

SPÉCIAL

MAISONS INDIVIDUELLES



## Calibric / Calibric Th évolution



SPECIAL  
RT 2012



Briques de structure  
à pose collée.  
Maçonnerie  
d'épaisseur 20 cm.



Calibric®



Calibric® Th évolution

Terreal, solutions pour **une construction positive**



**Calibric®** et **Calibric® Th évolution** sont particulièrement adaptées aux nouvelles exigences de la maison individuelle : **isolation thermique – facilité de pose – durabilité**

## LES + PRODUITS

► Maçonnerie **4,5 fois plus isolante** qu'une maçonnerie traditionnelle en bloc béton



► **Maîtrise de l'étanchéité à l'air** grâce aux accessoires monolithes exclusifs Terreal

- Parfaite qualité de construction
  - Pose **100% joint minces** avec des produits rectifiés
  - Qualité et régularité de la terre cuite pour une **excellente tenue des enduits**
  - Accessoires monolithes exclusifs pour une  **finition impeccable des linteaux** et une parfaite **intégration des volets roulants**
- Des **meilleures conditions de chantiers**
  - Gain de temps de 30% / pose traditionnelle
  - Moins pénible grâce à la légèreté de la brique, aux poignées et aux prédécoupes
  - Respect de l'environnement : moins de déchets de chantiers, 98% d'eau consommée en moins
- Parfaitement **adapté à la construction en zone sismique** selon Eurocodes 8 et PS92 (**Calibric®** et **Calibric® Th évolution**).

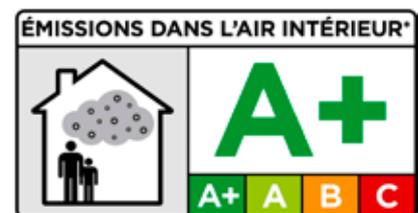
## Certification

Système **Calibric®** et **Calibric® Th évolution** sous DTA du  n°16/09-586 du 17/05/2010, certificats n°409-238-586 du 12/04/2012.

Conforme au marquage 

Produits conformes à la norme NF EN 771-1 compil "Spécifications pour les éléments de maçonnerie - Partie 1 : Briques de terre cuite".

*\*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)*



## Performances techniques Calibric®



MUR	RESISTANCE THERMIQUE DE LA PAROI <sup>(1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)				INERTIE THERMIQUE
	Epaisseur d'isolant				
	80/85 mm	100 mm	120 mm	140 mm	
 <p>Calibric® + laine minérale (<math>\lambda = 32 \text{ mW.m}^{-1}.\text{K}^{-1}</math>) + doublage brique 4 cm</p>	mur 35 cm <b>R</b> = 3,82 U = 0,26	mur 36,5 cm <b>R</b> = 4,29 U = 0,23	mur 38,5 cm <b>R</b> = 4,94 U = 0,20	mur 40,5 cm <b>R</b> = 5,54 U = 0,18	Lourde <sup>(2)</sup>
 <p>Calibric® + complexe de doublage PSE Th 32</p>	mur 30,5 cm <b>R</b> = 3,73 U = 0,27	mur 32,5 cm <b>R</b> = 4,20 U = 0,24	mur 34,5 cm <b>R</b> = 4,85 U = 0,21	mur 36,5 cm <b>R</b> = 5,45 U = 0,18	Légère

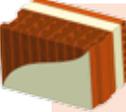
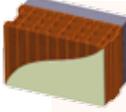
	PERFORMANCES CALIBRIC®	CERTIFICATION / PV
 <p>Résistance mécanique (en bar)</p>	Rc = 80 Type de chargement Centré      Excentré <b>Coefficient N</b> 9,5      13 <b>Charge admissible</b> 16,84 T/ml      12,31 T/ml	DTA CSTB n° 16/09-586 PV CSTB n°08-260 17 615
 <p>Résistance au feu</p>	Enduit plâtre 2 faces Charge 8,5 T/ml      } REI 90 Enduit hydraulique 1 face + doublage 80+10 Calibel      } REI 30 Charge 11 T/ml	PV EFACTIS 10-A-311
 <p>Affaiblissement acoustique</p>	Calibel 80+10 → Rw 57 (-2 ; -8) dB Th 32 80+10 → Rw 57 (-4 ; -10) dB <sup>(3)</sup> Brique seule → Rw 39 (-1 ; -2) dB	PV CSTB n° AC 06-047
 <p>Résistance à l'arrachement (Enduits)</p>	Rt > 1 Mpa Support classe RT3 (enduits OC2 conseillés)	PV CRED n° AT/U6/0904/CE
 <p>Pose</p>	Joint mince (avec mortier colle Calibric®)	DTA CSTB n° 16/09-586
 <p>Données environnementales</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consommation de ressource (énergie primaire totale) = 344 MJ</li> <li>• Changement climatique = 22 kg eq CO<sub>2</sub></li> <li>• Pollution de l'air = 787 m<sup>3</sup></li> </ul>	Ensemble des données disponibles sur les FDES Terreal

Tous les PV d'essais et documentations de certifications sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique.

(1) Les résistances thermiques de la paroi intègrent les résistances superficielles intérieures et extérieures (R = 0,17) et les résistances des enduits (enduit hydraulique R = 0,01, enduit plâtre R = 0,025). (2) Lourde : la maçonnerie Calibric® avec système isolant de contre cloisons terre cuite est, selon les règles Th1, considérée comme paroi à inertie lourde et donc très favorable au confort d'été. (3) Avec isolant x-therm.

## Performances techniques Calibric® Th évolution



 <b>MUR</b>	RESISTANCE THERMIQUE DE LA PAROI <sup>(1)</sup> (W/m <sup>2</sup> .K)				<b>INERTIE THERMIQUE</b>
	Epaisseur d'isolant				
	80/85 mm	100 mm	120 mm	140 mm	
 <b>Calibric® Th évolution</b> + laine minérale (λ = 32 mW.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> ) + doublage brique 4 cm	mur 35 cm <b>R</b> = 4,04 U = 0,25	mur 36,5 cm <b>R</b> = 4,51 U = 0,22	mur 38,5 cm <b>R</b> = 5,16 U = 0,19	mur 40,5 cm <b>R</b> = 5,76 U = 0,17	Lourde <sup>(2)</sup>
 <b>Calibric® Th évolution</b> + complexe de doublage PSE Th 32	mur 30,5 cm <b>R</b> = 3,95 U = 0,25	mur 32,5 cm <b>R</b> = 4,42 U = 0,23	mur 34,5 cm <b>R</b> = 5,07 U = 0,20	mur 36,5 cm <b>R</b> = 5,67 U = 0,18	Légère

	PERFORMANCES Calibric® Th évolution	CERTIFICATION / PV											
 <b>Résistance mécanique (en bar)</b>	Rc = 90 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Type de chargement</th> <th colspan="2">Type de chargement</th> </tr> <tr> <th>Centré</th> <th>Excentré</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Coefficient N</b></td> <td>7</td> <td>9,5</td> </tr> <tr> <td><b>Charge admissible</b></td> <td>25,71 T/ml</td> <td>18,9 T/ml</td> </tr> </tbody> </table>	Type de chargement	Type de chargement		Centré	Excentré	<b>Coefficient N</b>	7	9,5	<b>Charge admissible</b>	25,71 T/ml	18,9 T/ml	DTA CSTB n° 16/09-586 PV CSTB n°08-260 17 906
Type de chargement	Type de chargement												
	Centré	Excentré											
<b>Coefficient N</b>	7	9,5											
<b>Charge admissible</b>	25,71 T/ml	18,9 T/ml											
 <b>Résistance au feu</b>	Enduit hydraulique 1 face + Labelrock 80+10 Charge 23 T/ml } REI 240 + Polystyrène Th32 80+10 Charge 15 T/ml } REI 30	PV EFECTIS N° : 11-A-405											
 <b>Affaiblissement acoustique</b>	Th 30 80+13 → Rw 51 (-2 ; -7) dB Th 32 80+13 → Rw 52 (-3 ; -8) dB Labelrock 80+10 → Rw 55 (-3 ; -8) dB Brique seule → Rw 37 (0 ; -1) dB	PV CSTB n° AC12-260 36 898											
 <b>Résistance à l'arrachement (Enduits)</b>	R <sub>T</sub> > 1 Mpa Support classe RT3 (enduits OC2 conseillés)	PV CRED											
 <b>Pose</b>	Joint mince (avec mortier colle Calibric®)	DTA CSTB n° 16/09-586											
 <b>Données environnementales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consommation de ressource (énergie primaire totale) = 370 MJ</li> <li>• Changement climatique = 24 kg eq CO<sub>2</sub></li> <li>• Pollution de l'air = 846 m<sup>3</sup></li> </ul>	Ensemble des données disponibles sur les FDES Terreal											

Tous les PV d'essais et documentations de certifications sont disponibles sur demande auprès de l'assistance technique.

(1) Les résistances thermiques de la paroi intègrent les résistances superficielles intérieures et extérieures (R = 0,17) et les résistances des enduits (enduit hydraulique R = 0,01, enduit plâtre R = 0,025). (2) Lourde : la maçonnerie Calibric® Th évolution avec système isolant de contre cloisons terre cuite est, selon les règles Th1, considérée comme paroi à inertie lourde et donc très favorable au confort d'été.

## Calibric® / Calibric® Th évolution : systèmes complets avec accessoires

		Référence produit	Dimensions en cm (ép. x h x L)	Poids unitaire (kg)	Quantité au m <sup>2</sup> ou ml	Quantité par palette	
BRIQUE EN PARTIE COURANTE	 Calibric®	CAL01	20 x 31,4 x 50	17,8	6,3/m <sup>2</sup>	50	
		CAL03	20 x 24,9 x 50	16,3	8,0/m <sup>2</sup>	50	
		CAL06	20 x 11 x 50	6,5	2,0/m <sup>2</sup>	80	
	 Calibric® Th évolution	CAL11	20 x 31,4 x 50	19,5	6,3/m <sup>2</sup>	50	
		CAL14	20 x 24,9 x 50	19,0	8,0/m <sup>2</sup>	50	
		CAL08	20 x 11 x 50	6,5	2,0/ml	80	
CHAÎNAGES VERTICAUX	 Calibric® angle	CAL21	20 x 31,4 x 50	22,8	3,2/ml	50	
		CAL23	20 x 24,9 x 50	16,0	4,0/ml	50	
		CAL07	20 x 11 x 50	7,4	9,1/ml	80	
	 Calibric® multiangles	CAL31	20 x 31,4 x 50	21,6	3,2/ml	50	
		CAL33	20 x 24,9 x 50	15,1	4,0/ml	50	
	 Calibric® angle sismique	CAL24	20 x 31,4 x 50	22,0	3,2/ml	50	accessoires sismiques conformes aux eurocodes 8
		CAL25	20 x 24,9 x 50	17,5	4,0/ml	50	
		CAL26	20 x 11 x 50	7,4	9,1/ml	80	
	TABLEAUX D'OUVERTURE	 Calibric® tableau	CAL41	20 x 31,4 x 50	23,9	3,2/ml	50
CAL43			20 x 24,9 x 50	16,7	4,0/ml	50	
 Calibric® tableau sismique		CAL61	20 x 31,4 x 50	22,0	3,2/ml	50	accessoires sismiques conformes aux eurocodes 8
		CAL62	20 x 24,9 x 50	17,5	4,0/ml	50	
		CAL63	20 x 11 x 50	7,4	9,1/ml	80	
CHAÎNAGES HORIZONTAUX	 Calibric® de chaînage	CAL51	20 x 21 x 50	14,4	2,0/ml	80	
		CAL52	20 x 28 x 50	20,0	2,0/ml	60	
	 Calibric® chaînage sismique	CAL53	20 x 21 x 50	12,0	2,0/ml	50	accessoires sismiques conformes aux eurocodes 8
		CAL54	20 x 28 x 50	17,0	2,0/ml	50	
ACCESSOIRES DE POSE	 Calibric® roulette 20	CAL91	-	2,2	Unité	-	
	 Platine d'arase	CAL95	-	6,4	paire	2 pièces/paquet	
	 Mortier colle	CAL 81	-	25,0	de 1 à 1,2 kg/m <sup>2</sup> *	48 sacs	

Retrouvez dans le **Guide Gros Œuvre** et les avis techniques les conditions et détail de mise en œuvre.

\* 1 Kg/m<sup>2</sup> pour la Calibric® et 1,2 Kg/m<sup>2</sup> pour la Calibric® Th évolution

Nos briques et accessoires Calibric® doivent être collés exclusivement avec notre mortier colle Calibric®.

Nos sacs de Calibric® mortier colle sont proposés systématiquement avec les briques (1 sac pour 2 palettes de briques).



**Aperçu du système**

## ➤ Produits associés : les accessoires monolithes

Garantie monolithe d'un seul tenant

<p>5 hauteurs de 80 à 280 cm</p>	<p>de 60 à 520 cm</p>	<p>de 60 à 520 cm</p>	
<p><b>Maxi Linteau</b></p>	<p><b>Coffre de volet roulant</b></p>	<p><b>Caisson et Linteau monobloc</b></p>	
<p>Jusqu'à 7 hauteurs de 11 à 24 cm</p>	<p>de 60 à 520 cm</p>		
<p><b>Planelle de rive</b></p>	<p><b>Appui monolithe isolé</b></p>	<p><b>Pilier monolithe</b></p>	<p><b>Angle monolithe</b></p>



**ASSISTANCE TECHNIQUE  
GROS ŒUVRE**  
Antipolis Bât. B  
Avenue Normandie Niemen  
BP13 - 31701 Blagnac  
Tél. 05 34 36 21 00  
Fax : 05 34 36 21 01

**DIRECTION DES VENTES  
FRANCE NORD**  
37 rue du Pieu  
78130 Les Mureaux  
Tél. 01 30 90 42 00  
Fax : 01 30 99 75 95

**DIRECTION DES VENTES  
FRANCE SUD**  
11 route de Pibrac  
31770 Colomiers  
Tél. 05 34 55 47 17  
Fax : 05 34 55 47 18