

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

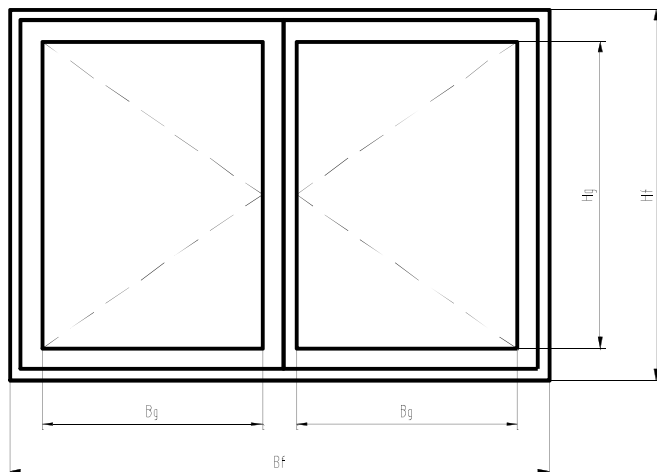
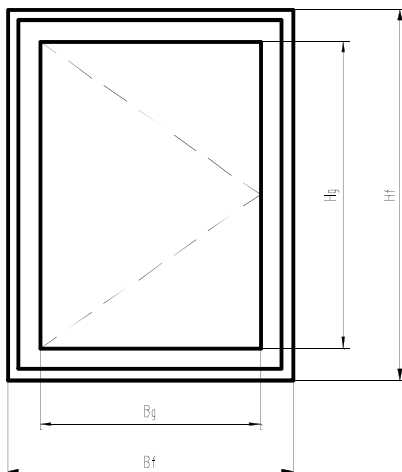
Fenstertyp IV Holz 68-78

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	0.700	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 0.937 W/m²K Grenzwert SIA 381/1 eingehalten 0.0

Glasanteil 78.07 % Minergie verlangt mind. 75%



$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht)

$A_g = H_g \times B_g$

$L_g = 2 \times (H_g + B_g)$

$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht)

$A_g = 2 \times (H_g \times B_g)$

$L_g = 4 \times (H_g + B_g)$