

## Productfiche: Gevelbekleding Freyr en Freya

### BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

De eco-Profil composieten zijn samengesteld uit polyolefine (polyethyleen, polypropyleen), gerecycleerde houtvezel, UV-bestendige pigmentsystemen en specifieke procesadditieven.

Gerecupereerde houtvezel (60%) gebruikt in eco-Profil wordt met plastics verwerkt tot een stevig profiel met diverse toepassingen, hoofdzakelijk buitenshuis.

eco-Profil producten worden vervaardigd conform hoogwaardige, reproduceerbare specificaties. Zij vertonen uitzonderlijke weerstand tegen corrosieve substanties, olie en brandstoffen, insecten, schimmels, zoute nevel, en andere agressieve omgevingen. Het composietmateriaal absorbeert geen vochtigheid, daarom zal het niet rotten, kromtrekken, splinteren of barsten.

Hierdoor is het hét product bij uitstek voor alle veeleisende buitentoepassingen.

De eco-Profil producten worden vervaardigd in verscheidene lengtes, vormen, en kleuren. De oppervlaktebehandelde platen voor gevelbekleding zijn beschikbaar in verschillende populaire kleuren, in de massa gekleurd: Bahama Brown, Ayers Red en Ash Grey. Het model Freyr/Freya is geschikt voor montage in "rabat", in een effen vlak door middel van verdoken roestvaststalen clips.

Freyr is het model met houtnerfmotief, terwijl Freya enkel een gelijkmatig geborsteld oppervlak vertoont, voor een eerder strakke architectuur.



eco-Profil producten hebben uitstekende verweringsweerstand; in de loop van de tijd zal de kleur van de niet-geschilderde platen wel lichtjes langzaam van toon verschuiven. De reden hiervoor is de aanwezigheid van hout aan het oppervlak dat, zoals elk natuurproduct, onderhevig is aan de werking van de UV-stralen.

Het profiel vereist geen waterdicht maken, schilderen, beitsen, of gelijkaardig onderhoud, zelfs wanneer gebruikt in buitentoepassingen.

Indien gewenst, kan het product natuurlijk ook met watergedragen (aangewezen) of solvent-systemen worden gebeist of geschilderd.

### BASISGEBRUIK

De eco-Profil producten worden gebruikt in vele conventionele houten timmerhouttoepassingen, en zijn vaak het product bij voorkeur voor buitentoepassingen waar hoge verweringsweerstand en beperkt onderhoud worden vereist.

Gebruikt in zowel woon- als publieke toepassingen, zijn de eco-Profil producten prijsgunstige alternatieven voor alle natte, corrosieve, en ecologisch ruwe toepassingen.

### VERWERKING

eco-Profil wordt geplatst met dezelfde hulpmiddelen die worden gebruikt bij klassieke houten toepassingen. Het product verwerkt, ondanks de hoge bestendigheid, gemakkelijker dan hardhout en zal zeer gemakkelijk verzagen en boren, zonder splinters.

De profielen worden vastgezet door rechtstreekse bevestiging met de hiervoor voorziene roestvaststalen clips. Deze laten door hun aangepaste constructie de thermische uitzetting van de profielen toe.

### ECO-PROFIL FREYR TYPISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Samenstelling</b>	houtvezel (60%), poly-olefine (PE, PP) en additieven
<b>Densiteit</b>	950 – 1050 kg/m <sup>3</sup>
<b>Afmetingen</b>	dikte 10.5mm (+/- 0.5mm) breedte 178mm (+/-1mm), nuttige breedte 168 mm
<b>Beschikbare standaardlengtes</b>	2.4, 3.6 meter
<b>Buigweerstand (stijfheid)</b>	tot 5 000 MPa
<b>Thermische uitzettingscoëfficiënt</b>	< 0.02 mm/m °C
<b>Waterabsorptie (24 uur)</b>	<2 gew. %
<b>Oppervlakte-afwerking</b>	geborsteld, houtnerfrelief

## Productfiche: Gevelbekleding Freyr en Freya

### DE VERWERING

Alle eco-Profil producten zullen mettertijd wat verwerking vertonen. Tijdens de eerste 12 weken van blootstelling aan de elementen, zal eco-Profil enigszins verschuiven in kleurtoon. Vanaf dat ogenblik echter, zal vrijwel geen verdere evolutie van de kleur worden waargenomen. De oorspronkelijke basiskleur blijft evenwel bewaard.

De eco-Profil elementen werden ontworpen en vervaardigd om hun mechanische stabiliteit te bewaren. De producten voor openluchttoepassingen worden gestabiliseerd om kunststofdegradatie tegen te gaan, zelfs wanneer blootgesteld aan strenge weersomstandigheden.

### INSTALLATIE

Bij het gebruik van eco-Profil, moet zorgvuldige aandacht aan de onderlinge afstand van de steunbalkjes en de overlapping worden besteed.

Ook moet er van bij het ontwerp rekening gehouden worden met een voldoende ventilatie van de spouw achter de planken.

Er bestaat een specifieke installatiegids voor de eco-Profil Freyr gevelpanelen.



### SCHOONMAKEN

Een eco-Profil beplating kan gemakkelijk worden gereinigd met een zachte borstel en milde schoonmaakproducten. Oplosmiddelen worden niet geadviseerd voor gebruik op eco-Profil. Indien nodig, kunnen oplossingen van hypochloriet ("Eau de Javel") voor een grondige schoonmaakbeurt worden gebruikt. Alternatief kan ook een hoogdrukreiniging met water (tot 80 bar bij 20 cm afstand) worden uitgevoerd. Zorg ervoor in de richting van de houtnerf te spuiten.

In het onwaarschijnlijke geval dat olieachtige of corrosieve producten blijvende vlekken op uw kostbaar product zouden achterlaten, kan de oppervlakte manueel met ruw schuurpapier (korrel #80) worden geschuurd.

### BEPERKINGEN

Dit type van hout heeft lagere stijfheid (modulus van elasticiteit) dan klassiek timmerhout. Het vertoont typisch een zeer goede elasticiteit na een aangebrachte belasting. Nochtans, wordt het voor het ogenblik niet geadviseerd voor gebruik als dragend element. Voorbeelden van toepassingen die niet aangewezen zijn: dragende muren, dakspanten en vloerdwarsbalken. Een sterkteberekening dient voorafgaand aan het gebruik van eco-Profil producten in dergelijke toepassingen te worden uitgevoerd.

### SAMENGEVAT IN ENKELE KERNZINNEN

- ✓ Verwerkbaar zoals zacht hout, met de bestendigheid van hardhout;
- ✓ Nagenoeg volledig opgebouwd uit gerecycleerde materialen;
- ✓ Zo goed als onderhoudsvrij;
- ✓ Volledig opnieuw te recycleren na een verlengde levensduur;
- ✓ Productieproces zonder verliezen of afvalstromen;
- ✓ Massief product, geen hol profiel;
- ✓ Laat ook eenvoudig afwerking van moeilijke rondingen toe;
- ✓ Plaatsing met klassieke, gekende technieken;
- ✓ Gemakkelijk te reinigen;
- ✓ Niet onderhevig aan rot, splijten, splinteren, vervormen;
- ✓ Kleurstabieler dan natuurlijk hout, zonder bijkomende behandelingen.