



# Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

**ROLLTECH**
**ALU PRO**®

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

ROLLTECH A/S, Johs. E. Rasmussens Vej 12, DK-9800 Hjørring    Alu-Pro S.r.l., Via A. Einstein 8, Z.I., IT - 30033 Noale

Produktnummer	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm	
<b>CHROMATECH ultra F / F1</b>	6,9	Edelstahl PVC	0,1	
	Profilkategorie B		0,9	
Repräsentative Glasauflagen	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ( $d_i = 100 \text{ mm}$ )	Metall mit wärmetechnischer Trennung ( $d_i = 200 \text{ mm}$ )	
Repräsentative Fassadenprofile				
Repräsentativer Psi-Wert Zweischichtiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischichten-Isolierglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,066	0,089	0,094
Repräsentativer Psi-Wert Dreischichtiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischichten-Isolierglas $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,061	0,076	0,079
Two Box Modell Kennwerte	 Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK		
		Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,9 \text{ mm}$	
Erläuterungen	Für alle SZR verwendbar	0,40	0,28	

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 Fassadenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_{CW}$  von Vorhangsfassaden. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-22/1 "Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 3: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fassadenprofile" 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  $0,005 \text{ W/mK}$  sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warmer Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

