



# Briques monolithes

POUR BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE

LE MEILLEUR DE LA  
CONSTRUCTION POUR VOUS  
ET VOTRE ÉLEVAGE !



# Briques monolithes

## POUR BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE



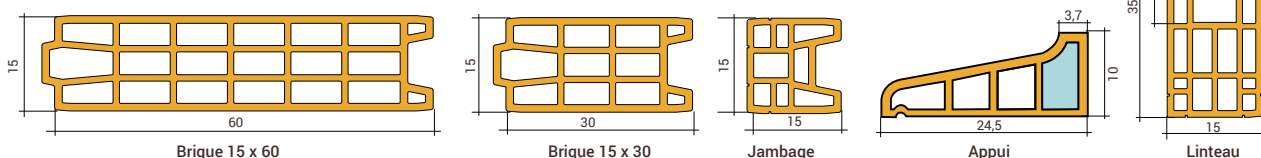
Les Briques Monolithes pour bâtiments d'élevage se composent de 3 gammes de produits, BME 15, BMI 20 et BMI 30, qui répondent aux mêmes caractéristiques techniques :

- Briques de hauteur d'étage alvéolaires et porteuses.
- Réserve pour chaînage en tête.
- Brochage en pied.
- Hauteurs standards = 2,6 m ou 2,8 m.
- Largeur standard = 0,6 m.

## BME 15

Destinée à la réalisation des **cloisons porteuses des bâtiments d'élevage** (cloisons des couloirs et cloisons séparatives entre salles d'élevage).

- **Lisse 2 faces** pour faciliter le nettoyage.
- **Épaisseur 15 cm pour une économie** de béton au niveau des murs de préfosse.
- Poids de la brique standard (2,6 x 0,6 m) = 180 kg.
- Accessoires (jambage, linteau, appui) pour réaliser les blocs porte et fenêtre.

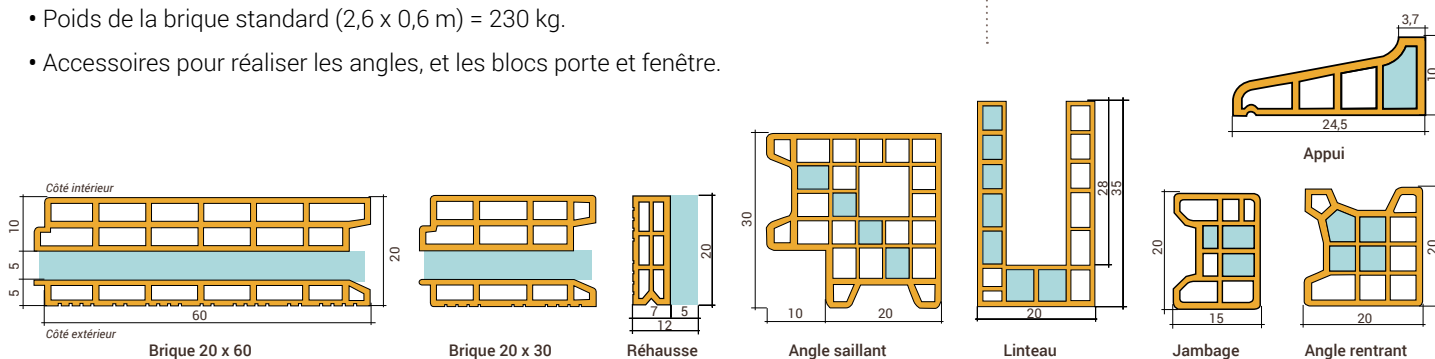


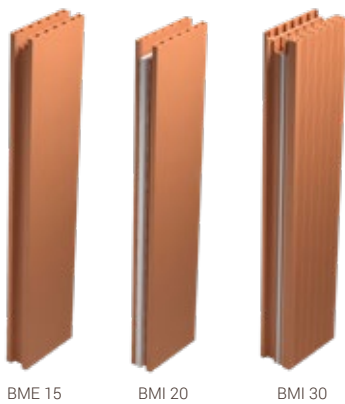
## BMI 20

Destinée à la réalisation des **murs porteurs** d'épaisseur 20 cm des bâtiments d'élevage.

- **Isolante :  $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$**  grâce à sa structure alvéolaire et son isolant intégré.
- **Lisse côté intérieur** pour faciliter le nettoyage.
- Poids de la brique standard (2,6 x 0,6 m) = 230 kg.
- Accessoires pour réaliser les angles, et les blocs porte et fenêtre.

La BMI 20 existe également en version non isolée (BME 20) avec une gamme d'accessoires identiques.





BME 15      BMI 20      BMI 30



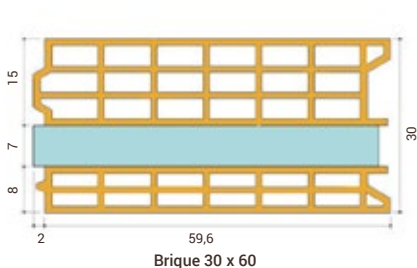
## BMI 30

Performance thermique supérieure.  $R = 3,5 \text{ W/m}^2.K$

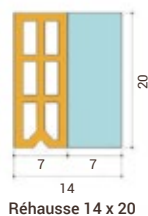
Destinée à la réalisation des **murs porteurs d'épaisseur 30 cm** des bâtiments d'élevage.

**Spécialement adaptée pour la réalisation de bâtiments d'élevage basse consommation (BEBC)**

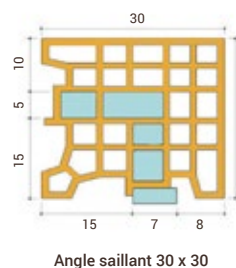
- **Isolante** :  $U = 0,27 \text{ W/m}^2.^\circ\text{C}$  grâce à sa structure alvéolaire et son isolant intégré.
- **Lisse côté intérieur** pour faciliter le nettoyage.
- Poids de la brique standard (2,6 x 0,6 m) = 312 kg.
- Accessoires pour réaliser les angles et les blocs porte et fenêtre. Possibilité d'utiliser les coffres de volets roulants monolithes



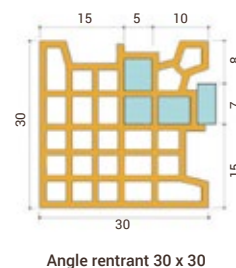
Brique 30 x 60



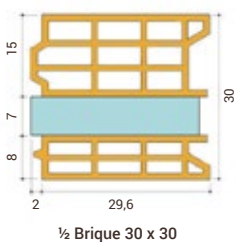
Réhausse 14 x 20



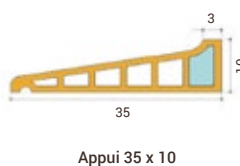
Angle saillant 30 x 30



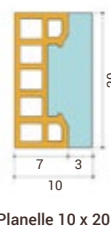
Angle rentrant 30 x 30



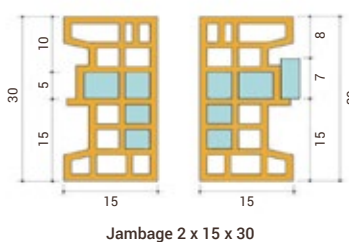
½ Brique 30 x 30



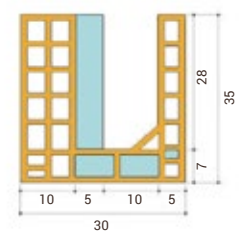
Appui 35 x 10



Planelle 10 x 20



Jambage 2 x 15 x 30



Linteau 30 x 35

# LES ATOUTS DES BRIQUES MONOLITHES

Les briques monolithes allient les atouts de la brique à ceux du monolithe pour répondre aux exigences d'exploitation du monde agricole et aux contraintes de construction des bâtiments d'élevage.

## ATOUPS BRIQUE

- **Régulation thermique** favorable à une bonne croissance des truies en maternité
- **Naturellement isolante** grâce à sa structure alvéolaire
- **Effusivité limitant l'effet de paroi froide** favorable à l'augmentation de l'espace de vie
- **Couleur apaisante** ayant un effet relaxant sur les animaux
- **Correcteur acoustique** pour une diminution des bruits à l'intérieur des salles d'élevage. Réduction des transmissions acoustiques.
- **Inaltérable**, résiste aux milieux les plus agressifs (sulfates, milieu humide, etc.).
- **Parements intérieurs lisses** pour faciliter le nettoyage.

## LABELS

### BME 20



### BMI 30



EXCELL est un laboratoire accrédité COFRAC selon le référentiel ISO17025 et reconnu internationalement dans le domaine des micro et des nano-contaminants.

**Le label excell vert est décerné à des matériaux, produits et revêtements compatibles avec la qualité de l'air intérieur des lieux de vie, d'habitats HQE ou des locaux d'industries agro alimentaires.**



## ATOUS MONOLITHES

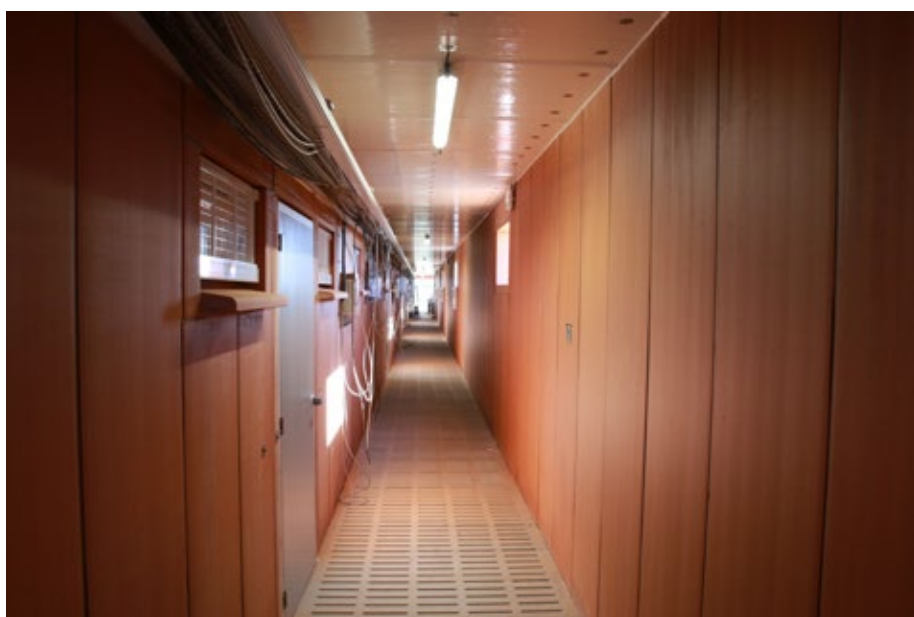
- **Brique de hauteur d'étage** porteuse.
- **Rapidité** de montage.
- **Facilité et sécurité** de mise en œuvre.
- **150 à 200 kg/m<sup>2</sup>** les briques monolithes sont 2 fois plus légères que les solutions panneaux béton.
- **Respect des normes** de construction (Système BMI 30 sous Avis Technique n° 16/16-738 du CSTB).
- **Supprime les ponts thermiques.**
- **Produit fini étanche** à l'eau et à l'air ne nécessitant pas l'application d'enduits intérieur ou extérieur.



### Coffres de volets roulants et appuis monolithes



- Complémentaires au système Briques Hauteur d'Étage pour traiter les volets roulants et les appuis de fenêtre
- En parfaite adéquation avec les grandes surfaces d'apport solaire
- Motorisation possible des ouvertures pour la gestion des apports solaires
- Coupure thermique intégrée à l'appui monolithe pour un meilleur traitement des ponts thermiques



# GUIDE DE POSE

**La mise en œuvre des briques nécessite un engin de levage et se fait selon les étapes suivantes :**

- 01 Tracer au sol l'emplacement des différentes briques et ouvertures.
- 02 Manutentionner les briques à l'aide d'un engin et d'une tringle de levage qui devra être mis en place comme indiqué sur le schéma ci-dessous.
- 03 Commencer la pose par une brique de 60 cm jouxtant un angle.
- 04 Les briques sont posées par emboîtement jointif sur toute leur hauteur.
- 05 En phase provisoire (avant coulage des chaînages et clavetages), il faut assurer :
  - le contreventement des briques à l'aide d'étais tirant-poussant positionnés toutes les 5 à 6 briques,
  - la liaison entre briques à l'aide d'épingles positionnées dans les alvéoles verticales et les briques.



**RÉALISER LES OUVERTURES** en mettant en place les différents accessoires selon les étapes suivantes :

- 01 Briques allèges (cas des blocs fenêtres) : mise en place identique à briques courantes,
- 02 Jambages : assisés au mortier sur les briques allèges (cas des blocs fenêtres) ou sur le sol fini (cas des blocs portes),
- 03 Linteau : assisé au mortier sur les jambages,
- 04 Appuis (cas des blocs fenêtres) : assisés au mortier sur les briques allèges.

**RÉALISER LE SCÈLEMENT EN PIED** en coulant dans les alvéoles verticales de la brique porteuse (côté intérieure) par le haut des briques un mortier souple sur une hauteur d'environ 3 cm.

**RÉALISER L'ÉTANCHÉITÉ DU JOINT VERTICAL** entre briques soit :

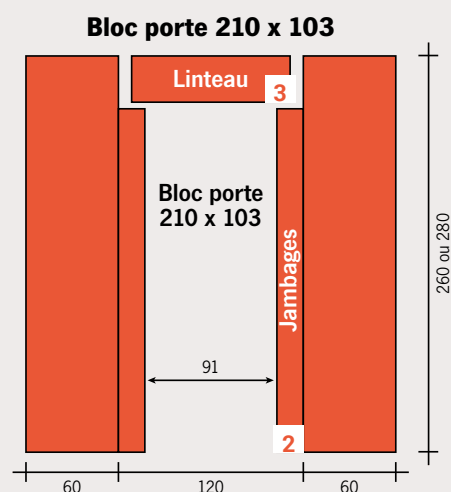
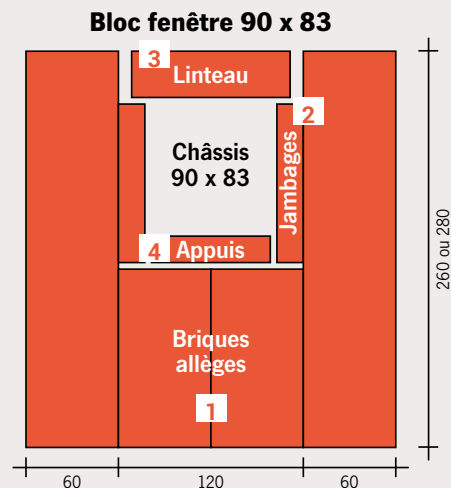
- par coulage d'un mortier souple dans les joints entre briques,
- par traitement des joints au silicone.

**RÉALISER LES CHAÎNAGES VERTICAUX** à chaque angle en assurant leurs liaisons avec :

- la dalle (par ancrage de 2 aciers  $\varnothing$  8 dans la dalle),
- les chaînages horizontaux.

**RÉALISER LES CHAÎNAGES HORIZONTAUX** par coulage d'un béton armé dans la gorge en tête de la brique et la réservation du linteau ; il faudra prévoir avant le coulage :

- une découpe des pièces d'angle afin d'assurer la continuité du chaînage,
- la mise en place en fond de gorge d'une résille ou d'un plastique perforé (pour éviter que le béton ne descende dans les alvéoles verticales).



Assistance Technique Gros œuvre  
Antipolis Bât. B  
Avenue Normandie Niemen - 31701 Blagnac  
support.techniquestructure@terreal.com  
T. +33 (0)5 45 71 80 21

Direction commerciale  
11 rue de Pibrac - 31770 Colomiers  
T.+33 (0)5 34 55 47 17

[www.terrealstructure.com](http://www.terrealstructure.com)

  
**TERREAL**  
Terre de votre imagination