

Naturellement Performant.

**Construire, rénover et cloisonner
en toute simplicité en blocs de chanvre**

- ✓ **Biosourcé,
respirant, isolant
& polyvalent**
- ✓ **Un impact
environnemental
positif : stocke
du CO₂**
- ✓ **Un matériau
reconnu et certifié**

ATEX
DE CAS A
N°3211_V2

atg
3169



Pourquoi choisir les blocs de chanvre IsoHemp ?



Confort thermique

Maintient une température intérieure stable et réduit jusqu'à 70 % les besoins en chauffage et climatisation.



Résistance au feu

Ininflammable et sans émissions toxiques, il garantit une résistance au feu jusqu'à 240 minutes.



Régulation hydrique

Grâce à sa perméabilité à la vapeur d'eau, il assure un climat intérieur sain et équilibré.



100% naturel

Stocke du CO₂, contribue à la construction bas carbone et s'inscrit dans une démarche écoresponsable.



Isolation acoustique

Absorbe les bruits et atténue les nuisances sonores pour un confort optimal.

Données techniques



Résistance thermique

de 1 à 5 m² K/W



Conductivité thermique

$\lambda = 0,071 \text{ W/mK}$



Résistance au feu

de 45 à 240 minutes



Résistance à la vapeur d'eau

2,8 μ



Déphasage

de 4 à 24 h



Acoustique

Affaiblissement de 37 à 45 dB



Résistance à la compression

0,2 MPa

Large gamme

se décline en 8 épaisseurs et blocs techniques



Syst'HEMP.

Polyvalence et adaptabilité

Des solutions adaptées à tous vos projets



CONSTRUIRE

› **Syst'HEMP Pro.**

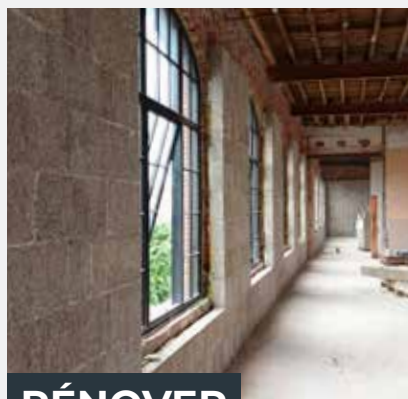
Monomur biosourcé combinant structure et isolation.

› **Syst'HEMP Wood.**

Inertie et confort d'été pour les constructions bois.

› **Syst'HEMP Building.**

Enveloppe bas carbone pour bâtiments de grande envergure.



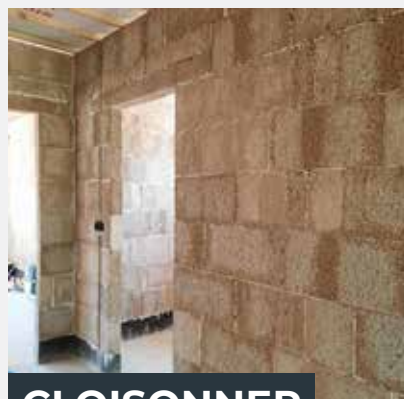
RÉNOVER

› **Syst'HEMP Reno.**

Isolation intérieure respirante.

› **Syst'HEMP Façade.**

Isolation extérieure durable.



CLOISONNER

& AUTRES APPLICATIONS

› **Syst'HEMP Partition.**

Cloisons intérieures, industrielles et coupe-feu.

› **Syst'HEMP Specific.**

Réponses sur mesure pour projets techniques, sols, bâtiments classés, ...



Tableau récapitulatif

Caractéristiques techniques	Gamme Origin						Gamme Plus		Unité
Bloc	ISH7	ISH9	ISH12	ISH15	ISH20	ISH25	ISH30	ISH36	
Épaisseur	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm
Dimensions modulaires	60 x 30						60 x 20		cm
Masse volumique apparente	367*	320*							kg/m ³
Poids maximum d'un bloc	5,3	5,9	7,9	9,9	13,2	16,5	13,1	15,8	kg
Poids de la maçonnerie	0,32	0,36	0,48	0,60	0,80	1,00	1,15	1,38	kN/m ²
Résistance thermique sèche	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m ² K/W
Résistance thermique à 50% HR	1,00	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m ² K/W
Conductivité thermique λ	0,080	0,071							W/mK
Résistance à la vapeur d'eau	2,8								μ
Déphasage	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1****	16,4****	19,7****	23,6****	h
Indice d'affaiblissement acoustique**	37 (0;-2)	37 (-1;-3)	38 (-1;-3)	38 (0;-3)	40 (-1;-5)	41 (-1;-5)	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	dB
Coefficient d'absorption acoustique α	0,85								
Réaction au feu	B, s1, d0								
Résistance au feu***	45	60		120		240			min

* +/-10% - masse volumique à la livraison

** Bloc de chanvre maçonné avec un enduit d'un côté - Valeur simulée

*** Bloc de chanvre maçonné avec enduit côté feu

**** Insignifiant au vu d'un amortissement supérieur à 300

Besoin d'un accompagnement ?

Parlons de votre projet.

A vos cotés

- Expertise & support technique : aide au dimensionnement et solutions adaptées.
- Formations & assistance à la mise en œuvre : pour une installation optimisée.
- Fabrication durable & locale : engagement environnemental fort.

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