

Fensterbau

Berechnung des U_w -Wertes

Datum: 11.05.21

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 **Holz-Metall-Fenster Vision-3000 T1 68-77 FBA**

Position-Nr.						
Anzahl Fenster	1 Stück					
Anzahl Flügel	2 Stück					
Anzahl Mittelpartie	1 Stück	116 Breite				
Mauerlicht (ML)	1550 mm	x 1150 mm				
Mauerlich - Glaslicht	links	rechts			oben	unten
Mauerlicht und Glaslicht	36 mm	36 mm			36 mm	76 mm
Glaslicht brutto	1478 mm	x 1038 mm				
Breite der Mittelpartie	116 mm					
Glaslicht abz. Mitelpartie	1362 mm	x 1038 mm	= 1.414 m2 Nettoglasfläche			

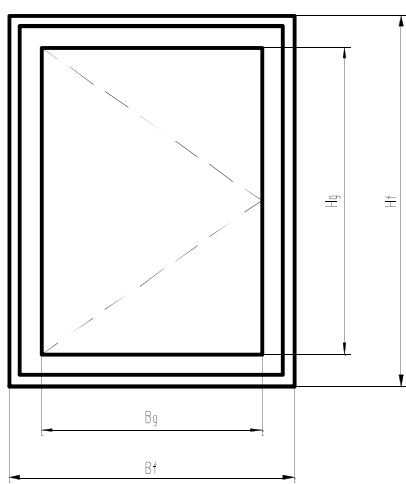
Fensterfläche (ML)	A_w	1.783	m ²	ML 1.550 x 1.150 m1
U-Wert Rahmen	U_f	1.170	W/m ² K	ohne Isolation auf Rahmen aussen 68 mm
Fläche Verglasung	A_g	1.414	m ²	GL 1.362 x 1.038 m1
U-Wert Verglasung	U_g	0.500	W/m ² K	Wert nach EN 673 (Argon)
Umfang Verglasung	L_g	6.876	m ¹	
Zuschlag Glasrandverbund	ψ_g	0.035	W/mK	Mit wärmedämmendem Abstandhalter

U-Wert Fenster **U_w 0.774 W/m²K** **Grenzwert SIA 381/1 eingehalten 0.0**

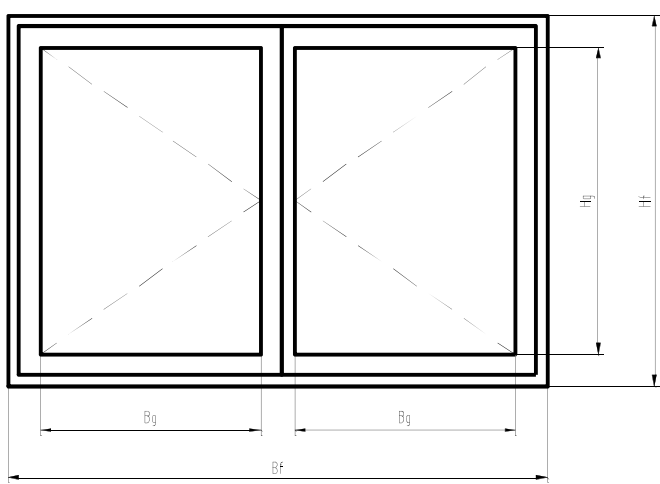
Glasanteil **79.31 %** **Minergie verlangt mind. 75%**

Bemerkungen Minergie Label seit 10.11.2003
 Code 223.3

Fenster Fenêtre
 FFF-SZFF



$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht)
 $A_g = H_g \times B_g$
 $L_g = 2 \times (H_g + B_g)$



$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht)
 $A_g = 2 \times (H_g \times B_g)$
 $L_g = 4 \times (H_g + B_g)$