

# Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



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

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Querschnitt	<b>MULTITECH G</b> 	6,5	Styrene/Acrylonitrile/ Copolymer Multilayer glass coated foil	0,9 0,04
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall 	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d <sub>i</sub> = 100 mm) 	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d <sub>i</sub> = 200 mm) 
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	0,054	0,072	0,076
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	0,049	0,060	0,062
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · h <sub>1</sub> = 6 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 6,5 mm
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,125

**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 Fassadenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U<sub>cw</sub> von Vorhangfassaden. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-22/1 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 3: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fassadenprofile“ 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:  
Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences