

DOUILLE À ADHÉRENCE ONDULÉE

PRÉFABRICATION ET FIXATION SYSTÈMES FILETÉS



Mise à jour du 13/11/2024

Descriptif et dénomination

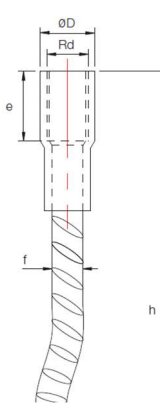
La **DOUILLE DE LEVAGE A ADHERENCE ONDULEE** fait partie de la famille des **DOUILLES DE LEVAGE RD** conforme à la recommandation R405 de la CNAMTS du 25 novembre 2003.

Pour son utilisation, une attention particulière doit être accordée aux instructions d'installation figurant dans ce document, aux instructions d'utilisation des **ELINGUES DE LEVAGE SIMPLE RD** et des **ANNEAUX TETE ORIENTABLE DE LEVAGE RD** ainsi qu'aux instructions générales d'utilisation. Elle doit seulement être utilisée en combinaison avec les accessoires de levage de la société DSI ARTEON.

Elle est utilisée pour le transport d'éléments en béton préfabriqué de 15 MPa minimum. Les multiples utilisations durant le cycle de transport (de la production à l'installation de la pièce préfabriquée) ne sont pas considérées comme des utilisations répétées. L'utilisation répétée n'est pas autorisée.

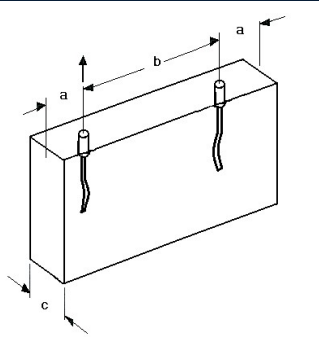
La **DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE** est fabriquée en acier bichromaté spécial de haute précision. Elle peut également être livrée en acier inoxydable A4.

Charges admissibles à 15 MPa et dimensions

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h (mm)	ØD (mm)	e (mm)	f (mm)	poids (kg)	
		0°-45°	Cisail.						
100497	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd12	500	250	137	15	22	8	0.08	
100499	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd16	1200	600	216	21	27	12	0.25	
100500	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd18	1600	800	235	24	34	14	0.39	
100501	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd20	2000	1000	257	27	35	16	0.53	
100502	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd24	2500	1250	350	31	43	16	0.73	
100503	DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE Rd30	4000	2000	450	40	56	20	1.45	

Distances et épaisseur de pièce requise

Pour une transmission des efforts en toute sécurité, l'installation et le positionnement des **DOUILLES A ADHERENCE ONDULEES** dans les pièces en béton nécessitent le respect des distances entre douilles, des distances aux bords et des dimensions minimales de l'élément préfabriqué.

Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)	
12	150	300	60	
16	200	400	80	
18	250	500	100	
20	275	550	100	
24	300	600	120	
30	350	700	140	

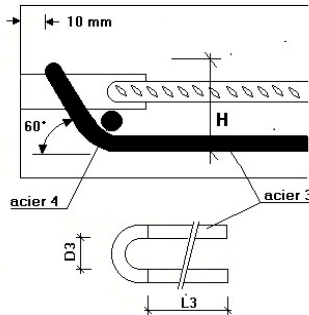
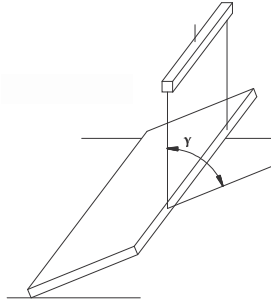
Renforts pour effort oblique

Si la DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE est sollicitée par un effort oblique avec une inclinaison $\beta \geq 12,5^\circ$, un étrier de renfort additionnel doit être mis en place. Le renfort oblique est positionné dans la direction inverse à celle de l'effort et sa partie cintrée doit être en contact avec la partie supérieure de la douille. Le tableau ci-dessous donne à l'utilisateur la possibilité de choisir le diamètre et la longueur appropriée de l'acier.

Type	$12,5^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$		
	d_s (mm)	L (mm)	d_{br} (mm)
12	6	150	24
16	8	200	32
18	8	250	32
20	8	300	32
24	10	300	40
30	12	400	48

Renforts pour effort de cisaillement (Rd12 à Rd30)

Si la **DOUILLE A ADHERENCE ONDULEE** est sollicitée par un effort de cisaillement avec une inclinaison $\gamma \geq 15^\circ$, des aciers de renfort (acier 3) doivent être mis en place comme indiqué dans le tableau ci-dessous. En cas de cisaillement et effort oblique simultané, seul le renfort de cisaillement est nécessaire.

Type	Acier 3					
	Ø (mm)	L3 (mm)	D3 (mm)	H (mm)		
12	6	270	24	35		
16	8	420	32	49		
18	8	460	32	55		
20	10	490	40	64		
24	12	520	48	75		
30	12	570	48	92		

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