

Binnenmuren



• Binnenmuren bouwen

Ongeacht of je nu bouwt of renoveert, kies voor de hennepblokken van IsoHemp voor het binnenmetselwerk. Scheidingswanden plaatsen of ruimtes onderverdelen, met IsoHemp-hennepblokken doe je dat met het grootste gemak en geniet je van een perfect akoestisch comfort.

Hennepblokken zijn de ideale oplossing voor:

- **Binnenmuren van meerdere wooneenheden en appartementen**
- **Voorzetwanden van woonpanden**
- **Binnenmuren van industriële gebouwen**

Ons team staat tot jouw dienst om je te helpen bij het maken van een keuze en begeleidt je bij de haalbaarheidsstudie van jouw project. Binnenmuren hebben diverse functies. Voor elk van jouw behoeften is er een oplossing. Wil je weten hoe en wat? Lees dan verder.



Appartementen & woningen

Om een scheidingswand te voorzien tussen wooneenheden en ze thermisch en/of akoestisch te isoleren, zijn er verschillende systemen mogelijk, naargelang of de muur ook een vloer moet dragen of niet.

Dragende muren bestaan uit metselwerk of dragende elementen waarvoor dan - met een zekere tussenruimte - een tweede muur kan worden geplaatst met hennepblokken. De tussenruimte wordt opgevuld met soepele isolatiewol voor een optimaal akoestisch resultaat. Niet-dragende muren kunnen worden

opgebouwd uit twee hennepblokkenmuren met daartussen soepele isolatiewol. De twee muren worden gezekerd door bevestigingsmateriaal dat in de voegen van het metselwerk wordt aangebracht.

NB: De geluidsisolatie moet direct op de bepleistering worden aangebracht en ze moet zonder onderbrekingen doorlopen. Alleen zo kan een optimaal resultaat worden verkregen. Aarzel niet om ons advies in te winnen en meer te weten te komen over de technische details van dit systeem.

• De blokken doen wat ze volgens u moeten doen

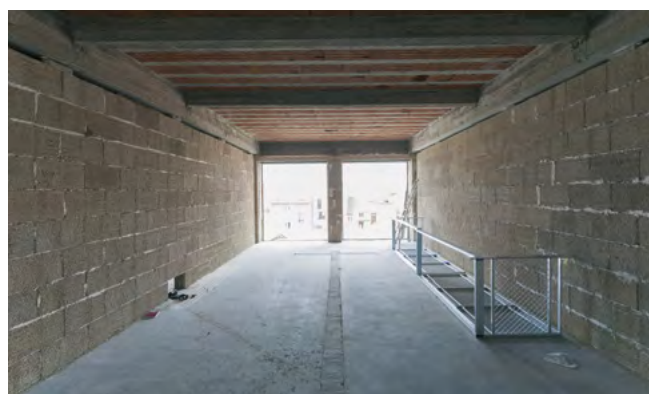
| | OPLOSSING 1 | | | OPLOSSING 2 | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------|------|-------------------|------|--------------------|
| Dragend metselwerk of IsoHemp-blokken | Kalkzandsteen 21,4 cm | | | 9 | 12 | cm |
| Spouw | Minerale wol 3 cm | | | Minerale wol 3 cm | | |
| IsoHemp-blokken | 9 | 12 | 15 | 12 | 15 | cm |
| Totale dikte* | 36,4 | 39,4 | 42,4 | 26 | 32 | cm |
| R-waarden muur | 2,14 | 2,59 | 3 | 3,66 | 4,51 | m ² K/W |
| Brandweerstand* | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | min |

* Met een bepleistering van 1 cm langs beide zijden.

Binnenmuren

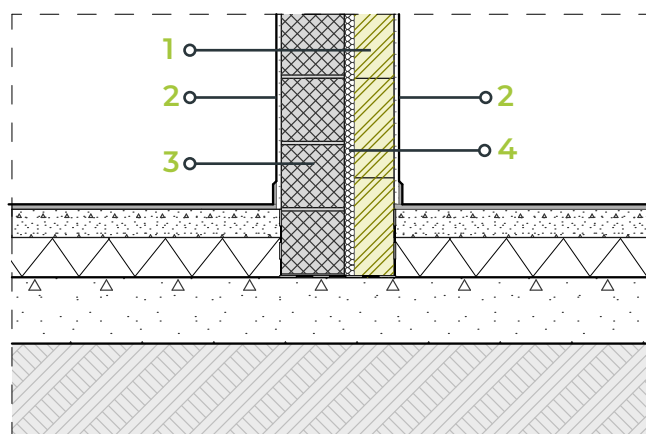
Avantages

- Economisch en duurzaam
- Een betere geluidsisolatie
- Snel te plaatsen
- Diverse afwerkingmogelijkheden



OPLOSSING 1

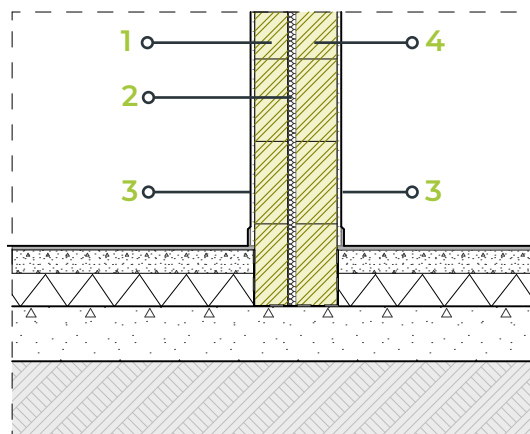
Dragend metselwerk en isohemp-blokken



1. IsoHemp-blok 12 cm
2. Binnenbepleistering
3. Dragend metselwerk
4. Soepel isolatiemateriaal

OPLOSSING 2

Twee muren met isohemp-blokken



1. IsoHemp-blok 12 cm
2. Soepel isolatiemateriaal
3. Binnenbepleistering
4. IsoHemp-blok 15cm

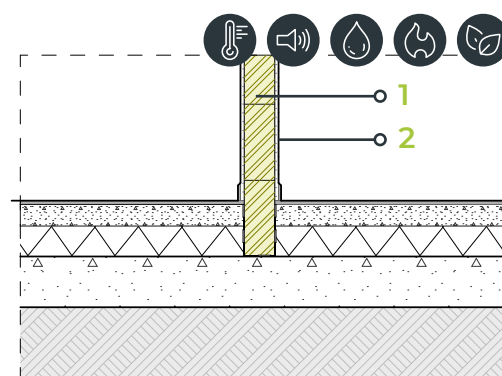
De prestatietabel en de technische doorsnede geven voorbeelden van de mogelijke bouwsystemen. Andere oplossingen zijn eveneens mogelijk. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze technische dienst.

Scheidingswanden voor wooneenheden

• Binnenmuren

Scheidingswanden met hennepblokken zijn ideaal voor diverse configuraties, met name voor constructies waar hoge akoestische prestaties vereist zijn of waar de binnenmuren zeer licht zijn. Ze worden ook aanbevolen bij 'lichte' bouwprojecten, om thermische massa toe te voegen, in het geval de gebouwen onderhevig zijn aan grote thermische schommelingen.

De opbouw gebeurt op betonnen of houten vloeren, vooraleer de vloer geïsoleerd wordt. De in de hoogte gestapelde hennepblokken worden geborgd door de geometrie van de muren (hoeken). Hoe slanker de constructie, hoe dikker de scheidingswand moet zijn, om een optimale weerstand te garanderen. Een doorlopende bepleistering zorgt voor een optimale akoestische isolatie.



1. IsoHemp-blok
2. Binnenpleister

- Licht materiaal
- Gemakkelijk te plaatsen
- Thermische inertie
- Massieve muur
- Akoestische isolatie

| IsoHemp bouwschil | 9 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | cm |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------|
| Totale dikte* | 11 | 14 | 17 | 22 | 27 | 32 | cm |
| R-waarden muur | 1,31 | 1,73 | 2,15 | 2,86 | 3,56 | 4,26 | m ² K/W |
| Brandgedrag* | A2 | | | | | | |
| Brandweerstand* | | 60 | | 120 | | | min |
| Akoestische verzwakkingsindex** | 38 | 39 | 40 | 42 | 43 | 44 | dB |
| Geluidsabsorptie | 0,85 | | | | | | |

*Met een bepleistering van 1 cm langs beide zijden.

**Met een bepleistering langs één zijde – Geëxtrapoleerde waarde.



Industriegebouwen

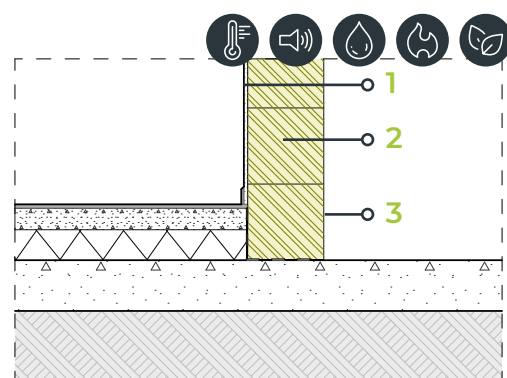
• Binnenmuren

De vereisten voor de inrichting van industriële gebouwen en kantoren zijn doorgaans zeer veeleisend en er moet met een heleboel aandachtspunten rekening worden gehouden.

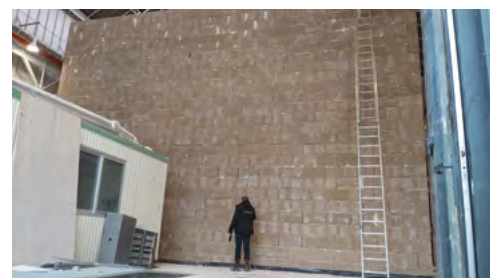
- **Thermisch: moeten de ruimten verwarmd worden?**
- **Akoestisch: een lawaaierige werkplaats of een rustige kantoorruimte?**
- **Brandgedrag: Brandweerstand gedurende 2u of meer**
- **Weerstand: bevestiging van kabelgoten, enz.**

Hennepblokken beantwoorden aan al deze specifieke vereisten en verzekeren zeer hoge thermische prestaties van de scheidingsmuren, bijvoorbeeld tussen kantoorruimtes en niet-verwarmde ruimtes.

De opbouw met de blokken kan zichtbaar blijven of worden geplamuurd of met een pistool worden overschilderd voor een optimale geluidsisolatie.



1. Binnenpleister
2. IsoHemp-blok
3. Schilderwerken



| IsoHemp bouwschil | 20 | 25 | 30 | 36 | cm |
|---------------------------------|------|------|------|------|--------------------|
| Totale dikte* | 21 | 26 | 31 | 37 | cm |
| R-waarden muur | 2,84 | 3,54 | 4,24 | 5,09 | m ² K/W |
| Brandgedrag* | A2 | | | | |
| Brandweerstand* | 120 | | | | min |
| Akoestische verzwakkingsindex** | 42 | 43 | 44 | 45 | dB |
| Geluidsabsorptie | 0,85 | | | | |

*Met een bepleistering van 1 cm langs beide zijden.

**Met een bepleistering langs beide zijden.



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
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

