



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

## SWISSPACER

Vetrotech Saint-Gobain (International) AG  
Zweigniederlassung Kreuzlingen  
Sonnenwiesenstrasse 15  
CH-8280 Kreuzlingen

# SWISSPACER

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
		6,5	Kunststoff / Metallbeschichtete Kunststoffolie „High Tech Gas Barrier Foil“	1,0 0,097

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
	<p>Zweischeiben-Isolierglas <math>U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>	<p>0,036</p>	<p>0,032</p>	<p>0,031</p>	<p>0,032</p>
	<p>Dreischeiben-Isolierglas <math>U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>	<p>0,031</p>	<p>0,030</p>	<p>0,029</p>	<p>0,030</p>

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> = 6,5 mm
			Für alle SZR verwendbar	0,40

**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-08/3 „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  $\pm 0,003 \text{ W/mK}$ . Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warme Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences