

Datenblatt Psi-Werte Fenster



Lingemann-Gruppe
HELIMA
Profilierte Lösungen

Helmut Lingemann GmbH & Co. KG
Am Deckershäuschen 62
D - 42010 Wuppertal

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Wärmeleitfähigkeit λ in W/mK	Dicke d in mm
	Nirotec 017 	7	Edelstahl	15	0,17

Repräsentative Rahmenprofile	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	0,058
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeiben-Isolierglas $U_g=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	0,063	0,048	0,053	0,058

Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm		$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK	
		16	12	Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 7 mm
				0,40	0,72
				0,40	0,68

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 $\pm 0,003 \text{ W/mK}$. Unterschiede von weniger als 0,005 W/mK sind nicht signifikant.

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

