

# Fensterbau




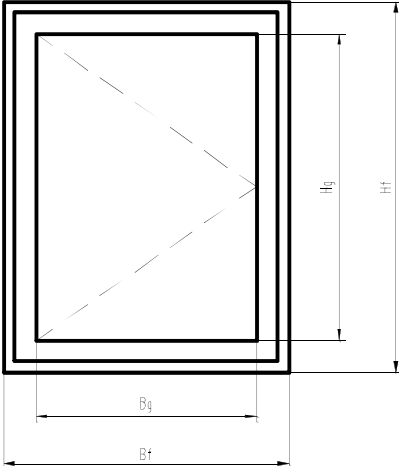
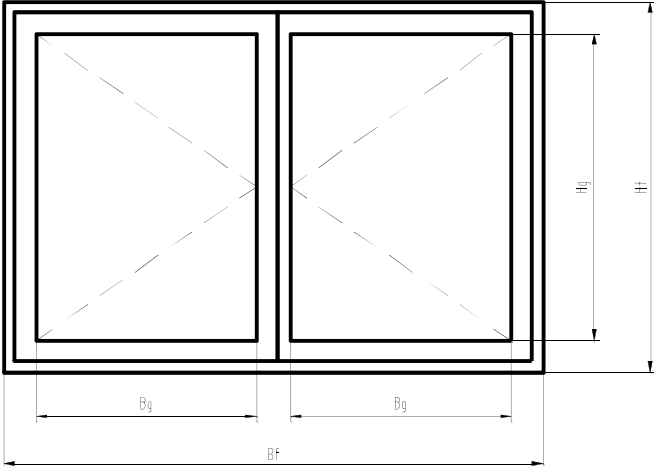
## Berechnung des $U_w$ -Wertes

Datum: 11.06.21

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

**BS**  
Fenster- und  
Türenbau AG

Thermische Berechnung		Referenz-Mauerlichtmass 1.55 m x 1.15 m				
Fensterotyp		Holz-Metall-Fenster Vision-3000 T1 64-60				
Position-Nr.						
Anzahl Fenster	1 Stück					
Anzahl Flügel	2 Stück					
Anzahl Mittelpartie	1 Stück					101 Breite
Mauerlicht (ML)	1550 mm					x 1150 mm
Mauerlich - Glaslicht	links	rechts	oben	unten		
Mauerlicht und Glaslicht	29 mm	29 mm	29 mm	69 mm		
Glaslicht brutto	1492 mm	x 1052 mm				
Breite der Mittelpartie	101 mm					
Glaslicht abz. Mittelpartie	1391 mm	x 1052 mm	= 1.463 m2 Nettoglasfläche			
Fensterfläche (ML)	$A_w$	1.783	m <sup>2</sup>	ML 1.550 x 1.150 m1		
U-Wert Rahmen	$U_f$	<b>1.033</b>	W/m <sup>2</sup> K	mit Isolation auf Rahmen aussen		
Fläche Verglasung	$A_g$	1.463	m <sup>2</sup>	GL 1.391 x 1.052 m1		
U-Wert Verglasung	$U_g$	<b>0.600</b>	W/m <sup>2</sup> K	Wert nach EN 673 (Argon)		
Umfang Verglasung	$L_g$	6.990	m <sup>1</sup>			
Zuschlag Glasrandverbund	$\psi_g$	<b>0.035</b>	W/mK	Mit wärmedämmendem Abstandhalter		
<b>U-Wert Fenster</b>		<b><math>U_w</math></b>	<b>0.815 W/m<sup>2</sup>K</b>	<b>Grenzwert SIA 381/1 eingehalten 0.0</b>		
<b>Glasanteil</b>		<b>82.09 %</b>	<b>Minergie verlangt mind. 75%</b>			
<b>Bemerkungen</b>		Minergie Label seit 10.11.2003 Code 223.3				
						
						
$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht) $A_g = H_g \times B_g$ $L_g = 2 \times (H_g + B_g)$		$A_w = H_f \times B_f$ (Mauerlicht) $A_g = 2 \times (H_g \times B_g)$ $L_g = 4 \times (H_g + B_g)$				