

Natürlich Effizient.

Einfaches Bauen, Renovieren
und Unterteilen mit Hanfblöcken

- ✓ Biobasiert, atmungsaktiv, isolierend & vielseitig
- ✓ Positive Umwelt-
auswirkungen:
speichert CO₂
- ✓ Ein anerkanntes
und zertifiziertes
Material

Warum sollten Sie die IsoHemp Hanfblöcke wählen?



Thermischer Komfort

Hält die Innentemperatur stabil und reduziert den Bedarf an Heizung und Kühlung um bis zu 70 %.



Feuerfestigkeit

Nicht brennbar und ohne giftige Emissionen garantiert es eine Feuerfestigkeit von bis zu 240 Minuten.



Wasserregulierung

Dank seiner Wasserdampfdurchlässigkeit sorgt er für ein gesundes und ausgeglichenes Raumklima.



100% natürlich

Speichert CO₂, trägt zum kohlenstoffarmen Bauen bei und ist Teil eines ökologisch verantwortungsvollen Ansatzes.



Schalldämmung

Absorbiert Geräusche und dämpft die Lärmbelastigung für einen optimalen Komfort.

Technische Daten



Wärmedurchlasswiderstand

von 1 bis 5 m² K/W



Wärmeleitfähigkeit

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



Feuerwiderstand

von 45 bis 240 Minuten



Wasserdampfwiderstand

2,8 μ



Phasenverschiebung

von 4 bis 24 Stunden



Akustik

Dämmung von 37 bis 45 dB



Druckfestigkeit

0,2 MPa

Breites Sortiment

gibt es in 8 Stärken und technischen Blöcken



Syst'HEMP.

Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit
Lösungen für alle Ihre Projekte



BAUEN



RENOVIEREN



WÄNDEN

& ANDERE ANWENDUNGEN

› **Syst'HEMP Pro.**

Biobasierter Monomur, der Struktur und Dämmung kombiniert.

› **Syst'HEMP Wood.**

Trägheit und Sommerkomfort für Holzkonstruktionen.

› **Syst'HEMP Building.**

CO₂-arme Gebäudehülle für große Gebäude.

› **Syst'HEMP Reno.**

Atmungsaktive Innenisolierung.

› **Syst'HEMP Fassade.**

Nachhaltige Außenisolierung.

› **Syst'HEMP Partition.**

Innen-, Industrie- und Brandschutztrennwände.

› **Syst'HEMP Specific.**

Maßgeschneiderte Antworten für technische Projekte, Böden, Klassierte Gebäude, ...



Übersichtstabelle

Technische Daten	Sortiment Origin						Sortiment Plus		Einheit
Block	ISH7	ISH9	ISH12	ISH15	ISH20	ISH25	ISH30	ISH36	
Breite	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm
Modulmaße	60 x 30						60 x 20		cm
Rohdichte	367*	320*							kg/m ³
Maximales Gewicht eines Blocks	5,3	5,9	7,9	9,9	13,2	16,5	13,1	15,8	kg
Gewicht des Mauerwerks	0,32	0,36	0,48	0,60	0,80	1,00	1,15	1,38	kN/m ²
Trockener Wärmewiderstand	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m ² K/W
Wärmewiderstand bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit	1,00	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m ² K/W
Wärmeleitfähigkeit λ	0,080	0,071							W/mK
Diffusions- Widerstandszahl	2,8								μ
Phasenverschiebung	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1****	16,4****	19,7****	23,6****	h
Schalldämmmaß**	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
Schallabsorptionskoeffizient α	0,85								
Brandverhalten	B, s1, d0								
Feuerwiderstand***	45	60		120		240			min

* +/-10% - Scheinbare Dichte bei Lieferung

** Gemauerter Hanfblock mit einseitigem Putz - Simulierter Wert

*** Gemauerter Hanfblock mit feuerseitigem Putz

**** Unbedeutend angesichts einer Amortisation von mehr als 300

Benötigen Sie Begleitung?

Lassen Sie uns über Ihr Projekt sprechen.

An Ihrer Seite

- Expertise & technische Unterstützung: Hilfe bei der Dimensionierung und angepasste Lösungen.
- Schulungen & Unterstützung bei der Umsetzung: für eine optimierte Installation.
- Nachhaltige & lokale Herstellung: starkes Engagement für die Umwelt.

Mail | info@isohemp.com

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

BE 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