



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

Produktnummer	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm				
MULTITECH G	6,5	Multilayer Folie, glasbeschichtet / Styrene Acrylonitrile GF	0,040 – 0,045				
	Profilkategorie C		0,95				
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasauflagen	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i = 100 \text{ mm}$)				
Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$							
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	0,055	0,073	0,077				
Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$		0,050	0,061	0,064			
Two Box Modell Kennwerte	<p>Scheibenzwischenraum (SZR) in mm</p> <p>Für alle SZR verwendbar</p>	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK <table border="1"> <tr> <td>Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$</td> <td>Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$</td> </tr> <tr> <td>0,40</td> <td>0,140</td> </tr> </table>	Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$	0,40	0,140	
Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$						
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 Fassadenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{CW} von Vorhangsfassaden. 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 Sekundärabdichtstoff) 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.</p> <p>Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warmer Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.</p>	<p>Ermittlung der Kennwerte durch:</p> <p>ift ROSENHEIM</p>
---------------	---	--