



Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



SWISSPACER
Vetrotech Saint-Gobain (International) AG
Industriestrasse 8
CH-8574 Lengwil



	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Profil- beschreibung		6,5	Thermisch verbesserte Aluminiumfolie / SAN-GF	~ 0,02 1,0
		Profilkategorie C		
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 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,066	0,088	0,093
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK		0,061	0,075	0,078
	Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Für alle SZR verwendbar	Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$
			0,40	0,29

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:

