

ISOHEMP



NATUURLIJK EFFICIËNT

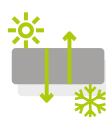
Isolerende **hennepblokken**
om te **bouwen** en te **renoveren**.

DE GROOTSTE TROEVEN

Henep geeft een echt gevoel van comfort. Het zorgt voor een warme, niet te evenaren sfeer.

Brigitte | eigenares, Frankrijk

TECHNISCHE GEGEVENS



THERMISCHE WEERSTAND

van 1 tot 5 m²K/W



THERMISCH GELEIDINGSVERMOGEN

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



FASEVERSCHUIVING

van 4 tot 24h



GELUIDSABSORPTIE

verzwakking van 37 tot 45dB



BRANDWEERSTAND

van 60 tot 120 minutes



DRUKWEERSTAND

300kPa



temperatuur
regeling



vocht
regeling



geluids
isolatie



brandgedrag
& brandweerstand

Ik heb voor de eerste keer hennepblokken gebruikt op vraag van een van mijn klanten die ze wou gebruiken in zijn bouwproject. Ik heb een product ontdekt dat hele interessante eigenschappen heeft en gemakkelijk te plaatsen is. Een prachtig natuurlijk alternatief voor de producten op de markt.

David | architect, België



Een eengezinswoning in IsoHemp hennepblokken **slaat 5 ton CO² op.**



WAAROM KIEZEN VOOR ISOHEMP HENNEPBLOKKEN?

- Ze **regelen de temperatuur** dankzij hun vermogen om de geaccumuleerde warmte te verspreiden. Ze vormen een echte thermische buffer: de binnentemperatuur wordt constant gehouden en de impact van de temperatuurschommelingen tussen dag en nacht wordt aanzienlijk verminderd.
- Ze **regelen de vochthuishouding** dankzij hun grote doorlaatbaarheid voor waterdamp. Ze spelen de rol van vochtigheidsbuffer en bieden zo een constant en gezond klimaat voor de inwoners van het gebouw.
- Ze **dempen en absorberen het geluid**. Deze "geluidsvallen" dempen of absorberen het merendeel van de geluidsgolven en beschermen u zo tegen akoestische vervuiling.
- Ze zijn **niet ontvlambaar** en geven geen giftige rook af. Met hun uitstekende brandweerstand bieden ze tot meer dan 2 uur weerstand aan het vuur, al naargelang de afwerking en de dikte.
- Deze **100% natuurlijke oplossing** heeft bovendien een positieve koolstofbalans; een pallet IsoHemp hennepblokken stockeert immers 100 kg CO².

TOEPASSINGEN

BOUWEN

Welk bouwsysteem u ook kiest, de hennepblokken passen perfect in uw project!

- **Hempro-systeem** – Om 100% met hennep te bouwen.
- **Houten structuur** – de hennepblokken vormen het omhulsel van het gebouw en geven het de nodige thermische inertie voor optimaal comfort, zowel in de zomer als in de winter.
- **Palen en balkensysteem** (hout, metaal, beton) – met hennepblokken kunt u isolerende en ademende monomuren bouwen die geen enkel ander isolatiemateriaal vereisen
- **Traditionele bouw** – hennepblokken garanderen isolatieprestaties die door de tijd heen stabiel blijven

RENOVEREN

Bij de renovatie van een gebouw dient men speciale aandacht te schenken aan een goede afstemming tussen de bestaande muren en de nieuwe materialen.

De hennepblokken van IsoHemp garanderen een performante energetische renovatie zowel voor binnen- als buitenisolatie.

BINNENMUREN

Scheidingswanden in hennepblokken staan voor lichtheid, eenvoud en een goede geluidsisolatie.

VLOEREN & DAKEN

Maak u het leven gemakkelijker met hennepblokken voor de isolatie van uw vloeren en platte daken door de snelle en eenvoudige plaatsing.



OVERZICHTSTABEL

| Technische eigenschappen | Blok 6 | Blok 9 | Blok 12 | Blok 15 | Blok 20 | Blok 25 | Blok 30 | Blok 36 | Eenheid | |
|---|----------------------|--------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------------------|--|
| Dikte | 6 | 9 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 36 | cm | |
| Modulaire afmetingen | 60x30 | | | | | | | | cm | |
| Aantal blokken per m ² | 5,5 | | | | | | | | blocs/m ² | |
| Maximumgewicht van een blok | 4,6 | 7,1 | 9,2 | 11,5 | 15,3 | 20 | 23 | 27,5 | kg | |
| Schijnbare dichtheid (droge toestand) | 340 | | | | | | | | kg/m ³ | |
| Lijmverbruik | 2,4 | 3,6 | 4,7 | 5,8 | 7,8 | 9,7 | 11,6 | 14 | kg/m ² | |
| Warmteweerstand (droge toestand) | 0,90 | 1,34 | 1,79 | 2,24 | 3 | 3,73 | 4,48 | 5,37 | m ² K/W | |
| Thermische weerstand tot 50% rel. vochtigheid | 0,85 | 1,27 | 1,69 | 2,11 | 2,82 | 3,52 | 4,23 | 5,07 | m ² K/W | |
| Thermisch geleidingsvermogen λ | 0,071 | | | | | | | | W/mK | |
| Faseverschuiving | 3,9 | 5,9 | 7,9 | 9,8 | 13,1 | 16,4 | 19,7 | 23,6 | h | |
| Akoestische verzwakingsindex* Rw | 37 | 38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44 | 45 | dB | |
| Geluidsabsorptiecoëfficiënt α | 0,85 | | | | | | | | | |
| Dampdiffusieweerstand Sd | 0,17 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,56 | 0,70 | 0,84 | 1,00 | m | |
| Waterdampdoorlaatbaarheid μ | 2,8 | | | | | | | | | |
| Drukweerstand | 300 | | | | | | | | kPa | |
| Toelaatbare maatafwijkingen | +4 ; -2 | | | | | | | | mm | |
| Brandgedrag | Zonder bepleistering | | | B, S1, d0 | | | | | | |
| | Met bepleistering | | | A2 | | | | | | |
| Brandweerstand met bepleistering | | | 60 | | 120 | | | | min | |

| Technische eigenschappen | P-blok | | U-blok | | Eenheid |
|-----------------------------|--------|------|---------|---------|-------------------|
| Dikte | 30 | 36 | 30 | 36 | cm |
| Modulaire afmetingen | 60x30 | | | | cm |
| Maximumgewicht van een blok | 19,7 | 24,3 | 15,3 | 18,3 | kg |
| Diameter van de uitsparing | 15 | 18 | 15 x 20 | 18 x 20 | cm |
| Doorsnede van de uitsparing | 177 | 254 | 300 | 360 | cm ² |
| Lijmverbruik | 11 | 12 | 10 | 12 | kg/m ² |

*Gemetseld hennepblok met bepleistering langs één zijde - Geëxtrapoleerde waarde

ISOHEMP

ISOHEMP S.A.

Rue du Grand Champ, 18
Z.I. Noville-les-Bois
5380 Fernelmont
Belgique

BELGIË

Tel +32 (0)81 39 00 13
Fax +32 (0)81 39 00 14
Mail info@isohemp.be

NEDERLAND

Tel +31 (0)596 55 08 78
Fax +31 (0)596 76 90 38
Mail info@isohemp.nl

WWW.ISOHEMP.COM

ecomat .be
info@

