



## Déclaration des performances

Conformément à l'annexe III du Règlement (UE) n° 305/2011  
n°EDIA-0012

### GOUJONS D'ANCRAGE

1. Code d'identification unique du type de produit:	Goujons d'ancrage EDIA
2. Usage(s) prévu(s):	Type général : Ancres A utiliser dans : Chevilles d'ancrage à expansion avec contrôle du couple de serrage, de diamètres M8, M10, M12, M16, M20 pour réaliser les fixations dans du béton non fissuré Charge : Statique ou quasi-statique Matériaux : Les chevilles d'ancrage à expansion R-XPT sont des chevilles d'ancrage destinées à des fixations traversantes, à couple de serrage contrôlé (dimensions M8, M10, M12, M16, M20). Le kit est composé d'un écrou, d'un axe, d'une rondelle, et d'une douille à expansion. Les chevilles d'ancrage sont en acier recouvert d'une couche de zinc et passivé.
3. Fabricant:	CHAUSSON MATERIAUX Centre commercial Hexagone 60 rue de Fenouillet 31140 SAINT ALBAN
4. Mandataire:	Non applicable
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:	Système 1
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-330232-00-0601 Ancres mécaniques pour béton  ETA-17/0183 édition du 2017-03-20  Instytut Techniki Budowlanej  1488 en s'appuyant sur les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• une évaluation des performances du produit de construction fondée sur des essais (y compris l'échantillonnage), des calculs, des valeurs issues de tableaux ou sur la documentation descriptive du produit</li> <li>• Une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine</li> <li>• Une surveillance, une évaluation et une appréciation continue du contrôle de la production en usine a délivré le certificat 1488-CPR-0632/W</li> </ul>

#### 7. Performance(s) déclarée(s):

Spécification Technique	Les exigences fondamentales selon le Règlement concernant les produits de construction (CPR)		Observations:
ETA-17/0183	[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 des charges de tension												
Rupture de l'acier			M8		M10		M12		M16		M20	
DIMENSION			Red	Std	Red <sup>(1)</sup>	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	15,8		25,2		37,3		66,1		101,0	
Coefficient partiel de spécificité	$\gamma_{Mts}$	[-]	1,4		1,4		1,4		1,4		1,4	
Rupture par arrachement												
Résistance caractéristique dans le béton non fissuré de classe C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	9,0	12,0	9,0	12,0	16,0	25,0	30,0	40,0	35,0	40,0
Facteur de sécurité de l'installation	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Coefficient d'accroissement												
Le béton non fissuré	C30/37 C40/50 C50/60	[-]	1,25	1,1	1,36	1,37	1,2	1,16	1,12	1,17	1,18	1,3
			1,5	1,21	1,72	1,74	1,4	1,33	1,23	1,34	1,36	1,59
			1,76	1,32	2,08	2,1	1,6	1,49	1,34	1,5	1,54	1,89
Destruction du cône de béton												
Facteur pour le béton non fissuré	$k_{1-100}$ $k_{acc,N}$	[-]	10,1 11,0									
Facteur de sécurité de l'installation	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Profondeur effective d'ancrage	$h_{ef}$	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Espacement des chevilles	$s_{cr,N}$	[mm]	96	141	117	147	144	204	195	255	237	297
Distance de la cheville à un bord du support	$c_{cr,N}$	[mm]	48	71	59	74	72	102	98	128	119	149
Rupture par fendage												
Espacement des chevilles	$s_{cr,sp}$	[mm]	160	240	200	260	250	370	360	430	410	530
Distance de la cheville à un bord du support	$c_{cr,sp}$	[mm]	80	120	100	130	125	185	180	215	205	265
Facteur de sécurité de l'installation	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

Déplacement en cas d'arrachement du support												
DIMENSION			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red <sup>(1)</sup>	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Charge de tension dans le béton non fissuré	$N$	[kN]	3,6	4,8	3,6	4,8	6,3	9,9	11,9	15,9	13,9	15,9
		[mm]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Déplacement	$\delta_{N0.5N}$	[mm]	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Capacité de charge caractéristique des chevilles d'ancrage au cisaillement												
Destruction de l'acier, compte tenu des forces agissant sans excentrique			M8		M10		M12		M16		M20	
DIMENSIONS			Red	Std	Red <sup>(1)</sup>	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Résistance caractéristique	$N_{Rk,s}$	[kN]	10,1		16		23,3		43,0		67,4	
Facteur de ductilité	$k_7$	[-]	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
Coefficient partiel de spécificité	$\gamma_{Mts}$	[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	
Destruction de l'acier, compte tenu des forces agissant avec excentrique												
Résistance caractéristique	$M_{Rk,s}$	[Nm]	17		35		61		154		301	
Coefficient partiel de spécificité	$\gamma_{Mts}$	[-]	1,25		1,25		1,25		1,25		1,25	
Rupture du béton par écaillage												
Résistance caractéristique dans le béton de classe C20/25	$N_{Rk,sp}$	[kN]	-	-	12	-	-	-	-	-	68,7	-
Coefficient	$k_8$	[-]	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
Facteur de sécurité de l'installation	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Destruction de l'arrête du béton												
Longueur effective de cheville	$l_r$	[mm]	32	47	39	49	48	68	65	85	79	99
Diamètre de cheville	$d_{nom}$	[mm]	8		10		12		16		20	
Facteur de sécurité de l'installation	$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	[-]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIMENSION			M8		M10		M12		M16		M20	
			Red	Std	Red <sup>(1)</sup>	Std	Red	Std	Red	Std	Red	Std
Charge de tension dans le béton non fissuré	$v$	[kN]	4	4	4,8	6,3	9,2	9,2	17,1	17,1	27,4	27,4
		[mm]	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	3	3	3	3
Déplacement	$\delta_{V0.5V}$	[mm]	2,7	2,7	2,7	2,7	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	4,5

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 : 29/04/2021

