Berechnung des U_w-Wertes

BS Fenster- und Türenbau AG
Rigistrasse 11 6210 Sursee
Telefon +41 41 925 11 50
info@bs-sursee.ch
www.bs-sursee.ch

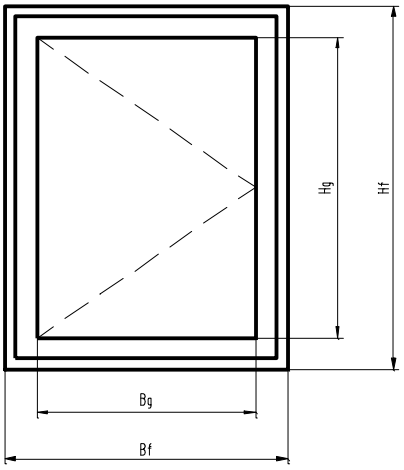
Datum: 10.10.25
Visum: Ivan Stofer

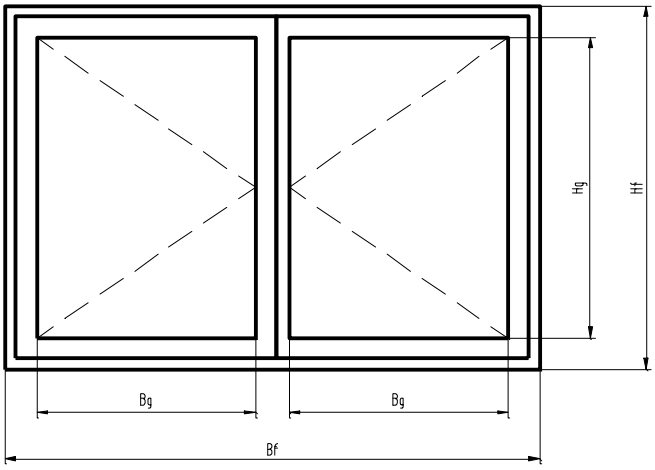
Einbauart	**Umbau mit Weichfaserplatte** 15 mm auf Rahmen 4-seitig			
Fenstertyp	Holzmetall-Hebeschiebetüre **Vision-3000 PRO**			
Anzahl Flügel	2 Stück			
Anzahl Mittelpartie	1 Stück	98 Breite		
Mauerlicht	1550 mm	x 1150 mm		
(Rahmen)einstand	links	rechts	oben	unten
	92 mm	45 mm	45 mm	115 mm
Glaslicht brutto	1414 mm	x 990 mm		
Breite der Mittelpartie	98 mm			
Glaslicht abz. Mittelpartie	1316 mm	x 990 mm	= 1.302 m2 Nettoglasfläche	

Fensterfläche (ML)	A_w	1.783	m^2	ML 1.550 x 1.150 m1
Rahmenfläche	A_f	0.480	m^2	
U-Wert Rahmen	U_f	**1.396**	W/m^2K	
Fläche Verglasung	A_g	1.302	m^2	GL 1.316 x 0.990 m1
U-Wert Verglasung	U_g	**0.500**	W/m^2K	Wert nach EN 673
Umfang Verglasung	L_g	6.591	m^1	
Zuschlag Glasrandverbund	ψ_g	**0.030**	W/mK	

U-Wert Fenster	U_w	***0.852***	**W/m^2K**

Glasanteil	**73.06**	**%**





A_w = Hf x Bf (Mauerlicht)
A_g = Hg x Bg
L_g = 2 x (Hg + Bg)

A_w = Hf x Bf (Mauerlicht)
A_g = 2 x (Hg x Bg)
Lg = 4 x (Hg + Bg)