

De platen worden gemaakt van houtvezels in een nat of droog proces. De samenhang wordt verzekerd door een synthetisch bindmiddel. Ze kunnen gebruikt worden voor de thermische isolatie van daken en binnen- en buitenmuren. In dunne lagen kunnen sommige ook gebruikt worden voor akoestische toepassingen (vloeren), andere zijn geschikt voor externe plaatsing, maar vereisen in dat geval de toevoeging van een regenscherm. Ze zijn mechanisch sterk, maar kunnen niet beschouwd worden als structurele elementen.

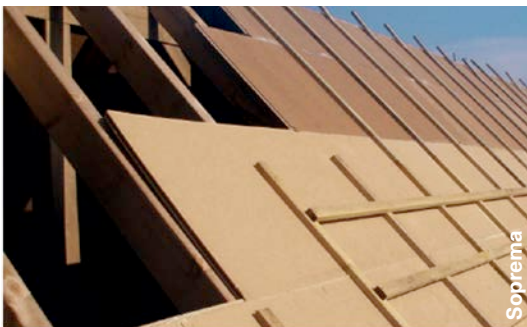
Meer informatie over biogebaseerde isolatiematerialen en de bijbehorende proeven is terug te vinden in onze FAQ.

Samenstelling

Grondstoffen: houtvezels (90 - 95 %)
Bindmiddel: polyurethaanhars (1 - 4 %), paraffine (~1 %)
Schimmel- en brandwerende hulpstoffen: schimmel- en brandwerende behandeling

Afmetingen

Dikte: 20 - 300 mm
Lengte: 1200 - 2600 mm
Breedte: 580 - 600 - 1150 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).

Door de productie van deze platen kan zaagafval gevaloriseerd worden. Productielocatie vaak dicht bij de bevoorrading. Houtvezels kunnen CO₂ opslaan als het bos duurzaam beheerd wordt. Deze CO₂ komt echter vrij als het aan zijn levens einde verbrand wordt.

Herkomst van de grondstoffen: Frankrijk, Duitsland

Levens einde: op de productielocatie gerecycleerde restanten. Verbranding voor energieproductie of storting.

Labels: ja

Legende:
 Waarden bij accreditatie

Isolerende eigenschappen

Warmtegeleiding [EN 12667]: $\lambda_{23^{\circ}\text{C},50\%} = \mathbf{0,038 - 0,050 \text{ W/m.K}}$

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

Dichtheid [EN 1602]: $\rho = 100 - 300 \text{ kg/m}^3$

Luchtstroomweerstand [ISO 9053-2]: $A_{Fr} = \mathbf{30 - 100 \text{ kPa.s/m}^2}$

Theoretische dikte voor R = 5 m².K/W: $e = \mathbf{190 - 250 \text{ mm}}$

Technische eigenschappen

Waterdampdiffusie [EN 12086, RV = 0/50]: $\mu = \mathbf{3 - 5}$

Hygroscopisch materiaal: kan helpen het vochtgehalte in de wand te reguleren, mits een goede uitvoering.

Hydrofiel, capillair-actief. Geschikt voor renovatie.

Kan verrotten bij langdurig contact met water.

Waterabsorptie [EN 1609]: $WS = \mathbf{1 - 3 \text{ kg/m}^2}$

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

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: **< 2 % bij T = 70 °C en < 3 % bij T = 70 °C/RV = 90 %**

Mechanische sterkte

Compressie bij 10 % vervorming [EN 826]: **0,05 - 0,200 N/mm²**

Loodrechte trekbelasting [EN 1607]: **0,007 - 0,040 N/mm²**

Buiging [EN 310]: 0,5 N/mm² (zie FAQ)

Contactgeluidsreductie [ISO 10140]: geen informatie beschikbaar.

Toepassing in vloeren. **Materialen die mogelijk een contactgeluidsreducerend vermogen vertonen.**

Geluidsabsorptie [ISO 11654]: geen informatie beschikbaar.

Materialen die mogelijk geluid absorberen, maar het volledige bouwsysteem heeft de meeste invloed op de algemene akoestische prestaties (zie FAQ).

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



Hellende daken:

- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking)^(S)
- Dakisolatie langs de buitenzijde (sarking)^(HS+S)
- Dakisolatie langs de binnenzijde^(HS+S)
- Geprefabriceerde dakelementen^(HS/S/B)



Platte daken:

- Duodaken^(HS+S)
- Platte warme daken^(S)



Zoldervloeren:

- Toegankelijke zolders^(HS+S)
- Toegankelijke zolders^(HS+S)
- Toegankelijke betonnen zolders^(HS+S)
- Toegankelijke betonnen zolders^(S)
- Toegankelijke zolders, andere mogelijkheden^(HS+S)

Draagvloeren:

- Op betonnen of houten vloeren^(S+B)
- Op betonnen of houten vloeren^(S)
- Onderzijde van betonnen vloeren^(S)
- Onderzijde van houten vloeren^(S)
- Onderzijde van houten vloeren^(S+B)
- Onder zwevende dekvloeren^(S)

Binnen- en buitenmuren:

- Muren uit houtskeletbouw^(HS+B)
- Muren uit houtskeletbouw^(HS+S)
- Muren langs de binnenzijde met platen^(S)
- Muren langs de buitenzijde met bepleistering^(HS+S)
- Muren langs de buitenzijde met gevelbekleding^(HS+S)
- Muren langs de buitenzijde met platen^(S)
- Muren langs de buitenzijde met prefabelementen^(HS,S,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.

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



Uitvoeringsaanbevelingen

Eenvoudig te plaatsen zonder speciale uitrusting of opleiding. De platen kunnen gelijmd of vastgeschroefd worden.

Versnijden met een groot kartelmes, breekmes (voor dun materiaal), decoupeerzaag, reciprozaag, isolatiezaag of elektrische tafelzaag.

Er bestaan veel producten met verschillende prestaties. Het is essentieel om de aanbevelingen van de fabrikant te raadplegen om het **type toepassing te bepalen (vloeren, buiten ...)**.

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 $Sd_{\text{binnen}} \geq 2 \text{ m}$). Gebruik geen vochtige isolatie of isolatie op vochtige ondergronden.

Vermijd lege ruimten om luchtconvectorie te voorkomen.

Afvalverwijdering: containerpark.

De platen moeten beschermd worden tegen weersinvloeden, doorsijpeling en opstijgend vocht. Alleen gebruiken in toepassingen die permanent beschermd zijn tegen vocht. Begin altijd minimaal 15 cm boven de grond (op een rotbestendige ondergrond of op hoekprofielen). **Niet geschikt voor ondergrondse ruimten en kelders.** Bij gebruik buiten is steeds een regenscherm vereist, ongeacht het type insluiting. Indien er een buitenbepleistering aangebracht wordt, moet deze waterdicht zijn en moeten de aansluitingswerken correct uitgevoerd worden. Zie TV 257 voor meer details over het aanbrengen en het onderhoud van buitenbepleisteringen.

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.