

# Hennepblokken



## Hennepblokken voor een gezond klimaat

Hennepblokken geven een waar gevoel van comfort. Het materiaal hennep zorgt daarbij voor een niet te evenaren gezonde sfeer en binnenklimaat. Het hennepblok bestaat uit drie componenten: hennep, kalk (bindmiddel) en water.

### TECHNISCHE GEGEVENS



**THERMISCHE WEERSTAND**  
van 1 tot 5 m<sup>2</sup>K/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 minuten



**DRUKWEERSTAND**  
300kPa



**Warmte**  
regeling



**Vocht**  
regeling



**Akoestische**  
isolatie



**Brandweerstand**





## De voordelen van hennepblokken

---

### Ze regelen de temperatuur

Dit dankzij hun vermogen om de opgebouwde warmte te verspreiden. Ze vormen een thermische buffer: de impact van de temperatuurschommelingen tussen dag en nacht wordt aanzienlijk verminderd. Zo blijft de binnentemperatuur veel constanter.

### Ze regelen de vochthuishouding

Dit dankzij hun grote doorlaatbaarheid voor waterdamp. Ze zijn een vochtigheidsbuffer en bieden zo een constant en gezond klimaat voor de gebruikers van een gebouw.

### Ze dempen en absorberen het geluid

Deze 'geluidsvallen' dempen of absorberen het merendeel van de geluidsgolven en beschermen zo tegen akoestische 'vervuiling'.

### Ze zijn niet ontvlambaar

Hennepblokken geven bovendien geen giftige rook af. Met hun uitstekende brandweerstand bieden ze tot meer dan twee uur weerstand aan vuur, al naargelang afwerking en dikte.

### Een 100 procent natuurlijke oplossing

Hennepblokken hebben een positieve koolstofbalans: een pallet IsoHemp hennepblokken slaat immers 100 kg CO<sub>2</sub> op.

## Hennepblokken passen perfect in elk bouwproject

---

### Hempro-systeem

Een systeem waarbij voor 100 procent met hennep wordt gebouwd.

### Houten structuur

Hennepblokken vormen hierbij 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

Aansluitend op constructies met hout, metaal en/of beton kunnen met hennepblokken isolerende en ademen-de monomuren worden gebouwd die geen enkel ander isolatiemateriaal vereisen.

### Traditionele bouw

Hennepblokken garanderen isolatieprestaties die door de tijd heen stabiel blijven.

*Een eengezinswoning in IsoHemp hennepblokken slaat vijf ton CO<sub>2</sub> op.*



**BUITENGEVELS**



**BINNENWANDEN**



**VLOEREN**



**NA-ISOLEREN**

