



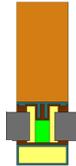
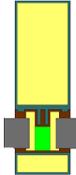
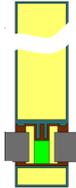
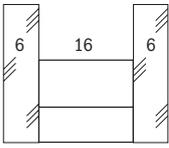
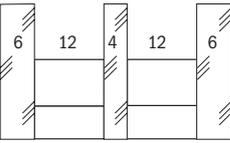
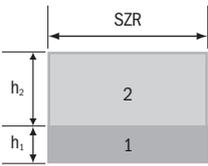
Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

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

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm	
Profil- beschreibung	CHROMATECH plus 	7,0	Edelstahl	0,15	
		Profilkategorie A			
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_1 = 100$ mm)	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_1 = 200$ mm)	
					
	Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmendes W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1$ W/m ² K	0,083	0,11	0,12
	Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmendes W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7$ W/m ² K	0,079	0,10	0,10
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK		
		Für alle SZR verwendbar	Box 1 · $h_1 = 6$ mm	Box 2 · $h_2 = 7$ mm	
			0,40	0,61	

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:

