



# 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

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
		6,5	Thermisch verbesserte Aluminiumfolie	1,0 0,020

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)
	<p>Zweischeiben-Isolierglas U<sub>g</sub>=1,1 W/m²K</p>			
	<p>Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m²K</p> <p>0,066</p>	<p>0,066</p>	<p>0,088</p>	<p>0,093</p>
<p>Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m²K</p> <p>0,061</p>	<p>Dreischeiben-Isolierglas U<sub>g</sub>=0,7 W/m²K</p>	<p>0,061</p>	<p>0,075</p>	<p>0,078</p>

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Für alle SZR verwendbar	Box 1 · h <sub>1</sub> = 6 mm	Box 2 · h <sub>2</sub> = 6,5 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<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/mK angegeben. Das Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von ± 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:

Hochschule **Rosenheim**  
University of Applied Sciences

