



ISOHEMP
NATURAL BUILDING

IsoHemp S.A.

Rue du Grand Champ, 18
Z.I. Noville-les-Bois
5380 Fernelmont
Belgique



Tel : +32 (0) 81 39 00 13
Fax: +32 (0) 81 39 00 14
Mail: info@isohemp.be



Tel : +33 (0)3 60 85 00 51
Mail: info@isohemp.fr



ISOHEMP
NATURAL BUILDING

LE SYSTÈME HEMPRO



Images non contractuelles V20171

CONSTRUIRE AVEC UN SEUL MATÉRIAU ISOLANT
CHOISISSEZ LA SIMPLICITÉ NATURELLEMENT

WWW.ISOHEMP.BE

WWW.ISOHEMP.FR

UNE CONSTRUCTION

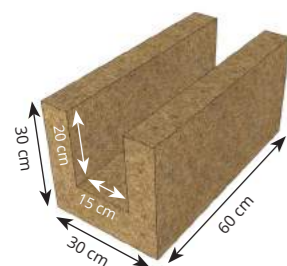
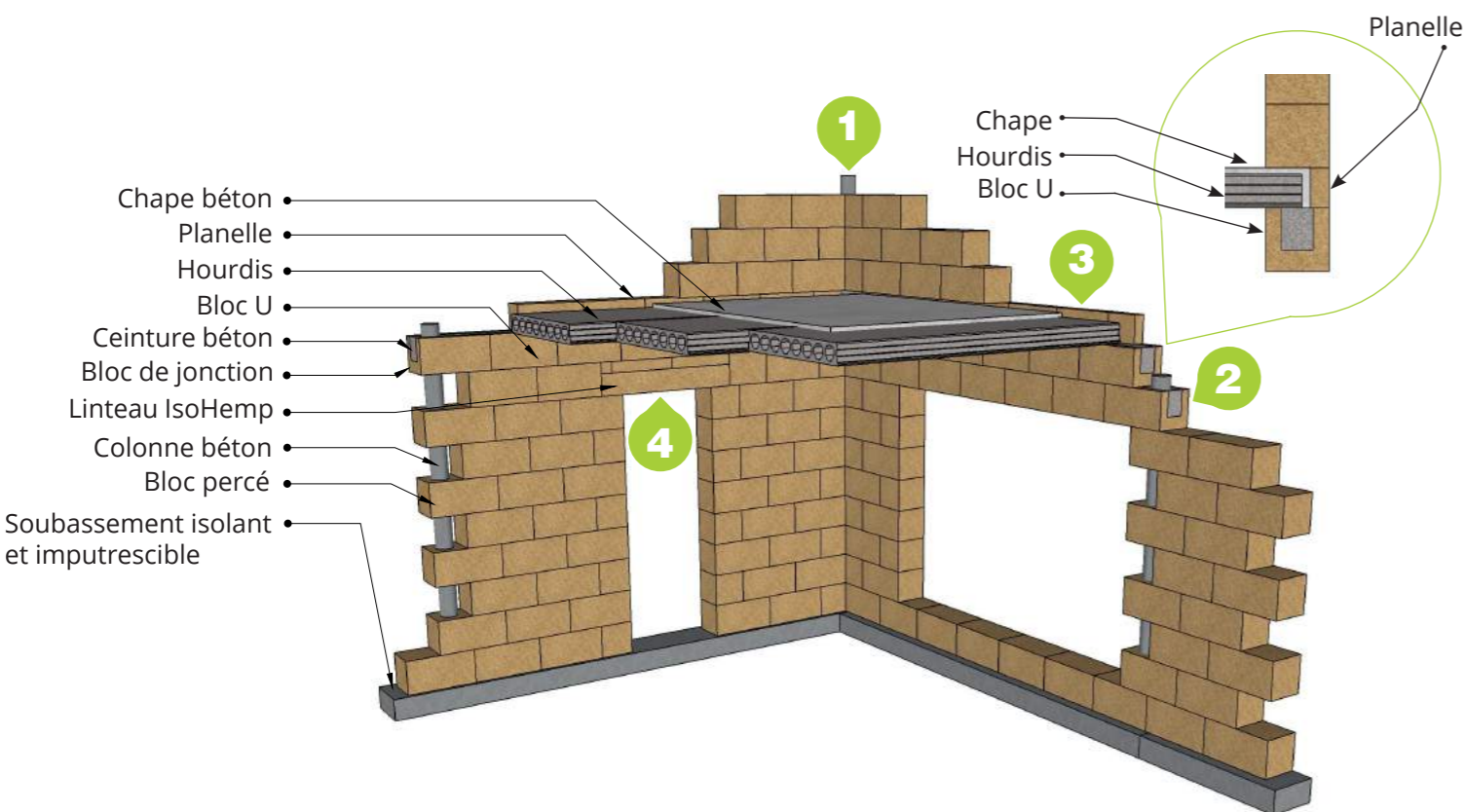
La réalisation d'un bâtiment durable et performant en blocs de chanvre IsoHemp n'aura jamais été aussi simple : avec un seul matériau isolant, construisez votre projet sur mesure et rapidement.

Avec le système Hempro d'IsoHemp, plus besoin d'autres matériaux isolants. Il est désormais possible de construire l'ensemble du bâtiment uniquement avec la gamme complète de blocs de chanvre IsoHemp. On obtient ainsi une construction homogène bénéficiant de toutes les propriétés et qualités du produit : isolation thermique et acoustique, résistance au feu et ouverture à la diffusion de la vapeur d'eau.

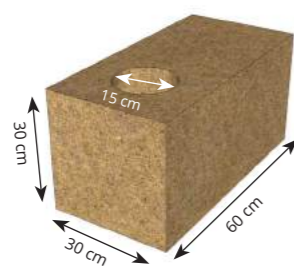
Grâce à leur grande taille et leur légèreté, les blocs de chanvre sont posés rapidement et permettent de réduire le temps de construction. Les finitions intérieures et extérieures sont directement appliquées sur la maçonnerie.

Le système Hempro répond à de nombreux défis techniques et permet la réalisation de différents types de constructions, tant pour des projets spécifiques que pour des maisons unifamiliales.

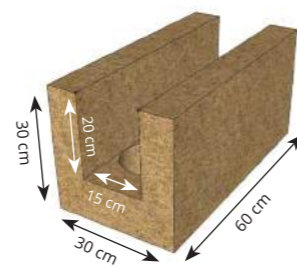
LE SYSTÈME & LES PRODUITS TECHNIQUES HEMPRO



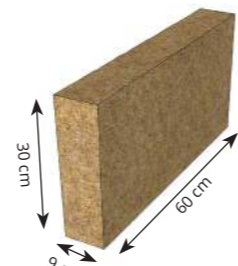
Bloc U



Bloc percé



Bloc de jonction*
* À réaliser sur chantier



Planelle
* Autres épaisseurs disponibles

SIMPLE & PERFORMANTE



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



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



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



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

AVANTAGES & APPLICATIONS

AVANTAGES

- ✓ Rapidité de mise en oeuvre
- ✓ Homogénéité du mur : un seul produit
- ✓ Produit sain et naturel

APPLICATIONS

- ✓ Résidentiel - Maison unifamiliale - Annexe
- ✓ Multilogement - Immeuble
- ✓ Tertiaire

DES PERFORMANCES SELON VOTRE BESOIN

Le système Hempro permet de réaliser des constructions basse énergie, très basse énergie et passives. Le mur standard du système Hempro est réalisé avec un bloc de chanvre IsoHemp de 30cm d'épaisseur. Il est possible d'augmenter simplement les performances de la construction en y ajoutant une deuxième épaisseur de blocs de chanvre IsoHemp de 6, 9, 12, 15, 20 ou 30 cm d'épaisseur.

	Bloc de 30cm	+ Bloc de 6cm	+ Bloc de 9cm	+ Bloc de 12cm	+ Bloc de 15cm	+ Bloc de 20cm	+ Bloc de 30cm
Épaisseur mur**	33cm	39cm	42cm	45cm	48cm	53cm	63cm
Valeurs R mur**	4,43 m ² K/W	5,28 m ² K/W	5,70 m ² K/W	6,12 m ² K/W	6,54 m ² K/W	7,25 m ² K/W	8,66 m ² K/W
Valeurs U mur**	0,23 W/m ² K	0,19 W/m ² K	0,18 W/m ² K	0,16 W/m ² K	0,15 W/m ² K	0,14 W/m ² K	0,12 W/m ² K
	BASSE ET TRÈS BASSE ÉNERGIE				PASSIF		

* La longueur d'appui, la colonne et la poutre en béton armé doivent être calculées par un bureau d'étude. ** Avec un enduit intérieur d'1cm et extérieur de 2cm.