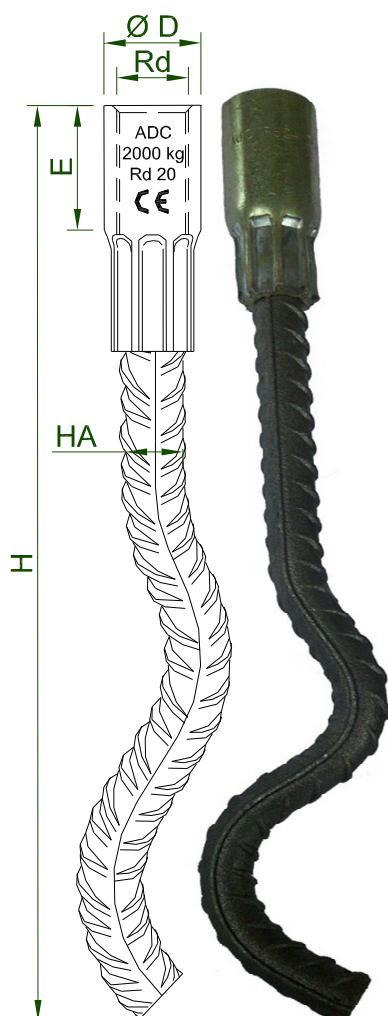


2.4 Douille de levage à adhérence sinus

2.4.1 Douille de levage à adhérence sinus courte (réf DAS)

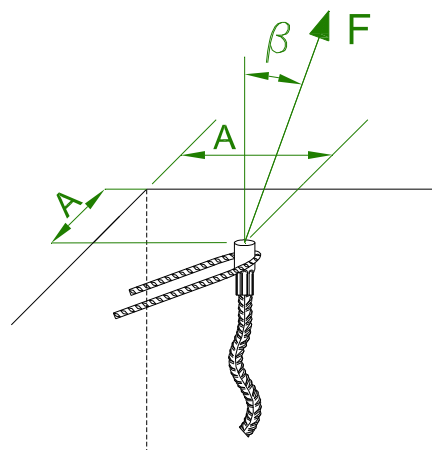


Dimension des douilles à adhérence sinus courtes

Référence	Filetage Rd	Charge Maximale d'Utilisation [kg]		Dimensions [mm]				Poids [kg]
		0° - 45°	45° - 90°	ØD	H	E	HA	
DAS 12 108	12	500	250	15	108	22	8	0,058
DAS 16 167	16	1200	600	21	167	27	12	0,210
DAS 20 187	20	2000	1000	27	187	35	16	0,340
DAS 24 250	24	2500	1250	31	250	43	16	0,532
DAS 30 300	30	4000	2000	39,5	300	56	20	1,004
DAS 36 380	36	6300	3150	47	380	68	25	1,890
DAS 42 450	42	8000	4000	54	450	80	28	3,000

Finition (douille) = Bichromatée

Les Charges Maximales d'Utilisation sont données pour un béton de résistance à la compression minimale de 15MPa.

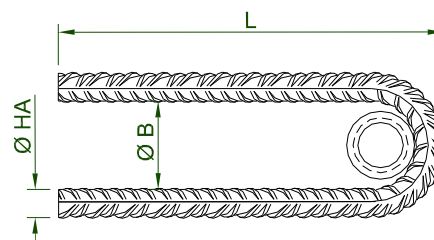


Référence	A mini [mm]
DAS 12 108	95
DAS 16 167	135
DAS 20 187	170
DAS 24 250	220
DAS 30 300	275
DAS 36 380	300
DAS 42 450	400

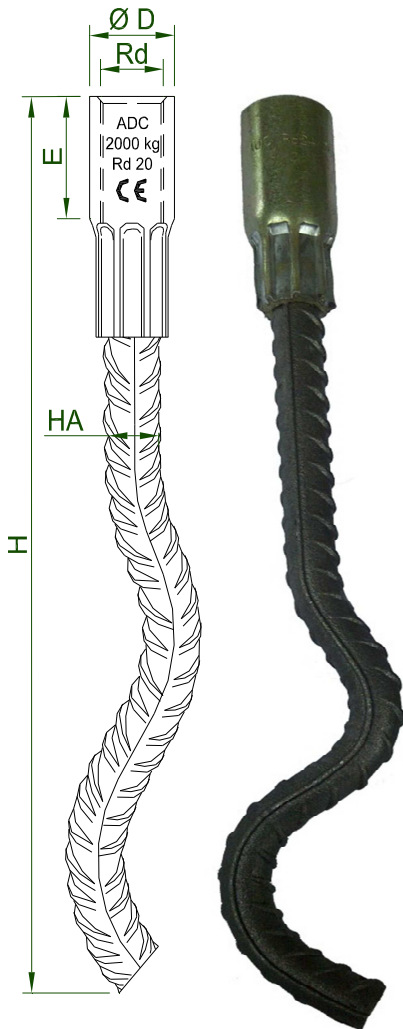
En cas de traction oblique $\beta \geq 15^\circ$, un étrier supplémentaire doit être mis en place.

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

Douille type	Ø armature HA B500 [mm]	Longueur de l'étrier L [mm]	Diamètre de cintrage ØB [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



2.4.2 Douille de levage à adhérence sinus longue (réf DAS)

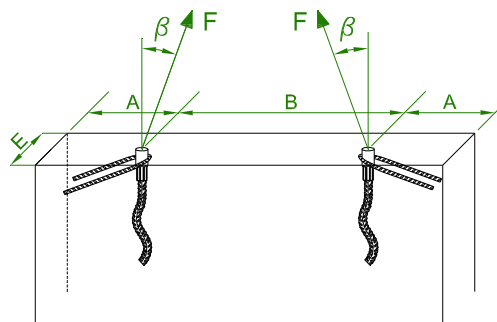


Dimension des douilles à adhérence sinus longues

Référence	Filetage Rd	Charge Maximale d'Utilisation [kg]		Dimensions [mm]				Poids [kg]
		0° - 45°	45° - 90°	ØD	H	E	HA	
DAS 12 137	12	500	250	15	137	22	8	0,076
DAS 12 300	12	500	250	15	300	22	8	0,151
DAS 16 216	16	1200	600	21	216	27	12	0,250
DAS 20 257	20	2000	1000	27	257	35	16	0,520
DAS 20 300	20	2000	1000	27	300	35	16	0,550
DAS 24 360	24	2500	1250	31	360	43	16	0,740
DAS 30 450	30	4000	2000	39,5	450	56	20	1,470
DAS 36 570	36	6300	3150	47	570	68	25	2,716
DAS 42 620	42	8000	4000	54	620	80	28	3,870
DAS 52 880	52	12500	6250	67	880	100	32	7,200

Finition (douille) = Bichromatée

Les Charges Maximales d'Utilisation sont données pour un béton de résistance à la compression minimale de 15MPa.

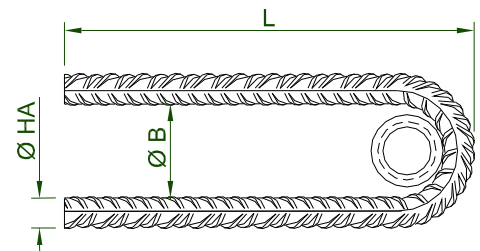


Référence	Epaisseur mini E [mm]	A mini [mm]	B mini [mm]
DAS 12 137	60	150	300
DAS 12 300	60	150	300
DAS 16 216	80	200	400
DAS 20 257	100	275	550
DAS 20 300	100	275	550
DAS 24 360	120	300	600
DAS 30 450	140	350	700
DAS 36 570	200	400	800
DAS 42 620	240	500	1000
DAS 52 880	275	600	1200

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 type	Ø armature HA B500 [mm]	Longueur de l'étrier L [mm]	Diamètre de cintrage ØB [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 sont nécessaires. Se référer au § 2.1 pour les armatures supplémentaires à mettre en place.