

Syst'**HEMP** Pro.

Construire zéro carbone

avec une solution monomur biosourcée



✓ Biosourcé,
respirant, isolant
& polyvalent

Reconnu et certifié.

ATEX
DE CAS A
N°3211_V1

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

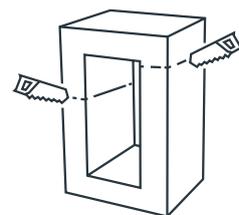
1 IsoHemp Plus

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



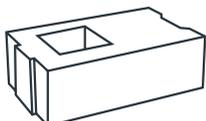
3 IsoHemp Technic U

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**

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

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

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