

Natuurlijk efficiënt.

Eenvoudig bouwen, renoveren en indelen met hennepblokken

- ✓ Biobased, ademend, isolerend & veelzijdig
- ✓ Een positieve impact op het milieu: slaat CO₂ op
- ✓ Een erkend en gecertificeerd materiaal

Waarom kiezen voor IsoHemp hennepblokken?



Thermisch comfort

Behoudt een stabiele binnentemperatuur en vermindert de behoefte aan verwarming en koeling met wel 70%.



Brandwerendheid

Niet brandbaar en zonder toxische emissies, garandeert brandwerendheid tot 240 minuten.



Vochtregulering

Dankzij de grote doorlaatbaarheid voor waterdamp zorgt het voor een gezond en evenwichtig binnenklimaat.



100% natuurlijk

Slaat CO₂ op, draagt bij tot koolstofarm bouwen en maakt deel uit van een ecologisch verantwoorde aanpak.



Geluidsisolatie

Absorbeert geluid en vermindert geluidsoverlast voor optimaal comfort.

Technische gegevens



Thermische weerstand

van 1 tot 5 m² K/W



Warmtegeleidingscoëfficiënt

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



Brandwerendheid

van 45 tot 240 minuten



Waterdampweerstand

2.8 μ



Faseverschuiving

van 4 tot 24 uur



Akoestiek

Demping van 37 tot 45 dB



Druksterkte

0,2 MPa

Breed assortiment

verkrijgbaar in 8 diktes en technische blokken



Syst'HEMP.

Veelzijdigheid en aanpasbaarheid
Oplossingen voor al uw projecten



BOUWEN



RENOVEREN



INDELEN

& ANDERE TOEPASSINGEN

› **Syst'HEMP Pro.**

Natuurlijke monomuur die structuur en isolatie combineert.

› **Syst'HEMP Wood.**

Inertie en zomercomfort voor houten constructies.

› **Syst'HEMP Building.**

Koolstofarme bouwschil voor grootschalige gebouwen.

› **Syst'HEMP Reno.**

Dampopen binnenisolatie.

› **Syst'HEMP Façade.**

Duurzame buitenisolatie.

› **Syst'HEMP Partition.**

Interne, industriële en brandwerende scheidingswanden.

› **Syst'HEMP Specific.**

Oplossingen op maat voor technische projecten, vloeren, monumenten, enz.



Overzichtstabel

Technische kenmerken	Origin gamma						Plus gamma		Eenheid
Blok	ISH7	ISH9	ISH12	ISH15	ISH20	ISH25	ISH30	ISH36	
Dikte	7,5	9	12	15	20	25	30	36	cm
Modulaire afmetingen	60 x 30						60 x 20		cm
Volumieke massa	367*	320*							kg/m ³
Maximaal gewicht van een blok	5,3	5,9	7,9	9,9	13,2	16,5	13,1	15,8	kg
Gewicht van het metselwerk	0,32	0,36	0,48	0,60	0,80	1,00	1,15	1,38	kN/m ²
Warmteweerstand (droge toestand)	1,12	1,34	1,79	2,24	3	3,73	4,48	5,37	m ² K/W
Thermische weerstand tot 50% relatieve vochtigheid	1,00	1,27	1,69	2,11	2,82	3,52	4,23	5,07	m ² K/W
Thermisch geleidingsvermogen λ_{ui}	0,080	0,071							W/mK
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	2,8								μ
Faseverschuiving	4,9	5,9	7,9	9,8	13,1****	16,4****	19,7****	23,6****	h
Akoestische verzwakkingindex** Rw	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
Geluidsabsorptiecoëfficiënt α	0,85								
Brandgedrag	B, s1, d0								
Brandweerstand***	45		60		120		240		min

* +10% - volumieke massa bij de levering

** Hennepblok metselwerk met bepleistering aan één zijde - Gesimuleerde waarde

*** Hennepblok metselwerk met bepleistering aan de brandzijde

**** Niet significant gezien demping groter dan 300

Begeleiding nodig?

Deel uw project met ons.

Aan uw zijde

- Expertise en technische ondersteuning: hulp bij dimensionering en passende oplossingen.
- Training & werfbegeleiding: voor een optimale plaatsing.
- Duurzame & lokale productie: een doorgedreven milieubewustzijn.

Mail | info@isohemp.com

Tel | +32 (0)81 39 00 13

IsoHemp SA - NV

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

www.isohemp.com