

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

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

0,15185

Passivhaus Effizienzklasse

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.

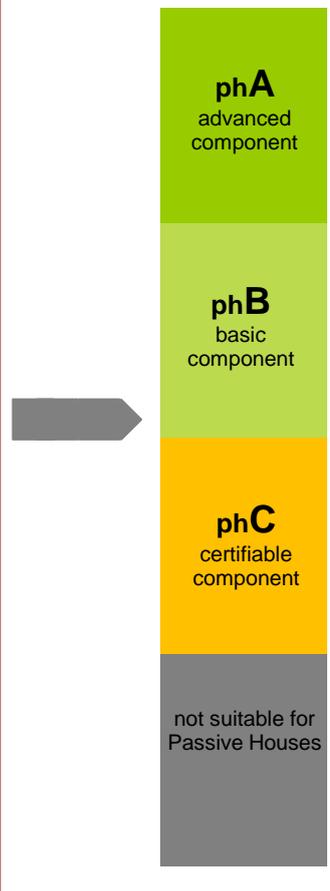
$$U_{ocw,i,eingebaut} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_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	

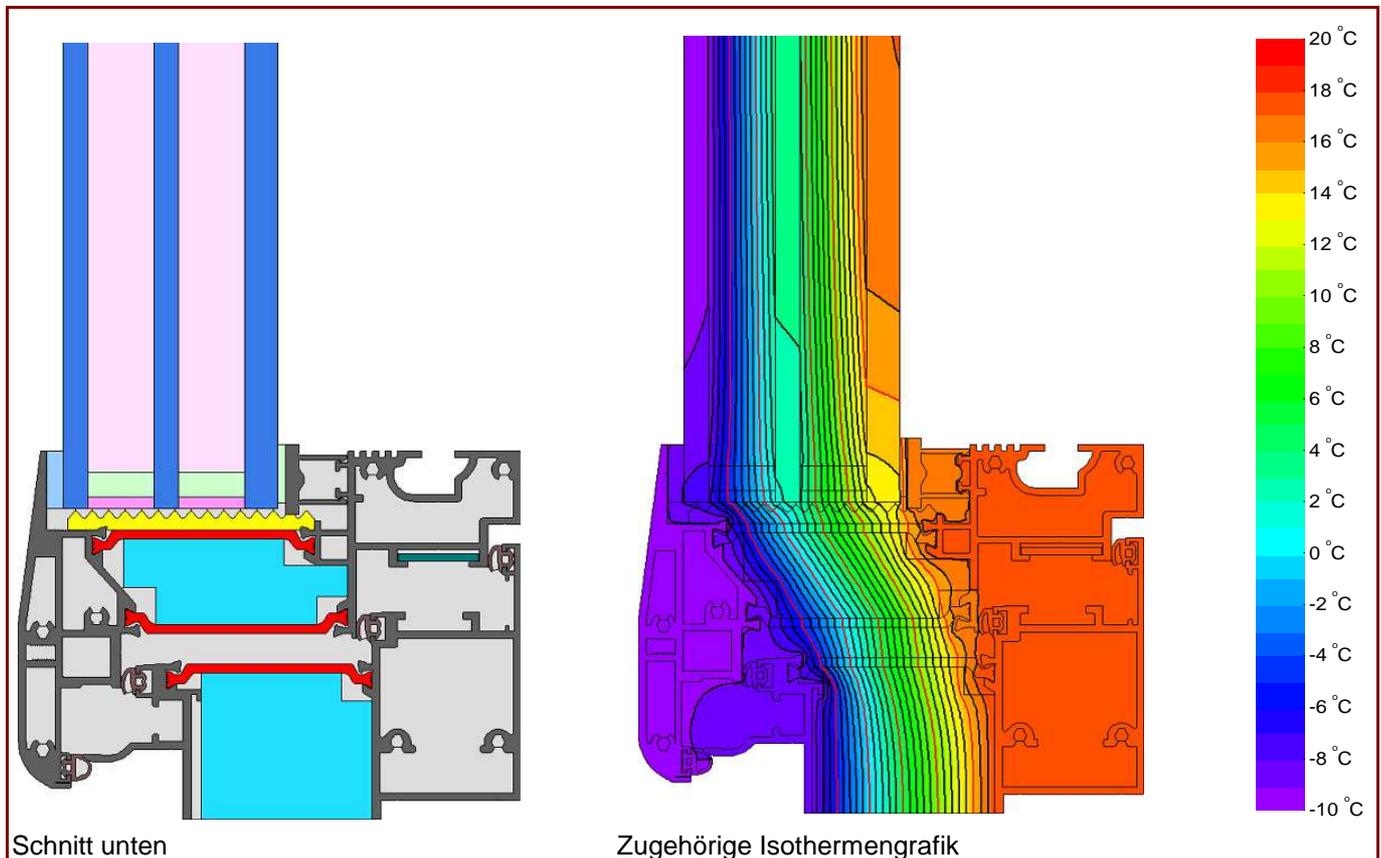
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



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

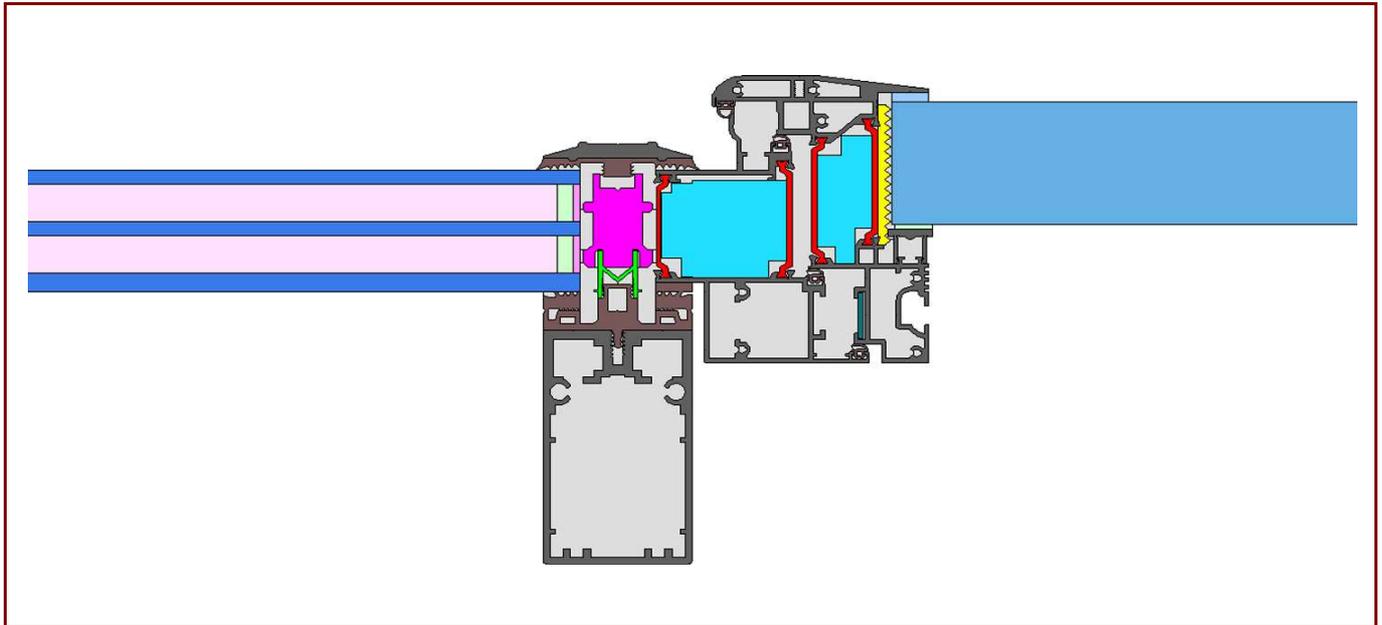
Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_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	

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, Lüftungsflügel PR60

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeigneten Fassaden

		Einbau Pfosten- Riegel-Fassade
Position		
Unten/Oben	[W/(mK)]	-0,011
Seitlich	[W/(mK)]	-0,011
$U_{\text{ocw},i,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² 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:

Glas-U-Wert	U_g [W/(m²K)]	0,64	0,58	0,52
U-Wert	$u_{\text{ocw},i}$ [W/(m²K)]	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- Ψ -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 und www.passipedia.de verfügbar.