

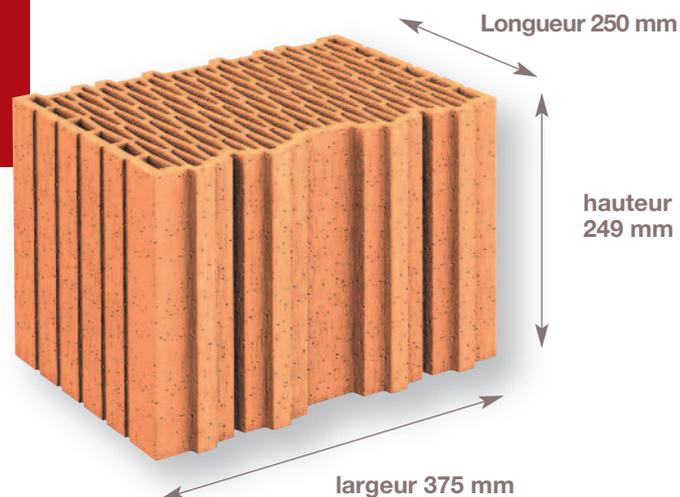
POROTHERM Biomur **R37**

# Biomur R37



# POROTHERM Biomur Roulé 37

## Maçonnerie Roulée® 37,5 cm



## Caractéristiques techniques

### De la brique Biomur R37 :

<b>Format</b>	250 x 375 x 249 mm
<b>Poids brique</b>	18,4 kg
<b>Nombre au m<sup>2</sup></b>	16
<b>Pièces/palette</b>	60

Catégorie I-LD-RC 70

Conforme à la norme NF EN 771-1 COMPIL et NF EN 771-1/CN

### Du mur :

<b>Épaisseur finie du joint horizontal</b>	1 mm (consommation $\pm 3,3$ kg/m <sup>2</sup> , environ 0,5 sac par palette)
<b>Joints verticaux</b>	emboîtements à sec ou poches à mortier remplies ( $\pm 6$ l/m <sup>2</sup> ) ; ou joint mince ( $\pm 5,8$ kg/m <sup>2</sup> , environ 0,9 sac par palette)
<b>Revêtement intérieur</b>	enduit chaux, terre d'argile, plâtre ou plaque
<b>Revêtement extérieur</b>	mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support de type Rt 2
<b>Épaisseur mur fini</b>	40 cm
<b>Poids mur fini</b>	environ 335 kg/m <sup>2</sup>

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/06-520



# Performances du mur

## Isolation thermique :

### Isolation du mur maçonné et enduit 2 faces :

#### Avec joints verticaux secs

$U_p = 0,33 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  ( $R = 2,87 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ )

#### Avec joints verticaux remplis

$U_p = 0,34 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  ( $R = 2,78 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ )

### Capacité thermique volumique mur nu

$C_v = 790 \text{ kJ/m}^3\cdot\text{K}$

Maçonnerie isolante de type a (voir page 206)

## Résistance mécanique :

### Classe de résistance à la compression

RC 70 (soit 260 tonnes par ml hors coef. de réduction)

### Résistance à la compression normalisée

$f_b = 8 \text{ N/mm}^2$  (pour calculs suivant les Eurocodes)

## Protection incendie :

### Réaction au feu

classement A1 (incombustible)

### Résistance au feu

voir pages 230 à 236

## Acoustique :

### Isolation phonique

voir pages 214 à 219

## Descriptif type

### Murs en POROTHERM Biomur R37, briques rectifiées à tesson allégé et perforations verticales.

Format standard 250 x 375 x 249 mm, 16 éléments au m<sup>2</sup> hourdés au mortier pour joint mince (1 mm fini), suivant le principe de la **Maçonnerie Roulée**.

Les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques.

Coefficient surfacique du mur  $U_p = 0,33 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  ( $R = 2,87 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ ), hors zone sismique, pour maçonnerie isolante de type a.

Classe de résistance à la compression : RC 70.

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 (Arase, Poteau, Tableau-Ebrasement, Linteau-Chânage...) et toutes liaisons et découpes avec soin.

La maçonnerie est réalisée suivant la norme NF DTU 20.1, le Document Technique d'Application 16/06-520, ainsi que les Règles de l'Art.

En zone sismique, les emboîtements verticaux sont encollés au mortier pour joint mince, ou les poches à mortier sont remplies au mortier bâtard.

Chânaiges verticaux en Béton Armé (comprenant armatures et béton), section 15 x 15 cm, dans l'axe du mur, incorporés dans les briques Poteaux (suivant étude B.A.).

Linteaux et chânaiges en Béton Armé (comprenant armatures et béton), section 18 x 17 cm, dans l'axe du mur, incorporés dans les briques Linteaux-Chânage (suivant étude B.A.).

Habillage et correction thermique ( $R > 1,5 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ ) en tête de plancher par About TH7 ou R8, avec interposition d'un isolant Aboutherm de 6 cm d'épaisseur entre l'About et le plancher. La hauteur de l'About dépend de l'épaisseur du plancher (16, 20 ou 25 cm).

Les dessus de murs seront protégés (ex : housses des palettes), en cas d'arrêt de chantier pour intempéries.

Les enduits de mortier seront compatibles avec un support de maçonnerie de type Rt 2 et réalisés suivant le DTU 26.1.

**Accessoires et mise en œuvre voir POROTHERM R37 pages 66 à 71**



## POROTHERM R30, Biomur R37



Maison individuelle, Antony (92) - Maître d'œuvre : Metek, Paris (75)