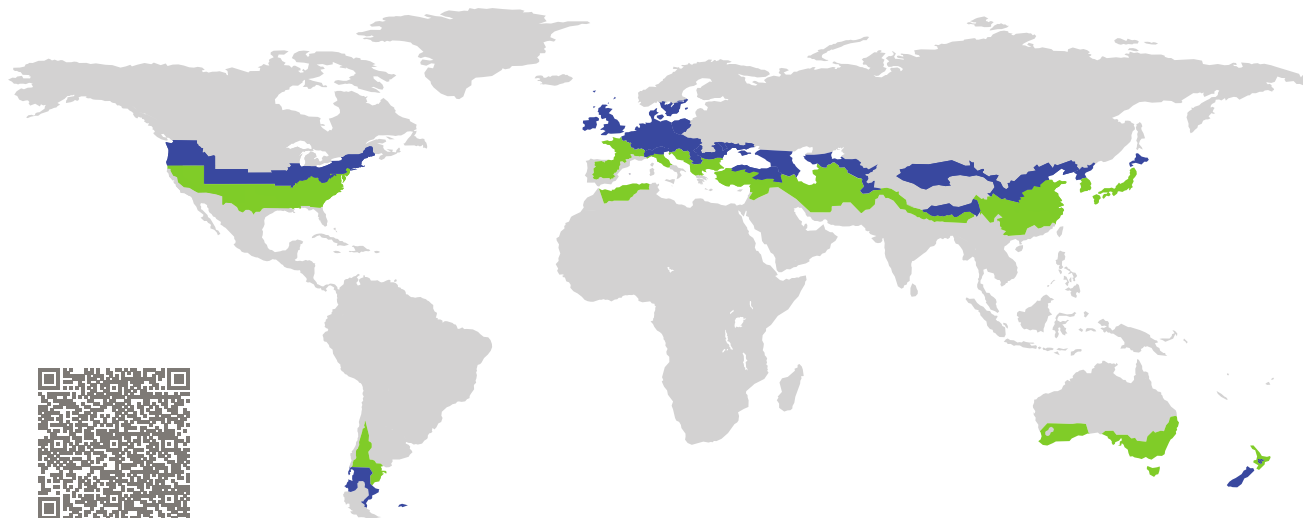


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2058sk03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Oberlicht**  
Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH,  
Rehau,  
Deutschland**  
Produktname: **LAMILUX Flachdach Fenster FE  
Passivhaus NRW**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone  
wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_{SK} = 0,85 \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{SK, \text{eingebaut}} \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

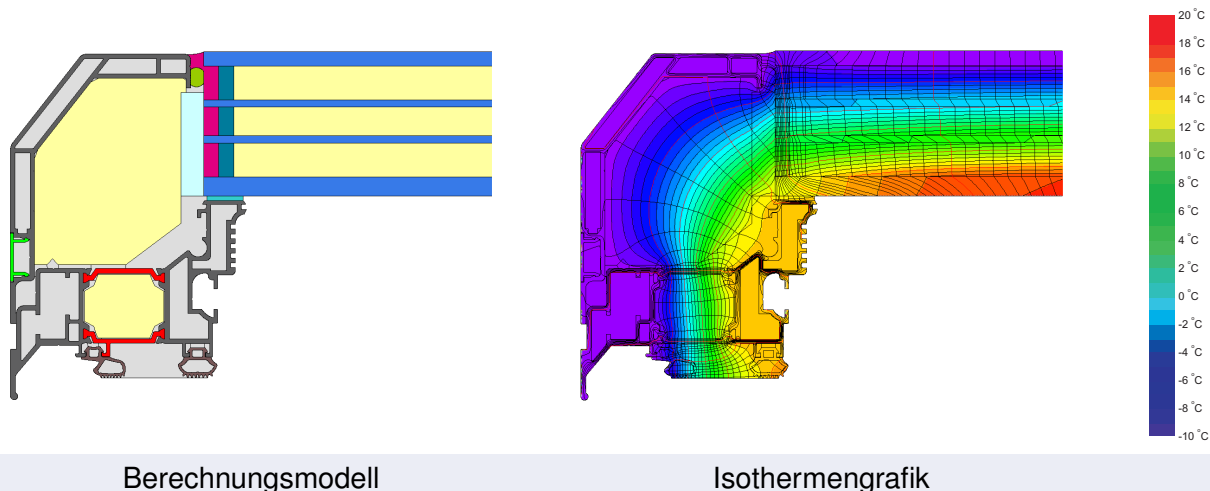
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell | Isothermengrafik

### Beschreibung

Flachdachfenster aus Aluminium mit thermischer Trennung aus Polyamid mit Glasfaseranteil und Dämmeinlage aus Resolharzschaum. Aufsatzkranz mit Resolharzschaum gefüllt, Begleitdämmung am Fußprofi vorhanden. Das Produkt ist nach DIN EN 12101-2 geprüft und zertifiziert. Glasstärke: 60 mm (6/14/3/13/3/138), Glaseinstand: 17 mm. Abstandhalter: Multitech G. Sekundärdichtung: Silikon (6 mm).

### Erläuterung




Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,50 m × 1,50 m bei  $U_g = 0,56 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,56	0,70	0,63	0,77	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,85	0,95	0,90	1,00	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

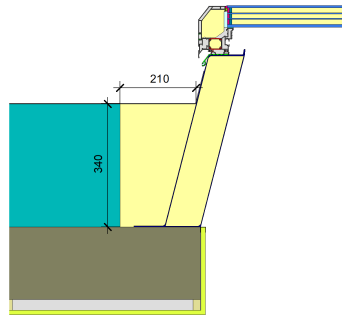
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

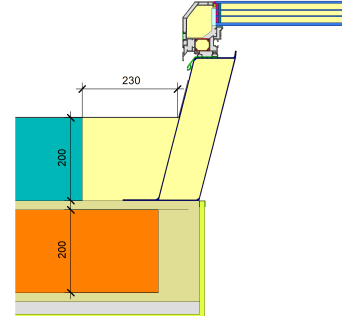
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{RSi=0,25}$ [-]
Unten	(OB1) 	98	1,36	0,039	0,74
Oben	(OH1) 	98	1,36	0,039	0,74
Seitlich	(OJ1) 	98	1,36	0,039	0,74
Abstandhalter: MULTITECH G			Sekundärdichtung: Silikon		

### Geprüfte Einbausituationen

Massivdach	
$U_{Wand} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,060
Links	0,060
Rechts	0,060
Unten	0,060
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,01 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Leichtdach	
$U_{Wand} = 0,09 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,063
Links	0,063
Rechts	0,063
Unten	0,063
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,01 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

