



## Déclaration des performances

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

n°EDIA-0007

### RESINE POLYESTER

1. Code d'identification unique du type de produit:	Résine Polyester EDIA
2. Usage(s) prévu(s):	Type général : Ancres collées A utiliser dans : Ancres collées pour fixations sur supports en maçonnerie pleine Option / catégorie : ETAG 029 Charge : statique ou quasi-statique Matériaux : Les chevilles d'ancrage R-KEM II / R-KEM II-S / R-KEM II-W i RM50 / RM50-S / RM50-W sont des chevilles d'ancrage chimiques (type "à injection") composées d'un récipient contenant du mortier d'injection, d'une douille perforée et d'une tige filetée avec un écrou hexagonal à rondelle, (dimensions de M8 à M16). Les tiges filetées sont en acier au carbone, zingué par galvanisation, en acier inoxydable A4-70 ou A4-80: 1.4401, 1.4404, 1.4571 ou en acier inoxydable d'une résistance à la corrosion élevée, classes de caractéristiques mécaniques (propriétés) 70: 1.4529, 1.4565, 1.4547
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):	ETAG 029 Catégories d'utilisation: B, C, D  ETA-12/0528 édition du 2015-09-30  Instytut Techniki Budowlanej  1488 en s'appuyant sur les éléments suivants: • 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 • 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-0369/W

#### 7. Performance(s) déclarée(s):

Spécification Technique	Les exigences fondamentales selon le Règlement concernant les produits de construction (CPR)		Observations:
ETA-12/0528	[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

Charges limites d'arrachement depuis le support et de cisaillement caractéristiques pour le montage des ancrages

Masse volumique / Résistance à la compression	Manchon	Dimension de la cheville	Profondeur effective d'ancrage	Résistance caractéristique	Résistance caractéristique
$\rho_m / f_{cd}$	$\Phi d_s \times l_s$	M	$h_{ef}$	$N_{Rk}^{(1)}$	$V_{Rk}^{(1)}$
$[\text{kg/dm}^3] /$ $[\text{N/mm}^2]$	[-]	[-]	[mm]	[kN]	[kN]
<b>Élément N° 1 : Brique céramique pleine : 240 x 115 x 71 mm (p. ex. Wienerberger Mz 20/2.0)</b>					
<b>Norme : EN 771-1</b>					
$\rho_m \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	-	M8	80	6,0	3,5
		M10	85	7,0	5,0
		M12	95	7,0	7,0
		M16	105	7,0	7,0
<b>Élément N° 2 : Éléments en béton cellulaire autoclavé AAC 7 : 599 x 199 x 240 mm</b>					
<b>Norme : EN 771-4</b>					
$\rho_m \geq 0,65 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	-	M8	80	1,5	1,5
		M10	85	2,0	2,0
		M12	95	2,5	2,5
		M16	105	3,0	2,5
<b>Élément N° 3 : Brique silico-calcaire pleine : 240 x 115 x 71 mm (p. ex. KS NF 20/2.0)</b>					
<b>Norme : EN 771-2</b>					
$\rho_m \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 20 \text{ N/mm}^2$	-	M8	80	5,0	3,5
		M10	85	5,0	5,0
		M12	95	5,0	5,0
		M16	105	5,0	5,0
<b>Élément N° 4 : Éléments silico-calcaires alvéolés : 248 x 240 x 238 mm (p. ex. KS Ratio Block 8 DF 12/1.4)</b>					
<b>Norme : EN 771-2</b>					
$\rho_m \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$\Phi 12 \times 50$	M8	50	2,5	2,5
	$\Phi 12 \times 80$	M8	80	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M10	85	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M10	125	3,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M12	85	3,0	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M12	125	3,0	2,5
	$\Phi 20 \times 85$	M16	85	3,0	2,5
<b>Élément N° 5 : Éléments en céramique alvéolés : 373 x 240 x 249 mm (p. ex. Poroton Hiz 12/0.9 DF)</b>					
<b>Norme : EN 771-1</b>					
$\rho_m \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 12 \text{ N/mm}^2$	$\Phi 12 \times 50$	M8	50	2,0	2,0
	$\Phi 12 \times 80$	M8	80	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M10	85	3,0	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M10	125	3,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M12	85	3,5	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M12	125	4,0	2,5
	$\Phi 20 \times 85$	M16	85	4,0	2,5
<b>Élément N° 6 : Éléments céramiques alvéolés : 373 x 238 x 250 mm (p. ex. Wienerberger Porotherm 25 P+W)</b>					
<b>Norme : EN 771-1</b>					
$\rho_m \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 15 \text{ N/mm}^2$	$\Phi 12 \times 50$	M8	50	1,5	1,5
	$\Phi 12 \times 80$	M8	80	2,0	2,0
	$\Phi 15 \times 85$	M10	85	2,5	2,0
	$\Phi 15 \times 125$	M10	125	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M12	85	3,5	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M12	125	3,5	2,5
	$\Phi 20 \times 85$	M16	85	2,5	2,5
<b>Élément N° 7 : Éléments céramiques alvéolés : 380 x 250 x 238 mm (p. ex. Leier Thermopor 38 P+W)</b>					
<b>Norme : EN 771-1</b>					
$\rho_m \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$ $f_{cd} \geq 10 \text{ N/mm}^2$	$\Phi 12 \times 50$	M8	50	1,5	1,5
	$\Phi 12 \times 80$	M8	80	2,0	2,0
	$\Phi 15 \times 85$	M10	85	2,0	2,0
	$\Phi 15 \times 125$	M10	125	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 85$	M12	85	2,5	2,5
	$\Phi 15 \times 125$	M12	125	3,5	2,5
	$\Phi 20 \times 85$	M16	85	3,0	2,5

**Elément N° 8 : Eléments céramiques alvéolés : 375 x 250 x 238 mm (p. ex. Kozłowice MEGA-MAX 250/238 P+W)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 15 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	2,0	2,0
	Φ12x80	M8	80	2,5	2,5
	Φ15x85	M10	85	3,5	2,5
	Φ15x125	M10	125	3,5	2,5
	Φ15x85	M12	85	4,0	2,5
	Φ15x125	M12	125	4,0	2,5
	Φ20x85	M16	85	4,0	2,5

**Elément N° 9 : Eléments céramiques alvéolés : 300 x 375 x 212 mm (p. ex. LS Tableau Mono Rect)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,93 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	0,9	0,9
	Φ12x80	M8	80	0,9	0,9
	Φ15x85	M10	85	2,0	1,5
	Φ15x125	M10	125	2,0	2,0
	Φ15x85	M12	85	2,0	2,0
	Φ15x125	M12	125	2,0	2,0
	Φ20x85	M16	85	1,5	1,2

**Elément N° 10 : Eléments céramiques perforés : 500 x 200 x 314 mm (p. ex. LS Tableau Rect)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,75 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	1,2	0,9
	Φ12x80	M8	80	1,2	1,2
	Φ15x85	M10	85	1,5	1,5
	Φ15x125	M10	125	1,5	1,5
	Φ15x85	M12	85	2,0	1,5
	Φ15x125	M12	125	2,0	2,0
	Φ20x85	M16	85	1,5	1,5

**Elément N° 11 : Eléments céramiques alvéolés : 300 x 300 x 212 mm (p. ex. LS Monomur 30)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,865 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	0,9	0,9
	Φ12x80	M8	80	0,9	0,9
	Φ15x85	M10	85	1,5	1,2
	Φ15x125	M10	125	1,5	1,5
	Φ15x85	M12	85	1,5	1,5
	Φ15x125	M12	125	1,5	1,5
	Φ20x85	M16	85	1,5	1,5

**Elément N° 12 : Eléments céramiques alvéolés : 500 x 200 x 314 mm (p. ex. SM BGV Thermo)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,659 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	0,9	0,9
	Φ12x80	M8	80	0,9	0,9
	Φ15x85	M10	85	1,5	1,5
	Φ15x125	M10	125	1,5	1,5
	Φ15x85	M12	85	1,5	1,5
	Φ15x125	M12	125	1,5	1,5
	Φ20x85	M16	85	1,5	1,5

**Elément N° 13 : Eléments céramiques alvéolés : 500 x 200 x 314 mm (p. ex. SM BGV Thermo Plus)**

Norme : EN 771-1

$\rho_m \geq 0,755 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 6 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	1,2	0,9
	Φ12x80	M8	80	1,2	1,2
	Φ15x85	M10	85	1,2	0,9
	Φ15x125	M10	125	1,2	0,9
	Φ15x85	M12	85	1,2	1,2
	Φ15x125	M12	125	1,5	1,5
	Φ20x85	M16	85	1,2	1,2

**Elément N° 14 : Elément en béton léger, alvéolés Hbl : 245 x 245 x 300 mm**

Norme : EN 771-3

$\rho_m \geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$ $f_b \geq 2 \text{ N/mm}^2$	Φ12x50	M8	50	1,2	1,2
	Φ12x80	M8	80	1,5	1,5
	Φ15x85	M10	85	2,5	2,5
	Φ15x125	M10	125	2,5	2,0
	Φ15x85	M12	85	2,5	2,5
	Φ15x125	M12	125	2,5	2,5
	Φ20x85	M16	85	2,5	2,5

Coefficient partiel de sécurité  $\gamma_M=2,0$  dans le cas d' AAC (Elément N° 2) et  $\gamma_M=2,5$  dans le cas des autres supports (en absence des exigences nationales).

(1) Dans le cas de la conception conformément à ETAG 029, annexe C : NRk=NRk,p=NRk,b=NRk,s

(2) Dans le cas de la conception conformément à ETAG 029, annexe C : VRk=VRk,b=VRk,c=VRk,s

Dans le cas des supports pleins (Elément N° 1,2,3) VRk,c devra être calculé d'après ETAG 029, Annexe C équation C.5.7.

## Charges limites de flexion caractéristiques pour le montage des ancres

Dimension de la barre			M8	M10	M12	M16	
Charge limite de flexion caractéristique pour le montage d'une ancre	M <sub>Ed,s</sub>	Nm	5.8	19	37	65	166
			6.8	22	45	79	200
			A4-70	26	52	92	232
Coefficient partiel de sécurité	γ <sub>M<sub>s</sub></sub>	-	5.8	1,25			
			6.8	1,25			
			A4-70	1,56			

## Déplacements suite aux charges d'arrachement

Elément N° 1					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,11	0,12	0,15	0,16
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 2					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,05	0,07	0,10	0,11
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,19	0,19	0,20	0,22
Elément N° 3					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,13	0,15	0,15	0,18
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 4					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,10	0,13	0,15	0,18
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 5					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,14	0,13	0,24	0,18
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,48	0,36
Elément N° 6					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,09	0,27	0,14	0,16
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,54	0,36	0,36
Elément N° 7					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,05	0,16	0,30	0,28
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,60	0,56
Elément N° 8					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,08	0,10	0,10	0,27
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,54
Elément N° 9					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
δ <sub>N0</sub>	[mm]	0,06	0,04	0,07	0,10
δ <sub>N°</sub>	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36

Elément N° 10					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,04	0,05	0,08	0,12
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 11					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,04	0,05	0,08	0,12
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 12					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,06	0,08	0,08	0,15
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 13					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,04	0,04	0,10	0,07
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,36	0,36	0,36	0,36
Elément N° 14					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,22	0,25	0,30	0,20
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,44	0,50	0,60	0,40

$$\text{Équation N} = NRk / \gamma F \times \gamma M, \gamma F = 1,4$$

#### Déplacements suite aux charges de cisaillement

Elément N° 1					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,29	0,33	0,34	0,42
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,44	0,50	0,51	0,63
Elément N° 2					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,15	0,16	0,22	0,23
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,23	0,24	0,33	0,35
Elément N° 3					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,21	0,22	0,25	0,25
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,32	0,33	0,38	0,38
Elément N° 4					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,10	0,13	0,16	0,20
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,15	0,20	0,24	0,30
Elément N° 5					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{N^0}$	[mm]	0,18	0,22	0,25	0,25
$\delta_{N^c}$	[mm]	0,27	0,33	0,38	0,38

Elément N° 6					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,18	0,21	0,23	0,19
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,27	0,32	0,35	0,29
Elément N° 7					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,24	0,20	0,34	0,26
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,36	0,30	0,51	0,39
Elément N° 8					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,11	0,13	0,36	0,27
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,17	0,20	0,54	0,41
Elément N° 9					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,12	0,15	0,22	0,21
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,18	0,23	0,33	0,32
Elément N° 10					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,11	0,14	0,15	0,25
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,17	0,21	0,23	0,38
Elément N° 11					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,14	0,15	0,25	0,20
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,21	0,23	0,38	0,30
Elément N° 12					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,09	0,11	0,24	0,26
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,14	0,17	0,36	0,39
Elément N° 13					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,10	0,14	0,17	0,21
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,15	0,21	0,26	0,32
Elément N° 14					
Dimension de la barre		M8	M10	M12	M16
$\delta_{VR}$	[mm]	0,24	0,35	0,32	0,34
$\delta_{Vr}$	[mm]	0,36	0,53	0,48	0,51

Équation V = VRk /  $\gamma_F \times \gamma_M$ ,  $\gamma_F = 1,4$



Coefficient  $\beta$  relatif à des épreuves au chantier selon ETAG 029, Annexe B

	Dimension de la barre	Coefficient $\beta$
Élément N° 1	M8 à M16	0,71
Élément N° 2	M8 à M16	0,59
Élément N° 3 à 14	M8 à M16	0,71

Élément N° 1, 2 et 3 – distance à partir de l'arête et écart en cas d'arrachement depuis le support				
$d_{nom}$	$S_{cr,N}$	$C_{cr,N}$	$S_{cr,min}$	$C_{cr,min}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	$20 \times d_{nom}$	$10 \times d_{nom}$	50	50
10	$20 \times d_{nom}$	$10 \times d_{nom}$	50	50
12	$20 \times d_{nom}$	$10 \times d_{nom}$	50	50
16	$20 \times d_{nom}$	$10 \times d_{nom}$	54	54

Élément N° 4 à 14 - distance à partir de l'arête et écart en cas d'arrachement depuis le support				
$d_{nom} + \Phi d_s \times L_s$	$S_{cr,N}$	$C_{cr,N}$	$S_{cr,min}$	$C_{cr,min}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8 + $\Phi 12 \times 50$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
8 + $\Phi 12 \times 80$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
10 + $\Phi 15 \times 85$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
10 + $\Phi 15 \times 125$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
12 + $\Phi 15 \times 85$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
12 + $\Phi 15 \times 125$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	100	100
16 + $\Phi 20 \times 85$	$l_{unit,max}$	$0,5 \times l_{unit,max}$	120	120

Élément N° 4 à 14 - distance à partir de l'arête et écart en cas de cisaillement		
$d_{nom} + \Phi d_s \times L_s$ [mm]	$S_{cr,CV}$ [mm]	$C_{cr,CV}$ [mm]
8 + $\Phi 12 \times 50$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
8 + $\Phi 12 \times 80$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
10 + $\Phi 15 \times 85$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
10 + $\Phi 15 \times 125$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
12 + $\Phi 15 \times 85$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
12 + $\Phi 15 \times 125$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$
16 + $\Phi 20 \times 85$	$l_{unit,max}$	$l_{unit,max}$

$l_{unit,max}$  - longueur maximale de l'élément mural

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

