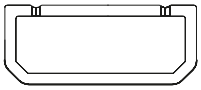
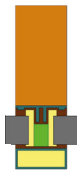
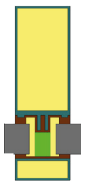
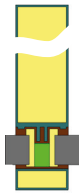
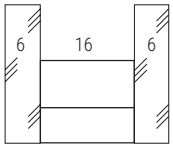
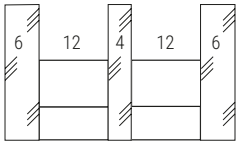
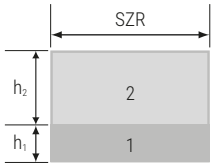
# Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

## auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter

Alu-Pro S.r.l.
Via A. Einstein 8, Z.I.
IT - 30033 Noale

| | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Dicke d in mm |
|---|---|---|---|---|
| Profilbeschreibung | **MULTITECH**  | 6,5<br>Profilkategorie C | Multilayer Folie, metallisiert / Styrene Acrylonitrile GF | 0,04<br>0,9 |

| | Repräsentative Glasaufbauten | Holz-Metall | Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i$ = 100 mm) | Metall mit wärmetechnischer Trennung ($d_i$ = 200 mm) |
|---|---|---|---|---|
| Repräsentative Fassadenprofile | |  |  |  |
| Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK |   Zweischeiben-Isolierglas $U_g$=1,1 W/m²K | 0,055 | 0,073 | 0,076 |
| Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK |   Dreischeiben-Isolierglas $U_g$=0,7 W/m²K | 0,050 | 0,061 | 0,063 |

| Two Box Modell Kennwerte | | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | $\lambda_{eq,2B}$ in W/mK | |
|---|---|---|---|---|
| |   | | Box 1 · $h_1$ = 6 mm | Box 2 · $h_2$ = 6,5 mm |
| | | Für alle SZR verwendbar | 0,40 | 0,13 |

**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 Fassadenprofile und Verglasungen für die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten $U_{CW}$ von Vorhangfassaden. Sie wurden unter den in der ift-Richtlinie WA-22/1 „Wärmetechnisch verbesserte Abstandhalter – Teil 3: Ermittlung des repräsentativen Psi-Wertes für Fassadenprofile" 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" des Bundesverband Flachglas zu entnehmen.

Ermittlung der Kennwerte durch:

ift ROSENHEIM