



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

**TECHNOFORM**

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

Profil- beschreibung	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
	<b>Technoform-Spacer SP12, SP14</b>	6,85	Edelstahl Polypropylen	0,09 0,7/0,8
		Profilkategorie B		

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall

Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K		0,049	0,040	0,040	0,044
	Zweischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K				

Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K		0,044	0,038	0,039	0,042
	Dreischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K				

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> = 6,85 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 Fensterrahmenprofile“ 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:

