

Productfiche: Terrasplank “Thor” en “Thyr”

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 zo goed als geen vochtigheid, daarom zal het niet rotten, kromtrekken, splinteren of barsten.

De eco-Profil producten Thor (grove groeven) en Thyr (houtnerfmotief) zijn tweezijdig bruikbaar en worden vervaardigd in verscheidene lengtes, vormen, en kleuren. De oppervlaktebehandelde terrasplanken (“decking”) zijn beschikbaar in twee populaire kleuren: Bahama Bruin en Asgrijs.

eco-Profil producten hebben uitstekende verweringsweerstand; in de loop van de tijd zal de kleur wel lichtjes langzaam van toon wijzigen. 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 (aangewezenen) of solvent-systemen worden gebeitst 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 bewerkt 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, frezen en boren, zonder splinteren.

De profielen kunnen vastgezet worden met de eenvoudig te gebruiken, eigen ontworpen, eco-Profil bevestigingsclips van uitstekende kwaliteit die een verborgen installatie vanaf de bovenkant van het terras toelaten. In elk geval verdienen roestvaste stalen schroeven de voorkeur.

Bij gebruik van de eco-Profil onderregels uit houtcomposiet is het niet nodig om vóór te boren, tenzij bij verwerking bij temperaturen beneden de 5°C.

ECO-PROFIL TYPISCHE EIGENSCHAPPEN

Samenstelling	houtvezel (60%), poly-olefine (PE, PP) en additieven
Densiteit	1020 – 1080 kg/m ³
Afmetingen	breedte 143mm (+/-1mm), dikte 23.7mm (+/- 0.5mm)
Beschikbare standaardlengtes (andere lengtes op aanvraag)	2.4, 3.0, 3.6, 4.8 meter
Buigweerstand (stijfheid)	tot 5 000 MPa
Thermische uitzettingscoëfficiënt	< 0.02 mm/m °C
Waterabsorptie	<2 gew.%
Oppervlakte-afwerking	geborsteld

Productfiche: Terrasplank “Thor” en “Thyr”

DE VERWERING

Alle eco-Profil producten zullen mettertijd wat ververing vertonen. Tijdens de eerste 12 weken van blootstelling aan de elementen, zal eco-Profil enigszins verschuiven in kleur. Vanaf dat ogenblik echter, kan vrijwel geen verdere verandering in kleur worden waargenomen. De eco-Profil elementen werden ontworpen en vervaardigd om hun mechanische stabiliteit te bewaren. De producten voor openluchttoepassingen worden gestabiliseerd om plastic degradatie tegen te gaan, zelfs wanneer blootgesteld aan strenge weersomstandigheden.



INSTALLATIE

Bij het gebruik van eco-Profil voor terrassen of vloeren, moet zorgvuldige aandacht aan de onderlinge afstand van de steunbalkjes worden besteed; deze afstand zal afhangen van de voorziene belasting. Hiervoor wordt verwezen naar de onderstaande lijst, voor de maximaal geadviseerde overspanning.

Ook dient zorg besteed te worden aan een degelijke ventilatie onder het terras, onder andere door zijdelings voldoende verluchttingsopeningen te laten.

Maximale overspanningen en bevestigingen voor eco-Profil terrasplanken

Residentieel gebruik (300 kg/m ² gelijkmatige belasting)	Commercieel gebruik (500 kg/m ² gelijkmatige belasting)	Industrieel gebruik (800 kg/m ² gelijkmatige belasting)	Aangewezen bevestigingssysteem
37 cm	35 cm	30 cm	Roestvaststalen eco- Profil clips

eco-Profil ontwikkelde een eenvoudig en economisch bevestigingssysteem om uw terrasplanken gemakkelijk te bevestigen.

SCHOONMAKEN

Een eco-Profil terras 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 20cm 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. Daarom 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.