

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 d'admission n°07-0001-189-737 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

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 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°07-0001-189-737 du 07 décembre 2020

I.1 - Caractéristiques certifiées

| DIMENSIONNEL | Planelle à rupture thermique PRT5 | Planelle à rupture thermique PRT6,5 |
|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Epaisseur : | 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

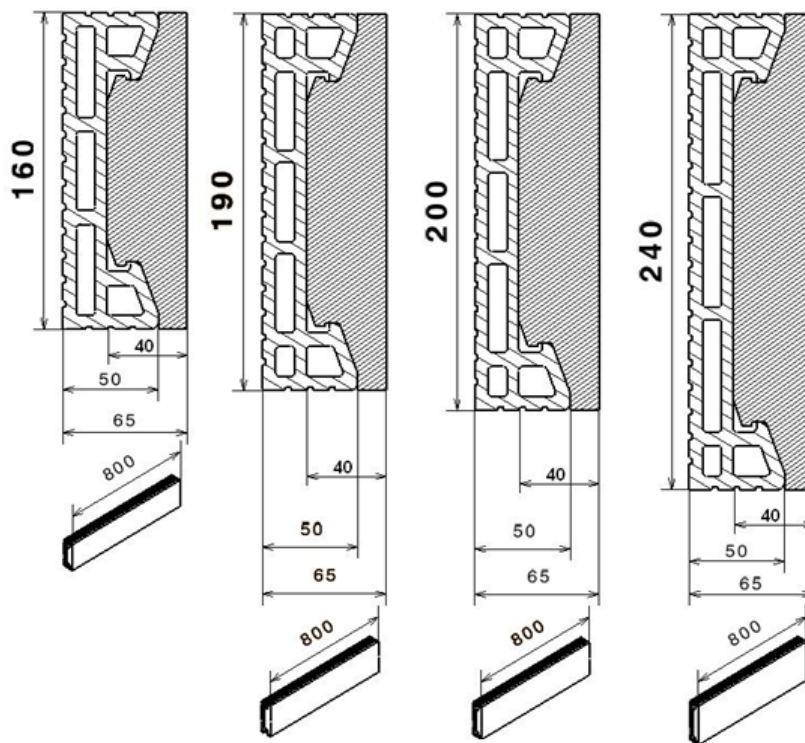
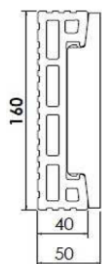
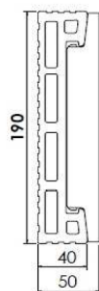


Figure 1 – Dimensions de la gamme de planelles PRT6,5

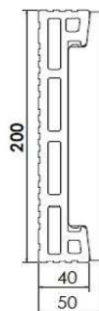
Planelle PRT5 hauteur
160mm



Planelle PRT5 hauteur
190mm



Planelle PRT5 hauteur
200mm



Planelle PRT5 hauteur
240mm

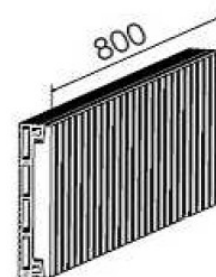
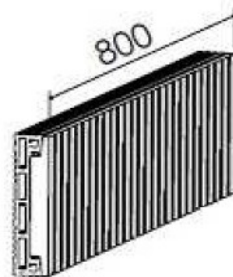
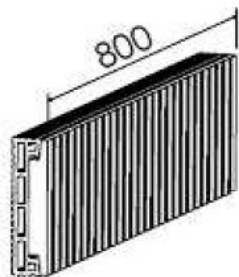
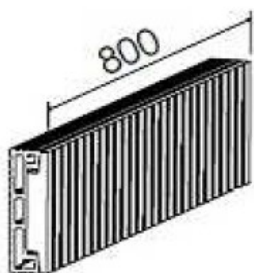
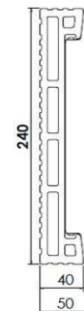


Figure 1 bis – Dimensions de la gamme de planelles PRT5

Annexe 2 du Certificat : THERMIQUE
Décision n°07-0001-189-737 du 07 décembre 2020

II.1- Caractéristiques thermiques certifiées

| THERMIQUE DES MATEIRAUX | Planelle à rupture thermique PRT5 et PRT6,5 |
|--|---|
| 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 PRT6,5 | | | | |
| 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 PRT5 | | | | |
| 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°07-0001-189-737 du 07 décembre 2020

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 ² .K) | |
|--|------------------------------|-------------------------|--|---------------------------|
| | | | Type de plancher | |
| Type de mur | Hauteur planelle PRT6,5 (mm) | Épaisseur 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 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/m².K (5/5 Ponts thermiques).

Annexe 3 du Certificat : CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE

Décision n°07-0001-189-737 du 07 décembre 2020

III.1- Caractéristiques certifiées

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