

Technische gegevens

NOVIWOOD

houtvezelplaten

INHOUDSOPGAVE

<u>1 PRODUCTBESCHRIJVING</u>	3
1.1 SAMENSTELLING	3
1.2 TOEPASSINGSGEBIED	3
1.3 GAMMA	3
<u>2 EIGENSCHAPPEN</u>	3
2.1 MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	4
<u>3 TRANSPORT EN OPSLAG</u>	4
<u>4 PLAATSING</u>	5
4.1 BEVESTIGING	6
4.2 BEWERKING.....	6
4.3 DOORBREKINGEN IN HET DAKVLAK.....	7
4.4 VENTILATIE	7
<u>5 BESTEKVOORSCHRIFT</u>	8
5.1 SVK NOVIWOOD HOUTVEZELPLATEN	8
5.1.1 TRANSPORT EN OPSLAG	8
5.1.2 PLAATSING	8

Deze technische gegevens hebben als doel inlichtingen te geven over de SVK Noviwood houtvezelplaten en hun verwerking.

Gegevens over draagconstructie, bevestigingsmiddelen en andere producten / accessoires zijn enkel informatief en niet bindend. Informeer u altijd bij de fabrikant of leverancier van deze producten en volg hun advies.

SVK Noviwood houtvezelplaten moeten altijd verwerkt worden conform de nationale en/of lokale bouwregelgeving en richtlijnen. Indien deze niet overeenstemmen met de SVK-richtlijnen dient hierover vóór aanvang van de werken contact opgenomen te worden met SVK.

Onze productgarantie is maar geldig indien de plaatsing gebeurt conform onze meest recente technische gegevens. Deze zijn te bekomen op eenvoudige aanvraag. U vindt ze ook op de website www.svk.be.

1 PRODUCTBESCHRIJVING

1.1 SAMENSTELLING

Noviwood houtvezelplaten zijn gemaakt van naaldhoutvezels, afkomstig van uitdunningshout en afval van boomzagerijen. De platen zijn gemaakt zonder toevoeging van lijmen of kunstmatige bindmiddelen. De binding van de houtvezels wordt gerealiseerd door de natuurlijk klevende bestanddelen van het hout (lignine). Aluminiumsulfaat en paraffine worden ook toegevoegd aan de mengeling.

1.2 TOEPASSINGSGEBIED

De Noviwood houtvezelplaten worden vooral gebruikt als winddichte, waterwerende en isolerende **onderdakplaat**: bescherming tegen rechtstreekse weersinvloeden gedurende 4 à 6 weken, en dit vanaf een dakhellingsgraad van 18°. Daardoor voldoet de plaat, zonder bijkomende afdekking, als nooddak en beschermt ze de ruwbouw op betrouwbare wijze tegen vocht.

De Noviwood houtvezelplaten kunnen ook worden toegepast als **wand-isolatieplaat**.

1.3 GAMMA

	Noviwood 22	Noviwood 35
Dikte (mm)	22	35
Afmetingen (l x b) (mm)	2.500 x 600	2.500 x 600
Dekmaat (l x b) (mm)	2.480 x 585	2.477 x 577
Gewicht (kg/m ²)	5,83	9,28

2 EIGENSCHAPPEN

De Noviwood houtvezelplaten bieden de volgende voordelen:

- Regen- en winddicht.
- Uitgekiend tand- en groefprofiel.
- Vermindering van koudebruggen: doordat de isolerende onderdakplaat één ononderbroken oppervlak vormt op de houten dakstructuur, worden koudebruggen vermeden.
- Bescherming tegen zomerhitte: de houtvezelplaten dragen bij tot een koele woonomgeving in de zomer, door de relatief hoge dichtheid en uiterst hoge warmteopslag van de natuurlijke houtvezels.
- Akoestisch isolerend: door de veerkracht, de perfecte tand- en groefaansluiting en poriënstructuur wordt omgevingslawaai tot een minimum gereduceerd.
- Zeer dampopen: de onderdakplaat is ademend waardoor (bouw)vocht in de dakconstructie kan uitdrogen naar buiten toe. De plaat blijft wel volledig waterdicht. Indien een onderdak onvoldoende dampopen is, kan de waterdamp niet worden afgevoerd en kan ze in de isolatie dringen. De kans op vochtschade in het dakgebinte wordt dan heel reëel.

2.1 MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

- warmtegeleidingscoëfficiënt:	0,048 W/m.K
- specifieke warmtecapaciteit c:	2100 J/kg.K
- densiteit:	270 kg/m ³
- brandklasse (EN 13501-1):	E
- gewaarborgde druksterkte:	200 kPa
- thermische weerstand (m ² .K/W):	0,45 / 0,70
- waterdampdiffusieweerstand μ :	5
- s _d waarde (m):	0,11 / 0,18
- waterabsorptiecapaciteit (kg/m ²):	≤ 1,0
- gewaarborgde drukweerstand bij 10% indrukking (N/mm ²):	0,20
- scheurweerstand loodrecht (kPa):	≥ 30
- langgerichte luchtstroomweerstand (kPa.s/m ²):	≥ 100

3 TRANSPORT EN OPSLAG

De Noviwood houtvezelplaten worden geleverd op palletten, in een folieverpakking.

Tijdens het transport moeten de platen liggend, vlak en droog gehouden worden. De kanten beschermen tegen mogelijke beschadigingen.

De folieverpakking slechts verwijderen nadat de pallet op een droge, vlakke en stabiele ondergrond staat.

Er mogen maximum 3 palletten boven elkaar gestapeld worden

	Noviwood 22	Noviwood 35
Platen per pallet	104	66
Oppervlakte per pallet (m ²)	156,0	99,0
Dekoppervlakte per pallet (m ²)	150,9	94,3
Gewicht per pallet (kg)	± 1.020	± 1.010

4 PLAATSING

- De houtvezelplaten zijn rondom voorzien van een winddicht en waterwerend profiel. Bij wanden of daken met een dakhelling van minstens 18° moeten de voegen niet extra worden afgekleefd of afgekit.

Bij dakhellingen kleiner dan 18° of bij extreme weersomstandigheden is het afkleven van de voegen echter wel noodzakelijk. Vooraleer de voegen af te dichten, moeten de platen droog en stofvrij zijn. Alternatief kan men de platen afdekken over het totale oppervlak met een geschikte dampopen onderdakfolie.

De houtvezelplaten zijn door-en-door waterafwijzend; verzaagde kanten dienen bijgevolg niet extra nabehandeld te worden.

- Tijdens het productieproces ontstaat er op het oppervlak van de houtvezelplaten een fijn, onzichtbaar kristallaagje, samengesteld uit houtsuikers, lignine en residus van houtvezels. Dit laagje kan vrijkomen wanneer het in contact komt met (regen)water en zodoende vlekken veroorzaken op de andere bouwelementen (gevelbekleding, vensters, pleisterwerk, enz.). Zorg dus steeds voor een gecontroleerde waterafvoer, ook tijdens de opbouwfase.
- De platen worden geplaatst met de bedrukte zijde naar onder. Ze zijn echter door-en-door waterafwijzend en kunnen – indien nodig – ook met de bedrukte zijde naar buiten worden geplaatst.
- De onderdakplaten kunnen als nooddak gebruikt worden en zodoende aan de weersinvloeden worden blootgesteld tot maximaal 4 à 6 weken.
- De houtvezelplaten zijn waterdampdoorlatende houtvezelplaten. Tijdens de montage kan condensatievorming optreden aan de binnenzijde van de plaat waardoor de diffusiestroom belemmerd wordt.
- De onderdakplaten mogen niet belopen worden tenzij ter hoogte van de kepers.
- Begin met de plaatsing van de eerste rij platen onderaan links van uw dak- of wandconstructie. De tand wijst naar boven en de opdruk bevindt zich aan de binnenzijde van de platen.
Begin een volgende rij telkens met het reststuk van de laatste plaat uit de voorgaande rij. Zorg ervoor dat de naden minimaal 60 cm verspringen. Laat in de mate van het mogelijke de kopse voegen tussen 2 kepers vallen.

4.1 BEVESTIGING

Bevestig de platen met nagels met brede kop. De definitieve plaatsing gebeurt door de bevestiging van de tengellatten.

Aanbevelingen bevestiging:

Maximaal toegelaten keperafstand voor daken:

- Onderdakplaten 22 mm: 750 mm (bij inblaasisolatie 625 mm)
- Onderdakplaten 35 mm: 1.000 mm (bij inblaasisolatie 950 mm)

Maximaal aanbevolen keperafstand voor wanden:

- Houtvezelplaten 22 mm: 850 mm (bij inblaasisolatie 600 mm)
- Houtvezelplaten 35 mm: 1.000 mm (bij inblaasisolatie 850 mm)

Noviwood 22:

Dikte tengellatten in mm	Aanbevolen aantal: 4 stuks/m ²	
	Verzinkte nagels	Schroeven met boorpunt
24	3,1 x 90	4,5 x 90
30	3,1 x 100	4,5 x 100
36	3,8 x 120	4,5 x 120

Noviwood 35:

Dikte tengellatten in mm	Aanbevolen aantal: 4 stuks/m ²	
	Verzinkte nagels	Schroeven met boorpunt
24	3,1 x 100	4,5 x 120
30	3,8 x 120	4,5 x 120
36	5 x 140	4,5 x 140
40	5 x 140	4,5 x 140

De breedte van de tengellatten moet bepaald worden in functie van de noodzakelijke randafstand die men volgens de norm moet aanhouden. Het op gegeven aantal bevestigingsmiddelen is gebaseerd op een gemiddelde dakbedekking met lichte sneeuwbelasting. Voor andere dakbedekkingen en belastingen zal het aantal bevestigingsmiddelen moeten worden aangepast.

4.2 BEWERKING

De platen worden (afhankelijk van de dikte) verzaagd met een hobbymes of met behulp van een (hand)cirkelzaag.

4.3 DOORBREKINGEN IN HET DAKVLAK

Stompe voegen, aansluitingen met andere bouwelementen, doordringingen, enz. moeten ondersteund en zorgvuldig afgekleefd worden (eventueel een lattenwerk aanbrengen).

Openingen in het plaatoppervlak (bv. dakvensters) moeten beschermd worden d.m.v. een geschikt waterafvoersysteem.

Wanneer men vooraf de positie van de dakvensters kent, kan men bij de plaatsing van de platen meteen een onderdakbaan voorzien in de horizontale voeg, juist boven het toekomstige dakvenster. Een L-profiel zorgt verder voor een geleide waterafvoer.

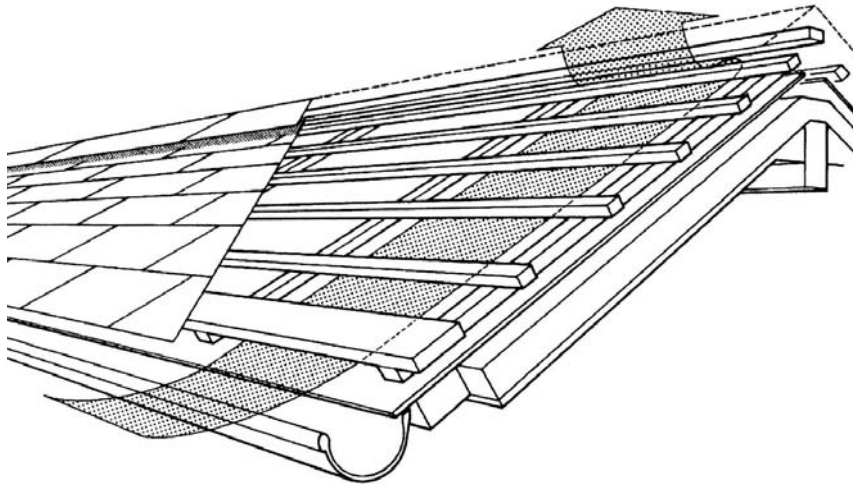
4.4 VENTILATIE

Zorg steeds voor een goede vochtafvoer (ventilatie) van het plaatoppervlak aan de buitenzijde.

De houtvezelplaten moeten beschermd worden tegen langdurige blootstelling aan vocht. Platen die vocht hebben opgenomen, dienen eerst gedroogd te worden vooraleer ze in de bouw verwerkt kunnen worden. Zorg steeds voor voldoende verluchting!

Vocht in de bouw, veroorzaakt door recent geplaatste betonvloeren, pleisterwerk en verven, kan eenvoudig afgevoerd worden d.m.v. een goede verluchting.

Bij alle dakbedekkingsmaterialen moet er steeds voor gezorgd worden dat de spouw tussen onderdak en dakbedekking goed geventileerd wordt om condensatie en vorstschade te voorkomen (zie figuur).



5 BESTEKVOORSCHRIFT

5.1 SVK NOVIWOOD HOUTVEZELPLATEN

Het onderdak of de wandisolatieplaten moet(en) uitgevoerd worden met platen uit houtvezel (SVK Noviwoud houtvezelplaten) vervaardigd op basis van naaldhoutvezels, afkomstig van uitdunningshout en afval van boomzagerijen.

De te verwerken houtvezelplaten hebben de volgende fysische en mechanische eigenschappen:

- <i>afmetingen:</i>	2.500 x 600 mm
- <i>dikte:</i>	22 / 35 mm
- <i>warmtegeleidingscoëfficiënt:</i>	0,048 W/m.K
- <i>warmteopslagcapaciteit:</i>	2.100 J/kg.K
- <i>densiteit:</i>	270 kg/m ³
- <i>brandklasse (EN 13501-1):</i>	E
- <i>gewaarborgde druksterkte:</i>	200 kPa
- <i>thermische weerstand (m².K/W):</i>	0,45 / 0,70
- <i>waterdampdiffusieweerstand μ:</i>	5
- <i>s_d waarde (m):</i>	0,11 / 0,18
- <i>waterabsorptiecapaciteit (kg/m²):</i>	≤ 1,0
- <i>gewaarborgde drukweerstand bij 10% indrukking (N/mm²):</i>	0,20
- <i>scheurweerstand loodrecht (kPa):</i>	≥ 30
- <i>langsgerichte luchtstroomweerstand (kPa.s/m²):</i>	≥ 100

5.1.1 Transport en opslag

De Noviwoud houtvezelplaten worden geleverd op palletten, in een folieverpakking. Tijdens het transport moeten de platen liggend, vlak en droog gehouden worden. De kanten beschermen tegen mogelijke beschadigingen.

De folieverpakking slechts verwijderen nadat de pallet op een droge, vlakke en stabiele ondergrond staat.

Er mogen maximum 3 palletten boven elkaar gestapeld worden

5.1.2 Plaatsing

De plaatsing van de houtvezelplaten gebeurt volgens de richtlijnen van de fabrikant.
Zie § 4.