

Kanop.

**Biobased thermo-akoestische stortisolatie
voor tussenvloeren en onbewoonde zolders**

**COMFORT
DAT ZICH
INSTALLEERT,
IN ALLE STILTE**



- ✓ **Biobased**
- ✓ **Kant-en-klaar**
- ✓ **Akoestisch**

Rust.

Kanop en zijn dubbele functie

De muren worden geïsoleerd.
Het dak wordt geïsoleerd.

Tussenvloeren en (onbewoonde) zolders blijven echter vaak de vergeten schakel, zowel in nieuwbouw als in renovatie.

Nochtans heeft ook de ruimte tussen twee niveaus een belangrijke invloed op het dagelijkse comfort. **Kanop helpt er het contactgeluid te beperken**, stemmen te dempen en de rust in elke ruimte te bewaren.

Onder een onbewoonde zolder is de uitdaging vooral thermisch: **de warmte-indringing in de zomer vertragen**, de binnenkoelte langer bewaren en de warmteverliezen in de winter beperken.

De **rust** van elke ruimte bewaren.

Meer rust, **stilte**.

Geïntegreerd in een aangepast constructiesysteem voor tussenvloeren, maakt Kanop een **akoestische isolatie tot 56 dB^{***}** mogelijk. Het dempt storende geluiden en verzacht contactgeluiden, hakken op het parket, een stoel die op de bovenverdieping wordt achteruitgeschoven. Voor wie gevoelig is voor geluid, is het verschil meteen voelbaar: de rust keert terug.

Wat is **Kanop**?

Kanop is een **biobased thermo-akoestische stortisolatie**, kant-en-klaar. Hennep en kalk, meer niet.

Ze wordt met de hand uitgestrooid in tussenvloeren en onbewoonde zolders, zowel in nieuwbouw als in renovatie.

Tot 56 dB^{***} akoestische verzwakking. En een echt zomercomfort onder het dak.

Comfort.

Een **stabiel binnenklimaat**.

In **onbewoonde zolders** brengt Kanop de massa aan die ontbreekt net op de plek waar het gebouw de meeste warmte verliest (en wint). Deze thermische inertie **vertraagt het binnendringen van de warmte** met meerdere uren. De namiddagpiek van de zomer bereikt het interieur pas 's avonds, wanneer u eindelijk kunt verluchten. In de winter is het omgekeerd: de opstijgende warmte blijft in de leefruimte.

Tussen twee verdiepingen blijft het principe hetzelfde. Kanop **verzacht de temperatuurschommelingen** van de ene verdieping naar de andere, het thermisch comfort stabiliseert zich.

In beide gevallen vermindert deze extra massa ook de belasting van verwarming en koeling. Het resultaat: besparingen, en dat het hele jaar door.

“Vanaf de eerste dagen voelt u het verschil: fris in de zomer, aangenaam in de winter... en vooral, wat een rust binnen!”

Frisheid in de zomer.
Warmte in de winter.



Een Biobased materiaal.

Kanop bestaat uit hennep en kalk, een **100 % natuurlijke minerale en plantaardige mix**. Een concreet alternatief voor klassiek isolatiemateriaal of isolatiemateriaal van petrochemische oorsprong, zonder in te boeten op prestaties.



Een beschermd gebouw.

Brandreactie geklasseerd Bs1d0^{}**: het product verspreidt de vlam niet (B), stoot zeer weinig rook uit (s1) en produceert geen brandende druppels (d0). Bij brand bepalen precies deze drie criteria hoeveel tijd de bewoners hebben om veilig te evacueren. U kunt op beide oren slapen.



Een gezonde binnenlucht.

Kanop is geklasseerd A+, het beste niveau van het sanitaire label voor emissies in de binnenlucht. De garantie van een isolatiemateriaal dat geen schadelijke vluchtige stoffen uitstoot. Geniet elke dag van een gezondere lucht bij u thuis.



Eén materiaal. Twee toepassingen.



Kanop is **kant-en-klaar** en wordt zonder mengen en zonder machine geplaatst. Of de vloer nu in aanbouw is of al bestaat, hetzelfde materiaal past zich aan twee configuraties aan: de tussenvloer en de onbewoonde zolder.

Elk met zijn eigen voordeel.

“Verhoog uw comfort”.

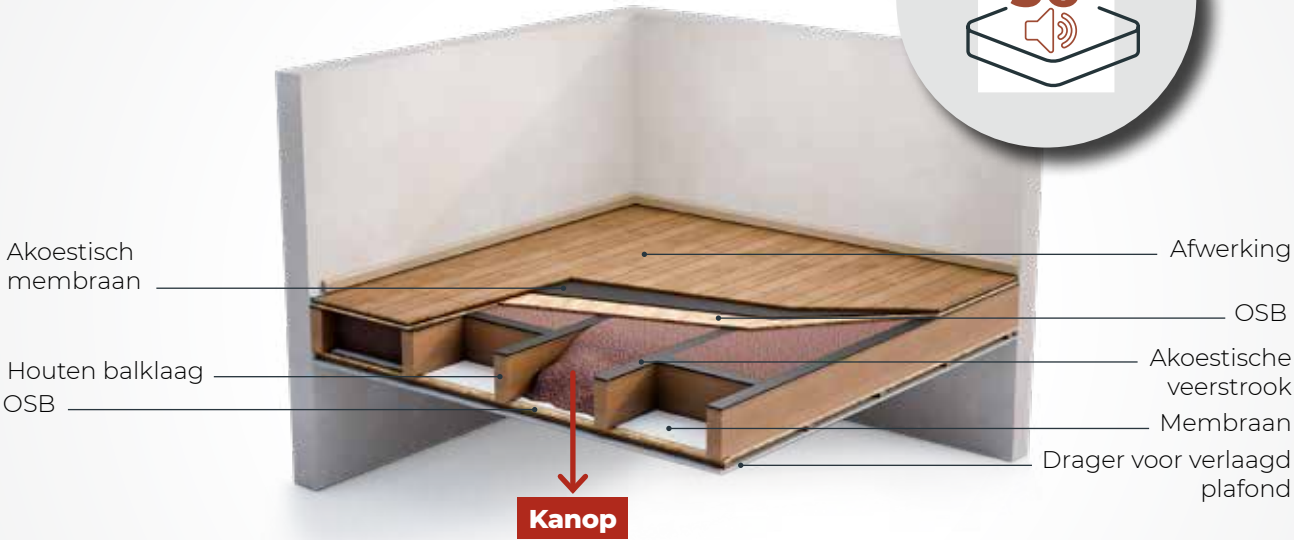
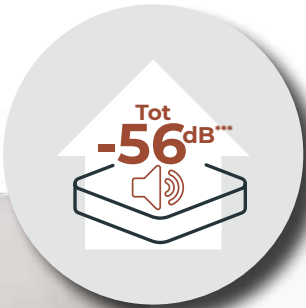
	KANOP (22,5 CM)	TRADITIONELE ISOLATIE (16 CM)*
 WINTERCOMFORT	☆☆☆	☆☆☆
Thermische weerstand (R)	4	4
Thermisch geleidingsvermogen (λ Ui)	0,058	0,041
 ZOMERCOMFORT	☆☆	☆
Faseverschuiving (h)	14	7
Demping	30	10
 BRANDWEERSTAND	☆☆	☆ tot ☆☆☆
	B-s1, d0**	afhankelijk van de keuze
 LEVENSDUUR	☆☆☆	☆
Geschatte levensduur	100 - 150 jaar	30 - 50 jaar
Zetting na plaatsing	nee	afhankelijk van de keuze

* Simulaties opgesteld op basis van de meest courante isolatieconfiguraties voor zolders en tussenvloeren op de markt.

** Certificering lopende

Vloeren.

De stilte tussen de verdiepingen.

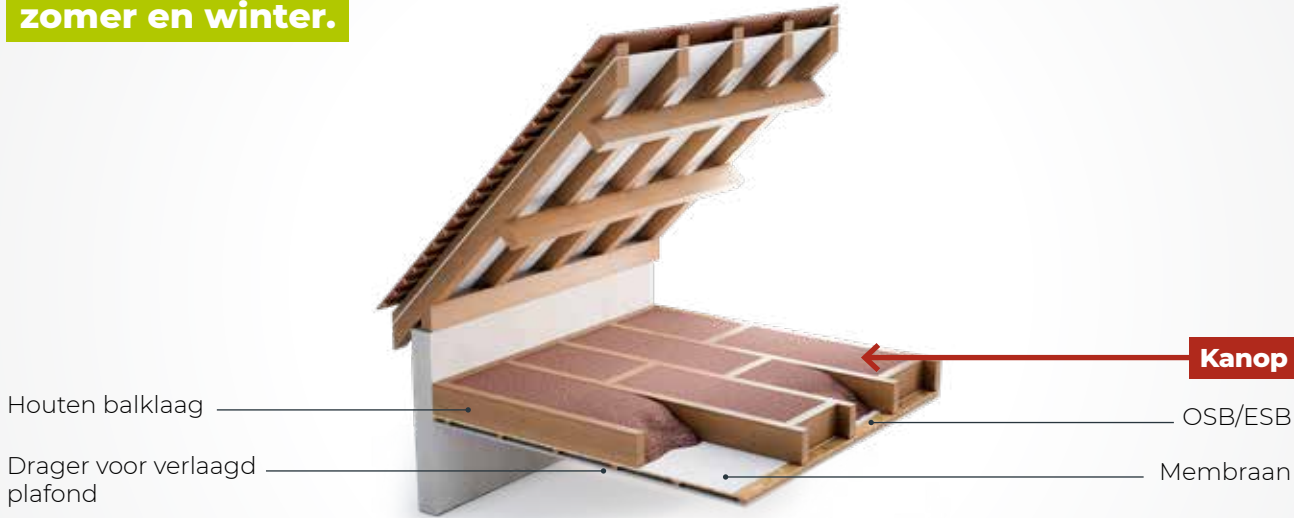


	KANOP	GEEN ISOLATIE	KLASSIEK ISOLATIEMATERIAAL
Akoestische isolatie (Rw)	tot -56 dB***	Zwak	Gemiddeld
Akoestisch comfort	Hoog	Zwak	Gemiddeld
Demping van stemmen	Sterk gedempt	Zwak	Gedempt

*** Gesimuleerde waarde van 56 db(-2;-10) voor luchtgeluiden, in het geval van de volgnde opbouw: vloerbekleding 10 mm, akoestische membraan, OSB 12,5 mm, Kanop 225 mm, OSB 18 mm, latwerk 20 mm, gipsplaat 12,5 mm

Onbewoonde zolder.

Thermisch comfort,
zomer en winter.



Een eenvoudige plaatsing.

1 Controle en voorbereiding

- Controleer de algemene toestand van de vloer en de balklaag: netheid, verwijder uitstekende schroeven en controleer of het hout in goede staat verkeert.
- Bereken de toelaatbare belasting van de structuur, rekening houdend met het gewicht van Kanop en de afwerkingen (zie tabel op de laatste pagina).
- Behandel:
 - de warmte-afgevende elementen: zie bijzondere punten
 - de elektrische en ventilatievoorzieningen en toegangsluiken.
 - ventilatiekanalen mogen worden bedekt

2 Drager en membraan

Als er al een geschikte drager onder de balken aanwezig is, plaatst u het membraan er rechtstreeks op. Is die er nog niet, rol dan eerst het membraan onder de balken uit en bevestig vervolgens de drager er onderaan om het op zijn plaats te houden.

Trek in beide gevallen het membraan langs de randen op tot het niveau van de vulling (+5 cm) en sluit de aansluitingen en overlappingsen goed af, zodat het granulaat niet kan ontsnappen.



3 Vulling

- **Open de Kanop-zakken**, kant-en-klaar (geen enkele menging nodig).
- **Stort het granulaat met de hand** in de ruimte tussen de balken (niet nodig om het los te maken)
- **Vul** tot de bovenkant van de balken en hark om af te vlakken
- **Druk lichtjes** aan om een homogene vulling te bekomen
- **Vul verder** aan met granulaat en strijk manueel glad voor een volledige vulling



4 Akoestische veerstrook (optioneel)

Breng een veerstrook aan op de balklaag, onder het toekomstige vloerpaneel, om de overdracht van contactgeluid te beperken.

5 Afsluiten van de vloer

Sluit de vloer af met OSB-platen of een gelijkwaardig geschikt vloerpaneel, geplaatst op de balken. Wanneer een afgewerkte vloer voorzien wordt (parket, vloerbekleding, ...), kan vóór het plaatsen van de afwerking een akoestische onderlaag op de "OSB"-platen worden aangebracht om het akoestisch comfort te verbeteren.

- In niet-betreedbare onbewoonde zolders is deze stap niet nodig: de Kanop mag zichtbaar blijven.



Bijzondere punten.

Toelaatbare belasting van de structuur

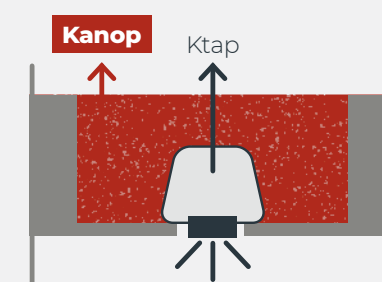
Een belastingsberekening is onontbeerlijk vóór de plaatsing en moet worden gevalideerd door een vakman.

Volumieke massa in gebruik:
194 kg/m³

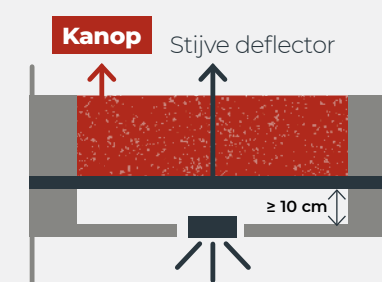
Meer gegevens vindt u in de tabel op de volgende pagina of in onze technische fiches op www.iso hemp.com

Spots en warmte-afgevende elementen

Elk warmte-afgevend element moet vóór het vullen worden beschermd (hiervoor voorziene kap of stijve deflector); het element mag niet in rechtstreeks contact staan met de Kanop.



of

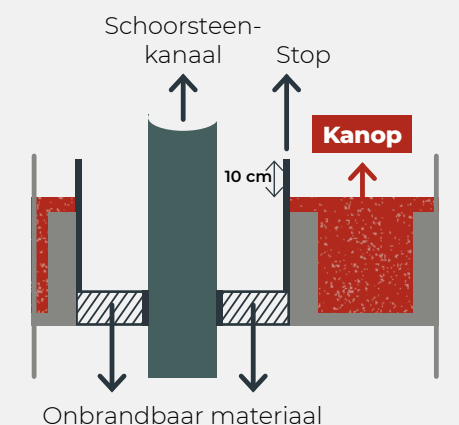


Schoorsteenkanaal

De te respecteren veiligheidsafstand is die welke door de fabrikant van het kanaal wordt opgegeven.

Bij ontstentenis van een aanduiding, minimaal 8 cm aanhouden voor een enkelwandig of meerwandig metalen kanaal en 10 cm voor een gemetseld kanaal.

Een stijve, bevestigde stop (metaal of minerale plaat A2-s1,d0) wordt over de volledige omtrek van het kanaal geplaatst, op de vereiste afstand, en steekt minstens 10 cm boven het afgewerkte niveau van de Kanop uit. De zo gecreëerde ruimte blijft leeg.



Aanbevelingen voor plaatsing.

DIKTE (mm)	R (m ² K/W)*	GEWICHT (kg/m ²)**	AANTAL ZAKKEN/m ²
140	2,6	24	2,2
175	3,2	29	2,8
200	3,6	33	3,2
225	4	36	3,4
240	4,3	38	3,6

* Ri en Re inbegrepen

** Volume van de balken afgetrokken op basis van een veronderstelde tussenafstand van 40 cm

De plaatsing gebeurt uitsluitend door handmatig storten.
Het gebruik van een inblaasmachine is verboden.

Verpakking.

	MAX. GEWICHT (kg)	AANTAL/PALLET	MAX. GEWICHT PALLET (kg)	AFMETING PALLET (cm)
Zak 60L	11	33	413	120 x 80 x 210
Big Bag 1.000L	201	1	221	120 x 100 x 115

Deel uw project met ons.

Want een geslaagd project steunt evenzeer op de keuze van de materialen als op de kwaliteit van de begeleiding.

Aan uw zijde

- Voorstudies en plananalyse:
we bekijken uw project vóór we over het product spreken.
- Technische ondersteuning en voorschrijving:
hulp bij de dimensionering, technische fiches, antwoorden aan studie bureaus.
- Opleidingen en werfbegeleiding:
want een goed materiaal verdient een even goede plaatsing.

Mail | info@isohemp.com

Tel | +32 (0)81 39 00 13

IsoHemp SA - NV
Rue Georges Cosse, 1
Z.I. Noville-les-Bois
5380 Fernelmont | België

www.isohemp.com

IsoHemp behoudt zich het recht voor zijn producten te allen tijde en zonder enige voorafgaande kennisgeving te wijzigen, rekening houdend met de wettelijke bepalingen. Niet-contractuele foto's. Alle teksten, schemas, foto's en illustraties zijn eigendom van IsoHemp, en een reproductie ervan is alleen toegestaan nadat er door IsoHemp schriftelijk goedkeuring is gegeven.