

■ Utilisation :

Les briques de terre crue de la société **Terres Cuites d'Occitanie** sont fabriquées dans le Tarn à partir d'argiles locales naturelle sans stabilisation à la chaux. Elles sont fabriquées par extrusion garantissant un aspect de surface très qualitatif. De par les matières premières, la fabrication et l'utilisation du produit, ces briques génèrent très peu d'émission de CO₂.

Les propriétés physiques de la brique procurent un confort hygrométrique, acoustique, ainsi qu'un confort visuel et olfactif.

■ Mise en œuvre :

La mise en œuvre des briques de terre crue respecte les techniques de la maçonnerie traditionnelle. L'applicateur peut utiliser les outils traditionnels de maçonnerie : règle, truelle, niveau, laser, fil à plomb, fer à joint, éponge etc....

Les briques doivent être humidifiées avant leur mise en œuvre afin d'augmenter l'adhérence au mortier de terre et donc la solidité du mur.

Pour le mortier d'argile, nous recommandons de mélanger notre argile broyée et livrée dans des big bag à du sable 0/2 et de l'eau. La proportion argile/sable conseillée est 30/70. L'épaisseur du joint conseillée est entre 1 cm et 1,5 cm.

Ci-dessous en figure 1 ; le schéma d'un montage de mur en brique de terre crue avec **e** l'épaisseur du joint, **l** la largeur, **h** la hauteur et **L** la longueur de la brique.

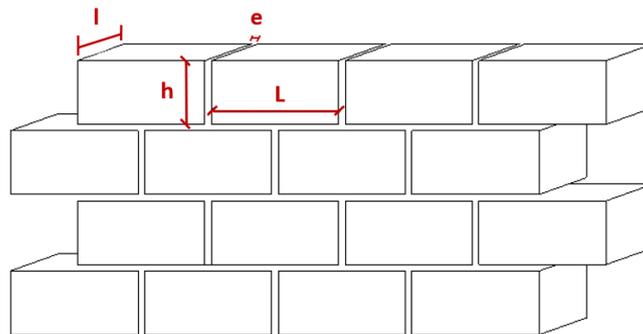


Figure 1 : exemple montage mur en brique de terre crue

■ Conditionnement :

Les briques de terre crue sont conditionnées au sec sur palette filmée. Dans de bonnes conditions de stockage, elles peuvent être conservées pendant une longue durée.

■ Sécurité/Norme :

Les briques de terre crue produites au sein de la société ont été soumises à une Analyse de Cycle de Vie dont les résultats normalisés sont détaillés sur la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) de la brique de terre crue extrudée, disponible sur demande.



Fiche technique

BRIQUE DE TERRE CRUE

« EXTRUDÉE »

Date : 11/04/2024
Version : 2
Page 2 sur 2

Comportement au feu :

Selon les normes européennes en vigueur, le comportement au feu de la terre comprend sa caractérisation en *réaction au feu* et en *résistance au feu*.

➤ La *réaction au feu* concerne essentiellement la combustibilité du matériau employé : terre fibrée ou non, stabilisée ou non.

Ainsi de par son caractère minéral, la terre est incombustible, classée conventionnellement **A1 (M0)**, sans nécessité d'essai préalable, dans la même catégorie que la pierre, les produits céramiques, etc.

➤ La *résistance au feu* porte sur la capacité des ouvrages à maintenir leur fonction porteuse et séparatrice entre locaux quand ils sont exposés à un feu conventionnel pendant un temps donné. Cela dépendra de la qualité des matériaux de l'ouvrage, de son épaisseur, de son élancement etc....

Gamme de produit :

Différents modèles sont disponibles dans la gamme brique de terre crue (cf. tableau 1) :

Couleurs disponibles	Rouge Beige Claire					
Dimensions (L x l x h – cm)	22 x 11 x 3	22 x 11 x 5	28 x 10 x 5	28 x 14 x 5	34 x 10 x 10	37 x 14 x 8,5
Poids (kg)	1,53	2,54	2,94	4,12	7,11	9,25
Quantité au m ²	95	65	52	52	24	26
Épaisseur du joint (e - cm)	1,5					

Tableau 1 : Données de la gamme de produit en terre crue

Masse volumique (kg/m ³)	2100
Résistance à la compression (MPa)	2.4
Réaction au feu	M0
Résistance au Feu	EI90

Tableau 2 : Propriétés pour la brique 28*14*5 beige

Pour toute demande d'information supplémentaire, merci de nous contacter par mail ou téléphone.

Mail : contact@terrescuitesoccitanie.com

Tel : +33 (5) 63 98 32 08

Site internet : <https://terrescuitesoccitanie.com>