



Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



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
Profilschreibung CHROMATECH ultra S	6,85	Edelstahl Polypropylen	0,10
	Profilkategorie B		0,85
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i = 100 \text{ mm}$)
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,069	0,092
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,064	0,079
Two Box Modell Kennwerte	 Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,85 \text{ mm}$
Erläuterungen	Für alle SZR verwendbar	0,40	0,32

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.

Ermittlung der Kennwerte durch:

