



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 Längs-
richtung: ± 10%.
- Die zur Verfügung gestellten Werte sind zuverlässig;
es wird jedoch für deren Verwendung keine Verant-
wortung 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.

