



GFK-H-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.

Wie alle GFK-Konstruktionsprofile weisen auch die H-Profile bei einem geringen Eigengewicht eine extrem hohe Festigkeit auf. GFK-H-Profile können grosse Spannweiten überbrücken und grosse Kräfte aufnehmen und kommen daher als tragende Teile im Konstruktionsbau zum Einsatz.

GFK-H-Profile kommen im Konstruktionsbereich als Unterkonstruktion für Gitterroste, Geländersystemen, U-Bahnen, Tunnels, Leitern, Treppen, Bahnsteige, Offshore-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 sind korrosions- und chemikalienbeständig und thermisch und elektrisch isolierend. Sie zeichnen sich auch durch einfache Montage und Wartungsfreiheit aus. GFK-H-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 und Bearbeitung: 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)
25	14	3	3
38,5	15,2	4	4
38,8	15,4	2,5	4
40	40	5	5
50	50	3	3
74	25	5	5
100	50	8	8
120	60	8	8
150	75	8	8
200	100	10	10
200	200	10	8
200	200	10	15

Eigenschaften	Test-Methode	Masseinheit	Standardprofile
Dichte	ASTM D792	g/cm ³	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 ¹²
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	K ⁻¹	8 ÷ 11 x 10 ⁻⁶
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.
- Es kann in antistatischer Qualität produziert werden.
- Es kann in Vinylesterharz produziert werden.

