

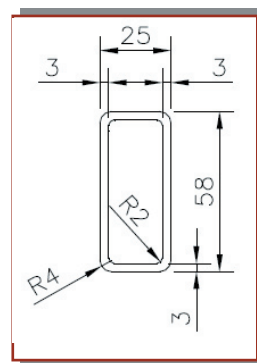
# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Pultrudrierte Profile: Profil Typ R Rechteckrohr (53R58253I)

www.gfk-gitterroste.de

### Technische Details:

<b>Höhe</b>	58 mm
<b>Breite</b>	25 mm
<b>Dicke 1</b>	3 mm
<b>Dicke 2</b>	3 mm
<b>Standardfarbe</b>	Grau RAL 7004
<b>Standardlänge</b>	6000 mm (±10 mm)



<b>Jx (mm<sup>4</sup>)</b>	<b>Jy (mm<sup>4</sup>)</b>	<b>Fläche (mm<sup>2</sup>)</b>	<b>σ<sub>amm</sub> (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>T<sub>amm</sub> (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Gewicht (kg/m)</b>
169393	43281	444	480	100	0,80

<b>Glasanteil (%)</b>	60	ASTM D 792 / UNI 7092	<b>Reißdehnung (%)</b>	1.5	ASTM D 638 / UNI 5819
<b>Wasserabsorption (%)</b>	0.4	ISO 1172	<b>Biegefestigkeit (MPa)</b>	350	ASTM D 790 / UNI 7219
<b>Barcol Härte</b>	50	ASTM 2583	<b>Biegemodul (MPa)</b>	14000	ASTM D 790 / UNI 7219
<b>Schlagfestigkeit (Charpy) (kJ/m<sup>2</sup>)</b>	180	ASTM D 256 / UNI 6062	<b>Full-Bending Biegemodul (MPa)</b>	-	-
<b>Zugfestigkeit (MPa)</b>	400	ASTM D 638 / UNI 5819	<b>Durckwiderstand (MPa)</b>	220	ASTM D 695 / UNI 4279
<b>Zugfestigkeitsmodul</b>	26000	ASTM D 638 / UNI 5819	<b>Druckmodul</b>	20000	ASTM D 695 / UNI 4279

Toleranz auf der in der Tabelle angegebenen Daten ± 10% - Oberflächiger Schutz gegen UV-Strahlen - Dimensionstoleranz nach Norm ASTM D 3917 - Oberfläche nach Norm ASTM D 2536 Niveau II

Die in der Tabelle angegebenen Daten gelten als Mittelwerte in Bezug auf die in der Richtung der Fasern ausgeführten Tests und sind als Bezugswerte für Standardmaterialien anzusehen. Obwohl sie nicht als garantierte Merkmale anzusehen sind, basieren sie auf unserer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen geliefert.

<b>Rohmaterial</b>	Isophtalpolyesterharz
	Glasfaserrevoving Typ "E" - Endlosmatte - Oberflächige Schicht aus Polyesterharz
Für andere Farben, Harze bzw. Verstärkungstypen kontaktieren Sie bitte rotec Berlin	

<b>Alterungsbeständigkeit</b>	Beschleunigte Alterungsprobe mit UV-Lampe gemäß ASTM G154-06 bestanden mit 5 Punkten auf der Grauskala und ohne ersichtliche Mängel (1500 Stunden Aussetzung mit abwechselnden Zyklen von 4 Stunden UV-Temperatur 60°C und 4 Stunden Kondensierung Temperatur 50° C, von UVB-Lampen 313nm bestrahlt, Bestrahlung 0,71W/m <sup>2</sup> )
	Nach Durchlaufen der Zyklen Wärme, Kälte und Feuchtigkeit gemäß der Norm UNI EN ISO 9142/04 (21 Zyklen Typ D3) weisen sie keine Restmängel auf.