



BLOC DE TERRE CRUE CHANVRÉE (BTCC)

La Brique BTCC est 100 % écologique, car elle correspond à tous les critères des cibles énumérées ci-dessous, concernant les matériaux de construction.

Avantages :	<p>La construction en terre s'adapte parfaitement au site. 100% recyclable. Facile et économique d'entretien. Bon régulateur thermique qui permet des économies d'énergie importantes. 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. La BTCC est un bon isolant phonique et acoustique. La terre absorbe les odeurs ce qui améliore le confort olfactif.</p>
Conductivité thermique :	λ 0,263 w/m.K
Masse volumique:	2000kg/m ³
Résistance mécanique :	13 MPa. (130Kg/cm ²) compression d'une brique de 22x11x5 cm
Résistance au feu :	La terre est classée M0

Les briques crues peuvent être utilisées en mur porteur intérieur et extérieur.

Analyse environnementale du cycle de fabrication : Terre crue chanvrée

La carrière dans laquelle l'argile est prélevée jouxte l'usine de production.

La préparation ainsi que la mise en œuvre sont réalisées mécaniquement par de puissantes machines qui leur confèrent une densité et une dureté supérieures à un façonnage manuel en utilisant l'énergie électrique.

Le séchage de la terre se fait naturellement à l'air libre sous serres.

Le chanvre utilisé et mélangé à la terre, est produit par la société "Agrofibre" située à moins de 10km de notre usine, installée à Cazères/Garonne, cette société est le fruit d'un regroupement de coopératives agricoles régionales et le chanvre est cultivé localement. De ce fait, les distances en transport en sont fortement réduites. Le chanvre a une levée homogène et une croissance très rapide 30cm en deux semaines qui en fait une plante dite étouffante. PAS d'herbicide, PAS d'insecticide, PAS de fongicide, la culture du chanvre est écologique.

Gisement dont la terre est vierge de tout produit polluant (pesticides, produits chimiques, agents dangereux...) exempté de toute culture agricole depuis plus d'un siècle, date à laquelle elle sert de carrière pour la fabrication de carreaux et de tuiles en terre cuite.

Spécificités du chanvre :

A la différence du chanvre "sauvage ou indien", le chanvre textile cultivé est appelé aussi chanvre industriel et ne produit pas de substance psychotrope.

Reconnue pour ses qualités d'assolement, elle est cultivée comme les céréales à paille sèche, économe en eau, le semis est effectué dans notre région à partir de la fin du mois de mars.

La récolte débute deuxième quinzaine de septembre à maturité de la plante. La graine est séchée par ventilation froide. Elle est commercialisée pour la qualité de son huile, la demande sur le marché mondial est très forte. La paille est pressée en balles haute densité et alimente la ligne de défibrage AGROFIBRE.

Le défibrage mécanique de la tige est appelé teillage. Cette opération consiste à séparer par écrasement les fibres qui entourent le squelette qui sera fragmenté et appelé chènevotte.

La chènevotte possède un champ large de propriétés techniques comme par exemple la légèreté, un bon pouvoir d'isolation thermique, un module d'élasticité constant, etc.

L'ajout par mélange humide de chènevotte dans la préparation de terre à brique améliore de manière significative les performances de résistance mécanique et d'isolation des produits manufacturés en "terre crue".