ISOHEMP
NATURAL BUILDING

Syst'HEMP Wood.

Le confort naturel du bloc de chanvre au cœur des constructions bois

- Biosourcé
- Respirant
- Certifié

Reconnu et certifié.

ATEx
DE CAS A
N°3211_V2

3169

Produit Biosourcé

FDES Vérifiée inies

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR

A+

A+ A B C

Pourquoi associer
bois et chanvre ?

Le bois dessine.

La construction bois s'est imposée comme l'une des réponses les plus efficace aux exigences d'aujourd'hui. Légère, rapide, précise - performante, **bas carbone**, **pensée pour durer**.

Sans masse thermique, la paroi réagit vite. En été, la chaleur s'installe. En hiver, chaque arrêt de chauffage se fait sentir. **Sur papier, le bâtiment performe. Mais dans la réalité le confort peut varier.**

Le bois a trouvé son meilleur allié.
Il s'appelle Chanvre.

Évidence.

Le chanvre enveloppe.

Le bloc IsoHemp absorbe, stocke, restitue lentement. Sa structure minérale et végétale agit comme un **tampon thermique** - fraîcheur en été, chaleur en hiver, **humidité régulée en toute saison**.

Associé au bois, il ne le contredit pas. **Il le complète exactement là où il en a besoin**.

Complémentarité.

- **Système constructif monomur**
  Diminue les étapes de mise en oeuvre
- **Confort d'hiver**
  Minimise vos consommations
- **Confort d'été**
  Inertie et déphasage pour une fraîcheur naturelle
- **Intérieur sain**
  Aucun composé nocif (COV)
- **Sécurité renforcée**
  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 bloc de chanvre coche toutes les cases

Structure bois.

- Légèreté
- Précision
- Rapidité
- Structure

+

Bloc de chanvre.

- Masse
- Inertie
- Régulation
- Confort

> Dans les constructions bois, la question du confort d'été revient souvent.
>
> L'apport de masse du bloc de chanvre permet de stabiliser naturellement le climat intérieur".

Mathieu D., architecte DPLG, spécialiste construction bois

Conductivité thermique
λ = 0,071 W/mK

Déphasage thermique
Optimal

Perméabilité vapeur
2,8 µ

Résistance au feu
Jusqu'à 240 min - B S1 d0

Confort acoustique
Jusqu'à 44 dB - α 0,85

Durée de vie
150 ans

Ossature bois.

La performance comme évidence.

Dans la construction bois, la maison à ossature bois est aujourd'hui le système le plus utilisé dans l'habitat individuel, et pour cause.

Montage rapide sur chantier. Parois optimisées pour atteindre facilement de hautes performances thermiques. Système parfaitement maîtrisé par les entreprises, les bureaux d'études, les architectes, ...

L'ossature bois séduit pour de bonnes raisons.

Et comme tout système d'excellence, elle appelait **un complément à sa hauteur**.

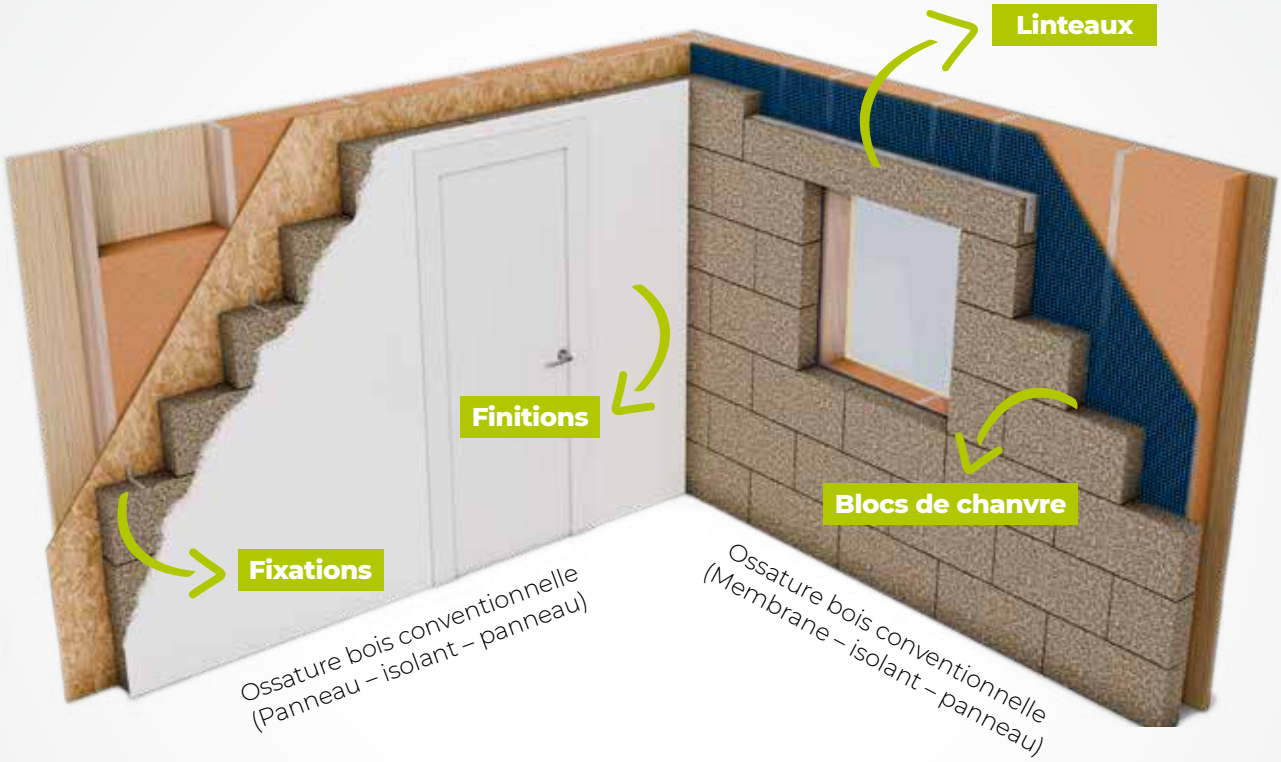
Un confort qui s'installe naturellement.

Placés côté intérieur de la paroi, les blocs IsoHemp apportent la **masse thermique** que l'ossature et les isolants souples ne génèrent pas seuls. Les blocs IsoHemp absorbent, stockent, restituent, stabilisant la **température** et améliorant le **confort ressenti**, en été comme en hiver.

Utilisés en façade, ils constituent un support d'enduit minéral solide, tout en renforçant **l'inertie de l'enveloppe extérieure**.

Légèreté de structure. Profondeur de confort.

SYST'HEMP WOOD - Solution IsoHemp



Astuce :
Le CLT peut également être envisagé comme une solution compatible avec le bloc IsoHemp

Avantage chantier :
Le passage des réseaux et techniques reste simple et accessible. Aucune étape supplémentaire.

Confort.

SYST'HEMP WOOD - OSSATURE BOIS	CONVENTIONNEL	+ BLOC ISOHEMP 9	+ BLOC ISOHEMP 12	+ BLOC ISOHEMP 15
CONFORT HIVER	★	★★	★★	★★★
R de la paroi m²/K	5,3	6,4	6,8	7,3
CONFORT ETE	★	★★★	★★★	★★★
Déphasage h	13,8	non significatif	non significatif	non significatif
Amortissement	27,9	>100	>100	>100
RÉGULATION HYDRIQUE	★	★★	★★	★★
CONFORT ACOUSTIQUE	★	★★★	★★★	★★★
RESISTANCE AU FEU	★	★★	★★	★★

Simulations établies à partir des configurations d'ossature bois les plus courantes du marché.

Poteaux-poutres.

La structure comme architecture.

Le système poteaux-poutres dissocie **la structure porteuse de l'enveloppe** et c'est précisément ce qui le rend si puissant architecturalement.

Grandes portées. Espaces généreux. Structure visible et assumée.

Une approche constructive qui met en valeur la matière et offre une **liberté de composition** rare.

Il restait à trouver **un matériau de remplissage à la hauteur de cette ambition**.

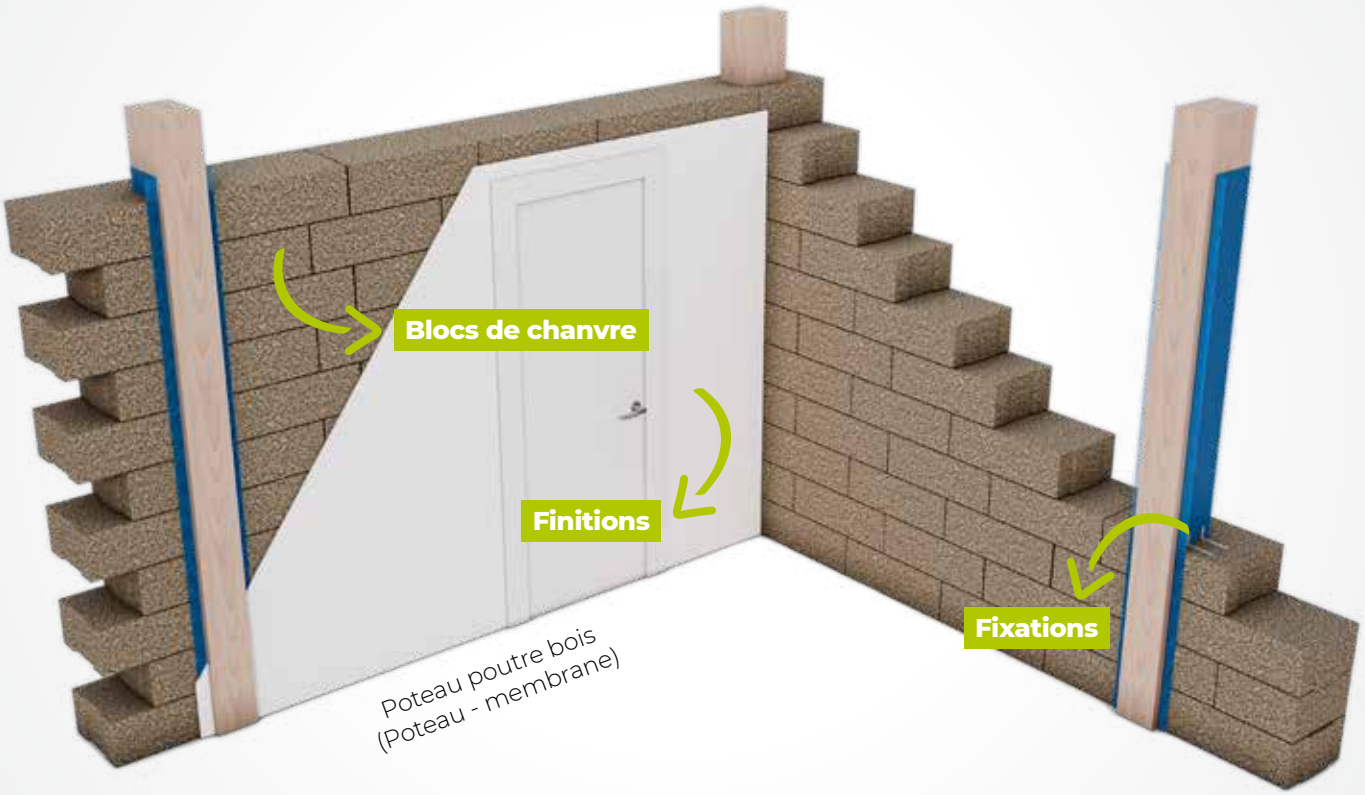
Une paroi qui respire.

Entre les éléments de structure, les blocs de chanvre IsoHemp forment une **paroi massive**, **respirante**, et d'une cohérence constructive totale avec le bois.

Mis en œuvre en remplissage, ils ne se contentent pas de combler. **Ils apportent la matière, l'équilibre et le confort que le système demandait.**

Liberté de structure. Simplicité monomur.

SYST'HEMP WOOD - Solution IsoHemp



Monomur.

SYST'HEMP WOOD - POTEAUX-POUTRES

	BLOC ISOHEMP 36	BLOC ISOHEMP 20 + BLOC ISOHEMP 20	BLOC ISOHEMP 36 + BLOC ISOHEMP 15
CONFORT HIVER	★	★★	★★★
R de la paroi m²/K	5,4	6	7,5
CONFORT ETE	★★★	★★★	★★★
Déphasage h	non significatif	non significatif	non significatif
Amortissement	>100	>100	>100
RÉGULATION HYDRIQUE	★★★	★★★	★★★
CONFORT ACOUSTIQUE	★★★	★★★	★★★
RESISTANCE AU FEU	★★★	★★★	★★★

Design cerise.be

Parlons de votre projet bois.

Syst'HEMP Wood, une décision constructive qu'on prend dès la conception et qui simplifie tout ce qui vient après.

A vos cotés

- Pré-études & analyse de plans
  On regarde votre projet avant de vous parler produit.
- Support technique & prescription
  Dimensionnement, fiches techniques, réponses aux bureaux d'études.
- Formations & assistance chantier
  Parce qu'un bon matériau mérite une mise en œuvre à sa hauteur.

Mail | info@isohemp.com
Tel | +32 (0)81 39 00 13
Tel | +33 (0)3 60 85 00 51

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

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

www.isohemp.com

IsoHemp se réserve le droit de modifier ses produits à tout moment, dans la limite des dispositions légales et sans préavis. Images non contractuelles. Tous les textes, schémas, photographies et illustrations sont la propriété d'IsoHemp et aucune reproduction n'est autorisée sans une autorisation écrite.

FR 2026-1