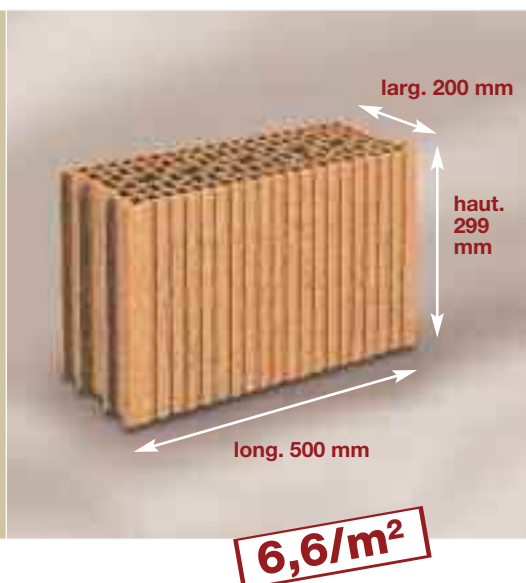


# POROTHERM

## Grand Format

### Roulé 20



#### 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 COMPIL et NF EN 771-1/CN

Catégorie I-LD-RC80

Prescriptions d'utilisation suivant Document Technique d'Application 16/08-561

Format 500 x 200 x 299 mm - 50 pièces/palette

Nombre au m<sup>2</sup>: 6,6

Poids brique: 18 kg

Poids mur nu: environ 120 kg/m<sup>2</sup>

Épaisseur finie joint horizontal: 1 mm (consommation  $\pm 1,6$  kg/m<sup>2</sup>, environ 0,5 sac par palette)

Joints verticaux: emboîtements à sec ou poches à mortier remplies ( $\pm 3$  l/m<sup>2</sup>); ou joint mince ( $\pm 1,5$ kg/m<sup>2</sup>, environ 0,5 sac par palette)

Revêtement extérieur:

mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support de type Rt 3



#### Performances

- Résistance thermique du mur enduit mortier 1 face (sans résistances superficielles):
  - R = 0,84 m<sup>2</sup>.K/W
  - R = 0,83 m<sup>2</sup>.K/W (joints verticaux collés)
  - R = 0,77 m<sup>2</sup>.K/W (gorges verticales remplies)
- Maçonnerie isolante de type b : voir page 8
- Isolation thermique du mur fini:
  - avec complexe 10+1 Ultra 32  
Up = 0,24 W/m<sup>2</sup>.K (R = 3,99 m<sup>2</sup>.K/W)
  - avec complexe 10+1 Th38  
Up = 0,27 W/m<sup>2</sup>.K (R = 3,49 m<sup>2</sup>.K/W)
- Résistance mécanique:
  - Résistance à la compression normalisée: fb = 10 N/mm<sup>2</sup> (soit 200 tonnes par ml hors coef. de réduction)
- Isolation phonique: voir pages 20 à 23
- Protection incendie:
  - Réaction au feu: classement A1 (incombustible)
  - Résistance au feu: voir pages 18 et 19
- Humidité d'équilibre: inférieure à 0,5 % en poids

# POROTHERM GF R20

Dimensions : longueur x largeur x hauteur

**R** : maçonnerie roulée

**T** : maçonnerie traditionnelle



**Brique de Base GF R20**  
R 500 x 200 x 299 mm - 18 kg  
50 pièces/palette - 6,6 pièces/m<sup>2</sup>



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



**Poteau GF R20**  
R 450 x 200 x 299 mm - 19,7 kg  
réserve Ø 150 mm  
50 pièces/palette - 3,3 pièces/ml



**Tableau-Feuillure GF R20**  
R 500 x 200 x 299 mm - 19,8 kg  
Tableau 200 mm ou Tableau 120 mm  
avec Feuillure 80 x 70 mm  
50 pièces/palette - 3,3 pièces/ml



**Poteau Multi-Angles® GF R20**  
R 515 x 200 x 299 mm - 19,3 kg  
réserve Ø 140 mm  
50 pièces/palette - 3,3 pièces/ml



**Linteau-Chânage GF R20**  
R 500 x 200 x 299 mm - 18,6 kg  
réserve 125 x 180 mm  
50 pièces/palette - 2 pièces/ml



**About TH7**  
TH 800 x 65 x 210 mm - 11,2 kg  
1,2 pièce/ml  
TH 500 x 65 x 190 mm - 5,7 kg  
144 pièces/palette - 2 pièces/ml  
TH 800 x 65 x 170 mm - 9,1 kg  
1,2 pièce/ml  
TH 500 x 65 x 150 mm - 4,5 kg  
192 pièces/palette - 2 pièces/ml

**Autres accessoires disponibles voir gamme R20**

## Descriptif type

- Murs en **POROTHERM GF R20**, briques rectifiées à perforations verticales. Format standard 500 x 200 x 299 mm, 6,6 éléments au m<sup>2</sup>, hourdés au mortier pour joints minces (1 mm fini), suivant le principe de la **Maçonnerie Roulée**.

Les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En zone sismique, les emboîtements verticaux sont collés au mortier pour joints minces, ou les poches à mortier sont remplies au mortier bâtard.

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-Chânage...) et toutes liaisons et découpes avec soin.

La maçonnerie est réalisée en respectant les recommandations du Document Technique d'Application 16/08-561, ainsi que les Règles de l'Art.

- Correction thermique en tête de plancher par brique About TH7.
- 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 12,5 x 18 cm pour linteaux et chaînages horizontaux incorporés dans les briques Linteaux-Chânage (suivant étude B.A.).
- Les dessus de murs seront protégés par un film plastique, en cas d'arrêt de chantier pour intempéries.
- Les enduits de mortier seront compatibles avec un support de maçonnerie de type Rt 3 et réalisés suivant le DTU 26.1.