

Certificat

Murs en maçonnerie et éléments connexes

Eléments en terre cuite

MUR TERRE CUITE PREFAXIS

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 **PREFAXIS SA**
228 rue du Touquet - 7782 PLOEGSTEERT - Belgique

Usine **7782 PLOEGSTEERT - Belgique**

le droit d'usage de la marque QB 07 « Murs en maçonnerie et éléments connexes » pour le produit 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.



351-965

Décision de reconduction n°07-0002-351-965 du 20 janvier 2021

Cette décision se substitue à la décision d'admission n° 07-0001-351-965 du 07 décembre 2020

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

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Suivant l'Avis Technique 16/16-730_V1

DIMENSIONNEL (Annexe 1) :

Tolérances dimensionnelles

MECANIQUE (Annexe 2) :

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 f_{vk0}
- Coefficient de comportement q

Résistance à la traction des bandes EUROCARBON 28mm largeur

Résistance au cisaillement du joint avec renfort EUROCARBON

Résistance au fendage des briques $F_{ins,k}$

Résistance au cisaillement paroi la plus proche de l'élingue $F_{par,k}$

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

Coefficient de transmission linéique de la jonction façade/refend ψ

Coefficient de transmission linéique de la jonction façade/façade (angle sortant) ψ

CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE (Annexe 4) :

Résistance du support :

Résistance à l'arrachement des enduits

Ce certificat comporte 8 pages.

Correspondant :

Contacts-QB07@cstb.fr

Tél : 01 64 68 83 78

Pour le CSTB
Pour le Président

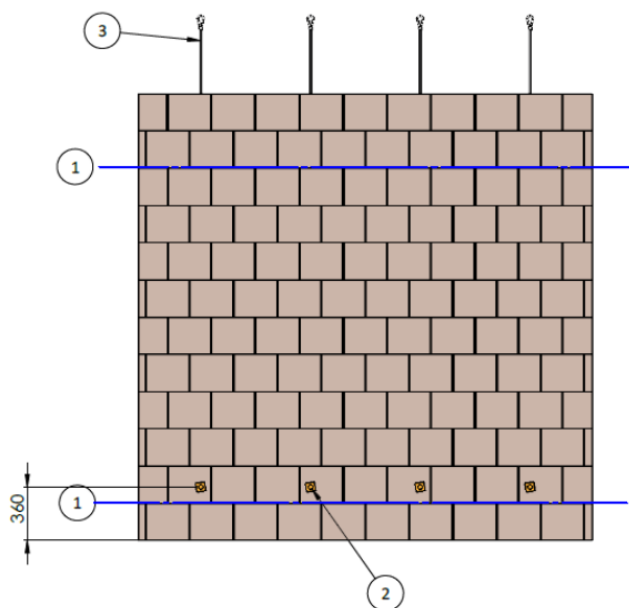
Edwige PARISEL

Annexe 1 du Certificat : DIMENSIONNEL
Décision de reconduction n° 07-0002-351-965 du 20 janvier 2021

I.1 - Caractéristiques certifiées

DIMENSIONNEL	MUR TERRE CUITE PREFAXIS
Hauteur :	± 5 mm
Longueur :	± 5 mm
Planéité :	± 8 mm par 2 m
Réservation dans l'élément :	± 5 mm
Position des trous de briche d'élingage en pied de murs :	± 3 mm
Ø de trous de broche d'élingage en pied de murs :	40 ± 3 mm
Angle coté incliné (tolérance au sommet)	
Dans le sens horizontal :	± 5 mm
Dans le sens vertical :	± 5 mm

I.2 - Caractéristiques informatives non certifiées



Repère	Désignation	Référence
1	Armature joint horizontal	7021/28 – fournisseur : Eurocarbon
2	Pivot d'ancrage mur de 14 ou 19 cm sur plan	ø28 mm SAP n°113 382 ou n°113 383
3	Elingue métallique à 2 boucles câbles	longueur 3000 ou 3500 mm; ø10 mm CMU - fournisseur : Lemmens

Figure 1 – Schéma de montage d'un MUR TERRE CUITE PREFAXIS

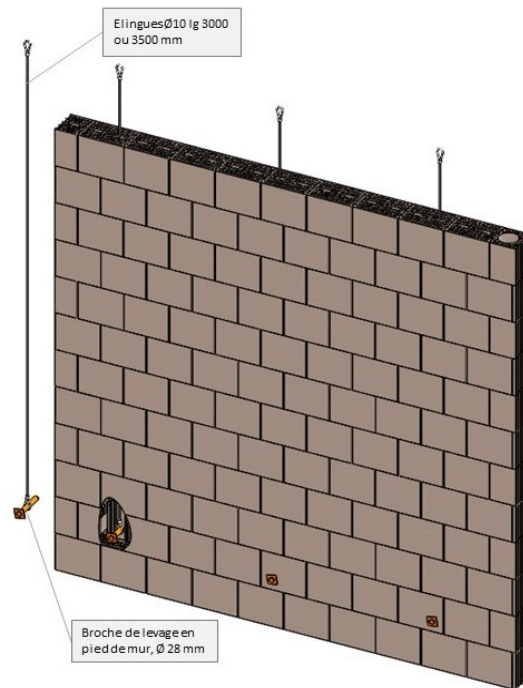


Figure 2 – Détail élingage MUR TERRE CUITE PREFAXIS



Figure 3 – Armature de joint horizontal

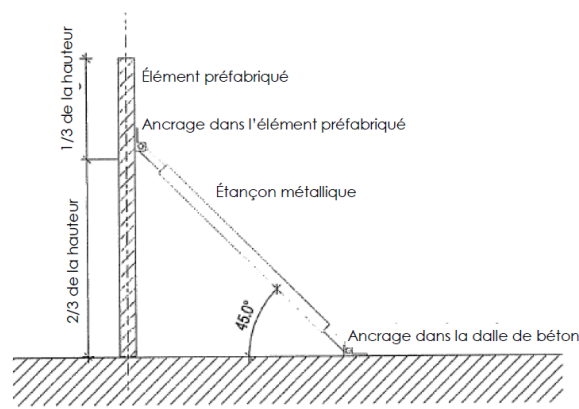


Figure 4 – Pose des étais tirant poussant et des renforcements lors d'une pose sur support béton armé

Annexe 2 du Certificat : MÉCANIQUE
Décision de reconduction n° 07-0002-351-965 du 20 janvier 2021

II.1 - Caractéristiques certifiées

MÉCANIQUE	MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
	TBV 245	TBV295
Résistance caractéristique à la compression de la maçonnerie f_k :	5,7 MPa	4,2 MPa

SISMIQUE	MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
	TBV295	
Résistance en compression parallèle au plan de pose :	≥ 1.5 MPa	
Résistance initiale au cisaillement du joint de maçonnerie f_{vk0} :	0,11 MPa	
Coefficient de comportement q (cas des ouvrages avec chaînages d'angles et jonctions entre panneaux réalisés en béton armé coffrés et coulés sur chantier)	2,5	
Coefficient de comportement q (cas des ouvrages avec chaînages d'angle réalisés avec des blocs poteaux $\varnothing 12$ cm et avec jonctions entre panneaux réalisées avec joint WEBER 391)	1,5	

II.2 - Caractéristiques complémentaires certifiées

MECANIQUE	MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
	TBV 245	TBV295
Résistance à la traction bandes EUROCARBON 28 mm de large F_{fk} :	3801 N	3801 N
Résistance au cisaillement du joint avec renforts EUROCARBON $T_{ad,k}$:	0,58 MPa	0,46 MPa
Résistance au fendage des briques $F_{ins,k}$ (Niveau de confiance 75%) :	1089,8 daN	329,2 daN
Résistance au cisaillement paroi la plus proche de l'élingue $F_{par,k}$:	Non définie	Non définie

II.3 - Caractéristiques informatives non certifiées

DONNÉES ESSENTIELLES POUR LE DIMENSIONNEMENT	MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
	TBV 245	TBV295
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=5700 MPa	E=4200 MPa

RESISTANCE AU FEU*									
Epaisseur élément de maçonnerie	N°PV	Laboratoire agréé	Configuration				Classement	Conditions de validité	
			Joints verticaux x	Joints horizontaux x	Face exposée	Face non exposée		Hauteur	Chargement
≥ 188 mm	RS 18-047	CSTB	Secs	Liant colle PU Füller GmbH	Panneaux collés (PSE 110 mm + plaque de plâtre 12,5 mm)	Enduit projeté MONOREX GM d'épaisseur 16 mm	REI30	≤2,82 m	≤25000 daN/ml
≥ 188 mm	EFR 17 U 004620	EFFECTIS	Secs	Liant colle PU Füller GmbH	Enduit AEROBLU d'épaisseur 8 mm + panneaux collés POLYPLAC BRICK B 153 mm (plaque de plâtre 12,5 mm + PSE 110 mm + laine de roche 30 mm) + joint traités par enduit UNIFLOTT	Enduit WEBERLITE G 15 mm	REI120	≤3,10 m	≤23500 daN/ml
≥ 188 mm	Extension EFR 17 U 004620	EFFECTIS	Secs	Liant colle PU Füller GmbH	Panneaux collés POLYPLAC BRICK B 153 mm (plaque de plâtre 12,5 mm + PSE 110 mm + laine de roche 30 mm) + joint traités par enduit UNIFLOTT	Enduit WEBERLITE G 15 mm	REI90	≤3,10 m	≤23500 daN/ml
≥ 188 mm	PV n°5727	CERIB	Secs	Liant colle PU Füller GmbH	Pré-enduit courant 10 mm + panneaux collés (plaque de plâtre 12,5 mm + PSE 110 mm)	Enduit WEBER DUR L	REI30	≤3,48 m	≤17000 daN/ml

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

Annexe 3 du Certificat : THERMIQUE
Décision de reconduction n° 07-0002-351-965 du 20 janvier 2021

IV.1 - Caractéristiques thermiques certifiées

THERMIQUE	MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
	TBV 245	TBV295
Masse volumique absolue sèche du matériau :	≤ 1620 kg/m ³	

THERMIQUE		MUR TERRE CUITE PREFAXIS	
		TBV 245	
Enduit extérieur :	Jointes verticaux :	Résistance thermique du mur R	Coefficient de transmission surfacique du mur U
Enduit d'épaisseur 10mm et de conductivité thermique utile 1,30 W/(m.K)	Secs	0,54 m ² .K/W	1,41 W/(m ² .K)
Nue	Secs	0,53 m ² .K/W	1,42 W/(m ² .K)
		TBV 295	
Enduit extérieur :	Jointes verticaux :	Résistance thermique du mur R	Coefficient de transmission surfacique du mur U
Enduit d'épaisseur 10mm et de conductivité thermique utile 1,30 W/(m.K)	Secs	0,74 m ² .K/W	1,10 W/(m ² .K)
Nue	Secs	0,74 m ² .K/W	1,10 W/(m ² .K)

MUR TERRE CUITE PREFAXIS					Coefficient de transmission linéique des jonctions planchers intermédiaires/parois avec les planelles
Type de mur	Planelle	Type de plancher	Enduit extérieur	Doublage intérieur	
TBV 295	Planelle 50 mm R = 1,0 m ² .K/W	Dalle pleine 200 mm	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	0,49 W/(m ² .K)
TBV 295	Planelle 50 mm R = 0,50 m ² .K/W	Dalle pleine 200 mm	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	0,54 W/(m ² .K)

MUR TERRE CUITE PREFAXIS					Coefficient de transmission linéique des jonctions façade/mur de refend
Type de mur	Enduit extérieur	Doublage intérieur	Jonction façade/Refend	Mur de refend	
TBV 295	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	Mortier 15 mm	TBV 295 + plaque de plâtre 10 mm	0,23 W/(m ² .K)
TBV 295	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	Isolant thermique de correction 60 mm	TBV 295 + plaque de plâtre 10 mm	0,08 W/(m ² .K)
TBV 295	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	Isolant thermique de correction 60 mm	Béton plein armé 160 mm	0,08 W/(m ² .K)

MUR TERRE CUITE PREFAXIS				Coefficient de transmission linéique des jonctions façade/façade (angle sortant)
Type de mur	Enduit extérieur	Doublage intérieur	Jonction façade/façade (angle sortant)	
TBV 295	Enduit extérieur 10 mm	Isolant thermique intérieur 100 mm + plaque de plâtre 12,5 mm	Mortier 15 mm	0,02 W/(m ² .K)

Annexe 4 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE
Décision de reconduction n° 07-0002-351-965 du 20 janvier 2021

V.1 - Caractéristiques certifiées

Résistance du support	MUR TERRE CUITE PREFAXIS
Résistance à l'arrachement des enduits	Rt3