	140	180
Distance au bord	$c_{cr,N}$	[mm]	60	66	72	97,5	120	150
Épaisseur mini support	h_{min}	[mm]	100	100	100	130	160	200
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	40	44	48	65	80	100
Ø de perçage	d_0	[mm]	6	8	10	12	16	20
Profondeur de perçage	$h_1 \geq$	[mm]	55	65	70	90	110	130
Ø passage pièce à fixer	$d_f \leq$	[mm]	7	9	12	14	18	22
Couple de serrage	T_{inst}	[Nm]	6	15	25	50	100	160

Dimensions et références																									
Diamètre de la cheville [mm]		M6			M8			M10			M12			M16		M20									
Longueur totale	l	[mm]	67	82	97	61	76	96	121	61	84	104	124	75	106	126	146	180	200	127	147	177	220	177	
Longueur du filetage	l	[mm]	30	35	35	25	40	60	80	25	40	60	80	30	60	70	80	80	80	70	80	80	80	80	70
Épaisseur max. de la pièce à fixer	t_{fix}	[mm]	10	25	40	0	10	30	55	0	10	30	50	0	10	30	50	85	105	10	30	60	100	35	
Désignation			W-FA/A4 6-10/67	W-FA/A4 6-25/82	W-FA/A4 6-40/97	W-FA/A4 8-0/60*	W-FA/A4 8-10/75	W-FA/A4 8-30/95	W-FA/A4 8-55/120	W-FA/A4 10-0/60*	W-FA/A4 10-10/85	W-FA/A4 10-30/105	W-FA/A4 10-50/125	W-FA/A4 12-0/75*	W-FA/A4 12-10/105	W-FA/A4 12-30/125	W-FA/A4 12-50/145	W-FA/A4 12-85/180	W-FA/A4 12-105/200	W-FA/A4 16-10/130	W-FA/A4 16-30/150	W-FA/A4 16-60/180	W-FA/A4 16-100/220	W-FA/A4 20-35/180	
Art. N°			0904 411 065	0904 411 066	0904 411 067	0904 411 082*	0904 411 083	0904 411 087	0904 411 089	0904 411 001*	0904 411 002	0904 411 005	0904 411 007	0904 411 201*	0904 411 203	0904 411 206	0904 411 207	0904 411 209	0904 411 210	0904 411 603	0904 411 604	0904 411 605	0904 411 607	0904 412 002	
Condit.		[pièces]	100			100			50			25			20		10								

* Les goujons ne rentrent pas dans le cadre de l'Agrément Technique Européen.

- 1) Se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-02/0001, ainsi qu'à la méthode de dimensionnement A selon l'annexe C du guide.
- 2) Pour un béton de classe de résistance supérieure, des valeurs plus importantes s'appliquent.