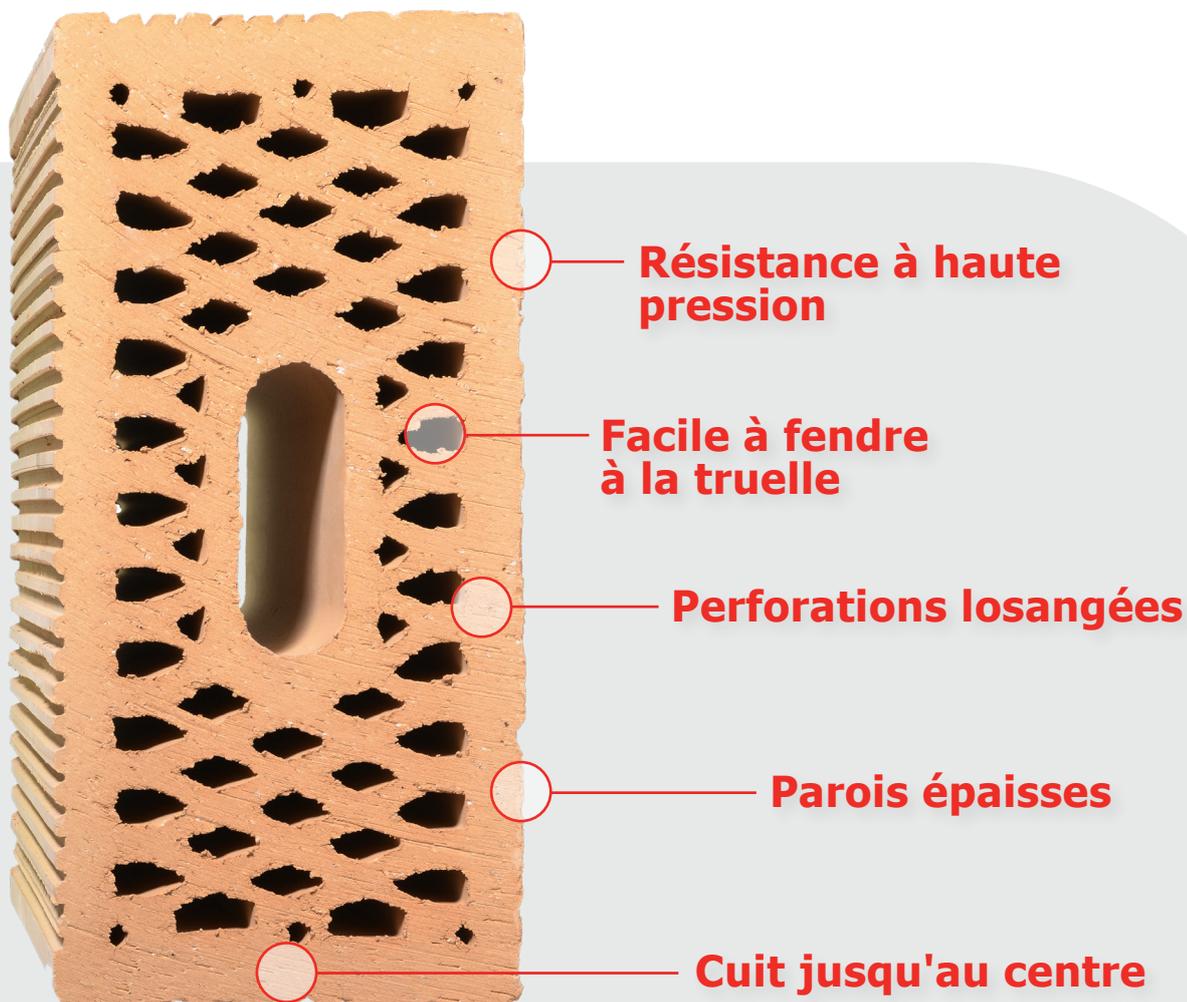


# Blocs à maçonner

## Thermobloc

Tout comme l'argile de Ploegsteert dont il se compose, le Thermobloc est **robuste et résistant**. L'argile cuite est d'une grande stabilité dimensionnelle. L'épaisseur des parois externes et les petites cellules autorisent la fixation murale des placards les plus lourds. En outre, vous bénéficiez de **qualités acoustiques et thermiques** exceptionnelles.

Ces qualités uniques font de ce bloc de construction rapide le partenaire idéal pour les murs porteurs et les cloisons de séparation dissimulées.



## Les atouts du Thermobloc

### Confort thermique

Par sa grande capacité à retenir la chaleur, le Thermobloc conserve les calories, qu'il répandra, grâce à sa grande inertie thermique, durant un long moment. Ainsi, les variations soudaines de températures sont atténuées, ce qui donnera dans votre construction une sensation de chaleur l'hiver et de fraîcheur l'été.

### Excellente acoustique

La masse de la brique favorise l'étouffement du bruit, avec comme conséquence d'excellentes qualités acoustiques. De plus, **les perforations losangées** « allongent » le chemin des décibels, tout en les atténuant.

### Grande résistance à la compression

La résistance à la compression moyenne s'élève à **18 N/mm<sup>2</sup>**.

### Le Thermobloc absorbe

La porosité microscopique du Thermobloc permet aux murs de respirer, de sécher. Ceci évite l'air ambiant malsain, toujours trop humide, propice aux moisissures et autres tracas du même genre.

### Une qualité inégalée

Grâce à une optimisation de la production et un contrôle de produit étendu, les Thermoblocs arrivent intacts, solides et entiers aux pieds du maçon, qui est le premier à les manipuler.

### Apprécié des maçons et des artisans

- Sa coupe sur chantier peut se faire proprement à la disqueuse ou plus rapidement à la truelle.
- Sa **poignée** permet de le manipuler d'une seule main et de ne jamais lâcher la truelle.
- **Les quatre faces, épaisses de  $\pm 1,5$  cm**, résistent aisément à tous les forages nécessaires aux différents systèmes de fixation.
- Le Thermobloc offre un excellent support à **tous les plafonnages plâtrés ou cimentés**.



Ancrage solide grâce aux parois externes épaisses.

## Formats disponibles

|   | LONGUEUR (MM) | LARGEUR (MM) | HAUTEUR (MM) | KG/PIÈCE | NOMBRE/M <sup>2</sup> | NOMBRE/PAL |
|---|---------------|--------------|--------------|----------|-----------------------|------------|
| <b>THERMOBLOC</b>                               | 288           | 88           | 90           | 2,4      | 33                    | 324        |
|   | 288           | 138          | 90           | 3,5      | 33                    | 216        |
|   | 288           | 188          | 90           | 5,0      | 33                    | 162        |
|   | 288           | 88           | 138          | 3,8      | 22                    | 216        |
|   | 288           | 138          | 138          | 5,5      | 22                    | 144        |
|   | 288           | 188          | 138          | 7,1      | 22                    | 108        |
|   | 288           | 88           | 188          | 4,8      | 16,6                  | 180        |
|   | 288           | 120          | 188          | 6,2      | 16,6                  | 150        |
|   | 288           | 138          | 188          | 7,6      | 16,6                  | 120        |
|   | 288           | 188          | 188          | 9,7      | 16,6                  | 90         |
| <b>THERMOBLOC<br/>À TENONS<br/>ET MORTAISES</b> | 298           | 88           | 188          | 4,8      | 16,6                  | 180        |
|   | 298           | 138          | 188          | 7,8      | 16,6                  | 120        |
|   | 298           | 188          | 188          | 10,4     | 16,6                  | 90         |



## Description

Le Thermobloc de Ploegsteert est un bloc en terre cuite de couleur jaune-orange, prévu pour des constructions en maçonnerie non-apparente.

- Bien cuit et solide, sa résistance à la compression moyenne s'élève à 18 N/mm<sup>2</sup>.
- Perforé de 40% de son volume. Faible perte de mortier grâce à une perforation limitée.
- Doté d'une « poignée de manipulation », sa mise en œuvre en est facilitée.
- Le Thermobloc offre un excellent support à tous les plafonnages plâtrés ou cimentés.
- Strié ou lisse, avec ou sans système d'emboîtement par tenons et mortaises.
- Travail de maçonnerie classique
- Facile à fendre à la truelle.

## Utilisations

Vu ses caractéristiques intrinsèques et celles acquises par une fabrication attentive, nous le recommandons pour tous les murs porteurs :

- des habitations
- des immeubles à étages
- des bâtiments industriels ou agricoles
- et des murs acoustiques des salles de sport.

**Combinez avec le Lambdabloc pour votre couche porteuse et avec le linteau Stalton pour vos ouvertures de porte et de fenêtre.**

**Travail de maçonnerie classique**



# Thermobloc

## classique

Bloc en terre cuite avec des perforations losangées, pour maçonnerie non-apparente.



| PERFORMANCES DÉCLARÉES (SELON NBN EN 771-1:2011 + A1:2015) |  |                        |                 |          |          |                  |          |          |                  |          |          |          |
|--|--|------------------------|-----------------|----------|----------|------------------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|
| Dimensions   | Longueur                               | mm                     | 9 cm de hauteur |          |          | 14 cm de hauteur |          |          | 19 cm de hauteur |          |          |          |
|  |  |                        | 288             | 288      | 288      | 288              | 288      | 288      | 288              | 288      | 288      | 288      |
|  | Largeur                                | mm                     | 88              | 138      | 188      | 88               | 138      | 188      | 88               | 120      | 138      | 188      |
|  | Hauteur                                | mm                     | 90              | 90       | 90       | 138              | 138      | 138      | 188              | 188      | 188      | 188      |
| Tolérances dimensionnelles                                 |  |                        | T2              | T2       | T2       | T2               | T2       | T2       | T2               | T2       | T2       | T2       |
| Plage  |  |                        | R2              | R2       | R2       | R2               | R2       | R2       | R2               | R2       | R2       | R2       |
| Planéité des faces de pose                                 |  |                        | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Parallélisme des faces de pose                             |  |                        | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Configuration  | Brique à perforation verticale         |                        | Groupe 2        | Groupe 2 | Groupe 2 | Groupe 2         | Groupe 2 | Groupe 2 | Groupe 2         | Groupe 2 | Groupe 2 | Groupe 2 |
|  | Pourcentage des vides                  | %                      | <40             | <40      | <40      | <40              | <40      | <40      | <40              | <40      | <40      | <40      |
| Masse volumique apparente sèche                            |  | kg/m <sup>3</sup>      | 1050-D2         | 1050-D2  | 1050-D2  | 1050-D2          | 1050-D2  | 1050-D2  | 1050-D2          | 1050-D2  | 1050-D2  | 1050-D2  |
| Masse volumique absolue sèche                              |  | kg/m <sup>3</sup>      | 1620-D1         | 1620-D1  | 1620-D1  | 1620-D1          | 1620-D1  | 1620-D1  | 1620-D1          | 1620-D1  | 1620-D1  | 1620-D1  |
| Résistance à la compression                                | Rés. Moy. $\perp$ à la face de pose    | N/mm <sup>2</sup>      | ≥ 18            | ≥ 18     | ≥ 18     | ≥ 18             | ≥ 18     | ≥ 18     | ≥ 18             | ≥ 20     | ≥ 18     | ≥ 18     |
|  | Facteur de forme / format              |                        | 1               | 0,9      | 0,8      | 1,2              | 1,1      | 1        | 1,3              | 1,3      | 1,2      | 1,1      |
|  | Rés. norm. $\perp$ à la face de pose   | N/mm <sup>2</sup>      | 18              | 16       | 14       | 21               | 19       | 18       | 24               | 25       | 21       | 21       |
|  | Catégorie                              |                        | I               | I        | I        | I                | I        | I        | I                | I        | I        | I        |
| Dilatation due à l'humidité                                |  | mm/m                   | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Adhérence mortier d'usage mince                            |  | N/mm <sup>2</sup>      | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Adhérence mortier d'usage courant                          |  | N/mm <sup>2</sup>      | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Teneur en sels solubles actifs                             | Classe                                 |                        | S2              | S2       | S2       | S2               | S2       | S2       | S2               | S2       | S2       | S2       |
| Réaction au feu  | Classe                                 |                        | A1              | A1       | A1       | A1               | A1       | A1       | A1               | A1       | A1       | A1       |
| Absorption d'eau   |  | %                      | ≤20             | ≤20      | ≤20      | ≤20              | ≤20      | ≤20      | ≤20              | ≤20      | ≤20      | ≤20      |
| Taux initial d'absorption d'eau                            | Classe                                 | kg/m <sup>2</sup> .min | 1,5 < IW ≤ 4,0  |          |          |                  |          |          |                  |          |          |          |
| Propriétés thermiques                                      | $\lambda_{10, \text{sec. brique}}$     | W/m.K                  | 0,27            | 0,27     | 0,27     | 0,27             | 0,27     | 0,27     | 0,27             | 0,27     | 0,27     | 0,27     |
| Durabilité contre gel/dégel : résistance au (dégel)        |  |                        | F2              | F2       | F2       | F2               | F2       | F2       | F2               | F2       | F2       | F2       |
| Substances dangereuses                                     |  |                        | NPD             | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD              | NPD      | NPD      | NPD      |
| Perméabilité à la vapeur d'eau                             | Valeur min. et max. (EN1745 Tableau 1) |                        | 05/10           | 05/10    | 05/10    | 05/10            | 05/10    | 05/10    | 05/10            | 05/10    | 05/10    | 05/10    |

| PROPRIÉTÉS TECHNIQUES NATIONALES SUPPLÉMENTAIRES (SELON NBN B 27-009) |   |       |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|---|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au gel/dégel   | Selon NBN B 27-009                        |       | Résistance élevée au gel |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Propriétés thermiques   | $\lambda_{10, \text{sec. unité}} (90/90)$ | W/m.K | 0,29                     | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |
|   | $\lambda_{\text{ui}}$                     | W/m.K | 0,31                     | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |

Le Thermobloc Ploegsteert (TB) est un bloc en terre cuite perforé, pour maçonnerie non-apparente, qui répond aux normes EN 771-1 et PTV 23-003. Le TB est un bloc thermique amélioré grâce aux perforations verticales losangées et à la porosité. Le TB est bien cuit et exempt de traces noires au cœur du tessou. Il offre une résistance moyenne à la compression de 18 N/mm<sup>2</sup> et répond à la classe F15. Les perforations verticales, y compris le trou de préhension central, prennent au maximum 40% du volume du bloc. 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) et appartient aux catégories suivantes : tolérance (T2), plage (R2), masse volumique apparente sèche (D2) et teneur en sels solubles actifs (S2).