

CHANVRIBLOC®

Brique de chanvre et de chaux

**Construire et rénover
avec des matériaux:**

**. sains et naturels
. isolants
. faciles à mettre
en oeuvre**



CHANVRIBLOC®

Brique de chanvre et de chaux

Légère : 300 kg/m³

Isolante : λ 0.075 W/m.k

Grand confort acoustique

Perméable à la vapeur d'eau

Résistante au feu et au gel

Résistante aux insectes et aux rongeurs

Matière végétale recyclable

Peu consommatrice d'énergie à la fabrication

	Epaisseur	Longueur	Largeur
CHANVRI BLOC en cm	10	60	30
	15	60	30
	20	60	30
	30	60	20

" Construire et rénover au naturel "

Résultat de l'association de deux matériaux naturels, copeaux de chanvre et chaux aérienne, la brique **CHANVRIBLOC** offre une réelle alternative aux matériaux conventionnels :

Construire et rénover au naturel

Construire des murs dans une structure porteuse

CHANVRIBLOC est idéale pour bâtir des murs dans une ossature porteuse et plus particulièrement dans les maisons à ossature bois.

La pose s'effectue très simplement avec un joint mince de mortier de chaux. Des murs de 20 ou 30 cm d'épaisseur se montent en quelques heures selon la technique dite "monomur".

Aucune isolation intérieure supplémentaire n'est nécessaire. La finition des murs est réalisée à l'aide d'enduits de mortier de sable et de chaux teintés d'ocres naturels.

Les menuiseries s'intègrent naturellement dans toutes les constructions en brique de chanvre.



extension de maisons



structure bois poteau-poutre destinée à recevoir des murs en briques de chanvre



pose de briques de 30 cm au mortier de chaux



briques de 15 cm sur structure bois rapprochée

Bâtir des cloisons

CHANVRIBLOC permet de construire facilement des cloisons intérieures de 10 ou 15 cm d'épaisseur, avec un bon rendu acoustique. Un simple enduit de chaux, de plâtre ou de terre crue posé directement sur la brique donne à la cloison son aspect fini.

CHANVRIBLOC se rainure facilement pour le passage de tous les réseaux électriques et d'eau.



Cloison brique de chanvre



Montage de cloisons briques de 10 cm



Cloison courbe et menuiserie bois



Aménagement de combles : briques de 15cm



Cloisons de bureaux

Isoler des murs existants

CHANVRIBLOC se pose contre un mur existant, en intérieur comme en extérieur, pour isoler efficacement.



Isolation par l'extérieur d'une maison et enduit à la chaux



Isolation de bâtiments industriels
Construction de bureaux



Doublage de murs en combles



Isolation des murs d'une pièce voûtée

La culture du chanvre, ancienne et très répandue dans nos campagnes jusqu'au milieu du vingtième siècle, fournissait en abondance les ateliers de fabrication de tissus, draps, voiles de marine, fils, ficelles et cordage de grande qualité. Elle a été ré-implantée dans le nord de la France au cours des années 70 pour les besoins de la production de papier fins et résistants.

Le chanvre textile ou « Cannabis Sativa » est une plante vigoureuse et prolifique. En effet elle développe une tige de belle allure allant jusqu'à trois mètres cinquante de hauteur sans être importunée par aucun insecte ni moisissure. Son feuillage vert en toute circonstance étouffe dès les premiers jours de sa croissance toute mauvaise herbe.

Peu exigeante en apport d'eau, la culture du chanvre se passe volontiers de désherbants chimiques, d'engrais et de pesticides coûteux et polluants. Par ces mêmes qualités, elle bonifie les sols et constitue ainsi une excellente tête d'assolement pour l'agriculture biologique.

Le renouveau de la culture du chanvre est une véritable aubaine pour l'agriculteur qui diversifie ses revenus ainsi que pour l'industriel et l'artisan qui en utilisent les composants dérivés pour inventer de nouveaux produits et de nouvelles utilisations.

le chanvre



La fibre, autrefois réduite à une utilisation textile, symbole d'une certaine rusticité, trouve aujourd'hui des applications dans les secteurs pointus de l'industrie et de l'artisanat soucieux en particulier de répondre aux exigences de la protection de l'environnement et du développement durable : fabrication de tissus d'une grande finesse pour des usages très variés, de plastiques bio dégradables, de composites industriels recyclables, de matériaux de construction etc...



La graine du chanvre ou « Chènevis » pressée à froid libère une huile fine d'une belle couleur verte aux arômes de noisette et d'olive. Elle est utilisée en cuisine et recherchée pour l'élaboration de produits cosmétiques et pharmacologiques.

La pulpe ou « tourteaux », deuxième produit de la pression, est un excellent complément d'alimentation des animaux de la ferme.



Les copeaux ou « chènevotte » sont issus du broyage de la tige. Parfaite régulatrice de l'hygrométrie, la chènevotte apporte à l'habitat un confort remarquable en hiver comme en été. Le mélange de cette matière abondante, dorée, odorante et légère, avec la chaux aérienne issue de la cuisson de calcaire très pur lui confère des qualités exceptionnelles pour une application dans la construction sous forme de mortier ou produit pré façonné utilisable dans la rénovation comme dans la construction neuve.

Atelier du Chanvre matériaux naturels de construction