



# Datenblatt Psi-Werte Fenster

auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

## SWISSPACER

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

# SWISSPACER

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

| Repräsentative Rahmenprofile   | Repräsentative Glasaufbauten   | Metall mit thermischer Trennung | Kunststoff | Holz  | Holz/Metall |
|--|--|---------------------------------|------------|-------|-------------|
| Repräsentativer Psi-Wert<br>Zweischeibiges Wärmedämmglas<br>W/m <sup>2</sup> K | <p>Zweischeiben-Isolierglas<br/><math>U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> | 0,036                           | 0,032      | 0,031 | 0,032       |
|  | <p>Dreischeiben-Isolierglas<br/><math>U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> | 0,031                           | 0,030      | 0,029 | 0,030       |

|                             |  |                                  |                               |                                 |
|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Two Box Modell<br>Kennwerte |  | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | $\lambda_{eq,2B}$ in W/mK     |                                 |
|                             |  |                                  | Box 1 · h <sub>1</sub> = 3 mm | Box 2 · h <sub>2</sub> = 6,5 mm |
|                             |  | Für alle SZR verwendbar          | 0,40                          | 0,14                            |

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 Rahmenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_w$  von Fenstern. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-08/3 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fensterrahmenprofile“ 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:

