
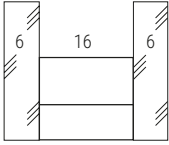
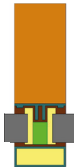
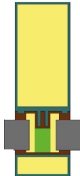
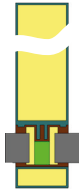
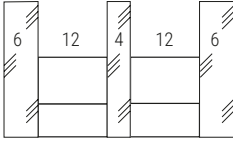
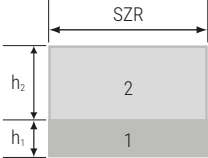


# Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

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

 Rolltech A/S  
 Johs. E. Rasmussens Vej 12,  
 DK-9800 Hjørring

Profil- beschreibung	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
	<b>CHROMATECH ultra S</b>	6,85	Edelstahl	0,10
		Profilkategorie B	Polypropylen	0,85
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ( $d_i = 100$ mm)	Metall mit wärmetechnischer Trennung ( $d_i = 200$ mm)
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g = 1,1$ W/m <sup>2</sup> K	 0,069	 0,092	 0,097
	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g = 0,7$ W/m <sup>2</sup> K	0,064	0,079	0,083
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · $h_1 = 6$ mm	Box 2 · $h_2 = 6,85$ mm
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,32

## 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 Fassadenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_{CW}$  von Vorhangfassaden. 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  $\pm 0,003$  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: