

# Certificat

## Murs en maçonnerie et éléments connexes

Murs en éléments terre cuite

Éléments de maçonnerie : CALIBRIC ONE V2

Liant de montage : CALIFIX

Le CSTB atteste que le procédé ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 07 « Murs en maçonnerie et éléments connexes » en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** **TERREAL**  
**13-17 Rue Pagès - 92150 SURESNES - France**

**Usine** **31770 COLOMIERS - France**

le droit d'usage de la marque QB 07 « Murs en maçonnerie et éléments connexes » pour le procédé objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



238-963

**Décision d'admission n° 07-0001-238-963 du 18 février 2020**

Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

## CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

- Selon ATE<sub>x</sub> 2643\_V1 :  
DIMENSIONNEL (Annexe 1) :  
Tolérances dimensionnelles

MECANIQUE (Annexe 2) :  
Résistance moyenne déclarée  $R_m$   
Résistance moyenne en compression normalisée perpendiculaire au plan de pose de l'élément  $f_b$   
Résistance caractéristique en compression du muret de maçonnerie  $f_k$   
Simique :  
- Résistance en compression des éléments parallèle au plan des poses  
- Résistance initiale au cisaillement du joint de maçonnerie  $fvk0$   
- Coefficient de comportement  $q$

THERMIQUE (Annexe 3) :  
Masse volumique absolue sèche  
Résistance thermique du mur enduit  
Coefficient de transmission surfacique du mur U

CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE (Annexe 4) :  
Compatibilité des supports avec les enduits : Catégorie de résistance à l'arrachement du support  $R_t$

**Ce certificat comporte 8 pages.**

**Correspondant :**  
Contacts-QB07@cstb.fr  
Tél : 01 64 68 83 78

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

**Nota :** Les caractéristiques certifiées ne valent que pour un montage avec le liant organique CALIFIX, non suivi dans le cadre de la certification QB07

### CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2  
Tél. : +33 (0)1 64 68 82 82 - Fax : +33 (0)1 64 68 89 94 - [www.cstb.fr](http://www.cstb.fr)  
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

**cofrac**

ACCREDITATION  
N° 5-0010  
Scope  
available on /  
Portée  
disponible sur  
[WWW.COFRAC.FR](http://WWW.COFRAC.FR)  
CERTIFICATION  
DE PRODUITS  
ET SERVICES

Annexe 1 du Certificat : DIMENSIONNEL  
Décision n°07-0001-238-963 du 18 février 2020

I.1 - Caractéristiques certifiées

DIMENSIONNEL	CALIBRIC ONE V2
Épaisseur :	200± 4 mm
Hauteur :	314 ± 0,5 mm
Longueur :	500± 15 mm
Planéité :	≤ 1 mm
Parallélisme :	± 0,5 mm

I.2 - Caractéristiques informatives non certifiées

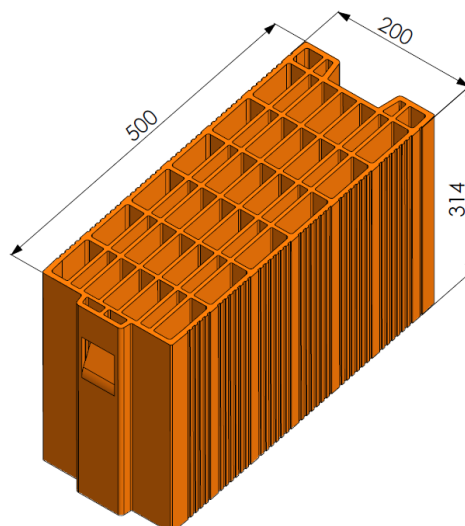
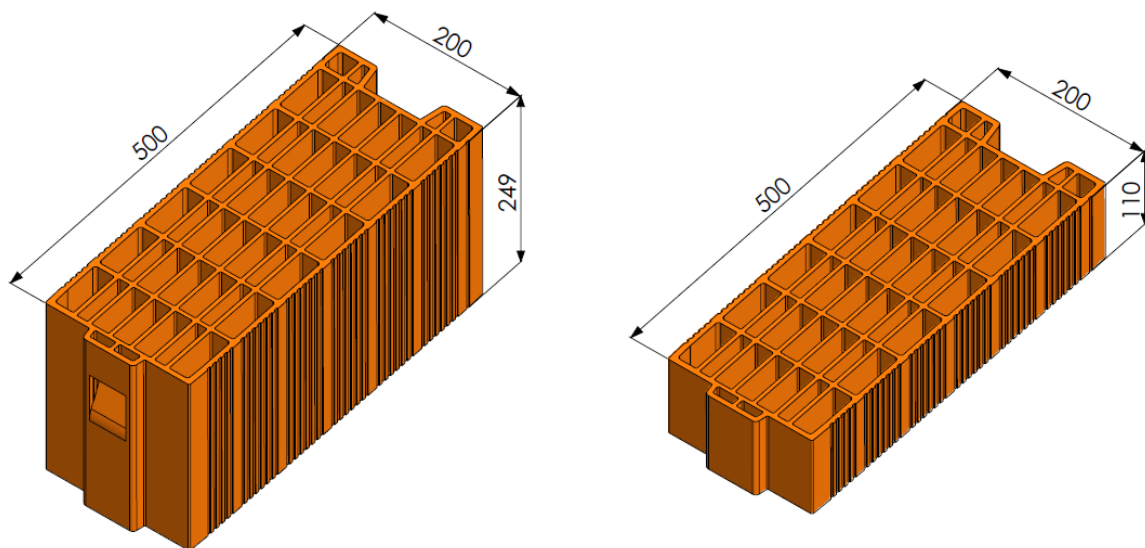
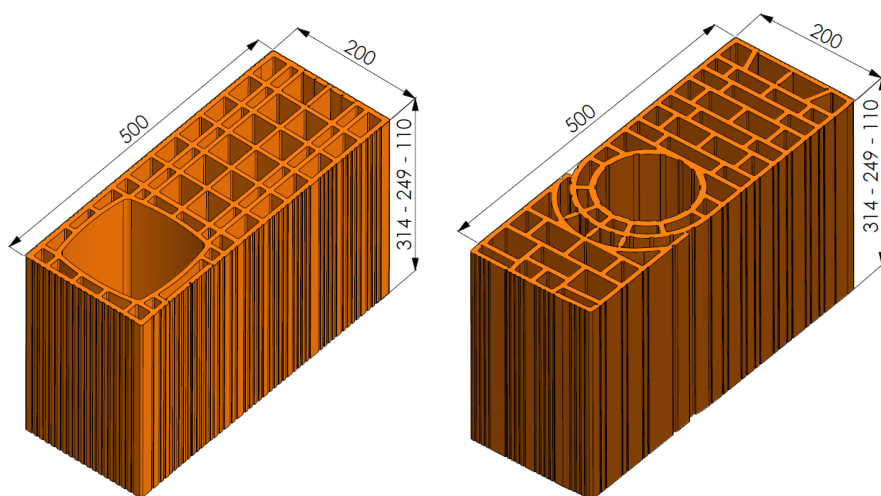


Figure 1 – Brique en partie courante



**Figure 2 –Brique de calepinage/ Rehausse**



**Angle universel**

**multi-angle**

**Figure 3 – CALIBRIC : Chainages verticaux**

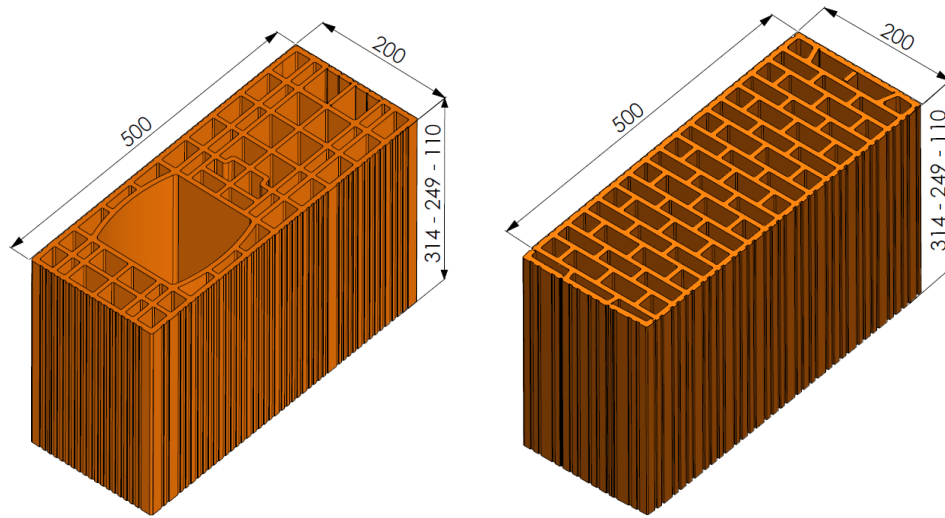


Tableau sismique

tableau non-sismique

Figure 4 – CALIBRIC : Tableaux d'ouverture

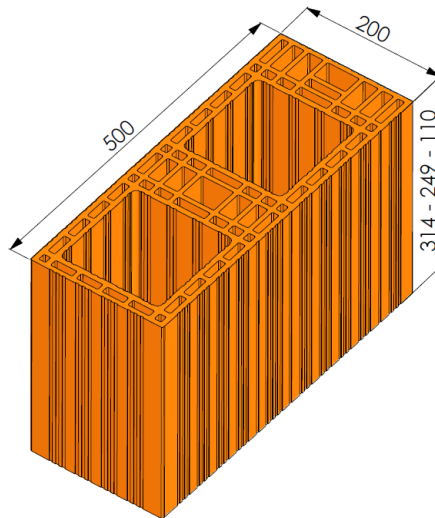


Figure 5 – CALIBRIC : Double Angle/ Tableau sismique



LE LIANT CALIFIX®

Figure 6 – cartouche de liant CALIFIX



LE PISTOLET CALIFIX®

Figure 7 – pistolet CALIFIX

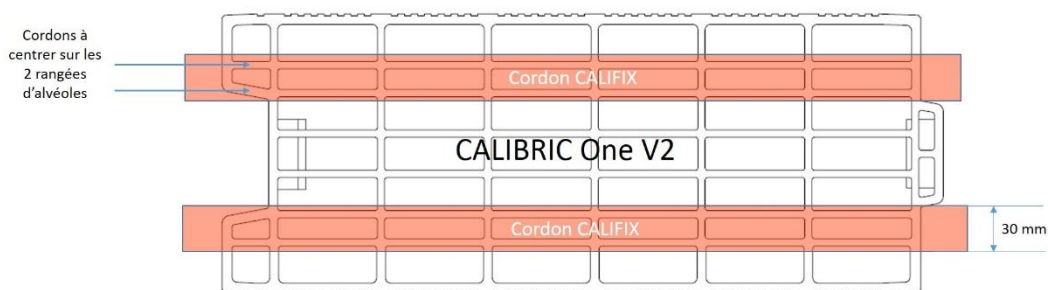


Figure 8 – Disposition des cordons de liant CALIFIX

Annexe 2 du Certificat : MÉCANIQUE  
Décision n°07-0001-238-963 du 18 février 2020

II.1 - Caractéristiques certifiées

MÉCANIQUE	CALIBRIC ONE V2
Résistance moyenne déclarée $R_m$	8 MPa
Résistance moyenne en compression normalisée des éléments $f_b$ :	10 MPa
Résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie $f_k$ :	2,0 MPa

SISMIQUE	CALIBRIC ONE V2
Résistance en compression parallèle au plan de pose :	$\geq 1.5$ MPa
Résistance initiale au cisaillement du joint de maçonnerie $f_{vk0}$ :	0,14 MPa
Coefficient de comportement $q$	2,5

II.2 - Caractéristiques informatives non certifiées

DONNÉES ESSENTIELLES POUR LE DIMENSIONNEMENT	CALIBRIC ONE V2
Coefficient partiel matériau : liant de montage non suivi dans le cadre de la certification	$\gamma_M(\text{actions durables})=2.5$
	$\gamma_M(\text{actions sismiques})=1.67$
Module d'élasticité de la maçonnerie :	$E=2000$ MPa

RESISTANCE AU FEU*									
Élément	N°PV	Laboratoire agréé	Configuration				Classement	Conditions de validité	
			Joints verticaux	Joints horizontaux	Face exposée	Face non exposée		Hauteur	Chargement
CALIBRIC ONE V2	RS19-002	CSTB	Secs	Liant colle Califix	Nue	Enduit d'épaisseur 15 mm	REI20	$\leq 2,5$ m	$\leq 100$ kN/m
CALIBRIC ONE V2	RS19-002	CSTB	Sec	Liant colle Califix	Doublage PREGYMAX Std (Épaisseur plaque de plâtre : 13 mm ; Épaisseur isolant : 30 à 100 mm)	Enduit d'épaisseur 15 mm	REI30	$\leq 2,56$ m	$\leq 50$ kN/m

\*Se référer au PV de classement pour avoir toutes les informations réglementaires

Annexe 3 du Certificat : THERMIQUE  
Décision n°07-0001-238-963 du 18 février 2020

III.1 - Caractéristiques certifiées

THERMIQUE	CALIBRIC ONE V2
Masse volumique absolue sèche du matériau :	≤ 1970 kg/m <sup>3</sup>

THERMIQUE		CALIBRIC ONE V2	
Enduit extérieur :	Jointes verticaux :	Résistance thermique du mur R	Coefficient de transmission surfacique du mur U
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Secs	1,10 m <sup>2</sup> .K/W	0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Collés (Conductivité thermique utile 0,63 W/(m.K)	1,10 m <sup>2</sup> .K/W	0,79 W/(m <sup>2</sup> .K)

Annexe 4 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE  
Décision n°07-0001-238-963 du 18 février 2020

IV.1 - Caractéristiques certifiées

Compatibilité des supports avec les enduits	CALIBRIC ONE V2
Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt	Rt3