

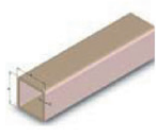


GFK-Standardprofile für den universellen Einsatz Auswahl an DuroLine™ standard GFK-Profilen



**H-Profil
standard**

50x25x5 mm
100x50x5 mm
100x100x6 mm
108x54x4 mm
120x60x6 mm
150x75x6 mm
150x75x8 mm
160x50x8 mm
200x200x10 mm
200x100x10 mm
290x190x10 mm



**Quadratrohr
standard**

15x15x1,5 mm
30x30x5 mm
40x40x3 mm
50x50x4,5 mm
50x50x5 mm
60x60x4,5 mm
60x60x5 mm
76x76x3,5 mm
76x76x9,25 mm
76x76x6 mm
102x102x6 mm
102x102x8 mm



**Winkel
standard**

20x20x3 mm
20x15x3 mm
30x30x3 mm
35x35x5 mm
40x40x5 mm
45x35x5 mm
45x45x5 mm
50x30x2,5 mm
50x50x5 mm
60x60x5 mm
60x30x6 mm
60x60x8 mm
75x75x6 mm
80x80x8 mm
100x100x8 mm
150x80x3 mm
150x100x10 mm



**Flachprofil
standard**

15x15 mm
30x10 mm
30x20 mm
30x3 mm
30x30 mm
30x3 mm
30x6 mm
40x4 mm
40x6 mm
100x4 mm
100x6 mm
300x2,5 mm
300x5 mm
1000x3 mm
1000x5 mm
1000x10 mm



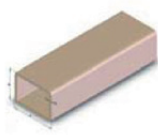
**Rohr
standard**

10x6x2 mm
20x10x5 mm
20x15x2,5 mm
24x20x2 mm
28x20x4 mm
28x25x1,5 mm
30x25x2,5 mm
32x10x11 mm
40x10x15 mm
40x20x10 mm
40x35x2,5 mm
50x42,5x3,75 mm
50x45x2,5 mm
60x40x10 mm
60x45x7,5 mm
60x50x5 mm
60x55x2,5 mm



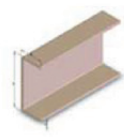
**Stab
standard**

4 mm
5 mm
6 mm
7 mm
8 mm
10 mm
12 mm
13 mm
14 mm
16 mm
20 mm
22 mm
23 mm
24 mm
25 mm
26 mm
28 mm
30 mm
32 mm
35 mm
38 mm
40 mm



**Rechteckrohr
standard**

30x25x3 mm
40x25x4 mm
58x25x3 mm
80x50x5 mm
102x77x4 mm
175x55x5 mm



**U-Profil
standard**

30x20x4 mm
50x30x4 mm
60x50x5 mm
70x60x5 mm
90x35x8 mm
120x50x6 mm
150x45x8 mm
160x48x8 mm
200x60x10 mm
200x100x10 mm
200x100x9,5 mm
203x55x9,5 mm

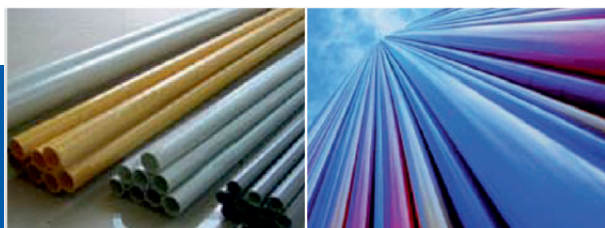


**T-Profil
standard**

30x30x3 mm
45x54x6 mm
46x62x10 mm
75x75x8 mm
100x100x9,5 mm

Weitere Abmessungen von DuroLine™
standard GFK-Profilen auf Anfrage.





DuroLine™ standard

Mechanische Kennwerte DuroLine™ standard

Mechanische Kennwerte

Kennwerte	Längs zur Faserrichtung	Quer zur Faserrichtung	Einheit	Norm
Biegefestigkeit	200-450	40-180	MPa	DIN/EN 63-77
Zugfestigkeit	200-400	30-120	MPa	DIN/EN 61-77
Bruchdehnung	1-3	1-2	%	DIN/EN 61-77
Druckfestigkeit	150-300	60-150	MPa	DIN 53 454-71
E-Modul (Biegeversuch)	14000-40000	7000-12000	MPa	DIN 53 457-87
Schlagzähigkeit	40-125	20-100	kJ/m ²	DIN 53 453-75
Härte	40-60	40-60	Barcol	ASTM D2583-87
Scherfestigkeit	20-40	20-40	MPa	ASTM D2344-84
Schubmodul	2500-4000	2500-4000	MPa	ASTM D2344-84

Kennwerte für alle Typen zutreffend

Spez. Durchgangswiderstand	10^4 - 10^5 - 10^{15} Ohm/cm
Oberflächenwiderstand	10^4 - 10^5 - 10^{15} Ohm
Durchschlagfestigkeit	5-10 kV/mm
Kriechstromfestigkeit	CTI KA 3c / KB 500 / KC 600
Dielektrizitätskonstante	< 5
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	$12 \cdot 10^{-6}$ 1/K
Thermische Leitfähigkeit	0,2 - 0,6 W/m*K
Spez. Wärmekapazität	1,0 - 1,2 kJ/kg*K
Dauereinsatztemperatur	-100 bis +155 (180)°C
Wasseraufnahme	0,15 %
Formbeständigkeit n. Martens	200°C
Glutbeständigkeit	Stufe 2b
Brandverhalten	B2, UL94 V1, UL94 V0, DIN 5510 S4 SR2 ST2, ASTM E84 < 25, ASTM D635

Die Werkstoffwerte gelten im Temperaturbereich von 20 bis 60 °C.

Die anwendungsspezifische Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

Durch Änderung von Matrix, Fasergehalt und Faseranordnung können die Werte nach Kundenvorgaben optimiert werden.

Toleranzen

Profilbreite und

Profilhöhe: +/- 1%

Wandstärke: +/- 10%

Länge: -0/+20

Gewicht: +/- 10%

Engere Toleranzen sind in Einzelfällen möglich.



Zertifizierte Qualität

Die Herstellung der DuroLine™ GFK-Profile ist nach ISO 9001/2000 zertifiziert.

Alle DuroLine™ GFK-Profile werden nach der europäischen Norm EN 13706 hergestellt und von unabhängigen Prüfinstituten überwacht.

