

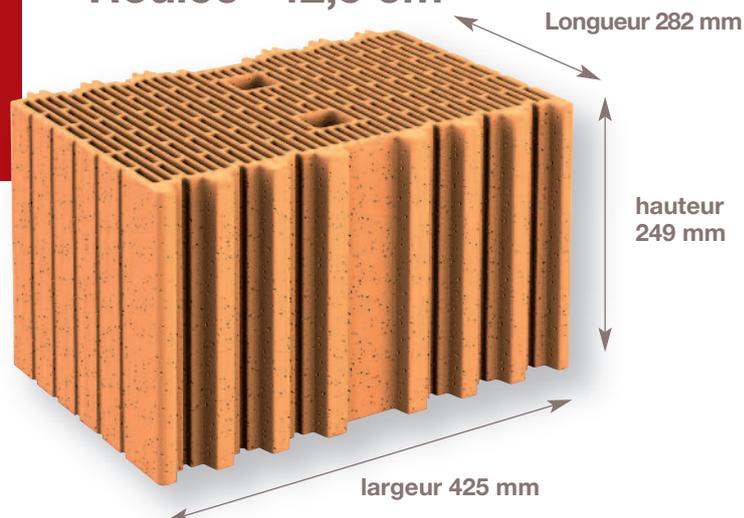
POROTHERM **R42**

R42



POROTHERM Roulé R42

Maçonnerie Roulée® 42,5 cm



- › Nouvelle épaisseur 42 cm
- › $U_p = 0,26$
- › Facilite l'accès au BBC

Caractéristiques techniques

De la brique R42:

Format	282 x 425 x 249 mm
Poids brique	20,9 kg
Nombre au m²	14
Pièces/palette	48

Catégorie I-LD-RC 70

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

Du mur:

Épaisseur finie du joint horizontal	1 mm (consommation $\pm 3,7$ kg/m ² , environ 0,5 sac par palette)
Joints verticaux	emboîtements à sec ou poches à mortier remplies ($\pm 6,5$ l/m ²) ; ou joint mince ($\pm 5,8$ kg/m ² , environ 0,8 sac par palette)
Revêtement intérieur	enduit chaux, terre d'argile, plâtre ou plaque
Revêtement extérieur	mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support de type Rt 2
Épaisseur mur fini	45 cm
Poids mur fini	environ 335 kg/m ²

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et Document Technique d'Application en cours.



Performances du mur

Isolation thermique :

Isolation du mur maçonné et enduit 2 faces :

Avec joints verticaux secs

$U_p = 0,25 \text{ W/m}^2.\text{K}$ ($R = 3,83 \text{ m}^2.\text{K/W}$)

Avec joints verticaux minces

$U_p = 0,26 \text{ W/m}^2.\text{K}$ ($R = 3,68 \text{ m}^2.\text{K/W}$)

Capacité thermique volumique mur nu

$C_v = 690 \text{ kJ/m}^3.\text{K}$

Maçonnerie isolante de type a (voir page 206)

Résistance mécanique :

Classe de résistance à la compression

RC 70 (soit 295 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

Descriptif type

Murs en POROTHERM R42, briques rectifiées à tesson allégé et perforations verticales.

Format standard 282 x 425 x 249 mm, 14 éléments au m² 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 $U_p = 0,25 \text{ W/m}^2.\text{K}$ ($R = 3,83 \text{ m}^2.\text{K/W}$), 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, l'utilisation des accessoires, et toutes liaisons et découpes avec soin.

La maçonnerie est réalisée suivant la norme NF DTU 20.1, 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.

Chaînages 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 en Béton Armé (comprenant armatures et béton), section 12 x 15 cm et 12 x 12 cm incorporés dans les briques Linteaux-Chaînage R20 avec interposition d'un isolant spécifique de 2 cm d'épaisseur entre les deux briques Linteaux-Chaînages (suivant étude B.A.).

Chaînages horizontaux en Béton Armé (comprenant armatures et béton), section 16 x 25 cm, par Abouts R8 sur chaque face, avec interposition d'un isolant spécifique de 6 cm d'épaisseur sur une face (suivant étude B.A.).

Habillage et correction thermique ($R > 1,5 \text{ m}^2.\text{K/W}$) en tête de plancher par About TH7 ou R8, avec interposition d'un isolant Abouterm 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.

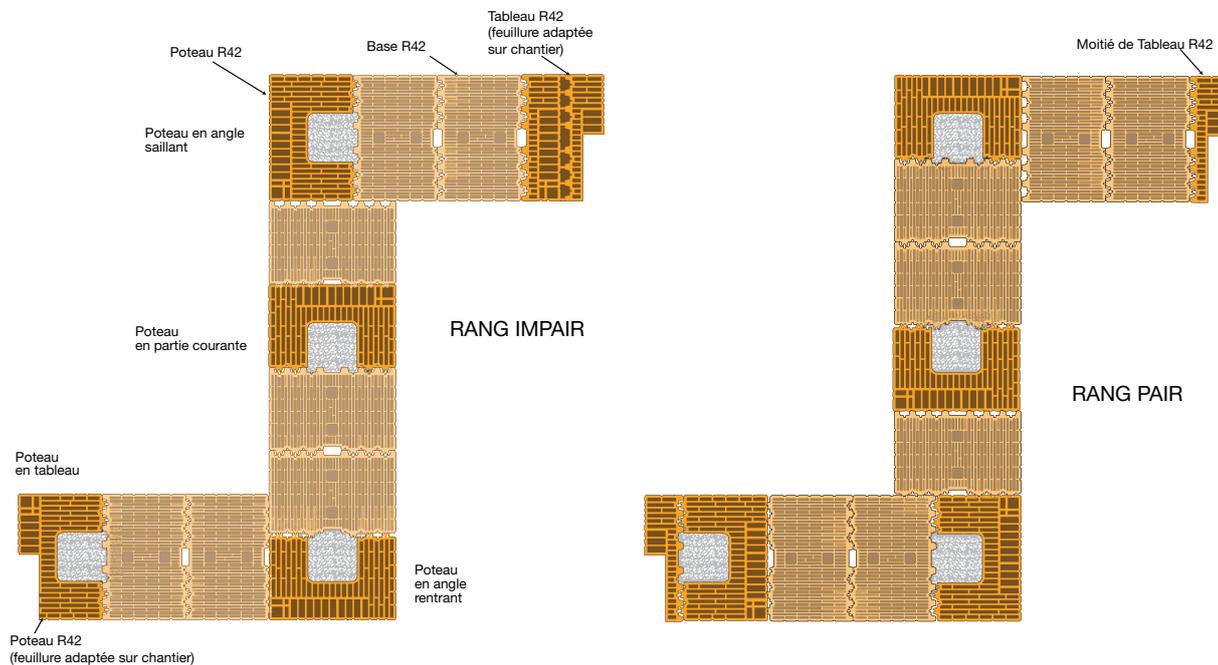
Les enduits de mortier seront compatibles avec un support de maçonnerie de type Rt 2 et réalisés suivant le DTU 26.1.



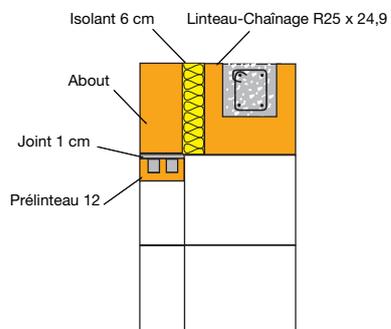
POROTHERM Roulé R42

Appareillages R42

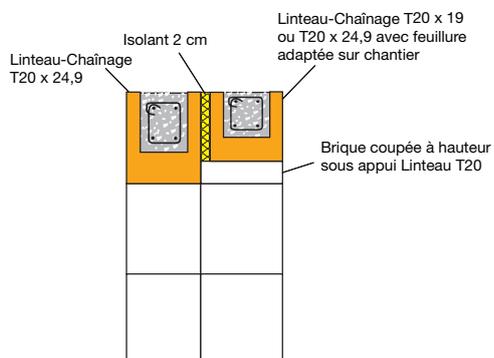
Raidisseurs verticaux



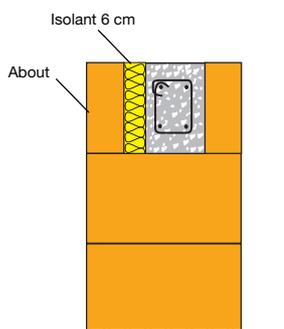
Linteaux avec Tableau 12 cm



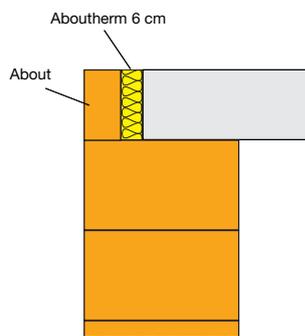
Linteaux avec Tableau 20 cm



Chânisages horizontaux



Abouts de plancher

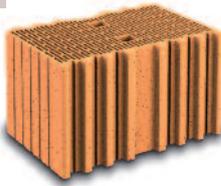


Briques et accessoires

Dimensions: Longueur x largeur x hauteur

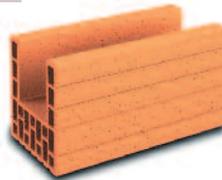
R : maçonnerie roulée

T : maçonnerie à la truelle



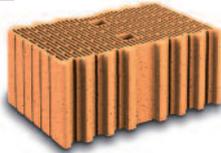
Brique de Base R42

R 282 x 425 x 249 mm - 20,9 kg
48 pièces/palette - 14 pièces/m²



Linteau-Chaînage R25

R 500 x 250 x 249 mm - 18 kg
réserve 150 x 150 mm
48 pièces/palette - 2 pièces/ml



Complémentaire R42

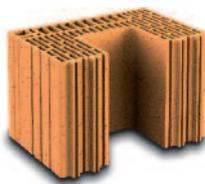
R 282 x 425 x 189 mm
3,5 pièces/ml



About TH7
Résistance thermique
R = 0,33 m².K/W

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 R42

R 282 x 425 x 249 mm - 18,4 kg
réserve: 152 x 152 mm
48 pièces/palette - 4 pièces/ml



About R8

R 500 x 80 x 249 mm - 8,4 kg
120 pièces/palette - 2 pièces/ml

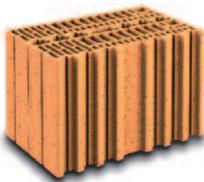


Tableau R42

R 286 x 425 x 249 mm - 22,6 kg
Découpable en deux pour demis
48 pièces/palette - 3 pièces/ml



Aboutherm

Isolant tête de plancher Th38
10 ml par paquet

1000 x 20 x 200 mm
1000 x 40 x 200 mm
1000 x 60 x 200 mm



Linteau-Chaînage T20 x 24,9

T 500 x 200 x 249 mm - 16 kg
réserve: 120 x 150 mm
60 pièces/palette - 2 pièces/ml

Linteau-Chaînage complémentaire T20

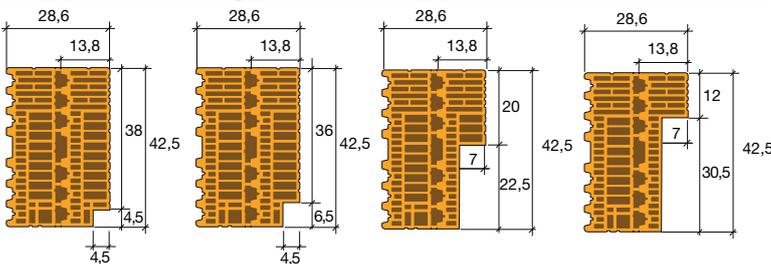
T 500 x 200 x 190 mm - 12,5 kg
réserve: 120 x 120 mm
60 pièces/palette - 2 pièces/ml



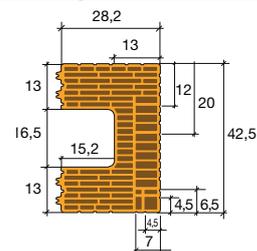
Prélindeau type 6/12

L x 120 x 60 mm - 15,1 kg
L variable de 25 cm en 25 cm
49/28 pièces/paquet

Cotes brutes Brique Tableau R42

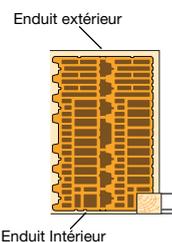


Cotes brutes Brique Poteau R42

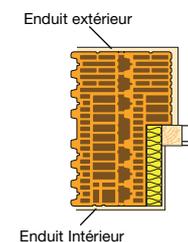


Pose menuiserie avec Tableau R42

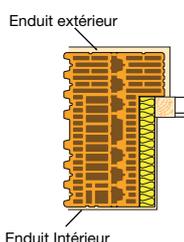
Au nu intérieur



Avec Tableau de 20 cm

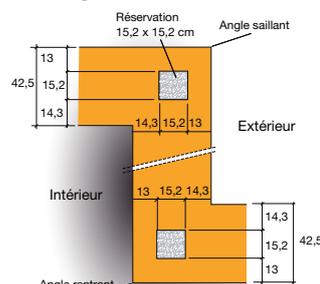


Avec Tableau de 12 cm

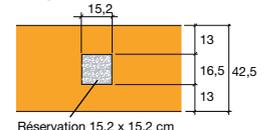


Implantation des chaînages verticaux

En angles saillants et rentrants



En partie courante



En tableau si zone sismique

