



# 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		6,85	Metallbeschichtete Polyester-Mehrschichtfolie „High Tech Multilayer Barrier Foil“ / ABS-GF	0,05 1,0
		Profilkategorie C		
Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d <sub>i</sub> = 100 mm)	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d <sub>i</sub> = 200 mm)
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m <sup>2</sup> K	 Zweischeibigen-Isolierglas U <sub>g</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,055	0,074	0,078
	 Dreischeibigen-Isolierglas U <sub>g</sub> =0,7 W/m <sup>2</sup> K	0,050	0,062	0,064
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
			Box 1 · h <sub>1</sub> = 6 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 6,85 mm
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,135

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<sub>cw</sub> 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 ± 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:

