Organisme certificateur
Certification body

Certificat

Murs en maçonnerie et éléments connexes
Murs en éléments terre cuite
Eléments de maçonnerie : CALIBRIC Max
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.

238-680

Décision de reconduction n°07-0003-238-680 du 08 avril 2021
Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°07-0002-238-680 du 20 octobre 2020
Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet http://evaluation.cstb.fr pour en vérifier sa validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Selon l'Avis Technique n°16/16-745_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
Coefficient de transmission linéique de la jonction plancher/façade ψ

CARACTERISTIQUES DE SURFACE (Annexe 4)
Compatibilité des supports aves les enduits :
Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt

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

Ce certificat comporte 6 pages.
Correspondant :
Contacts-QB07@cstb.fr
Tél : 01 64 68 83 78

Pour le CSTB
Pour le Président

Edwige PARISEL

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
MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

cofrac
ACCREDITATION N° 5-0010 Scope available on / Portée disponible sur WWW.COFRAC.FR
CERTIFICATION DE PRODUITS ET SERVICES

Annexe 1 du Certificat : DIMENSIONNEL
Décision de reconduction 07-0003-238-680 du 08 avril 2021

Caractéristiques certifiées

DIMENSIONNEL	CALIBRIC Max
Epaisseur :	200 ± 4 mm
Hauteur :	314 ± 0,5 mm
Longueur :	500 ± 15 mm
Planéité des faces de pose :	≤ 1 mm
Parallélisme des faces de pose :	± 0,5 mm

Annexe 2 du Certificat : MÉCANIQUE
Décision de reconduction 07-0003-238-680 du 08 avril 2021

II.1 - Caractéristiques certifiées

MÉCANIQUE	CALIBRIC Max
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 :	2,8 MPa

SISMIQUE	CALIBRIC Max
Résistance en compression parallèle au plan de pose :	≥1.5 MPa
Résistance initiale au cisaillement du joint de maçonnerie f_{vk0} :	0,10 MPa
Coefficient de comportement q (joint verticaux secs)	2,5

II.2 - Caractéristiques informatives non certifiées

DONNÉES ESSENTIELLES POUR LE DIMENSIONNEMENT	CALIBRIC Max
Coefficient partiel matériau : liant de montage non suivi dans le cadre de la certification	$\gamma_{M(actions\ durables)}=2.5$
	$\gamma_{M(actions\ sismiques)}=1.67$
Module d'élasticité de la maçonnerie :	E=2800 MPa
Longueur minimale de contreventement :	1,20 m

Annexe 3 du Certificat : THERMIQUE
Décision de reconduction 07-0003-238-680 du 08 avril 2021

Caractéristiques thermiques certifiées

THERMIQUE	CALIBRIC Max
Masse volumique absolue sèche du matériau :	≤ 1970 kg/m³

THERMIQUE			CALIBRIC Max	
Enduit extérieur :	**Joints verticaux :**	**Doublage intérieur (épaisseur d'isolant) :**	**Résistance thermique du mur R m².K/W**	**Coefficient de transmission surfacique du mur U W/(m².K)**
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Secs	Sans	1,50	0,60
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Collés (Conductivité thermique utile 0,63 W/(m.K)	Sans	1,50	0,60

THERMIQUE			CALIBRIC Max	
Enduit extérieur :	**Joints verticaux :**	**Doublage intérieur collé (BA10 + Isolant conductivité 0,032 W/m.K)) (épaisseur d'isolant):**	**Résistance thermique du mur R m².K/W**	**Coefficient de transmission surfacique du mur U W/(m².K)**
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Secs	100	4,73	0,20
		120	5,35	0,18
		140	5,98	0,16
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Collés (Conductivité thermique utile 0,63 W/(m.K)	100	4,74	0,20
		120	5,37	0,18
		140	6,00	0,16

THERMIQUE			CALIBRIC Max	
Enduit extérieur :	**Joints verticaux :**	**Doublage intérieur sur ossature (BA10 + isolant Conductivité thermique 0,032 W/ (m.k)) (épaisseur d'isolant) :**	**Résistance thermique du mur R m².K/W**	**Coefficient de transmission surfacique du mur U W/(m².K)**
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Secs	100	4,87	0,20
		120	5,49	0,18
		140	6,13	0,16
Enduit d'épaisseur 15mm et de conductivité thermique utile 0,80 W/(m.K)	Collés (Conductivité thermique utile 0,63 W/(m.K)	100	4,89	0,20
		120	5,51	0,18
		140	6,15	0,16

Planelle à rupture thermique RT1			Coefficient de transmission linéique L8 des jonctions planchers hauts/parois avec les planelles W/(m².K)	
			Type de plancher	
Type de mur	**Hauteur planelle RT1 (mm)**	**Epaisseur plancher (cm)**	*Sur terre-plein*	*Poutrelle entrevous isolant*
CALIBRIC Max	160	16	0,31	
	200	20	0,34	0,26
	240	25		0,29

Planelle à rupture thermique RT1			Coefficient de transmission linéique L9 des jonctions planchers intermédiaires/parois avec les planelles W/(m².K)					
			Type de plancher					
Type de mur	**Hauteur planelle RT1 (mm)**	**Epaisseur plancher (cm)**	*Dalle pleine*	*Dalle pleine avec mur bas en blocs Rt=0,23 m2.K/W*	*Dalle pleine avec mur bas en béton banché*	*Poutrelle-entrevous béton*	*Poutrelle-entrevous type bois moulé*	*Poutrelles-entrevous PSE moyen*
CALIBRIC Max	160	16					0,24	0,17
	200	20	0,29	0,52	0,52	0,27	0,27	0,19
	240	25	0,32	0,56	0,56	0,30	0,30	0,21

Planelle à rupture thermique RT1			Coefficient de transmission linéique L10 des jonctions planchers hauts/parois avec les planelles W/(m².K)	
			Type de plancher	
Type de mur	**Hauteur planelle RT1 (mm)**	**Epaisseur plancher (cm)**	*Dalle pleine*	*Poutrelle entrevous béton*
CALIBRIC Max	200	20	0,53	0,47
	240	25	0,56	0,50

Annexe 4 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE
Décision de reconduction 07-0003-238-680 du 08 avril 2021

Caractéristiques certifiées

Compatibilité des supports aves les enduits :	**CALIBRIC Max**
Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt	Rt3