

EMPREINTE

Promotion de l'habitat passif
à faible empreinte écologique

« BTC »

Blocs de terre comprimée.



remplissage du bac doseur



pression sur les angles pour les renforcer



pressage



sortie du moule

En synthèse :

Les Briques de Terre Comprimées (ou BTC) permettent une utilisation moderne de la terre crue. Elles sont utilisées pour créer les cloisons de distribution ou doubler les murs extérieurs, souvent dans le but de donner de **l'inertie** à l'habitat.

Différentes des adobes, des briques de terre moulées, les BTC sont très fortement comprimées à l'aide d'une presse. Faites à partir d'une terre légèrement humide, les BTC, une fois pressées, sont stockées en cure humide (sous bâche) pendant 3 semaines à la suite desquelles elles pourront être mises en œuvre.

Techniquement, la terre est tamisée pour l'homogénéiser et surtout enlever les cailloux. En fonction de sa nature, elle peut ensuite être amendée de sable ou d'argile, ou de chaux (stabilisation en cas de transport).

Légèrement humidifiée, elle va être ensuite mise en brique. Un bac doseur permet de préparer la quantité de terre nécessaire à une brique. La terre est déversée dans le moule et le levier de la presse rabattu de la verticale à l'horizontale.

Trois personnes ayant un rythme régulier et continu produisent environ 300 BTC à la journée.



tamisage de la terre



rajout d'une baguette dans le moule pour permettre le passage d'une gaine ou d'un tuyau dans la brique



stockage des briques sur palette et sous bâche pendant 3 semaines



montage du mur de BTC au mortier de terre



... au niveau ou au fil à plomb



... au cordeau



une fois posé, le mur sera jointé ou enduit

Quelques détails :

- La subtilité des BTC tient avant tout à la mise au point du mélange idéal qui permettra d'obtenir des briques stables dans le temps, il n'est de meilleur conseil que de réaliser plusieurs tests quelques semaines au préalable.
- L'ajout de chaux permet de stabiliser la brique, notamment en cas de transport, cependant il double le temps de séchage nécessaire avant la pose.
- Pour la presse utilisée ci-dessus, le moule de base donne des briques de la dimension suivante 29,5 x 14 x 9 cm et d'un poids d'environ 8 kg. D'autres moules existent. Il est également possible d'adapter le moule en fonction des utilisations souhaitées pour réaliser arrondis, passage de câbles ou tuyaux.
- Dans la mesure où l'extraction de la terre et la fabrication des briques sont réalisées sur place ou à proximité, la BTC possède un excellent bilan énergétique.