



Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

ROLLTECH

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

 Rolltech A/S
 Johs. E. Rasmussens Vej 12,
 DK-9800 Hjørring

Produktnummer	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm						
Profilbeschreibung CHROMATECH 	6,5 Profilkategorie A	Edelstahl	0,18						
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasauflagen	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i = 100 \text{ mm}$)						
Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK									
Repräsentativer Psi-Wert W/mK	Zweischeibiges Wärmedämmglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,086	0,12						
Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK		0,084	0,11						
Two Box Modell Kennwerte	 Für alle SZR verwendbar	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Scheibenzwischenraum (SZR) in mm</th> <th>$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$</td> <td>0,81</td> </tr> </tbody> </table>	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	0,40	Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$	0,81	Ermittlung der Kennwerte durch:
Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK								
Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	0,40								
Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$	0,81								

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_{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 $0,005 \text{ W/mK}$ sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warmer Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.