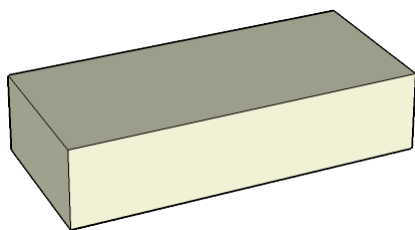


■ Bloc de Terre Crue Chanvrée

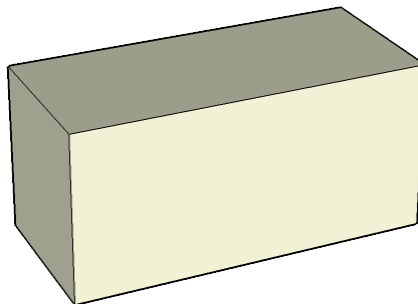
■ DIMENSIONS DISPONIBLES

Les blocs sont disponibles suivant les dimensions suivantes (en cm) :

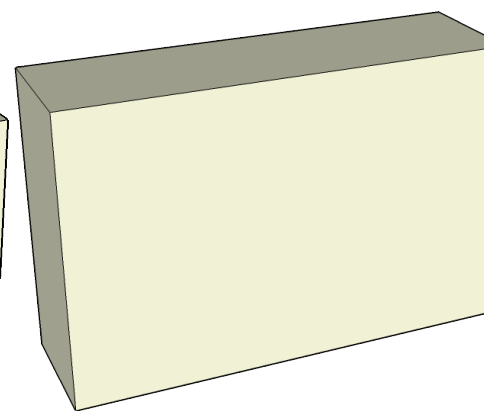
- 22 x 10,5 x 5
- 22 x 10,5 x 10,5
- 33,5 x 10,5 x 10,5
- 33,5 x 22 x 10,5
- Adobe : 40 x 28 x 5



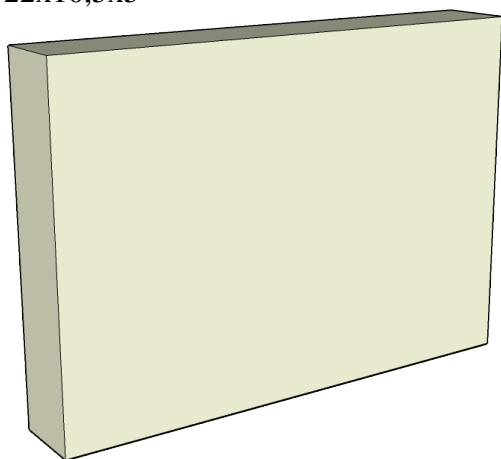
22x10,5x5



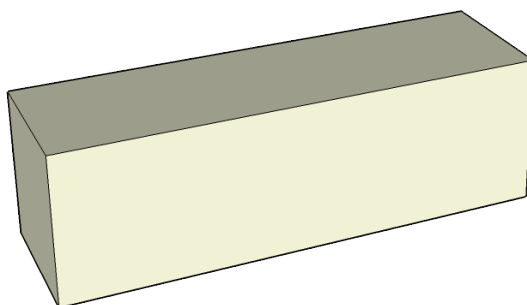
22x10,5x10,5



33,5x22x10,5



40x28x5



33,5x10,5x10,5

■ UTILISATION

En fonction de la position des briques (épaisseur de la maçonnerie) on peut réaliser :

- **Des murs capteurs,**
- **Des cloisons de répartition à inertie,**
- **Des cloisons de doublage à inertie,**

- **Des remplissages de structure (bois ou autres),**
- **Des murs porteurs : attention aux descentes de charges, n'hésitez pas à consulter nos conseillers.**

La brique comprend 4 faces lisses et 2 faces rugueuses.

LIEU D'EXTRACTION

Cette terre est extraite de la carrière de la briqueterie Barthe à GRATENS qui jouxte l'usine de production.

Exempte de toute culture agricole depuis plus d'un siècle, cette terre est vierge de tout produit polluant (pesticides, produits chimiques, agents dangereux ...).

La chènevotte provient de producteurs locaux.

Le séchage des blocs se fait naturellement à l'air libre sous serres.

COMPOSITION

Terre argileuse et chènevotte (20% du volume).

CONDITIONNEMENTS ET PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE

Les blocs sont livrés en palettes consignées et protégées par un film épais. Ils doivent être stockés au sec sur palettes.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

- Masse volumique apparente : 2000kg/m³
- Conductivité thermique : $\lambda = 0,263 \text{ W/m}\cdot\text{°C}$
- Capacité thermique : 425 Wh/m²·°C
- Effusivité thermique : 1025(KJ/°C/m³).(m²/s)
- Diffusivité thermique : 2,60x10³m²/h (pour une épaisseur de 5cm)
- Classement au feu : Mo

Les qualités d'inertie dépendent évidemment de l'épaisseur du mur.

QUALITÉS ENVIRONNEMENTALES

Le bloc de terre crue répond à de nombreuses exigences de la QEB (Qualité Environnementale du Bâtiment) :

Cible 2 : La construction en terre s'adapte parfaitement au site et les constructions anciennes prouvent sa durabilité, enfin la terre repart à la terre ce qui en fait un matériau 100% recyclable.

Cible 3 : Peu de nuisances sur le chantier : bruits limités, aucune pollution de la parcelle, matériau peu énergivore.

Cible 4 : Gestion de l'énergie : par son inertie la terre est un très bon régulateur thermique qui permet des économies d'énergie importantes.

Cible 5 : La fabrication et la mise en œuvre sont peu consommatrices d'eau.

Cible 6 : Gestion des déchets : la terre non stabilisée repart à la fabrication et ne produit aucun déchet.

Cible 8 : Toujours grâce à son inertie et à son pouvoir d'absorption et de restitution de l'humidité la terre procure un confort hygrométrique en toute saison.

Cible 9 : Non seulement la terre est un bon isolant phonique mais par sa qualité de faible réverbération du son elle permet une bonne correction phonique pour un meilleur confort acoustique.

Cible 10 : Le côté naturel du matériau confère à la finition un confort visuel.

Cible 11 : La terre absorbe les odeurs ce qui améliore le confort olfactif.

Cible 12 : La terre est un produit naturel à la traçabilité transparente non nocif pour une excellente qualité sanitaire des espaces.

CONSOMMATIONS

Consommations de blocs au m² en fonction de l'épaisseur :

Epaisseur des murs (cm)	Type de briques	Nombre au m ² (sans la pertes avec joints de 1 cm)
10,5	22x10,5x5	77
10,5	22x10,5x10,5	38
10,5	33,5x10,5x10,5	25
22	22x10,5x10,5	76
22	33,5x22x10,5	25
28	40x28x5	41
33,5	33,5x22x10,5	38
40	40x28x5	58

■ MISE EN OEUVRE

La mise en œuvre respecte les techniques de la maçonnerie traditionnelle. Les blocs doivent être mouillés avant assemblage, si un enduit est prévu faire des joints creux et si possible laisser les faces rugueuses vers l'extérieur pour une meilleure accroche.

PRÉPARATION DU MORTIER ET APPLICATION

Le mortier est stabilisé à la chaux, nous conseillons un dosage en tiers :

- 1/3 de terre de Garonne
- 1/3 de sable à bâtir 0/4
- 1/3 de chaux

Le mortier ne doit pas être trop liquide car le retrait et le manque d'adhérence nuiraient à la résistance.

Les joints doivent avoir une épaisseur maximum de 1 à 1,5cm.

Pour une meilleure solidité il faut respecter les règles de calepinage et d'appareillage et penser à bien mouiller les blocs et le plan de pose. Les blocs sont plaqués sur le mortier.

MATÉRIEL UTILISABLE ET SON NETTOYAGE

On utilise les outils traditionnels du maçon : règle, truelle, niveau, fil à plomb, fer à joint, éponge,...

Les outils se nettoient à l'eau.

TYPES DE FINITION

Les blocs peuvent être :

- laissés apparents, pour cela on soignera les joints,
- badigeonnés ou peints ou patinés,
- enduits avec un enduit terre ou un enduit chaux-terre ou un enduit chaux.

En extérieur, les blocs doivent être protégés par un enduit stabilisé chaux terre, ou chaux. La chaux utilisée peut être aérienne ou hydraulique. Si elles doivent restées apparentes, prévoir de grandes avancées de toit.

La pose d'un enduit ne nécessite pas le séchage du mur, par contre prévoir le grattage des briques (surtout si les faces à enduire sont lisses) et le mouillage pour une meilleure accroche.