

# Syst'HEMP Pro.

Klimaneutral bauen mit einer  
monolithischen, biobasierten Wandlösung



✓ **Biobasiert,  
atmungsaktiv,  
dämmend &  
vielseitig**

**Anerkanntes und zertifiziertes.**

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik



## Warum Syst'HEMP Pro wählen ?

# Vollständig.

Le bloc de chanvre  
coche toutes les cases



- ✔ **Monolithisches Bausystem**  
reduziert die Anzahl der Bauschritte
- ✔ **Winterkomfort**  
minimieren Sie Ihren Energieverbrauch
- ✔ **Sommerkomfort**  
Trägheit und Phasenverschiebung für natürliche Frische
- ✔ **Gesundes Innenraumklima**  
keine schädlichen Verbindungen (VOCs)
- ✔ **Absolute Sicherheit**  
hohe Feuerbeständigkeit, keine toxischen Rauchgase
- ✔ **Außergewöhnliche Lebensdauer**  
150 Jahre – 6× länger als herkömmliche Dämmstoffe
- ✔ **Traditionelle Verarbeitung**  
Verklebung mit Dünnbettmörtel

“ Syst'HEMP Pro ermöglichte es uns, eine leistungsfähige Gebäudehülle zu errichten, ohne zusätzliche Dämmung hinzufügen zu müssen. Schnelle Verarbeitung, bemerkenswerte thermische Trägheit... und eine Wand, die mehr als ein Jahrhundert halten wird”.

Marc, Immobilienentwickler und Bauunternehmer

## Anwendungen



- Einfamilienhäuser
- Öffentliche Gebäude
- Reihenhäuser
- Kleine Mehrfamilienhäuser
- Industriegebäude

# Einzigartig.

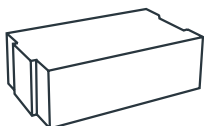
Tragwerk und Dämmung  
in einem All-in-One-System



**Eine komplette Lösung,**  
einfach umzusetzen

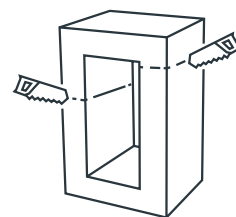
## 1 IsoHemp Plus

Unsere Hanfblöcke aus der Plus-Reihe sind in 30 und 36 cm Stärke erhältlich.



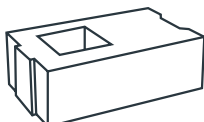
## 3 IsoHemp Technic U

Ihre Stahlbetonträger einfach eingebettet in unsere Technic U Blöcke.



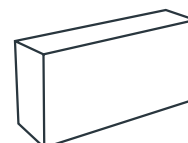
## 2 IsoHemp Technic P

Ihre Stahlbetonsäulen direkt gegossen in unsere Technic P Blöcke.








## 4 IsoHemp Origin

Verwendung der IsoHemp Blöcke als Planelle zur Behandlung von Wärmebrücken.



# Machen Sie einen **Energiesprung**

	<b>NIEDRIG-ENERGIE</b>	<b>SEHR NIEDRIG-ENERGIE</b>	<b>PASSIV</b>	<b>Einheit</b>
<b>Stärke des IsoHemp-Blocks</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36 + 12</b>	cm
 <b>THERMISCHER KOMFORT</b>	★★★	★★★★★	★★★★★	
<b>WÄRMEWIDERSTAND R'</b>	4,427	5,272	6,962	m <sup>2</sup> K/W
<b>WÄRMEDURCHGANGSWERT U</b>	0,226	0,19	0,144	W:m <sup>2</sup> K
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$		0,071		W/mK
Phasenverschiebung		Maximal		h
Dämpfung**		> 100		
Spezifische Wärmekapazität c		1600		J/KgK
 <b>FEUCHTEREGULIERUNG</b>		★★★		
Dampfdiffusionswiderstand $\mu$		2,8		
Äquivalente Diffusionsdicke Sd	0,84	1	1,344	m
Sorption-desorption W23/50		0,012		m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
 <b>AKUSTISCHER KOMFORT</b>		★★★		
Schalldämmmaß Rw	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	46 (-1;-4)	dB
Akustischer Absorptionskoeffizient $\alpha$		0,85		
 <b>BRANDVERHALTEN</b>		★★★		
Brandverhalten		B,s1,d0		
Feuerwiderstand EI mit PCS-Putz		240		min
 <b>100 % NACHHALTIG</b>		★★★		
Biobasierter Werkstoff		Chanvre - Chaux - Eau		
Lebensdauer		150		Jahre

\* Einschließlich Re+Ri = 0,17 m<sup>2</sup>K/W

\*\* Die Dämpfung beschreibt, wie stark die Temperaturwelle durch die Wand abgeschwächt wird.



**Bereit, mit Ihrem Projekt durchzustarten?**

## Sprechen wir darüber.

### IsoHemp an Ihrer Seite

**Vorstudien**

Analyse Ihrer Bedürfnisse und Pläne.

**Unterstützung bei der Spezifikation**

Hilfe bei der Dimensionierung, technische Beratung.

**Schulungen & Unterstützung**

Beratung bei der Umsetzung.

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

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

**IsoHemp S.A.**

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

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