

Datenblatt Psi-Werte Fenster

KÖMMERLING
KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH

KÖMMERLING CHEMISCHE FABRIK GMBH
Zweibrücker Straße 200
D - 66954 Pirmasens

	Produktname	Abstandhalter Bauhöhe in mm	Material	Wärmeleitfähigkeit λ in W/mK	Dicke d in mm
Querschnitt	TPS 	6	Polyisobutylen	0,25	6,0
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	0,047	0,039	0,038	0,042
Repräsentativer Psi-Wert Dreischiebiges Wärmedämmglas W/mK	 Dreischiebiges Isolierglas $U_g=0,7$ W/m ² K	0,042	0,037	0,037	0,040
Two Box Modell Kennwerte		Scheibenzwischenraum (SZR) in mm	$\lambda_{eq,2B}$ in W/mK		
			Box 1 · h ₁ = 4 mm	Box 2 · h ₂ = 6 mm	
		16	0,40	0,25	
		12	0,40	0,25	

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

