



Septembre 2020

Produits
commercialisés
sur la **zone SUD**



Memento du thermicien

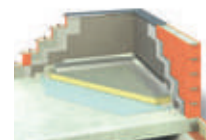
Maisons individuelles,
logements collectifs et
bâtiments non résidentiels



Planelle



Coffre de volet
roulant



Brique à bancher
acrotère



www.bio'bric.com

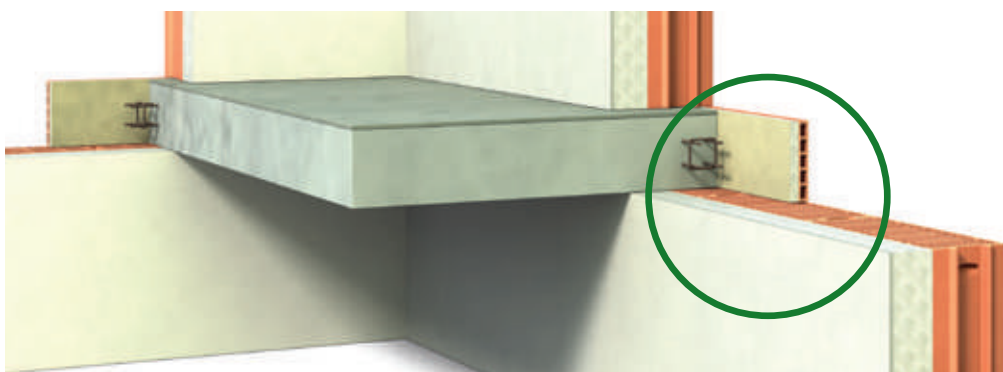
une marque **bouyer leroux**

PLANELLES D'ABOUT DE PLANCHER

Traitement efficace du pont thermique **en about de plancher tout en préservant l'homogénéité de la façade 100% terre cuite**

Domaines d'emploi :

- **Maisons individuelles**
- **Immeubles de logements collectifs**, quelle que soit la localisation du projet (zone sismique ou non)
- **Bâtiments non résidentiels**



ÉCONOMIQUE

- Permet d'éviter le recours aux rupteurs thermiques

SIMPLE

- Mise en œuvre aisée (pose joint mince ou joint traditionnel)
- Compatible avec tous les types de planchers grâce à 3 hauteurs disponibles : 17, 20, 25 cm*

CONFORME

- Épaisseur de planelles adaptée à une pose en zone sismique (ép. 50 mm) pour les planelles Rmax et Rmax+
- Gamme de planelles certifiées NF Th et isolant certifié ACERMI**
- Planelles Rmax, Rmax+ et supeRmax couvertes par le DTA N° 16/16-747

* La planelle supeRmax est disponible uniquement en 20 et 25 cm de haut
 ** Performances thermiques de la terre cuite et de l'isolant certifiées.

NOUVEAU

Planelle Rmax



R = 0,70 m².K/W

Planelle supeRmax



R = 1,70 m².K/W

Planelle Rmax+



R = 1,00 m².K/W

Meilleure performance thermique du marché pour une maçonnerie en 20 cm d'épaisseur

- Planelle isolée d'épaisseur 65 mm
- Uniquement en zone non sismique

THERMIQUE

Maison individuelle

Plancher entrevous ht 16 ou 17 cm

$$\begin{aligned}
 &+ \text{Planelle Rmax } R = 0,70 \\
 &+ \text{Maçonnerie en bgv'3+ } R = 1,07 \\
 &= \Psi = \mathbf{0,27 \text{ W/m.K}^*}
 \end{aligned}$$

Immeuble collectif

Plancher dalle pleine ht 20 cm

$$\begin{aligned}
 &+ \text{Planelle supeRmax } R = 1,70 \\
 &+ \text{Maçonnerie en bgv'costo th+ } R = 1,50 \\
 &= \Psi = \mathbf{0,26 \text{ W/m.K}^*}
 \end{aligned}$$

* Valeurs affichées pour les planelles R=0,7 et R=1,70 dont les valeurs réelles prises en compte dans les calculs sont = 0,71 et 1,70 m².K/W
 Certifications CTMNC - CSTB Ulys - CSTB - RthU RT2010

bio'bric

UNE QUALITÉ ET DES PERFORMANCES CERTIFIÉES



■ Marque NF, NF Thermique, NF Sismique

Les principaux produits Bouyer Leroux sont titulaires de la marque NF.

La liste complète est disponible sur www.biobric.com.

Les caractéristiques techniques certifiées par la marque NF Briques de terre cuite pour les briques destinées à être enduites (briques « P ») sont l'aspect, les caractéristiques dimensionnelles, la masse volumique apparente sèche, l'éclatement, la dilatation due à l'humidité, la résistance aux chocs durs, la résistance à l'arrachement de la brique et la durabilité (résistance au gel). Elle certifie aussi la résistance à la compression pour les briques « P » à perforations verticales et horizontales (sauf planelles), ainsi que la résistance à la traction des entretoises pour les briques à bancher (aptitude à l'emploi en mur et/ou acrotères).

La caractéristique thermique des modèles titulaires de l'option Th est également certifiée. La valeur de résistance thermique du mur associant le modèle certifié est validée sur la base d'un calcul (www.marque-nf.com).

La marque NF-S associée à certains produits certifie l'aptitude à l'emploi pour les bâtiments soumis aux exigences parasismiques.

NF EN 771-1. - www.marque-nf.com

■ Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)

La FDES est une déclaration faite par Bouyer Leroux, suivant la norme NF EN 15804/CN de juin 2016, et contrôlée par ESTEANA. Cette déclaration présente de façon synthétique les caractéristiques environnementales et sanitaires d'un produit de construction pour toutes les phases de sa vie (production, transport, mise en œuvre, vie en œuvre et fin de vie).



■ Marquage CE

Dans le cadre de la directive européenne 89/106 "Produits de Construction", l'ensemble des briques de mur, briques de cloison et briques de plafond fait l'objet du marquage CE.

Dans ce cadre, nos principales briques de mur affichent un niveau de suivi supérieur : le CE2+. Ce choix permet d'accéder aux meilleures performances de l'Eurocode 8, réservées aux éléments de maçonnerie de catégorie 1.

■ Étiquetage sanitaire

Les briques de mur empêchent le développement de moisissures et ne libèrent pas de Composés Organiques Volatils (COV). Ces informations sont clairement indiquées sur les housses de nos palettes à travers deux pictogrammes.



*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions). **source d'énergie d'origine végétale (bois, coques de céréales par exemple) et biogaz

UN ENGAGEMENT VOLONTARISTE DANS LE DEVELOPPEMENT DURABLE

La future réglementation environnementale devrait imposer une réduction de l'empreinte carbone des bâtiments.

Pour atteindre cet objectif, les matériaux utilisés pour construire les maisons de demain devront donc être plus respectueux de la planète et ce, à chaque étape de leur vie : fabrication, chantier de construction, habitat et recyclage.

GESTION EXEMPLAIRE DES GISEMENTS D'ARGILE TOUT AU LONG DE LEUR CYCLE DE VIE

- Étude d'impact faune-flore réalisée avant l'exploitation d'un gisement d'argile
- Exploitation raisonnée des gisements (ex. maintien des haies bocagères)
- Réhabilitation après exploitation conformément aux engagements pris avec les acteurs locaux (restitution aux agriculteurs, plans d'eau)



Gisement d'argile en cours d'exploitation



Gisement d'argile en cours de comblement



Gisement d'argile restitué



Le saviez-vous ? L'argile, une ressource inépuisable

Chaque année, il se dépose 2 fois plus de sédiments argileux que la filière terre cuite n'en consomme.

Source : Etude MinesParisTech et CTMNC



Le saviez-vous ?

Une étude réalisée par un cabinet indépendant sur un gisement d'argile en fin d'exploitation a montré que le gisement contribuait davantage à la diversité de la faune que le terrain ne le permettait avant son exploitation.

STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE AMBITIEUSE

L'objectif de Bouyer Leroux est de réduire ses consommations d'énergie et de développer la part des énergies renouvelables d'ici 2025 :

- **Compenser 100% des besoins en électricité** des usines (57 GWh par an) avec de l'électricité verte en poursuivant **l'installation de panneaux photovoltaïques** sur les toitures de nos usines ou sur d'anciens gisements d'argile
- **Passer de 40% à 90% de l'énergie thermique** nécessaire à la fabrication des briques de murs produite **à partir de biomasse**
 - Utilisation de foyers biomasse pour les séchoirs
 - Recours à des biocombustibles pour alimenter les fours : biogaz, sciures de bois issues de la 1^{ère} et 2^{ème} transformation du bois, sous-produits de l'industrie agro-alimentaire, issues de céréales provenant de silos



Biogaz

Et à horizon 2025 ?

Les engagements pris par Bouyer Leroux en matière d'énergie devraient permettre de réduire l'impact sur le réchauffement climatique des briques bgv²⁰, soit en moyenne : - 20%.

bio'bric SERVICES



■ Configurateur collectif

Notre configurateur vous apporte, en quelques clics, la solution constructive bio'bric la plus adaptée à votre projet collectif selon vos contraintes mécaniques et incendie.

configurateur-collectif.biobric.com



■ Assistance à la conception par notre bureau d'études

- Isolation acoustique,
- Isolation thermique (calculs de ponts thermiques),
- Performance environnementale (FDES),
- Sécurité incendie,
- Résistance aux séismes,
- EC1, EC6, EC8
- Optimisation des calepinages et quantitatifs



HOTLINE BIO'BRIC

Une assistance technique à votre écoute.

Du lundi au vendredi
de 8h00 à 18h00

Tél: 05 61 30 61 14

Vous pouvez également contacter
notre ingénieure thermicienne au

02 72 62 71 42

MODE D'EMPLOI DU MEMENTO

Le memento présenté sur ce poster qualifie la gamme des briques de 20 et 25 par type de marché et performance.

Il synthétise également les principaux ponts thermiques. Ces derniers sont regroupés par marché :

Maison individuelle en vert



Logement collectif en bleu



Les valeurs de ponts thermiques certifiées sont issues de :

- règles ThU
- calculs thermiques du CTMNC
- calculs thermiques du CSTB ou de bureaux d'études thermiques certifiés
- calculs ULYS.

Envoi des rapports sur simple demande.

Légende



Maison individuelle

Petit collectif

Collectif



Montage traditionnel



Montage mortier joint mince



Montage fix'bric (uniquement en maison individuelle)

AVEC LE **PACK COLLECTIF TH+**, VOUS AVEZ TOUT COMPRIS !



CONSTRUCTION PERFORMANTE

- Fort pouvoir isolant de la bgv'costo th+ : $R = 1,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- $\Psi = 0,31 \text{ W/m.K}$ au droit d'un plancher plein de 20 cm avec la solution Pack collectif th+



SOLUTION COMPÉTITIVE

- Pas de besoin de rupteurs, pas de recours à l'I.T.E.
- Gain de surface habitable grâce au fort pouvoir isolant de la bgv'costo th+



CONSTRUCTION DURABLE ET HABITAT SAIN

- La terre cuite, un matériau naturel utilisé depuis des millénaires
- Logement sain :



SOLUTION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT

- Gestion exemplaire des gisements d'argile
- Stratégie énergétique volontariste