

# Material- datenblatt

Isolierstege aus  
**biobasiertem PA 610 GF25**

Lösungen für die Isolierung  
von Fenstern, Türen und  
Fassaden aus Aluminium.

# Materialdatenblatt

## Isolierstege aus biobasiertem PA 610 GF25

Merkmal	In Anlehnung an Norm	Einheit	Aus extrudierten Isolierstegen präparierte Probekörper		Spritzgegossene Probekörper
			trocken <sup>(1)</sup>	Gleichgewichtsfeuchte <sup>(2)</sup>	trocken <sup>(1)</sup>
Schmelzbereich	DIN EN ISO 11357-3	°C	min. 220 <sup>(3)</sup>	min. 220 <sup>(3)</sup>	min. 220 <sup>(3)</sup>
Dichte	DIN EN ISO 1183-1 oder -3	g/cm <sup>3</sup>	1,25 +/- 0,05	1,25 +/- 0,05	1,25 +/- 0,05
Füllstoffgehalt	DIN EN ISO 1172	%	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5	25 +/- 2,5
Shore Härte D	DIN EN ISO 868	-	80 +/- 4 <sup>(4)</sup>	77 +/- 4 <sup>(4)</sup>	80 +/- 4
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	min. 20 <sup>(5)</sup>	min. 20 <sup>(5)</sup>	min. 50 <sup>(6)</sup>
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm <sup>2</sup>	min. 70 <sup>(7)</sup>	min. 50 <sup>(7)</sup>	min. 90 <sup>(8)</sup>
E-Modul	DIN EN ISO 527-2 und -4	N/mm <sup>2</sup>	min. 3200 <sup>(7)</sup>	min. 2200 <sup>(7)</sup>	min. 5500 <sup>(8)</sup>
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2 und -4	%	min. 1,5 <sup>(7)</sup>	min. 1,5 <sup>(7)</sup>	min. 1,5 <sup>(8)</sup>

- <sup>1)</sup> Kleiner als 0,2 Gew.-% Wasser im Isoliersteg
- <sup>2)</sup> Schnellkonditionierung nach DIN EN ISO 1110 (23 °C / 50 %)
- <sup>3)</sup> Maximal Temperatur 280 °C
- <sup>4)</sup> Probekörperdicke 2 mm, nicht gestapelt
- <sup>5)</sup> Probekörper 2fU (50 mm x 10 mm x 2 mm)
- <sup>6)</sup> Probekörper 1fU (80 mm x 10 mm x 4 mm)
- <sup>7)</sup> Probekörper Typ 1BA
- <sup>8)</sup> Probekörper Typ 1A

Diese charakteristischen Werte wurden aus einer geringen Anzahl von Testergebnissen erstellt. Einige Werte beinhalten daher hohe Sicherheitsfaktoren. Die geprüften Werte waren viel höher als hier veröffentlicht.

Isolierstreifen aus diesem Material haben den Test nach DIN EN 14024 des IFT-Rosenheim erfolgreich bestanden.

**Bei speziellen Fragen und Problemstellungen bieten wir Ihnen gerne unsere Unterstützung an.**

**Lösungen für die Isolierung von Fenstern, Türen und Fassaden aus Aluminium.**