



GFK-Rechteckhohlprofile 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-Rechteckhohlprofile sind korrosions- und chemikalienbeständig und verfügen über eine hohe Festigkeit und Temperaturbelastbarkeit sowohl bei Minustemperaturen wie auch bei Plusgraden.

Weitere Eigenschaften sind die hervorragende elektrische Isoliereigenschaft, eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit und einen geringen Wärmeleitkoeffizienten. GFK-Rechteckhohlprofile können vielseitig eingesetzt werden. Sie kommen im Wohnwagen/Fahrzeugbau, Kühltürme, Schiffbau, Leitern, Schachtleitern, Geländerpfosten, Maschinenbau, Elektrotechnik,

Tunnelbau und vieles mehr zum Einsatz. GFK-Rechteckhohlprofile 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
- Farben gemäss Webshop www.castioni.de
- Harztyp: Polyester Standard
- **Fett gedruckt:** lieferbar ab Lager, Farbe auf Anfrage
- Normal gedruckt: kann auf Bestellung produziert werden, unterschiedliche Mindestlose je nach Dimension, Farbe, Länge, Verstärkung und Harztyp wählbar

a (mm)	b (mm)	s (mm)
25	20	2,5
28,1	16,1	2
28,5	18,7	2
29,6	20,2	2
30	12	2
30	15	2
30	20	3
30	30	2,5
32	22	3
33,9	21	2,5
34,1	19,1	2
36	36	3
40	20	2
40	30	3,5
40	40	2

a (mm)	b (mm)	s (mm)
50	20	3
50	50	4
50	50	5
58	25	3
58	25	5
60	20	2,5
60	30	2,5
70	12	2,6
70	70	4
70	70	5
73	25	3
73	25	3
74	34	3
80	23	3
80	38	2,8

a (mm)	b (mm)	s (mm)
80	47	3
82	32	2,8
85	25	3
86	32	2,8
90	25	3
90	90	8
100	30	3
100	100	10
120	120	6
150	100	3
150	100	5
200	150	3
400	30	3
1000	40	4

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.

