

# Datenblatt Psi-Werte Fenster

**ROLLTECH**  
ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

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

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ in W/mK	Dicke d in mm
Querschnitt	<b>Chromatech Ultra</b> 	7	Edelstahl Polycarbonat	15 0,24	0,10 1,12
Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung 	Kunststoff 	Holz 	Holz/Metall 
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1$ W/m <sup>2</sup> K	0,051	0,041	0,041	0,045
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7$ W/m <sup>2</sup> K	0,045	0,038	0,040	0,043
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	
		16	0,40	0,34	
		12	0,40	0,33	

Erläuterungen

Die 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-08/1 „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.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences

