

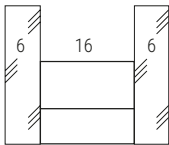
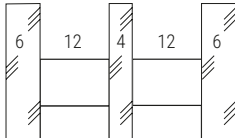
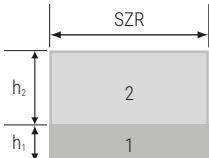


# Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

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</b> 	6,5  Profilkategorie A	Edelstahl	0,18
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall  		
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =1,1 W/m²K	0,086	0,12	0,13
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas U <sub>g</sub> =0,7 W/m²K	0,084	0,11	0,11
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	λ <sub>eq,2B</sub> in W/mK	
		Für alle SZR verwendbar	Box 1 · h <sub>1</sub> = 6 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 6,5 mm
			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 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/m<sup>2</sup>K angegeben. Das Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von  $\pm 0,003$  W/m<sup>2</sup>K. Unterschiede von weniger als 0,005 W/m<sup>2</sup>K sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warme Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch: