

# Certificat

Murs en maçonnerie et éléments connexes

Murs en éléments terre cuite

Éléments de maçonnerie : Planelle à rupture thermique PRT5 et PRT6,5

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** **WIENERBERGER**  
**8 rue du Canal Achenheim - 67087 STRASBOURG - 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.



189-737

**Décision de reconduction n°07-0002-189-737 du 12/05/2022**  
**Cette décision se substitue à la décision de reconduction n°07-0001-189-737 du 07/12/2020**

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° 16/16-737\_V2-E1

**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  $\psi$

**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

Par délégalion  
du Président

Florian RASSE

Annexe 1 du Certificat : DIMENSIONNEL  
Décision n°07-0002-189-737 du 12 mai 2022

I.1 - Caractéristiques certifiées

DIMENSIONNEL	Planelle à rupture thermique PRT5	Planelle à rupture thermique PRT6,5
<b>Epaisseur :</b>	50 ± 3 mm	65 ± 3 mm
<b>Hauteur :</b>	160 ; 190 ; 200 ; 240 -2/+3 mm	160 ; 190 ; 200 ; 240 -2/+3 mm
<b>Longueur :</b>	800 ± 2 mm	800 ± 2 mm
<b>Planéité :</b>	≤ 5 mm	≤ 5 mm

I.2 - Caractéristiques informatives non certifiées

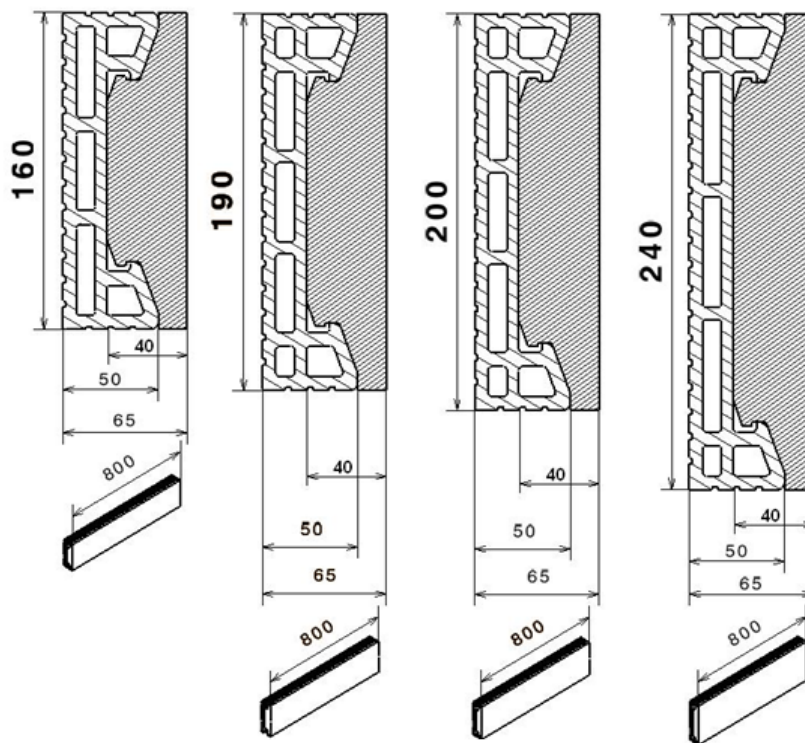
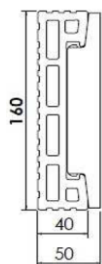
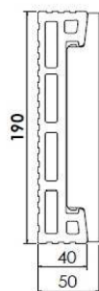


Figure 1 – Dimensions de la gamme de planelles PRT6,5

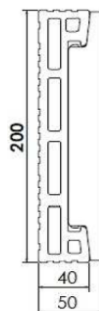
Planelle PRT5 hauteur  
160mm



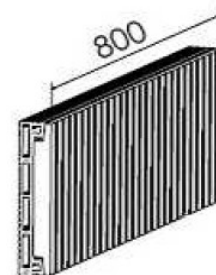
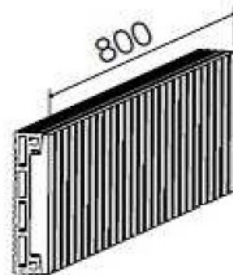
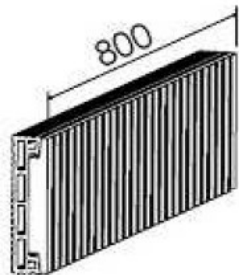
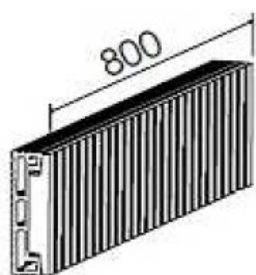
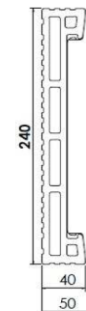
Planelle PRT5 hauteur  
190mm



Planelle PRT5 hauteur  
200mm



Planelle PRT5 hauteur  
240mm



**Figure 1 bis – Dimensions de la gamme de planelles PRT5**

Annexe 2 du Certificat : THERMIQUE  
Décision n°07-0002-189-737 du 12 mai 2022

II.1- Caractéristiques thermiques certifiées

<b>THERMIQUE DES MATEIRAUX</b>	<b>Planelle à rupture thermique PRT5 et PRT6,5</b>
<b>Masse volumique absolue sèche du matériau (terre cuite) :</b>	$\leq 2010 \text{ kg/m}^3$
<b>Conductivité thermique utile de l'isolant (PSE) : isolant suivi dans le cadre la certification</b>	$\lambda_{\text{certifié}}=0,032 \text{ W/(m.K)}$

<b>THERMIQUES DU PROCEDE</b>				
<b>Planelle à rupture thermique PRT6,5</b>				
<b>Hauteur de la planelle :</b>	160 mm	190 mm	200 mm	240 mm
<b>Résistance thermique de la planelle</b>	0,95 m <sup>2</sup> .K/W	1,00 m <sup>2</sup> .K/W	1,00 m <sup>2</sup> .K/W	1,05 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Planelle à rupture thermique PRT5</b>				
<b>Hauteur de la planelle :</b>	160 mm	190 mm	200 mm	240 mm
<b>Résistance thermique de la planelle</b>	0,60 m <sup>2</sup> .K/W	0,65 m <sup>2</sup> .K/W	0,65 m <sup>2</sup> .K/W	0,70 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Coefficient de transmission surfacique de la planelle</b>	1,268 W/(m <sup>2</sup> .K)	1,208 W/(m <sup>2</sup> .K)	1,191 W/(m <sup>2</sup> .K)	1,149 W/(m <sup>2</sup> .K)

Annexe 2 du Certificat : THERMIQUE  
 Décision n°07-0002-189-737 du 12 mai 2022

## II.2- Caractéristiques thermiques certifiées

Planelle à rupture thermique PRT5			Coefficient de transmission linéique L8 des jonctions planchers bas/parois avec les planelles W/(m².K)	
			Type de plancher	
Type de mur	Hauteur planelle PRT6,5 (mm)	Epaisseur plancher (cm)	Sur terre-plein	Poutrelle entrevous isolant
Brique (Rt=1 m².K/W)	160	16	0,33	
	200	20	0,35	0,26
	240	25		0,29
Calibric R+ (Rt=1,14 m².K/W)	160	16	0,32	
	200	20	0,35	0,26
	240	25		0,29
Calibric Max (Rt=1,49 m².K/W)	160	16	0,31	
	200	20	0,34	0,26
	240	25		0,28

Planelle à rupture thermique PRT6,5			Coefficient de transmission linéique L9 des jonctions planchers intermédiaires/parois avec les planelles W/(m².K)					
			Type de plancher					
Type de mur	Hauteur planelle PRT6,5 (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
Brique (Rt=1 m².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 m².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 m².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 PRT6,5			Coefficient de transmission linéique L10 des jonctions planchers bas/parois avec les planelles W/(m <sup>2</sup> .K)	
			Type de plancher	
Type de mur	Hauteur planelle PRT6,5 (mm)	Épaisseur plancher (cm)	Dalle pleine	Poutrelle entrevous béton
Brique (Rt=1 m <sup>2</sup> .K/W)	200	20	0,54	0,48
	240	25	0,58	0,51
Calibric R+ (Rt=1,14 m <sup>2</sup> .K/W)	200	20	0,53	0,48
	240	25	0,57	0,51
Calibric Max (Rt=1,49 m <sup>2</sup> .K/W)	200	20	0,53	0,47
	240	25	0,56	0,50

\*Pour les planelles à ruptures thermiques PRT5, 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/m<sup>2</sup>.K (5/5 Ponts thermiques).

**Annexe 3 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE**  
Décision n°07-0002-189-737 du 12 mai 2022

**III.1- Caractéristiques certifiées**

<b>Compatibilité des supports avec les enduits :</b>	<b>Planelle à rupture thermique PRT5 et PRT6,5</b>
<b>Catégorie de résistance à l'arrachement du support Rt</b>	Rt3