

Fensterbau

Berechnung des U_w -Wertes

Datum: 14.06.21

Visum: Bruno Stofer

BS Fenster- und Türenbau AG
 Rigistrasse 11 6210 Sursee
 Telefon +41 41 925 11 50
 info@bs-sursee.ch
 www.bs-sursee.ch



Thermische Berechnung		Referenz-Mauerlichtmass 1.55 m x 1.15 m			
Fensterotyp		IV Holz 68-78			
Position-Nr.					
Anzahl Fenster		1 Stück			
Anzahl Flügel		2 Stück			
Anzahl Mittelpartie		1 Stück	99 Breite		
Mauerlicht (ML)		1550 mm	x 1150 mm		
Mauerlich - Glaslicht		links	rechts	oben	unten
Mauerlicht und Glaslicht		46 mm	46 mm	46 mm	80 mm
Glaslicht brutto		1458 mm	x 1024 mm		
Breite der Mittelpartie		99 mm			
Glaslicht abz. Mittelpartie		1359 mm	x 1024 mm	= 1.392 m ² Nettoglasfläche	
Fensterfläche (ML)	A_w	1.783	m ²	ML 1.550 x 1.150 m ¹	
U-Wert Rahmen	U_f	1.170	W/m ² K	ohne Isolation auf Rahmen aussen	
Fläche Verglasung	A_g	1.392	m ²	GL 1.359 x 1.024 m ¹	
U-Wert Verglasung	U_g	0.600	W/m ² K	Wert nach EN 673 (Argon)	
Umfang Verglasung	L_g	6.814	m ¹		
Zuschlag Glasrandverbund	ψ_g	0.035	W/mK	Mit wärmedämmendem Abstandhalter	
U-Wert Fenster		U_w	0.859 W/m²K	Grenzwert SIA 381/1 eingehalten 0.0	
Glasanteil		78.07 %		Minergie verlangt mind. 75%	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p> $A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht) $A_g = H_g \times B_g$ $L_g = 2 \times (H_g + B_g)$ </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p> $A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht) $A_g = 2 \times (H_g \times B_g)$ $L_g = 4 \times (H_g + B_g)$ </p> </div> </div>					