



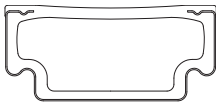
Datenblatt Psi-Werte Fenster

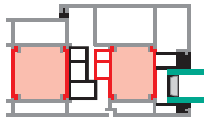
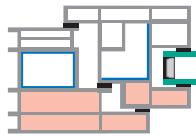
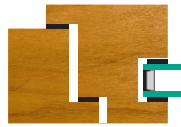
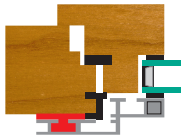
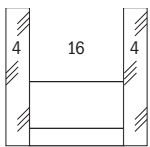
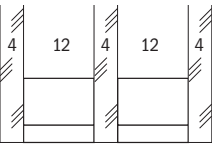
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

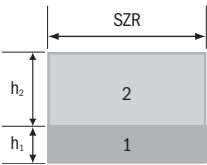
TECHNOFORM GLASSINSULATION



Technoform Glass Insulation GmbH
Matthäus-Merian-Str. 6
D - 34253 Lohfelden

| | | | | |
|-------------|--|-----------------------------|-------------------------|-----------------|
| | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Dicke d in mm |
| Querschnitt | TGI-Spacer  | 6,9 | Edelstahl Kunststoff | 0,10 0,6/0,8 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | | Metall mit thermischer Trennung | Kunststoff | Holz | Holz/Metall |
| Repräsentative Rahmenprofile | |  |  |  |  |
| Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K |  Zweischeiben-Isolierglas U _g =1,1 W/m ² K | 0,049 | 0,040 | 0,040 | 0,044 |
| Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K |  Dreischeiben-Isolierglas U _g =0,7 W/m ² K | 0,044 | 0,038 | 0,039 | 0,042 |

| | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Two Box Modell Kennwerte |  | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | $\lambda_{eq,2B}$ in W/mK | |
| | | | Box 1 · h ₁ = 3 mm | Box 2 · h ₂ = 6,9 mm |
| | | Für alle SZR verwendbar | 0,40 | 0,30 |

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 Fenster-rahmenprofile“ 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

