

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
 Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**  
**95111 Rehau, GERMANY**  
 Produkt: **CI-System Glasarchitektur PR60<sub>energysave</sub>**  
**(vertikal)**

**Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:**

Mit  $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und bei einem Modulmaß von  $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$  ergibt sich:

$$U_{CW} = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

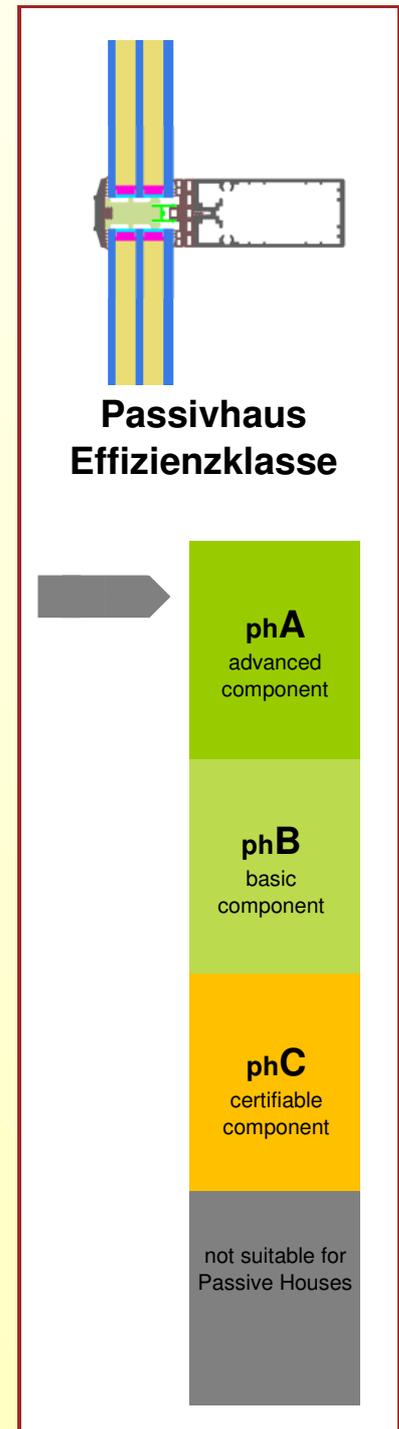
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

	<b>U-Wert</b> [W/(m <sup>2</sup> K)]	<b>Breite</b> [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{R_{si}=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SuperSp. TriSeal PU*	
Riegel (t)	0,85	60	0,033	0,79
Pfosten (m)	0,85	60	0,033	
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT}$ [W/K]:				0,010

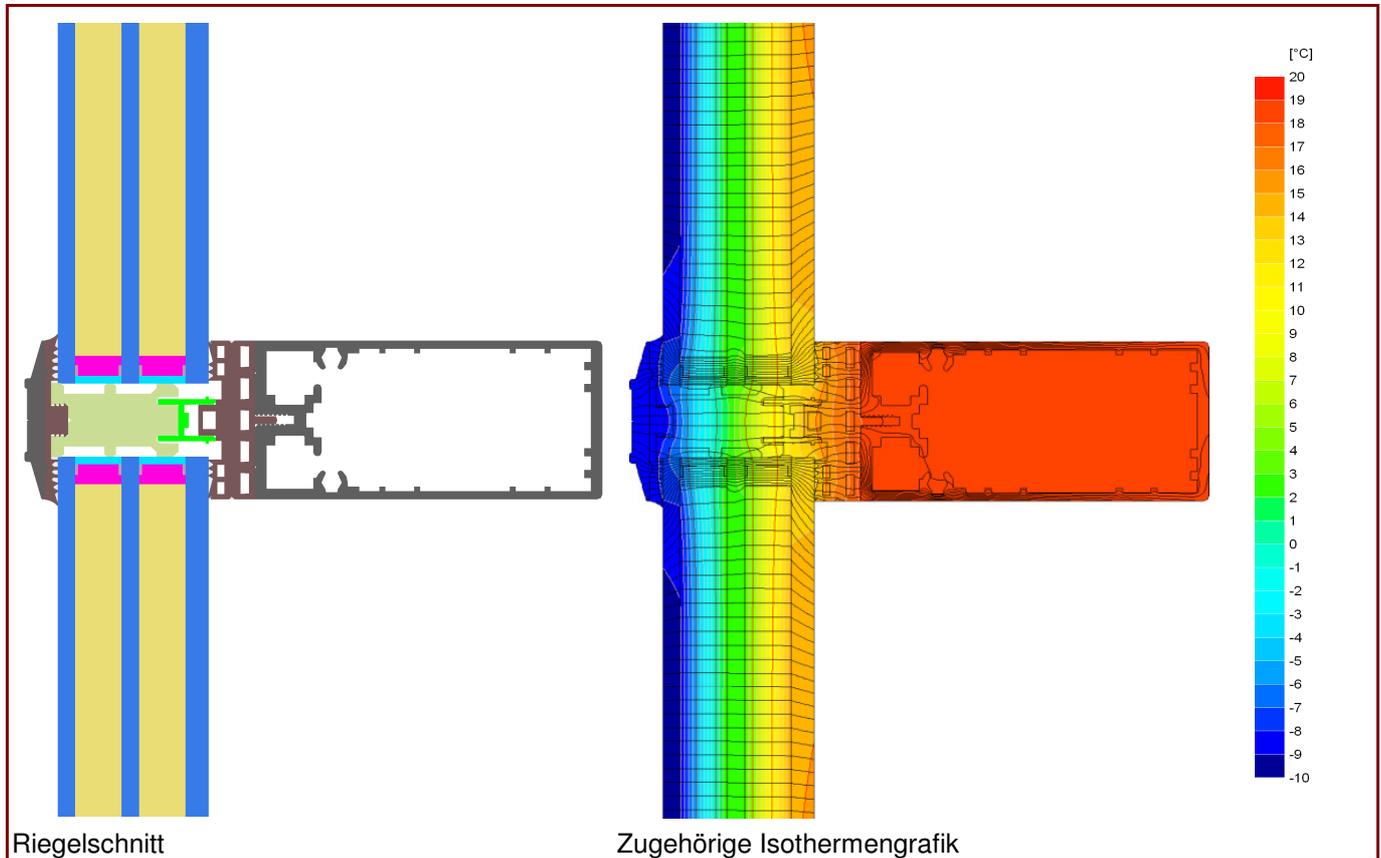
\*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



# Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60<sub>energysave</sub> (vertikal)

**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

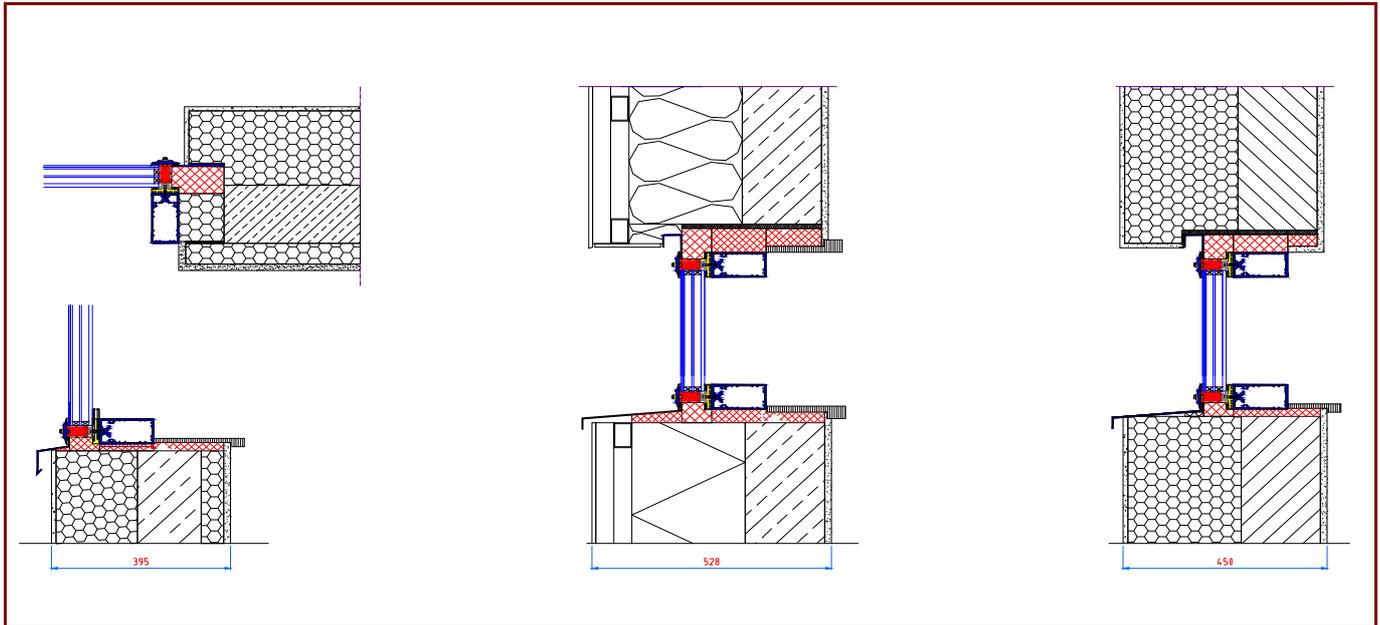
## Rahmenkennwerte

	<b>U<sub>f</sub>-Wert</b> [W/(m <sup>2</sup> K)]	<b>Breite</b> [mm]	<b>Ψ<sub>g</sub></b> [W/(mK)]	<b>f<sub>Rsi=0,25</sub></b> [-]
Abstandhalter	SuperSp. TriSeal PU*			
Riegel (t)	0,85	60	0,033	0,79
Pfosten (m)	0,85	60	0,033	
Öfn.fl. unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ <sub>GT</sub> [W/K] <sup>2</sup> :				0,010
1: Enthält ΔU = 0,13 W/(m <sup>2</sup> K), Ermittelt durch Messung				
2: Ermittelt durch 3D simul. (PHI)				

\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

# Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60<sub>energysave</sub> (vertikal)

## Einbausituationen



## Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten $\Psi_{\text{Einbau}}$ in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holz wand	Vorhangfassade
unten	[W/(mK)]	0,043	0,038	0,048
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,042	0,042	0,040
$U_{\text{CW,eingebaut}}$	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,84	0,84	0,85

## Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m \* 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

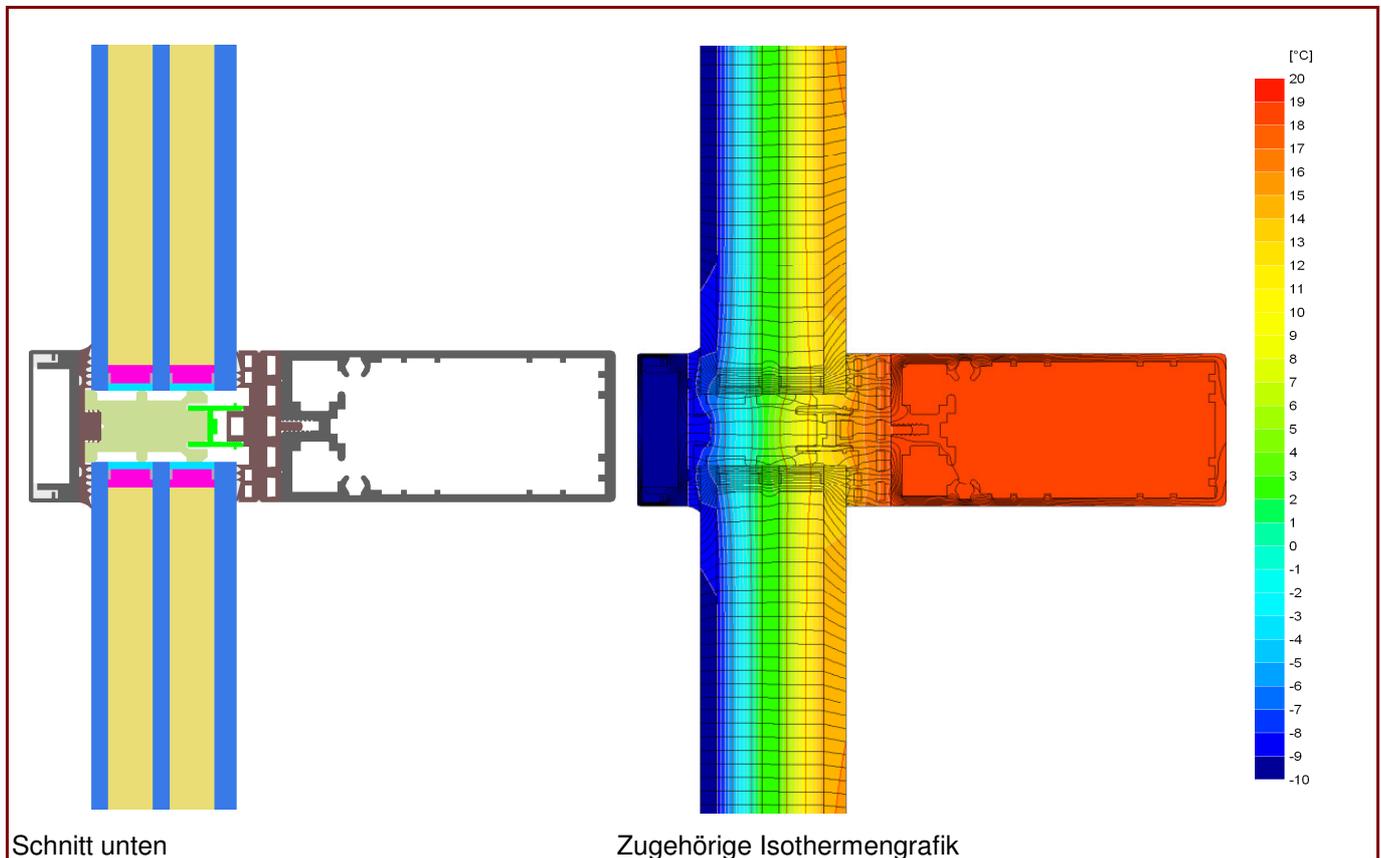
<b>Glas-U-Wert</b>	<b><math>U_g</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,66	0,60	0,57
<b>U-Fassade</b>	<b><math>U_{\text{CW}}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,77	0,71	0,68

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

Ein ausführlicher Bericht ist beim Hersteller erhältlich.

# Datenblatt LAMILUX CI-System Glasarchitektur PR60<sub>energysave</sub> (vertikal)

**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

	<b>U-Wert</b> [W/(m²K)]	<b>Breite</b> [mm]	<b>Ψ<sub>g</sub></b> [W/(mK)]	<b>f<sub>Rsi=0,25</sub></b> [-]
Abstandhalter			SuperSp. Tri-Seal PU*	
Riegel (t)	0,85	60	0,032	0,790
Pfosten (m)	0,85	60	0,032	
Glasträger-Wärmebrücke χ <sub>GT</sub> [W/K] <sup>2</sup> :				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