



Hennepscheven zijn een bijproduct van de hennepindustrie. Ze zijn afkomstig van de hennepstengel, waar de vezels uit gehaald zijn. Hennepscheven zijn het harde deel van de plant en worden voornamelijk gebruikt in combinatie met kalk om henneppleisters en -beton te maken, maar ze zijn ook beschikbaar in bulk om te **strooien**. Dankzij losse isolatie kunnen compartimenten op moeilijk toegankelijke plaatsen volledig gevuld worden. Het strooien van hennepscheven in bulk is niet onderworpen aan een professionele regelgeving.

Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

## Samenstelling

**Grondstoffen:** hennepscheven, voornamelijk samengesteld uit cellulose en lignine (vergelijkbaar met hout)

**Hulpstoffen:** klei- of kalkpoeder

## Afmetingen

**Korrelgrootte:** 5 - 35 mm

**Beschikbaar in zakken van 200 l (20 kg).**



## Ecologische impact

**VOS-emissie** [ISO 16000-3,6,9]: niet beoordeeld

De productie maakt de opslag van CO<sub>2</sub> mogelijk, dat echter vrijkomt als het aan zijn levens einde verbrand wordt. Het gebruik van hennepscheven valoriseert een bijproduct van de hennepproductie (interessant als het afkomstig is uit een korte kring).

**Herkomst van de grondstoffen:** België en/of Europa

**Levens einde:** als er geen additieven gebruikt worden, kan het gecomposteerd of als gruis over de grond gestrooid worden. Verbranding voor energieproductie.

**Labels:** ja

## Isolerende eigenschappen

**Warmtegeleiding** [EN 12667]:  $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,05 - 0,065 \text{ W/m.K}$

**Dichtheid** [EN 1602]:  $\rho = 100 - 250 \text{ kg/m}^3$

**Theoretische dikte voor R = 5 m<sup>2</sup>.K/W:** e = 250 - 325 mm

**Luchtstroomweerstand** [ISO 9053-2]: A<sub>Fr</sub> = 3,8 kPa.s/m<sup>2</sup>

**Soortelijke warmte:** C<sub>p</sub><sub>niet-gecertificeerd</sub> = niet beoordeeld

## Technische eigenschappen

**Waterdampdiffusie** [EN 12086, RV = 0/50]:  $\mu = 2 - 3$

**Hygroscopisch** materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de muur te reguleren.

**Hydrofiel, capillair-actief.** Geschikt voor renovatie.

**Kan verrotten** bij langdurig contact met water.

**Waterabsorptie** [EN 1609]: niet beoordeeld

**Brandreactie** [EN 13501-1]: klasse E

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen schimmels en zwammen** [ISO 846 / DIN 68-2-10]: niet beoordeeld. Aanwezigheid van beschermende additieven.

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen insecten:** niet beoordeeld. Aanwezigheid van beschermende additieven.

**Dimensionale stabiliteit** [EN 15101-1]: niet beoordeeld. Het gedrag is vergelijkbaar met dat van houtsnippers.

*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Mechanische sterkte:** niet relevant voor dit soort toepassing

**Geluidsabsorptie** [ISO 11654]: niet beoordeeld

*Materialen met een potentiële geluidsabsorptie.*

**Contactgeluidsreductie** [ISO 10140]:  $\Delta L_w = 25 \text{ dB}$  (e = 100 mm)

*Materialen met een hoog contactgeluidsreducerend vermogen, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de akoestische prestaties (absorptie en contactgeluid) (zie FAQ).*

*Materialen met een hoge potentiële warmtebuffercapaciteit, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed (zie FAQ).*

Meer informatie in onze FAQ.

De online versie van deze pagina bevat gedetailleerde fiches voor elk type toepassing.

## Toepassingsgebied



### Zoldervloeren:

- Toegankelijke zolders <sup>(B)</sup>
- Toegankelijke betonnen zolders <sup>(B)</sup>
- Niet-toegankelijke zolders <sup>(B)</sup>



### Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren <sup>(B)</sup>
- Tussen en onder houten-vloer-elementen <sup>(S+B)</sup>

**Legende:** HS: halfstijf / B: bulk / S: stijf/ G: gespoten

## Veiligheidsaanbevelingen

De uitvoering rond rookkanalen en inbouwverlichting wordt bepaald door normen (zie FAQ). Voor andere warmtebronnen (transformatoren, verwarmingsleidingen, ventilatiekanalen ...) mag de temperatuur niet hoger zijn dan 120 °C.

Tijdens de uitvoering komt stof vrij, waardoor het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril, beschermingspak) en een voldoende geventileerde ruimte vereist zijn. Bij lage stofniveaus mogen minder strenge maatregelen gehanteerd worden.



## Uitvoeringsaanbevelingen

**Uitspreiding:** de snippers worden handmatig uitgestrooid en geëgaliseerd. Het is aangewezen een stofbeschermingsbaan te plaatsen en de kieren af te dichten alvorens de snippers te verspreiden.

*Eenvoudig te plaatsen zonder speciale uitrusting of opleiding.*

De korrelgrootte heeft een invloed op de mogelijke toepassingen, en ook op de uitgevoerde dikte.

Gezien de hoge dichtheid van de snippers (die afhangt van de houtsoort en de grootte van de snippers) is het aangewezen om vóór de uitvoering de sterkte van de constructie waarin de isolatie geplaatst wordt te controleren.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid.  
Gebruik geen vochtig isolatiemateriaal of isolatie op een vochtige ondergrond.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectorie te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark of compostering indien er geen additieven gebruikt zijn (navragen bij de fabrikant).

Het isolatiemateriaal moet beschermd worden tegen weersinvloeden, doorsijpeling en opstijgend vocht. Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. **Niet geschikt voor de na-isolatie van spouwmuren. Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.**

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.

Om te zorgen voor een goede binnenluchtkwaliteit en om schimmelvorming in gebouwen te voorkomen, moet een minimaal ventilatiedebiet voorzien worden.