

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	NoviTec Primus 	6,6	Edelstahl Biopolymer	0,06 0,4

Repräsentative Fassadenprofile	Repräsentative Glasaufbauten	Holz-Metall	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d _i = 100 mm)	Metall mit wärmetechnischer Trennung (d _i = 200 mm)

Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K	 Zweischeiben-Isolierglas $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,065	0,091	0,096
--	---	-------	-------	-------

Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/m ² K	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,061	0,077	0,081
--	---	-------	-------	-------

Two Box Modell Kennwerte	 Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		Box 1 · h ₁ = 6 mm	Box 2 · h ₂ = 6,6 mm
	Für alle SZR verwendbar	0,40	0,28

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