

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Schrägverglasung**
 Hersteller: **RAICO Bautechnik GmbH**
87772 Pfaffenhausen, GERMANY
 Produkt: **THERM+ 50 S-I (schräg)**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_{\text{CWi}} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt die Schrägverglasung folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

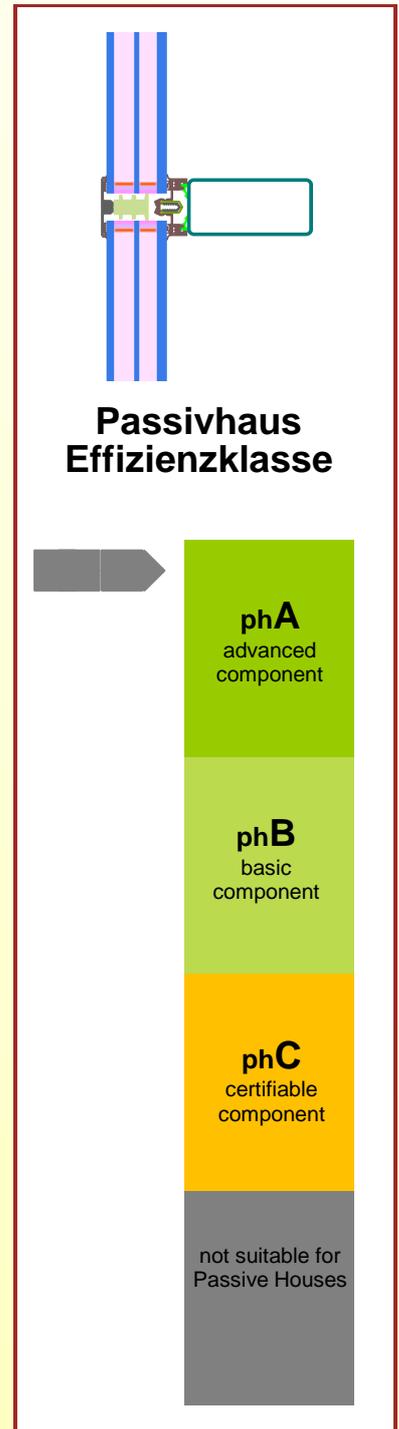
$$U_{\text{CWi,eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{\text{Rsi}=0,25}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Riegel (t)	0,95	50	0,038	0,77
Pfosten (m)	0,87	50	0,039	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,006

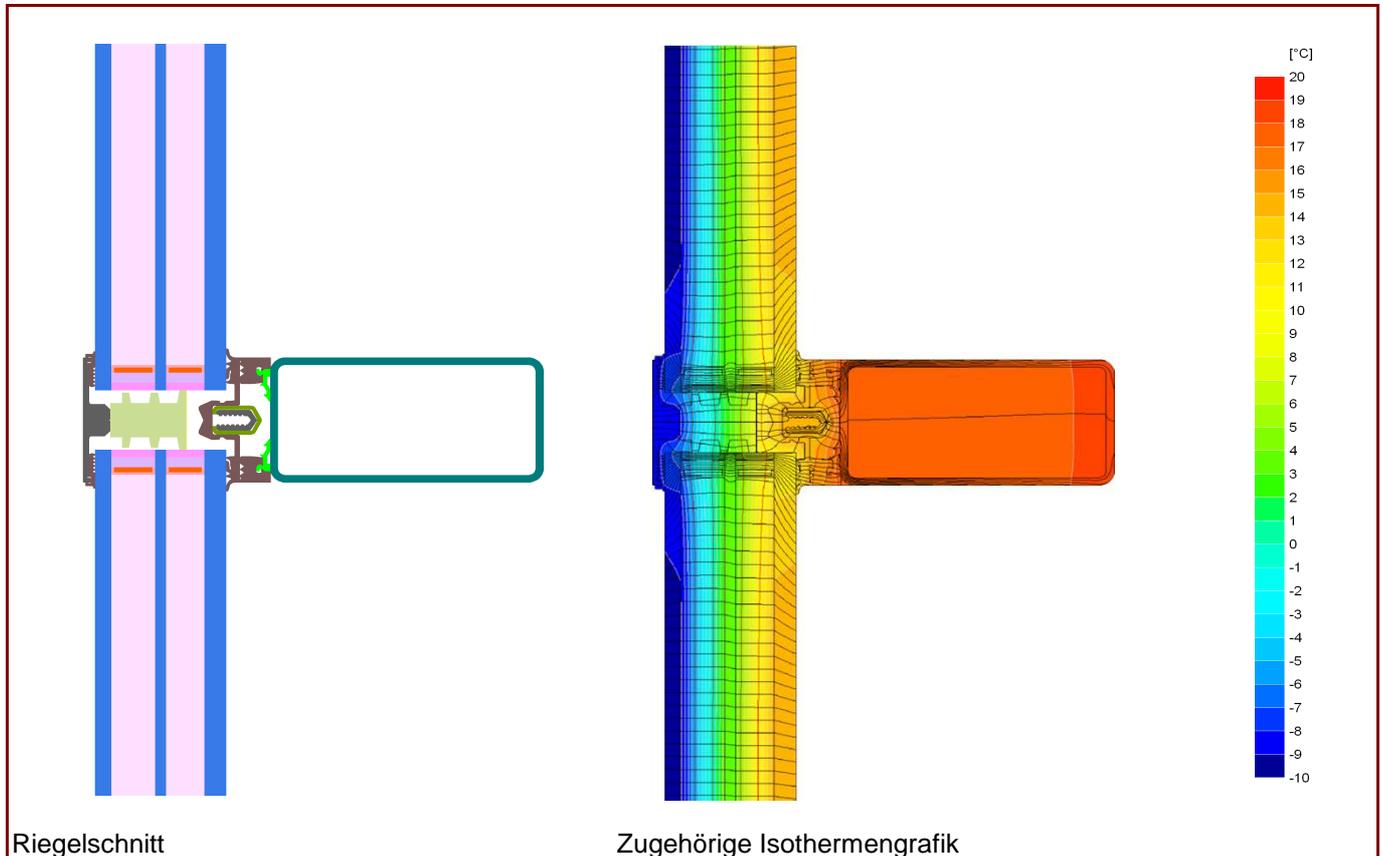
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt RAICO Bautechnik GmbH, THERM+ 50 S-I (schräg)

Hersteller RAICO Bautechnik GmbH
 87772 Pfaffenhausen, GERMANY
 Tel.: +49 8265 911 0
 www.raico.de

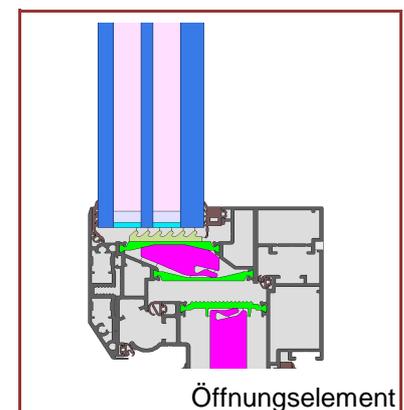


Beschreibung

Stahlprofil- Tragkonstruktion mit Stahl-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,038 W/(mK)), innenseitig mit Aluminiumfolie belegt. Glasstärke: 48 mm (8/14/4/16/6), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

Rahmenkennwerte

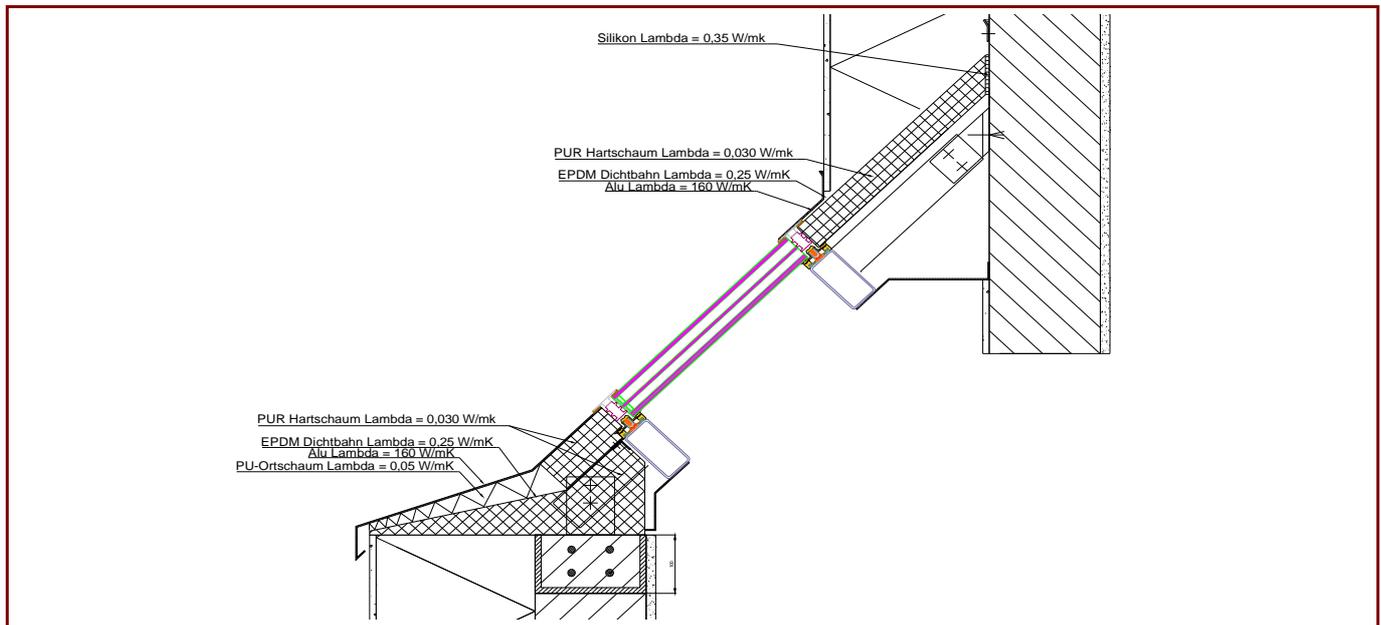
	U_f -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Riegel (t)	0,95	50	0,038	0,77
Pfosten (m)	0,87	50	0,039	
Öffnungselement	1,65	94	0,035	0,73
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]²:				0,006
1: Enthält $\Delta U = 0,19$ W/(m²K), ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				
2: Ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				



* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt RAICO Bautechnik GmbH, THERM+ 50 S-I (schräg)

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

		Massivwand mit WDVS	Holzwand	Vorhangfassade
Position				
unten	[W/(mK)]	0,100		
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,091		
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,95		

Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m bei $U_g = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ berechnet. Werden andere Verglasungen eingesetzt, verändern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	U_g [W/(m²K)]	0,70	0,80	1,20
U-Fassade	U_{CW} [W/(m²K)]	0,80	0,90	1,27

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand- Ψ -Werte und die Glasrandlängen ein.

Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich. Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.