

# 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 <b>Chromatech</b>	Abstandhalter Bauhöhe in mm 6,5	Material Edelstahl	Dicke d in mm 0,18

Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,068	0,051	0,053	0,059
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,066	0,050	0,054	0,060

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · h <sub>1</sub> = 3 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 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-08/2 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fensterahmenprofile“ 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' für Fenster" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences