

Déclaration des performances

Conformément à l'annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011

n°EDIA-0026

CHEVILLE MÉTAL M6

1. Code d'identification unique du type de produit :	Cheville Métal M6 EDIA
2. Usage(s) prévu(s) :	Type général : Ancrage en acier À utiliser dans : Chevilles d'ancrage en acier à déformation contrôlée, taille M6, M8, M10, M12, M16 et M20 pour fixations multipoints, applications non structurelles sur supports de béton. Charge : statique ou quasi-statique Matériaux : Les chevilles d'ancrage à expansion à déformation contrôlée R-DCA, R-DCA-A4 et R-DCL Wedge Anchors (dimensions M6, M8, M10, M12, M16 et M20). Les chevilles d'ancrage R-DCA i R-DCL sont en acier zingué, tandis que les chevilles d'ancrage R-DCA-A4 sont en acier résistant à la corrosion.
3. Fabricant :	CHAUSSON MATERIAUX Centre commercial Hexagone 60 rue de Fenouillet 31142 SAINT ALBAN
4. Mandataire :	Non applicable
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :	Système 2+
6 a). Norme harmonisée : Organisme(s) notifié(s) :	Non applicable
6 b). Document d'évaluation européen : Evaluation technique européenne : Organisme d'évaluation technique : Organisme(s) notifié(s) :	EAD-330747-00-0601 Ancres métalliques pour utilisation dans le béton à usages multiples pour des applications non structurelles. ETA-13/0584 édition du 2019-01-18 Instytut Techniki Budowlanej 1488 en s'appuyant sur les éléments suivants: • une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine • une surveillance, une évaluation et une appréciation continue du contrôle de la production en usine a délivré le certificat 1488-CPR-0328/Z

7. Performance(s) déclarée(s) :

Spécification Technique	Les exigences fondamentales selon le Règlement concernant les produits de construction (CPR)		Observations:
ETA-13/0584	[1]	Résistance mécanique et stabilité	Propriétés déclarées sur le site 2
	[4]	Sécurité d'utilisation	Ceux parmi les critères qui sont importants pour [1]

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique :

Non applicable

Résistance Caractéristique – R-DCL– dans les supports béton

R-DCL			Classe	M6/ 25	M8/ 25	M8/ 30	M10/ 25	M10/ 40	M12/ 25	M12/ 50	M16/ 65	M20/ 80
			Qualité									
Toutes les directions d'application des charges (classe de qualité de la vis de fixation ou de la tige filetée ≥ 4.8)												
Résistance caractéristiques dans le béton fissuré et non fissuré C20/25 to C50/60	F_{Rk}	[kN]	≥ 4.8	1,52	1,09	3,01	1,77	4,57	2,28	6,43	13,31	17,38
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{2(1)}$	[-]		1,2								
Distance entraxe	S_{cr}	[mm]	-	200							260	320
Distance bords libres	C_{cr}	[mm]		150							195	240
Contrainte de cisaillement avec												
Résistance caractéristiques	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	4,8	6	15	15	30	30	52	52	133	260
Résistance caractéristiques	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	5,8	8	19	19	37	37	66	66	167	325
Résistance caractéristiques	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	6,8	9	23	23	45	45	79	79	200	390
Résistance caractéristiques	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	8,8	12	30	30	60	60	105	105	267	520
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{M2(1)}$	[-]	-	1,25								

(1) en l'absence de réglementation nationale

Les chevilles sont à utiliser uniquement pour un usage multiple pour des applications non structurales.

La définition d'usage multiple selon les États membres est donnée à l'Annexe informative 1 du Guide d'ATE, partie 6.

Résistance caractéristique – R-DCL – Résistance caractéristique dans une dalle alvéolaire en béton précontraint

R-DCL			M6/25	M8/30	M10/40	M12/50
Rupture Acier						
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{M2(1)}$	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25
Rupture par arrachement						
Résistance caractéristique dans une dalle alvéolaire en béton précontraint C40/50 to C50/60	$N_{0Rk,p}$	[kN]	3,5	4	14	16
Coefficient partiel de sécurité	$\gamma_{2(2)} = \gamma_{inst(3)(4)}$	[-]	1,4	1,4	1,4	1,2
Cône de fragilité béton						
Coeff. Béton non fissuré	$K_{12} = K_{ver(2)}$	[-]	10,1	10,1	10,1	10,1
Coeff. Béton non fissuré	$K_{ver,N(4)}$	[-]	11	11	11	11
Coeff. sécurité installation	$\gamma_{2(2)} = \gamma_{inst(3)(4)}$	[-]	1,4	1,4	1,4	1,2
Distance entraxe	$S_{cr,N}$	[mm]	200	200	200	200
Distance aux bords libres	$C_{cr,N}$	[mm]	100	100	100	100
Rupture acier avec bras de levier						
Résistance caractéristique classe acier ≥ 4.8	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	6	15	30	52
Résistance caractéristique classe acier ≥ 5.8	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	8	19	37	66
Résistance caractéristique classe acier ≥ 6.8	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	9	23	45	79
Résistance caractéristique classe acier ≥ 8.8	$M_{0Rk,r}$	[Nm]	12	30	60	105
Coeff. Partiel de sécurité	$\gamma_{M2(1)}$	[-]	1,25	1,25	1,25	1,25
Rupture par fendage						
Épaisseur minimum	h_{min}	[mm]	30	30	30	30
Entraxe minimum	C_{min}	[mm]	35	40	55	70
Distance a un bord libre minimum	S_{min}	[mm]	100	100	100	100

(1) En l'absence de réglementation nationale

(2) paramètre pour conception selon ETAG 001 Annex C

(3) paramètre pour conception CEN/TS 1992-4-4:2009

(4) paramètre pour conception EN 1992-4:2018

Résistance caractéristique en cas d'exposition au feu dans du béton C20/25 à C50/60

Résistance au feu i R-DCL classe		M8/25	M8/30	M10/25	M10/40	M12/25	M12/50	M16/65	M20/80	
Toutes directions										
R30	Résistance caractéristique FRk,fi (1),(2)	[kN]	0,1	0,4	0,2	0,9	0,3	1,6	3,1	4,3
R60		[kN]	0,1	0,3	0,2	0,8	0,3	1,3	2,4	3,7
R90		[kN]	0,1	0,3	0,2	0,6	0,3	1,1	2	3,2
R120		[kN]	0,1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,8	1,6	2,5
Entraxe	S _{er,fi}	[mm]	4 x h _{ef}							
Distance à un bord libre	C _{er,fi}	[mm]	2 x h _{ef}							
Si l'exposition au feu survient sur plus d'un côté, la distance à un bord libre de la cheville doit être ≥ 300 mm.										

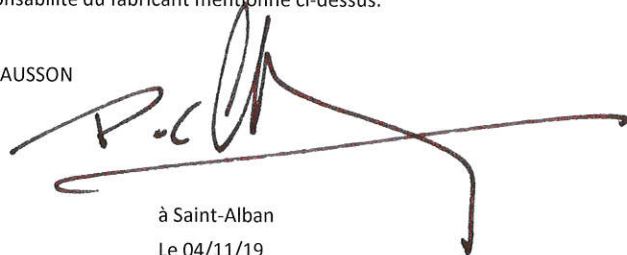
(1) En l'absence d'autres dispositions réglementaires nationales, un coefficient partiel de sécurité γ_{m,fi} = 1,0 est conseillé.

(2) La classe d'acier de la tige fileté ou de la vis ne doit pas être inférieure à une qualité d'acier 4.8

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Pierre-Georges CHAUSSON



à Saint-Alban
Le 04/11/19

