



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



Alu-Pro S.r.l.  
Via A. Einstein 8, Z.I.  
IT - 30033 Noale

Produktnamen	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
<b>MULTITECH G</b>	6,5	Multilayer Folie, glasbeschichtet / Styrene Acrylonitrile GF	0,040 – 0,045 0,95
	Profilkategorie C		

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$				
Repräsentativer Psi-Wert W/mK		0,036	0,031	0,031	0,033
Dreischichtiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,031	0,030	0,029	0,031

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	0,140

Erläuterungen	<p>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 <math>U_w</math> 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 <math>\pm 0,003 \text{ W/mK}</math>. 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.</p>			Ermittlung der Kennwerte durch:  
---------------	---	--	--	---