

Certificat

Murs en maçonnerie et éléments connexes

Murs en éléments terre cuite

Éléments de maçonnerie : Planelle à rupture thermique RT05 et RT1

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**
15 Rue Pagès - 92150 PARIS - 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.



238-737

Décision n°07-0002-238-737 du 20 novembre 2020

Cette décision se substitue à la décision d'admission n°07-0001-238-737 du 29 novembre 2018

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° 16/16-737_V2

DIMENSIONNEL (Annexe 1) :

Tolérances dimensionnelles

THERMIQUE (Annexe 2) :

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

CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE (Annexe 3) :

Compatibilité des supports avec les enduits :

Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt

Absorption d'eau par capillarité de la face de pose

Ce certificat comporte 7 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 n° n° 07-0002-238-737 du 20 novembre 2020

I.1 - Caractéristiques certifiées

DIMENSIONNEL	Planelle à rupture thermique RT05	Planelle à rupture thermique RT1
Épaisseur :	50 ± 3 mm	65 ± 3 mm
Hauteur :	160 ; 190 ; 200 ; 240 -2/+3 mm	160 ; 190 ; 200 ; 240 -2/+3 mm
Longueur :	800 ± 2 mm	800 ± 2 mm
Planéité :	≤ 5 mm	≤ 5 mm

I.2 - Caractéristiques informatives non certifiées

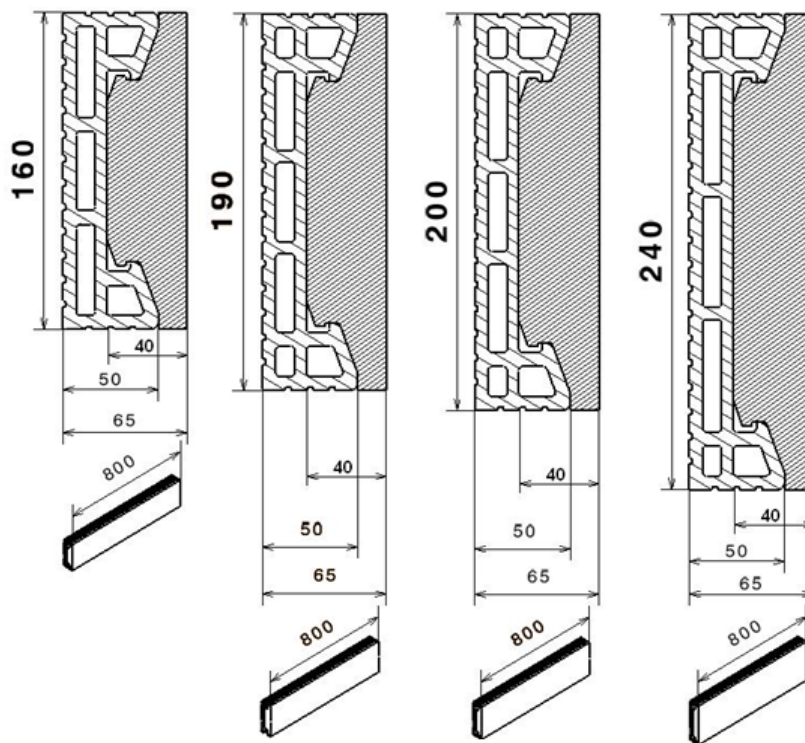
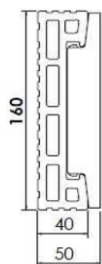
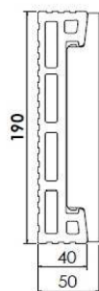


Figure 1 – Dimensions de la gamme de planelles RT1

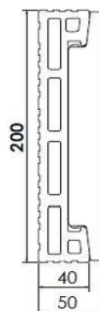
Planelle RT05 hauteur
160mm



Planelle RT05 hauteur
190mm



Planelle RT05 hauteur
200mm



Planelle RT05 hauteur
240mm

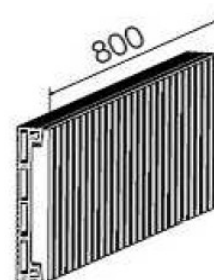
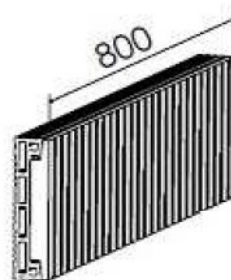
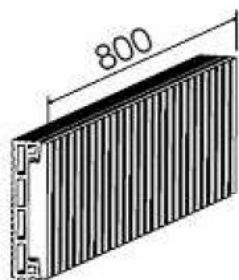
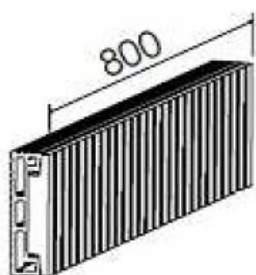
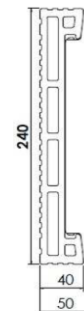


Figure 1 bis – Dimensions de la gamme de planelles RT05

Annexe 2 du Certificat : THERMIQUE
Décision n° n° 07-0002-238-737 du 20 novembre 2020

II.1- Caractéristiques thermiques certifiées

THERMIQUE DES MATEIRAUX	Planelle à rupture thermique RT05 et RT1
Masse volumique absolue sèche du matériau (terre cuite) :	$\leq 2010 \text{ kg/m}^3$
Conductivité thermique utile de l'isolant (PSE) : isolant suivi dans le cadre la certification	$\lambda_{\text{certifié}}=0,032 \text{ W/(m.K)}$

THERMIQUES DU PROCEDE				
Planelle à rupture thermique RT1				
Hauteur de la planelle :	160 mm	190 mm	200 mm	240 mm
Résistance thermique de la planelle	$0,95 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$1,00 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$1,05 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Planelle à rupture thermique RT05				
Hauteur de la planelle :	160 mm	190 mm	200 mm	240 mm
Résistance thermique de la planelle	$0,60 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$0,65 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$0,65 \text{ m}^2.\text{K/W}$	$0,70 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Coefficient de transmission surfacique de la planelle	$1,268 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$1,208 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$1,191 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$	$1,149 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

Annexe 2 du Certificat : THERMIQUE
 Décision n° n° 07-0002-238-737 du 20 novembre 2020

II.2- Caractéristiques thermiques certifiées

Planelle à rupture thermique RT1			Coefficient de transmission linéique L8 des jonctions planchers bas/parois avec les planelles W/(m ² .K)	
			Type de plancher	
Type de mur	Hauteur planelle RT1 (mm)	Epaisseur plancher (cm)	Sur terre-plein	Poutrelle entrevous isolant
Brique (Rt=1 m ² .K/W)	160	16	0,33	
	200	20	0,35	0,26
	240	25		0,29
Calibric R+ (Rt=1,14 m ² .K/W)	160	16	0,32	
	200	20	0,35	0,26
	240	25		0,29
Calibric Max (Rt=1,49 m ² .K/W)	160	16	0,31	
	200	20	0,34	0,26
	240	25		0,28

Planelle à rupture thermique RT1			Coefficient de transmission linéique L9 des jonctions planchers intermédiaires/parois avec les planelles W/(m ² .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 m ² .K/W	Dalle pleine avec mur bas en béton banché	Poutrelle-entrevous béton	Poutrelle-entrevous type bois moulé	Poutrelles-entrevous PSE moyen
Brique (Rt=1 m ² .K/W)	160	16					0,29	0,20
	200	20	0,35	0,53	0,54	0,33	0,32	0,21
	240	25	0,38	0,58	0,59	0,36	0,36	0,24
Calibric R+ (Rt=1,14 m ² .K/W)	160	16					0,28	0,19
	200	20	0,32	0,53	0,53	0,31	0,31	0,21
	240	25	0,36	0,57	0,58	0,34	0,34	0,23
Calibric Max (Rt=1,49 m ² .K/W)	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 bas/parois avec les planelles W/(m ² .K)	
			Type de plancher	
Type de mur	Hauteur planelle RT1 (mm)	Epaisseur plancher (cm)	Dalle pleine	Poutrelle entrevous béton
Brique (Rt=1 m ² .K/W)	200	20	0,54	0,48
	240	25	0,58	0,51
Calibric R+ (Rt=1,14 m ² .K/W)	200	20	0,53	0,48
	240	25	0,57	0,51
Calibric Max (Rt=1,49 m ² .K/W)	200	20	0,53	0,47
	240	25	0,56	0,50

*Pour les planelles à ruptures thermiques RT05, les ponts thermiques des différentes configurations peuvent être évalués forfaitairement en se référant aux règles TH-U du fait de leurs résistances thermiques supérieures à 0.5 W/m².K (5/5 Ponts thermiques).

Annexe 3 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE
Décision n° n° 07-0002-238-737 du 20 novembre 2020

III.1- Caractéristiques certifiées

Compatibilité des supports avec les enduits :	Planelle à rupture thermique RT05 et RT1
Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt	Rt3