



# 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

Profilbeschreibung	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Dicke d in mm
	<b>ULTIMATE</b> SWISSPACER	6,5	Metallbeschichtete Polyester-Mehrschichtfolie „High Tech Gas Barrier Foil“/ SAN-GF	~0,05 1,0
		Profilkategorie C		

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

Two Box Model Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in $W/mK$	
			Box 1 · $h_1 = 6 \text{ mm}$	Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$
		Für alle SZR verwendbar	0,40	0,14

Erläuterungen	<p>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 <math>U_{CW}</math> von Vorhangsfassaden. 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 <math>W/mK</math> angegeben. Das Verfahren zur rechnerischen Bestimmung der Psi-Werte hat eine Genauigkeit von <math>\pm 0,003 \text{ W/mK}</math>. Unterschiede von weniger als 0,005 <math>W/mK</math> sind nicht signifikant. Weitere Informationen sind dem Merkblatt 004/2008 "Kompass Warme Kante" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.</p>		
	<p>Ermittlung der Kennwerte durch:</p> <p></p>		