


Datenblatt Psi-Werte Fenster

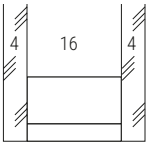
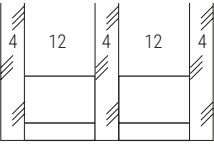
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

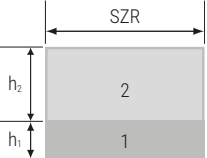
ROLLTECH

ROLLTECH A/S - an Alu-Pro Group Company

 Rolltech A/S
 Johs. E. Rasmussens Vej 12,
 DK-9800 Hjørring

| Profil- beschreibung | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Dicke d in mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|---------------|
|  | CHROMATECH | 6,5 | Edelstahl | 0,18 |
| | | Profilkategorie A | | |

| Repräsentative Rahmenprofile | Repräsentative Glasaufbauten | Metall mit thermischer Trennung | Kunststoff | Holz | Holz/Metall |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------|-------------|
| Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK |  Zweischeiben-Isolierglas $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 0,068 | 0,051 | 0,053 | 0,059 |
| |  Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ | 0,066 | 0,050 | 0,054 | 0,060 |

| Two Box Modell Kennwerte |  | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | $\lambda_{eq,2B}$ in W/mK | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | Box 1 · $h_1 = 3 \text{ mm}$ | Box 2 · $h_2 = 6,5 \text{ mm}$ |
| | | Für alle SZR verwendbar | 0,40 | 0,81 |

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: