



LA MAISON ECOLOGIQUE .BE

le pouvoir isolant de la nature



**Construire avec le chanvre :
opter pour une isolation
performante et naturelle !**



prohemp[®]

by ChanvrEco



Optez pour une isolation performante !

Chanvreco innove dans le secteur de la construction durable, avec son produit d'isolation : **Prohemp®**, premier granulat de chanvre exclusivement conçu pour l'isolation des bâtiments.

Les granulats de chanvre sont utilisés en vrac (**Prohemp®** seul) ou en mélange avec de la chaux pour obtenir un **béton de chaux/chanvre (BCC)**, matériau isolant devenu une référence grâce à une fiabilité de fonctionnement exceptionnelle.

Des performances exceptionnelles sont obtenues avec ces BCC depuis une quinzaine d'années et le secteur est en pleine évolution ! Elles sont aujourd'hui **testées** par le CSTC et **reconnues** pour la PEB.

Ces performances se situent à plusieurs niveaux :

- Performances techniques
- Performances sanitaires
- Performances environnementales

Conductivité thermique :

Prohemp® en vrac : $\lambda 0.05 \text{ W/m.K}$

BCC Prohemp®/Tradical PF70® (seul BCC reconnu en Belgique) :
toit : $\lambda 0.06 \text{ W/m.K}$ • mur : $\lambda 0.07$ à 0.09 W/m.K • chape : $\lambda 0.10 \text{ W/m.K}$



Pourquoi choisir de construire avec le chanvre ?

Parfaite isolation thermique grâce aux qualités isolantes du chanvre et à la technique de projection qui permet d'éviter tout raccord ou joint. Il assure une homogénéité très difficile à obtenir avec des rouleaux ou des plaques. Forte inertie thermique et sensations de parois chaudes.

Qualité de l'air intérieur : le chanvre et les BCC régulent le taux d'humidité ambiant à l'intérieur grâce à son incroyable capacité à capter et redistribuer la vapeur d'eau qui le traverse. Aucun produit issu de la pétrochimie ni de substances émissives.

La plupart des produits utilisés dans la construction consomment énormément d'énergie et produisent de grandes quantités de CO_2 . Le chanvre et les BCC ont un bilan carbone négatif, ils stockent une quantité plus importante de CO_2 que celle qui est émise lors de leur production ! **100% recyclable en fin de vie du bâtiment.**



le pouvoir isolant de la nature



Le chanvre: un impact environnemental et local positif

Présents depuis toujours dans la construction, les végétaux ont été en grande partie oubliés par les technologies modernes, et parmi les différents végétaux utilisés, **le chanvre peut être considéré comme un symbole de développement durable !**

Opter pour les granulats de chanvre et les BCC c'est faire le choix d'**un achat responsable !**

Durant toute la période de leur croissance, les plants de chanvre stockent du carbone (CO_2), leur culture et leur utilisation procurent donc un impact environnemental et local positif.

Depuis le 1^{er} janvier 2011, vous pouvez obtenir la prime **"isolant naturel"** de la Région Wallonne, en plus des primes classiques à l'isolation.



Pour quels usages ?

Pour la toiture (en BCC)

- » En remplissage par l'extérieur
- » Excellente isolation thermique hiver comme été
- » Aucun tassement ni dégradation par les rongeurs
- » Homogénéité grâce au remplissage par l'extérieur

Pour les murs (en BCC)

- » Neuf : projection sur ossature bois
- » Rénovation : projection ou banchage sur mur existant par l'intérieur ou l'extérieur
- » Confort thermique et acoustique
- » Homogénéité par projection
- » Qualité de l'air intérieur

Pour les planchers & les combles (en vrac)

- » Déversement du granulat **Prohemp®**, facilité d'application
- » Absorption acoustique
- » Isolation thermique

Pour les chapes (en BCC)

- » Avant carrelage ou plancher
- » Isolation thermique

PLANTS DE CHANVRE

GRANULAT DE CHANVRE

BÉTON DE CHAUX/CHANVRE



Le choix du chanvre : la solution pour une isolation saine et performante !

- » **produit 100% naturel et local**
- » **isolant technique :**
isolation été/hiver,
inertie, déphasage
- » **isolant sain :**
régulation de l'humidité,
perméabilité à la vapeur
- » **isolant écologique :**
pas de pétrochimie,
captage et stockage de CO₂
- » **produit reconnu et certifié**

Infos et renseignement :

- **contactez-nous au 085 23 37 31**
Laurent Cimonetti : 0486 90 22 72
Sébastien Ernotte : 0477 60 03 25
- **visitez notre site www.prohemp.be**

ChanvrEco s.a.

Rue du Centre, 8 » 4557 Tinlot » Belgique
T +32 (0) 85 23 37 31 » F +32 (0) 85 82 81 43
info@chanvreco.be