

Fensterbau

Berechnung des U_w -Wertes

Datum: 16.06.21

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



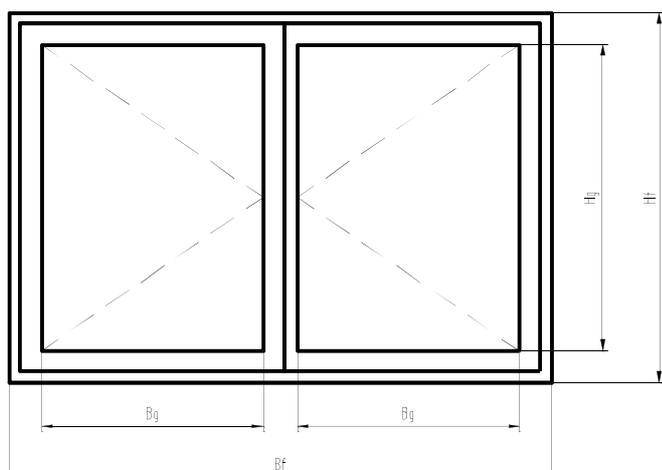
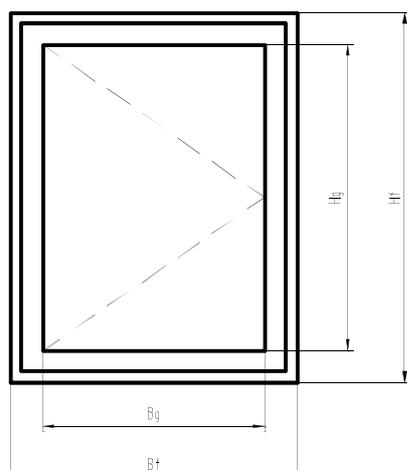
Objekt	Energiespar-Hebeschiebetüre							
Fenstertyp	Hebeschiebetüre in Holz							
Position-Nr.								
Anzahl Fenster					1 Stück			
Anzahl Flügel					2 Stück			
Anzahl Mittelpartie					1 Stück	98 Breite		
Mauerlicht					3380 mm	x 2259 mm		
Mauerlich - Glaslicht					links	rechts	oben	unten
Mauerlicht und Glaslicht					50 mm	125 mm	50 mm	145 mm
Glaslicht brutto	3205 mm	x 2064 mm						
Breite der Mittelpartie	98 mm							
Glaslicht abz. Mitellpartie	3107 mm	x 2064 mm	= 6.413 m2 Nettoglasfläche					

Fensterfläche (ML)	A_w	7.635	m^2	ML 3.380 x 2.259 m1
U-Wert Rahmen	U_f	1.500	W/m^2K	Mittlerer U_f -Wert bei HST 1.5 W/m^2K
Fläche Verglasung	A_g	6.413	m^2	GL 3.107 x 2.064 m1
U-Wert Verglasung	U_g	0.700	W/m^2K	Wert nach EN 673
Umfang Verglasung	L_g	14.470	m^1	
Zuschlag Glasrandverbund	ψ_g	0.040	W/mK	Mit wärmedämmendem Abstandhalter

U-Wert Fenster U_w 0.904 W/m^2K Grenzwert SIA 381/1 eingehalten 0.0

Glasanteil 83.99 % Minergie verlangt mind. 75%

Bemerkungen Referenzgrösse Rahmenaussenmass = 4500 x 2300 mm (Minergie)



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

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