



Éléments de murs préfabriqués en terre cuite

qualité garantie
simple et rapide
économique



Verbo®, l'élément de mur préfabriqué en terre cuite de Ploegsteert, ne vous offre que des avantages. Ces murs à hauteur d'étage ont une stabilité dimensionnelle inégalée en raison d'un procédé de production révolutionnaire. Les murs sont collés automatiquement en usine et découpés sur mesure par technologie robotisée, puis livrés prêts à l'usage sur le chantier.

Vos avantages

- Murs à hauteur d'étage jusqu'à 8,80 m de long
- Choix de l'épaisseur de brique : 100 mm, 120 mm, 140 mm et 190 mm
- Découpe sous toutes les formes au millimètre près (fenêtres, épis de faîtage, découpes, ...)
- Forte résistance à la compression, donc **parfait pour immeubles à étages**
- Constructions sans retrait ni fissure sous toutes les conditions météorologiques
- **Barrière d'étanchéité capillaire certifiée** par l'ATG
- Transport sur chantier **sans emballage**
- Idéal pour les constructions industrielles et utilitaires, les logements sociaux et les appartements



Disponible sur demande

- **Lambdabloc®** comme bloc d'arasement
- Intégration de linteaux non portants en terre cuite
- Découpes pour techniques diverses
- Possibilité d'installation par un entrepreneur agréé Verbo®
- Pour des applications où une résistance à la compression plus élevée est requise, il y a la possibilité de fabriquer des murs Verbo® avec des Barryblocs® de 27 N/mm² ou même de plus que 30 N/mm²

Qui choisit la brique en terre cuite, choisit la durabilité.

- L'argile est une ressource naturelle
- La structure poreuse apporte un confort de vie accru à l'habitation
- Processus de production optimisé, sans déchet
- La terre cuite a une longévité inégalée et de multiples options de recyclage



qualité garantie

La préparation

Les éléments de murs Verbo® sont **fabriqués sur mesure** pour chaque chantier en fonction des plans d'architecture et de stabilité.

La production

La production se fait en usine sous des conditions de gestion de processus optimales, et non à tous vents sur chantier. Une machine à **coller robotisée** colle les briques de Ploegsteert en éléments de mur à hauteur d'étage et de max. 8,80 m de long.¹

Le collage se fait avec une **colle PU à 2 composants**. Nous utilisons à cet effet une brique calibrée en terre cuite de Ploegsteert. Tous les éléments requis (linteaux, Lambdablocs® en pied du mur, appuis de poutre, découpes ...) peuvent être intégrés dans les éléments de murs en cours de production.

Notre **scie à double jet d'eau de concept unique et de technique CNC** autorise la découpe d'éléments de murs sous toutes les formes au millimètre près (la tolérance horizontale / verticale pour un mur complet est ± 5 mm).



¹ Les dimensions des murs livrés sont conformes aux plans d'exécution approuvés par la gestionnaire de chantier.

construire rapidement et très économiquement

Le transport

Verbo® transporte sur chantier les éléments de murs **préfabriqués sur des racks, avec des semi-remorques de type tiroir**.

Nous livrons nos éléments de murs préfabriqués avec un dispositif de levage amovible intégré dans le mur. Après l'installation, ce dispositif est tout simplement retiré du mur, et puis retourné chez Verbo® avec le rack et ses accessoires de transport. Pas de souci d'emballage ni de gestion de palettes !

Le montage

Montage rapide et économique : c'est là que réside l'atout des éléments de murs Verbo® !

Fondamentalement, vous avez seulement besoin d'une grue, de son grutier et de 2 ou 3 monteurs. Aucune perte de temps pour le placement d'échafaudages. Le montage d'un mur se déroule en 3 étapes faciles :

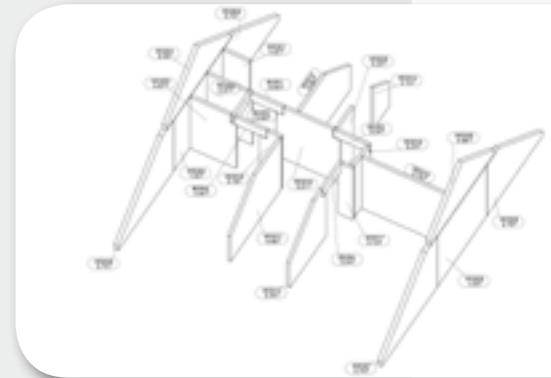
- 1 Tracé des murs au sol et pose des cales de niveau. Pose de mortier sans retrait entre les cales.
- 2 Montage du mur à plein bain de mortier, après positionnement de « tirant-poussant ». La verticalité du mur est réglée à l'aide des étaçons tirant-poussant.
- 3 Après montage de tout un niveau, le raccord se fait avec du mortier-colle (à l'aide d'une pompe). Aucun besoin de coffrage ou d'un autre type de joint.

Cette façon systématique de travailler augmente sensiblement la vitesse de montage.

Si vous le souhaitez, le placement de nos murs préfabriqués peut être sous-traité à un partenaire homologué Verbo®.

Un service de A à Z

Tant l'étude du plan architectural, que l'élaboration d'un plan de montage optimal, la gestion des délais ou encore, la bonne planification des livraisons, sont assurés par nos services.



Caractéristiques techniques d'un élément de mur Verbo



Dimensions

Toutes les longueurs, jusqu'à 8,80 m de long
 Jusqu'à 3,75 m de hauteur
 Choix de l'épaisseur de brique : 100 mm, 120 mm, 140 mm, 190 mm

Tolérance dimensionnelle

Les éléments de mur Verbo® sont fabriqués avec des briques calibrées en terre cuite de construction rapide. En plus, les découpes sous toutes les formes se font au millimètre près par machines CNC. La tolérance dimensionnelle est **inférieure à 5 mm**, soit en direction horizontale qu'en direction verticale.

Résistance caractéristique à la compression

Les résultats des tests² sur les murs d'essais avec des blocs TBV (suivant NBN EN1052-1) montrent une résistance caractéristique à la compression (f_c) de **8,6 N/mm²**.

Choix de blocs avec une résistance à la compression moyenne différente :
 TBV ≥ 18 N/mm², SBV ≥ 27 N/mm², HBV ≥ 30 N/mm²

Résistance au feu

Les résultats des essais² donnent une résistance au feu pendant de 150 minutes (REI 120).

Isolation

La bonne isolation thermique et acoustique garantit un confort de vie optimal.

$\lambda_{u,i}$ maçonnerie = **0,28 W/mK** (TBV)
 $\lambda_{u,i}$ maçonnerie = **0,34 W/mK** (SBV et HBV)

Membrane d'étanchéité capillaire

Le mur a une membrane d'étanchéité capillaire certifiée interposée entre la première et la deuxième couche de blocs. Les résultats des tests² du GSTC indiquent que « les remontées capillaires sont complètement bloquées ».



Demandez conseil au briQ

Contactez le briQ, soit le bureau d'études interne de Verbo®, pour toutes vos demandes relatives à la production, au planning ou aux caractéristiques techniques de votre projet Verbo®.



Construction qualitative

- Production entièrement automatique avec de la brique calibrée et contrôle de production étendu
- Grande capacité de charge de par la combinaison de blocs de qualité supérieure avec un assemblage collé
- Maçonnerie qualitative, uniforme et propre
- Avec l'assistance du service étendu de **briQ** à Ploegsteert

Construire vite et facilement

- Montage très simple
- Aucun retard dû aux intempéries
- Seulement 1 grutier et 2 ou 3 monteurs
- Fourniture « just-in-time » sur chantier

Construire efficacement

- Meilleure contrôle des malfaçons sur chantier
- Moins de personnel, délais réduits, coûts salariaux plus faibles
- Tout est prédéterminé (planification, matériaux et fabrication)
- Chantier plus propre et sans déchet



² Les résultats de différents tests sont disponibles sur simple demande.

Verbo® est une filiale de Ploegsteert. Avec l'introduction d'éléments de murs préfabriqués Verbo®, Ploegsteert répond à la demande du marché exigeant des méthodes de construction plus efficaces, et à la tendance croissante d'utilisation de préfabriqué dans la construction. Les Briqueteries de Ploegsteert sont déjà depuis plus de 80 ans, un des principaux producteurs de matériaux de construction en terre cuite (murs, façades, hourdis et linteaux). Ploegsteert utilise de mémoire d'hommes les meilleurs procédés de fabrication. Ce désir d'optimisation permanent mène à des études systématiques des technologies les plus efficaces, avec l'intention de les perfectionner et de les commercialiser. Les éléments de murs préfabriqués de Verbo® en sont un exemple.



Désirez-vous découvrir tous les avantages de **Verbo®** ?

Contactez-nous encore aujourd'hui pour faire plus ample connaissance et nous pourrons ainsi vous donner des explications détaillées.

info@verbo.eu | T. +32 56 56 55 50