

Tabelle zur Ermittlung der U-Window Werte nach DIN EN ISO 10077-1

bei der Standardgröße 1,23m x 1,48m ohne Sprossen

Stand 02/2024 - Technische Änderungen vorbehalten.

Fenstersystem		Fläche frame	U-glass ¹ → U-frame ³ ↓	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	Psi ² 3-fach	Psi ² 2-fach	thermisch verbesserter Abstandshalter
				3-fach Gläser				2-fach Gläser				
WIN 68	Fichte	32%	1,19	-	-	-	-	1,1	1,2	-	0,039	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis / Accoya + Kiefer			-	-	-	-	1,1	1,2	-	0,031	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			Mahagoni	1,21	-	-	-	-	1,1	1,2	-	0,039
	-				-	-	-	1,1	1,2	-	0,031	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Eiche		1,39	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,039	warmer Randverbund (Standard)
				-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,031	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			1,57	-	-	-	-	1,2	1,3	-	0,039	warmer Randverbund (Standard)
				-	-	-	-	1,2	1,3	-	0,031	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
WIN 80	Fichte	32%	1,07	0,71	0,78	0,84	0,91	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis / Accoya + Kiefer			0,69	0,75	0,82	0,89	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			Mahagoni	1,09	0,72	0,78	0,85	0,92	-	-	0,038	-
	0,69				0,76	0,83	0,90	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Eiche		1,26	0,76	0,83	0,90	0,97	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
				0,75	0,82	0,88	0,95	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			1,40	0,81	0,88	0,95	1,00	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
				0,79	0,86	0,93	1,00	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
WIN 92 (Holz + Holz-Alu Trend/ V)	Fichte	32%	0,96	0,67	0,74	0,81	0,88	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis / Accoya + Kiefer			0,65	0,72	0,78	0,85	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			Mahagoni	0,98	0,67	0,74	0,81	0,88	-	-	0,038	-
	0,65				0,72	0,79	0,86	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Eiche		1,12	0,72	0,78	0,85	0,92	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
				0,70	0,77	0,83	0,90	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			1,24	0,76	0,82	0,89	0,96	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
				0,73	0,80	0,87	0,94	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)

$$U_W = \frac{U_f \times A_f + U_g \times A_g + l_g \times \Psi}{A_f + A_g} \left[\frac{W}{m^2 K} \right]$$

ROT = Rot dargestellte Werte erfüllen die aktuelle BEG-Fördergrenze

Hinweis:

Bitte beachten Sie die max. mögliche Glasdicke je System! Möglicherweise überschreiten Funktionsgläser diese max. Glasdicke und können, trotz Wertangabe in der Tabelle, nicht in dem System eingesetzt werden.

Gläser mit Ug-Wert 0,4 W/m²K sind nur mit Krypton-Glas möglich. Krypton unterliegt starken Preis- und Verfügbarkeitschwankungen und muss generell angefragt werden!

- ¹⁾ U-glass nach EN 673

²⁾ Lineare Wärmedurchgangskoeffizienten Psi in W/(mK) nach DIN EN ISO 10077-1

³⁾ Durchführung wärmetechnischer Berechnungen nach EN ISO 10077-2:2017-07 (Radiosity-Verfahren)

Korrekturwerte für Sprossen nach DIN EN 14351-1:	
Sprossen im SZR - max. ein Sprossenkreuz	+ 0,1
Sprossen im SZR - mehr als ein Sprossenkreuz	+ 0,2
glasteilende Sprossen	+ 0,4

Hinweis zu den Sprossen-Korrekturwerten:

Die nebenstehenden Korrekturwerte müssen nur angewendet werden, wenn die Sprossen noch nicht in der Uw-Wert-Berechnung berücksichtigt wurden. Bei Uw-Wertangaben auf Aldra-Angeboten, Auftragsbestätigungen, Leistungs-erklärungen und CE-Kennzeichnungen sind Sprossen bereits berücksichtigt und müssen nicht nochmals berücksichtigt werden.