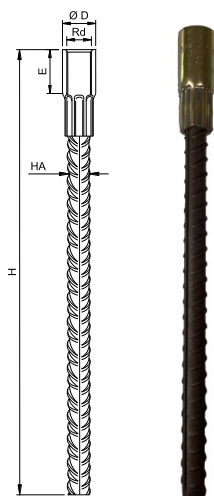


4.2 Douille de Levage à Adhérence HD (réf DA HD)

Les douilles à adhérence HD sont utilisées pour basculer et transporter des murs minces.

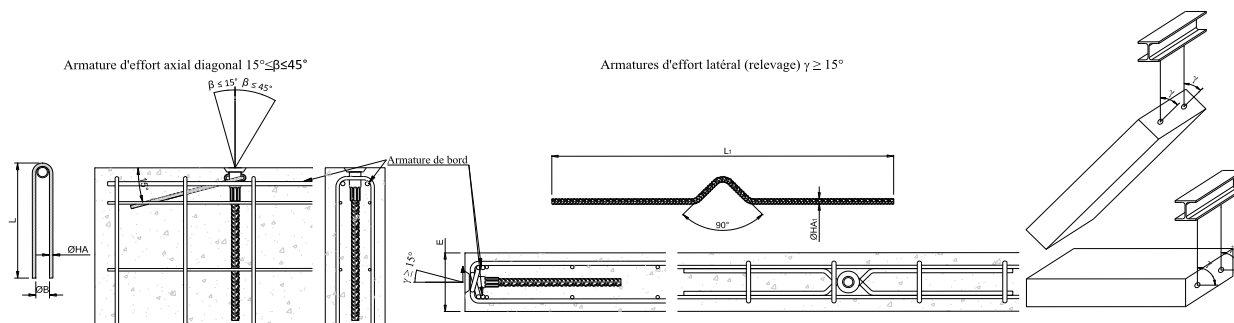


Référence	Filetage Rd	CMU [T]		Armature de surface ^① [mm²/m]	Dimensions [mm]			
		0° - 45°	45° - 90°		ØD	H	HA	E
DA 12 300 HD	12	1.30	0.65	188	16	300	10	22
DA 16 455 HD	16	2.50	1.25	188	21	455	14	27
DA 20 480 HD	20	4.00	2.00	2 x 188	27	480	18	35
DA 24 580 HD	24	5.00	2.50	2 x 188	31	580	20	44
DA 30 750 HD	30	7.50	3.75	2 x 257	39.5	750	25	49
DA 36 800 HD	36	10.00	5.00	2 x 257	47	800	28	68

① À prévoir des armatures de surface treillis soudé ou barre d'armature.

Des armatures supplémentaires doivent être mises en place en cas d'effort axial diagonal $10^\circ \leq \beta \leq 30^\circ$ et d'effort latéral $\gamma \geq 15^\circ$, suivant le tableau ci-dessous.

Référence	Filetage Rd	Armature de bord		Traction Oblique $10^\circ \leq \beta \leq 30^\circ$			Basculement $\gamma \geq 15^\circ$	
		Qté x ϕ [mm]	L [mm]	ΦHA [mm]	L [mm]	ΦB [mm]	ΦHA1 [mm]	L1 [mm]
DA 12 300 HD	12	2 x $\phi 10$	700	8	250	30	10	600
DA 16 455 HD	16	2 x $\phi 10$	900	10	350	32	12	800
DA 20 480 HD	20	2 x $\phi 12$	1000	12	470	48	14	950
DA 24 580 HD	24	2 x $\phi 12$	1200	12	550	48	16	1000
DA 30 750 HD	30	2 x $\phi 14$	1400	16	700	48	20	1200
DA 36 800 HD	36	2 x $\phi 14$	1600	20	800	64	20	1800



Distance minimale aux bords et entre les douilles et épaisseur mini : La capacité de charge en kN varie en fonction de l'épaisseur de l'élément et de la résistance à la compression du béton f_{ck} , ainsi que des distances minimales à respecter entre les douilles et par rapport aux bords de l'élément.

Référence	CMU [T]	E [mm]	A ^② [mm]	B ^③ [mm]	Traction $\beta \leq 30^\circ$		Basculement $\gamma \geq 15^\circ$	
					12 [N/mm ²]	20 [N/mm ²]	12 [N/mm ²]	20 [N/mm ²]
DA 12 300 HD	1.30	80	280	560	8.1	10.4	3.7	4.8
		100			11.0	13.0	5.5	6.0
		120			13.0	13.0	6.0	6.0
DA 16 455 HD	2.50	80	465	930	19.8	25.0	5.6	7.3
		100			25.0	25.0	7.9	10.2
		120			25.0	25.0	10.5	12.5
DA 20 480 HD	4.00	80	480	960	22.6	29.1	6.4	8.3
		100			30.9	39.9	9.0	11.6
		120			38.9	40.0	11.9	15.6
		140			40.0	40.0	15.6	19.6
		160			40.0	40.0	19.4	19.6
DA 24 580 HD	5.00	100	550	1100	40.8	50.0	10.6	13.7
		120			50.0	50.0	13.8	17.8
		140			50.0	50.0	17.5	22.6
		160			50.0	50.0	21.6	27.9
DA 30 750 HD	7.50	120	710	1420	75.0	75.0	15.9	20.5
		140			75.0	75.0	20.3	26.2
		160			75.0	75.0	25.1	32.4
		180			75.0	75.0	30.3	39.2
DA 36 800 HD	10.00	140	800	1600	89.9	100.0	18.6	23.5
		160			96.2	100.0	22.7	29.2
		180			100.0	100.0	27.5	35.5
		200			100.0	100.0	32.8	42.4

② Distance au bord

③ Entraxe des deux douilles

