Maçonnerie d’élévation en brique terre cuite perforée, du type Thermobloc système de collage

# Généralités

Méthode de travail pour note de prescription :

* Texte en bleu : supprimer ce qui ne correspond pas
* Texte en rouge : supprimer pour obtenir une note de prescription neutre

*(Ne pas intégrer ce cadre dans la note de prescription.)*

## Mesurage

* Unité de mesure : **m³**
* Code de mesurage : la longueur des murs sera mesurée dans l'axe du tronçon et, au droit des rencontres et des croisements, les murs les plus épais seront mesurés en continu. Aucun volume ne sera porté deux fois en compte. Les ouvertures ou les éléments de construction intégrés dont la superficie est supérieure à 0,50 m² seront déduits
* Nature du marché : quantité forfaitaire (**QF**)

## Description du matériau

Le Thermobloc système collage est un bloc calibré à tenons et mortaises en terre cuite, destiné à coller. Le bloc est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tesson. Les parois externes ont une épaisseur de 15 mm.

Les indices géométriques selon l’Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le Thermobloc système college est très résistant au gel (catégorie F2 - exposition sévère) et appartient aux catégories suivantes : tolérance T2+, plage R2+, masse volumique apparente sèche D2 et teneur en sels solubles actifs S2.

Le bloc en terre cuite de construction rapide (brique SB - snelbouw) est une brique « U » pour maçonnerie non-protégée (ou protégée) dans murs, poteaux et cloisons en maçonnerie (selon NBN EN 771-1).

La brique SB du type Thermobloc sytème collage répond à la norme CE NBN EN 771-1:2011 Spécifications pour éléments de maçonnerie. Partie 1 : Briques de terre cuite, est conforme les spécifications techniques STS 22. Une déclaration de performances (DoP) est fournie avec chaque livraison.

## Format, forme et aspect

* Type: brique de construction rapide perforée (brique SB)
* Épaisseur nominale du mur : 9 cm / 12 cm / 14 cm / 19 cm selon les spécifications sur le plan d’architecture
* Hauteur nominale du bloc SB : 19 cm / 25 cm
* Teinte : jaune-orange
* Finition : à tenons et mortaises, calibrée
* Texture : striée
* Tolérances dimensionnelles : T2+
* Plage: R2+
* Planéité des faces de pose : ≤ 1% - adapté pour coller avec du mortier à colle
* La brique SB est bien cuite et exempte de traces noires au cœur du tesson

## Critères de performances

### En amélioration de l’inertie thermique

* Masse volumique apparente sèche :
  + Epaisseur 9 cm : 950 kg/m³ - D2
  + Epaisseur 12 cm : 950 kg/m³ - D2
  + Epaisseur 14 cm : 1000 kg/m³ - D2
  + Epaisseur 19 cm : 1000 kg/m³ - D2
* Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 45 % du volume du bloc SB.
* Les parois externes ont une épaisseur de 12 mm.

### En amélioration de l’isolation thermique

* Conductivité thermique λ10, sec, unité : 0,24 W/mK

### En amélioration de la résistance à la compression

* Résistance à la compression: catégorie I
* Résistance à la compression moyenne perpendiculaire à la face de pose : au moins 18 N/mm²
* Résistance à la compression normalisée fb
  + 298 x 100 x 190 mm: au moins 23 N/mm²
  + 298 x 120 x 190 mm: au moins 23 N/mm²
  + 298 x 138 x 190 mm: au moins 22 N/mm²
  + 298 x 188 x 190 mm: au moins 22 N/mm²
  + 298 x 100 x 250 mm: au moins 25 N/mm²
  + 298 x 120 x 250 mm: au moins 25 N/mm²
  + 298 x 138 x 250 mm: au moins 25 N/mm²
  + 298 x 188 x 250 mm: au moins 23 N/mm

### Autres critères de performances

Les indices géométriques selon l’Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le Thermobloc système collage est très résistant au gel (catégorie F2 - exposition sévère) et appartient aux catégories suivantes : tolérance (T2+), plage (R2+), masse volumique apparente sèche (D2) et teneur en sels solubles actifs (S2)

## Exécution

La maçonnerie est exécutée selon les règles de l’art et selon les directives du fabricant. Le traitement se déroule sur place.

La maçonnerie sera collée avec du mortier à colle (T) (épaisseur du joint : 3 / 4 / 5 / 6 mm). En utilisant du mortier à colle, les exigences supplémentaires suivantes seront applicables :

* + La planéité des faces de pose ne peut pas dépasser l’écart maximal moyen de 1% de la longueur de la diagonale de la face de pose, avec un maximum individuel de 2 mm
  + L’écart maximal de parallélisme des faces de pose avec le plan : 2 mm

### Notes d’exécution complémentaires (biffer la mention inutile)

* Blocs d’arasement : même bloc SB que le reste du mur / Lambdabloc rectifié (bloc SB calibré rempli de laine minérale)
* Linteaux : linteau Stalton préfabriqué en béton précontraint et enrobé de terre cuite.
* Mortiers de montage : la détermination de la composition correcte du mortier s’effectue en consultation avec le fournisseur de mortier. Le mortier de rejointoiement doit être adapté à la nature des briques aux caractéristiques du mortier de pose.

## Contrôle

La terre cuite est un produit naturel. Une légère différence de teinte est possible d’une fabrication à l’autre. Avant la mise-en-œuvre, l’entrepreneur déposera un échantillon avec fiche de prestation pour accord du maître d’ouvrage ou son architecte.

Les dégâts doivent être signalés avant la mise-en-œuvre. Sont considérés comme dégâts : toute brique cassée et toute écornure ou ébréchure dont le volume est supérieur à 20 cm³.

# Mur de contre-façade – Thermobloc système collage - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

## Mesurage

* Unité de mesure : **m³**
* Nature du marché : quantité forfaitaire (**QF**)

## Dimensions de fabrication (lxbxh):

* + 298 x 120 x 190 mm
  + 298 x 138 x 190 mm
  + 298 x 188 x 190 mm
  + 298 x 120 x 250 mm
  + 298 x 138 x 250 mm
  + 298 x 188 x 250 mm

# Mur de séparation entre habitations – Thermobloc système collage - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

## Mesurage

* Unité de mesure : **m³**
* Nature du marché : quantité forfaitaire (**QF**)

## Dimensions de fabrication (lxbxh):

* + 298 x 120 x 190 mm
  + 298 x 138 x 190 mm
  + 298 x 188 x 190 mm
  + 298 x 120 x 250 mm
  + 298 x 138 x 250 mm
  + 298 x 188 x 250 mm

# Mur intérieur porteur – Thermobloc système collage - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

## Mesurage

* Unité de mesure : **m³**
* Nature du marché : quantité forfaitaire (**QF**)

## Dimensions de fabrication (lxbxh):

* + 298 x 120 x 190 mm
  + 298 x 138 x 190 mm
  + 298 x 188 x 188 mm
  + 298 x 120 x 250 mm
  + 298 x 138 x 250 mm
  + 298 x 188 x 250 mm

# Mur intérieur non-porteur (cloison) – Thermobloc système collage - épaisseur 9 / 12 / 14 cm

## Mesurage

* Unité de mesure : **m³**
* Nature du marché : quantité forfaitaire (**QF**)

## Dimensions de fabrication (lxbxh):

* + 298 x 100 x 190 mm
  + 298 x 120 x 190 mm
  + 298 x 138 x 190 mm
  + 298 x 100 x 250 mm
  + 298 x 120 x 250 mm
  + 298 x 138 x 250 mm