



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

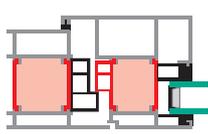
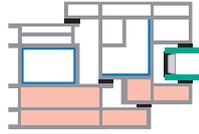
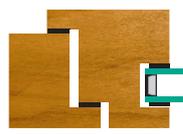
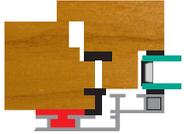
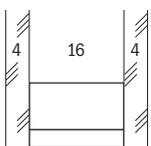
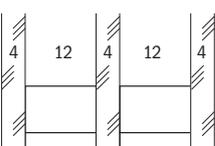
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

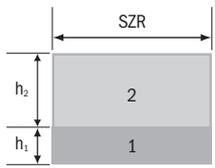
*“Nur gültig für Hotmelt-Randversiegelung”*

**THERMOSEAL GROUP**  
Dedicated to Insulated Glass

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

Querschnitt	Produktname  <b>Thermoflex™</b> <small>Warm Edge Spacer</small>		Abstandhalter Bauhöhe in mm 4,8	Material Geschäumter Elastomer-Kunststoff/ Modifizierte IVC-Folie	Dicke d in mm 4,8 0,027
-------------	---	---	------------------------------------	--	-------------------------------

Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung 	Kunststoff 	Holz 	Holz/Metall 
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeibiges Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,034	0,030	0,029	0,031
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeibiges Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,029	0,029	0,027	0,028

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · h <sub>1</sub> = 5 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 4,8 mm
		Für alle SZR verwendbar	0,24	0,135

**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  
 