



Hennepplaten worden gemaakt van hennepscheven en een mineraal bindmiddel (voornamelijk kalk). Ze worden gebruikt omwille van hun thermische prestaties en hygroscopische regulatie. Ze zijn perfect geschikt voor de renovatie van oude gebouwen, als aanvulling op de binnenisolatie of in scheidingswanden. Ze worden gebruikt als basis voor dampopen bepleisteringen en worden op soortgelijke wijze geplaatst als gips- en OSB-platen.

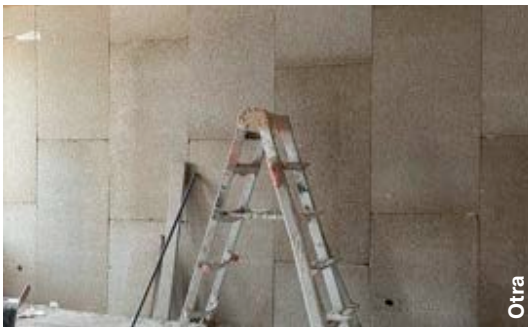
Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

## Samenstelling

**Grondstoffen:** hennepscheven (70 - 90 %)   
 Andere vezels (koolzaad, miscanthus) kunnen toegevoegd worden   
**Bindmiddel:** minerale kalk (10 - 20 %)

## Afmetingen

**Dikte:** 20 - 30 mm   
**Lengte:** 1200 mm   
**Breedte:** 600 - 800 mm   
**Beschikbaar als stijve platen**



## Ecologische impact

**VOS-emissie** [ISO 16000-3,6,9]: **A+ (FR)**   
 Voldoet aan de vereisten van het Koninklijk Besluit van 18 augustus 2014 (BE).

Het gebruik van hennep, dat lokaal en verantwoord geproduceerd wordt, maakt de opslag van CO<sub>2</sub> mogelijk, dat echter vrijkomt als het aan zijn levenseinde verbrand wordt. Ondanks de kalkproductie heeft het materiaal een goede ecologische impact.

**Herkomst van de grondstoffen:**   
 België, Frankrijk, Duitsland

**Levensende:** op de productielocatie gerecycleerde restanten. Verbranding voor energieproductie of storting.

**Labels:** ja

**Legende:**   
 Waarden bij accreditatie

## Isolerende eigenschappen

**Warmtegeleiding** [EN 12667]:  $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = 0,087 - 0,115 \text{ W/m.K}$

**Soortelijke warmte:**  $C_{p_{\text{niet-gecertificeerd}}} = 2100 \text{ J/K.kg}$

**Dichtheid** [EN 1602]:  $\rho = 350 - 650 \text{ kg/m}^3$

**Luchtstroomweerstand** [ISO 9053-2]: niet beschikbaar

**Theoretische dikte voor R = 5 m<sup>2</sup>.K/W:**  $e = 440 - 575 \text{ mm}$

## Technische eigenschappen

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

**Hygroscopisch** materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de wand en ook binnen het gebouw te reguleren, mits een goede uitvoering en ventilatie.

**Hydrofiel, capillair-actief.** Geschikt voor renovatie.   
**Kan verrotten** bij aanhoudend contact met water.   
**Waterabsorptie** [EN 1609]: niet beschikbaar

**Brandreactie** [EN 13501-1]: **klasse B-s1,d0**   
*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen schimmels en zwammen** [ISO 846 / EN 13501-F]: geen informatie beschikbaar   
*De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).*

**Weerstand tegen insecten:** geen informatie beschikbaar

**Dimensionale stabiliteit** [EN 1604]: stabiel.   
**Variaties:** < 1,5 % bij T = 70 °C/RV = 90 %

**Mechanische sterkte**   
 Compressie [EN 826]: 0,76 - 1 N/mm<sup>2</sup>   
 Loodrechte trekbelasting [EN 1607]: 0,07 - 0,12 N/mm<sup>2</sup>   
 Buiging [EN 310]: 1,22 N/mm<sup>2</sup> (zie FAQ)

**Geluidsabsorptie** [ISO 11654]: klasse B ( $\alpha_w > 0,85$  met 100 mm)   
*Materialen met een hoge geluidsabsorptiecoëfficiënt, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (zie FAQ). Kan gebruikt worden in scheidingswanden ter aanvulling van halfstijve of losse isolatie.*

*Materialen met een zeer 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

Wordt gebruikt voor dezelfde toepassingen als afwerkingsplaten of ondergronden voor binnenbepleisteringen. Zorg voor een lichte verbetering van de thermische prestaties van de wand.

## 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.

Draag bij het versnijden persoonlijke beschermingsmiddelen (FFP2-stofmasker, handschoenen, veiligheidsbril) en zorg voor voldoende ventilatie van de ruimten.



## Uitvoeringsaanbevelingen

De keuze van de binnenbepleistering wordt geanalyseerd in functie van het binnenklimaat (temperatuur, vochtigheid).

De platen worden gezaagd met een universele elektrische alligatorzaag (twee bladen met omgekeerde bewegingen). Voor kleine werven kan een reciprozaag met grove tanden geschikt zijn.

Bij oude gebouwen: verwijder schimmel en los materiaal. De ondergrond moet draagkrachtig zijn en vrij van oude bekledingen (verf op oliebasis, dispersies ...).

Voor de bevestiging van elementen aan de muur dient men na te vragen bij de fabrikant welk type bevestiging gebruikt moet worden, afhankelijk van het gewicht: met schroeven, via inmetseling, met deuvels of aan de hand van een in het blok geïntegreerde houten structuur.

Afvalverwijdering: containerpark of eventueel gebruik in de landbouw (indien er geen andere producten aanwezig zijn).

Alleen voor gebruik binnenshuis. Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. Gebruik geen vochtige isolatie of isolatie op vochtige ondergronden. **Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.**

Bij de binnenrenovatie van oude gebouwen worden de platen soms aangebracht tegen niet-loodrechte muren. De lege ruimte dient opgevuld te worden met een geschikt kalkhennepmengsel.

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

De volledige constructie beschermen tegen het binnendringen van dieren.