

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
Profilschreibung CHROMATECH	6,5 Profilkategorie A	Edelstahl	0,18

Repräsentative Rahmenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK					
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK		0,068	0,051	0,053	0,059

Two Box Modell Kennwerte	Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Box 1 · h_1 = 3 mm	Box 2 · h_2 = 6,5 mm
	Für alle SZR verwendbar	0,40	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 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 $\pm 0,003$ 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: 		