

Technisches Datenblatt

PETtherm 50

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	EN 1602	kg/m ³	48 +/- 10
Druckspannung	EN 826	kPa	>150
Kriechverhalten (122 Tage/40 kPa) ⁽¹⁾	EN 13164	%	≤1
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit: Druckspannung (nass/trocken)	EN 12091	%	3.8
Zugfestigkeit rechtwinklig zur Fläche ⁽¹⁾	EN 1607	kPa	50 mm: 400 100 mm: 250
Biegebeanspruchung	EN 12089 / Methode B	kPa	50 mm: >500 100-200 mm: >400
Verformung (40 kPa / 70°C / 168 Std)	EN 1605	%	≤5
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12086	μ	>1000
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	EN 1609 / Methode A	kg/m ²	<0,2
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen	EN 12087 / Methode 2A	vol %	≤3
Dimensionsstabilität bei 70 °C / 90 % rel. Luftfeuchtigkeit	EN 1604	%	<5
Betriebstemperatur		°C	-40 bis 150°C
Brandverhalten	EN 13501-1	Klasse	E

⁽¹⁾ Vorläufige Daten basierend auf einer Extrusionsdicke von 50 mm

Wärmeleitfähigkeit & Wärmedurchlasswiderstand

Getestet nach EN 12667:

$\lambda = W/m \cdot K$	50-200	$R=(m^2 \cdot K)/W$	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	0.030		1.67	3.33	5.0	6.67

Abmessungen

Standard-Lieferprogramm

Länge 2448 mm
Breite 1000 / 1220 mm
Dicke 20-200 mm

Andere Maße auf Anfrage

Nennwert nach EN 13164 und EN 12667:

$\lambda = W/m \cdot K$	50-200	$R=(m^2 \cdot K)/W$	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm
	0.032		1.50 ⁽³⁾	3.05 ⁽³⁾	4.6 ⁽³⁾	6.15 ⁽³⁾

⁽³⁾ Abgerundet auf die nächste ganze Zahl von 0.05 (m²·K)/W