

Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

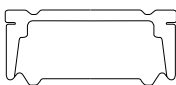
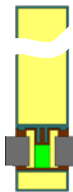
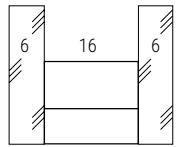
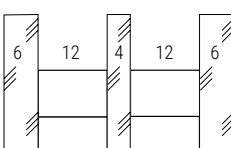
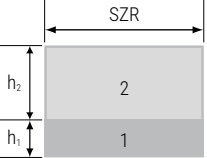
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

ROLLTECH

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

ALU-PRO

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

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Profil- beschreibung	CHROMATECH ultra F1 	6,9	Edelstahl	0,1
		Profilkategorie B	PVC	0,9
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i = 100 \text{ mm}$)	Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i = 200 \text{ mm}$)
				
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeibiges Isolierglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,066	0,089	0,094
	 Dreischeibiges 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 · $h_2 = 6,9 \text{ mm}$
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,28

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 $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. 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: