



ploegsteert

The new building tradition.

Maçonnerie d'élévation en brique terre cuite perforée, **du type** **Lambdabloc**

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 **Lambdabloc** est une brique thermique améliorée, avec une structure de tesson poreuse, dont les perforations verticales sont remplies de laine minérale. Le bloc est bien cuit et exempt de traces noires au coeur du tesson. Les parois externes ont une épaisseur de 12 mm. La valeur lambda du bloc est de 0,16 W/m.K.

Les indices géométriques selon l'Eurocode 6 font partie du Groupe 2. Le **Lambdabloc** isolant 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 isolé 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 isolée **du type Lambdabloc** 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), rempli d'un isolant
- 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 : **classique / calibré**
- Tolérances dimensionnelles : **T2 (T2+ pour bloc calibré)**
- Plage: **R2 (R2+ pour bloc calibré)**
- **Pour le bloc calibré : Planéité des faces de pose : ≤ 1% - adapté pour coller avec du mortier à coller**
- La brique SB est bien cuite et exempte de traces noires au coeur 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 : 900 kg/m³ - D2
- Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 50 % du volume du bloc SB.
- Les parois externes ont une épaisseur de 12 mm.

1.4.2 En amélioration de l'isolation thermique

- Conductivité thermique $\lambda_{10, sec, unité}$: 0,16 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 12 N/mm²
- Résistance à la compression normalisée f_b
 - o 290 x 100 x 195 mm: au moins 16 N/mm²
 - o 290 x 118 x 195 mm: au moins 16 N/mm² (XS wall)
 - o 290 x 138 x 195 mm: au moins 15 N/mm²
 - o 290 x 188 x 195 mm: au moins 14 N/mm²
 - o 290 x 100 x 255 mm: au moins 17 N/mm²
 - o 290 x 118 x 255 mm: au moins 17 N/mm² (XS wall)
 - o 290 x 138 x 255 mm: au moins 16 N/mm²
 - o 290 x 188 x 255 mm: au moins 15 N/mm²

1.4.4 Autres critères de performances

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

- **Ou bien** maçonnerie avec des joints moyens (épaisseur du joint : 8 / 9 / 10 / 11 / 12 mm) avec mortier d'usage courant (G)
- **Ou bien** 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 :
 - o 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
 - o L'écart maximal de parallélisme des faces de pose avec le plan : 2 mm

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

- La reste du mur : **bloc SB (à tenons et mortaises) de Ploegsteert / Thermobloc (à tenons et mortaises) / Thermobloc système collage / bloc haute résistance de Barry**
- 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.



ploegsteert

The new building tradition.

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.

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

2.1 Mesurage

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

2.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- 290 x 118 x 195 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 195 mm
- 290 x 188 x 195 mm
- 290 x 118 x 255 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 255 mm
- 290 x 188 x 255 mm

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

3.1 Mesurage

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

3.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- 290 x 118 x 195 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 195 mm
- 290 x 188 x 195 mm
- 290 x 118 x 255 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 255 mm
- 290 x 188 x 255 mm

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

4.1 Mesurage

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

4.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- 290 x 118 x 195 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 195 mm
- 290 x 188 x 195 mm
- 290 x 118 x 255 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 255 mm



ploegsteert

The new building tradition.

- 290 x 188 x 255 mm

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

5.1 Mesurage

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

5.2 Dimensions de fabrication (lxbxh):

- 290 x 100 x 195 mm
- 290 x 118 x 195 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 195 mm
- 290 x 100 x 255 mm
- 290 x 118 x 255 mm (XS wall)
- 290 x 138 x 255 mm