



Steico

Houtvezels worden gemaakt van naaldhoutsnippen (bijproduct van houtzagerijen) die vermalen en vervolgens behandeld worden. Houtvezels worden aangebracht door ze over een horizontaal oppervlak (vloeren, zolders) te **blazen** of door ze in gesloten holten (muren, daken, prefab-elementen) **in te blazen**. Dankzij losse isolatie kunnen compartimenten op moeilijk toegankelijke plaatsen volledig gevuld worden.

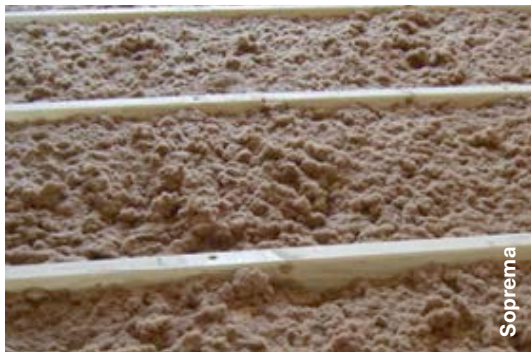
Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

Samenstelling

Grondstoffen: houtvezels
Schimmel- en brandwerende hulpstoffen: ammoniumzouten. Kan boorzouten bevatten.

Afmetingen

Beschikbaar in zakken van 15 kg of pakken van 270 kg.



Soprema

Ecologische impact

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

Valorisatie van zaagafval. Interessant als het afkomstig is uit een korte kring. De productie van houtvezels maakt de opslag van CO₂ mogelijk. ESDS beschikbaar.

Herkomst van de grondstoffen: België en/of Europa

Levens einde: moeilijk te scheiden van ander afval. Verbranding voor energieproductie of storting.

Labels: ja

Legende:
 Waarden bij accreditatie

Isolerende eigenschappen

	Blazen	Inblazen
Warmtegeleiding [EN 12667]: $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%}$	0,038 W/m.K	0,038 W/m.K
Dichtheid [EN 1602]: ρ	25 - 35 kg/m ³	30 - 50 kg/m ³
Theoretische dikte voor R = 5 m².K/W Toegepaste dikte = effectieve dikte x 1,2 (bv. om te anticiperen op 20 % zetting)	Toegepast: 225 mm Nuttig: 190 mm	190 mm
Luchtstroomweerstand [ISO 9053-2]: A _{Fr} = 3 - 5 kPa.s/m²		
Soortelijke warmte: C _{p, niet-gecertificeerd} = 2100 J/K.kg		

Technische eigenschappen

Waterdampdiffusie [EN 12086, RV = 0/50]: $\mu =$ **1 - 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]: **klasse 0**
 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]: onderhevig aan zetting.

Stabiliteit	Blazen	Inblazen
Bij trilling	0 %	0 %
Bij inslagen	≤ 10 - 15 %	Niet beoordeeld
Bij hygrothermische schommelingen	≤ 10 %	Zie locatie en gebruiksvoorwaarden
Totaal te overwegen zetting	20 %	Zie locatie en gebruiksvoorwaarden

De uitvoering moet correct gebeuren (zie FAQ).

Geluidsabsorptie [ISO 11654]: niet beoordeeld
 Materialen met een potentiële geluidsabsorptie, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (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



Hellende daken:

- Inblazen tussen en onder kepers met regelwerk ^(B)
- Inblazen in een dakgebinte met sporen-spanten ^(B)
- Geprefabriceerde dakelementen ^(B)



Zoldervloeren:

- Niet-toegankelijke zolders ^(B)
- Toegankelijke zolders ^(B)
- Toegankelijke betonnen zolders ^(B)



Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren ^(B)
- Inblazen tussen houten-vloerelementen ^(B)
- Tussen en onder houten-vloerelementen ^(S+B)



Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw ^(B+S)
- Muren uit prefab-elementen ^(B)
- Scheidingswanden ^(B)
- Muren langs de binnenzijde ^(B)
- Muren langs de buitenzijde met prefab-elementen ^(B)



Platte daken:

- Compactdaken ^(B)
- Duodaken ^(B)

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.



Uitvoeringsaanbevelingen

Blazen: de houtvezels worden onder druk geblazen met een maximale dichtheid van 35 kg/m³. Hou rekening met een zetting van maximaal 20 % in de tijd. (Zie FAQ) Het is aangewezen om gaten en scheuren te vullen vóór de uitvoering. De installatie van een stofbeschermingsbaan kan noodzakelijk zijn. Het vermogen van de blaasapparatuur moet aangepast zijn aan het gebruik en het product.

De plaatsing vereist een speciale uitrusting en opleiding.

Bij handmatig strooien is er geen gelijkmatige verdeling van het materiaal. Deze praktijk dient dan ook vermeden te worden.

Inblazen: het materiaal wordt onder druk droog ingeblazen in gesloten volumes. Het blaasbuisstuk moet onderaan geplaatst worden zodat de watten omhoog komen voor een goede verdeling. Obstakels in de holten (leidingen, technische kokers) en een te ruw plaatoppervlak kunnen een goede verdeling van de isolatie in de elementen verhinderen. Inblaasholten moeten afgesloten en gedicht worden om de uitvoeringsdruk aan te kunnen. De constructie van de holten moet voldoende stevig zijn. **Gewoon vastnieten van het membraan wordt afgeraden.** Het vermogen van de blaasapparatuur moet aangepast zijn aan het gebruik en het product.

De plaatsing vereist een speciale uitrusting en opleiding.

Zorg voor een zorgvuldige uitvoering van de lucht- en waterdampdichtheid. Respecteer het hygroscopische profiel van de wanden, zodat het vocht naar buiten afgevoerd kan worden (aanbevolen Sd-verhouding binnen/buiten ≥ 10, met minimaal Sd_{binnen} ≥ 2 m). Gebruik geen vochtig isolatiemateriaal of isolatie op een vochtige ondergrond.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectie te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark.

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 ventilatie-debiet voorzien worden.