



Datenblatt Psi-Werte Fenster

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
CHROMATECH ultra S	6,85	Edelstahl Polypropylen	0,10 0,85
	Profilkategorie B		

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

Two Box Modell Kennwerte	SZR	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · $h_1 = 3 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,85 \text{ mm}$
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,32

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 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 Fensterrahmenprofile“ 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.</p>		
			Ermittlung der Kennwerte durch:

