



LA SOLUTION POUR VOTRE CONFORT ET VOTRE SANTÉ

Fabricants
industriels de
blocs chanvre



IsoHemp

Introduction

Notre défi: fournir **confort** et **bien-être** au sein de vos habitations, bureaux et constructions en vous proposant des solutions de cloison, contre-cloison et **enveloppes isolantes**, durables et performantes

IsoHemp

Introduction

✓ Des **solutions** simples, durables et fiables

pour un **habitat sain** et **confortable**



✓ Blocs IsoHemp - toutes les **qualités** du chanvre et de la chaux

✓ Processus de fabrication respectueux de **l'environnement**



IsoHemp

Introduction



IsoHemp

En résumé

Depuis la création...



2017 – Les moyens de l'ambition



2018 – Innovations et nouveaux projets

Les blocs de chanvre

Introduction

Produit de maçonnerie collée non porteur destiné à la réalisation d'enveloppes, de parois de séparation et de contre-cloisons isolantes, saines et naturelles



Polyvalent, ses **applications** sont **multiples**:



Nouvelles constructions



Rénovations



Murs intérieurs



Sols et toitures

Les blocs de chanvre

Le chanvre c'est quoi?

Plante à feuilles palmées (2 mètres de haut) se cultivant en l'absence de traitements phytosanitaires

AVANTAGES

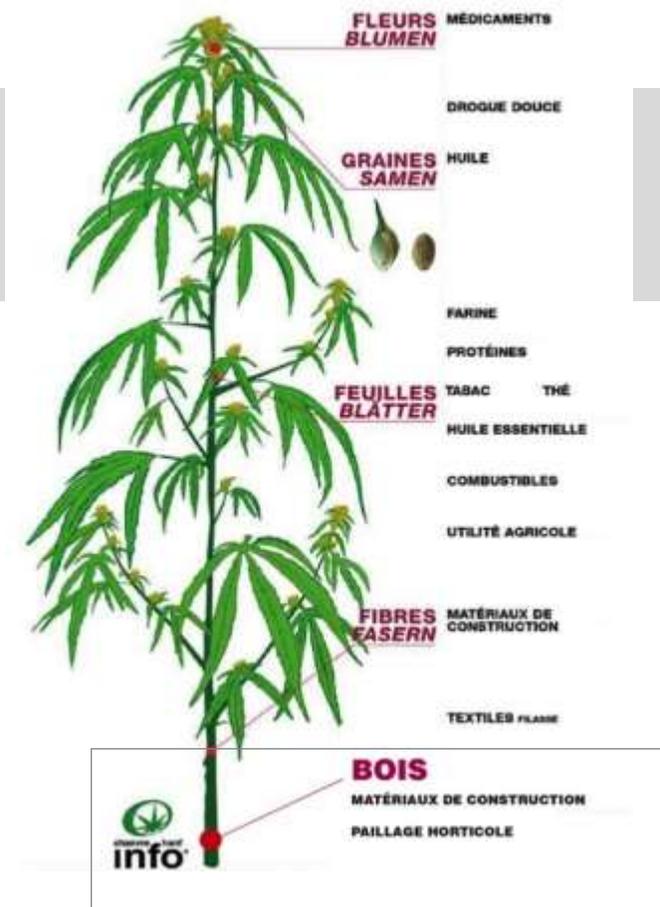
- Bénéfique pour les sols : rotation
- Avantages environnementaux dont le stockage de carbone
- Alternative (blé, maïs, ...)

UTILISATION

- Fibre

 Chênevotte

- Graines
- Poudres



Les blocs de chanvre

Atouts majeurs 

Régulation de la température

Stockage et rediffusion de la chaleur

Performances thermiques constantes dans le temps

Qualités d'isolation stables même en conditions humides

AVANTAGES

-  **Chaud l'hiver / froid l'été**
Aucune surchauffe
-  **Aucun pic de température**
Bloc 20cm - déphasage > 13h



Les blocs de chanvre

Atouts majeurs



Régulation de l'humidité

Ouvert à la diffusion de vapeur

Capacité d'absorption μ (Mu) = 2,8

Qualités d'isolation stables même en conditions humides

AVANTAGES

- ✓ Régulation du taux d'humidité relatif de l'air
Risques moindres de bactéries et virus
- ✓ Besoins en chauffage et ventilation diminués
Pérennisation des bâtiments anciens



Les blocs de chanvre

Atouts majeurs



Isolation acoustique

Affaiblissement acoustique **réduction de 45 à 37dB**

Absorption acoustique **85% des nuisances sonores amorties**

Protection contre la pollution sonore

AVANTAGES

- ✓ Peu de nuisances entre vos pièces
- ✓ Nuisances sonores extérieures réduites



Les blocs de chanvre

Atouts majeurs 

Protection et résistance au feu

Réaction et résistance au feu importante

Offre jusqu'à 2h de résistance au feu

Solution intéressante pour le projets industriels ou multi-logements

AVANTAGES

-  **Ininflammable**
-  **Pas de fumées ou émanations toxiques**



Les blocs de chanvre

Atouts majeurs 

Qualités sanitaires et environnementales

Matériaux 100% naturels et issus de filières locales

Bilan carbone positif **stockage de 130kg CO² soit environ 1 000km en voiture**

Bénéfice pour la santé

AVANTAGES

-  Peu énergivore
-  Absorption des ondes électromagnétiques



Les blocs de chanvre

Agrément technique et certifications

innovatie ID / ID innovation		Opérateur d'agrément et de certification
 IIDI innovatie ID innovation	Blocs de béton de chaux- chanvre	 BCCA
	Isohemp	
IIDI 01/2016	Valable du 03/11/2016 au 03/11/2017	



The screenshot shows the website for 'epbd' (European Product Database for Building). The main navigation bar includes 'Home', 'Données produits PEB', 'Etanchéité à l'air', and 'Eclairage'. The 'Données produits PEB' section is active, displaying a list of recognized products and procedures. The list includes:

- 1.1. PRODUITS D'ISOLATION THERMIQUE, FABRIQUES EN USINE
- 1.1. PRODUITS D'ISOLATION THERMIQUE, FABRIQUES IN SITU
- 1.2. PRODUITS DE CONSTRUCTION OPAQUES HOMOGENES
- 1.2. PRODUITS DE CONSTRUCTION OPAQUES NON-HOMOGENES
- 2.3. PROTECTIONS SOLAIRES
- 4.1. OUVERTURES D'ALIMENTATION REGLABLES A LONGUEUR VARIABLE
- 4.4. VENTILATEURS ET GROUPES DE VENTILATION

At the bottom of the page, there are logos for the Flemish, Walloon, and Brussels-Capital Region governments.

Les blocs de chanvre

Agrément technique et certifications

Propriété		Résultat
Dimensions – NBN EN 772-16	Longueur	603.6 mm
	Largeur	121.2 mm
	Hauteur	303.8 mm
Parallélisme des faces de pose - défaut maximum – NBN EN 772-16		2.6 mm
Planéité des faces de pose - NBN EN 772-20		0.6 et 0.7 mm
Planéité des faces 'panneresse' – NBN EN 772-20		1.7 et 1.9 mm
Hauteur des sillons – NBN EN 772-20		12.1 mm
Masse volumique apparente sèche - EN 772-13		337 kg/m ³
Taux d'humidité à la réception – EN 12859 55.8 (âge 33 +/- 1 semaines)		25.8 %m
Taux initial d'absorption – face de pose après 1 min – NBN EN 772-11		2.5 kg/m ² min
Coefficient d'absorption – face de pose après 10 min – NBN EN 772-11		6.9 g/m ² s (168 g/m ² s ^{0.5})
Coefficient d'absorption – face vue après 10 min – NBN EN 772-11		4.1 g/m ² s (100 g/m ² s ^{0.5})
Amplitude totale de variation dimensionnelle – EN 772-14 – face de pose		2.98 mm/m
Amplitude totale de variation dimensionnelle – EN 772-14 – face panneresse		3.10 mm/m
Facteur de résistance à la vapeur d'eau – valeur μ – EN ISO 12572		2.8
Épaisseur d'air équivalente s_a (épaisseur bloc 12 cm) – EN ISO 12572		0.34 m
Résistance à la compression – EN 772-1	moyenne (coefficient de variation)	0.30 N/mm ² (10 %)
	normalisée f_b	0.37 N/mm ²
Résistance à la flexion - EN 772-6		0.23 N/mm ²
Module de rigidité dynamique - EN 14146		299 MPa
Cohésion de surface – NBN EN 1015-12 et NBN B14-210	pastilles \emptyset 50 mm	0.20 N/mm ²
	pastilles \emptyset 80 mm	0.15 N/mm ²
	pastilles \square 100 mm	0.11 N/mm ²

Les applications

Construire

✓ Une enveloppe isolante et performante

Les blocs de chanvre garantissent le succès de votre projet et mettent en valeur votre choix de système constructif



Systeme Hempro

✓ Construire avec un seul **matériau isolant**



1

Utilisation des blocs percés pour la réalisation de colonnes en béton armé dans l'évidement*.



2

Utilisation des blocs U pour la réalisation de la poutre de ceinture en béton armé dans l'évidement*.



3

Utilisation des planelles comme solution pour les noeuds constructifs, à poser sur les blocs U*.



4

Utilisation des linteaux IsoHemp pour supporter les charges au-dessus de chaque ouverture*.



Les applications

Rénover

✓ Un doublage isolant et performant

Les blocs de chanvre garantissent la rénovation performante de votre bâtiment en terme de gestion de l'humidité, d'isolation thermique et acoustique



Les applications

Murs intérieurs

✓ Maçonnerie intérieure

Réaliser vos parois intérieures ou séparer vos pièces avec des blocs de chanvre vous assure légèreté, simplicité et confort acoustique

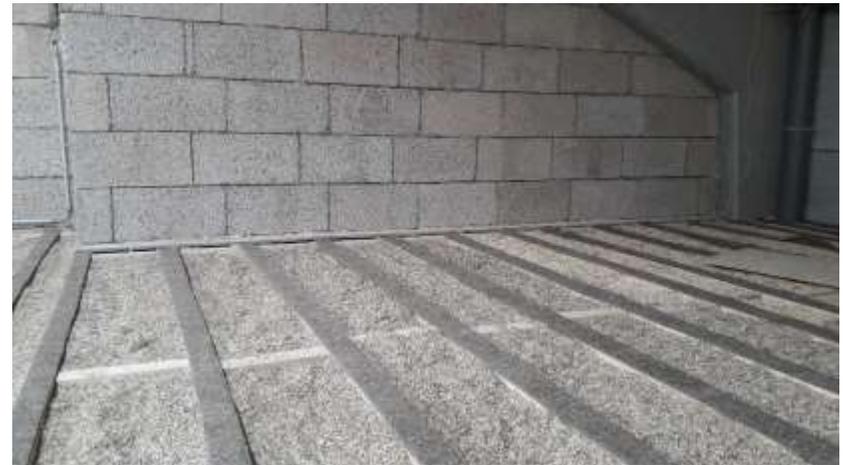


Les applications

Sols et toitures

✓ Sols et toitures

L'utilisation des blocs de chanvre pour isoler vos sols et toitures plates vous facilitera la vie tant en termes de rapidité que de simplicité d'application

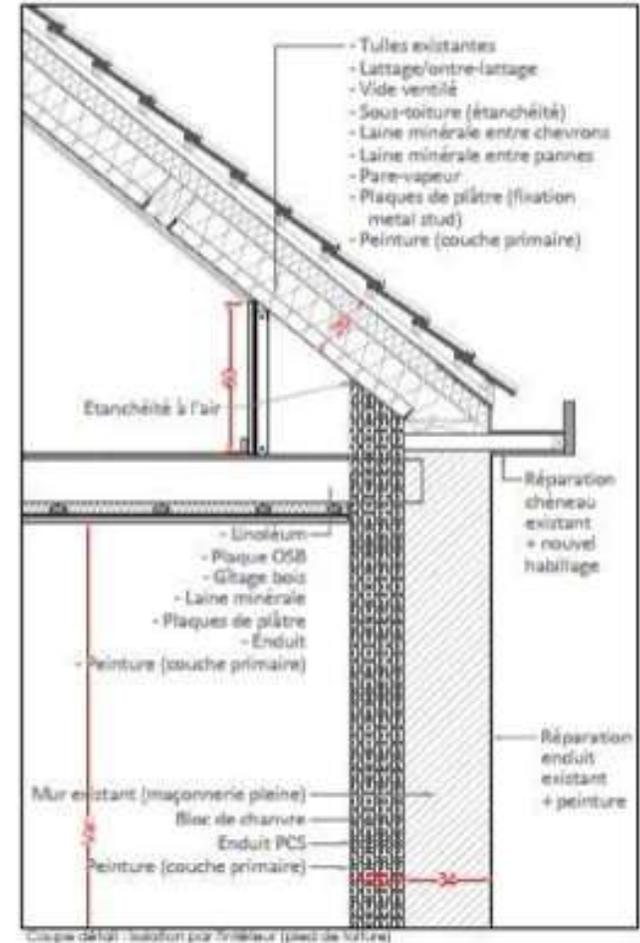


Inspiration

Isolation intérieure – rénovation de 86 maisons - Anderlecht



Source : Bruxelles Environnement



Inspiration

Création d'appartements – isolation et cloisonnement – Saint-Gilles



Inspiration

Nouvelle construction multi-logements – Pont-à-Celles



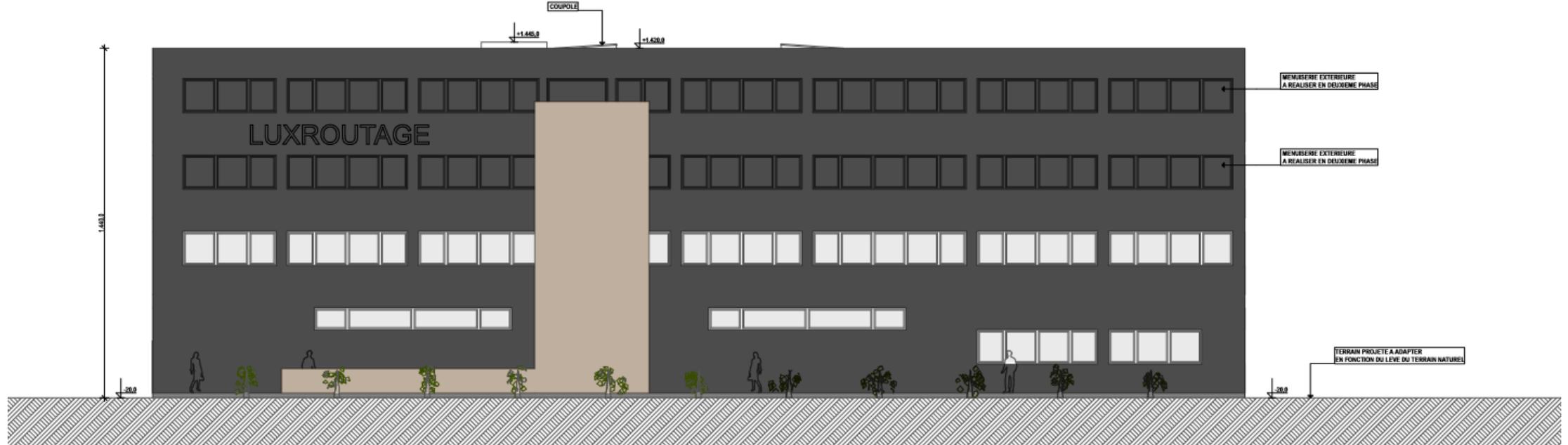
Inspiration

Nouvelle construction – Maison très basse énergie – Louvain-La-Neuve



Inspiration

Nouvelle construction – Bâtiment industriel - Luxembourg



Inspiration

Espace de stockage d'œuvres d'art - Vilvorde

