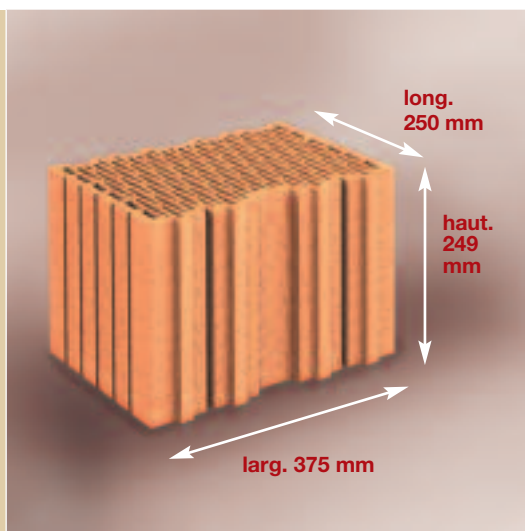


POROTHERM

Biomur

Roulé 37



Maçonnerie Roulée® 37,5 cm

Caractéristiques de la brique

Brique rectifiée pour Monomur à isolation répartie ne nécessitant pas d'isolation complémentaire

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-RC70
Format 250 x 375 x 249 mm - 60 pièces/palette
Poids brique : 18,4 kg

Caractéristiques techniques du mur

Document Technique d'Application 16/06-520
Nombre de briques au m^2 : 16
Épaisseur mur fini : 40 cm
Poids brique : 18,4 kg
Poids mur fini : environ 340 kg/ m^2
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 (± 6 l/ m^2)
Revêtement intérieur : plâtre (enduit ou plaque)
Revêtement extérieur : mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support classé "type B"

Performances du mur

- Isolation thermique du mur maçonné et enduit 2 faces :
 $U_p = 0,33$ W/ m^2 .K
 $R = 2,87$ m^2 .K/W
avec joints verticaux remplis
 $U_p = 0,34$ W/ m^2 .K
 $R = 2,78$ m^2 .K/W
Ces valeurs facilitent la réponse aux exigences de la Réglementation Thermique 2005 ($U_p \leq 0,45$).
- Résistance mécanique :
Résistance à la compression normalisée : $f_b = 8$ N/ mm^2 (soit 300 tonnes par ml hors coef. de réduction)
- Chaleur volumique : 730 KJ/ m^3 .K
- Diffusivité thermique : $2,10 \cdot 10^{-7}$ m^2 /S
- 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.



Certification CSTBat :

Voir pages 26-27- -59-520 B



Maçonnerie Traditionnelle 37,5 cm

Caractéristiques techniques du mur

Nombre de briques au m^2 : 15,4
Épaisseur du mur fini : 40 cm
Poids du mur fini : environ 380 kg/ m^2
Mortier pour joints horizontaux : environ 15 l/ m^2
Joints verticaux : emboîtements à sec ou poches à mortier remplies (± 6 l/ m^2)
Revêtement intérieur : plâtre (enduit ou plaque)
Revêtement extérieur : mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support classé "type B"





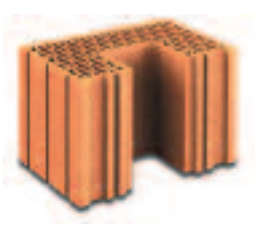

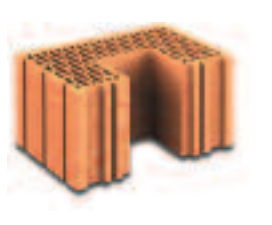
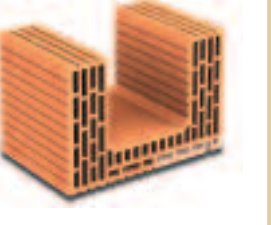







Performances du mur

- Isolation thermique du mur maçonné et enduit 2 faces
Avec mortier isolant :
 $U_p = 0,35$ W/ m^2 .K
 $U_p = 0,35$ W/ m^2 .K (Joints verticaux remplis)
Avec mortier bâtard :
 $U_p = 0,39$ W/ m^2 .K
 $U_p = 0,40$ W/ m^2 .K (Joints verticaux remplis)
- Résistance mécanique :
Résistance à la compression normalisée : $f_b = 8$ N/ mm^2 (soit 300 tonnes par ml hors coef. de réduction)
- Chaleur volumique : 750 KJ/ m^3 .K
- Diffusivité thermique : $2,10 \cdot 10^{-7}$ m^2 /S
- 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 R37

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

	Brique de base Biomur R37 R 250 x 375 x 249 mm - 18,4 kg 60 pièces/palette - 16 pièces/m²		Complémentaire R37 R 250 x 375 x 189 mm - 12,8 kg 60 pièces/palette - 4 pièces/ml
	Brique de Base POROTHERM R37 R 250 x 375 x 249 mm - 18,4 kg 60 pièces/palette - 16 pièces/m² D.T.A. en cours Up = 0,31 W/m².K Disponibilité courant 2008		Arase R37 R 250 x 375 x 124 mm - 8,3 kg 120 pièces/palette - 4 pièces/ml
	Poteau R37 R 250 x 375 x 249 mm - 15,1 kg réservation 150 x 150 mm 60 pièces/palette - 4 pièces/ml		Feuillure 12 R37 R 250 x 375 x 249 mm - tableau 120 mm 1/2 Feuillure 12 R37 R 125 x 375 x 249 mm - tableau 120 mm Livrées sur la même palette, l'ensemble 22,6 kg 54 ensembles/palette - 2 ensembles/ml - Feuillure 25,5 x 60 mm
	Poteau complémentaire R37 R 250 x 375 x 189 mm - 11,9 kg réservation 150 x 150 mm 60 pièces/palette		Linteau-Chânage R37 R 250 x 375 x 249 mm - 14,3 kg réservation 180 x 170 mm 72 pièces/palette - 4 pièces/ml
	Tableau-Ebrasement R37 R 250 x 375 x 249 mm - 17,6 kg tableau 200 ou 335 mm 60 pièces/palette - 2 pièces/ml		About 24,9 R 375 x 100 x 249 mm - 7,3 kg 144 pièces/palette - 2,7 pièces/ml
	1/2 Tableau-Ebrasement R37 R 125 x 375 x 249 mm - 8,7 kg Tableau 200 ou 335 mm 120 pièces/palette - 2 pièces/ml		About 24 T 375 x 100 x 240 mm - 8,7 kg 120 pièces/palette - 2,7 pièces/ml
	Brique 135° R37 R 125 x 375 x 249 mm - 8,4 kg 120 pièces/palette 8 pièces/ml - 12 sans raidisseur		About 19 T 375 x 100 x 190 mm - 6,6 kg 180 pièces/palette - 2,7 pièces/ml
			About 15 T 375 x 100 x 150 mm - 5,1 kg 180 pièces/palette - 2,7 pièces/ml



Les bonnes raisons d'utiliser
POROTHERM Roulé 37

En maison individuelle votre clientèle souhaite de plus en plus se préserver un cadre de vie naturel et sain.
En proposant **POROTHERM Roulé 37**, vous êtes son conseiller incontournable.

D'autre part, avec ses **2 parois dures** intérieure et extérieure, **POROTHERM Roulé 37** est idéal pour concevoir les murs isolants d'un gymnase, d'une salle polyvalente, d'un chai ou de tous bâtiments industriels. Ils résistent bien aux chocs et les fixations sont simples et efficaces.

Mur porteur + isolation + doublage en une seule opération : la maçonnerie retrouve toute sa noblesse et sa valeur lors des négociations.
Le mortier, compris dans le prix des briques, simplifie la gestion du chantier. Il se prépare au pied du mur (10 litres permettent de maçonner jusqu'à 4 m²) : les nombreux aller-retours vers la bétonnière sont économisés.

Porteur et isolant sur toute son épaisseur, POROTHERM Roulé 37 autorise des hauteurs sans chaînage horizontal intermédiaire jusqu'à 7,5 mètres (seulement 4 mètres pour un mur de 20 cm) et sans problème de tenue d'isolation.
Les transformations ultérieures se réalisent en toute sécurité.

Les gaines électriques ou autres sont facilement logées dans les alvéoles verticales, sans détériorer l'isolation.
La précision d'application du joint évite les chutes de mortier au pied du mur et au fond des briques Poteaux.
Le chantier reste propre, sans perte de temps.
Les **déchets de construction** comme de démolition sont les plus faciles et économiques à recycler.
La quasi-absence de joints fait de la maçonnerie en **POROTHERM Roulé 37**, un excellent support d'enduits, en supprimant les risques d'apparition de fantômes de joints.



POROTHERM

R37

Pose Roulée



Descriptif type

- Murs en **POROTHERM R37**, briques rectifiées à tesson allégé et perforations verticales. Format standard 250 x 375 x 249 mm, 16 éléments au m² hourdés au mortier isolant, ou bâtard. La mise en œuvre comprend l'interposition de Jointolène pour correction thermique dans le joint horizontal, ainsi que l'utilisation de tous les accessoires nécessaires (Arase, Poteau, Tableau-Ebrasement, Linteau-Chaînage...) et toutes liaisons et découpes avec soin. Les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En zone sismique, 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 (Arase, Poteau, Tableau-Ebrasement, 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 About de 10 cm d'épaisseur avec interposition d'un isolant spécifique de 5 cm d'épaisseur entre l'About et le plancher. La hauteur de l'about (15, 19, 24 ou 24,9 cm) dépend de l'épaisseur du plancher.
- Béton armé (comprenant béton et armatures), section 15 x 15 cm pour raidisseurs verticaux dans l'axe du mur, incorporés dans les briques Poteaux (suivant étude B.A.).
- Béton armé (comprenant béton et armatures), section 18 x 17 cm pour linteaux et chaînages horizontaux, dans l'axe du mur, 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.

Mise en œuvre

(Exemples d'appareillages valables pour Roulé et Traditionnel).

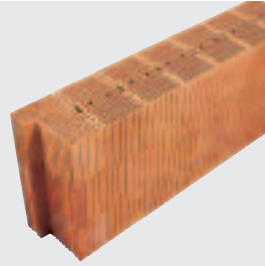
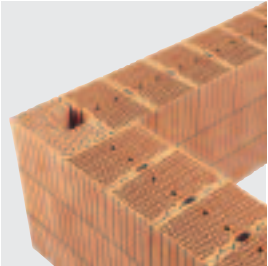
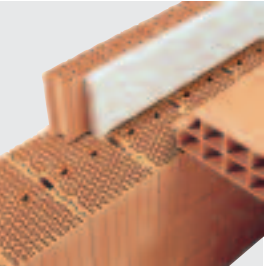


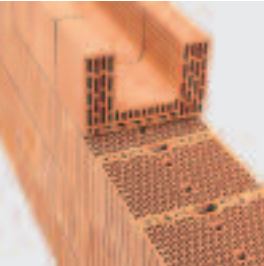
Tableau d'ouverture avec brique Feuillure 12.



Raidisseur vertical en angle saillant ou rentrant. (réservation dans l'axe du mur).



Tête de plancher.



Chaînage horizontal.



Linteau avec prélinteau et briques de compensation.

POROTHERM

R37

Pose Traditionnelle

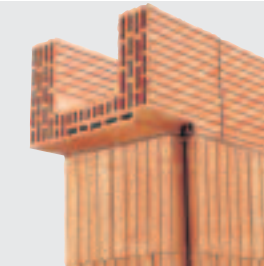


Descriptif type

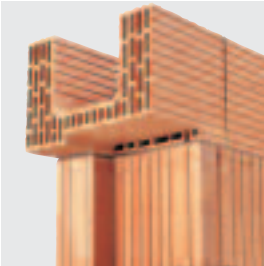
- Murs en **POROTHERM R37**, briques à tesson allégé à perforations verticales, format standard 250 x 375 x 249 mm, 15,4 éléments au m² hourdés au mortier isolant, ou bâtard. La mise en œuvre comprend l'interposition de Jointolène pour correction thermique dans le joint horizontal, ainsi que l'utilisation de tous les accessoires nécessaires (Arase, Tableau, Ebrasement, Poteau, Linteau-Chaînage...) et toutes liaisons et découpes avec soin. Les joints verticaux sont réalisés à sec par les emboîtements des briques. En zone sismique, les poches à mortier sont remplies. La maçonnerie est réalisée en respectant les D.T.U. et Avis Techniques en vigueur, ainsi que les Règles de l'Art.
- Correction thermique en tête de plancher par About de 10 cm d'épaisseur avec interposition d'un isolant spécifique de 5 cm d'épaisseur entre l'About et le plancher. La hauteur de l'About (15, 19 ou 24 cm) dépend de l'épaisseur du plancher.
- Béton armé (comprenant béton et armatures), section 15 x 15 cm pour raidisseurs verticaux, dans l'axe du mur, incorporés dans les briques Poteaux (suivant étude B.A.).
- Béton armé (comprenant béton et armatures), section 18 x 17 cm pour linteaux et chaînages horizontaux, dans l'axe du mur, 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.

Mise en œuvre

(Exemples d'appareillages valables pour Roulé et Traditionnel).



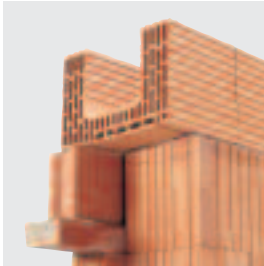
Linteau avec menuiserie au nu intérieur.



Linteau avec brique Feuillure 12.



Linteau avec Tableau-Ebrasement.



Linteau pour volet roulant monobloc avec brique Feuillure 12.



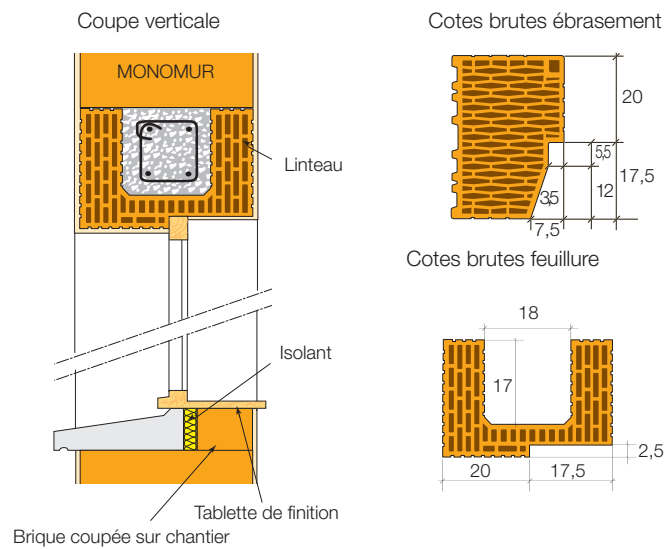
Linteau pour volet roulant monobloc avec brique Feuillure 12.

POROTHERM Roulé 37 (Appareillages valables pour Roulé et Traditionnel)

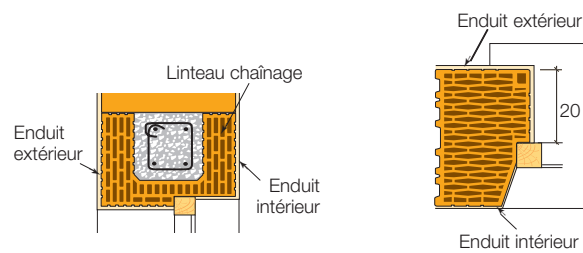
Ouvertures

Menuiserie en TABLEAU

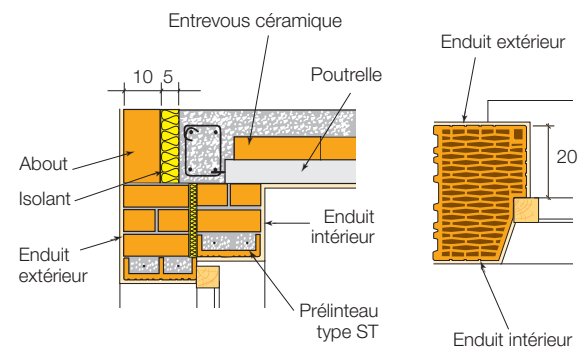
avec brique Tableau-Ebrasement



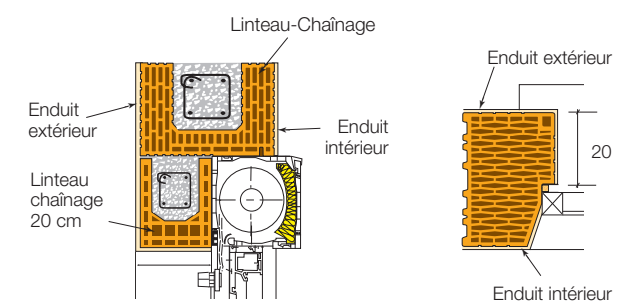
Monobloc avec Tableau 20 cm.



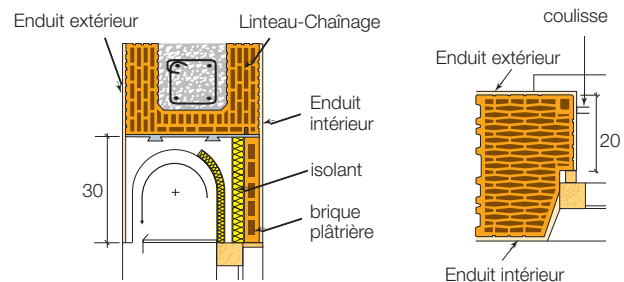
Linéaire-Chaînage avec tableau 20 cm



Prélinéaire avec tableau 20 cm

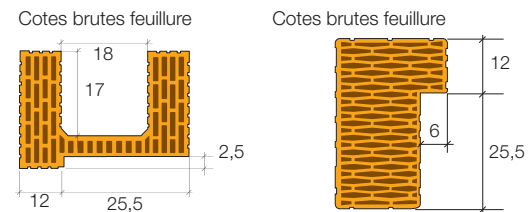


Monobloc avec tableau 20 cm

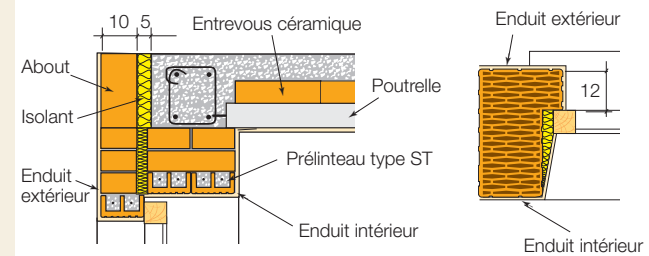


Caisson de V.R. avec tableau 20 cm

avec brique Feuillure

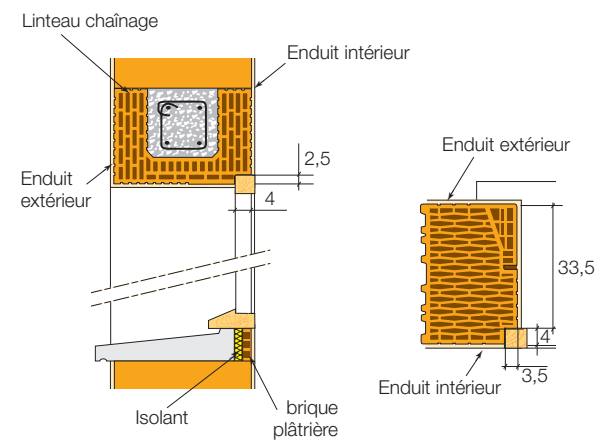


Linteau-Chânage avec tableau 12 cm

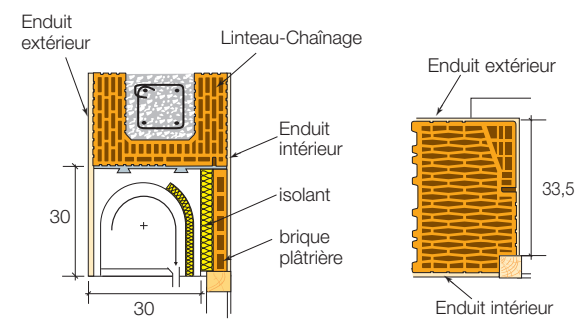


Prélinéaire avec tableau 12 cm

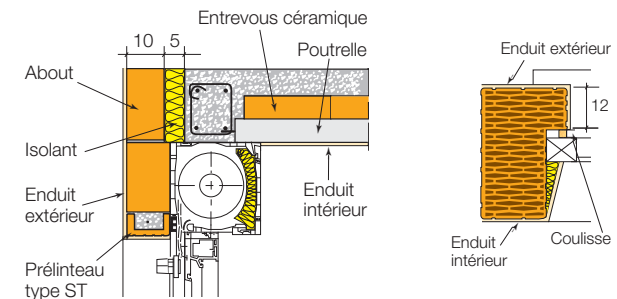
Menuiserie au NU INTERIEUR



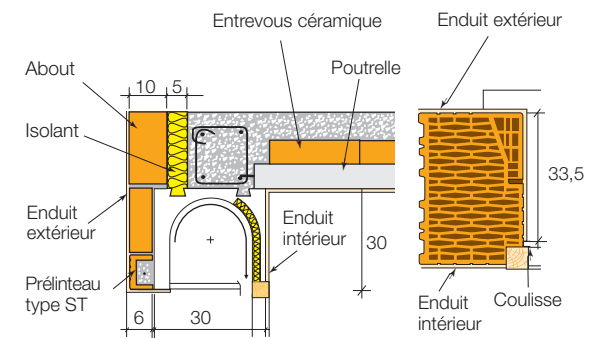
Linteau-Chaînage avec tableau 33,5 cm



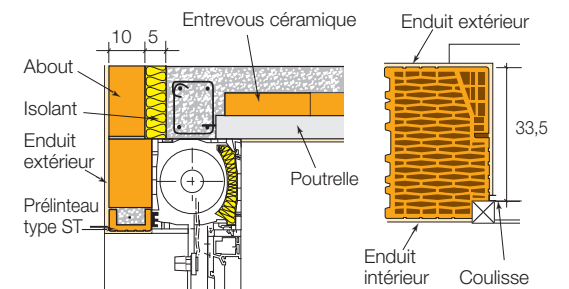
Caisson de V.R. avec tableau 33,5 cm



Monobloc avec Tableau 12 cm



Caisson de V.R. avec tableau 33,5 cm



Monobloc avec tableau 33,5 cm