

Technische handleiding

d² Profielen



BFF profielen zijn een voor zwaar gebruik uitgevoerde, corrosiebestendige glasvezelprofielen die geschikt zijn voor een breed scala aan toepassingen. Het vermogen van de BFF profielen om bescherming te bieden tegen aantasting door industriële chemicaliën en omgevingsfactoren maken het een logisch en kosteneffectief alternatief voor staal, aluminium, hout of andere conventionele materialen.

Onze Europese partner heeft een grote hoeveelheid profielen standaard op voorraad waaronder hoekprofielen, U-profielen, Kokerprofielen en Buisprofielen. Hierdoor zijn wij in staat om snel te kunnen leveren.

BFF profielen bieden de engineer een hoge mate van ontwerpvrijheid en bieden uitzonderlijke materiaaleigenschappen voor een breed scala aan toepassingen. Voor meer informatie of ondersteuning kunt u terecht op www.bfftrading.nl of bel ons op 088-210 2030 waar een van onze medewerkers u graag verder helpt.

Inhoud

1. Assortiment

Over BFF profielen	4
BFF profiel assortiment	5
BFF profiel gebruiksvoorbeelden	6
BFF profiel belasting- & doorbuigingsgegevens	6
Technische specificaties	7
Hoekprofiel	
50 x 50 x 6,35 mm.	7
76 x 76 x 9,5 mm.	8
102 x 102 x 12,7 mm.	9
152 x 152 x 12,7 mm.	10
Kokerprofiel	
50 x 50 x 6,35	11
64 x 64 x 6,4 mm.	12
76 x 76 x 6,4 mm.	13
101 x 101 x 8 mm.	14
U-profiel	
100 x 60 x 5,5 mm.	15
203 x 55 x 9,5 mm.	16
254 x 72 x 12,7 mm.	17
U-Kokerprofiel	
203 x 55 x 8 mm.	18
Buisprofiel	
38 mm.	19
50 mm.	20
Handrail profiel	
71 x 60 x 4,5 mm.	21
Ladder/Sport profiel	
34 x 19 mm.	22
I-Balk	
152 x 152 x 9,5 mm.	23
203 x 203 x 12,7 mm.	24
305 x 305 x 12,7 mm.	25
I-Balk op maat te maken	
Basis sectie vrouw	26
Sectie man	27
Schopbord	28

2. Toepassingen	29
3. Materialen & Normen	31
Chemische bestendigheid	32
Brand bestendigheid	39
4. Werken met composiet	
Voor u begint	40
Veiligheid nummer 1	40
Benodigde gereedschappen	41
Opslag & Verwerking	41
5. Veiligheidsgegevens materiaal	
Samenstelling product	42
Veiligheidsinformatie	42
6. Onderhoud	
Onderhoudinformatie	46

1 Assortiment >>

Over BFF profielen

Glasvezel Versterkt Kunststof (GVK) is een composietmateriaal gemaakt van een thermohardende polymeerhars versterkt met fijne glasvezels samen met het gebruik van toevoegingsmiddelen en wordt vaak glasvezel genoemd. Onze Europese partner heeft een grote voorraad aan profielen, waaronder standaard Hoek-, U-, Balk-, Koker- en Buisprofielen waardoor wij snel kunnen leveren.

Het standaard profielassortiment dat we op voorraad hebben, wordt geproduceerd in lengtes van 6 meter, isophtaal hars en is donkergrijs ral7043 (deze kunnen op maat worden gezaagd, neem contact op met één van onze medewerkers om uw wensen te bespreken).

Belangrijkste voordelen:

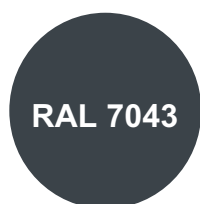
- Prestaties van E23-kwaliteit
- Corrosiebestendig
- Brandwerend – BS476 deel7 klasse2
- Hoge belastbaarheid
- Niet geleidend
- Onderhoudsvrij

Toepassingen:

- Werk & Publieke platformen
- Verdiepingsvloeren
- Brugdekken & Constructies
- Ladders & Trappen
- Kabelgoten
- Veiligheidsschermen

Kleuren:

BFF profielen worden geleverd in donkergrijs (RAL7043) en in sommige producten in hoog veiligheidsgeel (RAL1023). Beide kleuren hoeven niet te worden geverfd, gebeitst of gegalvaniseerd.



BFF profiel assortiment

De veelzijdigheid van BFF Profielen maakt het een logisch en kosteneffectief alternatief voor staal, aluminium, hout of andere conventionele materialen. Onze Europese fabrikant heeft een grote voorraad profielen waardoor wij snel kunnen leveren.



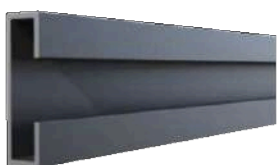
Hoekprofiel



U-profiel



Boven railprofiel



U-Kokerprofiel



I-Balk



Buisprofiel



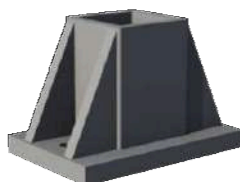
Schopbord



WFB



Kokerprofiel



Koker basisvoet



I-balk op maat



Platteprofiel

de kracht van composiet materialen

» voor zwaar gebruik constructies

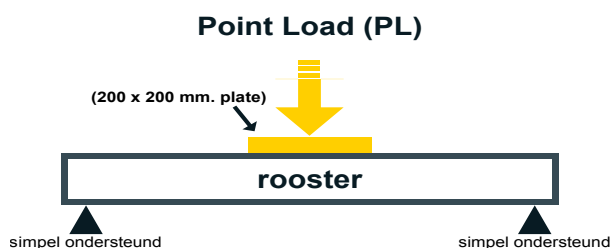
088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



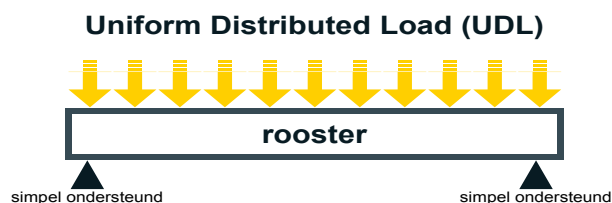
BFF profiel gebruiksvoorbeelden



BFF profiel belasting- & doorbuigingsgegevens



Een puntbelasting is elke statische belasting die geacht wordt in te werken op een klein of geconcentreerd oppervlak waarop de belasting wordt uitgeoefend.



Een gelijkmatig verdeelde belasting (UDL) is een belasting die is verdeeld over een bepaald gebied.

de kracht van composiet materialen

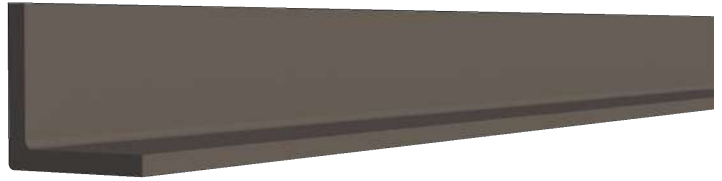
» voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030 www.bfftrading.nl info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Hoekprofiel 50 x 50 x 6,35 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	50
Breedte (mm)	50
Dikte (mm)	6,35
Kleur	donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Angle	593	2050	1.22	49,900	49,900

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm
0.00 kN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.25 kN	0.20	0.35	0.56	0.84	1.19	1.64	2.18	2.83
0.50 kN	0.41	0.71	1.12	1.67	2.38	3.27	4.35	5.65
0.75 kN	0.61	1.06	1.68	2.51	3.57	4.90	6.52	8.46
1.00 kN	0.82	1.41	2.24	3.34	4.76	6.53	8.69	11.28
1.25 kN	1.02	1.76	2.80	4.18	5.95	8.16	10.86	14.10
1.50 kN	1.22	2.11	3.36	5.01	7.14	9.79	13.03	16.92
L/100 Limit	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
L/200 Limit	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00

Uniformly Distributed Load

UDL	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm
0 N/m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
250 N/m	0.06	0.13	0.25	0.42	0.67	1.02	1.50	2.12
500 N/m	0.13	0.26	0.49	0.84	1.34	2.04	2.99	4.24
750 N/m	0.19	0.40	0.74	1.25	2.01	3.06	4.48	6.35
1000 N/m	0.26	0.53	0.98	1.67	2.68	4.08	5.98	8.46
1250 N/m	0.32	0.66	1.22	2.09	3.35	5.10	7.47	10.58
1500 N/m	0.38	0.79	1.47	2.51	4.02	6.12	8.96	12.69
L/100 Limit	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
L/200 Limit	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00

de kracht van composiet materialen

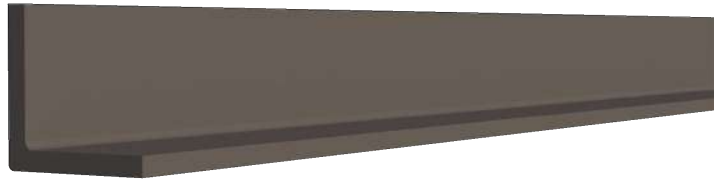
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Hoekprofiel 76 x 76 x 9,5 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	76
Breedte (mm)	76
Dikte (mm)	9,5
Kleur	donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Angle	1353	2050	2.77	258,382	258,382

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm	2100mm	2200mm
0.00 kN	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
0.25 kN	1.06	1.28	1.54	1.83	2.15	2.51	2.91	3.35
0.50 kN	2.10	2.55	3.06	3.63	4.28	4.99	5.78	6.64
0.75 kN	3.15	3.82	4.58	5.44	6.40	7.46	8.64	9.94
1.00 kN	4.19	5.09	6.10	7.24	8.52	9.94	11.51	13.24
1.25 kN	5.24	6.35	7.62	9.05	10.65	12.42	14.38	16.53
1.50 kN	6.28	7.62	9.14	10.86	12.77	14.90	17.24	19.83
L/100 Limit	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00
L/200 Limit	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm	2100mm	2200mm
0 N/m	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
250 N/m	0.99	1.28	1.63	2.05	2.55	3.13	3.80	4.58
500 N/m	1.97	2.55	3.25	4.09	5.07	6.23	7.57	9.12
750 N/m	2.95	3.82	4.87	6.12	7.59	9.32	11.33	13.65
1000 N/m	3.93	5.09	6.48	8.15	10.11	12.42	15.09	18.18
1250 N/m	4.91	6.35	8.10	10.18	12.64	15.51	18.86	22.71
1500 N/m	5.89	7.62	9.71	12.21	15.16	18.61	22.62	27.25
L/100 Limit	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00
L/200 Limit	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00

de kracht van composiet materialen

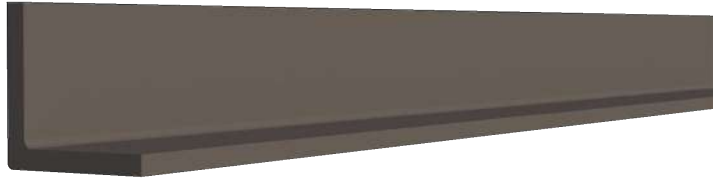
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Hoekprofiel 102 x 102 x 12,7 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	102
Breedte (mm)	102
Dikte (mm)	12,7
Kleur	donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Angle	2428	2050	4.98	832,120	832,120

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	2300mm	2400mm	2500mm	2600mm	2700mm	2800mm	2900mm	3000mm
0.50 kN	2.36	2.69	3.04	3.42	3.83	4.28	4.75	5.27
0.75 kN	3.53	4.01	4.53	5.10	5.72	6.38	7.09	7.85
1.00 kN	4.69	5.33	6.03	6.79	7.60	8.48	9.42	10.44
1.25 kN	5.86	6.66	7.53	8.47	9.49	10.58	11.76	13.02
1.50 kN	7.02	7.98	9.02	10.15	11.37	12.68	14.09	15.61
1.75 kN	8.19	9.30	10.52	11.83	13.25	14.79	16.43	18.19
2.00 kN	9.35	10.63	12.01	13.52	15.14	16.89	18.76	20.78
L/100 Limit	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00
L/200 Limit	11.50	12.00	12.50	13.00	13.50	14.00	14.50	15.00

Uniformly Distributed Load

UDL	2000mm	2100mm	2200mm	2300mm	2400mm	2500mm	2600mm	2700mm
500 N/m	1.93	2.35	2.83	3.38	4.01	4.72	5.52	6.42
750 N/m	2.89	3.51	4.23	5.06	6.00	7.06	8.26	9.60
1000 N/m	3.85	4.68	5.63	6.73	7.98	9.40	10.99	12.78
1250 N/m	4.81	5.84	7.04	8.41	9.97	11.73	13.73	15.96
1500 N/m	5.76	7.01	8.44	10.08	11.95	14.07	16.46	19.14
1750 N/m	6.72	8.17	9.84	11.75	13.94	16.41	19.20	22.32
2000 N/m	7.68	9.33	11.24	13.43	15.92	18.75	21.93	25.50
L/100 Limit	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00
L/200 Limit	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50	13.00	13.50

de kracht van composiet materialen

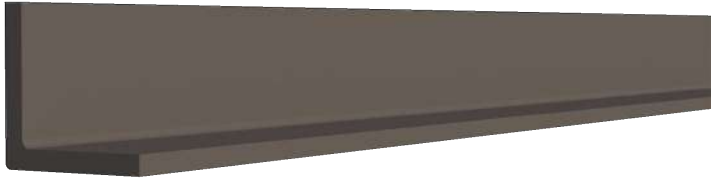
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Hoekprofiel 152 x 152 x 12,7 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	152
Breedte (mm)	152
Dikte (mm)	12,7
Kleur	donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Angle	3698	2050	7.58	1,856,039	1,856,039

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	2300mm	2400mm	2500mm	2600mm	2700mm	2800mm	2900mm	3000mm
2.00 kN	2.69	3.05	3.45	3.88	4.35	4.85	5.39	5.97
2.50 kN	3.35	3.81	4.31	4.85	5.43	6.06	6.73	7.45
3.00 kN	4.02	4.57	5.17	5.81	6.51	7.26	8.07	8.93
3.50 kN	4.69	5.33	6.02	6.78	7.59	8.46	9.41	10.41
4.00 kN	5.36	6.09	6.88	7.74	8.67	9.67	10.74	11.90
4.50 kN	6.02	6.85	7.74	8.70	9.75	10.87	12.08	13.38
5.00 kN	6.69	7.60	8.60	9.67	10.83	12.08	13.42	14.86

Uniformly Distributed Load

UDL	2000mm	2100mm	2200mm	2300mm	2400mm	2500mm	2600mm	2700mm
3500 N/m	3.85	4.68	5.64	6.73	7.98	9.40	11.00	12.79
3750 N/m	4.12	5.01	6.04	7.21	8.55	10.07	11.78	13.70
4000 N/m	4.40	5.35	6.44	7.69	9.12	10.74	12.56	14.61
4250 N/m	4.67	5.68	6.84	8.17	9.69	11.41	13.35	15.52
4500 N/m	4.95	6.01	7.24	8.65	10.26	12.08	14.13	16.43
4750 N/m	5.22	6.35	7.65	9.13	10.83	12.75	14.91	17.34
5000 N/m	5.50	6.68	8.05	9.61	11.40	13.42	15.70	18.26
L/100 Limit	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00
L/200 Limit	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50	13.00	13.50

de kracht van composiet materialen

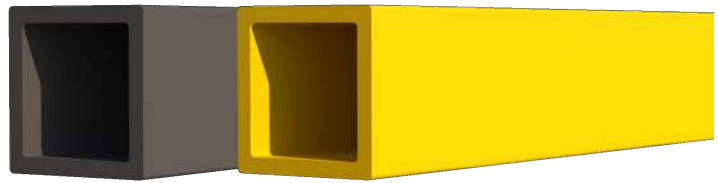
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Kokerprofiel 50 x 50 x 6,4 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	50
Breedte (mm)	50
Dikte (mm)	6,4
Kleur	Donkergrijs & Geel

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Box	1090	2050	2.23	348,404	348,404

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm
0.00 kN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
0.50 kN	0.43	0.65	0.92	1.26	1.68	2.18	2.78	3.47
1.00 kN	0.87	1.29	1.84	2.52	3.36	4.36	5.55	6.93
1.50 kN	1.30	1.94	2.76	3.78	5.04	6.54	8.31	10.38
2.00 kN	1.73	2.58	3.68	5.04	6.71	8.71	11.08	13.84
2.50 kN	2.16	3.23	4.59	6.30	8.39	10.89	13.85	17.30
3.00 kN	2.59	3.87	5.51	7.56	10.07	13.07	16.62	20.75
L/100 Limit	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00
L/200 Limit	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm
500 N/m UDL	0.79	1.16	1.64	2.26	3.04	4.00	5.18	6.61
600 N/m UDL	0.95	1.39	1.97	2.71	3.64	4.80	6.22	7.92
700 N/m UDL	1.11	1.62	2.29	3.16	4.25	5.60	7.25	9.24
800 N/m UDL	1.26	1.85	2.62	3.61	4.85	6.40	8.28	10.55
900 N/m UDL	1.42	2.08	2.95	4.06	5.46	7.19	9.31	11.87
1000 N/m UDL	1.58	2.31	3.27	4.51	6.06	7.99	10.34	13.18
1100 N/m UDL	1.74	2.54	3.60	4.96	6.67	8.79	11.37	14.50
L/100 Limit	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00
L/200 Limit	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50

de kracht van composiet materialen

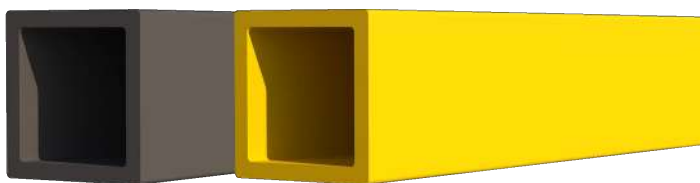
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Kokerprofiel 64 x 64 x 6,4 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	64
Breedte (mm)	64
Dikte (mm)	6,4
Kleur	Donkergrijs & Geel

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Box	1456	2050	2.98	807,124	807,124

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
0.50 kN	1.21	1.51	1.86	2.26	2.71	3.22	3.79	4.42
0.75 kN	1.81	2.27	2.79	3.38	4.06	4.82	5.67	6.62
1.00 kN	2.42	3.02	3.71	4.51	5.41	6.42	7.55	8.81
1.25 kN	3.02	3.77	4.64	5.63	6.76	8.02	9.44	11.01
1.50 kN	3.62	4.52	5.57	6.76	8.10	9.62	11.32	13.20
1.75 kN	4.22	5.28	6.49	7.88	9.45	11.22	13.20	15.40
2.00 kN	4.83	6.03	7.42	9.00	10.80	12.82	15.08	17.59
L/100 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
L/200 Limit	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
900 N/m UDL	1.77	2.38	3.14	4.06	5.17	6.50	8.07	9.91
1000 N/m UDL	1.96	2.64	3.48	4.51	5.75	7.22	8.97	11.01
1100 N/m UDL	2.16	2.91	3.83	4.96	6.32	7.94	9.86	12.10
1200 N/m UDL	2.36	3.17	4.18	5.41	6.89	8.66	10.75	13.20
1300 N/m UDL	2.55	3.43	4.52	5.86	7.46	9.38	11.65	14.30
1400 N/m UDL	2.75	3.70	4.87	6.31	8.04	10.10	12.54	15.40
1500 N/m UDL	2.94	3.96	5.22	6.76	8.61	10.82	13.43	16.49
L/100 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
L/200 Limit	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

de kracht van composiet materialen

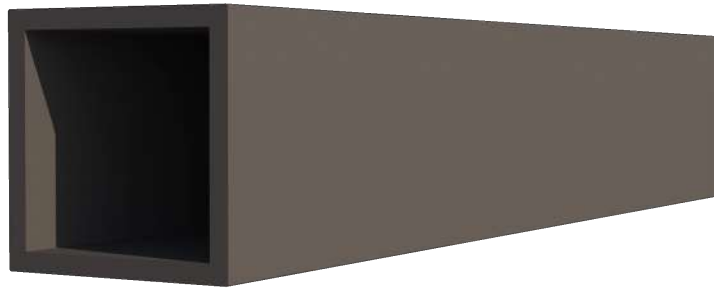
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Kokerprofiel 76 x 76 x 6,4 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	76
Breedte (mm)	76
Dikte (mm)	6,4
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Box	1456	2050	2.98	807,124	807,124

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
0.50 kN	1.21	1.51	1.86	2.26	2.71	3.22	3.79	4.42
0.75 kN	1.81	2.27	2.79	3.38	4.06	4.82	5.67	6.62
1.00 kN	2.42	3.02	3.71	4.51	5.41	6.42	7.55	8.81
1.25 kN	3.02	3.77	4.64	5.63	6.76	8.02	9.44	11.01
1.50 kN	3.62	4.52	5.57	6.76	8.10	9.62	11.32	13.20
1.75 kN	4.22	5.28	6.49	7.88	9.45	11.22	13.20	15.40
2.00 kN	4.83	6.03	7.42	9.00	10.80	12.82	15.08	17.59
L/100 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
L/200 Limit	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
900 N/m UDL	1.77	2.38	3.14	4.06	5.17	6.50	8.07	9.91
1000 N/m UDL	1.96	2.64	3.48	4.51	5.75	7.22	8.97	11.01
1100 N/m UDL	2.16	2.91	3.83	4.96	6.32	7.94	9.86	12.10
1200 N/m UDL	2.36	3.17	4.18	5.41	6.89	8.66	10.75	13.20
1300 N/m UDL	2.55	3.43	4.52	5.86	7.46	9.38	11.65	14.30
1400 N/m UDL	2.75	3.70	4.87	6.31	8.04	10.10	12.54	15.40
1500 N/m UDL	2.94	3.96	5.22	6.76	8.61	10.82	13.43	16.49
L/100 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
L/200 Limit	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

de kracht van composiet materialen

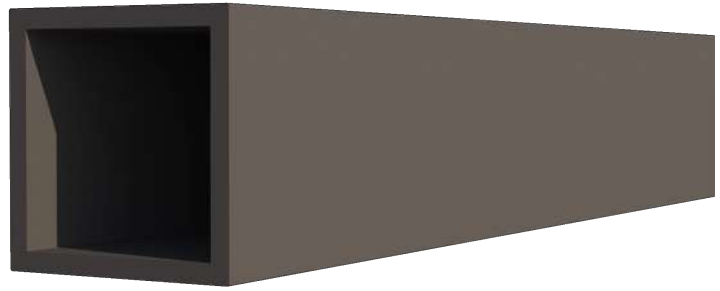
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Kokerprofiel 101 x 101 x 8 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	101
Breedte (mm)	101
Dikte (mm)	8
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Box	2957	2050	6.06	4,275,367	4,275,367

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1600mm	1800mm	2000mm	2200mm	2400mm	2600mm	2800mm	3000mm
2.00 kN	1.72	2.45	3.37	4.48	5.82	7.40	9.25	11.38
2.50 kN	2.15	3.06	4.20	5.60	7.27	9.25	11.55	14.21
3.00 kN	2.58	3.68	5.04	6.71	8.72	11.09	13.85	17.04
3.50 kN	3.01	4.29	5.88	7.83	10.17	12.93	16.15	19.87
4.00 kN	3.44	4.90	6.72	8.95	11.62	14.77	18.45	22.70
4.50 kN	3.87	5.51	7.56	10.06	13.07	16.61	20.75	25.53
5.00 kN	4.30	6.12	8.40	11.18	14.51	18.46	23.05	28.36
L/100 Limit	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00
L/200 Limit	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1600mm	1800mm	2000mm	2200mm	2400mm	2600mm	2800mm	3000mm
1500 N/m UDL	1.29	2.07	3.16	4.62	6.55	9.02	12.13	15.98
2000 N/m UDL	1.72	2.76	4.20	6.16	8.72	12.01	16.15	21.29
2500 N/m UDL	2.15	3.45	5.25	7.69	10.89	15.00	20.18	26.59
3000 N/m UDL	2.58	4.13	6.30	9.22	13.07	18.00	24.20	31.90
3500 N/m UDL	3.01	4.82	7.35	10.76	15.24	20.99	28.23	37.20
4000 N/m UDL	3.44	5.51	8.40	12.29	17.41	23.98	32.26	42.51
4500 N/m UDL	3.87	6.20	9.44	13.83	19.58	26.97	36.28	47.81
L/100 Limit	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00
L/200 Limit	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

U-profiel 100 x 60 x 5,5 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	100
Breedte (mm)	60
Dikte (mm)	5,5
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Channel	1153	2050	2.36	1,803,769	405,194

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
1.00 kN	1.11	1.39	1.70	2.07	2.48	2.95	3.46	4.04
1.50 kN	1.66	2.08	2.55	3.10	3.72	4.41	5.19	6.06
2.00 kN	2.22	2.77	3.40	4.13	4.96	5.88	6.92	8.07
2.50 kN	2.77	3.46	4.25	5.16	6.19	7.35	8.65	10.09
3.00 kN	3.32	4.15	5.10	6.19	7.43	8.82	10.37	12.10
3.50 kN	3.88	4.84	5.95	7.23	8.67	10.29	12.10	14.12
4.00 kN	4.43	5.53	6.80	8.26	9.91	11.76	13.83	16.13
L/100 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00
L/200 Limit	6.50	7.00	7.50	8.00	8.50	9.00	9.50	10.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1800mm	1900mm	2000mm	2100mm	2200mm	2300mm	2400mm	2500mm
1000 N/m UDL	3.31	4.11	5.05	6.14	7.39	8.83	10.47	12.33
1100 N/m UDL	3.64	4.52	5.55	6.75	8.13	9.71	11.51	13.56
1200 N/m UDL	3.97	4.93	6.06	7.36	8.87	10.59	12.56	14.79
1300 N/m UDL	4.30	5.34	6.56	7.97	9.60	11.47	13.60	16.02
1400 N/m UDL	4.63	5.75	7.06	8.59	10.34	12.35	14.65	17.25
1500 N/m UDL	4.97	6.16	7.57	9.20	11.08	13.24	15.69	18.48
1600 N/m UDL	5.30	6.57	8.07	9.81	11.82	14.12	16.74	19.70
L/100 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00
L/200 Limit	9.00	9.50	10.00	10.50	11.00	11.50	12.00	12.50

de kracht van composiet materialen

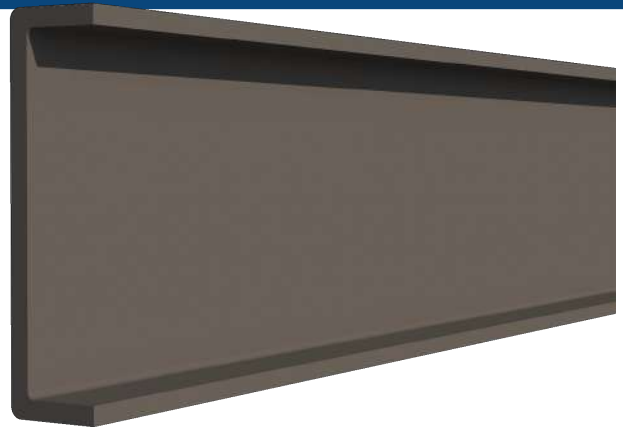
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

U-profiel 203 x 55 x 9,5 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	203
Breedte (mm)	55
Dikte (mm)	9,5
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Channel	2796	2050	5.73	14,746,788	611,595

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	2600mm	2800mm	3000mm	3200mm	3400mm	3600mm	3800mm	4000mm
3.00 kN	3.25	4.07	5.00	6.07	7.28	8.65	10.17	11.87
3.50 kN	3.80	4.74	5.83	7.08	8.49	10.08	11.86	13.84
4.00 kN	4.34	5.42	6.66	8.09	9.70	11.52	13.55	15.81
4.50 kN	4.88	6.09	7.49	9.10	10.91	12.96	15.24	17.78
5.00 kN	5.42	6.77	8.32	10.10	12.12	14.39	16.93	19.75
5.50 kN	5.96	7.44	9.15	11.11	13.33	15.83	18.62	21.71
6.00 kN	6.50	8.12	9.99	12.12	14.54	17.26	20.30	23.68
L/100 Limit	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00
L/200 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00

Uniformly Distributed Load

UDL	2600mm	2800mm	3000mm	3200mm	3400mm	3600mm	3800mm	4000mm
2000 N/m UDL	3.52	4.74	6.25	8.09	10.31	12.96	16.08	19.75
2250 N/m UDL	3.96	5.33	7.03	9.10	11.59	14.57	18.09	22.21
2500 N/m UDL	4.40	5.92	7.81	10.10	12.88	16.18	20.09	24.67
2750 N/m UDL	4.84	6.51	8.58	11.11	14.16	17.80	22.10	27.13
3000 N/m UDL	5.28	7.10	9.36	12.12	15.45	19.41	24.10	29.59
3250 N/m UDL	5.72	7.70	10.14	13.13	16.73	21.03	26.11	32.05
3500 N/m UDL	6.16	8.29	10.92	14.14	18.02	22.64	28.11	34.51
L/100 Limit	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00
L/200 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00

de kracht van composiet materialen

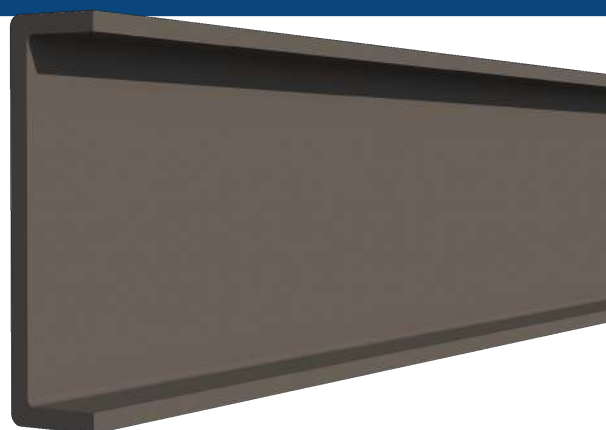
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

U-profiel 254 x 72 x 12,7 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	254
Breedte (mm)	72
Dikte (mm)	12,7
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Channel	4736	2050	9.71	39,327,465	1,809,576

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
4.00 kN	4.33	5.09	5.94	6.88	7.91	9.04	10.27	11.61
5.00 kN	5.40	6.35	7.41	8.58	9.87	11.28	12.82	14.50
6.00 kN	6.48	7.62	8.89	10.29	11.84	13.53	15.37	17.38
7.00 kN	7.55	8.88	10.36	12.00	13.80	15.77	17.92	20.26
8.00 kN	8.63	10.15	11.84	13.71	15.76	18.02	20.47	23.14
9.00 kN	9.70	11.41	13.32	15.42	17.73	20.26	23.02	26.02
10.00 kN	10.78	12.68	14.79	17.12	19.69	22.50	25.57	28.91
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
2000 N/m UDL	4.86	6.04	7.41	9.01	10.85	12.97	15.37	18.10
2500 N/m UDL	6.07	7.54	9.26	11.25	13.55	16.19	19.20	22.60
3000 N/m UDL	7.28	9.04	11.10	13.49	16.25	19.42	23.02	27.11
3500 N/m UDL	8.49	10.55	12.95	15.74	18.96	22.64	26.85	31.61
4000 N/m UDL	9.70	12.05	14.79	17.98	21.66	25.87	30.67	36.11
4500 N/m UDL	10.91	13.55	16.64	20.22	24.36	29.10	34.50	40.61
5000 N/m UDL	12.12	15.05	18.48	22.46	27.06	32.32	38.32	45.12
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

U-Kokerprofiel 203 x 55 x 8 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	203
Breedte (mm)	55
Dikte (mm)	8
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Box Channel	3207	2050	6.57	16,701,112	1,442,018

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	4300mm	4400mm	4500mm	4600mm	4700mm	4800mm	4900mm	5000mm
1.00 kN	5.73	6.14	6.57	7.02	7.49	7.98	8.50	9.03
1.50 kN	8.56	9.17	9.82	10.49	11.19	11.92	12.68	13.48
2.00 kN	11.39	12.2	13.06	13.95	14.88	15.85	16.87	17.92
2.50 kN	14.22	15.23	16.30	18.57	18.57	19.79	21.05	22.37
3.00 kN	17.05	19.27	19.54	22.27	22.27	23.72	25.24	26.82
3.50 kN	19.88	18.27	22.78	25.96	25.96	27.66	29.43	31.27
4.00 kN	22.7	21.30	26.03	29.66	29.66	31.59	33.61	35.71

Uniformly Distributed Load

UDL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
500 N/m UDL	3.77	4.68	5.75	6.99	8.42	10.05	11.92	14.03
750 N/m UDL	5.64	7.00	8.59	10.45	12.58	15.03	17.82	20.98
1000 N/m UDL	7.51	9.32	11.44	13.91	16.75	20.01	23.72	27.93
1250 N/m UDL	9.37	11.64	14.29	17.37	20.92	24.99	29.62	34.88
1500 N/m UDL	11.24	13.95	17.13	20.83	25.08	29.97	35.53	41.83
1750 N/m UDL	13.11	16.27	19.98	24.28	29.25	34.94	41.43	48.78
2000 N/m UDL	14.98	18.59	22.83	27.74	33.42	39.92	47.33	55.73

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Buisprofiel 38 mm.

Lengte (mm)	6000
Diameter (mm)	38
Dikte (mm)	3,0
Kleur	Donkergrijs & Geel



Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Tube	330	2050	0.68	50,882	50,882

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm
0.00 kN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
0.20 kN	0.45	0.77	1.22	1.83	2.60	3.57	4.75	6.17
0.40 kN	0.89	1.54	2.44	3.65	5.20	7.13	9.49	12.32
0.60 kN	1.34	2.31	3.67	5.47	7.79	10.69	14.23	18.47
0.80 kN	1.78	3.08	4.89	7.29	10.39	14.25	18.97	24.62
1.00 kN	2.23	3.85	6.11	9.12	12.98	17.81	23.71	30.78
1.20 kN	2.67	4.62	7.33	10.94	15.58	21.37	28.44	36.93
L/100 Limit	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
L/200 Limit	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00

Uniformly Distributed Load

UDL	500mm	600mm	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm
500 N/m UDL	0.35	0.72	1.34	2.28	3.65	5.57	8.16	11.55
600 N/m UDL	0.42	0.87	1.60	2.74	4.38	6.68	9.78	13.86
700 N/m UDL	0.49	1.01	1.87	3.19	5.11	7.80	11.41	16.17
800 N/m UDL	0.56	1.15	2.14	3.65	5.84	8.91	13.04	18.47
900 N/m UDL	0.63	1.30	2.41	4.10	6.57	10.02	14.67	20.78
1000 N/m UDL	0.70	1.44	2.67	4.56	7.30	11.13	16.30	23.09
1100 N/m UDL	0.77	1.59	2.94	5.02	8.03	12.25	17.93	25.39
L/100 Limit	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
L/200 Limit	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Buisprofiel 50 mm.

Lengte (mm)	6000
Diameter (mm)	50
Dikte (mm)	6,0
Kleur	Donkergrijs & Geel



Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Tube	830	2050	1.70	204,442	204,442

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	700mm	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm
0.00 kN	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
0.25 kN	0.57	0.81	1.11	1.48	1.92	2.45	3.06	3.76
0.50 kN	1.14	1.62	2.22	2.96	3.84	4.88	6.10	7.50
0.75 kN	1.70	2.43	3.33	4.43	5.75	7.31	9.14	11.24
1.00 kN	2.27	3.23	4.44	5.90	7.67	9.75	12.18	14.98
1.25 kN	2.84	4.04	5.54	7.38	9.58	12.18	15.21	18.72
1.50 kN	3.40	4.85	6.65	8.85	11.49	14.61	18.25	22.45

Uniformly Distributed Load

UDL	800mm	900mm	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm
500 N/m UDL	0.57	0.91	1.39	2.03	2.88	3.97	5.34	7.03
750 N/m UDL	0.85	1.37	2.08	3.05	4.32	5.95	8.00	10.54
1000 N/m UDL	1.14	1.82	2.77	4.06	5.75	7.92	10.66	14.04
1250 N/m UDL	1.42	2.27	3.47	5.07	7.19	9.90	13.32	17.55
1500 N/m UDL	1.7	2.73	4.16	6.09	8.62	11.88	15.97	21.05
1750 N/m UDL	1.99	3.18	4.85	7.10	10.06	13.85	18.63	24.56
2000 N/m UDL	2.27	3.64	5.54	8.12	11.49	15.83	21.29	28.06

de kracht van composiet materialen

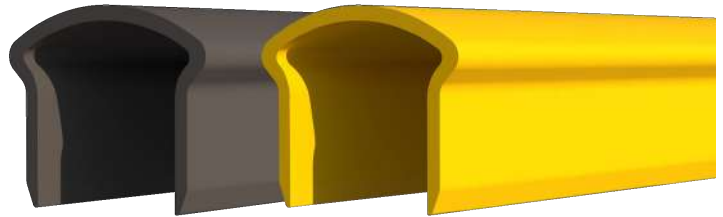
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Handrail profiel 71 x 60 x 4,5 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	71
Breedte (mm)	60
Dikte (mm)	4,5
Kleur	Donkergrijs & Geel

Item	Area mm²	Density kg/m³	Mass kg/m	MOI X mm⁴	MOI Y mm⁴
Top Rail	2004	2050	1.42	3,448,522	1,679,100

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm	1800mm	1900mm	2000mm
0.00 kN	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
0.25 kN	1.14	0.43	1.76	2.14	2.56	3.04	3.58	4.18
0.50 kN	2.28	2.85	3.51	4.26	5.11	6.06	7.13	8.34
0.75 kN	3.42	4.27	5.25	6.38	7.65	9.08	10.68	12.46
1.00 kN	4.56	5.69	7.00	8.50	10.19	12.1	14.23	16.60
1.25 kN	5.69	7.11	8.75	10.62	12.74	15.12	17.79	20.75
1.50 kN	6.83	8.53	10.50	12.74	15.28	18.14	21.34	24.89

Uniformly Distributed Load

UDL	1000mm	1100mm	1200mm	1300mm	1400mm	1500mm	1600mm	1700mm
500 N/m UDL	0.65	0.95	1.35	1.85	2.49	3.29	4.26	5.42
750 N/m UDL	0.97	1.42	2.02	2.78	3.74	4.93	6.38	8.13
1000 N/m UDL	1.30	1.90	2.69	3.70	4.98	6.56	8.50	10.83
1250 N/m UDL	1.62	2.37	3.36	4.63	6.22	8.20	10.62	13.53
1500 N/m UDL	1.94	2.85	4.03	5.55	7.47	9.84	12.74	16.24

de kracht van composiet materialen

» voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Ladder/Sport profiel 34 x 19 mm.

Lengte (mm)	6000
Diameter (mm)	34
Dikte (mm)	10 + 5
Kleur	Geel



Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Ladder Rung	501	2050	1.026	43,760	43,760

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
0.50 kN	0.12	0.21	0.33	0.49	0.70	0.96	1.27	1.65
0.75 kN	0.18	0.31	0.49	0.73	1.05	1.44	1.91	2.48
1.00 kN	0.24	0.41	0.66	0.98	1.39	1.91	2.55	3.31
1.25 kN	0.30	0.52	0.85	1.22	1.74	2.39	3.18	4.13
1.50 kN	0.36	0.62	0.98	1.47	2.09	2.87	3.82	4.96
1.75 kN	0.42	0.72	1.15	1.71	2.44	3.35	4.46	5.79
2.00 kN	0.48	0.83	1.31	1.96	2.79	3.83	5.09	6.61

Uniformly Distributed Load

UDL	250mm	300mm	350mm	400mm	450mm	500mm	550mm	600mm
2000 N/m UDL	0.07	0.16	0.29	0.49	0.78	1.20	1.75	2.48
2250 N/m UDL	0.08	0.17	0.32	0.55	0.88	1.35	1.97	2.79
2500 N/m UDL	0.09	0.19	0.36	0.61	0.98	1.49	2.19	3.10
2750 N/m UDL	0.10	0.21	0.39	0.67	1.08	1.64	2.41	3.41
3000 N/m UDL	0.11	0.23	0.43	0.73	1.18	1.79	2.63	3.72
3250 N/m UDL	0.12	0.25	0.47	0.80	1.27	1.94	2.85	4.03
3500 N/m UDL	0.13	0.27	0.50	0.86	1.37	2.09	3.06	4.34

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

I-Balk 152 x 152 x 9,5 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	152
Breedte (mm)	152
Dikte (mm)	9,5
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Wide Flange Beam	4161	2050	8.53	16,584,776	5,548,195

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
2.00 kN	5.16	6.07	7.08	8.20	9.44	10.79	12.26	13.87
2.50 kN	6.43	7.57	8.83	10.23	11.77	13.45	15.29	17.29
3.00 kN	7.71	9.07	10.59	12.26	14.10	16.12	18.32	20.71
3.50 kN	8.99	10.57	12.34	14.29	16.43	18.78	21.35	24.13
4.00 kN	10.27	12.08	14.09	16.31	18.76	21.45	24.37	27.56
4.50 kN	11.54	13.58	15.84	18.34	21.09	24.11	27.40	30.98
5.00 kN	12.82	15.08	17.59	20.37	23.43	26.77	30.43	34.40
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	2600mm	2800mm	3000mm	3200mm	3400mm	3600mm	3800mm	4000mm
1500 N/m UDL	2.36	3.17	4.18	5.41	6.90	8.67	10.76	13.21
2000 N/m UDL	3.14	4.22	5.57	7.21	9.18	11.54	14.33	17.59
2500 N/m UDL	3.92	5.28	6.95	9.00	11.47	14.42	17.90	21.97
3000 N/m UDL	4.70	6.33	8.34	10.79	13.76	17.29	21.46	26.35
3500 N/m UDL	5.49	7.38	9.72	12.59	16.04	20.16	25.03	30.73
4000 N/m UDL	6.27	8.43	11.11	14.38	18.33	23.04	28.60	35.11
4500 N/m UDL	7.05	9.48	12.50	16.18	20.62	25.91	32.17	39.49
L/100 Limit	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00
L/200 Limit	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

I-Balk 203 x 203 x 12,7 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	203
Breedte (mm)	203
Dikte (mm)	12,7
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Wide Range Beam	7421	2050	15.21	52,750,695	17,698,331

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
1.00 kN	0.83	0.98	1.14	1.32	1.53	1.75	1.99	2.25
2.00 kN	1.63	1.92	2.24	2.60	2.99	3.42	3.89	4.40
3.00 kN	2.43	2.86	3.34	3.87	4.46	5.09	5.79	6.55
4.00 kN	3.24	3.81	4.44	5.15	5.92	6.77	7.69	8.70
5.00 kN	4.04	4.75	5.54	6.42	7.38	8.44	9.59	10.85
6.00 kN	4.84	5.70	6.64	7.69	8.85	10.11	11.50	13.00
7.00 kN	5.64	6.64	7.74	8.97	10.31	11.79	13.40	15.15
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
2000 N/m UDL	3.64	4.52	5.54	6.74	8.12	9.70	11.50	13.54
2500 N/m UDL	4.54	5.64	6.92	8.41	10.13	12.10	14.35	16.89
3000 N/m UDL	5.44	6.76	8.30	10.08	12.14	14.51	17.20	20.25
3500 N/m UDL	6.34	7.88	9.67	11.75	14.16	16.91	20.05	23.61
4000 N/m UDL	7.25	9.00	11.05	13.43	16.17	19.32	22.91	26.97
4500 N/m UDL	8.15	10.12	12.42	15.10	18.19	21.73	25.76	30.33
5000 N/m UDL	9.05	11.24	13.80	16.77	20.20	24.13	28.61	33.68
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

I-Balk 305 x 305 x 12,7 mm.



Lengte (mm)	6000
Hoogte (mm)	305
Breedte (mm)	305
Dikte (mm)	12,7
Kleur	Donkergrijs

Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Wide Flange Beam	11308	2050	23.18	188,894,145	60,014,404

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Point Load

PL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
4.00 kN	0.91	1.07	1.25	1.44	1.66	1.90	2.16	2.44
5.00 kN	1.13	1.33	1.55	1.80	2.07	2.37	2.69	3.04
6.00 kN	1.36	1.59	1.86	2.16	2.48	2.83	3.22	3.64
7.00 kN	1.58	1.86	2.17	2.51	2.89	3.30	3.75	4.24
8.00 kN	1.80	2.12	2.48	2.87	3.30	3.77	4.28	4.84
9.00 kN	2.03	2.38	2.78	3.22	3.71	4.24	4.81	5.44
10.00 kN	2.25	2.65	3.09	3.58	4.11	4.70	5.35	6.04
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	3600mm	3800mm	4000mm	4200mm	4400mm	4600mm	4800mm	5000mm
7000 N/m UDL	3.54	4.39	5.39	6.56	7.90	9.43	11.18	13.17
7500 N/m UDL	3.79	4.71	5.78	7.02	8.46	10.11	11.98	14.11
8000 N/m UDL	4.04	5.02	6.16	7.49	9.02	10.78	12.78	15.04
8500 N/m UDL	4.29	5.33	6.55	7.96	9.58	11.45	13.57	15.98
9000 N/m UDL	4.55	5.64	6.93	8.42	10.15	12.12	14.37	16.92
9500 N/m UDL	4.80	5.96	7.31	8.89	10.71	12.79	15.17	17.86
10000 N/m UDL	5.05	6.27	7.70	9.36	11.27	13.46	15.96	18.79
L/100 Limit	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
L/200 Limit	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

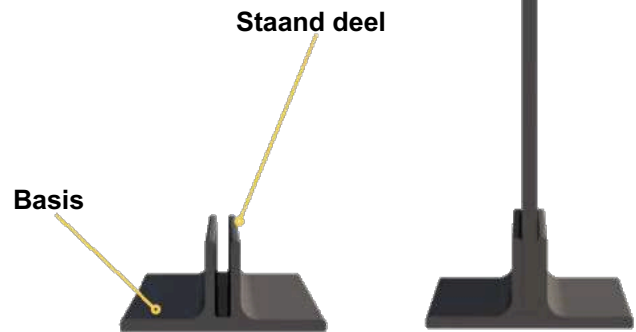
088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

I-Balk op maat te maken basis sectie vrouw

Lengte (mm)	6010
Hoogte (mm)	363
Breedte (mm)	170
Dikte (mm)	Basis: 10, Staand: 8
Kleur	Donkergrijs



Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Web Stiffener	2744	2050	5.63	4,201,957	1,281,906

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

The below data tables are for the combined Male and Female Web Stiffener sections.

Point Load

PL	1500mm	2000mm	2500mm	3000mm	3500mm	4000mm	4500mm	5000mm
24.00 kN	0.37	0.87	1.70	2.94	4.67	6.98	9.94	13.64
25.00 kN	0.38	0.91	1.77	3.06	4.87	7.27	10.35	14.20
26.00 kN	0.40	0.94	1.84	3.19	5.06	7.56	10.77	14.77
27.00 kN	0.41	0.98	1.91	3.31	5.26	7.85	11.18	15.34
28.00 kN	0.43	1.02	1.99	3.43	5.45	8.14	11.59	15.90
29.00 kN	0.44	1.05	2.06	3.55	5.65	8.43	12.00	16.47
30.00 kN	0.46	1.09	2.13	3.68	5.84	8.72	12.42	17.04
L/100 Limit	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00
L/200 Limit	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	22.50	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1500mm	2000mm	2500mm	3000mm	3500mm	4000mm	4500mm	5000mm
14000 N/m UDL	0.20	0.64	1.55	3.22	5.96	10.17	16.29	24.83
15000 N/m UDL	0.22	0.68	1.66	3.45	6.39	10.90	17.45	26.60
16000 N/m UDL	0.23	0.73	1.77	3.68	6.81	11.62	18.61	28.37
17000 N/m UDL	0.24	0.77	1.88	3.91	7.24	12.35	19.78	30.14
18000 N/m UDL	0.26	0.82	1.99	4.14	7.66	13.07	20.94	31.91
19000 N/m UDL	0.27	0.86	2.11	4.37	8.09	13.80	22.10	33.68
20000 N/m UDL	0.29	0.91	2.22	4.59	8.51	14.52	23.26	35.45
L/100 Limit	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00
L/200 Limit	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	22.50	25.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030 www.bfftrading.nl info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

I-Balk op maat te maken sectie man

Lengte (mm)	6010
Hoogte (mm)	363
Breedte (mm)	170
Dikte (mm)	Basis: 10, Staand: 8
Kleur	Donkergrijs



Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Web Stiffener	6447	2050	13,216	84,610,615	5,243,653

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

The below data tables are for the combined Male and Female Web Stiffener sections.

Point Load

PL	1500mm	2000mm	2500mm	3000mm	3500mm	4000mm	4500mm	5000mm
24.00 kN	0.37	0.87	1.70	2.94	4.67	6.98	9.94	13.64
25.00 kN	0.38	0.91	1.77	3.06	4.87	7.27	10.35	14.20
26.00 kN	0.40	0.94	1.84	3.19	5.06	7.56	10.77	14.77
27.00 kN	0.41	0.98	1.91	3.31	5.26	7.85	11.18	15.34
28.00 kN	0.43	1.02	1.99	3.43	5.45	8.14	11.59	15.90
29.00 kN	0.44	1.05	2.06	3.55	5.65	8.43	12.00	16.47
30.00 kN	0.46	1.09	2.13	3.68	5.84	8.72	12.42	17.04
L/100 Limit	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00
L/200 Limit	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	22.50	25.00

Uniformly Distributed Load

UDL	1500mm	2000mm	2500mm	3000mm	3500mm	4000mm	4500mm	5000mm
14000 N/m UDL	0.20	0.64	1.55	3.22	5.96	10.17	16.29	24.83
15000 N/m UDL	0.22	0.68	1.66	3.45	6.39	10.90	17.45	26.60
16000 N/m UDL	0.23	0.73	1.77	3.68	6.81	11.62	18.61	28.37
17000 N/m UDL	0.24	0.77	1.88	3.91	7.24	12.35	19.78	30.14
18000 N/m UDL	0.26	0.82	1.99	4.14	7.66	13.07	20.94	31.91
19000 N/m UDL	0.27	0.86	2.11	4.37	8.09	13.80	22.10	33.68
20000 N/m UDL	0.29	0.91	2.22	4.59	8.51	14.52	23.26	35.45
L/100 Limit	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00
L/200 Limit	7.50	10.00	12.50	15.00	17.50	20.00	22.50	25.00

de kracht van composiet materialen

>> voor zwaar gebruik constructies

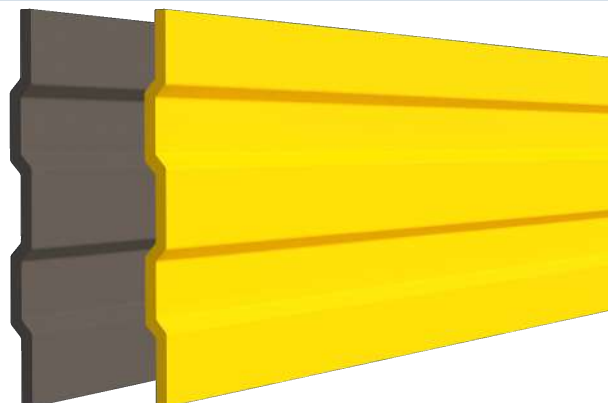
088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



Technische Specificaties

Schopbord

Lengte (mm)	3010
Hoogte (mm)	13
Breedte (mm)	150
Dikte (mm)	4
Kleur	Donkergrijs & Geel



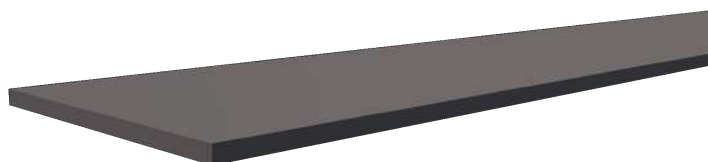
Item	Area mm ²	Density kg/m ³	Mass kg/m	MOI X mm ⁴	MOI Y mm ⁴
Kickplate	794	2050	1.63	1,454,090	5,940

E23 Grade Property	Unit	Test Method	Value
Full Section Test	GPa	Annex D, EN 13706-2:2002	23
Tension Modulus (Axial)	GPa	EN ISO 527-4	23
Tension Modulus (Transverse)	GPa	EN ISO 527-4	7
Tension Strength (Axial)	MPa	EN ISO 527-4	240
Tension Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 527-4	50
Pin-bearing Strength (Axial)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	150
Pin-bearing Strength (Transverse)	MPa	Annex E, EN 13706-2:2002	70
Flexural Strength (Axial)	MPa	EN ISO 14125	240
Flexural Strength (Transverse)	MPa	EN ISO 14125	100
Interlaminar Shear Strength (Axial)	MPa	EN ISO 1430	25

Technische Specificaties

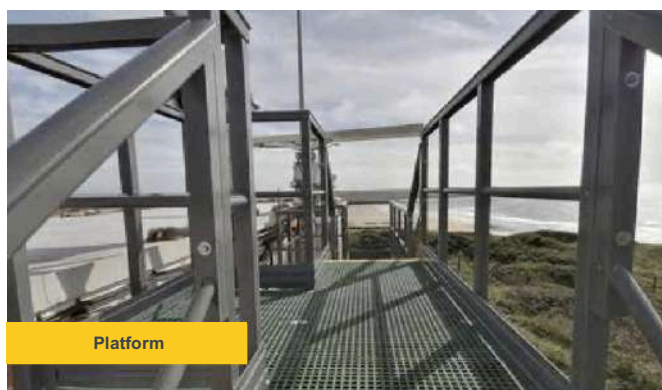
Vlakke plaat

Lengte (mm)	3000
Breedte (mm)	1220
Dikte (mm)	12
Kleur	Donkergrijs



(gegevens vlakke plaat zijn hetzelfde als bovenstaand E23 tabel van schopbord)

2 Toepassingen >>



de kracht van composiet materialen
>> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl

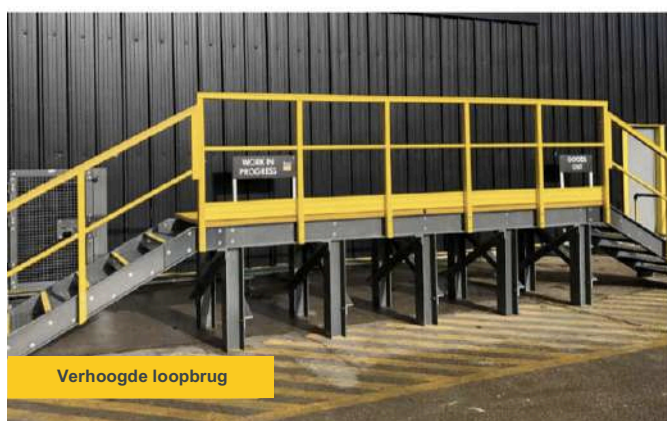




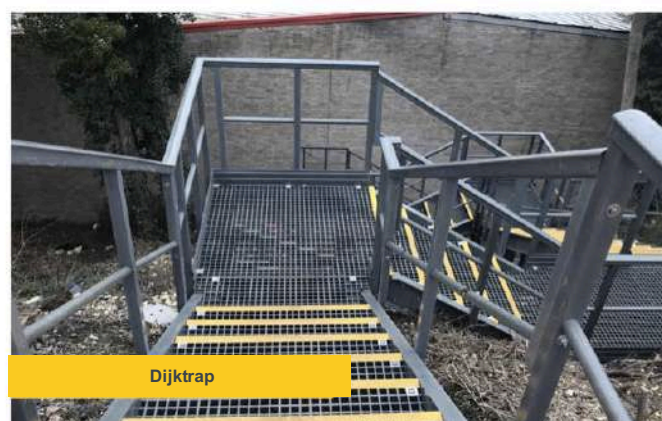
Toegangsplatform



Trapconstructie



Verhoogde loopbrug



Dijktrap



Dijktrap met meerdere niveaus en meerdere richtingen

de kracht van composiet materialen
 >> voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



3 Materialen & Normen >>

1. Definitie

Glasvezel Versterkt Kunststof is een composietmateriaal gemaakt van een thermohardende polymeerhars versterkt met fijne glasvezels in combinatie met toevoegingsmiddelen en wordt meestal aangeduid met de naam GVK en soms met glasvezel.

1.1 Toepassingen

Glasvezel Versterkte Kunststof is een enorm veelzijdig materiaal dat lichtgewicht combineert met sterkte om een krachtig eindproduct te verkrijgen met een verscheidenheid aan oppervlakte structuren en een vrijwel onbeperkt kleurengamma. Door de juiste GVK producten te kiezen kan de engineer een project creëren dat voldoet aan de meest veeleisende specificaties.

1.2 Voordelen

Hoge sterkte, licht gewicht, dimensiestabiliteit, corrosie-/chemische/elektrische weerstand, lage gereedschap-/installatiekosten, lange levensduur.

Producten van glasvezelversterkte kunststof concurreren zeer gunstig op basis van prestatie en levenscycluskosten ten opzichte van traditionele materialen.

2. Product

BFF profielen zijn glasvezel constructieprofielen die ontworpen zijn om traditionele constructieprofielen zoals staal en hout te vervangen, omdat deze gevoelig zijn voor corrosie en rottingsproces etc. Gepultrudeerd door een matrijs worden BFF profielen gemaakt met een hoge kwaliteit, zijn gemakkelijk te hanteren, op te bouwen en ter plaatse op maat te maken dankzij het lage gewicht ($\frac{1}{4}$ van het gewicht van staal).

2.1 Materiaal eigenschappen

UV straling (5000 uur)	Brandwerendheid – BS476 deel 7 & 6
ISO 4892-2 Xenon Arc	Class 2 (standaard) Class 1 (beschikbaar op aanvraag) zie pagina 37 voor brandveiligheid prestaties van andere BFF composietproducten

3. Testnormering

De Britse norm BS EN 13706, de specificatie voor gepultrudeerde profielen, definieert twee prestatieklassen. Onze constructie profielen zijn ontworpen om te voldoen aan de hogere prestatieklasse E23 of deze zelfs te overtreffen. Toen ze werden getest, behaalden ze een gemiddelde trekmodulus van 30 GPa tegenover de E23-vereiste van 23 GPa.

4. Kleuren en Oppervlakafwerking

Het standaard profielassortiment dat onze Europese fabrikant op voorraad heeft, wordt geproduceerd in lengten van 6 meter, isohtaal hars en is donkergrijs ca. RAL7043. (deze kunnen op maat worden gezaagd)

5. Chemische bestendigheid

BFF profielen zijn bestand tegen een breed scala aan chemicaliën over een breed temperatuurspectrum. Het standaard profielassortiment dat onze Europese fabrikant op voorraad heeft, wordt geproduceerd in Isohtaal hars en de chemische weerstandsinformatie voor ons standaardassortiment wordt hieronder weergegeven.

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Acetic Acid – azijnzuur	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Acetic Acid (Acetic Acid)	<5	65
Acetic Acid (Acetic Acid)	5	35
Acetic Acid (Acetic Acid)	10	35
Acetic Acid (Acetic Acid)	15	35
Acetic Acid (Acetic Acid)	25	35
Acetic Acid (Acetic Acid)	40	35
Acetic Acid (Acetic Acid)	50	30
Acridine Yellow	2	50
Alum	100% of verzadigde oplossing	75
Ammonium	28	40
Ammonium Carbonate	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Ammonium Hydroxide	10	40
Ammonium Salt	100% of verzadigde oplossing	70
Amyl Acetate	100% of verzadigde oplossing	25
Animal Fat	100% of verzadigde oplossing	110
Antimony Compounds	100% of verzadigde oplossing	70

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Aviation Fuel Avtag	100% of verzadigde oplossing	55
Aviation Fuel Avtur	100% of verzadigde oplossing	60
Baking Soda	100% of verzadigde oplossing	60
Barium Carbonate	100% of verzadigde oplossing	60
Barium Hydroxide	<10	niet aanbevolen
Barium Hydroxide	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Barium Salt	100% of verzadigde oplossing	75
Benzene	100	20
Benzoic Acid	50	niet aanbevolen
Benzoic Acid	10	100
Benzoic Acid	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Benzyl Ammonium Phosphate	100% of verzadigde oplossing	60
Bismuth Salt	100% of verzadigde oplossing	70
Bivalent Iron	100% of verzadigde oplossing	75
Borax (Sodium Tetraborate)	100% of verzadigde oplossing	70
Boric Acid	100% of verzadigde oplossing	70
Bromine Liquid	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Bromine water	100% of verzadigde oplossing	30
Butanol	100% of verzadigde oplossing	30
Butyl Acetate	100	25
Calcium Hydroxide	100% of verzadigde oplossing	40
Calcium Oxide	100% of verzadigde oplossing	35
Calcium Salt	100% of verzadigde oplossing	75
Carbon Dioxide	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Carbon Monoxide Gas	100% of verzadigde oplossing	120
Carbon Tetrachloride	100	40
Carbonate	100% of verzadigde oplossing	60
Castor Oil	100	40
Chloride Ethanol	100% of verzadigde oplossing	niet aanbevolen
Chlorine	50	100
Chlorine Silicate	40	30

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Chloroacetic Acid	50	25
Chloroacetic Acid	25	60
Chlorobenzene	100% of verzadigde oplossing	25
Chromic Acid	5	45
Chromic Acid	10	40
Chromic Acid	50	niet aanbevolen
Chromium Salt	30	70
Citric Acid	100	70
Co2 Gas	100% of verzadigde oplossing	120
Co2 Gas	10	55
Cobalt Salt	100% of verzadigde oplossing	75
Cottonseed Oil	100	110
Developer	100% of verzadigde oplossing	65
Dibutyl	100% of verzadigde oplossing	30
Diesel	100% of verzadigde oplossing	120
Diethanolamine	100	50
Dry Chlorine	100	30
Ester Base Oil	100% of verzadigde oplossing	110
Ether	100	niet aanbevolen
Ethyl Oleate	100% of verzadigde oplossing	60
Ethylene Glycol	100	100
Ethylene Glycol	100% of verzadigde oplossing	100
Fatty Acid Esters	100	85
Fatty Acid Esters	100% of verzadigde oplossing	85
Fluorine	100% of verzadigde oplossing	50
Formaldehyde	40	35
Formic Acid	10	30
Formic Acid	100	niet aanbevolen
Formic Acid	75	25
Formic Acid	10	30
Furfural	<5	niet aanbevolen

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Furfural	20	niet aanbevolen
Furfural	100	niet aanbevolen
Gasoline	100	60
Gelatin	100% of verzadigde oplossing	70
Glycerin	100	100
Hexane	100% of verzadigde oplossing	60
Hydrobromic Acid	50	45
Hydrochloric Acid	1	70
Hydrochloric Acid	5	70
Hydrochloric Acid	10	70
Hydrochloric Acid	dampend/rokend	45
Hydrofluoric Acid	35	40
Hydrogen Chloride Gas	100% of verzadigde oplossing	100
Hydrogen Peroxide	<30	30
Hydrogen Sulfide Gas	100% of verzadigde oplossing	60
Hydroquinone	100% of verzadigde oplossing	100
Hypochlorous Acid	10	45
Hypochlorous Acid	20	45
Hypochlorous Acid	50	45
Isooctane	100% of verzadigde oplossing	60
Isopropyl Alcohol	100	30
Kerosene	100	60
Lactic Acid	10	80
Lactic Acid	80	80
Lanolin	100% of verzadigde oplossing	100
Linseed Oil	100% of verzadigde oplossing	110
Lubricating Oil	100% of verzadigde oplossing	110
Magnesium Salt	100% of verzadigde oplossing	75
Maleic Acid	100% of verzadigde oplossing	60
Mercury	100	100
Mercury Salt	100% of verzadigde oplossing	75

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Methanol	100% of verzadigde oplossing	30
Naphthalene	100% of verzadigde oplossing	70
N-Butyl Acetate	100	25
Nickel Plating Solution	100% of verzadigde oplossing	50
Nickel Salt	100% of verzadigde oplossing	75
Nitric Acid	2	40
Nitric Acid	5	40
Nitric Acid	10	35
Nitric Acid	15	niet aanbevolen
Nitric Acid	20	niet aanbevolen
Nitric Acid	25	niet aanbevolen
Nitric Acid	30	niet aanbevolen
Nitric Acid	35	niet aanbevolen
Nitric Acid	40	niet aanbevolen
Nitric Acid	50	niet aanbevolen
Nitric Acid	60	niet aanbevolen
Nitric Acid	dampend/rokend	niet aanbevolen
Oil Solvent	100% of verzadigde oplossing	60
Oleic Acid	100	85
Olive oil	100	110
Potash	100% of verzadigde oplossing	75
Oxalic Acid	20	60
Oxalic Acid	100% of verzadigde oplossing	60
Paraffin	100	110
Petroleum Ether	100% of verzadigde oplossing	50
Phosphate	50	50
Phosphate Dense	100% of verzadigde oplossing	45
Phthalate Allyl Acetate	100	110
Phthalate Allyl Acetate	100% of verzadigde oplossing	110
Phthalic Acid Dibutyl	100	110
Phthalic Acid Dibutyl	100% of verzadigde oplossing	110

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Phthalic Anhydride	100% of verzadigde oplossing	60
Plating Solution (Copper)	100% of verzadigde oplossing	50
Plating Solution (Lead)	100% of verzadigde oplossing	30
Plating Solution (White Metal)	100% of verzadigde oplossing	30
Potassium Carbonate	10	25
Potassium Carbonate	25	25
Potassium Hydroxide	10	20
Potassium Hydroxide	25	niet aanbevolen
Potassium Hydroxide	50	niet aanbevolen
Potassium Permanganate	100% of verzadigde oplossing	25
Propyl Alcohol	100% of verzadigde oplossing	30
Propylene Glycol	100	100
Propylene Glycol	100% of verzadigde oplossing	100
Salt (Sodium Chloride)	100% of verzadigde oplossing	75
Silicone Oil or Silicone	100	110
Silver Halide	100% of verzadigde oplossing	75
Silver Nitrate	100% of verzadigde oplossing	40
Soap	100% of verzadigde oplossing	75
Sodium Carbonate	25	niet aanbevolen
Sodium Hydroxide	10	25
Sodium Hydroxide	25	25
Sodium Hydroxide	50	niet aanbevolen
Sodium Hypochlorite	<20	60
Sodium Metasilicate	25	45
Sodium Metasilicate	5	60
Sodium Sulfide	100% of verzadigde oplossing	70
Sodium Thiosulfate (Sodium Hyposulphite)	100% of verzadigde oplossing	65
Starch (Zetmeel)	50	75
Starch (Zetmeel)	10	30
Stearic Acid	100	85
Stearic Acid	100% of verzadigde oplossing	85

chemicaliën	percentage massa	aanbevolen gebruikstemperatuur in °C (FL-P22 – ISO resin)
Styrene	100% of verzadigde oplossing	30
Sulfonic Acid	100% of verzadigde oplossing	60
Sulfuric Acid	1	65
Sulfuric Acid	5	65
Sulfuric Acid	10	45
Sulfuric Acid	25	45
Sulfuric Acid	50	40
Sulfuric Acid	60	40
Sulfuric Acid	70	40
Sulfuric Acid	75	niet aanbevolen
Sulfuric Acid	80	niet aanbevolen
Sulfuric Acid	93	niet aanbevolen
Sulfuric Acid	dampend/rokend	niet aanbevolen
Surfactant Non-Ionic	100% of verzadigde oplossing	70
Surfactant Cationoid	100% of verzadigde oplossing	50
Surfactant Anionic	100% of verzadigde oplossing	70
Tin Salt (Stannous Chloride)	100% of verzadigde oplossing	75
Toluene	100	40
Transformer Oil	100	110
Trichloroacetic Acid	50	niet aanbevolen
Trichloroacetic Acid	10	40
Triethanolamine	100	55
Trivalent Iron	100% of verzadigde oplossing	75
Turpentine Oil	100% of verzadigde oplossing	55
Urine	100% of verzadigde oplossing	65
Vinyl Chloride	100	niet aanbevolen
Seawater	100% of verzadigde oplossing	70
Fresh Water	100% of verzadigde oplossing	75
Zinc Salt	100% of verzadigde oplossing	75

6. Brand bestendigheid

Onze Europese fabrikant doet er alles aan om ervoor te zorgen dat alle gebruikers van onze producten zo goed mogelijk geïnformeerd zijn over de brandnormen waaraan onze producten voldoen. Door risico's uit te sluiten zorgt u ervoor dat uw bouwproject voldoet aan de huidige en toekomstige bouwvoorschriften. We bieden een reeks geaccrediteerde certificaten die zijn beoordeeld door een derde partij (een certificeringsinstantie) en die bevestigen dat de producten voldoen aan de huidige en toekomstige bouwvoorschriften.

Hieronder vindt u een overzicht van de behaalde certificeringen voor elk van onze productlijnen.

producten	BS EN 13501	BS 476 deel 7	BC467 deel 20/21(indicatief)
d ² Roosters	Class B fl s1	Deel 7 Class 1	niet bepaald
Slab type 75	Class B fl s1	Deel 7 Class 2	71 min. Insulation, 178 min. remains structural
Slab type 100	Class B fl s1	Deel 7 Class 2	niet bepaald
Slab traprede & type 50 FR	Class B fl s1	Deel 7 Class 2	niet bepaald
Trede	Class B fl s1	Deel 7 Class 2	
Profielen	Class B fl s1	Deel 7 Class 1&2	niet bepaald
Platform type 40	Class B fl s1	Deel 7 Class 1	39 min. Insulation, 60 min. remains structural
Platform type 100	Class B fl s1	Deel 7 Class 1	58 min. Insulation, 60 min. remains structural
Handrail	niet bepaald	Deel 7 Class 2	niet bepaald
Deck flip	Class C fl s1	Class 1	
Deck eco	Class C fl s1	Class 1	
Gevelbekleding vlak	Class B s1 d0	Class 0	
Gevelbekleding weerbestendig	Class B s2 d0	Class 0	
Parkeerdek	Class B fl s1	Class 0	
Parkeerdek handrail	Class B fl s1	Class 0	

4 Werken met composiet >>

1. Voor u begint

Deze richtlijnen helpen montageproblemen te voorkomen die veroorzaakt worden door veelvoorkomende fouten bij het werken met GVK profielcomponenten. BFF Trading draagt geen verantwoordelijkheid voor al dan niet uitgevoerde montagehandelingen.

Er zijn veel aspecten van de montage die algemene bouw kennis vragen waarvan verwacht mag worden dat dit voor een ervaren monteur geen probleem is. Deze algemene bouw kennis is niet opgenomen in deze technische handleiding. De onderstaande richtlijnen zijn louter aanbevelingen en zijn niet bedoeld als een stapsgewijze, waterdichte montagechecklist. Het inzetten van een (ervaren) monteur is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de projecteigenaar.

2. Veiligheid nummer 1

Elke plaats waar BFF profielen geïnstalleerd worden, is anders en brengt waarschijnlijk verschillende gevaren en risico's met zich mee. Een goed ontworpen en onderhouden locatie met een goede scheiding van voertuigen, apparatuur en mensen maakt ongevallen op de werkplek echter minder waarschijnlijk. Enkele belangrijke overwegingen om in gedachten te houden:

- Controleer of het ontwerp en de fabricage voldoet aan de plaatselijke bouwverordeningen en bouwvoorschriften voordat u met de montage begint.
- Houd publiek en andere medewerkers die niet betrokken zijn bij de montage van de BFF profielen uit de buurt van het werkgebied totdat het werk is voltooid en het gereedschap en materialen veilig zijn opgeborgen.
- Raadpleeg de gebruikershandleidingen voor veiligheidsinstructies van alle te gebruiken elektrische gereedschappen.
- T-shirts met lange mouwen en gesloten kragen, lange broeken of beschermende kleding zoals wegwerpoverallen kunnen worden gedragen om blootstelling aan stof te voorkomen tijdens het zagen van het product.
- Draag bij het werken met BFF profielen altijd handschoenen om snij-, kras- of schaafwonden te voorkomen.
- Zorg altijd voor voldoende oog- en gezichtsbescherming en werk in een goed geventileerde ruimte. Om ervoor te zorgen dat het masker effectief is, moeten gebruikers schoon zijn en moet het masker goed passen.

3. Benodigde gereedschappen

BFF profielen kunnen worden gemonteerd met een aantal standaardgereedschappen. De lijst met gereedschap en benodigdheden die je nodig kunt hebben, omvat het volgende:



Rolmaat



Hardmetalen borensset



Veiligheidsbril



Circelzaag



Gezichtsmasker type FFP3 RPE

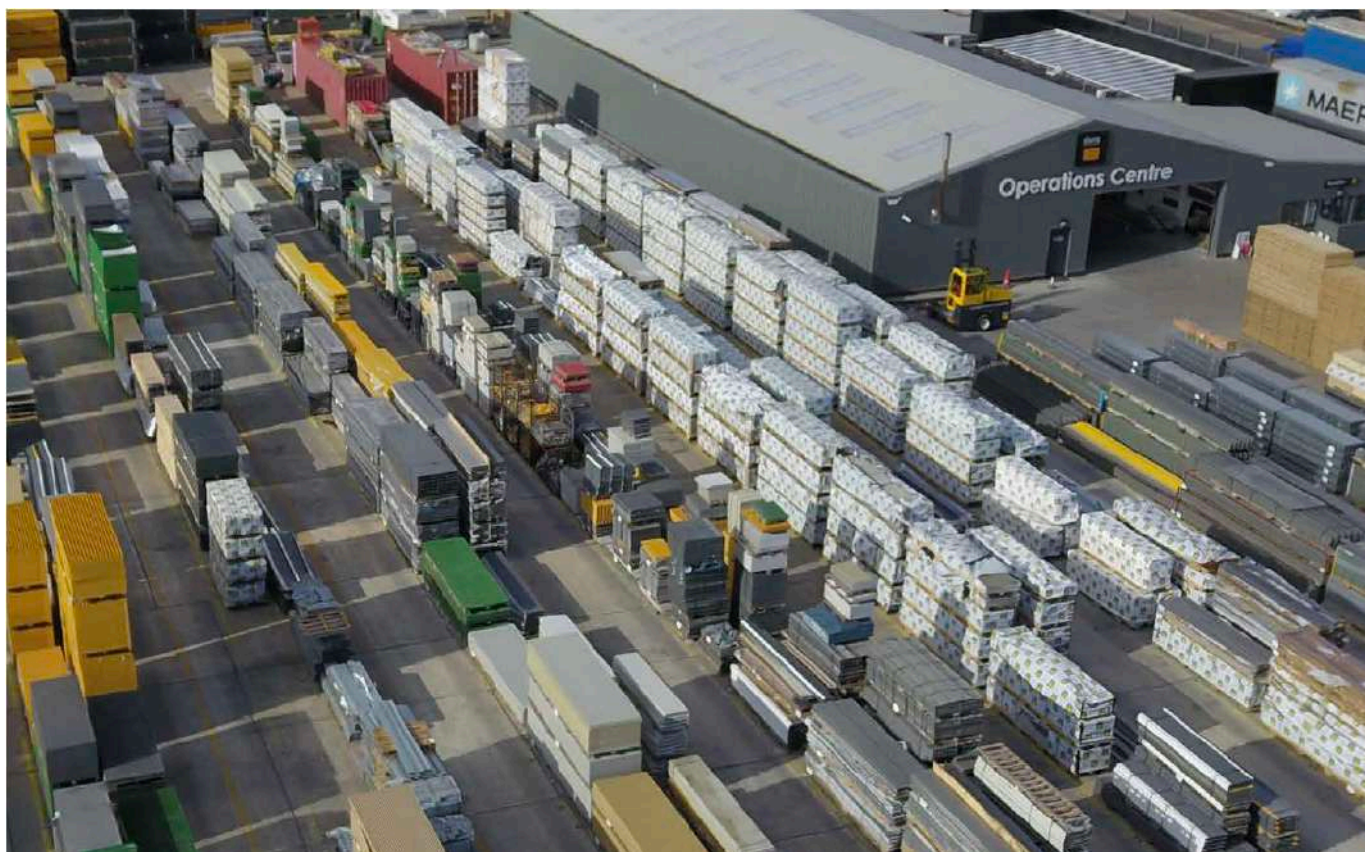


Diamant zaagblad

4. Opslag & Verwerking

Om de beste prestaties van onze producten te garanderen, is het van vitaal belang dat de juiste zorg en aandacht wordt besteed aan de opslag en verwerking van materialen.

BFF profielen moeten in hun oorspronkelijke verpakking op een vlakke en horizontale ondergrond worden bewaard tot u ze gaat monteren. Gebruik altijd professionele vorkheftrucks bij het laden en lossen van pallets.



de kracht van composiet materialen

» voor zwaar gebruik constructies

088-210 2030  www.bfftrading.nl  info@bfftrading.nl



5 Veiligheidsgegevens materiaal >>

1. Samenstelling product

materiaal	Percentage %
Isophthalic Polyester Hars	30%
E-Glass (matten)	60%
Toevoegingsmiddelen, pigment, stabilisators en overig	10%

2. Veiligheidsinformatie

Dit deel bevat gegevens over de bescherming tegen stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

Veiligheidsmaatregelen

- Bewaren in de oorspronkelijke verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Weghouden van hitte, vonken en open vuur.
- Werknemers moeten te allen tijde persoonlijke beschermingsmiddelen dragen die schoon zijn en goed zijn onderhouden, zoals veiligheidshandschoenen. Behandel het product zorgvuldig om beschadiging te voorkomen.
- Eet, drink en rook niet op de werkplek

Persoonlijke bescherming

Oog/gezicht bescherming	Om het risico door stof te verminderen, moet een geschikte veiligheidsbril worden gedragen.
Adembescherming	Draag een geschikt mond/neus masker tijdens het zagen/verwerken van het product.
Handbescherming	Draag werkhandschoenen om het risico van kleine snij- en schaafwonden tijdens het installatieproces te verkleinen.

Fysieke en chemische eigenschappen

Afgifte	Geen geur (reukloos) – niet giftig.
Oplosbaarheid	Onoplosbaar in water en alcohol, oplosbaar in Dichloorethaan en Methylbenzeen.
Gebruik	Decoratief extern of intern gebruik als schermen, omheiningen, muurbekleding, dakranden, luifels en barrières.

Stabiliteit en Reactiviteit

Stabiliteit	Stabiel – stevig – solide.
Tegenstrijdig met andere substanties	Geen gegevens beschikbaar

Ecologische informatie

Recyclebaar	Vanwege de lange levensduur van het materiaal kan zaagverlies naar behoefte worden gebruikt voor secundaire niet-constructie doeleinden of aan het einde van de levensduur worden geretourneerd aan onze Europese fabrikant voor recycling.
-------------	---

Afvoeren

Methode	Afval moet volgens de plaatselijke wetgeving worden afgevoerd. Kan worden gerecycled of verbrand indien lokaal beleid dit toestaat.
---------	---

Transportinformatie

Gevaarlijke stoffen	n.v.t.
UN nr.	n.v.t.
Verpakking	pallets

Gevaren

Gezondheidsgevaaren	Niet gevaarlijk onder normale omstandigheden en gebruik. Fijne deeltjes die vrijkomen bij het zagen kunnen irritatie aan ogen en luchtwegen veroorzaken.
Explosiegevaar	Neergeslagen stof is niet zelf ontbrandend. Dit product is niet geclassificeerd als stofexplosief.

Eerste hulp

Huidcontact	Niet van toepassing bij normaal gebruik. Fijne deeltjes die vrijkomen bij het zagen - wassen met water en zeep.
Oogcontact	Spoel de ogen met schoon water gedurende minimaal 10 minuten terwijl u de oogleden uit elkaar houdt. Raadpleeg uw huisarts.
Inademing	Niet van toepassing bij normaal gebruik. Als problemen met de ademhaling ontstaan en dampen en/of stof zijn ingeademd, moet de getroffen persoon in de frisse lucht worden gebracht en medische hulp worden ingeschakeld.
Inname	Niet van toepassing bij normaal gebruik. Als u tijdens het zagen stof inslikt, moet u de mond spoelen met water en een arts raadplegen.

Brandbestrijding

Gevaarlijke eigenschappen	Bij hoge temperaturen ontbinding ontstaan giftige en irriterende dampen.
Blusmiddelen	Isoleer het product en verplaats het naar een lege ruimte als dat mogelijk en veilig is. Blus het vuur met sproeiveel, schuim, CO ² , zand of aarde.

Vrijkomen van stof

Persoonlijke maatregelen en milieu	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen niet van toepassing onder normale omstandigheden. Vermijd stofvorming tijdens elk zaagproces. Verpak de verpakking opnieuw als deze kapot is. Milieuvoorzorgsmaatregelen niet van toepassing onder normale omstandigheden. Materiaal moet worden verzameld in containers en waar mogelijk worden gerecycled.
------------------------------------	--

2.1 Identificatie en gebruik van materiaal

Chemische Naam:	Glasvezel Versterkt Kunststof
Gebruiksnaam:	GVK (Glasvezel – Kunststof)
Product identificatie:	BFF profielen (Dura profile)
Gebruik:	Constructies, Leuningwerk, Trappen, Platforms, Stapovers, Traptreden, Ladders etc.

2.2 Samenstelling

E Glasvezels (Uni-Directioneel), Gestikte strengen mat, Geweven flexibele mat, Thermohardende polymeerhars, katalysatoren, styreen, aluminiumoxide, kleurstoffen en UV-remmer. De componenten worden chemisch en thermisch uitgehard en aan elkaar gehecht.

2.3 Gevaren

Geen gevaren door contact. Stof dat vrijkomt bij het zagen of slijpen kan poriën en huid binnendringen en jeuk veroorzaken. Vermijd het inademen van stof, huidcontact en/of het inademen van stof tijdens het zagen. Mensen met een aandoening die door stof kan verergeren, moeten zagen of slijpen vermijden.

2.4 Eerste hulp

Huid – wassen met water en zeep.

Ogen – spoel met steriel oogdoucheoplossing

2.5 Productuitstraling

Open of gesloten profielen. Scherpe randen. Geurvrij. Niet oplosbaar in water. Standaardkleur Donkergrijs RAL7043, andere kleuren mogelijk op aanvraag.

2.6 Brandbestrijding

Standaard blusapparatuur, water, schuim, A-, B- of C-brandblussers. Produceert zwarte rook tijdens het branden, koolstofdeeltjes. Ademhalingsapparaat met lucht gebruiken.

2.7 Afvalverwerking

Het product wordt niet beschouwd als gevaarlijk afval. Houd je aan de plaatselijke wetten en procedures.

2.8 Behandelen en Zagen

Risicoanalyses voor stof, schurende oppervlakken en montage moeten worden uitgevoerd voordat u met BFF profielen gaat werken. Bij het zagen moeten persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE), geschikte gelaatsbescherming (RPE) en oogbescherming tegen stof bevatten.

Bij het werken met GVK moeten geschikte handschoenen en overalls gedragen worden om de huid te beschermen.

2.9 Productgarantie

25 jaar garantie en een verwachte ontwerplevensduur van 60 jaar, meer informatie op aanvraag.

6 Onderhoud »

1. Schoonmaak informatie

Onze producten van Glasvezel Versterkt Kunststof (GVK) zijn extreem duurzaam en vrijwel onderhoudsvrij, maar om de maximale prestaties te behouden, moeten ze regelmatig worden gereinigd. De frequentie van deze reiniging hangt af van de plaatselijke omstandigheden en de hoeveelheid voetgangersverkeer. Over het algemeen is een harde borstel en een warm sopje voldoende om het meeste vuil of stof van de BFF profielen te verwijderen. Bij hardnekkiger vuil kan het echter nodig zijn om het met een hogedrukreiniger het vuil te verwijderen. Het wordt aanbevolen om de kwaliteit van al het bevestigingsmateriaal jaarlijks te controleren.

Houd er rekening mee dat op de juiste wijze reinigen van het product afhankelijk is van de omstandigheden ter plaatse. Raadpleeg de technische informatie hieronder voor het reinigings- en onderhoudsprogramma om de garantie op uw product te behouden.

2. Reinigen van BFF rooster vloeroppervlakken in combinatie met BFF profielen (bijv. bij constructies)

Voor algemene reiniging kan iedere ontvettende reiniger worden gebruikt. Voor diverse producten kunt u kijken op www.kemetyl.nl voor industriële reinigers.

Gebruik advies:

- Verdun het product met water volgens de gebruiksaanwijzing van het door u gekozen product.
- Schrob de chemicaliën, vuil en stof met een harde borstel van het schoon te maken gebied.
- Wacht 10 - 15 minuten nadat u het oppervlak heeft behandeld met het schoonmaakmiddel.
- Spuit het schoonmaakmiddel weg (naspoelen)
- Als het gebied na deze behandeling nog niet schoon is herhaal dan het proces.

3. Hogedrukreinigers of apparatuur voor stoomreiniging

Zorg ervoor dat je geschikte apparatuur kiest. Deze apparaten kunnen zeer krachtig zijn en er moet een goede training worden gegeven om ervoor te zorgen dat ze veilig worden gebruikt.

4. Algemene onderhoud tips en advies

Doen	Niet doen
• Probeer eerst een stukje uit voor gebruik. • Regelmatig reinigen.	• Gebruik geen overmatige concentraties reinigingsmiddelen.

Doen	Niet doen
• Overweeg een hogere onderhoudsfrequentie te geven aan gebieden met veel gebruik (bijv. ingangen), waar het grit, vuil en de slijtage het grootst zijn. Zwaar belopen gebieden hebben meer aandacht nodig. • Gemorste vloeistof onmiddellijk opruimen. • Verwijder onmiddellijk sporen van olie en vet. • Zorg dat reinigings- en onderhoudsfrequenties hoger zijn in gebieden die onderhevig zijn aan toevallige besmetting door chemicaliën of bacteriologische of radioactieve materialen. • Gebruik borstels (geen dweilen) voor het beste resultaat. • Gebruik materiaal van de beste kwaliteit. • Zorg ervoor dat schoonmaakmateriaal regelmatig en goed wordt gereinigd. • Volg de instructies van de fabrikanten van chemicaliën en apparatuur.	• Meng geen reinigingschemicaliën en -middelen - dit kan schadelijk zijn. • Gebruik niet te veel water. • Gebruik geen oplosmiddelen. • Gebruik geen synthetische schrob pads op vloerafwerkingen met structuur. Deze industriële afwerkingen zullen de pads snel vernietigen. • Gebruik geen reinigingschemicaliën op basis van fenol - deze zullen de harsvloeroppervlakken aantasten.

5. Reinigen van vuil op BFF roosters

Gebruik een alkalische reinigingsmiddel en breng dit aan met een borstel of sproei met een slang om het vuil van het oppervlak te verwijderen. Gebruik warm zeepwater en een borstel met harde haren om vuil en/of resten uit groeven/contouren te verwijderen. Gebruik een hogedrukreiniger om meer hardnekkig vuil te verwijderen.

6. Reinigen van schimmel en meeldauw

Schimmel en meeldauw kunnen groeien op harsresten die op het oppervlak zijn achtergebleven. Verwijder en borstel zo snel mogelijk - sproei met een tuinslang en gebruik warm zeepwater en een zachte borstel. Hogedrukreiniger voor meer hardnekkig vuil.

7. Reinigen van olie – vet – eten – drinken

Zo snel mogelijk verwijderen en borstelen. Spuit met een tuinslang en gebruik warm zeepwater en een zachte borstel. Drukwassen voor hardnekkige vlekken. Hogedrukreinigers tot 1500 psi kunnen worden gebruikt om schoon te blijven. Om schade te voorkomen, moet u de spuitmond van de hogedrukreiniger altijd op minstens 25 cm houden. (10 inch) van het oppervlak en vermijd geconcentreerd sproeien op een gebied gedurende meer dan 3 seconden. Gebruik van een hogedrukreiniger op deze manier zal de levensduur van het materiaal niet verkorten.

8. Reinigen van ijs en sneeuw

Gebruik een sneeuwschuiver of bezem om sneeuw te verwijderen.



de kracht van composiet materialen >>>



+31 (0)88 210 2030



info@bfftrading.nl



www.bfftrading.nl

leverancier van d² en andere unieke composiet producten

