Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

84 avenue Jean Jaurès
CHAMPS-SUR-MARNE
F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2
Tél. : (33) 01 64 68 82 82
Fax : (33) 01 60 05 70 37

Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011

Member of EOTA
www.eota.eu

Evaluation Technique Européenne

ETA-26/0658
of 20/10/2026

(version originale en langue française)

Partie Générale

Organisme d'évaluation technique (TAB) délivrant l'Évaluation Technique Européenne :
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Nom commercial :	**AdC-Fix**
Famille de produit :	Ancrages préinstallés à douille taraudée intérieure
Fabricant :	AdC Accessoires de Construction 32 Rue Maurice Berteaux 95500 LE THILLAY France
Usine de fabrication :	Plant 1
Cette Evaluation Technique Européennne contient :	11 pages incluant 8 pages d'annexes qui font partie intégrante de cette évaluation
Cette Évaluation Technique Européenne est délivrée en accord avec l'article 95(4) du règlementation (UE) 2024/3110, sur la base de :	EAD 330012-01-0601 " Cast-in anchor with internal threaded socket"
Cette Evaluation remplace :	-

Les traductions de cette Evaluation Technique Européenne dans d'autres langues doivent correspondre pleinement au document original et doivent être identifiées comme telles. La communication de cette évaluation technique européenne, y compris la transmission par voie électronique, doit être complète. Cependant, une reproduction partielle peut être faite, avec le consentement écrit de l'organisme d'évaluation technique d'émission. Toute reproduction partielle doit être identifiée comme telle.

Partie Spécifique

1 Description technique du produit

L'ancrage de fixation ADC, désigné AdC-Fix et disponible dans les dimensions M10, M12 et M16, est un ancrage constitué d'une douille taraudée intérieure munie d'une platine soudée à l'une de ses extrémités. L'ancrage est destiné à être utilisé dans du béton courant, armé ou non armé, conformément à l'EN 206, fissuré ou non fissuré. Les dispositions de la présente Évaluation Technique Européenne sont fondées sur une durée de vie utile présumée de l'ancrage de 50 ans.

2 Spécification de l'usage prévu conformément au Document d'Évaluation Européen applicable

Les performances indiquées au paragraphe 3 sont valables uniquement lorsque l'ancrage est utilisé conformément aux spécifications et aux conditions figurant à l'Annexe B.
Les dispositions de la présente Évaluation Technique Européenne reposent sur une durée de service prévue de 50 ans pour l'ancrage. Les indications relatives à cette durée de service ne doivent pas être interprétées comme une garantie donnée par le fabricant ; elles doivent uniquement être considérées comme un moyen de sélectionner les produits adaptés au regard de la durée de service économiquement raisonnable attendue de l'ouvrage.

3 Performance du produit

3.1 Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)

Caractéristique essentielle	Performance
Valeurs caractéristiques sous chargement de traction sous actions statiques et quasi statiques	Annexe C1
Valeurs caractéristiques sous chargement de cisaillement sous actions statiques et quasi statiques	Annexe C2
Valeurs caractéristiques relatives aux performances sismiques des catégories C1 et C2	Aucune performance évaluée

3.2 Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)

Caractéristique essentielle	Performance
Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	Annexe C3

4 Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP)

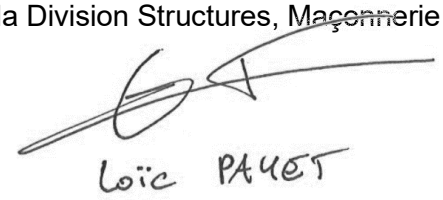
Conformément à l'EAD 330012-01-0601, la décision européenne applicable est la Décision 96/582/CE.
Le système applicable est le système 1.

5 Données techniques nécessaires à la mise en place d'un système Evaluation et de vérification de la constance des performances EVCP

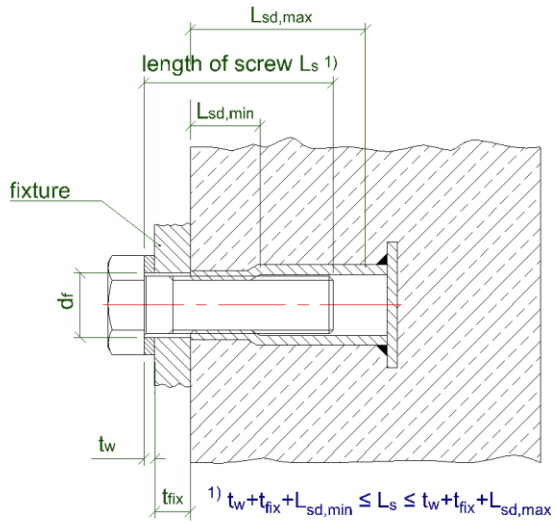
Les données techniques nécessaires à la mise en œuvre du système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) sont fixées dans le plan de contrôle déposé au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.
Le fabricant doit, sur la base d'un contrat, impliquer un organisme notifié pour les tâches visant la délivrance du certificat de conformité CE dans le domaine des fixations, basé sur ce plan de contrôle.

Délivré à Marne La Vallée le 23/10/2026 par :

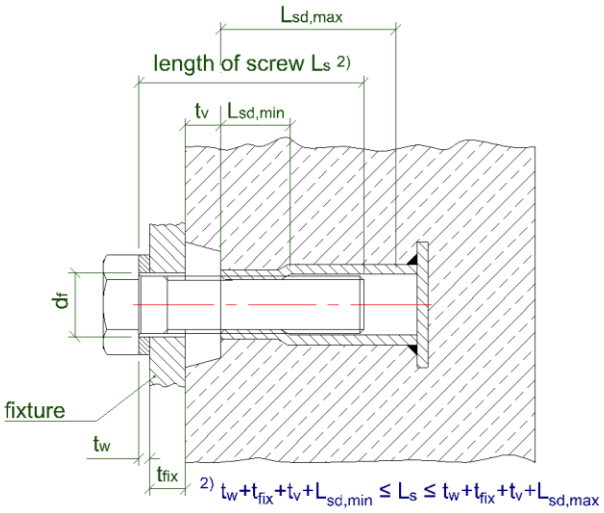
Loic Payet
Responsable de la Division Structures, Maçonnerie et Partitions



Contact direct entre l'élément fixé et l'ancrage incorporé

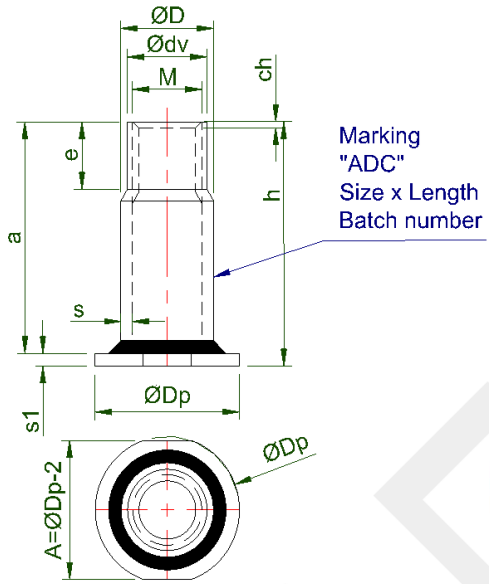


Application générale



Paramètres de l'installation de l'AdC_Fix

Filetage	d	[mm]	M10	M12	M16
Couple de serrage maximal	Max T_{inst}	[N.m]	≤8	≤ 10	≤ 30
Longueur minimale de vissage	$L_{sd,min}$	[mm]	17	20	26
Longueur maximale de vissage	$L_{sd,max}$	[mm]	37	M12x50: 37	M16x60: 46
				M12x ≥70: 57	M16x≥100: 86
Diamètre du trou de passage dans l'élement à fixer	d_f	[mm]	12	14	18





Référence	Désignation	M	s	a	e mini	Ødv	ØD	s1	h	ØDp	A	ch
DAF10050	M10× 50	M10× 1.5	1.50	47	10	11.9	13.5	3.0	50	25	23	1.00
DAF10075	M10× 75	M10× 1.5	1.50	72	10	11.9	13.5	3.0	75	25	23	1.00
DAF12050	M12× 50	M12× 1.75	2.00	47	12	15.0	17.0	3.0	50	30	28	1.00
DAF12070	M12× 70	M12× 1.75	2.00	67	12	15.0	17.0	3.0	70	30	28	1.00
DAF12095	M12× 95	M12× 1.75	2.00	92	12	15.0	17.0	3.0	95	30	28	1.00
DAF16060	M16× 60	M16× 2	2.80	56	16	20.1	22.5	4.0	60	35	33	1.00
DAF16100	M16× 100	M16× 2	2.80	96	16	20.1	22.5	4.0	100	35	33	1.00
DAF16125	M16× 125	M16× 2	2.80	121	16	20.1	22.5	4.0	125	35	33	1.00

Désignation	Matériau
Rondelle	Acier galvanisé conforme à l'EN 10025:2019
Vis	Acier galvanisé conforme à l'EN 10025:2019, de classes de résistance 4.6, 5.6 et 8.8
Armatures supplémentaires	Acier d'armature B500A ou B500B conformément à l'EN 1992-1-1:2005 et à l'EN 1992-4:2018
Douille	Douille taraudée : Acier de nuance 20 conforme à la GB/T 8162, équivalent aux aciers C22E (1.1151) ou C22 (1.0402) selon l'EN 10083. Platine : Acier Q355B, équivalent à l'acier S355JR (1.0045) selon l'EN 10025-2.

Ancrages ADC-Fix

Description du produit
Composants, matériaux et paramètres d'installation

Annexe A1

Précisions sur l'emploi prévu

Ancrages soumis à :
- Chargement statique et quasi statique
- Exposition au feu
-

Matériaux support :
- Béton armé ou non armé, non fibré de masse volumique courante, conforme à l'EN 206 :2013+A1 :2016.
- Béton de classe de résistance C12/15 à C50/60 selon l'EN 206:2013+A1:2016.
- Béton fissuré et non fissuré.

Conditions d'utilisation (conditions Environnementales) :
- Structures sujettes à des condition intérieures sèches.

Dimensionnement :
- Les ancrages sont conçus sous la responsabilité d'un ingénieur expert en ancrages et travaux de bétonnage.
- Des plans et notes de calculs vérifiables sont préparés en tenant compte des charges à supporter. La position de l'ancrage est indiquée sur les plans d'exécution (par exemple, la position de l'ancrage par rapport aux armatures ou aux appuis, etc.).
- Le dimensionnement des ancrages soumis à des actions statiques et quasi statiques est réalisé conformément à l'EN 1992-4.
- Les ancrages soumis à une exposition au feu sont dimensionnés conformément à l'EN 1992-4, Annexe D.

Installation :
- L'installation de l'ancrage est réalisée par un personnel dûment qualifié et sous la supervision de la personne responsable des aspects techniques sur le chantier.
- L'ancrage est mis en place avant le bétonnage, conformément aux instructions d'installation du fabricant.

Tableau C1 : Valeurs de résistance caractéristique sous charge de traction statique et quasi-statique

				M10	M12	M16
Rupture acier (Acier de classe 4.6)						
Résistance caractéristique		$N_{RK,s}$	[kN]	17,3	33,7	57,2
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	2,0		
Rupture acier (Acier de classe 5.6)						
Résistance caractéristique		$N_{RK,s}$	[kN]	17,3	37,7	57,2
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	2,0		
Rupture acier (Acier de classe 8.8)						
Résistance caractéristique		$N_{RK,s}$	[kN]	17,3	37,7	57,2
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	2,0		
Rupture par arrachement						
Résistance caractéristique dans le béton non fissuré	C20/25	$N_{RK,p}$	[kN]	73,0	100,8	118,5
Résistance caractéristique dans le béton fissuré	C20/25	$N_{RK,p}$	[kN]	52,2	72,0	84,7
Facteur d'augmentation de $N_{RK,p}$	C25/30	ψ_c	[-]	1,12		
	C30/37	ψ_c	[-]	1,22		
	C35/45	ψ_c	[-]	1,32		
	C40/45	ψ_c	[-]	1,41		
	C45/55	ψ_c	[-]	1,50		
	C50/60	ψ_c	[-]	1,58		
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Mp}	[-]	1,50		

Tableau C1 (la suite)

Rupture par cône de béton (non influencée par les ancrages adjacents ni par les bords de l'élément en béton)												
Taille d'ancrage				**M10**		**M12**			**M16**			
Profondeur d'ancrage efficace		h_{ef}	[mm]	47	72	47	67	92	56	96	121
Résistance caractéristique dans le béton non fissuré	C20/25	$N_{RK,c}$	[kN]	18,3	34,7	18,3	31,1	50,1	23,8	53,4	75,6
Résistance caractéristique dans le béton fissuré	C20/25	$N_{RK,c}$	[kN]	12,8	24,3	12,8	21,8	35,1	16,7	37,4	53,0
Facteur d'augmentation de $N_{RK,c}$	C25/30	ψ_c	[-]	1,12							
	C30/37	ψ_c	[-]	1,22							
	C35/45	ψ_c	[-]	1,32							
	C40/45	ψ_c	[-]	1,41							
	C45/55	ψ_c	[-]	1,50							
	C50/60	ψ_c	[-]	1,58							
Espacement caractéristique		$S_{cr,N}$	[mm]	$3,0.h_{ef}$							
Distance au bord caractéristique		$C_{cr,N}$	[mm]	$1,5.h_{ef}$							
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Mc}	[-]	1,5							
Rupture par fendage du béton												
Taille d'ancrage				**M10**		**M12**			**M16**			
Profondeur d'ancrage efficace		h_{ef}	[mm]	47	72	47	47	72	47	47	72
Espacement caractéristique		$S_{cr,sp}$	[mm]	$3,0.h_{ef}$							
Distance au bord caractéristique		$C_{cr,sp}$	[mm]	$1,5.h_{ef}$							
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Msp}	[-]	1,5							

Déplacement sous charges de traction statique et quasi-statique

			M10	**M12**	**M16**
Déplacements sous chargement de traction de courte durée	δ_{N0}	[mm]	0,5	0,5	0,5
Déplacements sous chargement de traction de longue durée	$\delta_{N\infty}$ [1)]	[mm]	1	1	1

[1)] Les déplacements $\delta_{N\infty}$ sous chargement de traction de longue durée sont supposés être approximativement égaux à 2,0 fois les déplacements δ_{N0}.

Tableau C2 : Valeurs de résistance caractéristique sous charge de cisaillement statique et quasi-statique

			M10	M12	M16
Résistance à la rupture de l'acier sous charge de cisaillement sans bras de levier					
Rupture acier (acier de classe 4.6)					
Résistance caractéristique	$V_{RK,s}$	[kN]	13,1	20,2	37,7
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Rupture acier (acier de classe 5.6)					
Résistance caractéristique	$V_{RK,s}$	[kN]	13,1	22,7	39,4
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Rupture acier (acier de classe 8.8)					
Résistance caractéristique	$V_{RK,s}$	[kN]	13,1	22,7	39,4
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Résistance à la rupture de l'acier sous charge de cisaillement avec bras de levier					
Rupture acier (acier de classe 4.6)					
Résistance caractéristique	$M^0_{RK,s}$	[Nm]	47,1	81,4	193,0
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Rupture acier (acier de classe 5.6)					
Résistance caractéristique	$M^0_{RK,s}$	[Nm]	54,5	101,8	241,3
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		
Rupture acier (acier de classe 8.8)					
Résistance caractéristique	$M^0_{RK,s}$	[Nm]	54,5	118,2	280,0
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Ms}	[-]	1,67		

Tableau C2 (la suite)

Rupture du béton au bord sans armatures complémentaires										
Taille d'ancrage			**M10**		**M12**			**M16**		
			M10x 50	M10x 75	M12x 50	M12x 70	M12 x95	M16 x60	M16x 100	M16x 125
Longueur efficace	l_f	[mm]	47	72	47	67	92	56	96	121
Diamètre extérieur efficace	d_{nom}	[mm]	13,5	13,5	17,0	17,0	17,0	22,5	22,5	22,5
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Mce}	[-]	1,5							
Rupture par effet de levier										
Facteur	k_8	[-]	1	2	1	2	2	1	2	2
			h_{ef} <60 mm : k_8=1 $h_{ef} \geq$ 60 mm: k_8=2							
Coefficient partiel de sécurité	γ_{Mcp}	[-]	1,5							

Tableau C3 : Valeurs de résistance caractéristique sous exposition au feu

				M10	M12	M16
Résistance caractéristique à la traction de l'acier sous exposition au feu						
Résistance caractéristique	30 min	$N_{RK,s,fi}$	[kN]	0,9	1,7	3,1
	60 min	$N_{RK,s,fi}$	[kN]	0,7	1,3	2,4
	90 min	$N_{RK,s,fi}$	[kN]	0,6	1,1	2,0
	120 min	$N_{RK,s,fi}$	[kN]	0,5	0,8	1,6
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	1		
Résistance caractéristique à la traction vis-à-vis de la rupture par arrachement sous l'action du feu						
Résistance caractéristique	≤ 90 min	$N_{RK,p,fi}$	[kN]	$N_{RK,p,fi(90)} = 0{,}25 \cdot N_{RK,p}$		
	120 min	$N_{RK,p,fi}$	[kN]	$N_{RK,p,fi(120)} = 0{,}20 \cdot N_{RK,p}$		
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	1		
Résistance caractéristique au cisaillement de l'acier sous l'action du feu (sans bras de levier)						
Résistance caractéristique	30 min	$V_{RK,s,fi}$	[kN]	0,9	1,7	3,1
	60 min	$V_{RK,s,fi}$	[kN]	0,7	1,3	2,4
	90 min	$V_{RK,s,fi}$	[kN]	0,6	1,1	2,0
	120 min	$V_{RK,s,fi}$	[kN]	0,5	0,8	1,6
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	1		
Résistance caractéristique au cisaillement de l'acier sous l'action du feu (avec bras de levier)						
Résistance caractéristique	30 min	$M^0_{RK,s,fi}$	[Nm]	1,8	4,1	9,7
	60 min	$M^0_{RK,s,fi}$	[Nm]	1,5	3,1	7,2
	90 min	$M^0_{RK,s,fi}$	[Nm]	1,2	2,6	6,3
	120 min	$M^0_{RK,s,fi}$	[Nm]	0,9	2,0	4,8
Coefficient partiel de sécurité		γ_{Ms}	[-]	1		