

d² Marine

GVK producten voor jachthavens en scheepvaart

Marine



Hoogwaardige GVK roosters voor jachthavens, scheepvaart,
visserij, pieren en promenades

De kracht van composiet materialen
>> voor de marinesector



BFF Trading is partner van Dura composites producten in de BeNeLux.



Inhoud

De kracht van composiet materialen	3
Waarom kiezen voor GVK producten	4
GVK roosters	6
BFF d ² Roosters en productassortiment	8
d ² Micro mesh	9
d ² Mini mesh	10
d ² Standaard mesh	11
d ² Solid Top	12
Bevestigingsmateriaal	13
Dura Deck assortiment	16
Composiet houten stootranden	22
GVK kabelgootdeksels	23
GVK veiligheidsladders	24
GVK dekrand ramps	25
Neusstrips voor trappen en antislipstrips	26
GVK profielen	27
GVK veiligheidsrailing	28
Service toegevoegde waarden	29

Over ons

d²

BFF Trading is een toonaangevende leverancier van composietproducten met meer dan 12 jaar ervaring in het leveren van duurzame, prestatie verbeterende en kosteneffectieve composietoplossingen aan een breed scala industrieën en branches.

Wij helpen bedrijven van elke omvang om de kracht van composietproducten optimaal te benutten en ons klantenbestand omvat bedrijven in de industrie, bouw, off-shore, transport, scheepvaart, recreatie enz.

BFF Trading is partner van Dura Composites d² producten in de BeNeLux.

De kracht van composiet materialen >>

De kracht van composiet materialen >> voor uw volgende project

BFF Trading is een toonaangevende leverancier van composiet materialen in de BeNeLux.

Een paar uitstekende redenen om met ons samen te werken zijn:

1

Unieke producten ondersteund door specificaties.

- Wij kunnen uw ontwerp ondersteunen in alle fasen van uw project door gedetailleerde specificaties te leveren van ons productassortiment.
- Onze Datasheets met o.a. belastingtabellen zijn beschikbaar op onze web-site om u te helpen de juiste beslissingen te nemen om op basis van deze gegevens maximale veiligheid voor uw project te garanderen.

2

Dé oplossing voor uw project

- Wij vinden dat beslissingen die genomen worden over welke producten nodig zijn voor uw project niet gebaseerd moeten zijn op gissingen of theorieën maar op feiten.
- Wat uw project ook mis, onze belastingtabellen en datasheets helpen u ervoor te zorgen dat het project voldoet aan de gestelde eisen en specificaties.

3

Ruim 12 jaar ervaring in verschillende industrieën en branches

- Wij werken op een collegiale manier samen met onze Europese fabrikant om u een uitgebreid servicepakket te kunnen bieden met een breed assortiment van unieke producten.
- In samenwerking met onze fabrikant kunnen CAD- en bouwtechnische teams worden ingezet voor elk ontwerp en idee.
- Onze zaag- en fabricageteam bieden diensten aan om ervoor te zorgen dat u met vertrouwen kunt monteren.

Uw proces bij ons



3. Offerte aanvraag



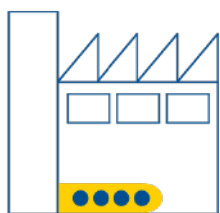
1. Persoonlijk advies



2. Prestatie criteria



4. Verkooporder



8. Zaag/Fabricage afdeling



7. Levering op locatie



6. Montage



5. Review

Waarom kiezen voor GVK producten

Onze Europese fabrikant is een toonaangevend designer en fabrikant van lichtgewicht maar zeer sterke looproosters. Wij zijn distributeur/leverancier van dit hoogwaardige Glasvezel Versterkte Kunststof (GVK) unieke **d²** producten die ideaal zijn voor alle jachthavens, scheepvaart, visserij en alle typen promenades en pieren.



Geavanceerde productprestaties

Composiet bestaat al sinds de jaren 30 en werden gebruikt in scheepsrompen, vliegtuigrompen en vleugels. Vandaag de dag wordt composiet gebruikt in een breed scala aan mogelijkheden, van bruggen tot booreilanden en van steigers tot bordessen. De ontwerpmogelijkheden zijn enorm.

Een van de populairste opkomende composieten van de afgelopen 40 jaar is Glasvezel Versterkt Kunststof (ook bekend als GVK), een op hars gebaseerde composiet die is versterkt met glasvezels. Wij leveren innovatieve GVK oplossingen voor een breed scala aan projecten in de BeNeLux, waaronder roosters met open maas, afdekkingen voor goten en veiligheidssladders.



Duurzaamheid

d² GVK producten bieden aanzienlijk lagere levenscyclus kosten dankzij hun onderhoudsvrije, corrosiebestendige en slagvaste eigenschappen in vergelijking met traditionele materialen. Ze hebben ook een levensduur van meer dan 60 jaar en een geruststellende garantie van 25 jaar.

Zelfs nadat de producten zijn gebruikt voor hun beoogde doel en het einde van hun levensduur hebben bereikt, kunnen ze worden gerecycled of op andere manieren worden hergebruikt. Wij zijn er trots op te mogen samenwerken met onze Europese fabrikant die dit mogelijk heeft gemaakt.



De verschillende formaat
mazen, **standaard**, **mini**
en micro mesh bieden
een oplossing voor ieder
project



Antislip



Tijd
besparend



Geld
besparend



Lange
levenscyclus



Niet corrosief

GVK roosters

Commerciële havens, werkhavens en veel jachthavens hebben behoefte aan constructie looproosters met zware belasting capaciteit. Onze GVK roosters zijn ontworpen om grotere krachten te weerstaan dan standaard leisure-pontonelementen. Veilige en vlakke looppaden zijn essentieel in alle gebieden waar voetgangersverkeer plaatsvindt, zoals bemanningsleden, loodsen, passagiers en aannemers. Daarnaast zijn ze belangrijk in gebieden waar regelmatig karren en onderhoudsapparatuur moeten passeren.

Onze **d²** roosters, vervaardigd van Glasvezel Versterkt Kunststof (ook wel GVK genoemd), beschikt over een uniek ontwerp en geavanceerde productiemethoden die nergens anders te vinden zijn. Het antislip-oppervlak is getest om zelfs de natste, vettigste en ijzigste omstandigheden te weerstaan. Dit garandeert een veilige en uiterst duurzame looproute die het hele jaar door toegankelijk blijft. Opmerkelijk genoeg is het lage sliprisico van het oppervlak rigoureus getest en blijkt het na maar liefst 1,1 miljoen voetstappen slechts met 5% te zijn afgenomen.

BFF roosters hebben een uitzonderlijk hoge draagcapaciteit en biedt daarnaast uitstekende schokbestendigheid en tractie op looppaden die onderhevig zijn aan getijdewisselingen. Ze zijn verkrijgbaar in standaard open mesh, mini mesh en micro mesh, evenals met een gesloten bovenlaag voor toepassingen waar maximale sterkte en geen lichtdoorlaatbaarheid vereist zijn.



ideaal voor
zwaar gebruik

BFF d² roosters en productassortiment

In 2024 is BFF partner geworden van Dura Composites in Engeland. Hierdoor is roosterassortiment uitgebreid met de introductie van d² roosters. Dit innovatieve product heeft een uniek, gepatenteerd ontwerp dat nergens anders te vinden is en biedt een uitstekende prestatie-gewichtsverhouding. Het ontwerp maakt handmatige verwerking op locatie eenvoudiger, wat zowel de veiligheid als de snelheid van montage verhoogt.

De hoogwaardige samenstelling van de d² roosters is getest en bewezen, 95% van zijn antislipvermogen te behouden, zelfs na een indrukwekkende 1 miljoen voetstappen (conform BS7676). Een handige Technische Installatiehandleiding is verkrijgbaar op onze site, www.bfftrading.nl/installatie-omschrijving/

Toepassingen

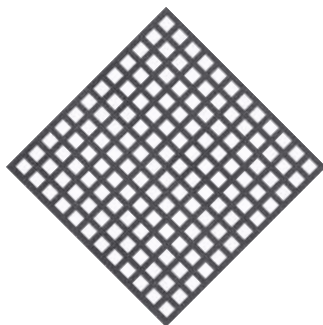
- Pontons & steigers
- Wandelpromenades
- Balkonvloeren
- Terrassen
- Openbare ruimtes
- Dak- & Tuinterrassen
- Jachtclubs

Eigenschappen

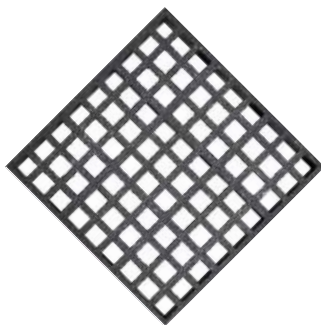
- Natuurlijke houtuitstraling
- Verborgen bevestigingen
- Rot, splintert of vervormt niet
- UV kleurstabiel
- Gemaakt van gerecycled materiaal
- Antislip oppervlak
- Waterbestendig

Voordelen

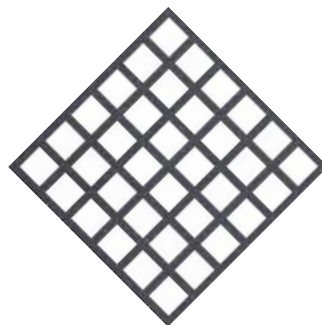
- Ideale vervanging voor hout
- Voetvriendelijk (geschikt voor blote voeten)
- Minimaal 10 jaar garantie
- Blijft jarenlang fris ogen
- Milieuvriendelijk
- Voorkomt uitglijden, struikelen, vallen
- Geschikt voor natte omgevingen



Micro mesh



Mini mesh



Standaard mesh



Solid Top

Product	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
Micro mesh			
d ² rooster micro mesh 23 mm.	11.5	10.5 x 10.5	660
Mini mesh			
d ² rooster mini mesh 23 mm.	11.1	13 x 13	630
d ² rooster mini mesh 35 mm.	13.2	19.5 x 19.5	1590
d ² rooster mini mesh 45 mm.	15.3	19.5 x 19.5	2210
d ² rooster mini mesh 55 mm.	19.0	19.5 x 19.5	2500
Rooster mini mesh 30 mm.	18.1	13 x 13	1200
Rooster mini mesh 38 mm.	22.0	13 x 13	2110

Product	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
Standaard mesh			
d ² rooster standaard mesh 26 mm.	10.3	32 x 32	860
d ² rooster standaard mesh 38 mm.	13.2	31 x 31	2500
d ² rooster standaard mesh 50 mm.	15.7	28 x 28	2770
Solid Top			
d ² rooster solid top 29 mm.	16.7	geen	1450
d ² rooster solid top 41 mm.	21.1	geen	2100
d ² rooster solid top 53 mm.	22.9	geen	heel paneel

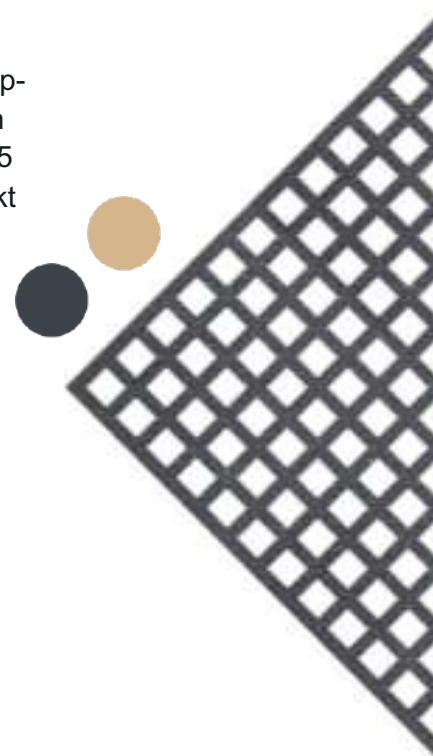
Belasting gebaseerd op een doorbuiging van L/100

Enkelvoudige overspanning, eenvoudig ondersteund en niet gefixeerd

d² Micro mesh

De nieuwe Micro mesh GVK roosters van BFF Trading hebben een antislip-opervlak met een fijnere korrelstructuur, ideaal voor watersportfaciliteiten en andere recreatiegebieden. Het open mesh ontwerp van 10,5 mm x 10,5 mm voorkomt vrijwel volledig dat objecten erdoorheen vallen en is geschikt voor een breed scala aan schoeisel en sportuitrusting.

De **d² Roosters Micro mesh** zijn standaard verkrijgbaar in donkergrijs. Zandkleur en andere kleuren zijn beschikbaar als speciale bestellingen. Hierbij gelden minimale bestelhoeveelheden. Voor projecten met schuine constructies (opritten) kan het 23 mm Micro mesh eenvoudig worden gecombineerd met andere producten met een grovere korrelstructuur uit het assortiment.



d² BFF roosters Micro mesh					
Product	Lengte in mm	Breedte in mm	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
23 mm	3042	1041	11.5	10.5 x 10.5	660
	4076	1300			
	4076	1560			

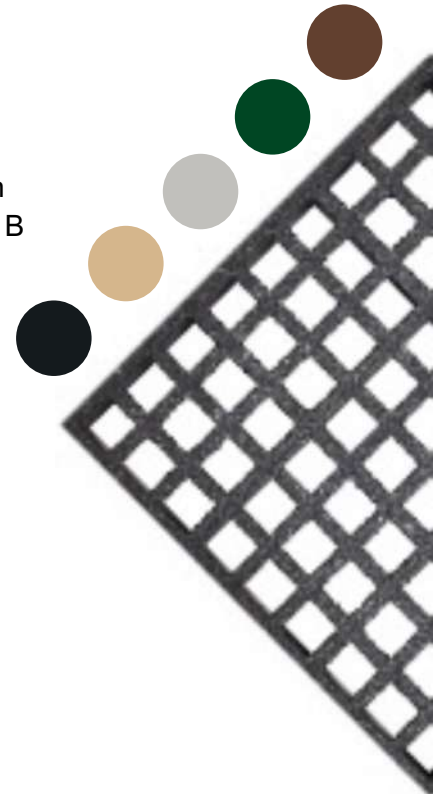
Belasting gebaseerd op een doorbuiging van L/100

d² Mini mesh

De Mini mesh GVK roosters van BFF bieden alle voordelen van onze standaard mesh roosters, maar met een kleiner open roosteroppervlak.

De kleinere openingen van onze Mini mesh voorkomen dat kleine objecten erdoorheen vallen en voldoen aan de normen van BS EN14122 Categorie B en de Europese 20 mm. balvaltest.

d² roosters Mini mesh zijn verkrijgbaar in de kleuren donkergrijs, zand, lichtgrijs, groen en teak, en in verschillende diktes. Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie.



d² BFF roosters Mini mesh

Product	Lengte in mm	Breedte in mm	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
23 mm	3012	1029	11.1	13 x 13	630
	4033	1269			
	4033	1511			
35 mm	3030	1041	13.2	19.5 x 19.5	1590
	3667	1200			
45 mm	3030	1041	15.3	19.5 x 19.5	2210
	3667	1200			
55 mm	3030	1041	19.0	19.5 x 19.5	2500
	3667	1200			

Roosters Mini mesh

Product	Lengte in mm	Breedte in mm	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
30 mm	3007	1007	18.1	13 x 13	1200
	4047	1007			
	4047	1247			
38 mm	3007	1007	22.0	13 x 13	2110
	4047	1247			

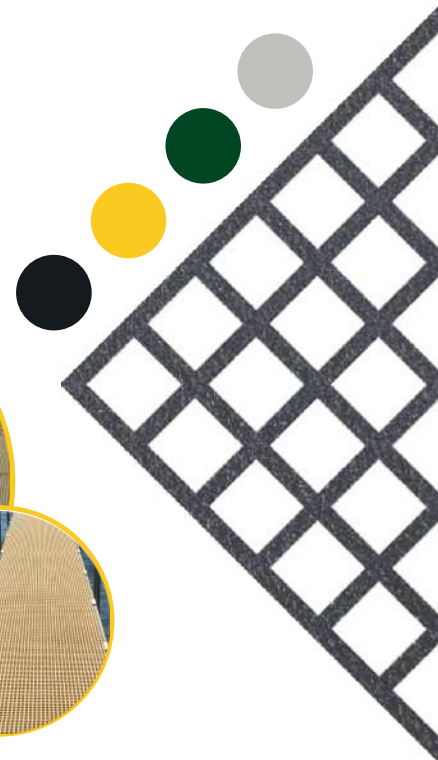
Belasting gebaseerd op een doorbuiging van L/100

d² Standaard mesh

Onze standaard GVK roosters met standaard maaswijdte zijn bijzonder geschikt voor gebruik in commerciële maritieme toepassingen, zoals loopbruggen of antislip trajecten, om het risico op uitglijden of vallen te minimaliseren en te voorkomen.

De d² roosters met standaard maaswijdte zijn verkrijgbaar in de kleuren donkergrijs, geel, groen of lichtgrijs en de meest populaire roosterdiktes zijn 26 mm, 38 mm en 50 mm. De uniforme constructie van de d² roosters bieden uitstekende mechanische eigenschappen in beide richtingen.

Het standaard d² rooster is licht, sterk en niet-corrosief en kan worden geleverd met een volledig assortiment roestvrijstalen clips, klemmen en bevestigingsmiddelen om aan alle situaties te voldoen.



d² BFF roosters Standaard mesh

Product	Lengte in mm	Breedte in mm	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
26 mm	3043	993	10.3	32 x 32	860
	3669	1239			
38 mm	3054	996	13.2	31 x 31	2500
	3664	1224			
50 mm	3052	1057	15.7	28 x 28	2770
	3682	1267			

Belasting gebaseerd op een doorbuiging van L/100



Anti-slip
oppervlak

25
jaar
garantie

d² Solid Top

Solid Top GVK roosters zijn licht van gewicht en hebben een uitstekende anti-slip loopoppervlak, geschikt voor gebruik met rolwagens of apparatuur die vaak worden ingezet in laad- en opslagruimten.

Een van de belangrijkste voordelen van de Solid Top roosters zijn de uitzonderlijke breuksterkte bij laterale krachten. De glasvezelversterking biedt tal van voordelen, zoals stijfheid, schokbestendigheid en geen blijvende vervorming na overbelasting. Deze eigenschappen zorgen voor uitstekende mechanische sterkte en veiligheid in maritieme omgevingen.

Solid Top roosters zijn beschikbaar in donkergrijs en lichtgrijs. Zie onderstaande tabel voor de beschikbare diktes.



Geschikt voor alle soorten schoenen

d² BFF roosters Standaard mesh

Product	Lengte in mm	Breedte in mm	Gewicht (kg/pm ²)	Open mesh maat (mm)	Max span (mm) bij 1.5 kN puntbelasting
29 mm	3699	1239	16.7	geen	1450
	3043	993			
41 mm	3663	1224	21.1	geen	2100
	3054	996			
53 mm	3682	1267	22.9	geen	2750
	3052	1057			

Belasting gebaseerd op een doorbuiging van L/100



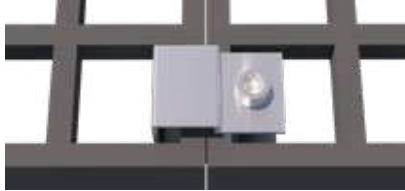
25
jaar
garantie

**Anti-slip
oppervlak**

Bevestigingsmateriaal GVK roosters

Bevestiging	Toepassing	Opmerkingen
Disc-clip micro 		• EU-ontwerp nr. 6173286 • Verkrijgbaar in donkergrijs • Diameter 22 mm. • Directe bevestiging op ondergrond • Extra dun ontwerp vermindert struikelgevaar • Geschikt voor schroefbevestiging • Kostenefficiënt
Disc-clip klein 		• Diameter 30 mm. • Directe bevestiging op ondergrond • De vorm vermindert struikelgevaar • Geschikt voor schroefbevestiging • Gebruik M6 bouten en moeren of schroeven • Kostenefficiënt
Disc-clip groot 		• Diameter 45 mm. • Directe bevestiging op ondergrond • Gebruik J-clips • De vorm vermindert struikelgevaar • Geschikt voor schroefbevestiging • Gebruik M8 bouten en moeren of schroeven • Kostenefficiënt
M-clip 		• Directe bevestiging op ondergrond • Verzonken ontwerp steekt 1.5 mm boven rooster uit • Gebruik M6 bouten en moeren of schroeven • Verkrijgbaar in ondiepe en diepe uitvoering

Bevestigingsmateriaal GVK roosters

Bevestiging	Toepassing	Opmerkingen
J-clip 		- Onder-clip voor bevestiging - Geschikt voor montage waar direct met bout/schroef niet kan/mag - Bevestiging vanaf onderzijde niet nodig - Gebruik M8 bouten en moeren - Verkrijgbaar in meerdere uitvoeringen
G-klem 		- Gebruik om panelen te verbinden - Gebruik M6 bouten en moeren - Zorg voor extra ondersteuning
Vierkante verzonken clip 		- Directe bevestiging op ondergrond - Zware bevestigingsclip - Gebruik J-clips - Gebruik M8 bouten en moeren of schroeven - Verzonken ontwerp steekt 1.5 mm boven rooster uit



Productwijzer bevestigingsmateriaal

De onderstaande tabellen voor bevestigingsmaterialen helpen u eenvoudig de meest geschikte bevestiging te vinden voor uw gekozen GVK product. Heeft u verdere advies of ondersteuning nodig? Neem dan contact op met uw BFF-vertegenwoordiger via 088-210 2030 of mail naar info@bfftrading.nl

Disc-clip micro

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Disc-clip klein

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

Disc-clip groot

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

M-clip

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
X	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X

J-clip

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
X	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X

G-klem

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
X	✓	✓	✓	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X

Vierkante verzonken clip

Micro mesh	Mini mesh d ¹		Mini mesh				Standaard mesh			Solid Top		
23	30	38	23	35	45	55	26	38	50	29	41	53
X	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X



Brand
bestendig



Belasting
bestendig



UV
bestendig



Vlek
bestendig



Werking
bestendig



Antislip

Composiet houten terras

Dura Deck heeft een aantrekkelijke natuurlijke uitstraling en is gemaakt van duurzaam composiet hout (ook wel WPC genoemd). Het is het ideale alternatief voor traditioneel hout, dat regelmatig beitsen of schilderen vereist om het originele uiterlijk te behouden. Bovendien heeft Dura Deck een zeer lage absorptiegraad, wat betekent dat de sterkte gedurende de gehele levenscyclus behouden blijft.

Onze unieke composiet houtformule levert een uiterst duurzaam terras dat milieuvriendelijk, eenvoudig te installeren en onderhoudsarm is.

De planken hebben een meer traditionele uitstraling en lijken sterk op natuurlijke houten planken. Alle Dura Deck composiet houten planken zijn omkeerbaar, zodat de installateur kan kiezen uit twee aantrekkelijke afwerkingen/kleuren.

Voor situaties waarbij een afgezaagde plankrand zichtbaar is, zijn massieve planken beschikbaar voor een nettere afwerking. Deze zijn ook geschikt voor trappen en bordessen, waar sterkte vereist is.

Dura Deck assortiment

Ontdek onze Dura Deck 'Flip'-planken.

Dit indrukwekkende product combineert de twee populairste kleuren uit ons assortiment in één enkel terrasplank. Draai 'flip' de plank om en u heeft een andere kleur waardoor u ook nog, als u dat wenst, een speels terras kunt maken.

Met 8 verschillende plankkleuren in 4 combinaties biedt dit innovatieve product klanten de mogelijkheid om aantrekkelijke terrasontwerpen te creëren met complementaire kleuren, of om de planken later om te draaien voor een geheel nieuwe uitstraling.

Dura Deck Flip is verkrijgbaar in lengtes van 3,66 m¹, eenvoudig te installeren en wordt geleverd met een garantie van 15 jaar. Het innovatieve bevestigingssysteem onder het oppervlak betekent dat er geen spijkers of schroeven door de plank zelf gaan, wat zorgt voor een strak, uniform en blote-voeten-vriendelijk terras.

Toepassingen

- Recreatiegebieden
- Balkonvloeren
- Terrassen
- Openbare ruimtes
- Dak- en Tuinterrassen
- Jachtclubs

Eigenschappen

- Natuurlijke houtuitstraling
- Verborgene bevestigingen
- Rot, splintert of vervormt niet
- UV kleurstabiel
- Gemaakt van gerecycled materiaal
- Antislip oppervlak
- Waterbestendig

Voordelen

- Ideale vervanging voor hout
- Voetvriendelijk (geschikt voor blote voeten)
- Minimaal 15 jaar garantie
- Blijft jarenlang fris ogen
- Milieu vriendelijk
- Voorkomt uitglijden, struikelen, vallen
- Geschikt voor natte omgevingen

Product	Plank type	Dikte plank (mm)	Lengte plank (mm)	Breedte plank (mm)	Max. Span	Gewicht m ¹ (kg)	Gewicht per lengte (kg)	Planken per pallet
Dura Deck flip	Hol	25	3660	150	400	3.10	11.35	168
Dura Deck flip	Massief	25	3660	150	400	4.94	18.05	100
Fascia	Massief	10	3660	180	Opvulling	2.19	8.56	100



Dura Deck Flip

Dit prachtige product combineert twee kleuren in één enkele terrasplank, zodat je kunt experimenteren of je terras later kunt omdraaien ('flippen') voor een geheel nieuwe uitstraling. Het beschikt over ons mooiste oppervlak tot nu toe en is ontworpen om de meest natuurlijke houtlook op de markt te bieden.

De plank wordt geproduceerd via een co-extrusieproces waarbij een 360° buitenlaag de kern van de plank beschermt tegen invloeden van buitenaf. Hierdoor is Dura Deck Flip brandbestendig tot Klasse C, kleurvast, sterk belastbaar, vlekbestendig en zeer slipvast.

Met vier verschillende kleurcombinaties (één kleur per zijde) biedt dit innovatieve product de mogelijkheid om aantrekkelijke terrasontwerpen te creëren met complementaire kleuren of de planken om te draaien voor een geheel nieuwe look.

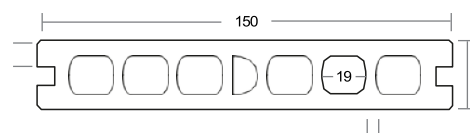


2

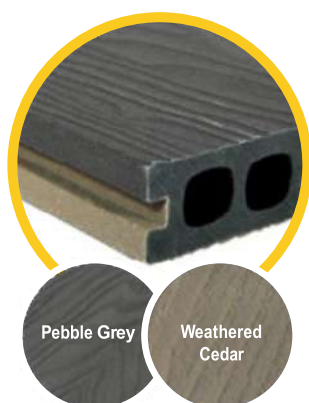
Kleuren op 1 plank

FSC
gecertificeerde
producten. Neem
contact op met uw
Dura dealer

Afmetingen (in mm)



Kleur combinaties



Pebble Grey

Weathered Cedar



Umbra Grey

Basalt Grey



Ipe

Mahogany



Larch

Red Cedar



Montagestappen

De innovatieve bevestigingssystemen van Dura Composites zorgen ervoor dat er geen spijkers of schroeven door het dek zelf hoeven te gaan, wat resulteert in een strak, uniform en blotevoeten-vriendelijk dek. Ons ongeëvenaarde assortiment bevestigingsmaterialen is geschikt voor een breed scala aan installaties in verschillende omgevingen.

Ons deskundige team en de downloadbare Installatie- en Technische Handleiding bieden aanvullende richtlijnen voor het juiste gebruik van deze bevestigingsoplossingen en schroeftypes. Een volledige Technische Installatiehandleiding is beschikbaar via uw Dura Composites-contactpersoon, inclusief details over aanbevolen overspanningen en belastingen.

Stap1



Bevestig start/stop clips aan het begin van alle dragende balken, zodat ze klaar zijn om de eerste plank te ondersteunen.

Stap2



Schuif de plank op zijn plaats. Plaats de Bevestigingsclip (6 mm of 10 mm) in de uitsparing aan de zijkant van de plank en schroef deze vast. Zorg ervoor dat u niet te strak aandraait.

Stap3



Plaats de Halve Clip (6 mm of 10 mm) in de uitsparing aan de zijkant van de plank en schroef deze vast. Zorg ervoor dat u niet te strak aandraait.

Stap4



Bevestigingsclips kunnen worden gebruikt om de planken bij verstekverbindingen te bevestigen. Zorg ervoor dat u een opening laat voor uitzetting. Raadpleeg de Technische Handleiding van Dura Deck voor meer informatie.

Stap5



Herhaal het proces totdat alle planken op hun plaats liggen. Gebruik de Start/Stop Clip om de laatste plank stevig vast te zetten.

Tip



Als er een kleine opening is en de plank over de lengte moet worden ingekort, gebruik hiervoor een massieve plank.

Tip



Bij het installeren van dekbeslag, zoals een kikker, raden we altijd aan om door een massieve plank te boren en deze vast te bouten. Zorg ook voor een overmaats boorgat om uitzetting mogelijk te maken.

Optioneel: Stap6



Plaats de Eindkappen aan het uiteinde van de planken om uw dek af te werken.

Optioneel: Stap7



U kunt de bovenste boordfender of vingerfender gebruiken in bijpassende kleuren.

Universeel bevestigingsmateriaal



Dop bevestigingsclip
6 of 10 mm



Start/Stop clip



50 mm zwarte schroef
Bij houten draagbalken



30 mm zwarte schroef
Bij aluminium draagbalken



Halve clip
6 of 10 mm



Algemene bevestigingsclip

Waarom kiezen voor Dura Deck Flip

Productvergelijkingstabel

Vergelijk eenvoudig de voordelen van het composiet houten Dura Deck Flip en de slimme 360° buitenlaag, in vergelijking met traditionele materialen en de meeste andere composiet decking merken.

	1.4 kN bij 400 mm. overspanning 0,5% doorbuiging	Brand bestendig	Laag uitglij gevaar	Water bestendig	UV bestendig	FSC 100% verkrijg baar	Houtnerf opper vlak	Vlekken eenvoudig verwijder baar
Dura Deck Flip	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ander Composiet product	X	X	✓	X	X	X	✓	✓
Zachthouten vlonder	X	X	X	X	X	✓	✓	X
Hardhouten vlonder	X	X	X	X	X	✓	✓	X



Product specificaties

Dura Deck Flip heeft een uitgebreid testprogramma ondergaan om volledige transparantie en zekerheid te bieden op het gebied van belangrijke criteria zoals brandveiligheid, sterkte en duurzaamheid.

Test item	Test Parameter / Methode	Dura Deck Flip Test
Treksterkte	ASTM D638-14	28.3 MPa
Buigsterkte	ASTM D7032-17 Sectie 4.4 en ASTM D4761-19	35.1 MPa
Buigstijfheid	ASTM D7032-17 Sectie 4.4 en ASTM D4761-19	2894 MPa
Effect lage temperatuur (-29° C)	ASTM D7032-17 Sectie 4.5.1 en ASTM D4761-13 Sectie 8	50.3 MPa
Effect hoge temperatuur (52° C)	ASTM D7032-17 Sectie 4.5.1 en ASTM D4761-13 Sectie 8	125.1 MPa
Effect vochtigheid (85%)	ASTM D7032-17 Sectie 4.5.2 en ASTM D4761-13 Sectie 8	36.0 MPa
Effect vorst / dooi cycli	ASTM D7032-17 Sectie 4.7 en ASTM D4761-13 Sectie 8 1. Onderdompelen onder water gedurende 24 uur 2. -29° C gedurende 24 uur 3. 23° C gedurende 24 uur Stap 1-3 vormt 'e'en cyclus, totaal drie cycli	36.1 MPa
Weerstand indeuking	EN 15534-1:2014 Sectie 7.5	Brinell-hardheid: 89 MPa
Slagsterkte	EN ISO 179-1:2010	10.5 kJ/m ²
Waterabsorptie	EN 317:1993	0.25% (24 uur)
Waterabsorptie	EN15534-1:2014 + 2017 Sectie 8.31 en EN 317:1993	1.48% (28 dagen)
Dichtheid	ASTM D792-13 Methode B	1.25 g/cm ³
UV / verouderingstest	ASTM G154-16 + ASTM D2244-16 UV blootstelling 1000 uur	$\Delta E^* = 0.58$
Lineaire thermische uitzetting	ISO 11359-2: 1999 Methode A. Temperatuur 3°/min	Geen gegevens
Brandwerendheid	EN 13501-1 (EN ISO 9239-1 en EN ISO 11925-2)	Cfl-s1 – As standaard

Antislipweerstand

Dura Deck Flip is getest volgens BS 7976* en behaalt een lage slipkans, zowel in droge als natte omstandigheden, ongeacht de rijrichting.

Antislipwaarden – BS 7976*		Type 150
Richting	Conditie	Houtnerf
Langzijde	Droog	● 40
Dwars	Droog	● 46
Diagonaal	Droog	● 42
Langzijde	Nat	● 38
Dwars	Nat	● 36
Diagonaal	Nat	● 37

* (4S rubber slider)

Pendeltestwaarden (PTV's)

● Lage slipkans (36+ PTV)

● Gemiddelde slipkans (25-35 PTV)

● Hoge slipkans (0-24 PTV)



Antislip



Snelle
montage



Vlakke
bevestiging



Geen
schilderwerk

**Top Board
Fender**



**Finger
Fender**



Composiet houten stootranden

Elke jachthaveneigenaar en -beheerder weet dat goede stootranden voor pontons essentieel zijn voor een soepele werking van jachthavens. Ze bieden een broodnodige beschermingslaag voor boten tijdens ruig weer.

Traditioneel worden deze stootranden gemaakt van standaard hout, dat gevoelig is voor rot en splijten en na verloop van tijd een veiligheidsrisico kan vormen.

Dura Composites is wereldwijd de eerste die een composiet houten stootrand aanbiedt, speciaal ontwikkeld om te integreren in pontons, met en zonder kabelgoot. Daarnaast zijn ze verkrijgbaar in de kleuren Teak en Antraciet.

Dura Fenders bieden een oplossing voor de inherente problemen van traditioneel hout dankzij hun lagere waterabsorptie, waardoor de oppervlakte niet doorweekt raakt en de planken beschermd blijven tegen algen, schimmel en meeldauw.



Duurzaam



Antislip



Ontwerp op
maat



Bespaard
tijd

**Op maat
gemaakt
ontwerp**
(zaagservice)

GVK kabelgootdeksels

Dura Composites heeft zijn expertise in composiettechnologie benut om een wereldprimeur te produceren – een hoogwaardig antislip kabelgootdeksel voor jachthavens, gemaakt van hoogwaardig Glasvezel Versterkt Kunststof (ook wel GVK genoemd). GVK wordt snel het materiaal van keuze in veeleisende maritieme omgevingen, dankzij de ongelooflijke sterkte, lichtheid, makkelijke montage en uitstekende weerstand tegen corrosie.

GVK kabelgootdeksels zijn licht van gewicht en bieden gemakkelijke toegang voor onderhoud en inspectie van de bedrading en apparatuur die door de kabelgoot lopen, welke vaak aan beide zijden van de wandelpaden en pontons in jachthavens wordt geplaatst.

Hoewel kabelgootdeksels traditioneel gemaakt worden van geanodiseerd aluminium, hebben deze de neiging erg glad te worden wanneer ze nat zijn en zijn ze gevoelig voor diefstal, vervuiling en oxidatie – vooral in klimaten waar extreme temperaturen vaak voorkomen. In tegenstelling hiermee hebben GVK kabelgootdeksels superieure antislip-eigenschappen, zijn ze niet-geleidend en hebben ze een uitstekende levensduur, waardoor ze kosteneffectief en milieuvriendelijk zijn.



Water
bestendig



Duurzaam



Niet
geleidend



Hoge
zichtbaarheid



GVK ladders
zijn
verkrijgbaar in
1.5, 2 en 6
meter

GVK veiligheidsladders

GVK veiligheidsladders zijn gemaakt van sterk, lichtgewicht en niet-geleidend materiaal en zijn verkrijgbaar in 3 standaardmaten. GVK veiligheidsladders worden vervaardigd uit pultrusieprofielen die enorm sterkt, duurzaam, licht van gewicht en chemisch resistent zijn. Robuust, rotbestendig, stijf en zeer stabiel, bieden ze ultieme veiligheid voor maritiem personeel en het publiek.

De laddersporten zijn vormgegeven voor een gemakkelijke grip en de treden hebben een antislip, gekarteld oppervlak. Beugels worden meegeleverd om de veiligheidsladder te bevestigen aan een breed scala aan maritieme constructies. GVK veiligheidsladders overtreffen conventionele alternatieven van staal, aluminium en hout op alle belangrijke criteria dankzij hun hoge sterkte-gewichtsverhouding, lage onderhoudsvereisten, corrosie- en elektrische weerstand en lage montagekosten.

Gemaakt van de profielen balkenserie, kunnen we op maat gemaakte veiligheidsladders maken die voldoen aan specifieke klantvereisten. Ons ervaren team kan ontwerpondersteuning bieden, van het eerste concept tot de fabricage bij onze Europese fabrikant.



Antislip



Zwaar
gebruik



Corrosie
bestendig



Hoge
zichtbaarheid



**Biedt
gemakkelijke
toegang**

GVK dekrand ramps

Onze 22 mm ponton dekrand ramps zijn ideaal voor het bieden van struikelvrije toegang voor voetgangers langs uw ponton of dek. Creëer gemakkelijke toegang voor vrachtwagens, kinderwagens, rolstoelen en fietsen met een goed zichtbare overgang tussen pontons en ramps.

De 22 mm rand ramps liggen vlak tegen onze 22 mm roosters, wat zorgt voor een naadloze overgang in het oppervlak. Ze zijn momenteel beschikbaar in 22 mm dikte (30 mm en 38 mm diktes ook beschikbaar, onderhevig aan langere levertijden). De 22 mm rand ramps zijn verkrijgbaar in lengtes van 4047 mm x 159 mm breed en kunnen op de gewenste lengte worden gezaagd. Neem je niet contact op met één van onze specialisten voor meer informatie. 088-210 2030 of mail naar info@bfftrading.nl

Neusstrips voor traptreden

Neusstrips kunnen worden aangebracht op verschillende trapmaterialen zoals beton, hout, traanplaat of GVK roosters om het risico op uitglijden, struikelen en vallen te verminderen.

Snel en eenvoudig te installeren, neusstrips hebben een robuust antislip, korrelig oppervlak en zijn verkrijgbaar in zowel geel als wit om de zichtbaarheid van de traprede te maximaliseren. Het formaat van 55 x 55 mm. en een dikte van 4 mm.

Kies voor neusstrips als een snelle, kosteneffectieve oplossing om de veiligheid te verbeteren in gladde of gevaarlijke gebieden, en voor zones die door het publiek worden gebruikt.



Antislip



Snelle
montage



Vlakke
bevestiging



Geen
schilderwerk

Antislipstrips

Onze antislip strips zijn een zeer voordelige manier om de veiligheid van looppaden te vergroten, vooral in buitengebieden of natte omgevingen.

Supersnel en eenvoudig te installeren, bieden deze strips van 50 mm extra grip op vrijwel elk oppervlak, zodat je met een gerust hart gebruik kunt maken van de omgeving. Of het nu gaat om houten pontonvloeren, looppaden langs meren, buitentrappen of toegangsrampen, onze korrelige strips kunnen worden bevestigd aan je bestaande vloerooppervlak om het risico op uitglijden, struikelen of vallen te verminderen.

Verkrijgbaar in geel, zwart of donkergrijs en gemakkelijk te combineren voor een duidelijke markering van overgangsgebieden, verschillende vloerniveaus of om de zichtbaarheid op bestaande vloerconstructies te maximaliseren.



Antislip



Snelle
montage



Vlakke
bevestiging



Geen
schilderwerk

GVK profielen

Wij kunnen een kosteneffectieve oplossing bieden voor vrijwel elke gangbare toepassing, zonder gereedschapskosten en met minimale levertijd door onze standaard voorraadprofielen. Wij leveren hoek-, kanaal, balk, koker en buisprofielen.

BFF profielen zijn een collectie zware, corrosiebestendige Glasvezel Versterkt Kunststof profielen die geschikt zijn voor een breed scala aan toepassingen. BFF profielen bieden bescherming tegen achteruitgang door chemicaliën en omgevingsfactoren waardoor het een logische en kosteneffectieve vervanging is voor koolstofstaal, aluminium, hout of andere conventionele materialen.

BFF profielen bieden ingenieurs een hoge mate van ontwerpvrijheid en uitzonderlijke materiaaleigenschappen voor uiteenlopende toepassingen.

De veelzijdigheid en precisie van het pultrusieproces bieden enorme mogelijkheden voor complexe vormen of speciale eigenschappen. Verschillende BFF profielen kunnen worden gebruikt als onderdeel van op maat gemaakte constructie ontwerp oplossingen, bijvoorbeeld voor toegang tot waterwegen of verhoogde opslagruimtes.



Voelt warm
aan



Hoge
prestaties



Water
bestendig



Hoge
zichtbaarheid

GVK veiligheidsrailing

Bij het installeren van een composiet looppad in een jachthaven of haven is het vaak logisch om ook te kiezen voor een complementair, onderhoudsarm veiligheidsreling-systeem, zodat het looppad, de structuur en de relingen allemaal profiteren van een lange levensduur.

BFF trading biedt twee relingsoplossingen: **Gefabriceerde handrailing** en **Key Clamp Modulaire Handrailing**, die een kosteneffectief alternatief zijn voor conventionele metalen materialen.

Beide systemen bieden de installateur voordelen zoals eenvoudige constructie, een warm aanvoelend oppervlak, zijn vonkvrij, corrosiebestendig en niet-geleidend.

De BFF Handrailing systemen kunnen worden gespecificeerd in signaalgeel of grijs, kleuren die geen schilderwerk, vlekken of galvanisatie vereisen. Ze zijn een uitstekend alternatief voor staal, dat na verloop van tijd kan roesten en corroderen in zoutwateromgevingen, en kunnen worden geconfigureerd voor een breed scala aan toepassingen en gebruiksdoeleinden.

BFF Handrailing heeft een hoge sterkte-gewichtsverhouding, is ontworpen om te voldoen aan de relevante normen en biedt een veelzijdig en kosteneffectief alternatief voor metalen relingen.

Service toegevoegde waarden

Onze toegevoegde waardenservices zijn ontworpen om u te ondersteunen bij elke fase van uw project. Samen met onze Europese fabrikant, bieden wij maatwerkoplossingen die perfect aansluiten bij uw specifieke behoeften. Dankzij deze samenwerking kunnen we de hoogste kwaliteitsnormen garanderen en zorgen voor een snelle levertijd, zonder concessies te doen aan de prestaties.

CAD

Het team van onze Europese partner voor Computer-Aided Design (CAD) gebruikt diverse software, waaronder Inventor, Solidworks, Revit, 3Ds Max, Autocad en Navisworks, om uw ideeën werkelijkheid te maken. In nauwe samenwerking met het fabricageteam kunnen zij analyseren, ontwerpen en op maat gemaakte fabricaties creëren die volledig aansluiten op uw project. Gedurende het hele project staan zij klaar om je te ondersteunen waar nodig.



CAE

De computer-aided engineering (CAE) diensten maken gebruik van diverse analysetools om de effecten van verschillende omstandigheden op onze composietproducten en -constructies te simuleren. Dit gebeurt met behulp van meerdere gesimuleerde belastingen en beperkingen. Daarnaast worden onze CAE-tools gebruikt om de ontwerpen die binnen CAD-software zijn gemaakt te analyseren en te optimaliseren.

FEA

Als u op zoek bent naar verbeteringen in de constructie efficiëntie van uw ontwerpen, kunnen wij dit realiseren met verificatie- en analysetools zoals Finite Element Analysis (FEA). Het Europese interne team voor constructie engineering ondersteunt u bij het optimaliseren van ontwerpen en het uitvoeren van faalanalyses.



3D-laserscanning

Onze 3D-laserscanningservice maakt gebruik van de nieuwste scantechnologieën om een exacte 3D-replica van uw projectlocatie of pand te creëren. Deze kan vervolgens worden gebruikt door de interne ontwerpers van onze Europese partner om uw locatie specifieke eisen te recreëren, of worden doorgegeven aan uw eigen interne team.



Locatieonderzoeken

Ons ervaren team staat klaar om locatieonderzoeken uit te voeren om de specifieke eisen van uw fabricageproject te beoordelen en om de verstrekte locatie-informatie uit de initiële opdracht van de klant aan te vullen en te verifiëren. Voor bijzonder complexe of uitdagende locaties kunnen de eerste onderzoeken worden aangevuld met onze 3D-laserscanningservice om exacte metingen te verkrijgen.



Fabricagetekeningen

Om ontwerpen tot werkelijkheid te maken, produceren we na goedkeuring van het ontwerp een set gedetailleerde fabricagetekeningen. Deze tekeningen zorgen ervoor dat elk onderdeel efficiënt, kosteneffectief en volgens de vereiste prestatiecriteria wordt samengesteld.





Marine

de kracht van composiet materialen >>>

BFF Trading BV

Industriestraat 16
1976 CV IJmuiden

088-210 2030
info@bfftraqing.nl



BFF Trading is partner van Dura composites producten in de BeNeLux.

