

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2020

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

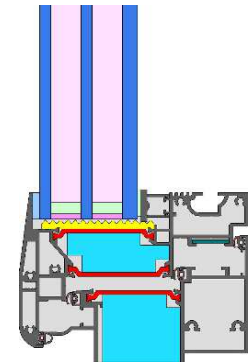
$$U_{ocw,i,eingebaut} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

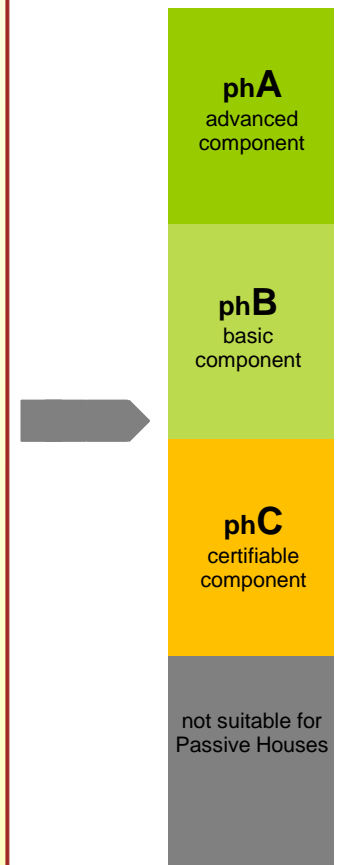
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SuperSpacer Tri-Seal*	
Unten	1,15	96	0,035	0,78
Seitlich/oben	1,15	96	0,035	

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Passivhaus Effizienzklasse



kühl gemäßigtes Klima

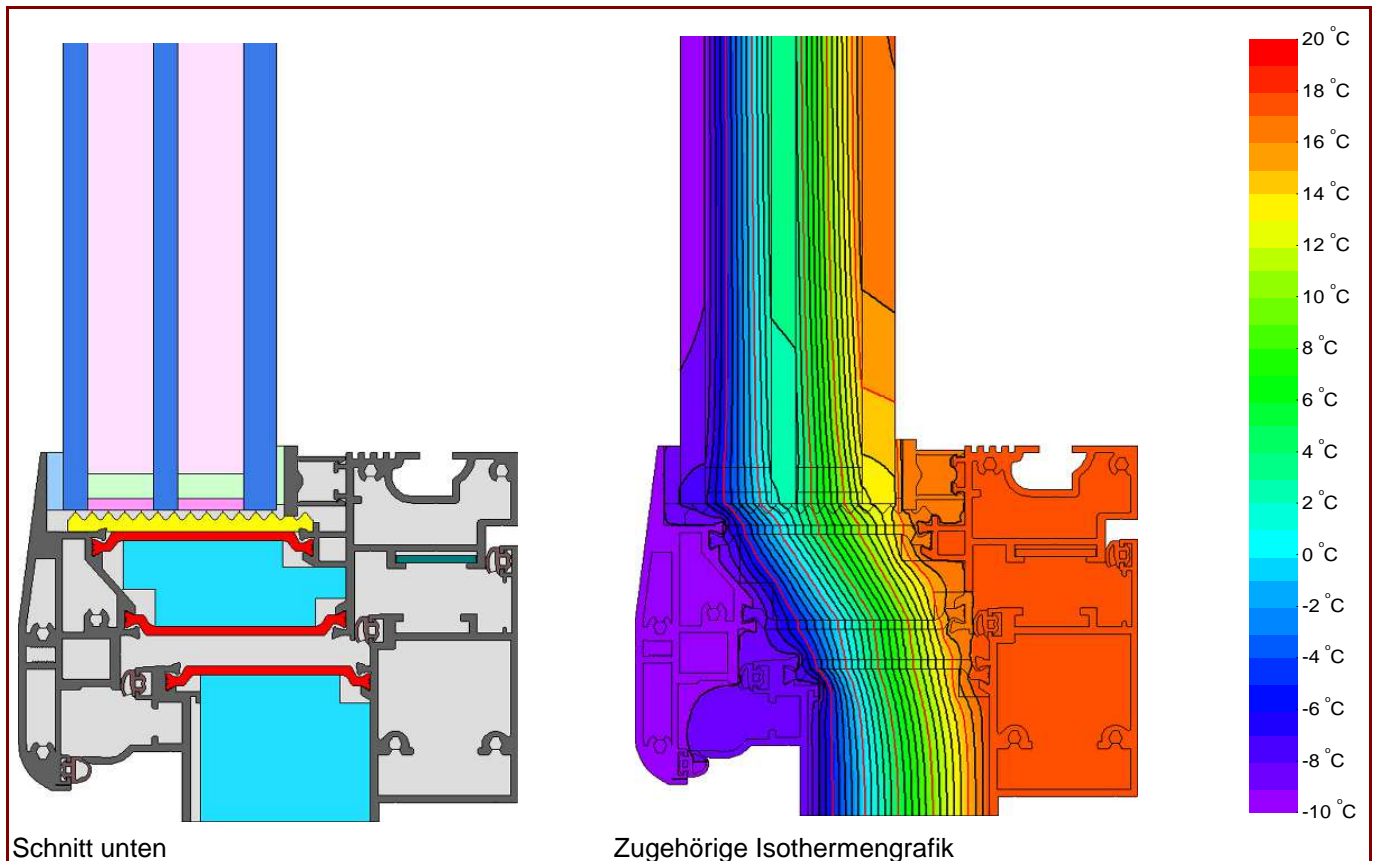


**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

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

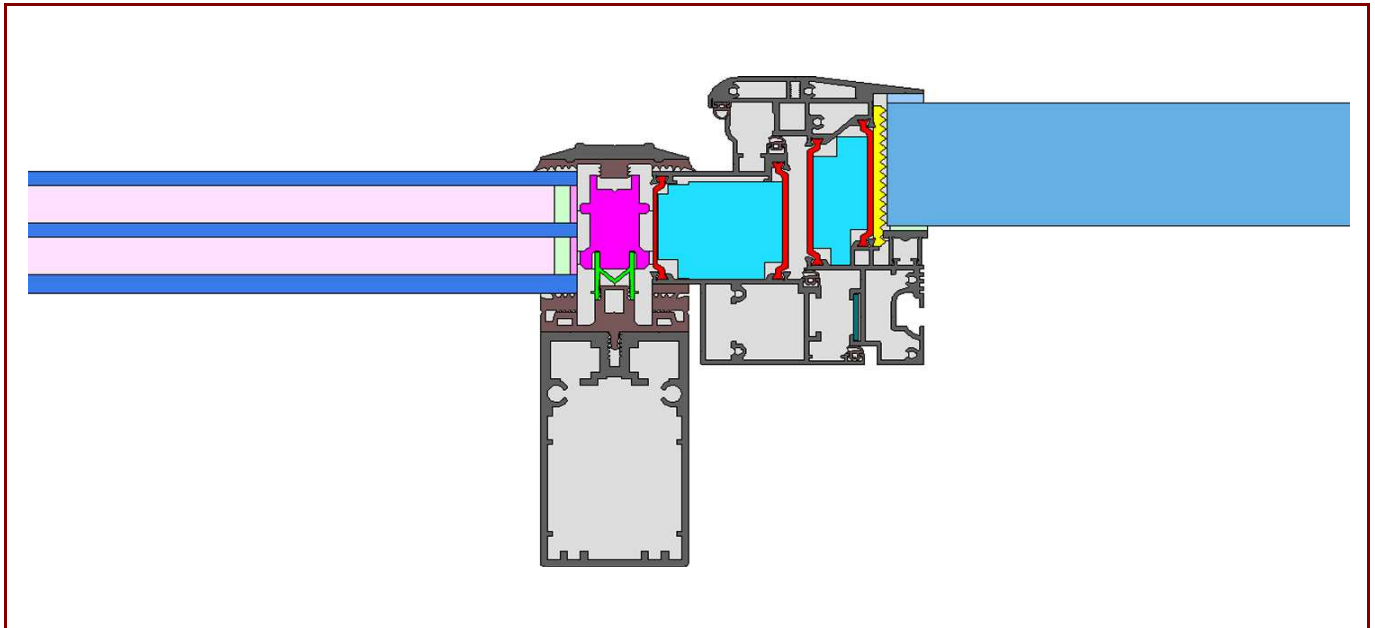
Rahmenkennwerte

	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.