

Syst'HEMP Pro.

Bouw koolstofvrij met een
biogebaseerde monomuuroplossing



✓ Biogebaseerd,
ademend, isolerend
& veelzijdig

Erkend en gecertificeerd.

ATEX
DE CAS A
N°3211_V2

atg
3169



Waarom kiezen voor het Syst'HEMP Pro ?

Compleet.

Het hennepblok
vinkt alle vakjes aan



- ✔ **Monomuur bouwsysteem**
vermindert de stappen in de uitvoering
- ✔ **Wintercomfort**
verlaag uw verbruik
- ✔ **Zomercomfort**
Inertie en faseverschuiving voor natuurlijke frisheid
- ✔ **Gezond binnenklimaat**
Geen schadelijke stoffen (VOS)
- ✔ **Absolute veiligheid**
zeer brandbestendig, geeft geen giftige rook af
- ✔ **Uitzonderlijke levensduur**
150 jaar, dat is 6x langer dan een klassiek isolatiemateriaal
- ✔ **Traditionele plaatsing**
gelijmd met dunbedmortel

“ Het Syst'HEMP Pro stelde ons in staat een performant omhulsel te bouwen zonder bijkomende isolatie. Een snelle uitvoering, een opmerkelijke thermische inertie... en een muur die meer dan een eeuw meegaat”.

Marc, vastgoedontwikkelaar en aannemer

Toepassingen

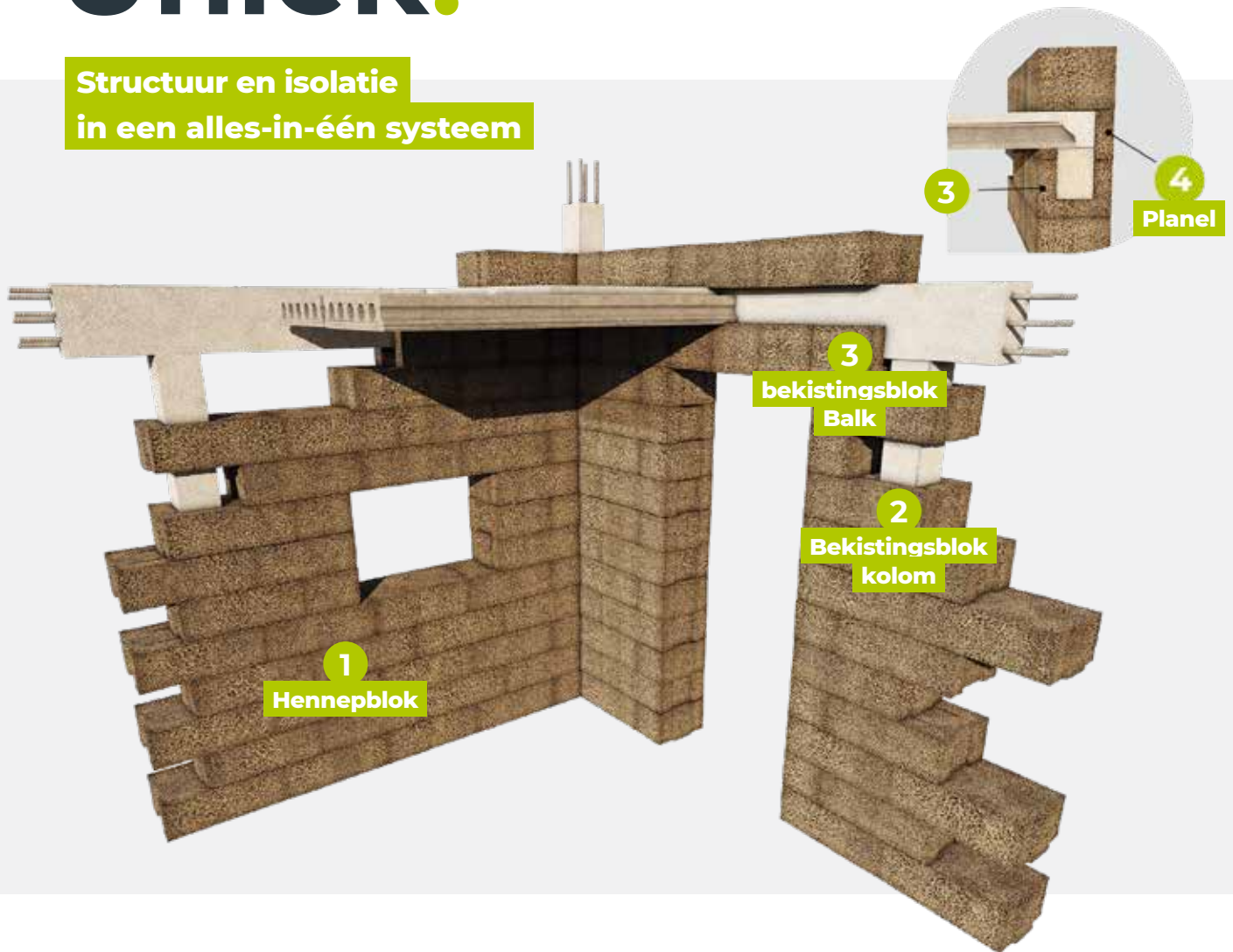


- Eengezinswoningen
- Openbare gebouwen
- Rijwoningen
- Kleine appartementsgebouwen
- Industriële gebouwen

© AdobeStock/Grand Warszawski

Uniek.

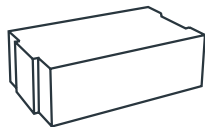
Structuur en isolatie
in een alles-in-één systeem



Een complete oplossing eenvoudig te implementeren

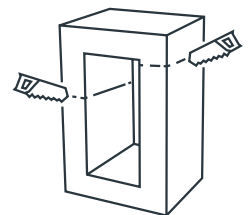
1 IsoHemp Plus

Onze hennepblokken uit het Plus-gamma zijn verkrijgbaar in 30 en 36 cm dikte.



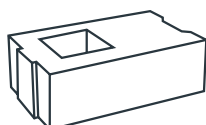
3 IsoHemp Technic U

Uw gewapende betonnen balken worden eenvoudig gerealiseerd met onze Technic U-blokken.



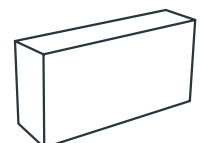
2 IsoHemp Technic P

Uw gewapende betonnen kolommen worden rechtstreeks gestort in onze Technic P-blokken.








4 IsoHemp Origin

Gebruik van IsoHemp-blokken als panel voor de behandeling van koudebruggen.



Spring vooruit in energie-efficiëntie

	LAGE ENERGIE	ZEER LAGE ENERGIE	PASSIEF	Eenheid
Dikte van de IsoHemp-blok	30	36	36 + 12	cm
 THERMISCH COMFORT	★★★	★★★★	★★★★★	
THERMISCHE WEERSTAND R'	4,427	5,272	6,962	m ² K/W
THERMISCHE WEERSTAND U	0,226	0,19	0,144	W:m ² K
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ		0,071		W/mK
Faseverschuiving		Maximaal		h
Demping**		> 100		
Soortelijke warmte c		1600		J/KgK
 VOCHTREGULERING		★★★		
Dampdiffusieweerstand μ		2,8		
Equivalent diffusiellaag S_d	0,84	1	1,344	m
Sorptie-desorptie $W_{23/50}$		0,012		m ³ /m ³
 AKOESTISCH COMFORT		★★★		
Geluidsisolatiewaarde R_w	42 (-1;-5)	44 (-1;-6)	46 (-1;-4)	dB
Akoestische absorptiecoëfficiënt α		0,85		
 BRANDWERENDHEID		★★★		
Brandreactie		B,s1,d0		
Brandweerstand EI met PCS pleister		240		min
 100% DUURZAAM		★★★		
Biogebaseerd materiaal		Hennep – Kalk – Water		
Levensduur		150		jaar

* Inclusief $R_e + R_i = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$

** De demping beschrijft in welke mate de temperatuurgolf door de wand wordt afgezwakt.



Klaar om aan uw project te beginnen?

Laten we erover praten.

IsoHemp aan uw zijde

Vorstudies

Analyse van uw behoeften en plannen.

Ondersteuning bij voorschriften

Hulp bij dimensionering, technisch advies.

Opleidingen & ondersteuning

Advies bij de uitvoering.

Mail | info@isohemp.com

Tel | +32 (0)81 39 00 13

IsoHemp S.A.

Rue Georges Cosse, 1

Z.I. Noville-les-Bois

5380 Fernelmont | België

www.isohemp.com