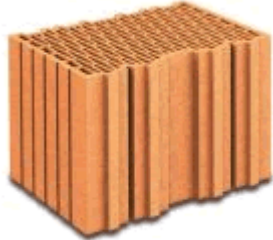


# Les briques monomur

## POROTHERM

Une solution POROTHERM  
pour un confort intérieur en toute saison

Le monomur est maçonné en briques auto isolantes en terre cuite



ne nécessitant aucun doublage isolant supplémentaire.

Les monomur POROTHERM R30, monomur BIOMUR R37 et monomur POROTHERM R50 sont les représentants de la gamme monomur POROTHERM à Isolation Climatique®. Leur épaisseur et leur structure alvéolaire confèrent aux briques monomur un très fort pouvoir isolant.

Mais bien plus qu'une barrière contre le froid ou la chaleur, le monomur POROTHERM possède des qualités uniques pour votre confort et votre bien-être.

A l'origine du monomur en 1976 et de la Maçonnerie Roulée® en



1996, Wienerberger a fourni des milliers de références confirmant la qualité exceptionnelle du système monomur de construction à Isolation Climatique®

Le monomur POROTHERM est un système constructif de haute technologie doté de tous les accessoires nécessaires pour répondre à tous types de construction à Isolation Climatique®.

Un changement majeur dans la conception de l'habitat écologique

## Ponts thermiques et Inertie thermique



### Une solution très simple et efficace

La chasse aux ponts thermiques est une priorité dans la RT 2005. En isolation intérieure, les ponts thermiques planchers/façade peuvent représenter des déperditions thermiques équivalentes à celles de la surface totale des murs.

Le mur en briques d'épaisseur 30, 37,5 ou 50 cm, permet une rupture de pont thermique très efficace, (7 fois plus isolant), mais économique et simple à réaliser.

Cette solution fait gagner des points précieux pour le calcul.

### Une puissance de chauffage plus faible

Du fait de sa masse, le monomur stocke la chaleur gratuite du soleil pour la restituer la nuit par rayonnement.

La température intérieure varie peu, par conséquent le chauffage est sans à-coup. La puissance de l'installation du chauffage peut donc être plus faible. Cet atout a des répercussions directes sur la consommation d'énergie Cep de la RT 2005.

Une étude du CEBTP montre une économie d'énergie de l'ordre de 10% sur une saison de chauffage par rapport à la solution équivalente avec isolation intérieure à inertie légère.

## Isolation thermique et Confort d'été



### Pas besoin d'isolant rapporté

Le secret de l'excellente isolation thermique est facile à démontrer. Dans cette brique de construction à alvéoles en quinconces et grâce à la finesse de ses cloisons, le flux thermique doit parcourir, d'une face à l'autre, un vrai "parcours du combattant".

En effet, la brique oblige le froid ou la chaleur à parcourir une distance de 1,70 m (brique R50) d'un côté à l'autre du mur. De plus, la porosité renforcée du tesson augmente encore l'isolation thermique naturelle de la terre cuite.

### **Une climatisation naturelle**

La RT 2005 prend en compte le confort d'été. Cette réglementation tient compte de la protection solaire, de la possibilité d'ouvrir au moins l'équivalent de 30 % de la surface des fenêtres d'une pièce, etc.

Mais l'inertie thermique du mur et du plancher est également mise en équation. Dans un climat chaud, la mise en oeuvre d'un plancher ou d'un mur lourd (les murs avec isolation intérieure légère ne sont pas considérés comme des murs lourds) sera obligatoire.

Le monomur en briques POROTHERM est un mur lourd. Les études menées ont prouvé que naturellement, le monomur en terre cuite permet un gain de fraîcheur en été de 4 à 6°C.

### **Matériaux hors du commun et Sérénité**



### **Sécurité renforcée**

Avec le monomur en briques POROTHERM, le bâti "fait de la résistance" :

#### ***Au feu***

Le monomur est non seulement incombustible, il est garanti 6 heures coupe-feu et pare-flammes mais il est surtout chimiquement totalement neutre.

En cas d'incendie, il ne présente aucun danger d'émanations toxiques.

#### ***Aux inondations***

En cas d'inondation ou dégât des eaux, le monomur en terre cuite conserve toutes ses propriétés mécaniques et thermiques initiales après séchage, sans engendrer de travaux importants.

### **Face aux séismes**

Parasismique, le monomur en briques POROTHERM trouve, dans son principe de mise en oeuvre, une résistance mécanique intégrée qui le rend sûr en cas de catastrophes naturelles. Son épaisseur permet de réduire la longueur nécessaire des murs de contreventement.

## **Santé et Régulation hygrométrique**

### **Un habitat sain**

Une mauvaise qualité de l'air intérieur provoque des problèmes de santé.

Une famille de 4 personnes produit une évaporation pouvant atteindre l'équivalent de 17 litres d'eau par jour (cuisine, séchage du linge, respiration, etc.).

Il a été prouvé par diverses études que cette humidité favorise la prolifération de micro-organismes (bactéries, virus, champignons, acariens, etc.).

Elle constitue également un facteur aggravant des maladies respiratoires (allergiques ou infectieuses).

Le monomur en briques POROTHERM empêche cette prolifération et contribue efficacement à un habitat sain.

Le CESAT (Comité d'Evaluation Santé des Avis Techniques) a notamment remis sa première décision favorable à l'Avis Technique de la brique monomur POROTHERM.

### **Le seul credo: la salubrité**

La terre cuite présente une capillarité structurelle unique dans les matériaux de construction.

Elle garantit une "respiration" naturelle de la maison, entretenant ainsi un taux d'humidité de l'air ambiant plus sain.

La brique en terre cuite est au mur, ce que le Goretex® est à l'habillement.

En hiver, le monomur en briques terre cuite accumule 5 fois moins d'eau qu'un mur ordinaire isolé intérieurement (étude CSTB).

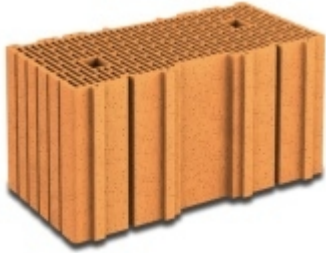
Sachant que l'augmentation de l'humidité diminue l'efficacité de l'isolation thermique du mur, assurez-vous une isolation durable, choisissez la terre cuite.

Le monomur en briques POROTHERM supprime tous risques de condensation et crée un bâti sain, inaltérable dans le temps.

Une gamme de produits pour bénéficier de l'Isolation Climatique®

## Porotherm 50

### Roulé ou Traditionnel



La brique **POROTHERM R50** pour **MONOMUR en terre cuite** est idéale pour retrouver le confort climatique des murs épais d'antan avec le confort et la facilité de mise en oeuvre moderne.

Elle offre le meilleur coefficient d'isolation de la gamme Porotherm.

La brique **POROTHERM R50** est associée aux nombreux accessoires de la gamme **BIOMUR R37**, permettant un calepinage précis et une mise en oeuvre facile.

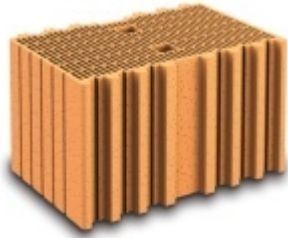
#### Caractéristiques de la R50 :

- Format : 250 x 500 x 249 mm
- Epaisseur mur fini : 52,5 cm
- Nombre au m<sup>2</sup> : 16
- Poids de la brique : 21,9 kg
- Poids du mur nu : environ 400 kg
- Résistance à la compression normalisée :  $f_b = 8 \text{ N/mm}^2$
- $U_p = 0,26 \text{ W/m}^2 \cdot \text{k}$  (enduit 2 faces)

Pour plus d'information technique, la fiche produit est téléchargeable ci dessous.

## POROTHERM 42

### Roulé



Exclusivité du groupe Wienerberger, la brique POROTHERM R42 est un monomur alvéolé 100% terre cuite. Il capitalise sur l'efficacité de la terre cuite pour vous offrir un **Up = 0,26 W/m<sup>2</sup>.K**.

#### Caractéristiques de la R42 :

- Brique rectifiée pour Monomur à isolation répartie ne nécessitant pas d'isolation complémentaire
- Format : 282 x 425 x 249 mm
- Nombre au m<sup>2</sup> : 14
- Poids de la brique : 20,9 kg
- Coefficient d'isolation thermique Up = 0,26 W/m<sup>2</sup>.K (R = 3,68 m<sup>2</sup>.K/W)
- Coefficient linéique de plancher intermédiaire épaisseur 20 cm béton : Psi = 0,17 W/m.K
- Revêtement intérieur : enduit mortier, plâtre ou plaque
- Revêtement extérieur : mortier chaux-ciment ou prêt à l'emploi pour support de type Rt 2

Pour plus d'information technique, la fiche produit est téléchargeable ci dessous.

## Porotherm 37

### Roulé et Traditionnel



Son coefficient d'isolation dépasse les références réglementaires. Elle assure des économies de chauffage l'hiver tout en assurant un excellent confort d'été. C'est une solution qui anticipe les réglementations thermiques futures.

#### Caractéristiques de la R37 :

- Format : 250 x 375 x 249 mm
- Epaisseur mur fini : 40 cm
- Nombre au m<sup>2</sup> : 16
- Poids de la brique : 18,4 kg
- Poids du mur nu : environ 340 kg
- Resistance à la compression normalisée : fb = 8 N/mm<sup>2</sup>
- Up = 0,31 W/m<sup>2</sup>.k (enduit 2 faces)

Pour plus d'information technique, la fiche produit est téléchargeable ci dessous.

## **Porotherm 30**

### **Roulé et Traditionnel**

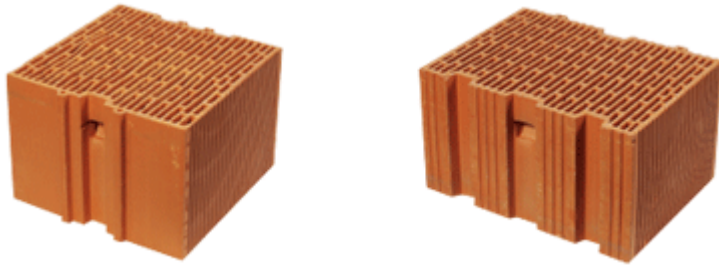


Cette brique pour monomur de 30 cm offre un coefficient d'isolation qui se situe au niveau des références de la nouvelle Réglementation Thermique 2005 (RT 2005). C'est un bon équilibre entre le confort d'hiver et le confort d'été.

#### **Caractéristiques de la R30 :**

- Format : 373 x 300 x 249 mm
- Epaisseur mur fini : 32,5 cm
- Nombre au m<sup>2</sup> : 10,7
- Poids de la brique : 20 kg
- Poids du mur nu : environ 280 kg
- Resistance à la compression normalisée : fb = 8 N/mm<sup>2</sup>
- Up = 0,37 W/m<sup>2</sup>.k

Le Monomur Bio'Brick est un véritable système constructif. Des accessoires sont conçus pour traiter tous les points singuliers et assurer une certaine ergonomie professionnelle



## La composition

Née de l'association de la terre et du feu, le Monomur Bio'Brick est un matériau naturel et écologique. La matière première pour sa fabrication est l'argile que l'on trouve dans le sol par couches. Ainsi, directement issu de la nature, le Monomur Bio'Brick contribue, par ses propriétés, au respect de l'environnement.

### Sûr et résistant

Un argument de poids pour la solidité de votre habitat.

Le Monomur Bio'Brick est doté d'une excellente résistance mécanique. Une seule brique de monomur de 37,5 peut supporter plus de 80 tonnes et 60 tonnes pour le monomur de 30. Il résiste à des charges exceptionnelles (cuisine intégrée, chauffe-eau, volets battants...) sans système d'ancrage sophistiqué.

→ En cas d'inondation : les caractéristiques mécaniques et thermiques

du Monomur Bio'Brick demeurent intactes après séchage.

→ En cas d'incendie : le Monomur Bio'Brick est totalement

incombustible et ne dégage aucun gaz toxique.

→ En cas de secousses sismiques : le Monomur Bio'Brick assure la

sécurité des occupants.

→ En cas d'invasion de nuisibles : le Monomur Bio'Brick reste

inattaquable par les rongeurs et les termites.

### Isolant et pérenne

Bien isolé, mieux protégé...

Le Monomur Bio'Brick est une brique à alvéoles multiples permettant une isolation thermique intégrée et inaltérable. Cette isolation répartie sur toute son épaisseur, place ce type de mur au meilleur niveau de la Réglementation Thermique 2005. Son isolation correspond à un mur ordinaire doublé intérieurement par 10 cm d'isolant spécifique. Aucun doublage isolant



spécifique n'est à rapporter. Le Monomur Bio'Bric est à la fois porteur et isolant.

le confort toute l'année...

La densité de la terre cuite permet au Monomur Bio'Bric d'accumuler la chaleur en période diurne pour la restituer en période nocturne. Cette inertie fait de ce matériau d'exception un excellent régulateur thermique. Il garantit ce que les spécialistes appellent le «confort thermique réversible été-hiver».

L'été, le Monomur Bio'Bric se comporte comme un véritable climatiseur : le jour, il capte la chaleur à l'intérieur du logement, évitant ainsi une surchauffe, et la restitue lorsque le logement est ventilé la nuit (avec un déphasage d'environ 12 heures). En hiver, toujours grâce à son inertie, le mur capte la chaleur et atténue ainsi les chocs thermiques. La demande d'énergie de chauffage est plus régulière et la puissance à installer plus faible.

Pratique et économique

Dépensez moins d'énergie, faites plus d'économie.

Nul besoin d'isolation complémentaire : le mur assure à lui seul un niveau d'isolation égal à celui d'un mur ordinaire avec 10 cm d'isolant rapporté. La forte épaisseur, la bonne inertie thermique permettent d'obtenir un mur isolant et climatisant. Avec les propriétés du Monomur Bio'Bric, les consommations d'énergie deviennent limitées. Des études montrent une économie d'énergie pouvant aller jusqu'à 10% sur une saison de chauffe par rapport à une solution équivalente avec une isolation par l'intérieur à faible inertie.

Un matériau apprécié des maçons.

Le Monomur Bio'Bric est un véritable système constructif. Des accessoires sont conçus pour traiter tous les points singuliers et assurer une certaine ergonomie professionnelle. Un matériau apprécié des maçons.

Sain et naturel

Un matériau qui défie le temps dans le respect de l'environnement.

Elément essentiel pour le confort, le bien-être et la santé, né de l'association de la terre et du feu, le Monomur Bio'Bric est un matériau naturel et écologique. Matériau millénaire, la technologie de fabrication de la brique n'a pas pour autant cessé d'évoluer. Directement issu de la nature, il contribue grandement au respect de l'environnement.

Ce qui est sain pour votre habitat est bon pour votre santé.

L'humidité est source d'inconfort et peut porter atteinte à la santé des occupants en favorisant le développement de micro-organismes : bactéries, virus, champignons. Le Monomur Bio'Bric, grâce notamment à ses qualités thermiques (absence de zones froides et donc

de risque de condensation), et à sa nature exclusivement minérale, ne permet ni l'apparition, ni le développement de moisissures.

Monomur Bio'Brick, le bien-être sans artifice.

Isolant, régulateur thermique, barrière hygrométrique, résistant et pérenne, le Monomur terre cuite Bio'Brick affiche ses performances avec sérénité. Elles sont aujourd'hui démontrées et chiffrées par un ensemble d'études et de tests.

### 1 - Isoler et réguler

Par sa conception alvéolaire et par les qualités naturelles de la terre cuite, le monomur Bio'Brick associe deux phénomènes physiques pour en faire à la fois un isolant et un régulateur thermique :

→ La conception des alvéoles verticales multiples de petites dimensions permet de bénéficier au maximum du pouvoir isolant de l'air, en évitant les mouvements de convection dans ces cavités.

→ Le dessin de ce labyrinthe de terre cuite allonge le chemin à parcourir par le flux thermique dans le matériau solide.

De cette combinaison résulte le remarquable pouvoir isolant du monomur terre cuite Bio'Brick. La densité de la terre cuite permet en outre au monomur d'accumuler de la chaleur en période diurne pour la restituer en période nocturne. Cette inertie en fait un excellent régulateur thermique.

Une amplitude thermique réduite

Le flux thermique est représentatif de la puissance de chauffage appelée. Pendant toute la période de chauffage (hiver et demi-saison), l'inertie du système Bio'Brick permet une régularité de la puissance de chauffage appelée, c'est-à-dire sans à coups. La puissance de chauffage installée nécessaire est donc plus faible qu'avec un complexe isolant intérieur à inertie légère. L'inertie lourde du monomur lui permet de stocker l'énergie gratuite du soleil et de la restituer durant les périodes nocturnes, diminuant ainsi la consommation d'énergie.

Le schéma de température montre bien ce double phénomène qui induit un déphasage de 12 heures entre le besoin d'énergie (température extérieure basse) et le maximum de puissance de chauffage appelée.

[Cliquez pour découvrir le schéma de variation du flux thermique intérieur](#)

Des consommations énergétiques limitées

Les études faites sur une maison moyenne de 100 m<sup>2</sup> en Bio'Brick montrent une économie d'énergie de l'ordre de 10% sur une saison de chauffage par rapport à la solution équivalente avec une isolation intérieure à inertie légère.

Ce gain peut varier en fonction de l'orientation de la maison, de la rigueur du climat et de l'ensoleillement.

[Cliquez pour découvrir le schéma d'économie d'énergie sur une saison de chauffe](#)

Des ponts thermiques corrigés

Dans une habitation, les déperditions de chaleur s'opèrent à travers les parois mais aussi au niveau des liaisons mur/plancher, mur/refend, etc. Ces points de déperdition sont couramment appelés "ponts" thermiques. La réduction des ponts thermiques élimine les "points froids", évitant ainsi les phénomènes de condensation de surface, sources de dégâts sur les parois internes. Au niveau du pont thermique mur/plancher, Bio'Brick permet de diviser par 4 la déperdition de chaleur par rapport à un système d'isolation par l'intérieur.

[Cliquez pour découvrir le schéma sur les ponts thermiques](#)

Les risques de prolifération des moisissures disparaissent

Ce résultat remarquable est dû à une correction efficace de fuite thermique de l'about de dalle, rendue possible par la largeur de Bio'Brick : moins de 60% de l'épaisseur supportent le plancher ; plus de 40% améliorent donc la thermique.

Un confort d'été assuré

En été, dans des conditions normales d'utilisation d'une maison moyenne type Promotelec, Bio'Brick absorbe la chaleur diurne grâce à son inertie thermique. L'intérieur de la maison est plus frais avec un gain de 4° C, ce qui permet de rester à une température intérieure, inférieure à 27° C, considérée comme la température de confort.

Bio'Brick est un système de climatisation passive, elle ne présente donc aucun risque pour la santé des occupants (infections, allergies respiratoires, irritations des yeux et des muqueuses...). Bio'Brick est l'illustration parfaite d'une bio climatisation.

[Cliquez pour découvrir le schéma sur les gains de température](#)

2 - Construire sain

L'humidité des murs apporte un manque de confort (sentiment de froid) et d'esthétique (tâches noires, décollement des revêtements). Mais surtout, elle contribue à la prolifération de micro-organismes : bactéries, virus, champignons.

Monomur Bio'Brick supprime ces problèmes aux conséquences graves pour le bien-être et la santé.

L'étude des phénomènes d'hygrométrie démontre en faveur du monomur terre cuite Bio'Brick deux avantages qui se cumulent :

→ En hiver, il absorbe et accumule 16 fois moins d'eau qu'un mur classique isolé par

l'intérieur.

→ Grâce à la répartition de la température dans l'épaisseur du mur, les risques de condensation sont quasi inexistant.

[Cliquez pour découvrir le schéma de l'évolution de la quantité d'eau dans un mur](#)

[Cliquez pour découvrir le schéma des risques de condensation](#)

Ni apparition ni développement de moisissures

Les moisissures libèrent des protéines allergisantes et des toxines aux conséquences lourdes sur la santé : irritations, maux de tête, asthme. La structure minérale de Bio'Brick annihile toute croissance microbienne sur le monomur, contrairement à d'autres matériaux.

Une qualité de l'air intérieur garantie

En 20 ans, le nombre d'asthmatiques a triplé. L'habitat et la qualité de l'air jouent un rôle déterminant dans cette augmentation. La pollution provient, en partie, des produits de construction qui peuvent libérer dans l'air des fibres en suspension, des composés organiques volatils (COV)... Le vieillissement des matériaux peut aggraver l'émission de certains polluants.

Le monomur Bio'Brick ne contient aucun polluant. A la mise en œuvre comme à l'usage, Bio'Brick, matériau minéral et inerte, ne dégage aucun composé gazeux à la différence des matériaux contenant des composés organiques. Aucun solvant ; ni liant ne rentrent dans sa fabrication.

- Absence de fibres
- Absence de Composés Organiques Volatils (COV)
- Absence de fongicides et d'insecticides

### 3 - Gagner



En confort de mise en œuvre

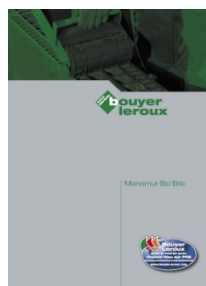
La pose de Bio'Bric est facilitée par l'utilisation de formats standards, avec des accessoires pour traiter tous les points singuliers. La rectification en usine des surfaces de pose Bio'Bric confère au produit une telle précision dimensionnelle que sa mise en œuvre à l'aide d'un rouleau distributeur autorise un gain de productivité considérable.

#### En résistance et en solidité

Le monomur terre cuite est doté d'une excellente résistance mécanique. Une seule brique Monomur peut supporter plus de 80 tonnes. Cette résistance associée à une largeur de 37,5 cm permet des hauteurs entre chaînages de l'ordre de 7,5 m. contre 4 m. pour les maçonneries classiques (DTU 20.1). En ce qui concerne le monomur Bio'Bric en 30 cm, il peut supporter 60 tonnes et permet des hauteurs entre chaînages de l'ordre de 6m. Dans l'habitat, il accepte toutes les fixations lourdes et les charges suspendues (comme l'indique la norme FD P.05.100) ; une seule limite : la résistance de la fixation.

#### En sécurité

En cas d'inondation, les caractéristiques de Bio'Bric demeurent intactes après séchage, ce qui n'est pas le cas avec une isolation par l'intérieur. Sans isolation complémentaire, Bio'Bric est totalement incombustible et ne dégage aucun gaz toxique en cas d'incendie (classement M0).



Pour en savoir plus ?

[Téléchargez la documentation technique au format pdf](#)



Si vous ne disposez pas d'Acrobat Reader, permettant de lire le format PDF, [cliquez ici](#) pour le télécharger gratuitement.

La maçonnerie roulée, une méthode approuvée.

#### Pour gagner du temps

Le parallélisme rigoureux des briques associé à la régularité du joint de mortier colle simplifie grandement la pose des briques. Elle bénéficie ainsi d'une rapidité de mise en œuvre. La propreté du chantier est également préservée. En effet, le rouleau applicateur de joint prévient les chutes de mortier au pied du mur et au fond des briques poteaux. Enfin, la préparation du mortier pour joints minces s'effectue au pied du mur, 10 litres de mortier suffisent pour maçonner jusqu'à 6 m<sup>2</sup> de briques de 20 cm. Finis les allers-retours à la bétonnière !

Pour gagner en confort de pose

Un travail moins éprouvant : maçonnerie roulée et briques rectifiées permettent d'alléger considérablement la manutention. Nos calculs démontrent que ce sont pas moins de 15 tonnes de manutention de matériaux qui sont épargnés au maçon pour un chantier moyen de 120 m<sup>2</sup> de briques de 20.

Pour gagner en économie

98%, c'est le pourcentage d'économie sur la consommation de mortier avec la maçonnerie roulée qui ne nécessite qu'un joint de 1 mm d'épaisseur. D'autant plus que le mortier livré est strictement prévu pour vos besoins car il est inclus dans le prix d'achat des briques. Oubliés les camions de sable et de ciment, pas de gaspillage et une gestion de chantier simplifiée.

Pour gagner en performance thermique

Avec des joints verticaux à emboîtement et l'extrême finesse des joints horizontaux de la maçonnerie roulée, les pertes thermiques des joints épais de la maçonnerie traditionnelle sont évités. Le coefficient thermique U (nouvelle dénomination européenne du K) se trouve amélioré.

Pour un mur parfait

La rectification après cuisson des briques est la garantie d'un parallélisme contrôlé et d'une précision dimensionnelle incomparable. Cette précision est indispensable pour la maçonnerie roulée qui ne supporte aucune approximation. Elle garantit une précision de pose et le respect des dimensions des ouvrages. De plus, la quasi-absence de joints, l'uniformité de la mise en œuvre et la propreté du mur fini constituent un support idéal pour l'application des enduits. Les risques d'apparition de « fantômes » de joint liés aux maçonneries à joints épais sont inexistantes.

Pour l'assistance et la formation

Des techniciens Bouyer Leroux assurent la formation à l'occasion du premier chantier de l'entreprise. C'est en toute sérénité que vous aborderez la technique de la maçonnerie roulée et vous la maîtriserez facilement et rapidement. Des modules de formation à la mise en œuvre de cette technique sont également développés dans nos structures,

contactez-nous au 02 41 63 76 21

Guide technique des produits

### **BRIQUE DE BASE (BBR)**

**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

#### **Maçonnerie courante**

275 x 375 x 212

19 kgs

17,1 au m<sup>2</sup>

72 par palette



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

**Maçonnerie courante**

300 x 300 x 212

16,5 kgs

15,7 au m<sup>2</sup>

80 par palette



**BRIQUE MULTIPLE (BMR)**

**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

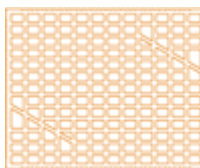
**Bloc coupe, tableau feillure, ébrasement**

300 x 375 x 212

22,3 kgs

72 par palette

4,7 au ml



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

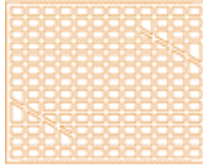
**Bloc coupe, tableau feillure, ébrasement**

300 x 30 x 212

22,3 kgs

72 par palette

4,7 au ml



**POTEAU  
MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

**Chainage vertical**

275 x 375 x 212

19,2 kgs

Section 125 x 125

72 par palette

4,7 au ml



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

**Chainage vertical**

210 x 300 x 212

11 kgs

Section 125 x 125

120 par palette

4,7 au ml



**LINTEAU  
MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

**Coffrage linteau, chainage horizontal**

400 x 375 x 250

25 kgs

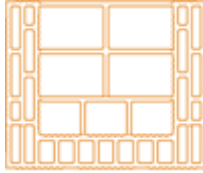
45 par palette + 2,5 au ml

A : 175 x 100

B : 175 x 150

C : 175 x 200





**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

**Coffrage linteau, chainage horizontal**

400 x 300 x 250

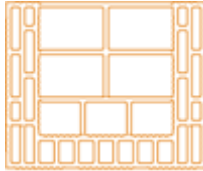
25 kgs

45 par palette + 2,5 au ml

A : 175 x 100

B : 175 x 150

C : 175 x 200



**BGV RECTIFIEE DE 200**

**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

**Mur de refend, pointes de pignons, bloc coupe, murs d'annexes (garage, cellier)**

570 x 200 x 212

15,2 kgs

72 par palette

8,25 au m<sup>2</sup>



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

**Mur de refend, pointes de pignons, bloc coupe, murs d'annexes (garage, cellier)**

570 x 200 x 212

15,2 kgs

72 par palette

8,25 au m<sup>2</sup>



**BRIQUE DE RIVE**

**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

375 x 124 x 200  
10 kgs  
108 par palette  
2,6 au ml



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

375 x 124 x 200  
10 kgs  
108 par palette  
2,6 au ml

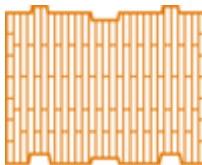


**BRIQUE D'ARASE**

**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 37,5**

**Brique d'arase pour calepinage vertical**

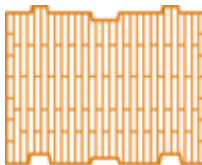
275 x 375 x 124  
11,2 kgs  
96 par palette  
3,6 au ml



**MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

**Brique d'arase pour calepinage vertical**

275 x 375 x 124  
11,2 kgs  
96 par palette  
3,6 au ml



**MULTIANGLE  
MONOMUR  
BIO'BRIC  
DE 30**

500 x 300 x 212  
23,7 kgs  
48 par palette  
4,7 au ml

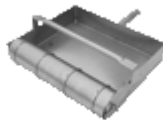
Liants, colle, outillage de montage

Mortier Colle



Sac 25 kgs livré avec la brique. Mélanger avec environ 9 litres d'eau pour environ 10 m<sup>2</sup> de Bio'Bric.

Rouleau distributeur joints minces de 30 et 37,5



Scie Alligator équipée d'une lame et d'une lame de rechange



Platine mise à niveau



Pour la finition des joints verticaux supérieurs à 2mm, ajouter du sable au produit de pose afin d'obtenir une pâte.

Pose du 1er rang

Pour la réalisation de l'arase étanche, il est impératif d'utiliser les platines de mise à niveau. Pose et mise à niveau des platines à l'aide d'un niveau laser.

Sur l'arase étanche parfaitement de niveau, poser le 1er rang en vérifiant à l'aide d'une règle son bon ajustement.

Réaliser l'arase étanche en partant du point haut de la plate-forme et à l'aide d'une règle, confectionner un lit de mortier sur la périphérie de la construction.



### Principe de pose de la maçonnerie roulée

Utiliser pour la pose des Bio'Bric rectifiées des sacs de 25 kgs de mortier colle afin de réaliser un montage à joints minces ( $\pm 1$  mm).

### Composition du mortier colle

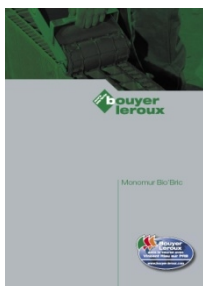
- Liants hydrauliques
- Charges silicieuses, rétenteur d'eau, régulateurs de prise
- Résine plastifiante incorporée à haut pouvoir mouillant et d'adhérence.

### Préparation du produit

Gâcher 1 sac de colle avec 9 à 11 litres d'eau propre par sac de 25 kg au moyen d'un malaxeur électrique à vitesse lente, jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène sans grumeaux à la consistance désirée.

### Mise en œuvre

Remplir le rouleau distributeur de la colle préparée et parcourir avec le rouleau (toujours vers l'arrière) le mur afin de déposer un joint sur 2 à 3 mm d'épaisseur.



[Téléchargez le guide technique au format pdf](#)

## Le saviez-vous

La brique Monomur Terre Cuite, un matériau santé.

Le Monomur Terre Cuite a été évalué favorablement par le CESAT (Comité Environnement et

Santé de l'Avis Technique).

La brique Monomur respecte l'environnement.

Utilisant une matière première abondante, l'argile, dans le cadre d'un process de fabrication parfaitement maîtrisé, le Monomur contribue, par ses propriétés, au respect de l'environnement.

La brique Monomur consomme peu d'énergie pour sa fabrication.

Le Monomur Terre Cuite consomme peu d'énergie pendant tout le cycle de vie du produit. De plus, il permet d'économiser de l'énergie grâce à sa performance thermique, d'obtenir un confort satisfaisant en été sans utilisation d'équipements de climatisation. Un bilan plus que satisfaisant pour le porte-monnaie et la planète !

La brique Monomur est résistante.

Une seule brique Monomur pourrait supporter plus de 100 tonnes, l'équivalent d'une maison entière !

La brique Monomur, reine de l'isolation.

Avec les briques Monomur, vous pouvez économiser en hiver près de 10% de l'énergie par rapport à une maison isolée par l'intérieur.

La brique Monomur protège du feu.

Utilisant une matière première abondante, l'argile, dans le cadre d'un process de fabrication parfaitement maîtrisé, le Monomur contribue, par ses propriétés, au respect de l'environnement.

La brique Monomur protège de l'humidité.

La brique Monomur absorbe cinq fois moins d'eau que d'autres types de murs, les risques de condensation sont donc réduits.

La brique protège la qualité de l'air intérieur.

La brique Monomur se distingue par une absence de polluants pendant toute son utilisation. Il ne contient aucune fibre et ne libère aucun Composé Organique Volatil, c'est un matériau minéral et non organique : Aucun risque de moisissures.

La brique Monomur assure la climatisation.

La brique Monomur régule la température intérieure. Votre maison est préservée des variations de température importantes sans dessèchement de l'air.

En été, votre maison reste confortable, même pendant une longue période chaude. Plus besoin d'installations et d'équipements de climatisation.

La brique Monomur, un produit à la pointe de la technologie.

En partenariat avec les meilleurs professionnels, des formations sont assurées pour une maîtrise optimum de la mise en œuvre du Monomur. Des démonstrateurs peuvent

accompagner les professionnels sur le chantier.