

## Votre projet en blocs de chanvre

### LE BLOC DE CHANVRE, VERITABLE BRIQUE VERTE



Matériau 100% naturel, le bloc de chanvre a tout pour marquer durablement le monde de la construction.

Matériau 100% circulaire,

### DU CHANVRE ET DE LA CHAUX

#### Le chanvre, une culture éco-responsable



- cultivé en France
- sans herbicides, ni pesticides
- pas de besoin d'arrosage
- une filière complète qui valorise toute la plante

La chaux, un liant traditionnel dont la réputation n'est plus à faire.

### GRÂCE A VOTRE PROJET VOUS CONTRIBUEZ A ECONOMISER...

**X** Tonnes de CO<sub>2</sub>

=



**X** tours du monde en voiture

## POURQUOI CHOISIR LES BLOCS DE CHANVRE ISOHEMP ?

- Ils **régulent la température** en raison de leur capacité à diffuser la chaleur accumulée. Véritable tampon thermique, la température intérieure est maintenue constante. Vous réduisez significativement l'impact des variations de chaleur entre le jour et la nuit.
- Ils **régulent l'humidité** grâce à leur grande perméabilité à la vapeur d'eau. Ils jouent le rôle de tampon hydrique et offrent ainsi un climat intérieur constant et sain pour les occupants du bâtiment.
- Ils **amortissent et absorbent les bruits**. Véritables pièges à sons, ils permettent de réduire ou absorber la majorité des ondes acoustiques en vous protégeant ainsi de la pollution sonore.
- Ils **ne s'enflamment pas**, ne dégagent pas de fumées toxiques. Avec leur excellente réaction au feu, ils offrent jusqu'à plus de 2h de résistance au feu en fonction de la finition et de l'épaisseur.
- **Solution 100% naturelle**, ils présentent en plus un bilan carbone positif. Une palette de blocs de chanvre IsoHemp stocke 100kg de CO<sup>2</sup>.

### MAIS AUSSI...

- LA GARANTIE D'UN INTÉRIEUR SAIN ET CONFORTABLE
- UNE CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT
- INSENSIBILITÉ AUX RONGEURS ET MOISSISSURES
- CONFORT DE VIE ÉTÉ COMME HIVER
- ...



*La sensation de confort est incomparable, un véritable havre de paix ! Nous voulions pour nous et nos enfants une solution 100% naturelle et durable mais nous n'imaginions pas tous les autres bénéfices...La sérénité des lieux, une bulle confortable et conviviale dans laquelle nous aimons vivre.*

**Jean & Béatrice, heureux propriétaires.**



## SOLUTION PROPOSEE

### LE SYSTÈME HEMPRO

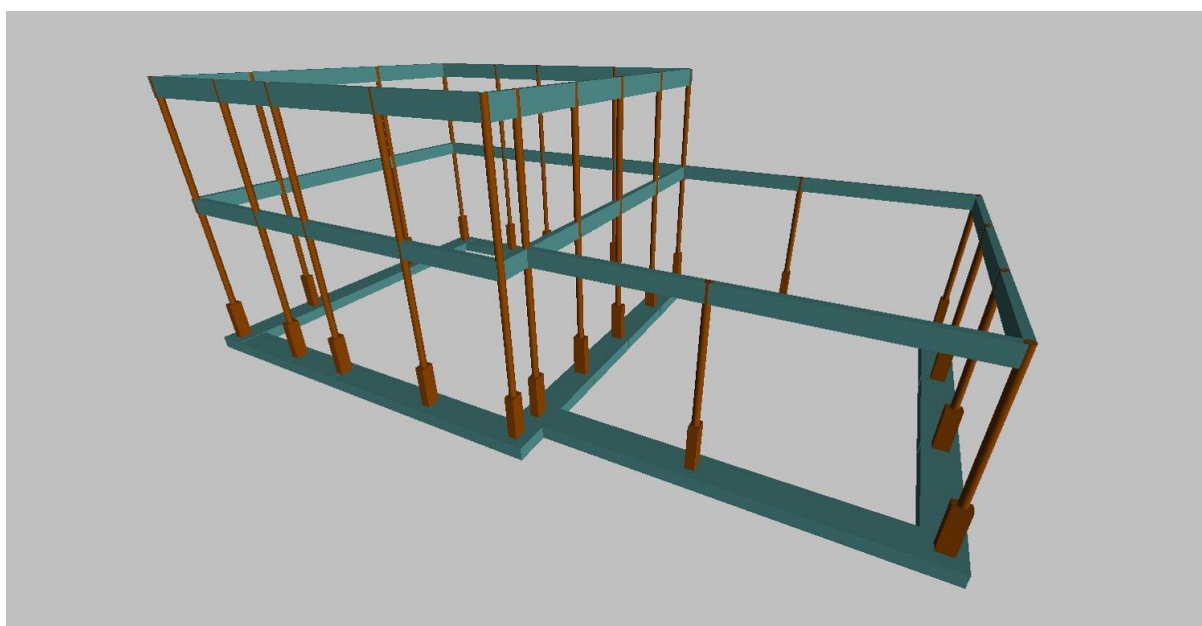
Optez pour la réalisation de l'enveloppe isolante de votre bâtiment à l'aide du système Hempro. La structure portante en poteaux-poutres béton sera coulée dans les blocs percés et blocs U prévus à cet effet.



### AVANTAGES

- Enveloppe respirante et homogène
- Mise en œuvre traditionnelle et rapide
- Compatible avec hourdis béton
- Durabilité de la structure portante

### EXEMPLE DE COUPE 3D D'UN BÂTIMENT CONÇU AVEC LE SYSTÈME HEMPRO



## SOLUTION PROPOSEE

LA STRUCTURE BOIS

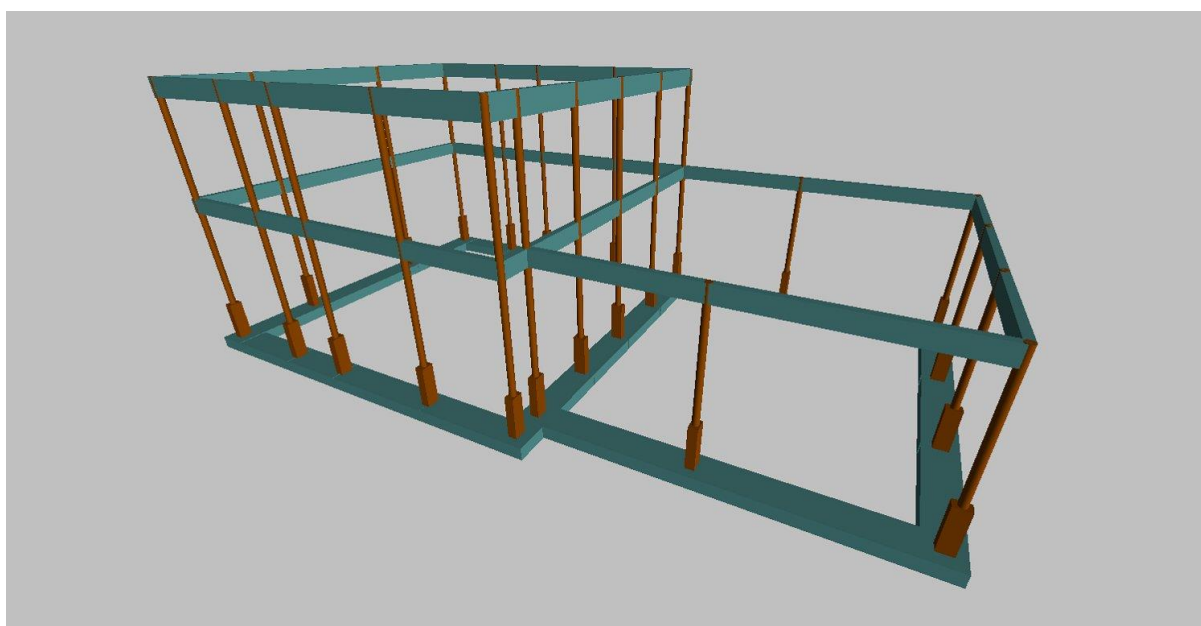
LoreipsumjBZDhkzhDUEHJcdesufHcnuskDJVNFSKvnhuf



### AVANTAGES

- Enveloppe respirante et homogène
- Mise en œuvre traditionnelle et rapide
- Compatible avec hourdis béton
- Solution écologique

### EXEMPLE DE COUPE 3D D'UN BÂTIMENT CONÇU AVEC UNE STRUCTURE BOIS



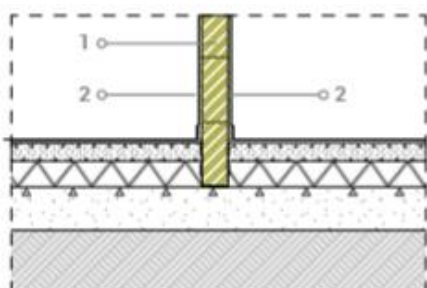
## SOLUTION PROPOSEE

### CLOISONS ET MURS DE SEPARATION – 12 CM

Les murs de séparation et cloisons peuvent être aisément réalisés en blocs de chanvre IsoHemp et vous offrent d'excellentes performances tant thermiques qu'acoustiques.

Enveloppe bloc IsoHemp	9	12	15	20	25	30	cm
Épaisseur totale*	11	14	17	22	27	32	cm
Valeurs R mur	1,31	1,73	2,15	2,86	3,56	4,26	m <sup>2</sup> K/W
Réaction au feu*	A2						
Résistance au feu*		60		120			min
Affaiblissement acoustique**	38	39	40	42	43	44	dB
Absorption acoustique	0,85						

\* Avec un enduit d'1cm des deux côtés. \*\* Avec un enduit d'un côté - Valeur extrapolée.



- 1 Bloc IsoHemp 12cm
- 2 Enduit intérieur



## DES FINITIONS A VOTRE GOUT

### FINITIONS INTERIEURES

De nombreuses possibilités de finitions intérieures s'offrent à vous:

#### ✓ ENDUIT NATUREL PCS OU ENDUITS À BASE DE PLÂTRE

Pour un mur à la finition lisse, moderne et prête à peindre, optez pour un enduit naturel perméable à la vapeur d'eau afin de profiter de toutes les qualités des blocs de chanvre.



#### ✓ ENDUITS D'ARGILE

Pour un mur à la finition naturelle, optez pour un enduit d'argile. Régulation thermique, hydrique et acoustique, il renforce toutes les qualités des blocs de chanvre.



#### ✓ ENDUITS A LA CHAUX

Pour un mur perspirant et ouvert à la vapeur d'eau offrant une variété de rendus, optez pour un enduit à la chaux.



#### ✓ AUTRES POSSIBILITÉS: CARRELAGES, BOISERIES, PLAQUES

