

Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

“Nur gültig für Hotmelt-Randversiegelung”



Edgetech Europe GmbH
Gladbacher Straße 23
D-52525 Heinsberg

Profilbeschreibung	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Super Spacer Premium 	4,7	Mylarfolie Silikonschaum	0,10
	Profilkategorie E		4,7

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
	<p>Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>				
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	0,035	0,031	0,030	0,031	
	<p>Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$</p>				
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	0,030	0,029	0,028	0,029	

Two Box Modell Kennwerte		$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	
		Box 1 · h ₁ = 5 mm	Box 2 · h ₂ = 4,7 mm
		Für alle SZR verwendbar	
		0,24	0,15

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 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 $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. 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:

