

Constructie

d²Toegangsstructuren

GVK producten voor standaard- en maatwerkconstructies



Kosteneffectieve, praktische en veilige platforms, loopbruggen, toegangsstructuren en maatwerkconstructies van Glasvezel Versterkt Kunststof (GVK)

De kracht van composiet materialen
>> voor GVK structuren en platforms



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



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 >>

d² GVK toegangsstructuren

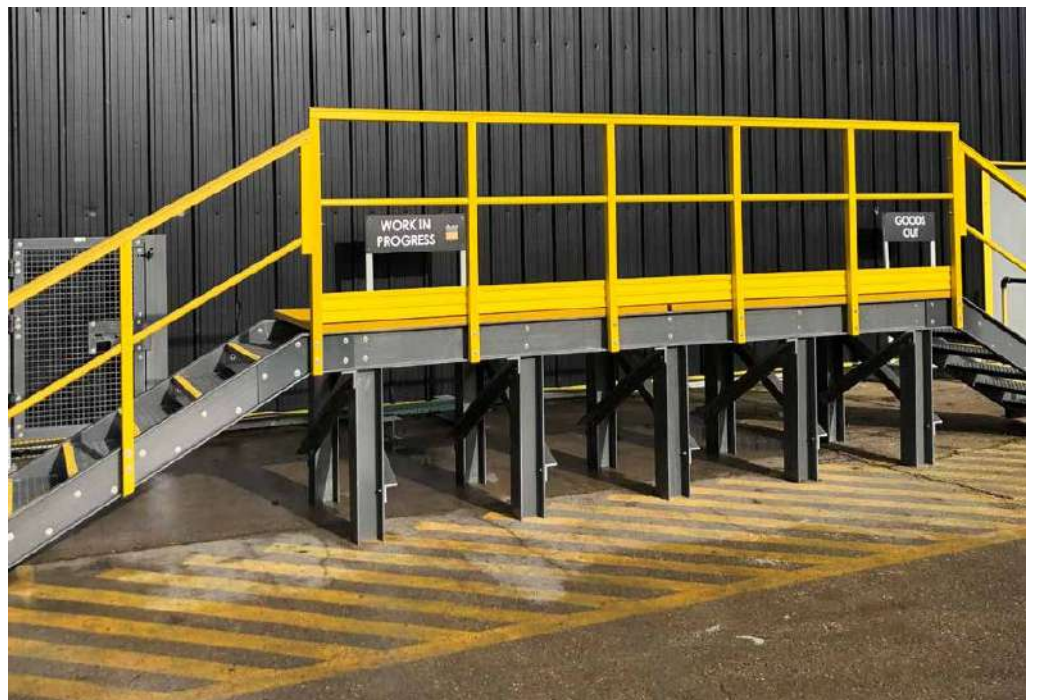
Zwaar belastbare, niet-geleidende, niet-corrosieve en chemisch bestendige toegangsstructuren, vervaardigd in Europa als een veilige, kosteneffectieve en duurzame vervanging voor staal.

Onze constructies zijn opgebouwd uit de nieuwste GVK composietproducten, technologieën en productietechnieken, bekend als het d² assortiment, en geschikt voor alle soorten industrieën.

Het d² assortiment is van prestatie verhogend composiet en is exclusief verkrijgbaar bij BFF Trading in de BeNeLux en ontwikkelt zich snel tot de nieuwe industriestandaard.

Met 25 jaar fabriekservaring is het d² assortiment vervaardigd met unieke ontwerpen, nieuwe materiaaltechnologieën en/of productiemethoden en bieden ze topprestaties.

Veelgebruikte d² producten in de constructies zijn diverse soorten GVK profielen en de 45 mm. mini mesh roosters. Andere roosterdiktes zijn beschikbaar om te voldoen aan specifieke belastingseisen voor uw project. Alle vloercomponenten van onze constructies zijn antislip-getest voor meer dan 1 miljoen voetstappen en behalen antislip-scores van meer dan 63 in natte omstandigheden, zelfs na 1 miljoen voetstappen.



Voor details en/of technische informatie kunt u contact opnemen via 088-210 2030 of per mail naar info@bfftrading.nl

Let op: Alle weergegeven productkleuren en afbeeldingen in dit document dienen uitsluitend ter illustratie en mogen niet worden beschouwd als exacte kleurweergaven.

Het productieproces van onze Europese partner zorgt voor een hoog niveau van kleurconsistentie, maar enige kleurafwijking is mogelijk bij producten uit verschillende productiebatches.

**Complete
fabricageoplossingen
van ontwerp en
productie tot levering
en montage op
locatie**







Fabricage

Wij beschikken met onze Europese partner over uitgebreide kennis van elk aspect van GVK maatwerk constructies, en dankzij de eersteklas faciliteiten voor fabricage kunnen we zelfs de meest complexe projecten veilig, betrouwbaar en volgens de hoogste standaarden realiseren.

We hebben GVK maatwerk geleverd voor een breed scala aan veeleisende omgevingen, waaronder de Britse defensiesector, de water- en afvalindustrie, de energie- en nutsbedrijven, de spoorwegen, de industriële en commerciële bedrijven, weg en waterbouw, agricultuur en de sectoren voor materiaalbehandeling.

Beschikbare interne diensten:

- Continu elementen analyse
- Technische berekeningen
- Ontwerptimalisatie
- Probleemoplossing in ontwerpen
- 2D- en 3D-ontwerpen
- CNC-snijden
- Boren
- Assemblage op locatie

Bespaar tijd op locatie door gebruik te maken van het ervaren team voor uw op maat gemaakte project.

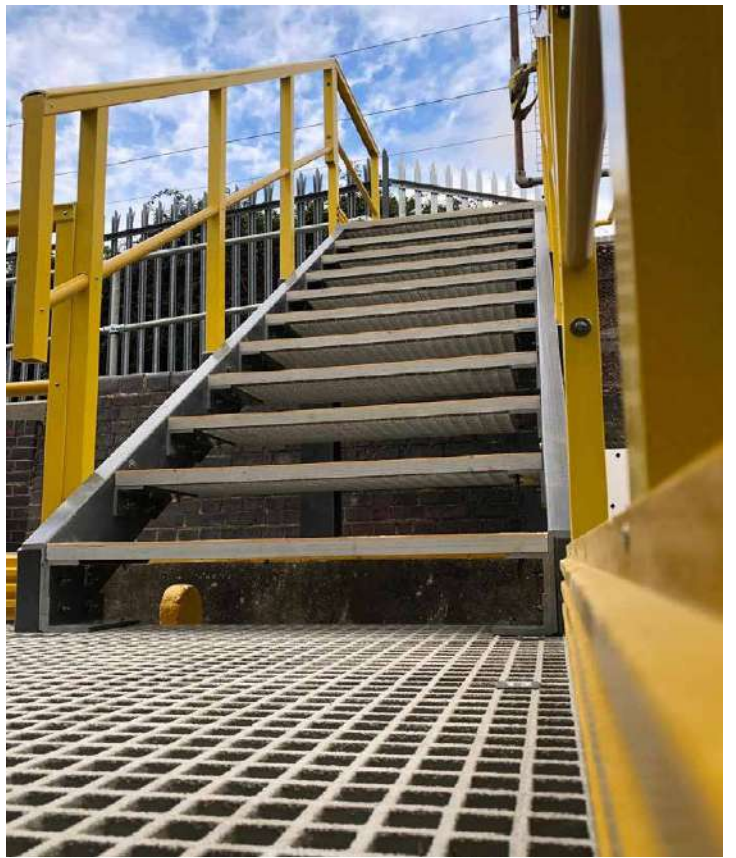
Onze specialistische montageteams hebben ruime ervaring in het werken met diverse composietmaterialen en beschikken over een indrukwekkend projectportfolio, gemaakt in de 600 m² grote werkplaats van onze Europese partner.

De montage experts maken gebruik van de nieuwste technologieën, zoals CNC-machines (computer numerically controlled), om complexe en op maat gemaakte ontwerpen te realiseren.

Veelgevraagde op maat gemaakte fabricaties omvatten:

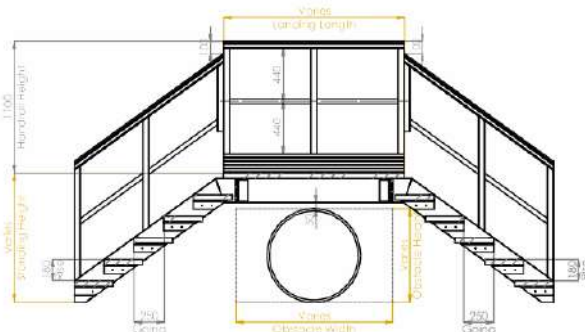
- Toegangsstructuren voor machines
- Taludtrappen
- Voertuig toegangsstructuren
- Dak loopbruggen
- Loopborden langs sporen
- Entresols
- Modulaire en op maat gemaakte railingen
- Overspanningen, overstappen en ladders

Het kiezen van een op maat gemaakte GVK oplossing van BFF Trading vermindert aanzienlijk het aantal benodigde manuren op locatie en kan helpen om de projectplanning in te korten.

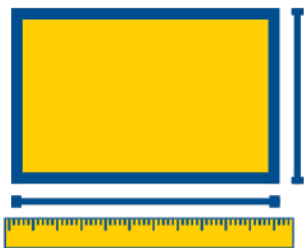


Service toegevoegde waarden

Onze toegevoegde waardenservices zijn ontworpen om u te ondersteunen bij elke fase van uw project. Samen met onze Europese partner, 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.



Onze standaard **d2 GVK toegangsstructuren** zijn ontworpen op basis van de trapconfiguratie, hoogte en obstakelbreedte van uw specifieke project. Selecteer eenvoudig de parameters van uw projectlocatie om beschikbare opstapontwerpen met bijbehorende prijzen te bekijken. Zowel rechte als U-vormige configuraties met een draai van 180° zijn beschikbaar.



1. Voer de maat in

2. Selecteer constructie

3. Bekijk product

4. Neem contact op

Alle **d2 GVK toegangsstructuren** kunnen, indien nodig, worden ontworpen in overeenstemming met de relevante normen voor commercieel en industrieel gebruik. Ze bieden een veilige, onderhoudsarme, niet-geleidende en kosteneffectieve oplossing als alternatief voor metalen of houten constructies.

Als uw vereisten afwijken van de online productopties, bieden wij ook ¼ draai van 90° structuren en een op maat gemaakte ontwerp- en fabricageservice aan. Neem eenvoudig contact met ons op voor een offerte via 088-210 2030 of per mail naar info@bfftrading.nl. Voor de online tool, ga naar: www.duracomposites.com/tools.



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.



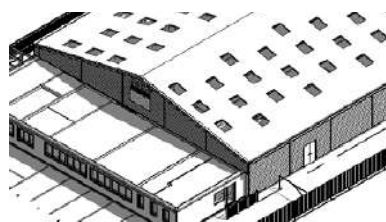
Fabricagetekeningen

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.



Locatieonderzoek

Het ervaren team van onze Europese partner staat klaar om locatieonderzoeken uit te voeren om de eisen van uw project te beoordelen en om de locatie informatie voor u uit te werken. Voor complexe of uitdagende locaties kan het onderzoek worden aangevuld met de 3D-laserscandienst, waarmee exacte metingen kunnen worden verkregen.



d² Profielen assortiment

De bewezen veelzijdigheid van d² profielen maakt het een logische en kosteneffectieve vervanger voor koolstof, staal, aluminium, hout of andere conventionele materialen. Samen met onze Europese partner hebben wij een ruime voorraad van profielen, waaronder Hoek-, U-, Koker- en Buis-profielen.

d² profielen bieden de engineer een hoge mate van ontwerpvrijheid en beschiken over uitzonderlijke materiaaleigenschappen voor een breed scala aan toepassingen.

Profielen kunnen op specifieke afmetingen door ons worden gezaagd. Neem contact op met ons om uw wensen te bespreken, 088-210 2030 of per mail info@bfftrading.nl



Hoekprofiel



U-profiel



Toprailing



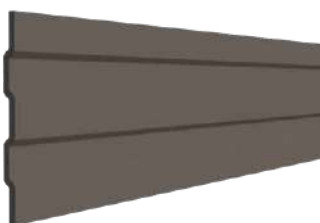
Kanaalprofiel



I-balk



Buisprofiel



Schopbord



I-balk brede flens



Kokerprofiel



Verstelbare balk (vrouw)



Verstelbare balk (man)



Verstelbare balk (V+M)

Hoe bouwen met behulp van d² profielen?



Redenen om voor ons te kiezen



Langdurige prestaties

Alle afzonderlijke componenten worden individueel getest om de prestaties te garanderen.

Leuningbelasting: bereikt een doorbuiging van 17 mm bij 0,36 kN.

Bordesbelasting: bereikt een puntbelasting van 1,5 kN / gelijkmatig verdeelde belasting (UDL) van 2,5 kN bij L/200.

Traptegelbelasting: bereikt een doorbuiging van 6,1 mm bij een puntbelasting van 1,51 kN (100x100 mm vierkant op de voorrand – 800 mm vrije overspanning).



Nauwkeurige assemblage

Alle fabricaties worden geassembleerd in het geavanceerde centrum waar Europese partner is gecertificeerd volgens ISO-9001, de internationale norm voor kwaliteitsmanagement.



Antislip getest tot 1 miljoen voetstappen onder alle weersomstandigheden

Alle vloerelementen zijn getest op antislip voor een equivalent van meer dan 1 miljoen voetstappen. Ze behalen antislipwaarden van meer dan 63 in natte omstandigheden, zelfs na 1 miljoen voetstappen.



Zeer robuuste ondersteuningsstructuur

Het standaard ondersteuningsframe maakt gebruik van 203 mm GVK U-profiel of ons unieke 203 mm Kanaalprofiel. Uniek in de markt voldoen al onze profielen aan de **E23-prestatieklasse** van de **BS EN 13706-norm** (die betrekking heeft op de specificatie van GVK pultrusieprofielen). Dit biedt extra sterkte en een consistente kwaliteit.



Brandclassificatie B

d² GVK vloeren hebben een classificatie van **Bfl-s1**, wat betekent dat ze een zeer beperkte bijdrage aan brand leveren en de laagst mogelijke rookemissie hebben.



de kracht van composiet materialen >>>

BFF Trading BV

Industriestraat 16
1976 CV IJmuiden

088-210 2030
info@bfftrading.nl



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