

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Geneigte Pfosten-Riegel-Fassade**
 Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**
95111 Rehau, GERMANY
 Produkt: **CI-System Glasarchitektur PR60_{energysave}**
(geneigt)

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bei Einbaulage 45° und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_{\text{CWi}} = 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

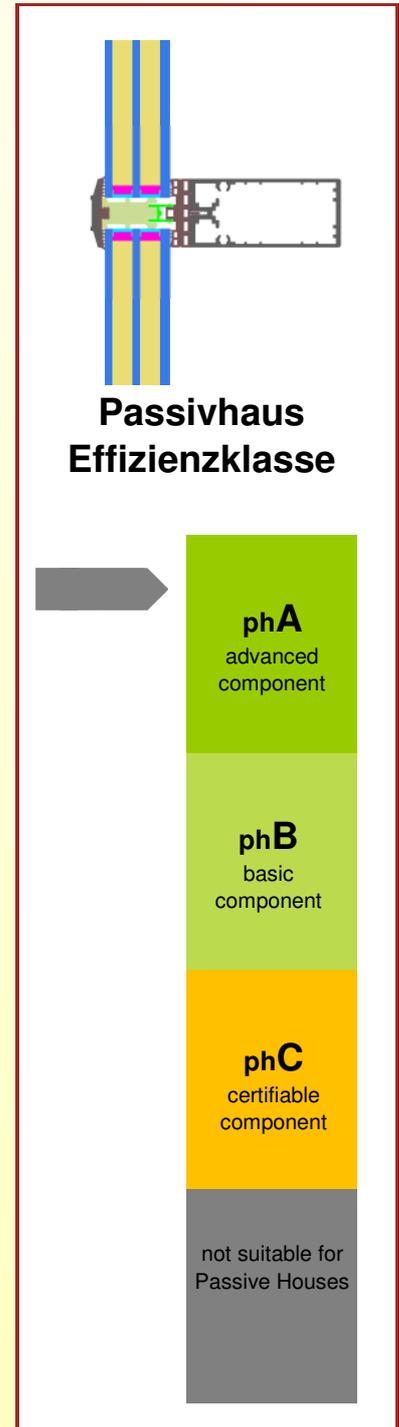
$$U_{\text{CWi,eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{\text{Rsi}=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SuperSp. TriSeal PU*	
Riegel (t)	0,79	60	0,034	0,79
Pfosten (m)	0,79	60	0,034	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,010

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

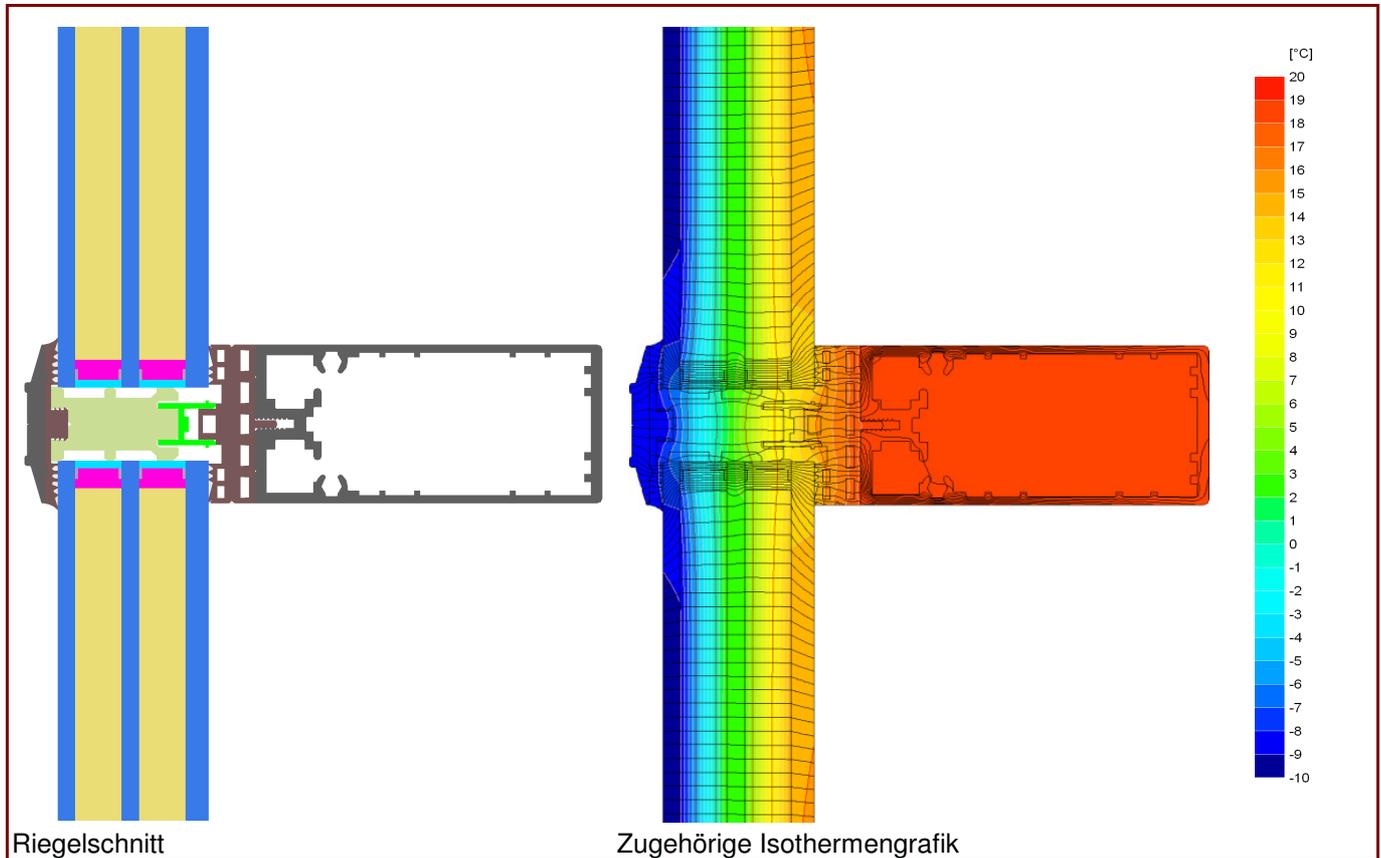
Weitere Informationen siehe Datenblatt



ZERTIFIZIERTE KOMponente
Passivhaus Institut

Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60_{energysave} (geneigt)

Hersteller LAMILUX Heinrich Strunz GmbH
 95111 Rehau, GERMANY
 Tel.: +49 (0) 9283 595 0
 www.lamilux.de



Beschreibung

Aluminium System mit innenliegendem Schraubkanal. Anpressleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasträger aus Kunststoff auf Edelstahlbolzen. Glasstärke: 52 mm (6/16/6/16/8), Glaseinstand: 16 mm. Verwendeter Abstandhalter: SuperSp. TriSeal PU

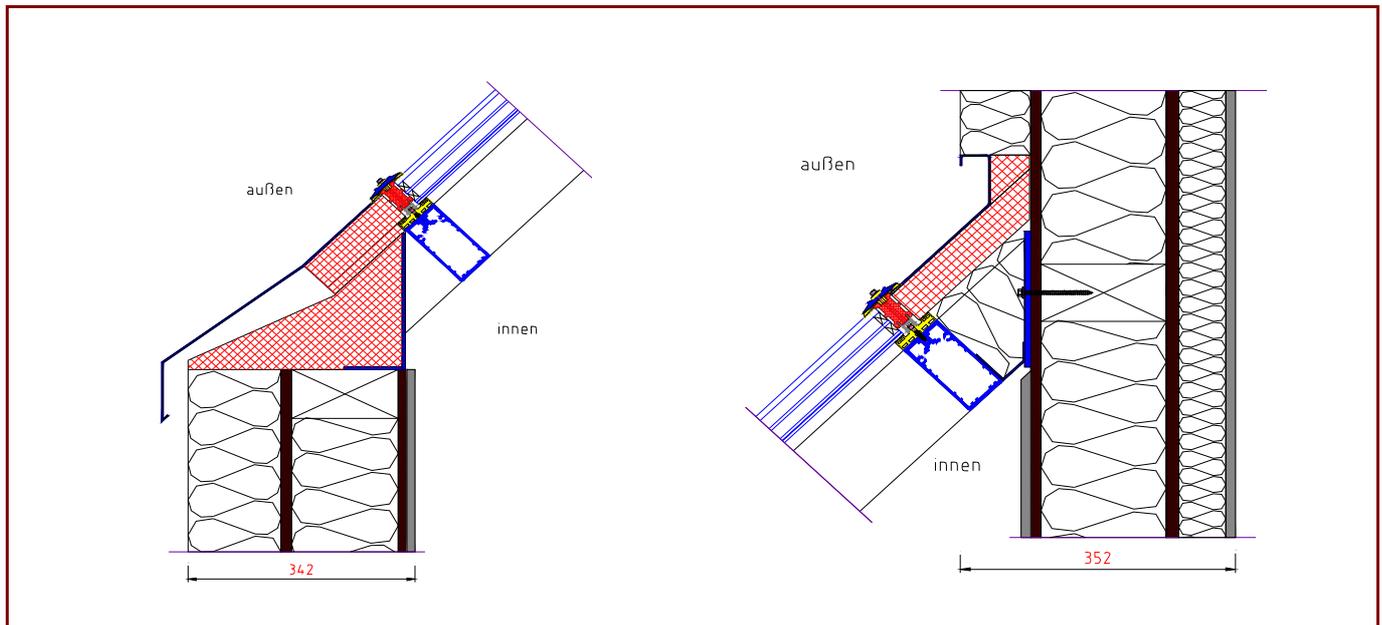
Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f_{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter	SuperSp. TriSeal PU*			
Riegel (t)	0,79	60	0,034	0,79
Pfosten (m)	0,79	60	0,034	
Öfn.fl. unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ _{GT} [W/K] ² :				0,010
1: Enthält ΔU = 0,13 W/(m²K), Ermittelt durch Messung				
2: Ermittelt durch 3D simul. (PHI)				

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60_{energysave} (geneigt)

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Holz- Leichtbauwand
unten	[W/(mK)]	0,096
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,109
$U_{\text{CW,i,eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,92

Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m bei $U_g = 0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ berechnet. Werden andere Verglasungen eingesetzt, verändern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

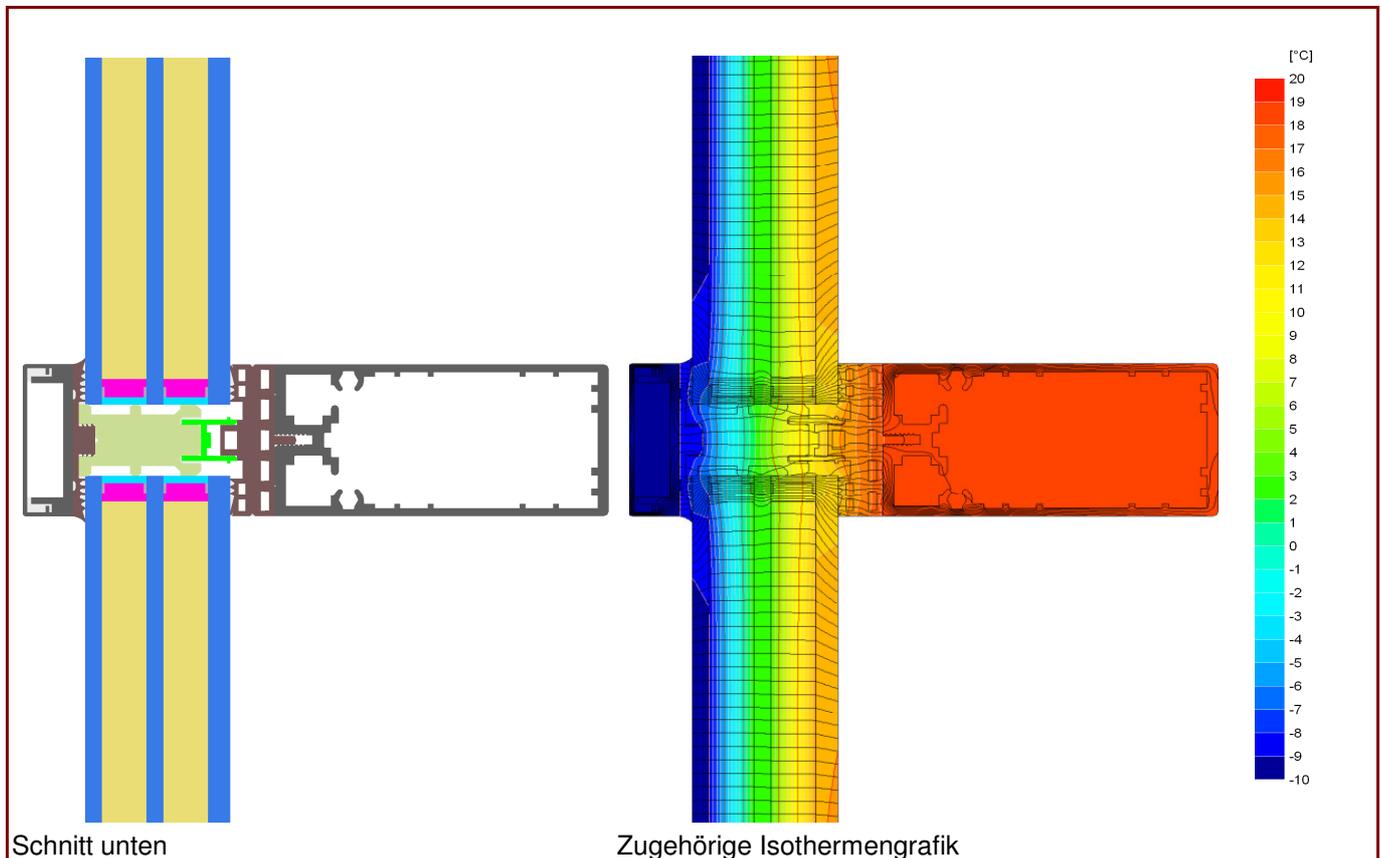
Glas-U-Wert	U_g [W/(m²K)]	0,80	0,90	1,00
U-Fassade	U_{CWi} [W/(m²K)]	0,89	0,98	1,07

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 ist beim Hersteller erhältlich.

Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60_{energysave} (geneigt)

Hersteller LAMILUX Heinrich Strunz GmbH
 95111 Rehau, GERMANY
 Tel.: +49 (0) 9283 595 0
 www.lamilux.de



Beschreibung

Aluminium System mit innenliegendem Schraubkanal. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasträger aus Kunststoff auf Edelstahlbolzen. Glasstärke: 52 mm (6/16/6/16/8), Glaseinstand: 16 mm. Verwendeter Abstandhalter: SuperSp. TriSeal PU.

Rahmenkennwerte

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f_{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter			SuperSp. Tri-Seal PU*	
Riegel (t)	0,79	60	0,034	0,790
Pfosten (m)	0,79	60	0,034	
Glasträger-Wärmebrücke χ _{GT} [W/K] ² :				0,010
1: Enthält ΔU = 0,13 W/(m²K), Ermittelt durch Messung				
2: Ermittelt durch 3D simul. (PHI)				

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen