

Datenblatt Psi-Werte Fenster



ENSINGER GmbH, Niederlassung Ravensburg
Mooswiesen 13
D - 88214 Ravensburg

| | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Wärmeleitfähigkeit λ in W/mK | Dicke d in mm |
|--|--|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
| Querschnitt | Thermix TX.N Abstandhalter | 7 | Edelstahl Kunststoff | 15 0,23 | 0,10 1,3/0,8 |
| Repräsentative Rahmenprofile | | Metall mit thermischer Trennung | Kunststoff | Holz | Holz/Metall |
| Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK | Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1$ W/m ² K | 0,051 | 0,041 | 0,041 | 0,044 |
| Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK | Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7$ W/m ² K | 0,045 | 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 = 7 mm | |
| | | 16 | 0,40 | 0,33 | |
| 12 | 0,40 | 0,32 | | | |

Erläuterungen

Die 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-08/1 „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 $\pm 0,003$ W/mK. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

