

d² Kabelgoot & Gootafdekking

GVK



Gegoten en gepultrudeerde open mesh en gesloten top roosters voor gootafdekking, trogafdekking en putdeksels met een uitstekende sterkte/gewichtsverhouding en niet-geleidende eigenschappen

de kracht van composiet materialen
>> voor de energiesector



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



Inhoud

Waarom kiezen voor composiet	3
Toepassingen	4
Onze producten	6
d ² Roosters	7
d ² Solid Top	8
Pultruded oplossingen	9
d ² Kanaalplaten	11
Bevestigingsmateriaal	14
Productwijzer bevestigingsmateriaal	19
Solid Top bevestigingsmateriaal	21
Belastingeisen voor deksel	22
Testcapaciteit	23
Hoe GVK te specificeren	24
Service toegevoegde waarden	26
Uw proces bij BFF	28

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.



Waarom kiezen voor composiet

Onze Europese fabrikant is een toonaangevend designer en fabrikant van lichtgewicht maar zeer sterke vloerpanelen. Wij zijn distributeur/leverancier van dit hoogwaardige Glasvezel Versterkte Kunststof (GVK) unieke gegoten en gepultrudeerde vloerpanelen die ideaal zijn voor alle typen kabelgoten en putdeksels.



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.



Meer weten? Kijk op www.bfftrading.nl of bel 088-210 2030

Let op: Alle kleurstalen en afbeeldingen in dit document zijn slechts ter illustratie bedoeld en mogen niet worden beschouwd als een exacte kleurovereenkomst.

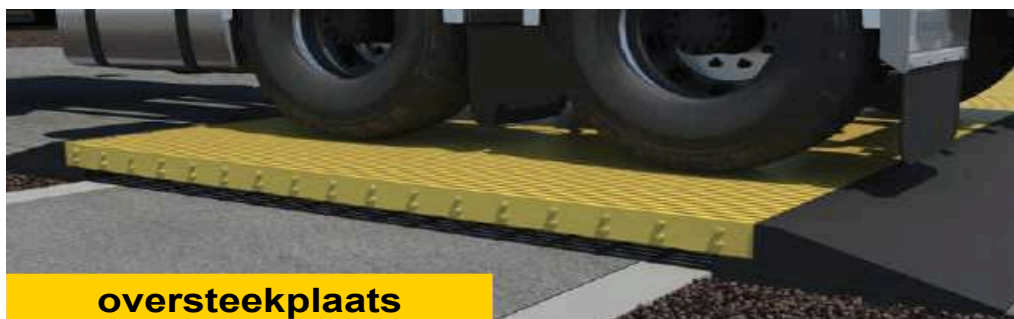


Toepassingen voor goot afdichting

Met deze mogelijkheden kunnen gootdeksels voldoen aan de eisen voor rechte secties, gebogen secties met rechte hoeken en T-stukken en hebben ze een uitstekende sterkte/gewichtsverhouding. Dankzij het lichte gewicht van de afdekkingen kunnen routine inspecties en reparaties eenvoudig worden uitgevoerd door de juiste afdekstukken te verwijderen.

Toepassingsvoorbeelden

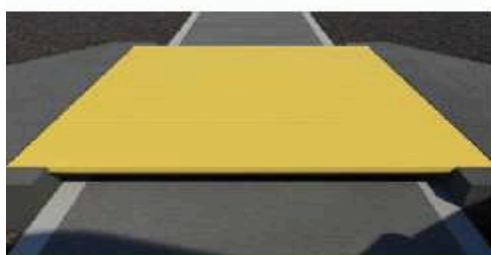
Onze gootbekledingsproducten hebben extra toepassings- mogelijkheden voor de deklaag van overgangen en kabelgoten zoals te zien is in onderstaande afbeeldingen. Ons team kan u adviseren over de standaardproducten maar ook op maat te maken projecten. Dit laatste doen wij in samenwerking met onze Europese fabrikant. Uiteraard komen we bij u langs als u dat wenst om de mogelijkheden te bespreken.



oversteekplaats



kabelgoot

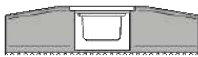
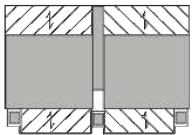
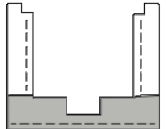
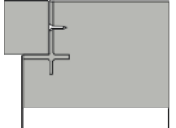
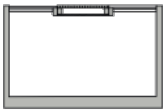
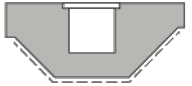
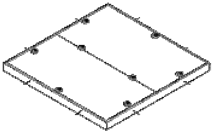
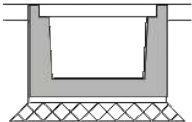
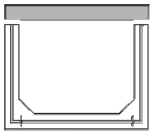
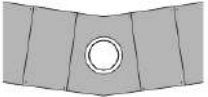


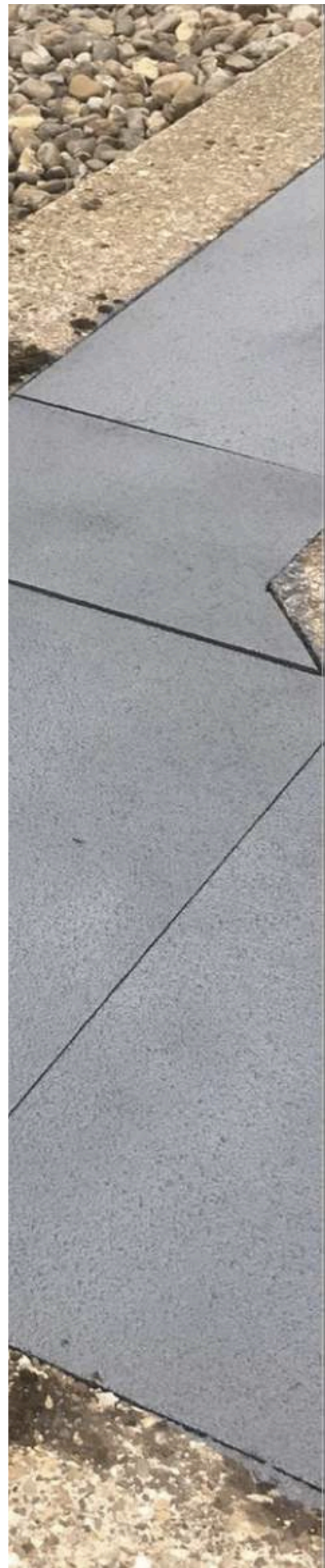
enkele oversteekplaats



dubbele oversteekplaats

Toepassingsmogelijkheden geulafdekking	Rooster	BFF product
Kabelgoten & brede geulen	Gesloten	Alle gesloten top roosters
Beton afdekking renovatie	Gesloten	d ² gesloten top & slab gesloten

Toepassingsmogelijkheden geulafdekking		Rooster	BFF product
Overgang enkel		Open	Pultruded rooster
Overgang dubbel		Gesloten	Slab gesloten
Opleg overgang		Open	Pultruded rooster
		Gesloten	Slab gesloten
Laad overgang		Gesloten	Slab gesloten
Put/Mangat prefab		Gesloten	Gesloten top en Slab gesloten
Betonnen geul gegoten		Gesloten	Alle gesloten top oplossingen
Betonnen geul ondersteuning			
Betonnen geul met hout			
ventilatiegeul		Open	Pultruded rooster
		Gesloten	Slab gesloten
Weersbestendige geul		Gesloten	Slab gesloten
Prefab geul inleg		Gesloten	Alle gesloten top oplossingen
Prefab geul plat			
Gevormde geulen & uitsparingen		Gesloten	Alle gesloten top oplossingen





Uniek design



Uitgebreid
assortiment



Op voorraad



CAD team



ISO 9001/
14001/45001

Onze producten

Door een combinatie van innovaties op het gebied van ontwerp, technologie en productie heeft onze Europese fabrikant een aparte serie loopbrugvloeren, sleufbekledingen, constructieprofielen, leuningen, toegangsconstructies en aanverwante oplossingen ontwikkeld die wij aan ons assortiment hebben kunnen toevoegen onder de naam **d²** producten.

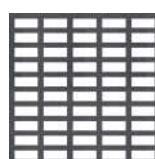
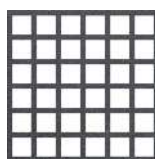
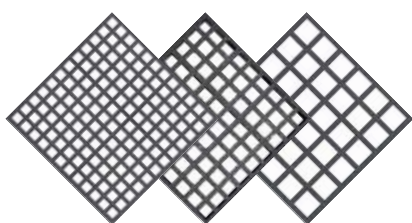
De innovatieve gewicht verlagende ontwerpen van de **d²** producten verminderen de logistieke eisen en helpen zo de CO²-impact op het milieu te verminderen. De producten bieden ook een combinatie van brandbestendigheid, niet corrosief, chemische bestendigheid en antislip oppervlak. Deze eigenschappen helpen de bouw- en onderhoudskosten van aannemers te verlagen, terwijl de eindgebruiker profiteert van verbeterde veiligheid en toegankelijkheid.

d² roosters

Als onderdeel van het exclusieve d² assortiment zijn de d² roosters het resultaat van slimme ontwerpinnovatie om producten te creëren die uitzonderlijk goed presteren op het gebied van sterkte /gewicht-verhouding. In de meeste gevallen kunnen deze d² roosters door twee personen worden getild in tegenstelling tot de traditionele roosters.

D² roosters hebben een toonaangevende brandklasse B volgens de BS EN 13501-1 norm, waardoor het geschikt is voor een reeks projecten waar brandveiligheid een belangrijke overweging is.

Wij bieden u in het assortiment micro mesh, mini mesh en standaard mesh in een reeks aan varianten om te kunnen voldoen aan uw specifieke projectbehoeften. De nieuwste toevoeging zijn de rechthoekige mesh roosters voor smalle geuloverspanningen met maximale efficiëntie.



Micro, Mini, Standaard mesh

vierkant vs rechthoekige mesh

Micro mesh

dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
23 mm.	EN124 Class A max span 500 mm.	3012	1029	11,1	13x13	 
		4033	1269			
		4033	1511			

Mini mesh

dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
23 mm.	EN124 Class A max span 500 mm.	3012	1029	11,1	13x13	   
		4033	1269			
		4033	1511			
35 mm.	EN124 Class A max span 800 mm.	3030	1041	13,2	19,5x19,5	
		3667	1200			
45 mm.	EN124 Class A max span 1150 mm.	3030	1041	15,3		
		3667	1200			
55 mm.	EN124 Class A max span 1500 mm.	3030	1041	19,0		
		3667	1200			

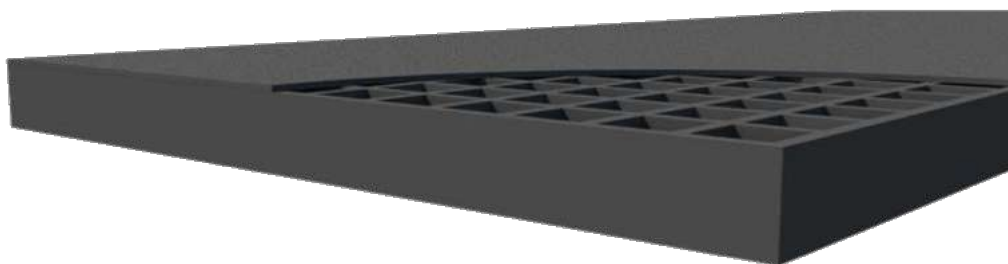
Standaard mesh

dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
26 mm.	EN124 Class A max span 600 mm.	3043	993	10,3	32x32	
		3669	1239			
38 mm.	EN124 Class A max span 1150 mm.	3054	996	13,2		
		3664	1224			
50 mm.	EN124 Class A max span 1500 mm.	3052	1057	15,7	28x28	
		3682	1267			
50 mm. rechthoek	EN124 Class B max span 630 mm.	978,5	765	34,0	43x16	
50 mm. HD	EN124 Class B max span 730 mm.	3000	1000	22,0	28x28	
		3660	1220			
63 mm. HD	EN124 Class B max span 900 mm.	3000	1000	54,0		
		3660	1220			

d² Solid Top

d² roosters met een gesloten top is een uitstekende keuze voor situaties waarin gemakkelijke toegang nodig is maar geen daglicht, drainage of visuele inspectie van het gebied onder het rooster vereist is.

Het gritted antislip oppervlak van d² roosters gesloten top is eenvoudiger te reinigen dan andere roosters met een open mesh, omdat er geen open ruimtes zijn waar vuil zich kan ophopen. D² roosters gesloten top zijn standaard verkrijgbaar in 29, 41 en 53 mm. dikte in de donkergrijze kleur ca. RAL7043.



Gesloten top opbouw

Gesloten top						
dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
29 mm.	EN124 Class A max span 1150 mm.	3043	993	16,7	n.v.t.	
		3699	1239			
41 mm.	EN124 Class A max span 1800 mm.	3054	996	21,1		
		3663	1224			
53 mm.	EN124 Class A max span 1900 mm.	3052	1057	22,9		
		3682	1267			
53 mm. rechthoek	EN124 Class B max span 630 mm.	978,5	765	37,0	n.v.t.	
53 mm. MD	EN124 Class B max span 730 mm.	3660	1220	48,0		





Machinaal
gemaakt



Licht
doorlatend



Zwaar gebruik



Ventilatie
mogelijk



Sterk

Pultruded oplossingen

Ideaal voor voertuigen

Wij bieden gepultrudeerde geulafdekkingen in een drietal mogelijkheden namelijk: platte balk, I-balk en een T-balk van een constante kwaliteit en een ongelooflijke verhouding tussen sterkte en gewicht. Gepultrudeerde componenten zijn ideaal geschikt voor het bereiden met voertuigen bij infrastructuur zoals bijvoorbeeld: elektriciteit, telecom en nuts voorzieningen.

d² Pultruded roosters

Als alternatief voor de gegoten roosters bieden we ook gepultrudeerde GVK roosters in verschillende constructievormen, waaronder I-profiel, T-profiel en platte ligger (vlak).

Het rooster met I-profiel heeft een I-vormige dwarsdoorsnede met flenzen aan weerszijden van een centrale ligger. Het T-profiel heeft een T-vormige dwarsdoorsnede met een centrale ligger en flenzen aan weerszijden die verder reiken dan de breedte van de ligger om extra stijfheid te bieden. De vlakke ligger biedt een glad en vlak oppervlak dat ideaal is voor voetgangersgebieden en gebieden die extra drainage nodig hebben.

Elke variant maakt gebruik van verschillende vormen en groottes van liggers, die uitstekende sterkte en stijfheid eigenschappen biedt.



I-profiel



T-profiel



Vlakke ligger

I-profiel

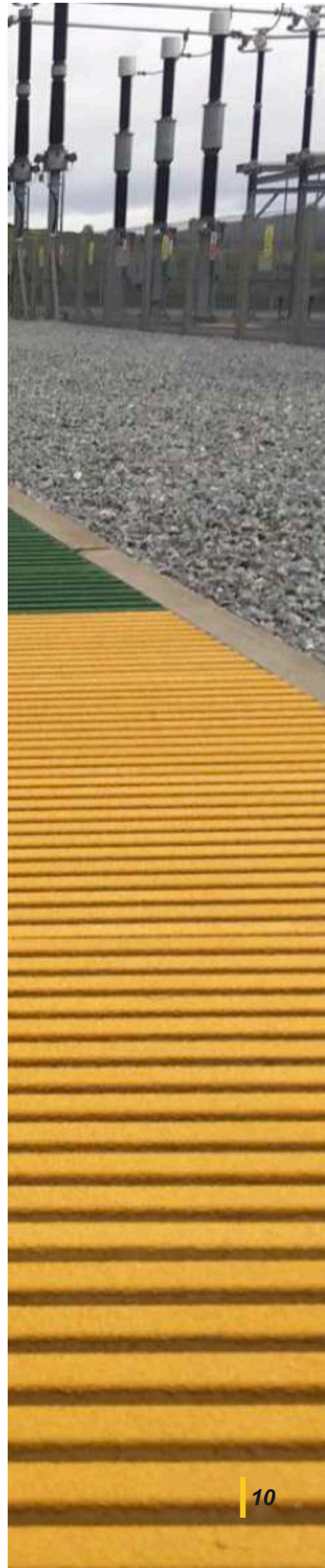
dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
38 mm.	EN124 Class A max span 1300 mm.	3660	1220	23,0	10 mm.	●
	EN124 Class A max span 1600 mm.			16,0	23 mm.	●

T-profiel

dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
50 mm.	EN124 Class A max span 1800 mm.	3660	1220	24,0	10 mm.	●
	EN124 Class A max span 1700 mm.			16,0	23 mm.	
63 mm.	EN124 Class A max span 1900 mm.	3660	1220	28,0	10 mm.	●
	EN124 Class A max span 1800 mm.			19,0	23 mm.	

Vlakke ligger

dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	maas	kleur
38 mm.	EN124 Class B max span 900 mm.	3660	1220	54,0	10 mm.	
	EN124 Class B max span 730 mm.			34,0	23 mm.	
50 mm.	EN124 Class B max span 1200 mm.			71,0	10 mm.	
	EN124 Class B max span 1000 mm.			44,0	23 mm.	
63 mm.	EN124 Class C max span 600 mm.			80,0	10 mm.	
				58,0	23 mm.	
100 mm.	EN124 Class C max span 700 mm.			119,0		
				80,0		



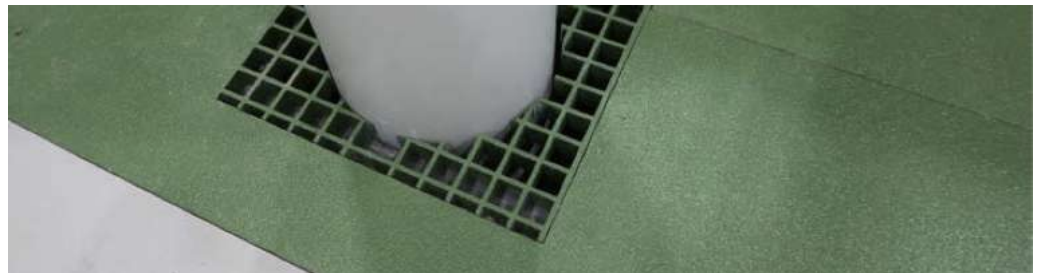


d² Kanaalplaat (slab)

Onze Europese fabrikant is expert in het ontwerpen, produceren en leveren van geuldeksels/putdeksels en vloer(kanaal)platen voor zware toepassingen. Onze GVK vloer(kanaal)platen bieden een onderhoudsarm, duurzaam en eenvoudig te installeren composiet alternatief voor zware onhandige stalen of betonnen afdekkingen.

Met dit innovatieve ontwerp heeft de vloer(kanaal)plaat een uitstekende verhouding tussen sterkte en gewicht. Bij gebruik als afdekking van geulen of kolken betekent het lichte gewicht dat routine inspecties, bekabeling of andere apparatuur eenvoudig kunnen worden uitgevoerd.

Ga voor meer informatie over paneel formaten en bevestigingsmateriaal naar onze website, www.bfftrading.nl of bel 088-210 2030.



Kanaalplaat gesloten						
dikte	standaard naleving	lengte	breedte	gewicht	Kleur	voorbeeld
45	EN124 Class A maximum span 2000 mm.	3600	725	26,0	● ●	
50	EN124 Class B maximum span 1200 mm.	3600	500	41,4		
75	EN124 Class C maximum span 1200 mm.	3800	650	59,2	● ●	
100 easy lift	EN124 Class B maximum span 1900 mm.	6000	375	52,0		
100	EN124 Class C maximum span 2300 mm.	2800	650	84,5		

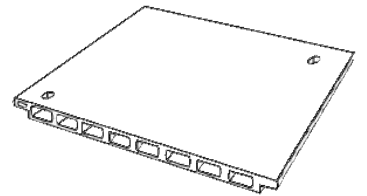
Accessoires

Wij bieden een reeks aan accessoires om de afdekking compleet te maken. Veel van de accessoires zijn uit voorraad leverbaar, maar sommige worden op bestelling gemaakt. Laat ons in een vroeg stadium weten welke wensen u heeft voor de accessoires. De onderstaand tabel geeft een overzicht van de accessoires en hun geschiktheid.

Tilogen en sleutels

Standaard geleverd om handmatig te kunnen tillen. Heeft een hefsleutel nodig die in de afdekking grijpt.

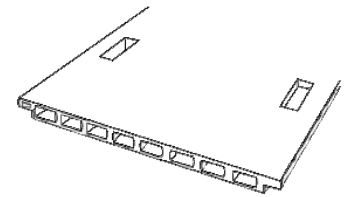
Geschikt voor: alle topcovers



Handgaten

Groter til oog dus geen sleutel nodig. Kan invloed hebben op integriteit van het paneel vanwege de uitsparing.

Geschikt voor: alle topcovers



Mechanisch tillen

Ideaal voor omstandigheden waar het nodig is om hijsapparatuur te gebruiken of om het aantal benodigde mensen te verminderen.

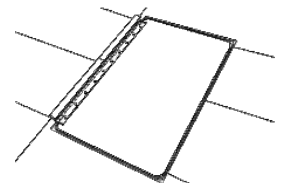
Geschikt voor: topcovers die te zwaar zijn.



Toegangsluik

Scharnierend deksel voor eenvoudige doorgang tot voorzieningen zonder gebruik van sleutels op te tillen.

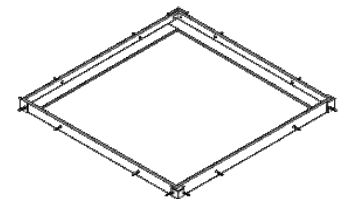
Geschikt voor: alle topcovers



Frames

Frame om een cover in te plaatsen.

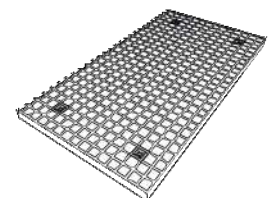
Geschikt voor: alle topcovers



Luik zonder frame

Wordt gebruikt als er geen frame aanwezig is om het luik in te plaatsen.

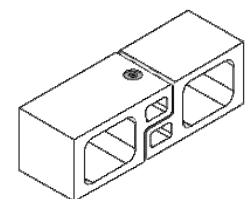
Geschikt voor: alle topcovers



Slot voor panelen

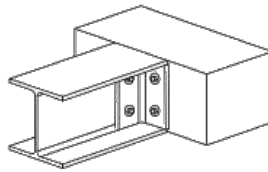
Wordt gebruikt om panelen aan elkaar te bevestigen als beveiliging tegen sabotage. Neemt ook het risico weg dat panelen omhoogkomen bij overstromingen.

Geschikt voor: d² kanaalplaten (slab)



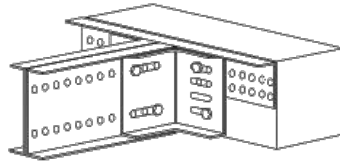
GVK steunen

Onderconstructie voor luiken/deksels om op te steunen bij grote overspanningen, richtingwijzigingen of uitsparingen.
Geschikt voor: alle topcovers



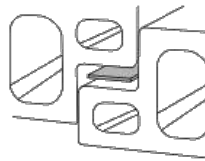
Stalen steunen

Onderconstructie voor luiken/deksels om op te steunen bij grote overspanningen, richtingwijzigingen of uitsparingen.
Geschikt voor: alle topcovers



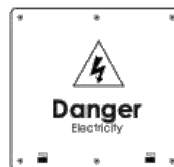
Rubberen afdichting

De rubberen afdichting helpt het contactgeluid te verminderen wanneer er op de covers gelopen wordt.
Geschikt voor: d² kanaalplaten (slab)



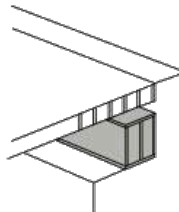
Waarschuwborden

Wordt gebruikt voor productidentificatie (normaal gesproken de belastingwaarde van de afdekking).
Geschikt voor: alle topcovers



Verstellers

Panelen kunnen worden opgebouwd tot afwerkniveau in geval van een onjuiste spanningshoogte.



Lichte belasting

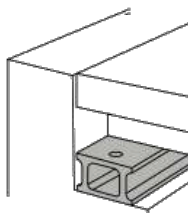
Geschikt voor: all topcovers

Medium belasting

Geschikt voor: all topcovers

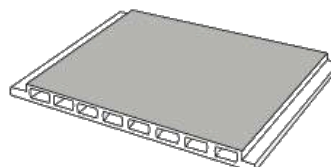
Zware belasting

Geschikt voor: all topcovers



RFI bescherming

Onze topcover producten kunnen worden voorzien van RFI-materiaal (Radio Frequency Interference) om interferentie van externe elektromagnetische signalen te verminderen.
Geschikt voor: alle topcovers



We kunnen doorbuiging en belastingrapporten leveren om de maximale werkbelasting van de voorgestelde oplossing en/of naleving van BS EN 124-1 aan te tonen. Houdt u rekening met extra kosten als een dergelijk rapport op maat gemaakt moet worden.



Kosten
efficiënt



Passend bij
platen



Uitstekende
prestaties



Bevestigingsmateriaal

Wij bieden een uitgebreid assortiment bevestigingsmaterialen en accessoires voor onze GVK producten, direct uit voorraad leverbaar. Naast GVK geulafdichtingen is ons bevestigingsmateriaal geschikt voor een groot aantal GVK rooster toepassingen, zoals loopbruggen en bordessen, overstappen, trappen toegangshellingen en voetgangersbruggen.

Bevestigingsmateriaal voor gootdeksels

Ter aanvulling op ons assortiment bevestigingsclips bieden wij ook passend bevestigingsmateriaal aan zodat u beschikt over een complete set bevestigingsmaterialen voor uw project. Vanwege de grote diversiteit aan plaatmateriaal houdt BFF Trading niet alle bevestigingsmaterialen op voorraad, maar leveren we deze op projectbasis. Hieronder vindt u een overzicht van bevestigingsmateriaal welke kunnen worden gebruikt bij geulafdichtingsprojecten. Deze zijn geschikt voor onze bevestigingsclips of andere BFF accessoires.

Bevestigingsmateriaal		
Verankering	Geschikt voor	Opmerkingen
Bout, moer en ring 	• Ondiep verzonken kop • Diep verzonken kop • M-clip • Vierkante verzonken clip • CAM deksel	• Lage kosten • Bevestiging via onderzijde noodzakelijk • Makkelijke bevestiging
Verzonken bout, moer en ring 	• Kleine Disc-clip • Grote Disc-clip • Verzonken kop • CAM deksel	• Lage kosten • Bevestiging via onderzijde noodzakelijk • Makkelijke bevestiging
Verzonken zelftappende schroeven 	• Kleine Disc-clip	• Geschikt voor stalen ondersteuning • Niet aanbevolen voor regelmatig verwijderen • Ideaal voor permanente bevestiging • Bevestiging via onderzijde niet nodig • Diverse typen passend bij dikte staal
Zelftappende schroeven 	• Grote Disc-clip	• Geschikt voor stalen ondersteuning • Niet aanbevolen voor regelmatig verwijderen • Ideaal voor permanente bevestiging • Bevestiging via onderzijde niet nodig • Diverse typen passend bij dikte staal

Bevestigingsmateriaal

Verankering	Geschikt voor	Opmerkingen
Hex zelftappende schroeven 	Extra grote Disc-clip	- Makkelijkste schroef voor in staal - Niet aanbevolen voor regelmatig verwijderen - Geschikt voor stalen ondersteuning - Ideaal voor permanente bevestiging - Bevestiging via onderzijde niet nodig - Diverse typen passend bij dikte staal
Blindklinkmoer 	- Kleine Disc-clip - Grote Disc-clip - Ondiep verzonken kop - Diep verzonken kop - M-clip - Verzonken vierkante clip - Verzonken kop - CAM deksel	- Ideaal voor vastzetten deksels als deze regelmatig verwijderd moeten worden - Geschikt voor stalen en kunststof ondersteuning - Vereist speciaal gereedschap voor montage - Diverse typen passend bij dikte staal en kunststof - Te gebruiken met verzonken, zeskant bouten

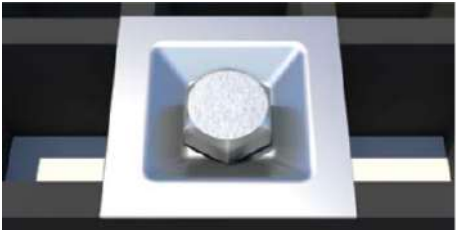


Beton Bevestigingsmateriaal

Verankering	Geschikt voor	Opmerkingen
Putbout met moer 	- Ondiep verzonken kop - Diep verzonken kop - CAM deksel	- Heeft een vrij grote minimale randafstand. - Niet de veiligste optie voor verwijderbare panelen omdat ankers op plaats blijven - Laagste kosten voor verankering
Gewelfd anker met bout 	- Kleine Disc-clip - Grote Disc-clip - Ondiep verzonken kop - Diep verzonken kop - M-clip - Verzonken vierkante clip - CAM deksel	- Minimale randafstand en vlakke pasvorm - Vereist speciaal gereedschap voor montage - Aanbevolen voor regelmatig verwijderen panelen
Harsanker met draadeind en moer 	- Ondiep verzonken kop - Diep verzonken kop - CAM deksel	- Kleine randafstand - Vereist Chemische bevestigingsvoorwaarden - Niet de veiligste optie voor verwijderbare panelen omdat ankers op plaats blijven - Gebruik met draadeind en moer
Harsanker met schroefdraad 	- Kleine Disc-clip - Grote disc-clip - Ondiep verzonken kop - Diep verzonken kop - M-clip - Verzonken vierkante clip - CAM deksel	- Minimale randafstand - Vereist Chemische bevestigingsvoorwaarden - Aanbevolen voor regelmatig verwijderen panelen - Gebruik Hex of verzonken bouten



Bevestigings-clips GVK roosters

Verankering	Geschikt voor	Opmerkingen
Disc-clip 		• Veelzijdige bevestiging • Directe bevestiging op ondergrond • Koepelvorm vermindert struikelgevaar • Kosten efficiënt
Vierkante verzonken clip 		• Passend met 26 mm & 38 mm d² standaard mesh • Directe bevestiging op ondergrond • Verzonken ontwerp steekt slechts 1.5 mm. bovenuit • Verzonken vierkante clip voor 50 mm d² standaard mesh • Kleine vierkante verzonken clip voor 35 mm, 45 mm en 55 mm d² mini mesh met verzonken bout
M-clip 		• Passend met 26 mm & 38 mm d² standaard mesh • Ondiep ontwerp passend op mini mesh • Directe bevestiging op ondergrond • Verzonken ontwerp steekt slechts 1.5 mm. bovenuit • M-clip voor 35 mm, 45 mm en 55 mm d² mini mesh geschikt voor cilinderkopbout of platte inbusbout
Universele koppel clip 		• Ideaal voor paneel verbindingen • Frictie bevestigingsclip • Vermindert doorbuiging • Gebruik M8 bouten • M8 Easyfix moer essentieel

Verbindings-clip



- Frictie bevestigingsclip
- Structurele paneel verbinding
- Directe bevestiging op ondergrond
- Gebruik schroeven niet toegestaan
- Gebruik M8 bouten
- M8 vierkante moer essentieel.

Jaw klem



- Frictie klem
- Directe bevestiging op ondergrond
- Gebruik schroeven niet toegestaan
- Niet nodig via onderzijde te bevestigen
- Gebruik M8 bouten
- M8 vierkante moer essentieel.
- Geschikt voor stalen frames om doorboren te voorkomen
- Monteer de J-clip ongeveer 20 mm vanaf onderzijde stalen frame
- Wordt gebruikt in combinatie met grote Disc-clip of vierkante verzonken clip

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. Bekijk pagina 21 voor de afbeeldingen van de bevestigingen.

Open mesh bevestigingsclips

Disc-clips

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
S	X	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X	X
L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Open mesh bevestigingsclips

Vierkante verzonken clip

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

M-clips

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Universele koppelclip

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Verbindings-clip

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Jaw klem

	Standaard mesh						Mini mesh				Solid Top			I & T balk (10 mm)			I & T balk (23 mm)			platte balk (10 mm)				platte balk (23 mm)			
	26	38	50	50R	50HD	63HD	22	35	45	55	29	41	53	38	50	63	38	50	63	38	50	63	100	38	50	63	100
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Solid Top bevestigings-clips

Disc-clips



	d ² Solid Top				d ² Slab			
	29	41	53	53R	45	50	75	100
S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Universele koppel clip



d ² Solid Top				d ² Slab			
29	41	53	53R	45	50	75	100
✓	✓	✓	✓	X	X	X	X

CAM covers



	d ² Solid Top				d ² Slab			
	29	41	53	53R	45	50	75	100
S	X	X	X	X	X	✓	✓	✓

Verbindings-clip



d ² Solid Top				d ² Slab			
29	41	53	53R	45	50	75	100
✓	✓	✓	✓	X	X	X	X

Diep verzonken clip



	d ² Solid Top				d ² Slab			
	29	41	53	53R	45	50	75	100
S	X	X	X	X	X	X	✓	✓

Jaw klem



d ² Solid Top				d ² Slab			
29	41	53	53R	45	50	75	100
✓	✓	✓	✓	X	X	X	X

Ondiep verzonken clip



	d ² Solid Top				d ² Slab			
	29	41	53	53R	45	50	75	100
S	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓

J-clip



d ² Solid Top				d ² Slab			
29	41	53	53R	45	50	75	100
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓





Belastingvereisten voor deksel

Het juiste product voor uw project

Bij de aanschaf van een sleufdeksel voor uw energiecentrale of industriële faciliteit is het belangrijk om eerst uw beladingsvereisten te beoordelen. Dit zorgt ervoor dat u het meest geschikte en veilige deksel kiest voor de toepassing.

Ons uitgebreide assortiment producten dekt een breed scala aan behoeften, zodat u niet hoeft te kiezen tussen onder- of over specificatie, wat zowel veiligheid als budget kan beïnvloeden. Met een innovatief ontwerp, dat handmatige hefogen of mechanische hefarmen kan omvatten, zijn onze sleufdeksels geschikt voor rechte secties, gebogen secties, hoeken van 90 graden en T-splitsingen.

Belangrijke voordelen

- **Lichter gewicht in vergelijking met betonnen deksels:** Dit leidt tot minder transportkosten, minder gebruik van machines, kortere montagetijd en lagere arbeidskosten.
- **Geschikt voor 2 personen:** GVK geuldeksels kunnen door 2 personen worden getild en gemonteerd, volledig in overeenstemming met de regelgeving voor handmatig tillen.
- **Diverse opties beschikbaar:** De deksels zijn verkrijgbaar in een breed scala aan open mesh en gesloten uitvoeringen, afgestemd op verschillende belastingseisen.

BS EN 124

BS EN 124-1:2015 is een belangrijke norm voor iedereen die betrokken is bij het ontwerp, de productie of de installatie van toegangsluiken en roosters. Deze norm verdeelt toegangsluiken en straatkolkroosters in verschillende klassen en categorieën, afhankelijk van de locaties waar ze kunnen worden geïnstalleerd, variërend van de minst veeleisende tot de meest veeleisende omgevingen.



Groep 1: minimum klasse A15

Toegangsluiken en roosters die bestand zijn tegen een testbelasting van 15 kN. Geschikt voor gebruik in gebieden waar alleen voetgangers toegang hebben.



Groep 2: minimum klasse B125

Toegangsluiken en roosters die bestand zijn tegen een testbelasting van 125 kN. Geschikt voor gebruik in voetgangersgebieden waar slechts incidenteel voertuigtoegang is.



Groep 3: minimum klasse C250

Toegangsluiken en roosters die bestand zijn tegen een testbelasting van 250 kN. Geschikt voor gebruik op industriële locaties met langzaam rijdend verkeer.



Groep 4: minimum klasse D400

Toegangsluiken en roosters die bestand zijn tegen een testbelasting van 400 kN. Geschikt voor gebruik in gebieden waar auto's en vrachtwagens toegang hebben, waaronder rijbanen en voetgangersgebieden.

Testcapaciteit

Onze Europese fabrikant heeft uitgebreid geïnvesteerd in testprogramma's om onze producten bij (of dichtbij) hun prestatiecapaciteit grondig te begrijpen. Hierdoor kunt u ervoor zorgen dat u het juiste product kiest dat voldoet aan de belastings- en overspanningsvereisten van uw project.

Zij hebben uitgebreide tests uitgevoerd in samenwerking met door UKAS geaccrediteerde laboratoria om te voldoen aan BS EN 124. Daarnaast hebben ze aanvullende interne tests uitgevoerd met hun volledig gekalibreerde testfaciliteit.

Hierdoor kunnen wij specificatie-adviseurs, gebruikers, aannemers en handelaren uitgebreide technische ondersteuning bieden.



Product	FACTA							EN124				
	A	AA	AAA	B	C	D	E	F	A	B	C	D
d² Roosters												
26 mm standaard mesh	600	300							600			
38 mm standaard mesh	1150	600	400						1150			
50 mm standaard mesh	1500	1150	700						1500			
50 mm rectangular standaard mesh	1600	1300	700	730					1700	630		
50 mm HD standaard mesh	2000	1500	1150	900	730				2000	730		
63 mm HD standaard mesh	2100	1600	1300	1000	900				2000	900		
23 mm mini mesh	500								500			
35 mm mini mesh	800								800			
45 mm mini mesh	1150	600	300						1150			
55 mm mini mesh	1500	1150	600						1500			
23 mm micro mesh	500								500			
d² roosters Solid Top												
29 mm Solid Top	1150	600	300						1150			
41 mm Solid Top	1800	1500	1150						1800			
53 mm Solid Top	1900	1700	1150						1900			
53 mm rectangular Solid Top	1600	1300	700	730					1700	630		
53 mm MD Solid Top	2000	1500	1150	900	730				2000	730		
d² Pultruded roosters												
38 mm I-balk – 10 mm	1700	1300							1300			
38 mm I-balk – 23 mm	1600	1150							1600			
50 mm T-balk – 10 mm	1800	1400							1800			
50 mm T-balk – 23 mm	1700	1250							1700			
63 mm T-balk – 10 mm	1900	1500							1900			
63 mm T-balk – 23 mm	1800	1400							1800			
38 mm Platte balk – 10 mm	2100	1600	1300	400	600				2000	900		
38 mm Platte balk – 23 mm	2000	1500	1150						2000	730		
50 mm Platte balk – 10 mm	2000	1800	1500	1500	1200				2000	1200		
50 mm Platte balk – 23 mm	1800	1600	1300	1200	1000				1800	1000		
63 mm Platte balk – 10 mm	2500	2300	2000	1500	900	1200	600		2500	1200	600	
63 mm Platte balk – 23 mm	2300	2000	1700	1600	1200					1200	600	
100 mm Platte balk – 10 mm	4000	3200	3100	3000	2700	1500	1380	700	4000	3000	1380	700
100 mm Platte balk – 23 mm	3600	2800	3200	2800	1380	1200	700		3600	2500	700	
d² Kanaalplaat (slab)												
Kanaalplaat (slab) 45 mm	2000	1500	1000						2000			
Kanaalplaat (slab) 50 mm	2000	1800	1500	1200	1200				2000	1200		
Kanaalplaat (slab) 100 mm easy lift	3500	2300	2000	2500					3000	1900		
Kanaalplaat (slab) 75 mm	2500	2300	2000	2000	1500	1200			3000	1900	1200	
Kanaalplaat (slab) 100 mm	4000	3200	3100	3000	2700	2300	700		4000	3000	2300	600

Schatting

Levensduurtest



Hoe GVK te specificeren

Ons doel is om nauwkeurige informatie te bieden aan architecten, ingenieurs, specificatie-adviseurs en eigenaren, zodat u wordt ondersteund in de planning en voorbereiding van specificaties en ontwerpen. Daarnaast bieden we technische ondersteuning bij de selectie en installatie van GRP-sleuven en -deksels, inclusief locatiebezoeken indien nodig.

Belangrijk bij aanschaf en montage

- Zorg ervoor dat tijdens de ontwerpfase rekening wordt gehouden met alle mogelijke belastingen waaraan het product wordt blootgesteld, om optimale prestaties te garanderen.
- Volg bij de montage altijd de aanbevolen technieken van de fabrikant.

Samenvatting van de voordelen van GVK

- **Lager onderhoud:** Minder onderhoud dan conventionele materialen, wat lagere operationele kosten oplevert gedurende de levensduur van het product.
- **Lichtgewicht:** GVK is lichter dan andere materialen, wat lagere montagekosten en vaak ook lagere kosten voor ondersteunende constructies met zich meebrengt.

Onze GVK gootdeksels zijn beschikbaar in zowel gegoten als pultrusie formaten, afhankelijk van de vereiste belasting en overspanning voor de toepassing.

Moulded

Wordt doorgaans gebruikt voor voetgangersgebieden

Pultruded

Wordt doorgaans gebruikt voor voertuiggebieden



Vergelijking van Dekselgewichten:

Onze vergelijkingstabel toont de grote verschillen in gewicht tussen BFF deksels en de meest populaire GVK leveranciers. Hieruit blijkt dat de alternatieve leverancier in 6 van de 8 gevallen buiten het aanbevolen dekselgewicht van National Grid (Engelse elektriciteit netwerk) valt.

Met BFF kiest u voor betrouwbare, normconforme en onderhoudsarme oplossingen.

Vier van de acht onderstaande dekselvergelijkingen tonen ook een aanzienlijk gewichtsverschil, soms van meer dan 50%! Zwaardere deksels betekenen langere installatietijden en meer arbeidsinzet. Daarnaast bestaat het risico dat personeel tilwerk verricht boven de aanbevolen limieten. Zware deksels kunnen bovendien moeilijk te lossen en te verplaatsen zijn op de werklocatie, wat kan leiden tot vertragingen in de oplevering van projecten.

Goot	Be lastig	BFF cover maat	Conc. Cover maat	Span	BFF Cover (BC)	Conc. Cover (CC)	Op merking
600	B125	734x500x50	734x500x50	630	13 kg	18 kg	Beide binnen limiet
	C250	734x500x75	734x500x100		29 kg	35 kg	CC buiten limiet
750	B125	929x500x50	929x500x50	830	16 kg	22 kg	Beide binnen limiet
	C250	929x600x75	929x500x100		36 kg	44 kg	Beide buiten limiet
1000	B125	1204x475x50	1204x500x100	1105	21 kg	57 kg	CC buiten limiet
	C250	1204x600x75	1204x500x150		47 kg	85 kg	Beide buiten limiet
1250	B125	1469x475x50	1479x500x150	1330	26 kg	104 kg	CC buiten limiet
	C250	1479x600x75	1479x500x150		58 kg	105 kg	Beide buiten limiet

Onze deksels kunnen worden geleverd met mechanische heftoestellen om de arbeidskosten tot een minimum te beperken als regelmatig toegang tot de sleuf of goot nodig is. Dit is echter geen optie die doorgaans door concurrenten wordt aangeboden, dus zorg ervoor dat u dit in een vroeg stadium van uw projectaanvraag met ons bespreekt.

Wat te vermijden

We staan altijd klaar om advies te geven of een locatiebezoek te doen om te helpen als u de keuze van uw GVK product moet maken. Hier zijn enkele zaken om op te letten en te vermijden bij GVK deksels:

1: Gelijmde Deksels

Sommige leveranciers gebruiken uitsluitend gegoten GVK technologie voor hun gootdeksels en moeten daarom stukken op elkaar lijmen om aan de vereiste belastingen en overspanningen voor voertuigbestendige deksels te voldoen.

Wij leveren GEEN gelijmde deksels. Hier is waarom:

- De norm voor sleufdeksels (BS EN 124-5 2015) vereist dat deksels worden geproduceerd met gecontroleerde automatische processen en een enkele celstructuur. Handmatig gelijmde en gestapelde deksels voldoen hier niet aan.
- Handmatige verlijming is gevoelig voor menselijke fouten. Goede voorbereiding is essentieel voor stevige hechting; als dit niet goed gebeurt, kunnen deksels falen.
- Gelijmde deksels zijn moeilijk te snijden en vereisen niet-standaard snijmachines. Ze worden vaak niet getest op kwaliteit per batch.



Vermijd dubbel gelijmde deksels



Vermijd driedubbel gelijmde deksels

2: Slecht Snijgereedschap

Hoewel het zagen van GVK over het algemeen eenvoudig wordt geacht, is geschikt zaaggereedschap essentieel. Hieronder ziet u een product van een concurrent dat op locatie onjuist is gezaagd zonder het juiste gereedschap, wat resulteert in een slechte afwerking en een verminderde levensduur van het deksel.

Voorkom on-site snijden door te kiezen voor off-site bewerking door een GVK specialist, zoals BFF Trading.



Onjuist gezaagd deksels



Vooraf gezaagd deksels

3: Fouten in Leveringsfasering

Het kiezen van een leverancier zonder kennis en ervaring in de juiste fasering van een gootdekselproject kan leiden tot problemen op locatie en extra kosten.

Onze aanpak:

- We leveren eerst de rechte deksels.
- Zodra deze geïnstalleerd zijn, meten we de resterende openingen voor de overgangstukken.
- Vervolgens leveren we deksels die al op maat zijn gemaakt, rekening houdend met site- en producttoleranties, inclusief verplichte hefpunten.

Service toegevoegde waarden

Onze toegevoegde waardeservices 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.

BFF Trading speelt, samen met onze Europese partner een cruciale rol in het leveren van producten die voldoen aan de strengste industriestandaarden. Daarnaast bieden we aanvullende diensten zoals installatieadvies, productondersteuning en de mogelijkheid om onze producten te laten aanpassen aan uw specifieke eisen. Of het nu gaat om technische begeleiding, logistieke planning of maatwerk, we streven ernaar om u een complete en zorgeloze ervaring te bieden. Onze services toegevoegde waarden kunt u lezen op de volgende pagina.

CAD

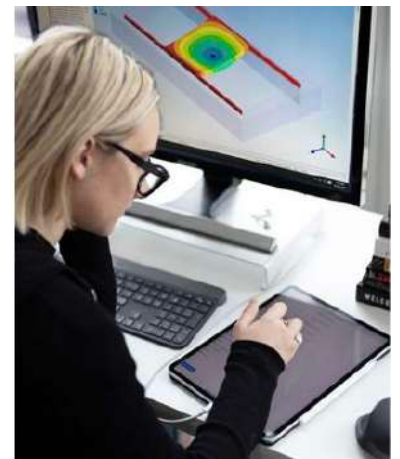
Het team van onze Europese partner voor Computer-Aided Design (CAD) gebruikt diverse software, waaronder Inventor, Solidworks, Revit, 3Ds Max, Autocad en Navisworks, om uw ideeën werkelijkheid te maken. In nauwe samenwerking met het fabricageteam kunnen zij analyseren, ontwerpen en op maat gemaakte fabricaties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



Het inschakelen van ons CAD-team kan fouten of conflicten al in een vroeg stadium van het ontwerpproces opsporen en elimineren, nog voordat de fabricage- of montagefase begint.

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. Zo kunnen we de sterkte van complexe constructies en systemen analyseren, het gedrag van individuele componenten bepalen en nauwkeurig voorspellen hoe secties reageren op constructie en thermische belastingen.

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.



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



1. Offerte aanvraag



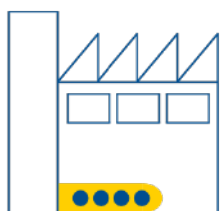
3. Persoonlijk advies



2. Prestatie criteria



4. Verkooporder



5. Zaag/Fabricage afdeling



6. Levering op locatie



7. Montage



8. Review

GVK

de kracht van composiet materialen >>>

BFF Trading BV

Industriestraat 16
1976 CV IJmuiden

088-210 2030
info@bfftraqding.nl



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

