

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2019

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Öffnungselement in Glasdach**  
 Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH**  
**95111 Rehau, GERMANY**  
 Produkt: **Lüftungsflügel PR60**

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

Mit  $U_g = 0,720 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und bei einem Prüfmaß von  $1,20 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$  ergibt sich:

$$U_{ocw,i} = 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

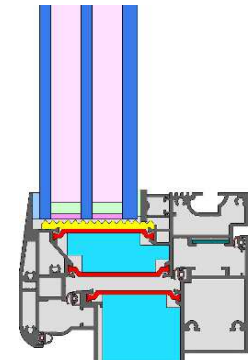
$$U_{ocw,i,eingebaut} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

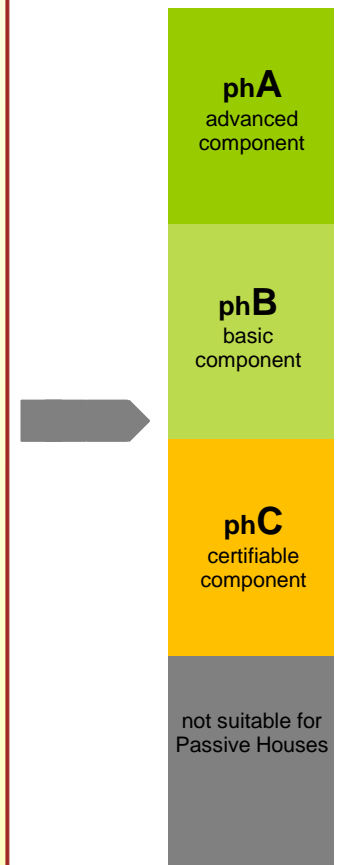
	$U_f$ -Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SuperSpacer Tri-Seal*	
Unten	1,15	96	0,035	0,78
Seitlich/oben	1,15	96	0,035	

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



### Passivhaus Effizienzklasse



kühl gemäßigtes Klima

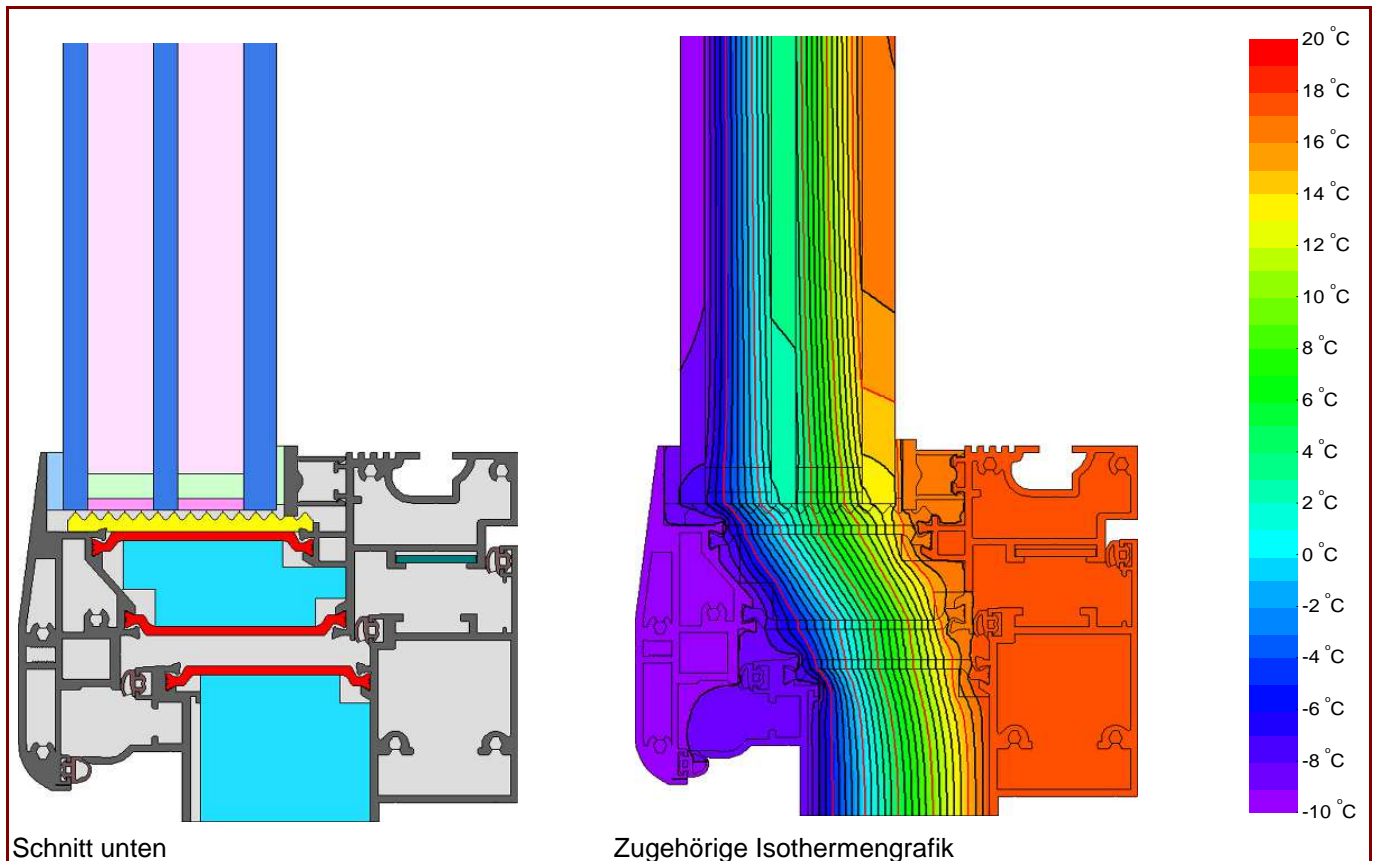


**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, Lüftungsflügel PR60

**Hersteller** LAMILUX Heinrich Strunz GmbH  
 Zehstraße 2, 95111 Rehau, GERMANY  
 Tel.: +49 9283 595 0  
 E-Mail: information@lamilux.de, www.lamilux.de



## Beschreibung

Thermisch getrenntes Aluminium-Dachfenster mit Dämmung aus Phenolharzhartschaum (0,022 W/(mK)) im Profil und Polyethylenschaum (0,038 W/(mK)) im Glasfalz, als Einselelement in Glasdachsystemen.  
 Glasstärke: 52 mm (6/16/6/16/8), Glaseinstand: 16 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal

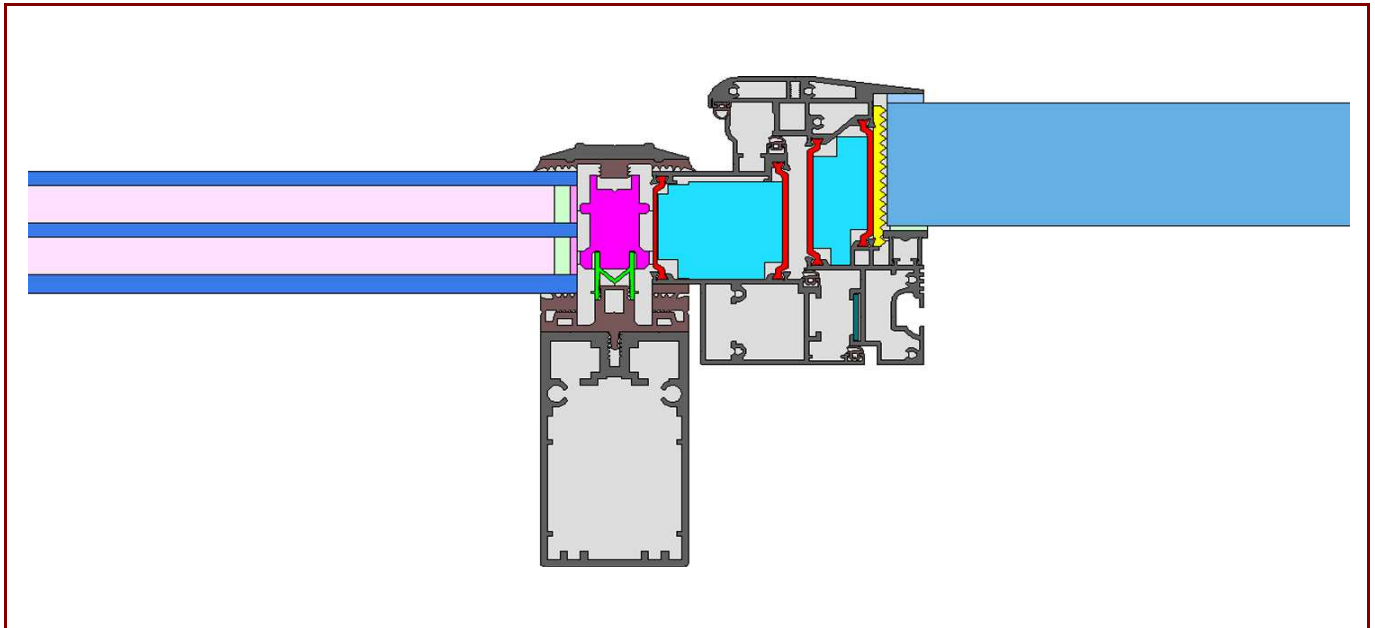
## Rahmenkennwerte

	<b>U<sub>f</sub>-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			SuperSpacer Tri-Seal*	
Unten	1,15	96	0,035	0,78
Seitlich/oben	1,15	96	0,035	

\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

# Datenblatt LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, Lüftungsflügel PR60

## Einbausituationen



## Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten $\Psi_{\text{Einbau}}$ in Passivhaus geeigneten Fassaden

		Einbau Pfosten- Riegel-Fassade
<b>Position</b>		
<b>Unten/Oben</b>	[W/(mK)]	-0,011
<b>Seitlich</b>	[W/(mK)]	-0,011
<b><math>U_{\text{ocw},i,\text{eingebaut}}</math></b>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,87

## Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfgröße von 1,20 m \* 2,50 m bei  $U_g = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

<b>Glas-U-Wert</b>	<b><math>U_g</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,64	0,58	0,52
<b>U-Wert</b>	<b><math>u_{\text{ocw},i}</math> [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>	0,83	0,79	0,74

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- $\Psi$ -Werte und die Glasrandlängen ein. Zertifikate für arktische Klimate gelten auch in kalten, Zertifikate für kalte auch in kühl-gemäßigten Regionen. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich. Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.