

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

Berechnung auf Referenzfenstermaß 1,23 m x 1,48 m gem. DIN EN 14351-1 (Produktnorm für Fenster und Türen)

Stand 02/2024 - Technische Änderungen vorbehalten.

Fenstersystem			Fläche frame	U-glass ¹ → U-frame ↓	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	Psi ² 3-fach	Psi ² 2-fach	thermisch verbesserter Abstandshalter	
WIN 68 Holz-Alu	Authentic & Pure	Fichte	31%	1,20	-	-	0,89	0,96	1,2	1,2	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
		Kiefer, Meranti, Red Grandis			-	-	0,86	0,93	1,1	1,2	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Mahagoni		1,32	-	-	0,92	0,99	1,2	1,3	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
					-	-	0,90	0,96	1,2	1,2	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Eiche		1,49	-	-	0,98	1,0	1,3	1,3	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
					-	-	0,95	1,0	1,2	1,3	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
	Modern & Eleganz	Fichte	31%	1,61	-	-	1,00	1,1	1,3	1,4	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
					-	-	0,98	1,1	1,3	1,3	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Kiefer, Meranti, Red Grandis		1,21	-	-	0,89	0,96	1,2	1,2	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
					-	-	0,86	0,93	1,1	1,2	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Mahagoni		1,33	-	-	0,93	1,0	1,2	1,3	0,041	0,043	warmer Randverbund (Standard)	
					-	-	0,90	0,97	1,2	1,2	0,030	0,032	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
WIN 79 Holz-Alu	Authentic & Pure	Fichte	31%	1,14	0,73	0,80	0,87	0,94	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,70	0,77	0,84	0,91	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Kiefer, Meranti, Red Grandis		1,26	0,77	0,84	0,90	0,97	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,74	0,81	0,88	0,95	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
Modern & Eleganz	Mahagoni	1,43	0,82	0,89	0,96	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)			
			0,79	0,86	0,93	1,0	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)			
	Eiche	1,55	0,85	0,92	0,99	1,1	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)			
			0,83	0,90	0,97	1,0	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)			
WIN 92 Holz-Alu	Authentic & Pure	Fichte	31%	1,14	0,73	0,80	0,87	0,94	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,70	0,77	0,84	0,91	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Kiefer, Meranti, Red Grandis		1,26	0,77	0,84	0,90	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,74	0,08	0,88	0,95	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
	Modern & Eleganz	Mahagoni	1,44	0,82	0,89	0,96	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)		
				0,79	0,86	0,93	1,0	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)		
		Eiche	1,56	0,86	0,93	1,0	1,1	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)		
				0,83	0,90	0,97	1,0	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)		
	WIN 92 Holz-Alu	Authentic & Pure	Fichte	31%	1,03	0,70	0,76	0,83	0,90	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)
						0,67	0,74	0,81	0,88	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
			Kiefer, Meranti, Red Grandis		1,15	0,73	0,80	0,87	0,94	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)
						0,70	0,77	0,84	0,91	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
Mahagoni			1,30		0,78	0,85	0,92	0,99	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,75	0,82	0,89	0,96	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
Eiche			1,41		0,81	0,88	0,95	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,78	0,85	0,92	0,99	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
Modern & Eleganz		Fichte	31%	1,08	0,71	0,78	0,85	0,92	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,68	0,75	0,82	0,89	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Kiefer, Meranti, Red Grandis		1,19	0,74	0,81	0,88	0,95	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,72	0,79	0,86	0,92	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Mahagoni		1,34	0,79	0,86	0,93	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,76	0,83	0,90	0,97	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
		Eiche		1,45	0,82	0,89	0,96	1,0	-	-	0,041	-	warmer Randverbund (Standard)	
					0,80	0,87	0,94	1,0	-	-	0,030	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)	
Trend / V Vorsatzschale (auslaufendes System)	Fichte	32%	0,96	0,67	0,74	0,81	0,88	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)		
				0,65	0,72	0,78	0,85	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)		
	Kiefer, Meranti, Red Grandis		0,98	0,67	0,74	0,81	0,88	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)		
				0,65	0,72	0,79	0,86	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)		
	Mahagoni		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)		
	Eiche		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)		

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 Verfügbarkeitsschwankungen 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, Leistungserklärungen und CE-Kennzeichnungen sind Sprossen bereits berücksichtigt und müssen nicht nochmals berücksichtigt werden.