

Houtwol / houtvezel

Houtwolisolatie wordt gemaakt van fijne houtkrullen afkomstig van den en spar. Het hout wordt versnipperd tot chips, deze chips worden vervezeld (defibrator) en verder verfijnd (raffinator), en ten slotte gekookt. Daarna lopen de productieprocessen uiteen in hetzij een nat dan wel een droog procedé.

Het belangrijkste verschil tussen beide procedés: bij het nat systeem worden helemaal geen lijmen of kunstmatige bindmiddelen gebruikt, bij het droog procedé wel.

Bij het nat procedé worden de vezels vermengd met water tot een natte brij. Deze brij wordt in een vormingsmatrijs gepompt, waar het water tijdens de plaatvorming mechanisch wordt uit geperst. Daarna gaan de platen in een droogoven waar het restwater verdampt. De binding van de vezels komt hier als vanzelf tot stand door het vrijkomen van de klevende lignine-hars, een natuurlijke houtcomponent. Er komt dus helemaal geen lijm aan te pas.

Bij het droge procedé wordt géén water toegevoegd en komt de houteigen lignine dus niet vrij. Het is dus noodzakelijk om wat bindmiddel te gebruiken. Bij de stijve houtvezelisolatieplaten is dit vaak polyurethaan-hars; bij de soepele houtvezelisolatieplaten zorgen polyolefinevezels voor de binding. Polyolefine is weliswaar een synthetische vezel, maar deze wordt binnen de zes maanden opgenomen door de natuur. Soms worden er ook nog ammoniumfosfaten (een soort keukenzout) toegevoegd als brandwerend en schimmelwerend middel, maar in principe is dit niet noodzakelijk. De percentages van deze bindmiddelen in het droog procedé zijn erg klein.

Voordelen

- Uitstekende warmteisolatie in winter door een lage warmtegeleiding
- Bescherming tegen hitte in de zomer door een hoge warmteopslagcapaciteit
- Effectieve geluidsisolatie
- Dampopen – ideaal voor een gezond binnenklimaat
- Vermijdt koudebruggen
- Diffusie-open
- Luchtdicht in combinatie met de nodige afdichtingssystemen
- Gemaakt uit nagroeibare grondstof (hout)
- Probleemloze afvalverwerking
- Gemakkelijk te verwerken – huidvriendelijk
- Geen emissie van schadelijke vluchtige stoffen
- Ongevoelig voor ongedierte

Eigenschappen

Productie	DIN EN 13171
Vorm	Harde en zachte platen, vlokken
Gewicht per m ³ (kg)	50 – 200 *
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ (W/mK)	0,037 – 0,048 *

Specifieke warmtecapaciteit R (J/kgK)	2100
Dampdiffusiefactor μ	1-5 *
Brandklasse	Klasse E volgens DIN EN 13501-1

* Exacte waarde afhankelijk van het product. Contacteer ons voor meer informatie.

Houtvezelplaten

Toepassingen

- Onderdak (beschermen dakconstructie en isolatie, regen-en winddichting)
- Wandbeschoot (beschermen gevelisolatie)

Producten

- Pavatex Isolair L

De waterwerende Isolair L is een stabiele en isolerende houtvezelisolatieplaat met veer en groef. Het wordt geproduceerd van vezels van Zwitsers inheems naaldhout uit restproducten van houtzagerijen. De vezels worden gebonden met het houteigen bindmiddel lignine, zonder toevoeging van externe lijm. De toevoeging van 2% latex, 1,3% paraffine en 1.8% zetmeel verzorgt de waterwerendheid. Natureplus gecertificeerd.

Afmetingen: dikte: 18, 22, 35, 52 en 60 mm / lengte: 250 cm / breedte: 77 cm

- Celit 3D

Celit 3D is geschikt als wandbescherming en het resultaat van 80 jaar expertise uit Noorwegen. Celitplaten worden gemaakt van naaldhoutvezels met een bitumenemulsie om ze waterwerend te maken.

Afmetingen: dikte: 18 mm / lengte: 250 cm / breedte: 59,5 cm

- Celit 4D

Celit 4D is aangewezen als onderdak. Kan ook als wandbescherming gebruikt worden.

Afmetingen: dikte: 22 mm / lengte: 250 cm / breedte: 59,5 cm

- Gutex Multiplex-top

Gutex Multiplex-top is een onderdakplaat met een Natureplus certificaat en bestaat uit vezels van dennen en sparren uit het Zwarte Woud (Duitsland) waaraan 4% PUR-hars en 1,5% paraffine werd toegevoegd om ze waterwerend te maken.

Afmetingen: dikte: 18, 22, 28 en 35 mm / lengte: 250 cm / breedte: 75 cm

- Steico universal FSC

Geschikt als onderdakplaat en als wandbescherming. Ze zijn gemaakt van naaldhoutvezels FSC-gelabeld, afkomstig van uitdunningshout en afval van boomzagerijen zonder toevoeging van lijm (eigen harsen zorgen voor de binding), en verrijkt met silicaatpoeder en met toplaag van paraffine, daardoor ze perfect waterwerend zijn. De platen van 24 mm zijn ook verkrijgbaar in een gebitumeerde versie. Ook Steico heeft steeds een Natureplus certificaat gehad, maar is sinds 2016 niet meer aanwezig in de databank (<http://www.natureplus-database.org>).

Afmetingen: dikte: 22, 24, 35 en 52mm / lengte: 250 cm / breedte: 60 cm

Houtwolisolatie

Merken: Gutex, Pavatex, Steico, Isonat, Homatherm.

Wij werken enkel met Gutex, Pavatex en Steico. Ieder van deze merken heeft een uitgebreid gamma aan houtwolisolatie geschikt voor dak, wand, plafond en vloer bij nieuwbouw en renovatie.

De mogelijkheden zijn zeer groot en in combinatie met de juiste afdichtingsproducten en een correcte plaatsing bekom je een hoogwaardige en ecologische isolatie.

Gedetailleerde informatie kan je ook op de volgende sites vinden:

- <http://gutex-benelux.eu>
- <http://www.pavatex.com>
- <http://www.steico.com/nl/>

Of je kan ons ook vrijblijvend contacteren om gedetailleerde informatie te bekomen.



Houtwolisolatie en houtvezelplaten kunnen door ons geplaatst worden al of niet in samenwerking met de klant. Zelfplaatsters kunnen ook rekenen op ons advies.

Vragen ? Offerte nodig ?

Contacteer ons via email info@ekologio.be
 tel 0476 640 215

DISCLAIMER

De gebruiker van de informatie in dit document is geheel zelf verantwoordelijk voor handelen op basis van deze informatie. De informatie in dit document is niet aangepast aan omstandigheden die specifiek zijn voor een persoon of entiteit. U mag deze informatie daarom niet als een persoonlijk, professioneel of juridisch advies of een equivalent daarvan beschouwen.

Ekologio aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade op welke wijze ook ontstaan, als gevolg van het gebruik van de informatie in dit document. Meer in het bijzonder is ekologio op geen enkele wijze juridisch gebonden door de inhoud van dit document of voor de gevolgen hiervan.

Vraag steeds professioneel advies voor een specifieke situatie.

COPYRIGHT



De licentie kan hier geraadpleegd worden: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.nl>