

# Fensterbau

## Berechnung des $U_w$ -Wertes

Datum: 15.06.21

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



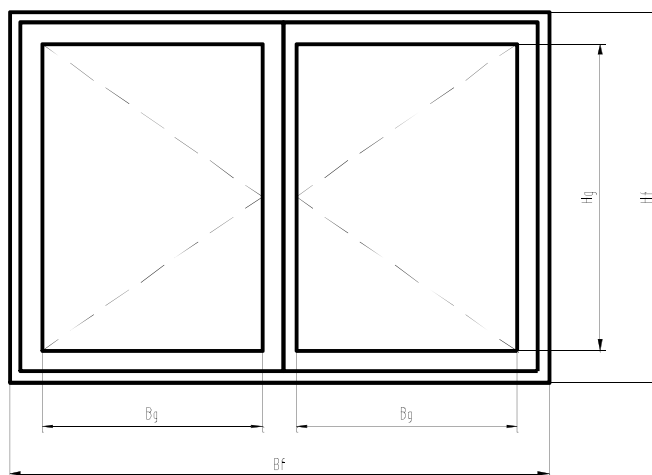
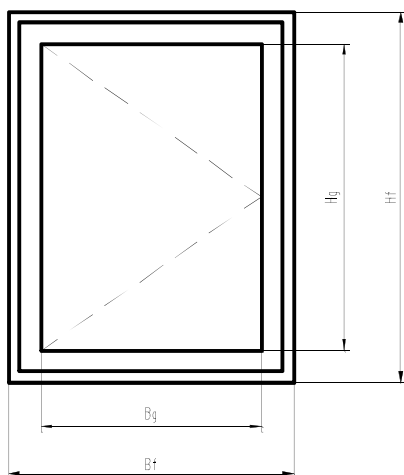
Objekt	Energiespar-Hebeschiebetüre							
Fenstertyp	Hebeschiebetüre in Holzmetall-Fenster Vision-3000							
Position-Nr.								
Anzahl Fenster					1 Stück			
Anzahl Flügel					2 Stück			
Anzahl Mittelpartie					1 Stück	98 Breite		
Mauerlicht					3380 mm	x 2259 mm		
Mauerlich - Glaslicht					links	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	$U_g$	0.600	$W/m^2K$	Wert nach EN 673
Umfang Verglasung	$L_g$	14.470	$m^1$	
Zuschlag Glasrandverbund	$\psi_g$	0.040	$W/mK$	Mit wärmedämmendem Abstandhalter

**U-Wert Fenster  $U_w$  0.820  $W/m^2K$  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)

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

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