




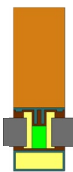
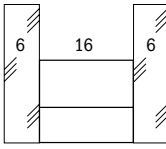
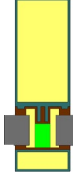
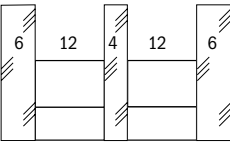
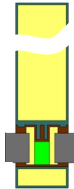
Datenblatt Psi-Werte Fassadenprofile

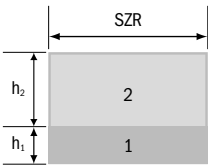
auf Basis messtechnischer Ermittlung der äquivalenten Wärmeleitfähigkeit der Abstandhalter



HELIMA GmbH
Am Deckershäuschen 62
D - 42111 Wuppertal

| | Produktname | Abstandhalter Bauhöhe in mm | Material | Dicke d in mm |
|-------------|---|-----------------------------|-----------|---------------|
| Querschnitt | Nirotec 017  | 7,0 | Edelstahl | 0,17 |

| Repräsentative Fassadenprofile | Repräsentative Glasaufbauten | Holz-Metall | Metall mit wärmetechnischer Trennung (d _i = 100 mm) | Metall mit wärmetechnischer Trennung (d _i = 200 mm) |
|--|---|-------------|--|--|
|  |  Zweischeiben-Isolierglas U _g =1,1 W/m ² K | 0,083 | 0,12 | 0,13 |
|  |  Dreischeiben-Isolierglas U _g =0,7 W/m ² K | 0,080 | 0,10 | 0,11 |
|  | | | | |

| Two Box Modell Kennwerte |  | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm | λ _{eq,2B} in W/mK | |
|--------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | Box 1 · h ₁ = 6 mm | Box 2 · h ₂ = 7 mm |
| | | Für alle SZR verwendbar | 0,40 | 0,64 |

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:

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

