

Datenblatt Psi-Werte Fenster



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

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Wärmeleitfähigkeit λ in W/mK	Dicke d in mm
Querschnitt	WEP premium 	7,2	Edelstahl	15	0,15
Repräsentative Rahmenprofile		Metall mit thermischer Trennung 	Kunststoff 	Holz 	Holz/Metall
Repräsentativer Psi-Wert Zweischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Zweischeibiges Isolierglas $U_g=1,1$ W/m ² K	0,068	0,051	0,053	0,058
Repräsentativer Psi-Wert Dreischeibiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischeibiges Isolierglas $U_g=0,7$ W/m ² K	0,063	0,048	0,052	0,058
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK		
			Box 1 · h ₁ = 3 mm	Box 2 · h ₂ = 7,2 mm	
		16	0,40	0,67	
		12	0,40	0,64	

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

