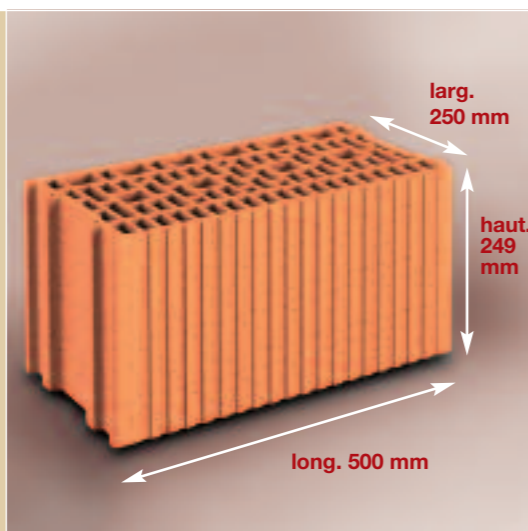


POROTHERM

Roulé 25



Caractéristiques techniques

Brique rectifiée à perforations verticales pour Maçonnerie Roulée®

Faces de pose rectifiées $\pm 0,5$ mm
 Conforme à la norme NF EN 771-1 et complément national NF P 12-021-2
 Catégorie I-LD-RC80
 Prescriptions d'utilisation suivant Document Technique d'Application 16/06-520
 Format 500 x 250 x 249 mm
 48 pièces/palette
 Nombre au m² : 8
 Poids brique : environ 20 kg
 Poids mur nu : environ 165 kg/m²
 Épaisseur finie joint horizontal : 1 mm (1 sac de mortier fourni pour 2 palettes de briques)
 Joints verticaux : emboîtements à sec ou poches à mortier remplies ($\pm 4,5$ l/m²)
 Revêtement extérieur : mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support classé "type A"

Performances

- Résistance thermique du mur de briques : (sans résistances superficielles)
 $R = 1,02 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Isolation thermique du mur fini :
 - avec complexe 10+1 Th32 :
 $U_p = 0,23 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
 $R = 4,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 - avec complexe 10+1 Th38 :
 $U_p = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
 $R = 3,65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Résistance mécanique :
 Résistance à la compression normalisée : $f_b = 9 \text{ N/mm}^2$ (soit 225 tonnes par ml hors coef. de réduction)
- Isolation phonique : voir pages 22 à 25
- Protection incendie :
 Réaction au feu : classement A1 (incombustible)
 Résistance au feu : voir pages 20 et 21
- Humidité d'équilibre : inférieure à 0,5% en poids.

POROTHERM R25

Dimensions : longueur x largeur x hauteur
R : maçonnerie roulée
T : maçonnerie traditionnelle



Brique de Base R25
R 500 x 250 x 249 mm - 20 kg
 48 pièces/palette - 8 pièces/m²



Tableau-Feuilleure R25
R 500 x 250 x 249 mm - 20 kg
 Tableau 250 mm ou Tableau 120 mm avec Feuilleure 130 x 70 mm
 48 pièces/palette - 4 pièces/ml



Complémentaire R25
R 500 x 250 x 189 mm - 16 kg
 64 pièces/palette - 2 pièces/ml



Linteau-Chânage R25
R 500 x 250 x 249 mm - 18 kg
 réservation 150 x 150 mm
 48 pièces/palette - 2 pièces/ml



Arase R25
R 500 x 250 x 124 mm - 10 kg
 96 pièces/palette - 2 pièces/ml



About TH7
TH 500 x 65 x 190 mm - 5,7 kg
 144 pièces/palette - 2 pièces/ml
TH 500 x 65 x 150 mm - 4,5 kg
 192 pièces/palette - 2 pièces/ml



Poteau R25
R 500 x 250 x 249 mm - 19,7 kg
 réservation ϕ 150 mm
 48 pièces/palette - 4 pièces/ml



About T6
T 450 x 60 x 240 mm - 7,7 kg
 160 pièces/palette - 2,2 pièces/ml



Poteau complémentaire R25
R 500 x 250 x 189 mm - 16,3 kg
 réservation ϕ 150 mm
 64 pièces/palette



POROTHERM Roulé 25



POROTHERM Roulé 25



Les bonnes raisons d'utiliser POROTHERM Roulé 25

L'épaisseur de 25 cm du mur porteur permet d'obtenir simplement avec un doublage 10+1 Th38 une résistance thermique de la paroi $R = 3,65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ et même $R = 4,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ avec un complexe Th32, soit un gain de 60 % par rapport à la référence de la Réglementation Thermique 2005.

La RT 2005 impose **une forte réduction des ponts thermiques**. Le plus important, celui du plancher, peut maintenant être facilement et économiquement corrigé avec le mur de 25 cm POROTHERM. Cette épaisseur laisse en effet la place en tête de plancher, à un About TH7 POROTHERM, accolé à un isolant polyuréthane de 2 cm. L'exigence de la RT 2005 est ainsi améliorée de moitié avec un $\Psi = 0,31 \text{ W/m.K}$.

La RT 2005 demande une amélioration de 10 % sur les **parois verticales** et de 15 % sur les **ponts thermiques**. Sachant que sont prévues de nouvelles réglementations thermiques en 2010, 2015 et au-delà, la brique **POROTHERM R25** facilite l'adaptation du système constructif.

La **solidité du mur** est également accrue par la **POROTHERM R25** dont la résistance à la compression atteint 225 tonnes/ml. Cela rend encore plus sûrs les ancrages de poutres et les aménagements ultérieurs.

Le maçon appréciera le **confort de pose** apporté par la largeur de 25 cm, qui rend la brique plus stable et facile à régler.

La **POROTHERM R25**, comme toutes les briques à Isolation Thermique, protège l'isolant des intempéries en cours de construction.

Grâce à son épaisseur, la **POROTHERM R25** permet également de mieux répondre aux nouvelles **règles parasismiques (début 2008)** en incorporant facilement des chaînages de plus grande section (15 cm minimum) et en diminuant les longueurs de murs de contreventement.

Descriptif type

- Murs en **POROTHERM R25**, briques rectifiées à perforations verticales. Format standard 500 x 250 x 249 mm, 8 éléments au m^2 hourdés au mortier pour joints minces (1 mm fini) fourni par le fabricant, suivant le principe de la **Maçonnerie Roulée**.

Les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En zone sismique, les poches à mortier sont remplies.

La mise en œuvre comprend l'exécution d'un lit d'assise au mortier de ciment hydrofugé sous le premier rang posé parfaitement de niveau, ainsi que l'utilisation de tous les accessoires nécessaires (Poteau, Linteau-Chaînage...) et toutes liaisons et découpes avec soin.

La maçonnerie est réalisée en respectant les recommandations du Document Technique d'Application 16/06-520, ainsi que les Règles de l'Art.

- Correction thermique en tête de plancher par brique About TH7 avec interposition d'un isolant spécifique de 2 cm d'épaisseur entre l'About et le plancher.

- Béton armé (comprenant béton et armatures), section de diamètre 15 cm pour raidisseurs verticaux incorporés dans les briques Poteaux (suivant étude B.A.).

- Béton armé (comprenant béton et armatures), section 15 x 15 cm pour linteaux et chaînages horizontaux incorporés dans les briques Linteaux-Chaînage (suivant étude B.A.).

- Les dessus de murs seront protégés par un film plastique, en cas d'arrêt de chantier pour intempéries.

