

Lankhorst Recycling Products:

Gerecycled kunststof; duurzaam en milieuvriendelijk

Hout, staal en beton worden traditiegetrouw veel toegepast in de bouw. De toepassing van kunststof is echter aan een opmars bezig vanwege de grote voordelen die dit met zich meebrengt. Lankhorst Recycling Products biedt 'KLP®' producten die onderhoudsvrij, duurzaam, snel en gemakkelijk te reinigen zijn en bovendien niet splinteren. Opvallend is dat aan al deze producten kunststof afvalstromen ten grondslag liggen.



Duurzaamheid van kunststof

KLP® is de merknaam van producten uit 100% gerecycled kunststof. "Met onze innovaties vinden afvalstromen, zoals flesdoppen, kratten en landbouwplastic weer een nieuw en langdurig leven in een hoogwaardige toepassing", aldus Robert van Gorkum – accountmanager bij Lankhorst –. Het materiaal is niet geïmpregneerd en staat geen giftige stoffen af aan de omgeving. Dit alles levert een positieve bijdrage aan het milieu. KLP® gaat bovendien meer dan 40 jaar mee en is onderhoudsvrij. Berekend over de hele levensduur betekent KLP® dus een voordelige oplossing. Het materiaal heeft de charme en verwerkbaarheid van hout en laat zich eenvoudig en snel zagen, boren, spijkeren, nieten en schroeven.

Innovatief

De R&D afdeling van Lankhorst ontwikkelt nieuwe producten en concepten aan de hand van wensen uit de markt. Zo is een belangrijke ontwikkeling bij Lankhorst dat het gerecyclede kunststof met staal versterkt kan worden middels een gepatenteerd productieproces. Daardoor is het mogelijk om bijvoorbeeld bruggen en steigers te construeren met veel grotere overspanningen. Dit betekent dat er – ten opzichte van traditionele bouw – minder palen nodig zijn, zodat op de totale materiaal en bouwkosten bespaard wordt.

KLP® Combi-Damwand

Als water- of grondkering heeft Lankhorst de zogenaamde KLP® Combi-Damwand ontwikkeld. Deze bestaat uit PEFC gecertificeerde vuren houten planken die aan de bovenzijde omsloten zijn met kunststof. Het grote voordeel is dat er geen rotting plaatsvindt op de lucht-waterlijn en geen onderhoud behoeft. De combinatie van hout en kunststof resulteert in een bijzonder stijve damwandplank met een goede prijs/kwaliteit verhouding. De KLP® Combi-Damwand valt onder duurzaamheidsklasse één. Dit betekent dat deze damwand minstens 40 jaar meegaat. Robert van Gorkum zegt daarover: "We krijgen inmiddels steeds meer positieve reacties. Door de ontwikkelingen rondom hardhout is men op zoek naar alternatieven. Wij bieden dat alternatief."



Rentvloer

Mulder Obdam ontwikkelde in samenwerking met Lankhorst Recycling Products, De Hoop Pekso en Hordijk EPS een milieuvriendelijk alternatief voor slecht isolerende houten vloeren op een lichte fundering en de aannemer heeft inmiddels octrooi aangevraagd op de renovatietotaalvloer genaamd Rentvloer.

Volgens de bedenkers is de vloer met een gewicht van 24 kilo per vierkante meter 'extreem licht' vergeleken met vergelijkbare vloertoepassingen. "Vooral de snelle montagetijd is een groot voordeel. Met dit vloersysteem hoeft er geen rekening meer te worden gehouden met mogelijke droogtijden. Het vervangen van een houten vloer in een verblijfsruimte vergt maximaal een dag. Bewoners kunnen gedurende de ingreep gewoon in hun huis blijven." Het vloersysteem bestaat uit 18 cm hoge en 75 mm brede gewapende liggers van gerecycled kunststof. "Afhankelijk van de isolatie is een Rc-waarde van 3,5 tot 7 haalbaar, waarmee we kunnen voldoen aan de eisen van een passief huis. Die hoge isolatiewaarde bereiken we ongeacht de vochtuithouding onder de houten vloer. Over de kunststof balken creëren we een dichte schil waardoor het vocht niet meer in de beplating kan dringen. Rentvloer heeft een levensduur van 50 jaar." De vloerelementen worden via een click-fix-systeem gelegd, waarbij alleen de dekplaat wordt geschroefd. Het systeem is zowel op de afzonderlijke onderdelen isolatie, sterke liggers en doorbuiging als ook in zijn geheel doorgerekend. De Rentvloer komt naar verwachting medio dit jaar op de markt.

KLP® Gevelpanelen

Het KLP® Gevelpaneel rot niet, is ijzersterk en is UV- en weersbestendig. De eigenschappen van het materiaal geven de gevel een bijzondere uitrusting. Dit wordt vooral benadrukt door het gebruik van de antraciet-zwarte planken en door de oppervlaktestructuur. Robert van Gorkum licht een recent afgerond project toe: "De gevelplaten zijn aangebracht bij een VMBO-school in Groningen. Door de bevestiging

met aluminium H-profielen is niet alleen de montage onzichtbaar, maar het zorgt er ook voor dat de werking wordt opgevangen. Bij de betreffende school hebben we met de gevel het gebouw naar een hogere brandklasse kunnen opschalen."



Verantwoord

Sinds enkele jaren heeft Lankhorst een interne werkplaats van de sociale werkvoorziening Empatec. In deze werkplaats worden veel standaardproducten voor de klant op maat gemaakt door middel van bijvoorbeeld zagen, frezen en assemblage. Hierdoor kan Lankhorst haar klanten een completer product leveren dan voorheen. Inmiddels werken circa 30 mensen van Empatec dagelijks mee in het primaire proces van Lankhorst. Deze langdurige en vruchtbare samenwerking biedt veel mogelijkheden voor de toekomst en is een praktijkvoorbeeld van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen.

original
KLP®

Lankhorst Recycling Products
Prinsengracht 2, SNEEK
Postbus 203, 8600 AE SNEEK
T. 0515 - 48 76 30
E. info@klp.nl
I. www.klp.nl