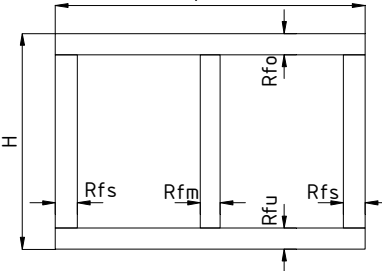


# BERECHNUNG DES WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENTEN $U_w$

System: Holzfenster SA-i-67/55  
Holzart: Fichte

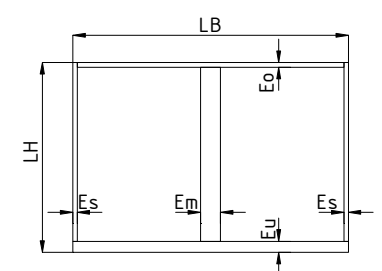
Zusammenstellung 2-flüg. Fenster mit Stulpmittelpartie

**U-Wert Fensterrahmen  $U_r$  B**



Rahmen Breite B	1750 mm
Rahmen Höhe H	1300 mm
Profilbreite seitlich Rfs	123 mm
Profilbreite oben Rfo	123 mm
Profilbreite unten Rfu	123 mm
Profilbreite mitte Rfm	108 mm

**U-Wert Fenster  $U_w$**



Rahmen Breite im Licht	1550 mm
Rahmen Höhe im Licht	1150 mm
Profil seitlich Es	23 mm
Profil oben Eo	15 mm
Profil unten Eu	81 mm
Profil mitte Em	108 mm

<b>Rahmenprofil seitlich</b>	Fläche	0.259 m <sup>2</sup>
	U-Wert	1.137 W/m <sup>2</sup> K

<b>Rahmenprofil oben</b>	Fläche	0.215 m <sup>2</sup>
	U-Wert	1.137 W/m <sup>2</sup> K

<b>Rahmenprofil unten</b>	Fläche	0.215 m <sup>2</sup>
	U-Wert	1.304 W/m <sup>2</sup> K

<b>Rahmenprofil mitte</b>	Fläche	0.114 m <sup>2</sup>
	U-Wert	1.114 W/m <sup>2</sup> K

<b>Rahmenprofil total</b>	Fläche	0.804 m <sup>2</sup>
	<b>Mittlerer U-Wert <math>U_r</math></b>	<b>1.178 W/m<sup>2</sup>K</b>

<b>Verglasung</b>	<b>U-Wert Glas</b>	<b>0.6 W/m<sup>2</sup>K</b>
	<b><math>\psi_g</math>-Wert Verbund</b>	<b>0.034 W/mK</b>
	sichtbare Höhe des Glases $g_l$	1.054 m
	sichtbare Breite des Glases $g_b$	0.698 m
	Glasfläche $A_g$	1.471 m <sup>2</sup>
	Perimeter Randverbund $l_g$	7.008 m

<b>Rahmen im Licht</b>	Fläche	0.311 m <sup>2</sup>
	<b>Glasanteil</b>	<b>82.5 %</b>

<b>Fenster</b>	Projektionsfläche $A_w$	1.783 m <sup>2</sup>
	<b>deklariertes U-Wert Fenster <math>U_w</math></b>	<b>0.83 W/m<sup>2</sup>K</b>

<b>Angewandte Norm:</b>	EN ISO 10077-1 (12/2006)
	EN ISO 10077-2 (02/2012)
	SIA 331 (10/2012)