




Datenblatt Psi-Werte Fenster

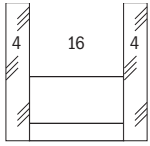
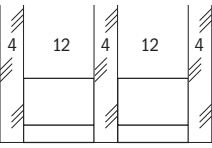
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

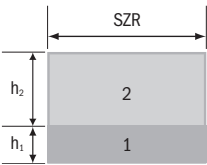
SWISSPACER[®]

SWISSPACER[®]

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

| | | | | |
|-------------|---|-----------------------------|--|---------------|
| Querschnitt | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Dicke d in mm |
| |  | 6,5 | Kunststoff / Metallbeschichtete Kunststoffolie "High Tech Gas Barrier Foil" | 1,0 0,097 |

| Repräsentative Rahmenprofile | | Metall mit thermischer Trennung | Kunststoff | Holz | Holz/Metall |
|--|---|---------------------------------|------------|-------|-------------|
| Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K |  Zweischeiben-Isolierglas U _g =1,1 W/m ² K | 0,036 | 0,032 | 0,031 | 0,032 |
| Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K |  Dreischeiben-Isolierglas U _g =0,7 W/m ² K | 0,031 | 0,030 | 0,029 | 0,030 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Two Box Modell Kennwerte |  | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | | $\lambda_{eq,2B}$ in W/mK | |
| | | Für alle SZR verwendbar | | Box 1 · h ₁ = 3 mm | Box 2 · h ₂ = 6,5 mm |
| | | | | 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-08/2 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 1: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fensterahmenprofile“ 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' für Fenster" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:
Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

