



Fiberplast B.V.
 De Roef 7A
 9206 AK Drachten
 Postbus 525
 9200 AM Drachten
 Telefoon **0512-544503**
 Telefax **0512-541803**
 E-Mail info@fiberplast.nl
 Web www.fiberplast.nl

SfB

(90.4)

X



Niveau 3
 Blad 15621-02
 Stabu 17.00
 Uitgave 2011

Envirodeck™ Steiger- en Terrasplanken



Kenmerken

- Duurzaamheid Klasse 1
- Formaldehydevrij Klasse E1
- Zeewaterbestendig
- Lage uitzettingscoëfficiënt
- Slijtvast
- Onderhoudsarm

Toepassingen

- (Dak)terrassen
- Balkons en galerijen
- Jachthavens en campings
- Vlonders
- Zwembaden

Opties

- Gesloten dekconcept
- Bezande antislip uitvoering
- Klantspecifieke uitvoeringen, kleuren en lengtes



enviro deck
 artificial wood



Korte beschrijving**(C)**

Envirodeck™ hout-kunststof-composiet is door-en-door gekleurd en vergrijsd niet. Envirodeck™ is onbehandeld toe te passen, bestand tegen extreme weersomstandigheden en vrijwel onderhoudsvrij. Naast uitstekende producteigenschappen beschikt Envirodeck™ over een natuurlijke, warme uitstraling als traditioneel hout. Envirodeck™ is duurzaam en milieuvriendelijk.

Samenstelling**(E)**

Systeemopbouw Envirodeck™ heeft een betere duurzaamheid dan tropisch hardhout. Door het slimme doch eenvoudige clipsysteem wordt bespaard op de installatiekosten. De Envirodeck™ Steiger- en Terrasplanken uit de Series Marine en Classic worden met RVS clips (verdekt) op een onderframe van fundatieprofielen gemonteerd. De Solid planken worden traditioneel gemonteerd.

Uitvoeringen

- Serie Marine: opengewerkte plank, 2-zijdig geprofileerd. Aan 1 zijde een fijne loopvlakprofilering met 26 groeven, aan de andere zijde een grove loopvlakprofilering met 9 groeven. 2-zijdig toe te passen, montage dmv. clipsysteem.
- Serie Classic: opengewerkte plank, 2-zijdig geprofileerd. Aan 1 zijde een fijne loopvlakprofilering met 26 groeven, aan de andere zijde houtstructuur. 2-zijdig toe te passen, montage dmv. clipsysteem.
- Serie Solid: massieve plank, 2-zijdig geprofileerd. Aan 1 zijde een grove loopvlakprofilering met 9 groeven, aan de andere zijde houtstructuur. Traditionele montage.
- Gesloten dek: oplossing waarbij planken van de Series Marine en Classic onderling worden gesloten met behulp van een TPE rubber doosprofiel (60-65 shore).
- Bezand dek: additionele antislip oppervlaktebehandeling voor alle planktypes, antislip SRT > 65. Behandeling met Markeyetec Granoplast Type II bestaande uit 3 lagen tweecomponenten (oplosmiddelvrije) methacrylaatverf ingestroomd met gekleurd kwartzandgranaulat.

Materiaal Envirodeck™ wordt samengesteld uit een mix van 45% HDPE en 52% loofhoutstof. Envirodeck™ wordt beschermd door diverse hoogwaardige procesadditieven welke zijn ingekapseld in de HDPE-laag. Voor de productie van Envirodeck™ worden uitsluitend gerecyclede grondstoffen en additieven van organische oorsprong gebruikt.

Fabricagemethode extrusie (licentie)

Oppervlaktebehandeling in de massa gekleurd

Accessoires en toebehoren

- Fundatieprofielen
- Eindkappen voor het dichtzetten van de kopse kanten
- Randprofielen ten behoeve van de randafwerking
- RVS installatieclips (optioneel HDPE clips)
- Regupol vaste- en Buzon verstelbare vloerdragers zie website www.envirolift.nl

Vorm, afmetingen, gewicht**(F)****Afmetingen**

- Serie Marine Dikte 25 mm Breedte 150 mm Lengte 2200 en 4880 mm
- Serie Classic Dikte 25 mm Breedte 150 mm Lengte 2200 mm
- Serie Solid Dikte 19 mm Breedte 140 mm Lengte 2200 mm
- Fundatieprofielen Dikte 40 mm Breedte 60 mm Lengte 2200 en 4880 mm
- Randprofielen Dikte 10 mm Breedte 63 mm Lengte 2200 mm

Voorname lengtes zijn standaard handelslengtes, andere afmetingen op projectbasis mogelijk.

Gewichten

- Serie Marine 2,55 kg/m³
- Serie Classic 2,55 kg/m³
- Serie Solid 3,15 kg/m³
- Fundatieprofielen 1,55 kg/m³
- Randprofielen 0,65 kg/m³
- RVS installatieclips 1 kg per verpakkingseenheid van 100 stuks

Uiterlijk**(G)**

Oppervlaktestructuur houtstructuur en/of geprofileerd (zie samenstelling)

Kleur Naturelbruin, Cedarbruin, Koffiebruin, Antracietgrijs. Andere kleuren op projectbasis mogelijk. Op aanvraag kan een monsterpakket worden toegezonden.

Mechanische eigenschappen**(J)**

Productsterkte overeenkomstig de relevante eisen voor het toepassingsgebied

Materiaalsterkte

- Elasticiteitsmodulus (MOE) bij
 - o -20 °C 2252 (Marine) 2710 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408
 - o 20 °C 1559 (Marine) 1857 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408
 - o 60 °C 673 (Marine) 834 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408
- Breukbelasting (MOR) bij
 - o -20 °C 18,7 (Marine) 20,6 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408
 - o 20 °C 14,9 (Marine) 16,3 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408
 - o 60 °C 9,2 (Marine) 10,4 (Classic) N/mm² ASTM D790-03, NEN-EN 408

Antislip eigenschappen DIN 51131

- Statische/dynamische stroefheid rubber - fijne loopvlakprofilering π 0,73/ π 0,47 droge condities
 - Statische/dynamische stroefheid rubber - fijne loopvlakprofilering π 0,73/ π 0,42 natte condities
 - Statische/dynamische stroefheid rubber - grove loopvlakprofilering π 0,70/ π 0,47 droge condities
 - Statische/dynamische stroefheid rubber - grove loopvlakprofilering π 0,71/ π 0,49 natte condities
 - Statische/dynamische stroefheid rubber - bezande uitvoering π 1,11/ π 0,70 droge condities
 - Statische/dynamische stroefheid rubber - bezande uitvoering π 1,12/ π 0,80 natte condities
- $\pi < 0,30 = \text{unsafe}$ $\pi 0,30 < \pi 0,45 = \text{conditionally safe}$ $\pi 0,45 < \pi 0,70 = \text{safe}$ $\pi > 0,70 = \text{extremely safe}$

Vuur, explosie**(K)**

Brandklasse, brandvoortplanting en druppelgedrag Serie Marine E₁-s_{1,0}, Serie Classic D₁-s_{1,0}, Serie Solid C₁-s_{1,0} conform EN-EN 13501-1. Serie Solid is geschikt voor toepassing bij vluchtwegen. Envirodeck is vrij van druppelvorming bij brand.

Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen**(L)**

Vochtopname in 24 uur bij 23 °C 1,09 (Marine) 1,11 (Classic) % ASTM D570-00

Duurzaamheid Klasse 1 NEN-EN 350-1

Formaldehyd Klasse E1 0% NEN-EN 13986 en NEN-EN 1084

Bestandheid 100% (zee)waterbestendig (verklaring SHR), bestand tegen schimmels, termieten, houtrot, bacteriën en micro-organismen. Envirodeck™ is veilig voor flora en fauna en komt maximaal tot haar recht in projecten met een natuurlijk, duurzaam karakter.

Thermische eigenschappen**(M)**

Uitzetting (-20 °C + 60 °C) 5,34 x 10⁻⁵ (Marine) 4,50 x 10⁻⁵ (Classic) ASTM D696-03

Optische eigenschappen**(N)**

Kleurechtheid Delta EAB < 5 (voldoende kleurechtheid) NEN-EN-ISO 2409 en 4892, BRL 4101, ISO 7724 Envirodeck™ vergrijsd niet.

Toepasbaarheid, ontwerp**(T)**

Bruikbaarheid, functioneel Envirodeck™ is toepasbaar als (dak)terras, galerij, balkon, buitenvloer, tuinpad, vijverboord, zwembadrand, jachthaven, vlonder en pleinbeplanting.

Bruikbaarheid, economisch alternatief voor (tropisch)hardhout en verduurzaam hout.

Envirodeck™ is duurzaam, onderhoudsarm en 100% recyclebaar.

Bruikbaarheid, voorschriften Envirodeck™ is uitgebreid getest door SHR en Efectis (TNO)

Ontwerpdetails afhankelijk van de toepassing, details op aanvraag bij Fiberplast BV

Bestektekst op aanvraag bij Fiberplast BV

Andere toepassingen can conform Risicoklasse 1 t/m 4 worden toegepast op grond van de voor de toepassing geldende eisen en regels conform NEN-EN 335-1. Geschikt voor "Langzaam Verkeer" omvattende niet-motorvoertuigen, fietsers en voetgangers. Envirodeck™ voldoet aan Bouwbesluit.

Verwerkingskenmerken**(V)**

Transport horizontaal, goed ondersteund transporteren. Niet stapelbaar! Met heftruck (3 ton) of handmatig met 2-3 personen laden en lossen.

Opslag overdekte opslag zonder inwerking van direct zonlicht en/of nabij warmtebronnen. Bovenzijdige verpakkingen adequaat beschermen bij stapelen, max. 2 verpakkingseenheden op elkaar. Bij voorkeur over de gehele lengte ondersteunen op pallet, alternatief max. h.o.h. afstand ondersteuning 40 cm.

Verwerking volgens de betreffende installatievoorschriften en procedures.

Enkele aandachtspunten zijn:

- h.o.h. afstand fundatieprofielen maximaal 400 mm bij haakse toepassing
- h.o.h. afstand fundatieprofielen maximaal 300 mm bij diagonale toepassing
- tussenuimte kopse zijden tussen de planken 5 mm bij 2200 mm handelslengte, 10 mm bij 4880 mm handelslengte
- langs de randen minimaal 10 mm ruimte
- kopse zijden goed ondersteunen en clippen, bij overgang naar volgende plank een extra fundatieprofiel toepassen
- afschot dek minimaal 1 cm/m³ om ijsvorming in de winter te voorkomen
- installatieclips behoeven RVS schroeven 4 x 35 mm met verzonken kop, naar keuze kunnen Torx of Pozidrive (kruiskop) schroeven worden toegepast
- positioneer de planken en de installatieclips met de hand, niet met de hamer forceren daar de spleet tussen de planken door de clips wordt bepaald.
- vrije overhang planken max. 50 mm
- indien ruimte voor een clip ontbreekt de startplank in de groef blind schroeven

Praktische tips

- cirkelzaag v.v. een standaard middelgrof Widia zaagblad of speciaal Trespa zaagblad
- boren het gebruik van HSS metaalboren wordt aanbevolen
- geen overmatige druk uitoefenen op de materialen tijdens het bewerken
- verwijder bramen en beschadigingen met (fijn) schuurpapier of staalwol
- werk in de lengterichting van de materialen en verwijder verontreinigingen

Afwerking niet nodig

Bewerkbaarheid met standaard timmermansgereedschap

Bescherming, veiligheid bij het elektrisch be- en verwerken van Envirodeck™ wordt het gebruik van een haarnetje, stofmasker, veiligheidsschoenen en veiligheidsbril sterk aanbevolen. Bij het verwerken komen geen schadelijke stoffen vrij.

Afvalverwerking geclassificeerd als huishoudelijk afval, bruikbaar als materiaal en energie. Envirodeck™ is 100% recyclebaar en bruikbaar als secundaire brandstof.

Bediening, onderhoud**(W)**

Onderhoud onderhoudsarm, het periodiek reinigen van het oppervlak en vuil tussen de voegen verwijderen (met kunststof spaan) wordt aanbevolen.

Reinigen Algen en andere verontreinigingen kunnen worden verwijderd met een Hoge Druk reiniger mits de druk niet hoger is dan 80 Bar en een afstand tot de spuitmond wordt aangehouden van minimaal 20 cm. Alternatief kunnen deze verontreinigingen worden weggeborsteld met een huishoudelijk schoonmaakmiddel opgelost in lauw/warm water. Bij voorkeur niet in direct zonlicht reinigen. Bij vlekken adviseren wij de relevante onderhoudsprocedure van Envirodeck™ te raadplegen.

Reparatie brandplekken en krassen verwijderen met een (nieuwe) staalborstel met RVS of koperen haren, staalwol en/of een schuurpons. Werk altijd in de lengterichting van het materiaal. Naspelen wordt aanbevolen.

Veiligheidsaspecten Envirodeck™ wordt met verdede clips bevestigd, splintert niet.

Milieuaspecten Envirodeck™ is Formadehydevrij, vrij van PCB's, CCA, PAK's, PVC en weekmakers. Envirodeck is veilig voor flora en fauna.

Economische, commerciële factoren**(Y)**

Slijtage - gewichtsafname conform NEN-ISO 9352; na 2000 cycli

- o 0,5960-0,6662 gram (Marine nieuw) 0,8125-0,9347 gram (Classic nieuw)
- o 0,5618 gram (Classic na 3 jr. buitenexpositie) 0,7421-0,9456 gram (Solid nieuw)
- o 0,9843 gram (Vuren) 0,8745 gram (Billinga) 0,8439 gram (Bankirai 11100 kg/m³)

Slijtage - volumeafname conform NEN-ISO 9352; na 2000 cycli

- o 0,4734-0,5379 cm³ (Marine nieuw) 0,6259-0,7127 cm³ (Classic nieuw)
- o 0,4434 cm³ (Classic na 3 jr. buitenexpositie) 0,6129-0,7311 cm³ (Solid nieuw)
- o 2,3082 cm³ (Vuren) 1,0240 cm³ (Billinga) 0,7638 cm³ (Bankirai 11100 kg/m³)

Prijzen volgens opgave Fiberplast BV

Leveringsvoorwaarden volgens opgave Fiberplast BV

Levering door Fiberplast BV

Levertijd in overleg

Leveringsgebied wereldwijd

Garanties conform Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden Fiberplast BV

Technische service technische documentatie, toepassingsadvies, en bestekteksten door Fiberplast BV

Bijzonderheden tevens leverbaar als gesloten dekconcept voor balkonnenovatie, zwembad etc. Additionele antislip behandeling (bezanding) van de dekplanken voor toepassing in bijvoorbeeld wadi's, jachthavens etc. behoort tot de mogelijkheden.

Referenties**(Z)**

Adressen referenties, testrapporten en monsterpakketten worden op aanvraag kosteloos toegezonden. Voor dealeradressen en projectfoto's zie website www.envirodeck.nl.