


Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile


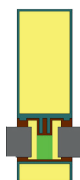
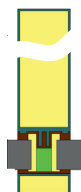
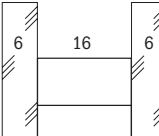
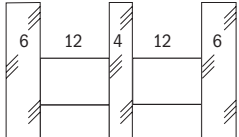
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

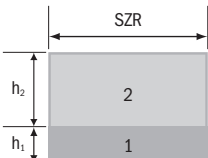
SWISSPACER

Vetrotech Saint-Gobain (International) AG
Zweigniederlassung Kreuzlingen
Sonnenwiesenstrasse 15
CH-8280 Kreuzlingen

SWISSPACER

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
Profil- beschreibung		6,5	Metallbeschichtete Polyester-Mehrschichtfolie „High Tech Gas Barrier Foil“/ SANGF	~0,05 1,0
		Profilkategorie C		

	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d ₁ = 100 mm)	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d ₁ = 200 mm)
Repräsentative Fassadenprofile				
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmendes W/mK	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,055	0,074	0,078
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmendes W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,050	0,062	0,064

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · $h_1 = 6$ mm	Box 2 · $h_2 = 6,5$ mm
			Für alle SZR verwendbar	0,40

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:

