



GFK-U-Profile aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden im Pultrusionsverfahren hergestellt.

Unsere pultrudierten/stranggezogenen GFK-U-Profile sind zum Teil ab Lager verfügbar und kommen in den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz.

GFK-U-Profile kommen im Konstruktionsbereich als Unterkonstruktion für Gitterroste, Geländersystemen, U-Bahnen, Tunnels, Leitern, Treppen, Bahnsteige, Off-shore-Anlagen, Kühltürme, galvanische Anlagen, Arbeitsbühnen und vieles mehr zum Einsatz. Sie kommen überall dort zum Einsatz wo besondere Ansprüche an den Werkstoff gestellt wird als Alternative zu Holz und Stahl. Sie weisen bei geringem Eigengewicht eine extrem hohe Festigkeit auf, sind korrosions- und chemikalienbeständig, thermisch und elektrisch isolierend.

Sie zeichnen sich auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit aus. GFK-U-Profile können auf Anfrage entsprechend den technischen Spezifikationen der europäischen Norm EN 13706-E23 hergestellt werden.

- Lieferung ab deutschem Lager
- Lagerlängen: 6.000 mm
- Zuschnitte: auf Anfrage
- Farbe: grau
- Harztyp: Polyester Standard
- **Fett gedruckt:** lieferbar ab Lager, Farbe grau
- Normal gedruckt: kann auf Bestellung produziert werden, unterschiedliche Mindestlose je nach Dimension, Farbe, Länge, Verstärkung und Harztyp wählbar

a (mm)	b (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
15	5	0,8	2
20	20	2	2
24	12	1,8	1,8
50	11	5	4
50	30	3	4
50	45	5	5
60	23	3	3
<b>60</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
72	30	3,5	5
72	30	3,5	5,1
82	10	2	2

a (mm)	b (mm)	s1 (mm)	s2 (mm)
83	30	3	5
89	30	3	5
89	30	3,3	5,1
90	35	8	8
110	50	5	5
111	30	2,1	2,1
120	50	3	3
<b>150</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
180	70	8	8
<b>200</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>300</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

Eigenschaften	Test-Methode	Masseinheit	Standardprofile
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,75 ÷ 1,9
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3 ÷ 7
Verlustfaktor bei 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	—	0,05
Isolierstoffklasse (Wärmeklasse)	—	Klasse	F
Brandverhalten	UL 94	Klasse	HB
Zugfestigkeit längs	ASTM D638	MPa	300 ÷ 500
Zugmodul längs	ASTM D638	GPa	22 ÷ 28
Biegefestigkeit längs	ASTM D790	MPa	300 ÷ 500
Biege-E-Modul längs	EN 13706	GPa	22 ÷ 28
Druckfestigkeit längs	ASTM D695	MPa	180 ÷ 300
Druck-E-Modul längs	ASTM D695	GPa	16 ÷ 20
Scherfestigkeit	ASTM D4475	MPa	30
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,15
Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω	10 <sup>12</sup>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K <sup>-1</sup>	8 ÷ 11 x 10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3

- Die technischen Werte beziehen sich auf glasfaser-verstärkte Profile mit Polyesterharz.
- Toleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.
- Die zur Verfügung gestellten Werte sind zuverlässig; es wird jedoch für deren Verwendung keine Verantwortung übernommen.
- Die höheren mechanischen Werte beziehen sich auf Wandstärken grösser 4 mm.
- Hohe Brandschutzeinstellungen möglich, UL94 V0, halogenfrei, qualmfrei.
- Die Winkel können antistatisch produziert werden.
- Die Winkel können auch in Vinylesterharz produziert werden.

