



# Zewotherm Bio-vezel


## Duurzaamheid begint op de grond

Een aangenaam binnenklimaat is nu ook bio-based. Het Bio-vezelsysteem bestaat uit een geperforeerde vezelplaat die op ecologisch verantwoorde wijze is gemaakt van geperste houtvezels zonder bindmiddelen. Het installatiepaneel is net zo snel en eenvoudig te installeren als conventionele vloerverwarmings-systemen. Goed doordacht en beter voor de natuur. Zowel de contactgeluidisolatie als de thermische isolatie zijn vrij te kiezen. De 3 mm dikke en harde geperforeerde biovezelplaat beschermt de isolatie eronder tegen belasting en mogelijke beschadiging.

De plaat wordt geproduceerd in overeenstemming met EN 316 en EN 622-2, zonder lijm of synthetische kleurstoffen: Hout wordt gekookt in een waterbad, geperst onder een druk van ongeveer 50 kg/cm<sup>2</sup>. Paraffine voorkomt dat de houtbrij aan de persplunjer blijft kleven. De planken krijgen een extra warmtebehandeling van minstens 160 °C in een thermische continu droger.

De verwarmingsbuis wordt eenvoudig en snel bevestigd met de bijpassende buisklem (afstand tussen de gaten 5 cm); de panelen worden aan elkaar bevestigd met de paneelverbinders, die ook van ecologisch materiaal zijn gemaakt. De organische tussenfolie als vochtbescherming vormt de laatste stap van het ecologisch verantwoorde verwarmingsoppervlak.

De aanvullende accessoires, zoals de organische randisolatiestrip, zijn ook gemaakt van houtvezel en maken het ecologisch georiënteerde productconcept compleet.

 Voor buizen van 16 - 17 mm

## Voordelen

- Alle componenten worden biologisch geproduceerd
- Contactgeluid en thermische isolatie vrij te kiezen
- Bio-based houtmateriaal
- Productie zonder bindmiddelen, dus absoluut allergievriendelijk en geen uitstoot van schadelijke stoffen
- Geen gebruik van fossiele hulpbronnen zoals olie door het gebruik van hernieuwbare grondstoffen
- Snelle en eenvoudige installatie



### Zewotherm Bio-vezel geperforeerd paneel

Vervaardigd in overeenstemming met EN 316 en EN 622-2. De geperforeerde Bio-vezelplaat bestaat uit houtvezels zonder bindmiddelen. Zonder thermische/ contactgeluidsisolatie. Voor verwarmingsbuizen van 16 x 2,0 en 17 x 2,0 mm. Zonder lijm of synthetische kleurstoffen. Afmetingen paneel: 1200 mm x 800 mm, dikte: 3 mm, afstand tussen de gaten: 5 cm.

Omschrijving	Verpakt per	RG	Art-Nr.
Bio-vezelplaat	0,96 m <sup>2</sup>	11118	11180004



### Zewotherm Bio-vezel Isolatieplaat

Om het contactgeluid te verminderen, druksterkte bij 10% compressie  $\geq 150$  kPa, bulkdichtheid 250 kg/m<sup>3</sup>, warmtegeleidingsvermogen  $R\lambda = 0,070$  W/mK\*. Bouwmateriaalklasse E. Lengte: 1.198 mm, breedte: 598 mm, dikte: 10 mm.

Omschrijving	$\Delta LWR$ dB*	Verpakt per	RG	Art-Nr.
Bio-vezel isolatieplaat	18	5 platen ( 3,582 m <sup>2</sup> )	11118	11180005



### Zewotherm Bio-vezel Randisolatie

Gemaakt van houtvezel, voorkomt geluidsbruggen en scheuren van dekvloeren.

Omschrijving	Verpakt per	RG	Art-Nr.
Bio-vezel randisolatie 10 x 100 mm	10 m	11118	11180006



### Zewotherm organische tussenfolie

Gemaakt van hernieuwbare grondstoffen. Gebruiken als vochtbescherming.

Omschrijving	Verpakt per	RG	Art-Nr.
Zewotherm organische tussenfolie	116 m <sup>2</sup>	11118	11180008



### Zewotherm Bevestigingsmiddelen

Vervaardigd zonder chemische toevoegingen en zonder kunstmatige kleurstoffen.

Omschrijving	Nodig	Verpakt per	RG	Art-Nr.
Zewotherm Buisklem	2,5 stuks/per buis	1.000 stuks	11118	11180001
Zewotherm paneelaansluiting	1,7 stuks/m <sup>2</sup>	50 stuks	11118	11180002
Zewotherm 4-paneelaansluiting	1 stuks/m <sup>2</sup>	50 stuks	11118	11180003

#### Opmerking

Het systeem werkt met vloerverwarmingsbuizen in de afmetingen 16 x 2,0 mm en 17 x 2,0 mm. De Zewotherm vloerverwarmingsbuizen PE-RT, PE-Xc, PE-Xa en kunststofbuis met aluminium inlage.