



GFK-Winkel aus glasfaserverstärktem Kunststoff werden im Pultrusionsverfahren hergestellt.

Unsere pultrudierten/stranggezogenen GFK-Winkel sind zum Teil ab Lager verfügbar und kommen in den unterschiedlichsten Anwendungen zum Einsatz. GFK-Winkel kommen je nach Stärke in Treppen, Wasseraufbereitungsanlagen, Rahmen, Kläranlagen, Unterkonstruktionen für Gitterroste, Fahrzeugbau und vieles mehr zum Einsatz.

GFK-Winkel sind korrosions- und chemikalienbeständig und verfügen über eine hohe Festigkeit und Temperaturbelastbarkeit sowohl bei Minustemperaturen wie

auch bei Plusgraden. Sie sind thermisch und elektrisch isolierend. GFK-Winkel können zudem sehr gut lackiert werden.

- Lieferung ab deutschem Lager
- Lagerlängen: 6.000 mm
- Zuschnitte: auf Anfrage
- Farben gemäss Webshop www.castioni.de
- **Fett gedruckt:** lieferbar ab Lager
- Normal gedruckt: kann auf Bestellung produziert werden, unterschiedliche Mindestlose je nach Dimension, Farbe, Länge, Verstärkung und Harztyp wählbar

a (mm)	b (mm)	s (mm)
15	15	2
20	20	3
21	14	1,8
25	15	2
25	25	3
30	30	3
35	15	2
35	35	3
40	40	3
45	15	2
45	25	3
45	45	3
50	50	3
60	60	3
70	25	3
80	80	3
90	90	3
112	45	3
140	60	3

a (mm)	b (mm)	s (mm)
30	30	4
30	30	5
35	35	5
40	40	5
45	45	5
50	50	5
55	55	5
60	60	5
65	60	5
75	50	8
100	100	8

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
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	3
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 ab 4 mm.
- Hohe Brandschutzeinstellungen möglich, UL94 V0, halogenfrei, qualmfrei.
- Die Winkel können antistatisch produziert werden.
- Die Winkel können auch in Vinylesterharz produziert werden.

