

DOUILLE DE LEVAGE À TROU

SYSTÈMES DE LEVAGE FILETÉS



Mise à jour du 13/11/2024

Présentation

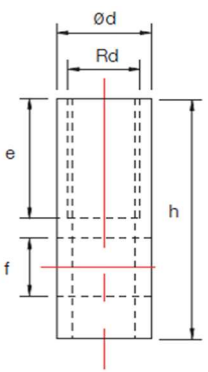
La **DOUILLE DE LEVAGE A TROU** fait partie de la famille des **DOUILLES DE LEVAGE RD** conforme à la recommandation R405 de la CNAMTS du 25 novembre 2003.

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 PIVOTANTS 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. 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 DE LEVAGE A TROU** est fabriquée en acier bichromaté spécial de haute précision. Elle peut également être livrée en acier inoxydable A4

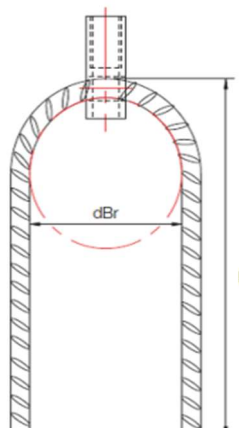
Charges admissibles à 15 MPa et dimensions

Code	Désignation	Charge adm. (daN)		h (mm)	ØD (mm)	e (mm)	f (mm)	poids (kg)	
		0°-45°	Cisail.						
100451	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd12	500	250	40	15	22	8	0.02	
100452	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd14	800	400	47	18	25	11	0.04	
100453	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd16	1200	600	54	21	27	13	0.06	
100454	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd18	1600	800	65	24	34	13	0.11	
100455	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd20	2000	1000	67	27	35	16	0.13	
100456	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd24	2500	1250	77	31	43	18	0.18	
100457	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd30	4000	2000	105	39.5	56	23	0.44	
902429	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd36	6300	3150	125	47	68	28	0.72	
100459	DOUILLE DE LEVAGE A TROU Rd42	8000	4000	145	54	80	32	1.10	

Armatures de renfort

Pour utiliser les **DOUILLES DE LEVAGE A TROU**, la pièce préfabriquée doit être suffisamment ferrillée comme indiqué dans le tableau ci-dessous. La douille doit être mise en place avec un acier de renfort en acier HA FeE500. Les longueurs d'acier sont données pour une résistance minimale du béton de **15 MPa** lors du premier levage.

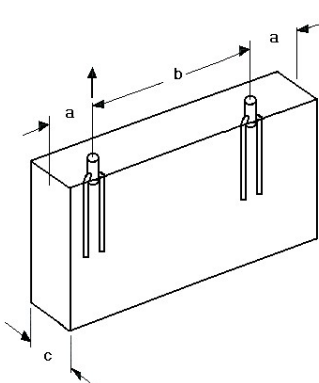
Code	Rd	Ferrail. (mm ² /m)	Acier de renfort			
			ØHA (mm)	dBr (mm)	L (mm)	L dév. (mm)
100451	12	131	6	24	240	490
100452	14	131	8	32	280	570
100453	16	131	10	40	330	670
100454	18	188	10	40	420	850
100455	20	188	12	48	440	890
100456	24	188	14	56	480	970
100457	30	188	16	64	650	1320
100458	36	188	20	140	820	1670
100459	42	188	25	175	860	1750



Distances et épaisseur de pièce requise

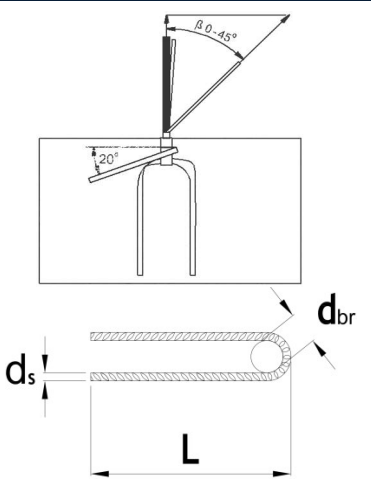
Pour une transmission des efforts en toute sécurité, l'installation et le positionnement des DOUILLES DE LEVAGE A TROU dans les pièces en béton nécessitent le respect des distances entre douilles, des distances aux bords et des dimensions minimales de l'élément préfabriqué.

Type	a (mm)	b (mm)	c (mm)
12	150	300	60
14	200	400	60
16	200	400	80
18	250	500	100
20	275	550	100
24	300	600	120
30	350	650	140
36	400	800	200
42	500	1000	240



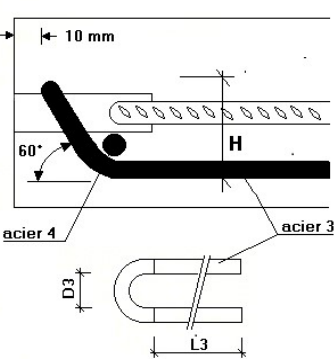
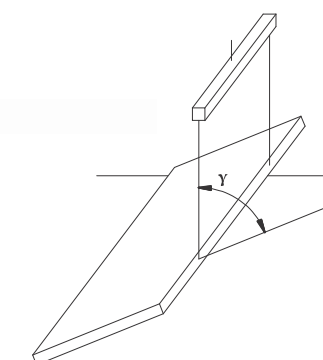
Renforts pour effort oblique

Si la **DOUILLE DE LEVAGE A TROU** 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 permet à l'utilisateur la possibilité de choisir le diamètre et la longueur appropriée de l'acier. L'angle d'élingage du cycle de transport jusqu'à la pose de l'élément préfabriqué est décisif pour le choix des étriers.

Type	$12,5^\circ \leq \beta \leq 45^\circ$			
	ds (mm)	L (mm)	dbr (mm)	
12	6	150	24	
14	6	200	24	
16	8	200	32	
18	8	250	32	
20	8	300	32	
24	10	300	40	
30	12	400	48	
36	14	550	56	
42	16	600	64	

Renfort pour effort de cisaillement

Si la **DOUILLE DE LEVAGE A TROU** 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. L'acier 4 (HA14 de longueur 600mm) n'est nécessaire que pour les douilles Rd 42 et 52.

Type	Acier 3					
	Ø (mm)	L3 (mm)	H (mm)	D3 (mm)		
12	6	270	35	24		
14	6	350	42	24		
16	8	420	49	32		
18	8	460	55	32		
20	10	490	64	40		
24	12	520	75	48		
30	12	570	92	48		
36	14	690	118	56		
42	16	830	143	64		

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