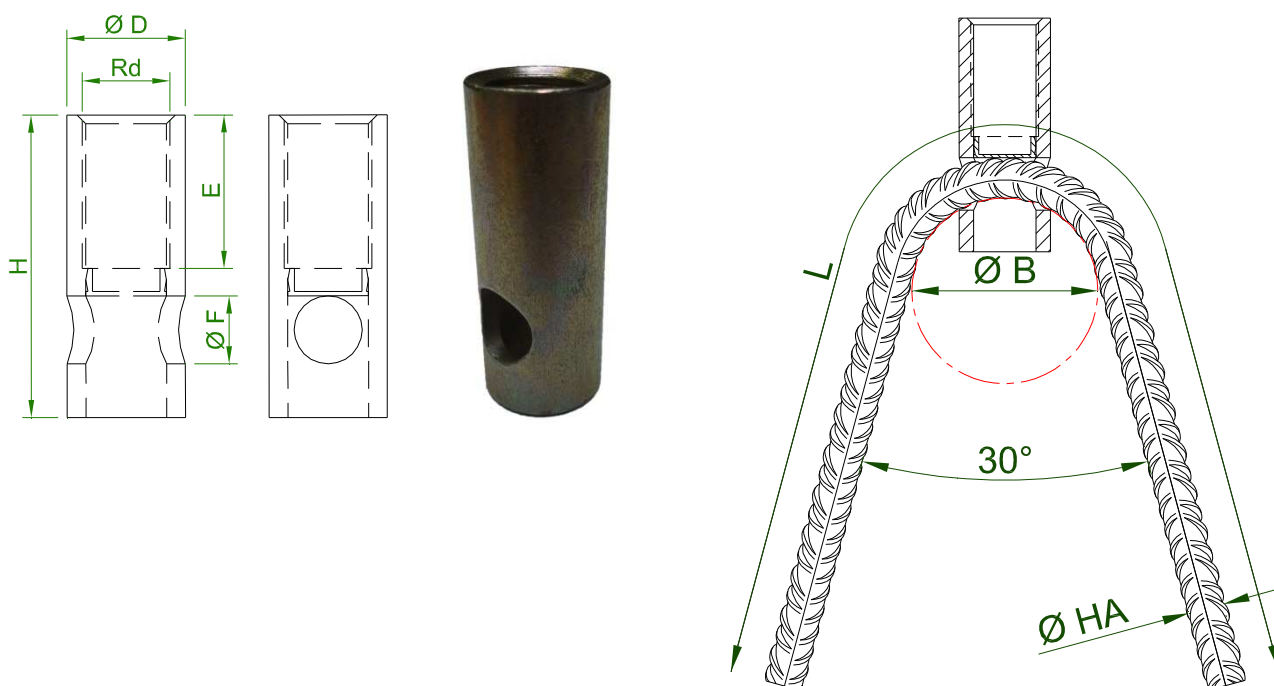


2.1 Douille de levage à trou (réf DT)



Référence	Filetage Rd	Charge Maximale d'Utilisation [kg]		Dimensions [mm]				Poids [kg]
		0°-45°	45° - 90°	ØD	H	E	ØF	
DT 12	12	500	250	15	40	22	8	0,023
DT 16	16	1200	600	21	54	27	13	0,063
DT 20	20	2000	1000	27	69	35	15,5	0,144
DT 24	24	2500	1250	31	78	43	18	0,196
DT 30	30	4000	2000	39,5	103	56	22,5	0,438
DT 36	36	6300	3150	47	125	68	27,5	0,715
DT 42	42	8000	4000	54	145	80	32	1,130
DT 52	52	12500	6250	67	195	100	40	2,255

Finition = zinguée bichromatée

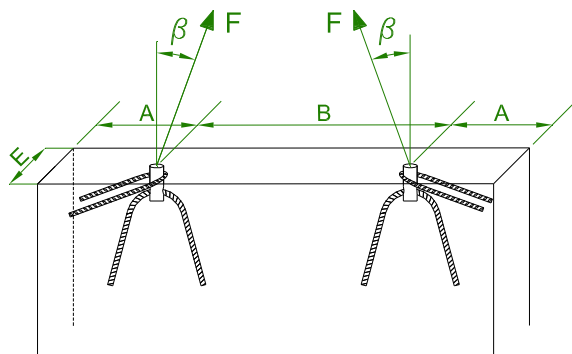
Existe également en acier inoxydable

Un étrier de renfort doit obligatoirement être mis en place dans le trou de la douille.

Longueur développée L de l'étrier, en fonction de la résistance béton

Référence	Ø HA B500 [mm]	Diamètre de cintrage ØB [mm]	Résistance béton (MPa)							
			10	15	20	25	30	35	40	45
DT 12	6	60	510	430	380	340	310	290	270	250
DT 16	10	100	760	640	560	510	470	430	410	390
DT 20	12	120	1020	850	750	670	610	570	530	500
DT 24	14	140	1110	940	820	740	680	630	590	560
DT 30	16	160	1490	1250	1080	970	880	820	760	720
DT 36	20	200	1870	1560	1360	1220	1110	1030	960	900
DT 42	25	250	1980	1670	1460	1320	1210	1120	1050	1000
DT 52	28	280	2640	2210	1920	1720	1560	1440	1350	1270

Des distances minimales aux bords béton doivent être respectées.

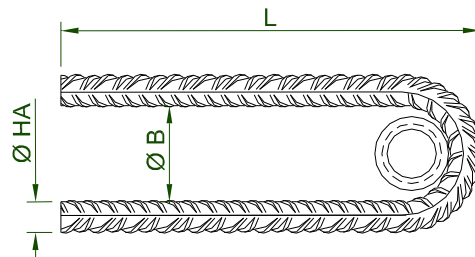


Référence	Epaisseur mini E [mm]	A mini [mm]	B mini [mm]
DT 12	60	150	300
DT 16	80	200	400
DT 20	100	275	550
DT 24	120	300	600
DT 30	140	350	650
DT 36	200	400	800
DT 42	240	500	1000
DT 52	275	600	1200

En cas de traction oblique $\beta \geq 15^\circ$, un étrier supplémentaire doit être mis en place.

Dimension des étriers nécessaire en cas d'effort oblique axial, $\beta \geq 15^\circ$

Douille	\varnothing HA B500 [mm]	Longueur de l'étrier L [mm]	Diamètre de cintrage $\varnothing B$ [mm]
Rd 12	6	150	24
Rd 16	8	200	32
Rd 20	8	300	32
Rd 24	10	300	40
Rd 30	12	400	48
Rd 36	14	550	56
Rd 42	16	600	64
Rd 52	20	750	140

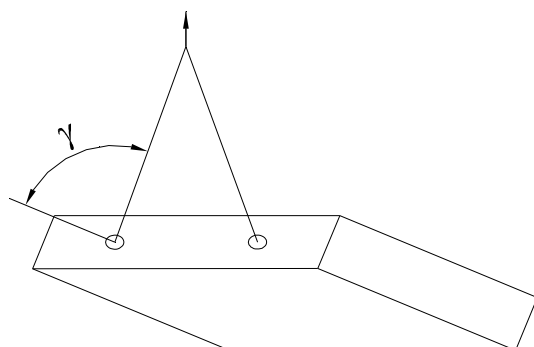
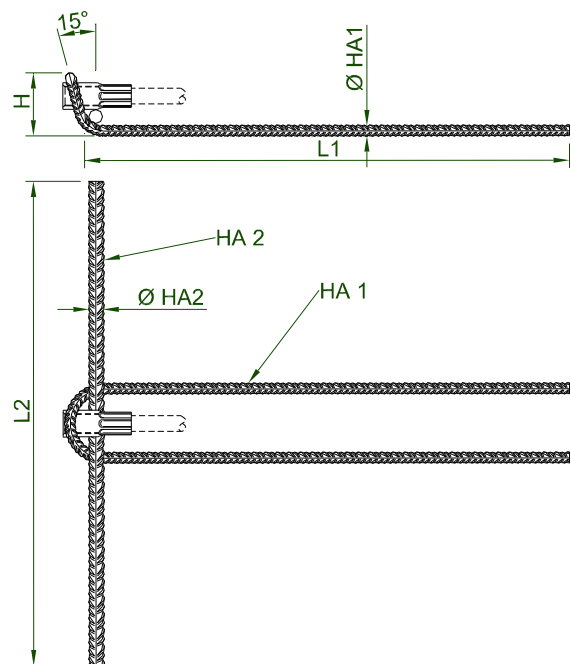


En cas d'effort oblique latéral (relevage) supérieur à $\gamma \geq 15^\circ$, des armatures supplémentaires doivent être mises en place.

La résistance en compression du béton au relevage doit être au moins égale à 15 MPa.

Dimension des armatures supplémentaires nécessaire en cas d'effort de relevage

Douille	Armature 1			Armature 2	
	\varnothing HA1 (mm)	L1 (mm)	H (mm)	\varnothing HA2 (mm)	L2 (mm)
Rd 12	6	270	35	8	280
Rd 16	8	420	49	12	400
Rd 20	10	490	64	14	490
Rd 24	12	520	75	14	550
Rd 30	12	570	92	16	580
Rd 36	14	690	118	16	700
Rd 42	16	830	143	20	850
Rd 52	20	930	174	20	1000



L'armature HA1 peut être maintenue grâce à la Bague d'identification à oreilles (voir §7.3)