



ploegsteert

The new building tradition.

Maçonnerie d'élévation en brique terre cuite perforée, du type **Thermobloc de Ploegsteert**

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.)

1 Généralités

1.1 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)

1.2 Description du matériau

Le **Thermobloc de Ploegsteert** est un bloc perforé en terre cuite, thermiquement amélioré grâce à ses perforations verticales losangées et à sa porosité. 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** 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** 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.

1.3 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 : 9 cm / 14 cm / 19 / 25 cm
- Teinte : jaune-orange
- Texture : lisse / striée / choix de l'entrepreneur
- Tolérances dimensionnelles : T2
- Plage: R2
- La brique SB est bien cuite et exempte de traces noires au cœur du tesson



ploegsteert

The new building tradition.

1.4 Critères de performances

1.4.1 En amélioration de l'inertie thermique

- Masse volumique apparente sèche : 1050 kg/m³ - D2
- Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 40 % du volume du bloc SB.
- Les parois externes ont une épaisseur de 15 mm.
- Bloc thermiquement amélioré grâce à ses perforations verticales losangées et à sa porosité.

1.4.2 En amélioration de l'isolation thermique

- Conductivité thermique $\lambda_{10, sec, unité}$: 0,27 W/mK

1.4.3 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 30 N/mm²
- Résistance à la compression normalisée f_b
 - o 288 x 88 x 90 mm: au moins 18 N/mm²
 - o 288 x 88 x 138 mm : au moins 21 N/mm²
 - o 288 x 88 x 188 mm: au moins 24 N/mm²
 - o 288 x 120 x 188 mm: au moins 25 N/mm²
 - o 288 x 138 x 90 mm: au moins 16 N/mm²
 - o 288 x 138 x 138 mm: au moins 19 N/mm²
 - o 288 x 138 x 188 mm: au moins 21 N/mm²
 - o 288 x 188 x 90 mm: au moins 14 N/mm²
 - o 288 x 188 x 138 mm: au moins 18 N/mm²
 - o 288 x 188 x 188 mm: au moins 21 N/mm²

1.4.4 Autres critères de performances

Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le **Thermobloc** 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)

1.5 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 :

- maçonnée avec des joints moyens (épaisseur du joint : 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm) avec mortier d'usage courant (G)

1.5.1 Notes d'exécution complémentaires (biffer la mention inutile)

- Blocs d'arasement : **même bloc SB que le reste du mur / Lambdabloc (bloc SB 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.

1.6 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.



ploegsteert

The new building tradition.

2 Mur de contre-façade – Thermobloc - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

2.1 Mesurage

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

2.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- o 288 x 120 x 188 mm
- o 288 x 138 x 138 mm
- o 288 x 138 x 188 mm
- o 288 x 188 x 138 mm
- o 288 x 188 x 188 mm

3 Mur de séparation entre habitations – Thermobloc - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

3.1 Mesurage

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

3.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- o 288 x 120 x 188 mm
- o 288 x 138 x 138 mm
- o 288 x 138 x 188 mm
- o 288 x 188 x 138 mm
- o 288 x 188 x 188 mm

4 Mur intérieur porteur – Thermobloc - épaisseur 12 / 14 / 19 cm

4.1 Mesurage

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

4.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- o 288 x 120 x 188 mm
- o 288 x 138 x 138 mm
- o 288 x 138 x 188 mm
- o 288 x 188 x 138 mm
- o 288 x 188 x 188 mm

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

5.1 Mesurage

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

5.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):



ploegsteert

The new building tradition.

- 288 x 88 x 90 mm
- 288 x 138 x 90 mm
- 288 x 88 x 138 mm
- 288 x 138 x 138 mm
- 288 x 88 x 188 mm
- 288 x 120 x 188
- 288 x 138 x 188

10/02/2022

4/4

briq

F. +32 56 56 55 08 · briq@ploegsteert.com

SA Briqueteries de / Steenbakkerijen van **Ploegsteert** nv
Rue du Touquetstraat 228 · 7782 Ploegsteert
T. +32 56 56 56 56 · F. +32 56 56 55 01 · info@ploegsteert.com
TVA/btw BE0401 273 162 · RPR Tournai

www.ploegsteert.com