

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

Berechnungsgröße 2,755 m x 2,500 m (entspricht Referenzgröße gem. DIN EN 14351-1 mit Breite & Höhe + 25%, ohne Sprossen)

Stand 02/2024 - Technische Änderungen vorbehalten.

Fenstersystem	Fläche frame	U-glass <sup>1</sup> → U-frame <sup>3,4</sup> ↓	0,4	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	Psi <sup>2</sup> 3-fach	Psi <sup>2</sup> 2-fach	thermisch verbesserter Abstandshalter	
			3-fach Gläser				2-fach Gläser					
HSE WIN 68	Fichte	24,3%	1,44	-	-	-	-	1,2	1,2	-	0,039	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis		1,56	-	-	-	-	1,2	1,3	-	0,039	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Mahagoni		1,73	-	-	-	-	1,2	1,3	-	0,031	warmer Randverbund (Standard)
	Eiche		1,85	-	-	-	-	1,3	1,3	-	0,039	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
HSE WIN 80	Fichte	24,3%	1,37	0,69	0,76	0,84	0,91	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis		1,50	0,67	0,75	0,83	0,90	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Mahagoni		1,69	0,72	0,79	0,87	0,94	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Eiche		1,82	0,71	0,78	0,86	0,93	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
HSE WIN 92	Fichte	24,3%	1,37	0,69	0,76	0,84	0,91	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Kiefer / Meranti / Red Grandis		1,49	0,67	0,75	0,83	0,90	-	-	0,029	-	Swisspacer Ultimate (hochwärmedämmend)
	Mahagoni		1,66	0,72	0,79	0,87	0,94	-	-	0,038	-	warmer Randverbund (Standard)
	Eiche		1,78	0,70	0,78	0,85	0,93	-	-	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 Verfügbarkeitschwankungen und muss generell angefragt werden!

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

<sup>1)</sup> U-glass nach EN 673

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

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

<sup>4)</sup> U-frame (U<sub>f</sub>) als gemittelter Wert im Bezug auf Berechnungsgröße

### 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.