

BMI Briques Monolithes Isolées

La brique hauteur d'étage dédiée à une architecture nouvelle



Le "Doge" Immeuble de bureaux et commerces Lille / Lomme. Architecte : Atelier TARABUSI. Photos : TERREAL - Sergio Grazzia

Les + PRODUITS

- **Système constructif complet** : rapidité de montage, facilité et sécurité de mise en œuvre
- **Mur monolithe porteur** de hauteur 2,80 m et 30 cm d'épaisseur
- **Isolation thermique par l'extérieur (R = 3,5 m².K/W)**
- **Forte inertie thermique** côté intérieur
- **Finition terre cuite** extérieure et intérieure
- **Produit sous avis technique**

DESCRIPTIF

La BMI a été utilisée sur de nombreux ouvrages où ses performances techniques et ses lignes verticales se sont imposées en référence.

La BMI est composée de :

- Une brique à parement peigné côté extérieur assurant l'accroche des enduits, de 8 cm d'épaisseur pouvant être laissé apparent pour une finition 100% terre cuite,
- Une plaque d'isolant en polystyrène extrudé de 7 cm d'épaisseur,
- Un mur porteur côté intérieur, de 15 cm d'épaisseur, pouvant être laissé apparent.

Les 2 panneaux en briques, reliés par collage à l'isolant, forment un élément monolithe de hauteur d'étage permettant en une seule opération de monter :

- 1,6 m² de mur porteur,
- Le mur porteur,
- L'isolation et son bardage esthétique à la façade du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT



| | BMI30 hauteur d'étage | BMI20 hauteur d'étage |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Référence Produit | BMI30F1 | BMI20G1 |
| Dimension (h x l x ép.) en mm | 2800 x 600 x 300 | 2800 x 600 x 200 |
| Poids unitaire (kg/pièce) | 310,0 | 252 |
| Surface (m ² /pièce) | 1,68 | 1,68 |
| Quantité par palette | 3 | 5 |



POUR TOUT SAVOIR SUR LA POSE de la BMI, regardez notre tutoriel vidéo YouTube



FOCUS environnemental & isolation thermique



La BMI est reconnue EXCELL zone verte.

Elle résiste aux milieux les plus agressifs (sulfates, milieux humides, etc.) et permet un confort thermique d'été et de mi-saison. Grâce à sa structure alvéolaire, la BMI est naturellement isolante, dégage de faibles effusivités limitant l'effet de paroi froide, favorise une bonne étanchéité à

l'air et divise les ponts thermiques par 3.

EXCELL est un laboratoire accrédité COFRAC selon le référentiel ISO 17025 et est reconnu internationalement dans le domaine des micros et nano-contaminants.

Le label EXCELL Zone Verte est décerné à des matériaux, produits et revêtements compatibles avec la qualité de l'air intérieur des lieux de vie, d'habitats HQE ou de locaux d'industrie agroalimentaire.



R = 3,5 m².K/W

Système constructif innovant et unique au monde pour constructeurs et architectes.

Les BMI sont des briques hauteurs d'étages à isolation intégrée (R > 3 m².K/W).

Avec leurs grandes dimensions (1,6 m² par brique), elles autorisent les réalisations les plus créatives.

DOMAINE D'EMPLOI




Le procédé est destiné à la réalisation de murs porteurs apparents et isolants d'épaisseur 30 cm pour :

- > **Bâtiments d'habitation,**
- > **Bâtiments industriels, publics ou tertiaires,**
- > **Bâtiments d'élévation.**



PERFORMANCES TECHNIQUES

| MUR | PERFORMANCE THERMIQUE | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|------|
| | R (m ² .K/W) | Plancher intermédiaire Ψ L9 (W/m.K) | Plancher intermédiaire Ψ L10 (W/m.K) | Déperdition totale pour une maison individuelle de 200 m ² (W) | Gain |
| Solution bloc béton classique + ITI | 3,63 | 0,24 | 0,24 | 737,4 | - |
| BMI 30 | 3,5 | 0,07 | 0,17 | 705,7 | 4% |

| | BMI30 hauteur d'étage | |
|---|---|--|
| Référence Produit | BMI30G1 | |
| Type d'ouvrage | Maison individuelle | Logement collectif |
|  Performances mécaniques et Résistance au feu | Charge admissible : 15 t/ml REI 60* : conforme 1 ^{ère} et 2 ^{ème} famille avec tout type de parement | |
|  Performances étanchéité à l'air (m ³ /h.m ²) | Conformité RT2012 : 0,6 Performances sans enduit intérieur** : 0,3 | Conformité RT2012 : 1 Performances sans enduit intérieur** : 0,3 |
|  Performances acoustiques ATEC 16/16-739 (publié le 27/10/2016) | Le système complet brique + coffre permet de respecter la réglementation acoustique ≤ 30 dB | Solution de remplissage des briques avec du sable stabilisé permettant de respecter une atténuation acoustique ≤ 36 dB |

* l'utilisation en bâtiment 2^{ème} et 3^{ème} famille est associée à une BMI gorge 2,8 (REI 60 charge 15 t/ml).

** performances couramment mesurées si les conditions de mise en œuvre sont respectées (voir brochure BMI).



IUFM du Mans - Architecte Pierre LOMBARD