

DOUILLE DE FIXATION À BOUT PLAT

SYSTÈMES DE FIXATION



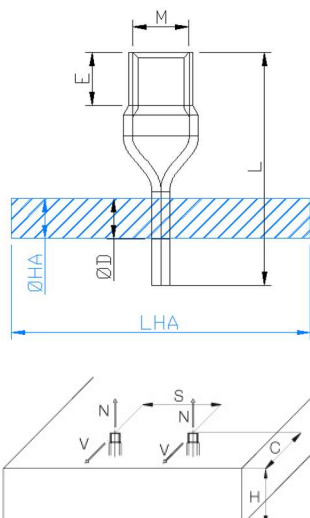
Mise à jour du 29/02/2024

Présentation

- La douille de fixation à trou est uniquement recommandée pour une utilisation en fixation, pour laquelle une approbation technique générale n'est pas nécessaire. Elle n'est pas appropriée au levage d'éléments préfabriqués.
- La douille de fixation est fabriquée avec un filetage métrique. Elle peut être fournie en acier galvanisée et en acier inoxydable A2 ou A4.

Caractéristiques techniques et conditions d'utilisation

- La douille de fixation à trou nécessite une résistance béton minimale de 25 MPa. Elle doit être vissée sur au moins une fois le diamètre du filetage, sans dépasser la valeur E.
- Elle s'utilise avec un acier FeE500 de diamètre maximal passant dans le trou ØD. La longueur totale de cet acier doit être au minimum de 9 fois son diamètre.
- Pour des efforts de traction N, la distance aux bords minimale est CN et l'entraxe minimal entre deux douilles est SN = 2 x CN. Pour des efforts de cisaillement V, la distance aux bords minimale est CV et l'entraxe minimal entre deux douilles est SV = 2 x CV.
- L'épaisseur minimale du panneau doit être H, avec un enrobage béton minimal de 25 mm.
- Autres longueurs et douilles avec collerettes disponibles sur demande.

Réf.	Dimensions (mm)			Acier (mm)		Effort F adm. (daN)	Poids (kg/100 pcs)		C _N (mm)	C _V (mm)	H (mm)	
	Filetage*L	ØD	E	ØHA	LHA							
102302	M6 x 35	6.3	8	6	54	120	0.50	Distances aux bords et dimensions mini.	60	80	65	
102303	M6 x 40	6.3	8	6	54	150	0.73		60	80	65	
901965	M8 x 40	8.3	10	8	72	200	1.00		60	80	65	
013421	M8 x 50	8.3	10	8	72	250	1.30		75	100	75	
-	M10 x 40	8.3	11	8	72	300	1.20		75	100	75	
102310	M10 x 50	8.3	11	8	72	350	2.00		75	100	75	
102313	M12 x 60	10.2	13	10	90	500	3.90		90	120	85	
102316	M12 x 70	10.2	13	10	90	600	4.60		105	140	95	
901990	M16 x 70	12.2	19	12	108	700	7.00		105	140	95	
013424	M16 x 80	12.2	19	12	108	800	7.90		120	160	105	
901991	M16 x 100	12.2	19	12	108	1000	10.40		150	200	125	
102318	M16 x 120	12.2	19	12	108	1200	12.80		180	240	145	
901996	M20 x 100	14.3	20	14	126	1250	19.00		150	200	125	
-	M20 x 120	14.3	20	14	126	1400	19.20		180	240	145	
102326	M24 x 120	14.3	24	14	126	1800	23.40		180	240	145	
902002	M30 x 150	17.2	30	16	144	2750	63.90		225	300	175	

Traction - Cisaillement - Efforts obliques

- Lorsque la douille est sollicitée par un effort pur de traction (N dans l'axe longitudinal de la douille) ou cisaillement (V perpendiculaire à l'axe longitudinal de la douille), les charges admissibles à prendre en compte sont celles figurant dans le paragraphe « Caractéristiques techniques et conditions d'utilisation ».
- Nous parlons d'efforts obliques si un effort de traction et un effort de cisaillement sollicitent simultanément la douille de fixation. Ses efforts composants doivent être calculés selon la formule suivante :

$$\sqrt{N^2 + V^2} \leq F \text{ admissible}$$

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein.
CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex - France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr