Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

ROLLTECH

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

Rolltech A/S
W. Brüels Vej 20
DK - 9800 Hjørring

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
	CHROMATECH ultra S 	6,85	Edelstahl Kunststoff	0,10 0,85

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmefähiges W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,050	0,040	0,041	0,045
	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,046	0,038	0,040	0,043

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	
		$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 6,85 mm
Für alle SZR verwendbar		0,40	0,32

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 Rahmenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_w von Fenstern. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-08/3 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fenster Rahmenprofile“ 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 $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. 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