4. DOUILLE DE FIXATION

4.1 Douille AdC Fix (Réf DAF)

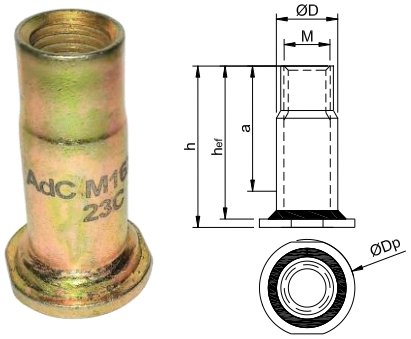
La douille AdC Fix est un ancrage destiné à être incorporé dans un élément en béton. Elle est constituée :

- d'une douille cylindrique à filetage intérieur ;
- d'une platine soudée à l'une de ses extrémités ;
- d'un revêtement électrozingué assurant la protection de sa surface.

La douille AdC Fix est disponible dans les diamètres M10, M12, M16 et M20.

Les dimensions M10, M12 et M16 sont couvertes par **l'Évaluation Technique Européenne ETA-26/0658 délivrée le 20/10/2026** par le CSTB conformément à l'EAD 330012-01-0601.

Référence	Filetage M x h	Dimensions [mm]				Poids [kg/U]
		ϕD	h_{ef}	a	ϕDp	
DAF 10 050	10 x 50	13.5	47	37	25	0.015
DAF 10 075	10 x 75		72	62		0.021
DAF 12 050	12 x 50	17	47	37	30	0.019
DAF 12 070	12 x 70		67	57		0.024
DAF 12 095	12 x 95		92	82		0.046
DAF 16 060	16 x 60	22.5	56	46	35	0.051
DAF 16 100	16 x 100		96	86		0.104
DAF 16 125	16 x 125		121	111		0.380
DAF 20 070	20 x 70	27	65	55	43	0.240
DAF 20 100	20 x 100		95	85		0.260
DAF 20 145	20 x 145		140	130		0.320

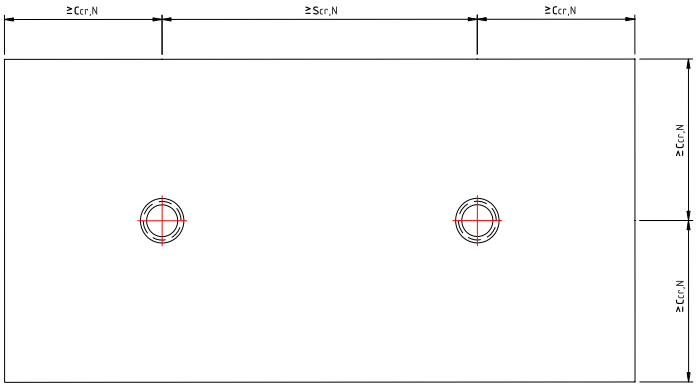


Épaisseurs minimales, entraxes et distances au bord requises

Filetage	d	[mm]	M10	M12	M16	M20
Distances entre-axe min	s_{min}	[mm]	100	120	120	140
Distances du bord min.	c_{min}	[mm]	50	60	60	70
Épaisseur d'élément de construction min.	h_{min}	[mm]	$h+c_{nom}$*			
* selon EN-1992-1 avec c_{nom} ≥20 mm						

Pour garantir un cône d'arrachement complet, il est nécessaire de respecter les conditions suivantes :

- Distance minimale au bord du béton ≥ $c_{cr,N} = 1.5xh_{ef}$
- Espacement minimal entre les ancrages ≥ $s_{cr,N} = 3xh_{ef}$



Pour les dimensions M10, M12 et M16, toutes les valeurs présentées sont issues de l'ETE-26/0658

Référence	Filetage	Longueur [mm]	Traction			Cisaillement		
			Acier	Béton fissuré	Béton non fissuré	Acier	Béton fissuré	Béton non fissuré
			$N_{Rd,s}$ [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$N_{Rd,c}$ [kN]	$V_{Rd,s}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]	$V_{Rd,c}$ [kN]
DAF 10 050	M10	50	8,7	8,5	12,2	7,8	8,5	12,2
DAF 10 075		75		16,2	23,1		32,4	46,3
DAF 12 050	M12	50	16,9	8,5	12,2	12,1	8,5	12,2
DAF 12 070		70		14,5	20,7		29,1	41,5
DAF 12 095		95		23,4	33,4		46,8	66,8
DAF 16 060	M16	60	28,6	11,1	15,9	22,6	11,1	15,9
DAF 16 100		100		24,9	35,6		49,9	71,2
DAF 16 125		125		35,3	50,4		70,7	100,8
M20 non couvert par l'ETE-26/0658 : résistances déterminées par calcul								
DAF 20 070	M20	70	42,2	13,9	19,9	32,2	27,9	39,7
DAF 20 100		100		24,6	35,1		49,2	70,1
DAF 20 145		145		43,9	62,7		87,9	125,5

Les résistances $N_{Rd,c}$ et $V_{Rd,c}$ sont calculées pour un béton C20/25, sans influence des ancrages adjacents ni des bords de l'élément en béton.
Les valeurs en jaune ne sont pas dimensionnantes. La résistance à retenir est la plus faible des valeurs acier et béton.

Les autres performances de la douille AdC Fix sont détaillées dans l'ETA-26/0658.

Pour toute question technique ou demande de dimensionnement, notre équipe reste à votre disposition. N'hésitez pas à nous contacter.