

Circuboard: Vepa's 100% circulaire houtvezelplaat

Vepa, Niaga, Pfeiderer en PreZero ontwikkelden als ketenpartners een houtvezelplaat die 100% circulair is, 100% gemaakt van reststromen, emissiearm gelijk aan natuurlijk hout, voorzien van Niaga click-unclick technologie en een retoursysteem met Niaga tag.

100% circulair

Het Circuboard is gemaakt van natuurlijke houtvezels verkregen uit reststromen in de bosbouw, de houtindustrie en post-consumer reststromen. Deze reststromen bestaan voor ca. 15% uit bosbouw afkeur, ca. 35% zaagafval uit houtindustrie en >50% post-consumer houtresten. Het bindmiddel is grotendeels vervangen door een biogeen bindmiddel op basis van eiwitten en kan volledig hergebruikt worden in het standaard productieproces van onze partner Pfeiderer. Alle panelen zijn voorzien van een Niaga tag waardoor de gebruiker niet alleen kan zien waaruit het paneel bestaat maar ook waar ze het weer kunnen inleveren voor circulair hergebruik.

Geen boom gekapt toch FSC/PEFC

Voor het Circuboard wordt geen boom gekapt. Het maakt uitsluitend gebruik van reststromen die anders verbrand zouden worden als biomassa in biomassa centrales. Overigens zien we er wel op toe dat zelfs die reststromen oorspronkelijk uit hout van duurzaam beheerde bossen komt. De panelen zijn daarom net als Vepa zelf, FSC/PEFC gecertificeerd. Door het restmateriaal her te gebruiken in plaats van te verbranden in biomassa centrales wordt per 1.000 kg Circuboard ca. 1.600 kg CO₂ uitstoot voorkomen. Dat is per bureaublad 17,5 kg CO₂ die we gebonden houden!

Duurzame binder

Het Circuboard bindmiddel bestaat voor 50% uit de biogene lijm: OrganicGlue. De grondstoffen voor deze lijm komen als bijproduct uit andere industrieën vrij. Bij de productie van Circuboard worden daardoor zo'n 30% minder fossiele grondstoffen gebruikt. Per 1m³ Circuboard bespaar je ook nog eens 20m³!! aardgas. Hierdoor verlagen we onze CO₂ footprint aanzienlijk!

Blauer Engel

De combinatie van de vezelplaat met organic glue en de Niaga click-unclick technologie zorgt voor een dusdanig lage emissie dat deze gelijk is geworden aan die van natuurlijk hout! De industrie hanteert momenteel als strengste norm de emissienorm E1; 0,1ppm. Het Circuboard heeft ter vergelijking een emissie van 0,02ppm. Dat is gelijk aan die van massief hout! Daarom kwalificeert Circuboard zich ook voor WELL-certificering en heeft het een Blauer Engel certificaat.

Hergebruik in de keten

Om de cirkel helemaal rond te maken heeft Vepa met PreZero, Pfeiderer en Niaga een convenant gesloten om al het restmateriaal van houtspaanders dat in de productie bij Vepa ontstaat terug te leveren aan Pfeiderer. D.m.v. de Niaga tag kunnen gebruikers van onze producten altijd zien waar en hoe ze de panelen aan het einde van hun leven weer in kunnen leveren bij Vepa. Vepa vermaakt de houtresten in haar fabriek tot kleine delen voor compact transport naar de nabijgelegen verzamelplaats van PreZero in Emmen. Zij zorgen voor het verzamelen en inplannen van het transport en de aanlevering bij Pfeiderer. In hun productielocatie in Gütersloh verwerken ze de reststromen in hun normale proces tot nieuwe panelen en leveren die vanuit dezelfde locatie weer aan Vepa. Het gehele proces Vepa-Prezero-Pfeiderer vindt op nog geen 180 km van elkaar plaats wat binnen het normale wingebed van Pfeiderer valt.

Aanzienlijke CO₂ reductie

Met Circuboard reduceren we een aanzienlijke hoeveelheid CO₂ emissie in de gehele keten. Door reststromen her te gebruiken in plaats van te verbranden voorkomen we **1.600 kg CO₂** per m³ houtvezelplaat. Bij de productie van een **1m³ Circuboard** vezelplaat wordt ook nog eens 20m³ gas bespaard wat gelijk staat aan **36kg** CO₂. Door de click-unclick technologie kunnen we de panelen na gebruik weer voorzien van een nieuwe afwerklaag waardoor we de productie van een nieuw paneel in zijn geheel voorkomen. Dit bespaart nog eens 1,600 kg CO₂. Voor het afwerken en confectioneren van de panelen wordt in de productie bij Vepa 100% duurzame stroom gebruikt dat deels door eigen zonnepanelen wordt opgewekt. Door onze panelen te voorzien van een Niaga Tag blijft het voor consumenten zichtbaar hoe en waar ze de Circuboard panelen bij Vepa kunnen inleveren. Daarmee vergroten we het percentage wat weer wordt hergebruikt in de keten.