



Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



THERMOSEAL GROUP
Dedicated to Insulated Glass

Thermoseal Group Ltd
Gavin Way, Nexus Point,
Off Holford Drive
Birmingham B6 7AF, United Kingdom

Querschnitt		Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
		6,5	Modifiziertes Polypropylen mit Glasfaser / Folie: Modifiziertes Polyester	1,0 / 1,2 0,027

Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischiebiges Wärmedämmglas W/mK	<p>Zweischieben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>	0,036	0,032	0,031	0,032
Repräsentativer Psi-Wert Dreischiebiges Wärmedämmglas W/mK	<p>Dreischieben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>	0,031	0,030	0,029	0,030

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 6,5 mm
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,14

Erläuterungen

Die äquivalente Wärmeleitfähigkeit wurde nach der ift-Richtlinie WA-17/1 "Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit durch Messung" ermittelt. Die damit berechneten repräsentativen linearen Wärmedurchgangskoeffizienten (repräsentative Psi-Werte) gelten für typische Rahmenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_w von Fenstern. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-08/2 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fenster-rahmenprofile“ festgelegten Rahmenbedingungen (Rahmenprofile, Verglasung, Glaseinstand, Rückenüberdeckung, Primär- und Sekundärdichtstoff) ermittelt. Diese Richtlinie regelt auch den Gültigkeitsbereich und die Anwendung der repräsentativen Psi-Werte. Zur Vermeidung von Rundungsfehlern wurden die Psi-Werte im Datenblatt auf 0,001 W/mK angegeben. Das Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass 'Warme Kante' für Fenster" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

