

Fabrication de briques de terre compressée (BTC) :

1- Le choix de la terre :

La terre crue a probablement été l'un des premiers matériaux de construction utilisés par l'homme.

Abandonnée depuis des décennies, la terre crue retrouve aujourd'hui tout son intérêt dans la construction «écologique (auto construction).

Le Bloc de Terre Compressé (BTC) est le procédé le plus récent de mise en oeuvre de la terre crue.

La texture de la terre (composition granulaire) est primordiale pour réaliser des blocs de qualité.

Entre 10 et 30% d'argile suffisent à donner une propriété de cohésion et de plasticité à la terre. Au delà, la terre est dite argileuse et ne se prête pas à la réalisation de blocs; il faudra donc ajouter du sable.

Afin de connaître la qualité de votre terre, il est indispensable de réaliser différents tests (adhérence, cohésion, retrait, consistance, sédimentation).

2- Préparation de la terre :

Cette phase est déterminante pour la qualité des blocs produits.

Les blocs constitués uniquement de terre doivent être produits et posés sur un seul et même lieu afin de limiter leur manutention et leur détérioration.

Aujourd'hui, les blocs sont souvent stabilisés au ciment ou à la chaux (5%) afin d'augmenter leur résistance et de faciliter le transport.

Notre conseil :

Pour un usage intérieur :

- seulement terre ou terre/sable + eau
- ou
- terre/sable + 5% chaux + eau (afin de juste humidifier le mélange)

Pour un usage extérieur :

- terre/sable + 5% ciment + eau (afin de juste humidifier le mélange)

LA BRIQUE DE TERRE COMPRIMEE

Un produit naturel, sain et respectueux de l'environnement

Usage des Briques

Les Briques entrent dans la composition de murs ou de cloisons pour des bâtiments à usage privé. La BTC est aussi pertinente et intéressante pour réaliser de petits abris, locaux de service et de rangement. Ses qualités esthétiques et phoniques lui font prouver également une place naturelle dans des bureaux.

Avantage

Inertie Thermique : par sa masse, la BTC employée en parement intérieur est un facteur de régulation thermique.

Hygrométrie : la terre a une bonne capacité à absorber l'humidité de la pièce ou à restituer lorsque l'air intérieur est trop sec.

Confort phonique : la masse contribue à diminuer la transmission des sons d'une pièce à l'autre.

Bilan écologique remarquable : peu d'énergie nécessaire à sa fabrication et recyclabilité totale.



MODE D'EMPLOI

1 - STABILISER LA PRESSE AU SOL



2 - OUVRIR LE COUVERCLE



3 - GABARISER LE MELANGE POUR AVOIR LA MEME QUANTITE A CHAQUE OPERATION



4 - REMPLIR LE MOULE



5 - TASSER LES 4 COINS AFIN D'OBTENIR DES ARRETES VIVES



6 - REFERMER LE COUVERCLE



7 - MONTER LE LEVIER JUSQU'À LA BUTÉE (DE L'APPUI)



8 - COMPRIMER A L'AIDE DU LEVIER



9 - OUVRIR LE COUVERCLE



10 - APPUYER SUR LE LEVIER POUR EXPULSER LA BRIQUE

