

自然の力で、最高の性能を

# Naturally Performing.

ヘンプブロックで、建築・リノベーション・  
間仕切りがもっと簡単に

- ✓ バイオ由来・呼吸する・断熱性・多用途
- ✓ 環境にやさしい:CO<sub>2</sub>を蓄積
- ✓ 認定済み・信頼できる素材

ATEX  
DE CAS A  
N°3211\_V1

atg  
3169



# IsoHempブロックが選ばれる理由



## 断熱

蓄えた熱をゆるやかに拡散させ、室内温度を一定に保ちます。優れた断熱性能により、昼夜の温度変化の影響を大幅に軽減します。



## 耐火

燃えにくく、有毒ガスを発生させません。仕上げや厚さに応じて、最大4時間以上の耐火性能を発揮します。



## 調湿

高い透湿性により、自然な湿度コントロールが可能です。湿気を調節することで、常に健やかな室内環境をつくります。



## 100%天然素材

ヘンプブロックは、優れた耐久性と環境負荷の低減を両立させたサステナブルな建材です。信頼性が高く、環境にも優しい建築を可能にします。



## 防音・吸音

騒音を吸収・減衰し、静かな空間を実現します。優れた防音材として、音の大部分を遮断し、外部の騒音から守ります。

## 技術データ



### 熱抵抗

1 ~ 5 m<sup>2</sup>K/W



### 熱伝導率 λ

0.071 W/mK



### 耐火性

45 ~ 240 分



### 水蒸気抵抗係数

2.8 μ



### 位相シフト (蓄熱遅延)

4 ~ 24 時間



### 遮音性能

37 ~ 45 dB



### 圧縮強度

0.2 MPa

## 幅広いラインナップ

8種類の厚さと各種技術ブロックをご用意



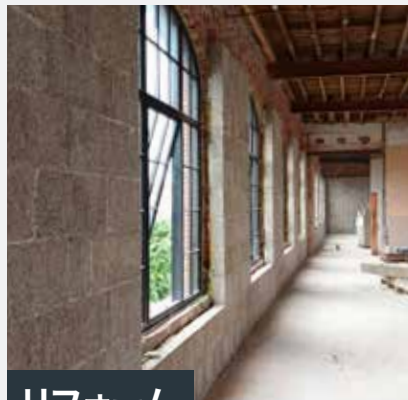
# Syst'HEMP.

多用途性と適応性

あらゆるプロジェクトに対応するソリューション



建てる



リフォーム



間仕切り

& その他の用途

## › Syst'HEMP Pro.

構造と断熱を一体化した、バイオ由来のモノリシック壁システム。

## › Syst'HEMP Wood.

木造建築に最適な、優れた蓄熱性と夏季の快適性を実現。

## › Syst'HEMP Building.

大規模建築向けの低炭素エンベロープソリューション。

## › Syst'HEMP Reno.

呼吸する内断熱ソリューション。

## › Syst'HEMP Façade.

耐久性に優れた外断熱システム。

## › Syst'HEMP Partition.

内部、産業用、防火仕様の間仕切りシステム。

## › Syst'HEMP Specific.

技術案件、床、歴史的建造物などに対応する、オーダーメイドの特殊ソリューション。



## 概要表 / 技術データ一覧

技術データ	標準サイズ展開						拡張サイズ展開		単位	
ブロック	ISH7	ISH9	ISH12	ISH15	ISH20	ISH25	ISH30	ISH36		
厚さ	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm	
モジュール寸法	60 x 30						60 x 20		cm	
見かけ密度	367*		320*						kg/m <sup>3</sup>	
ブロック最大重量	5,3	5,9	7,9	9,9	13,2	16,5	13,1	15,8	kg	
組積重量	0,32	0,36	0,48	0,60	0,80	1,00	1,15	1,38	kN/m <sup>2</sup>	
乾燥時 熱抵抗	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m <sup>2</sup> K/W	
相対湿度50%時 熱抵抗	1,00	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m <sup>2</sup> K/W	
熱伝導率 $\lambda$	0,080		0,071						W/mK	
水蒸気抵抗係数	2,8									$\mu$
位相シフト(蓄熱遅延)	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1****	16,4****	19,7****	23,6****	h	
遮音指数**	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	
吸音率 $\alpha$	0,85									
火反応性能	B, s1, d0									
耐火性能***	45		60		120		240		min	

\* ±10% (納品時の嵩密度)

\*\* 片面塗り仕上げを施したヘンプブロック組積壁のシミュレーション値

\*\*\* 火災側に塗り仕上げを施したヘンプブロック組積壁

\*\*\*\* 減衰が300を超えるため、位相シフトへの影響は無視できるレベル

お困りですか？

# プロジェクトについて ご相談ください。

### 安心のサポート

- 専門知識・技術サポート: サイズ計算や最適なソリューションの提案をサポート
- 施工指導・導入支援: 効率的な施工のためのトレーニングとサポート
- 持続可能で地域密着の製造: 環境への強いコミットメント

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

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

### IsoHemp 本社所在地

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

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

IsoHemp は、法的範囲内において、予告なくいつでも自社製品を変更する権利を有します。使用されている画像は契約上のものではありません。すべての文章、図面、写真、イラストは IsoHemp の所有物であり、書面による許可なしに複製することはできません。