



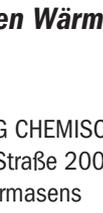
# Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH  
Zweibrücker Straße 200  
D - 66954 Pirmasens

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
	<b>Ködispace</b>		5,0	Polyisobutylen

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmefähiges W/m <sup>2</sup> K	 Zweischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,043	0,036	0,036	0,038
	 Dreischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K	0,038	0,034	0,034	0,036

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	
		$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Box 1 · h <sub>1</sub> = 3 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 5 mm
Für alle SZR verwendbar		0,40	0,31

**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<sub>w</sub> von Fenstern. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-08/3 „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 ± 0,003 W/mK. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warme Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences