

# Syst'**HEMP** Pro.

Construire zéro carbone

avec une solution monomur biosourcée



✓ Biosourcé,  
respirant, isolant  
& polyvalent

Reconnu et certifié.

**ATEX**  
DE CAS A  
N°3211\_V2

**atg**  
3169



# Pourquoi choisir le Syst'HEMP Pro ?

# Complet.

**Le bloc de chanvre  
coche toutes les cases**



- ✔ **Système constructif monomur**  
diminuez les étapes de mise en oeuvre
- ✔ **Confort d'hiver**  
minimisez vos consommations
- ✔ **Confort d'été**  
Inertie et déphasage pour une fraîcheur naturelle
- ✔ **Intérieur sain**  
Aucun composé nocif (COV)
- ✔ **Sécurité absolue**  
très résistant au feu, il n'émet aucune fumée toxique
- ✔ **Durée de vie exceptionnelle**  
150 ans soit 6x plus qu'un isolant conventionnel
- ✔ **Mise en oeuvre traditionnelle**  
pose collée en joints minces

“ Le Syst'HEMP Pro nous a permis de bâtir une enveloppe performante sans ajouter d'isolant complémentaire. Une mise en oeuvre rapide, une inertie thermique remarquable... et un mur prêt à durer plus d'un siècle”.

Marc, promoteur immobilier et entrepreneur

## Applications



- Maisons individuelles
- Bâtiments publics / ERP
- Lotissements
- Petits immeubles à appartements
- Bâtiments industriels

# Unique.

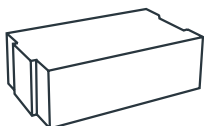
Structure et isolation,  
dans un système tout-en-un



## Une solution complète simple à mettre en œuvre

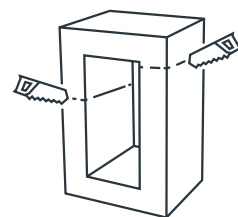
### 1 IsoHemp Plus

Nos blocs de chanvre de la gamme Plus se déclinent en 30 et 36 cm d'épaisseur.



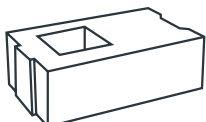
### 3 IsoHemp Technic U

Vos poutres en béton armé simplement réalisées grâce à nos blocs Technic U.



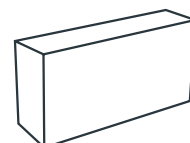
### 2 IsoHemp Technic P

Vos colonnes en béton armé coulées directement dans nos blocs Technic P.








### 4 IsoHemp Origin

Utilisation des blocs IsoHemp en planelle pour traitement des ponts thermiques.



# Faites un bond **énergétique**

	<b>BASSE ÉNERGIE</b>	<b>TRÈS BASSE ÉNERGIE</b>	<b>PASSIF</b>	<b>Unité</b>
<b>Épaisseur bloc IsoHemp</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36 + 12</b>	<b>cm</b>
 <b>CONFORT THERMIQUE</b>	★★★	★★★★	★★★★★	
<b>RÉSISTANCE THERMIQUE R'</b>	<b>4,427</b>	<b>5,272</b>	<b>6,962</b>	<b>m²K/W</b>
<b>RÉSISTANCE THERMIQUE U</b>	<b>0,226</b>	<b>0,19</b>	<b>0,144</b>	<b>W:m²K</b>
Conductivité thermique $\lambda$		0,071		W/mK
Déphasage		Maximal		h
Amortissement**		> 100		
Chaleur spécifique c		1600		J/KgK
 <b>RÉGULATION HYDRIQUE</b>		★★★		
Perméabilité $\mu$		2,8		
Épaisseur équivalent de diffusion Sd	0,84	1	1,344	m
Sorption-desorption W23/50		0,012		m³/m³
 <b>CONFORT ACOUSTIQUE</b>		★★★		
Indice d'affaiblissement acoustique $R_w$	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	46 (-1;-4)	dB
Coeff. d'absorption acoustique $\alpha$		0,85		
 <b>RESISTANCE AU FEU</b>		★★★		
Comportement au feu		B,s1,d0		
Résistance EI avec enduit PCS		240		min
 <b>100% DURABLE</b>		★★★		
Matériau biosourcé		Chanvre - Chaux - Eau		
Durée de vie		150		ans

\* Compris  $R_e+R_i = 0,17\text{m}^2\text{K/W}$

\*\* L'amortissement décrit à quel point l'onde de température est atténuée par la paroi.



**Envie d'avancer sur votre projet ?**

# Parlons-en.

## IsoHemp à vos côtés

### Pré-études

Analyse de vos besoins et de vos plans.

### Support à la prescription

Aide au dimensionnement, conseils techniques.

### Formations & assistance

Conseils à la mise en œuvre.

**Mail** | [info@isohemp.com](mailto:info@isohemp.com)

**FR Tel** | +33 (0)3 60 85 00 51

**BE Tel** | +32 (0)81 39 00 13

### IsoHemp France

13 avenue de l'Europe  
10300 Sainte-Savine | France

### IsoHemp Siège Social

Rue Georges Cosse, 1  
Z.I. Noville-les-Bois  
5380 Fernelmont | Belgique

**[www.isohemp.com](http://www.isohemp.com)**