



# Binnenrenovatie

**De hennepblokken van IsoHemp zijn een doeltreffende en hoogwaardige oplossing voor technische uitdagingen waarmee je tijdens een renovatie vanaf de binnenkant te maken krijgt, ongeacht of het nu gaat om stedenbouwkundige verplichtingen of om het verplichte behoud van de buitengevel.**

Renoveren vanaf de binnenkant kan de energetische dynamiek van het gebouw aantasten. Zo kan bijvoorbeeld de thermische en vochtregulerende werking van de muren verstoord worden, kunnen er bouwknopen ontstaan, of zelfs dauwpunten op vloeren of binnenmuren.

Door voor de bestaande muren vanaf de binnenzijde een tweede muur opgebouwd uit hennepblokken te plaatsen, voorkom je bouwtechnische problemen die kunnen leiden tot condensvorming. De doorlaatbaarheid en het absorberende vermogen zijn twee

van de belangrijkste voordelen van hennepblokken. Met deze blokken houd je ook het oorspronkelijke gebouw in stand.

Bovendien heeft het plaatsen van hennepblokken langs de binnenkant nog het extra voordeel dat er geen voorbereidende werken nodig zijn. De blokken zijn zeer gemakkelijk loodrecht te plaatsen, waardoor je als doe-het-zelver hier ook mee aan de slag kan. Zodra ze zijn opgestapeld tegen de bestaande muur, kan je er groeven in maken om de technische kokers in te leggen. Vervolgens bepleister je ze met de esthetische afwerking van jouw keuze.

Om jouw muur perfect te laten doorlopen en de waterdamp op een efficiënte manier af te voeren, moet de spouw tussen de bestaande muur en de muur van hennepblokken idealiter worden opgevuld met een mengsel van kalkmortel en hennep.

## • Energiebesparing op maat

IsoHemp bouwschil	9	12	15	20	25	30	36	cm
Dikte van de muur*	10	13	16	21	26	31	37	cm
R-waarden muur	1,29	1,71	2,13	2,84	3,54	4,24	5,09	m <sup>2</sup> K/W

\* Met een binnenpleister van 1 cm.

# Renovatie

## Voordelen



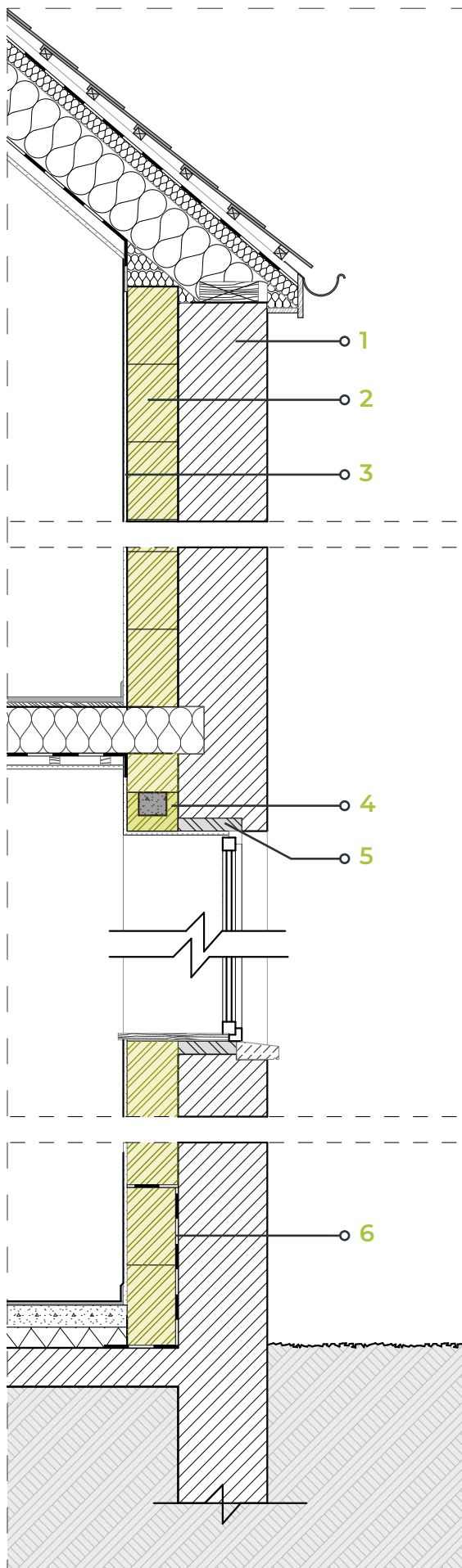
- Enorm makkelijk te plaatsen
- Ecologische en duurzame oplossing
- Behoud van origineel gebouw (huizen, boerderijen, erfgoed, etc.)
- Vochtregulering
- Een gezond binnenklimaat
- Technische kokers en bevestigingsmateriaal plaatsen wordt kinderspel



## ISOHEMP-BLOKKEN BINNENKANT

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1. Bestaand gebouw     | 4. IsoHemp-linteel     |
| 2. IsoHemp-blok        | 5. Thermische isolatie |
| 3. Binnenbepleistering | 6. Waterdicht membraan |

De prestatietabel en de technische doorsnede geven voorbeelden van de mogelijke bouwsystemen. Andere oplossingen zijn eveneens mogelijk. Voor meer informatie kan je contact opnemen met onze technische dienst.



• **Renovatie van een oude kerk**



**Project:** Renovatieproject van een voormalige kerk om ze te laten voldoen aan de lage-energienormen. Binnenisolatie met behulp van hennepblokken (30 cm dik). Muurverwarming en binnenaafwerking met klei.

**Architect:** Reinier de Gooijer

**Jaar van uitvoering:** 2018

**Plaats:** Kloosterburen, Nederland

• **Verbouwing van een schuur tot een muziekstudio**



**Projet:** Verbouwing van een oude schuur tot een ruimte dat 100% gewijd is aan muziek. Hennepblokken werden voor hun uitzonderlijke akoestische eigenschappen gebruikt en voor de thermische isolatie en hygrometrische regeling die nodig zijn voor zowel het comfort van de musicus als voor het behoud van de muziekinstrumenten.

**Architecte:** Zelfrenovatie

**Année de réalisation:** 2019

**Lieu:** Florennes, België



Wil je meer weten over de voordelen van bouwen met hennep? Download dan onze gids via deze QR-code.



## Toepassingen

- Eengezinswoningen
- Appartementsgebouwen
- Bijgebouwen
- Industriebouw
- Geschakelde woningen
- Binnenwanden

## We ontfermen ons over jouw project alsof het van ons is.

Ons team helpt je om van jouw project een duurzaam succes te maken aan de hand van voorstudies, ontwerp- en technisch advies en begeleiding op jouw bouwerven.

Geïnteresseerd? Neem dan snel contact op met ons.

[www.iso hemp.com](http://www.iso hemp.com)  
[info@iso hemp.com](mailto:info@iso hemp.com)

■ Tel: +32 (0)81 39 00 13  
Fax: +32 (0)81 39 00 14

**IsoHemp S.A/NV**  
Rue George Cosse, 1  
Z.I. Noville-les-Bois  
5380 Fernelmont, België

**ISOHEMP**

