



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

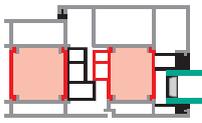
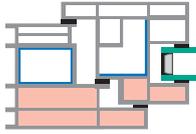
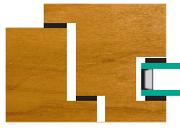
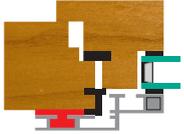
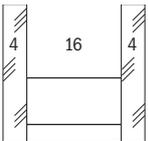
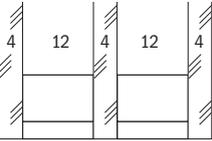
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

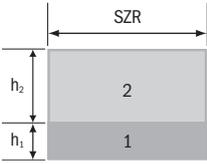
TECHNOFORM GLASSINSULATION



Technoform Glass Insulation GmbH  
Matthäus-Merian-Str. 6  
D - 34253 Lohfelden

Querschnitt	Produktname <b>TGI-Spacer M</b>		Abstandhalter Bauhöhe in mm 6,85	Material Edelstahl Kunststoff	Dicke d in mm 0,09 0,6/0,8
-------------	------------------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
					
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K	 Zweischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,049	0,040	0,040	0,044
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K	 Dreischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K	0,044	0,038	0,039	0,042

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> = 6,9 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-08/2 „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 ± 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' für Fenster" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:  
Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences