

Datenblatt Psi-Werte Fenster



Glaswerke Arnold GmbH & Co. KG
Neuseser Straße 1
D - 91732 Merkendorf

Querschnitt	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Wärmeleitfähigkeit λ in W/mK	Dicke d in mm
	WEP classic 	6,5	Edelstahl	15	0,20
Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung	Kunststoff	Holz	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischiebiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischiebiges Isolierglas $U_g=1,1$ W/m ² K	0,071	0,052	0,054	0,060
Repräsentativer Psi-Wert Dreischiebiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischiebiges Isolierglas $U_g=0,7$ W/m ² K	0,067	0,049	0,055	0,061
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK		
			Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 6,5 mm	
		16	0,40	0,89	
		12	0,40	0,85	

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

Ermittlung der Kennwerte durch:

Hochschule **Rosenheim**
University of Applied Sciences

