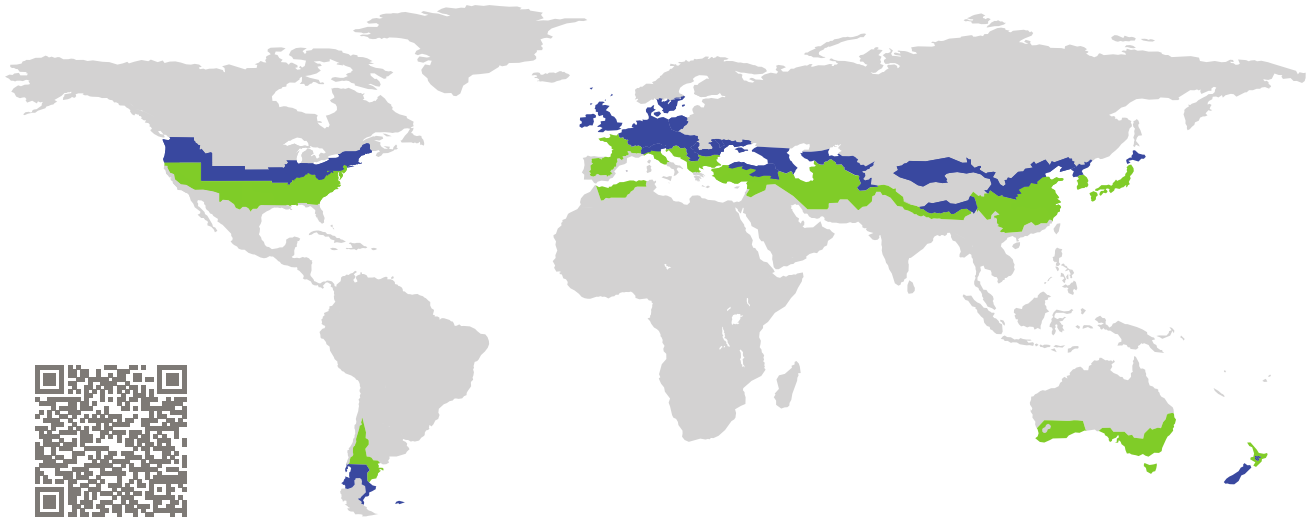


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1071sk03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

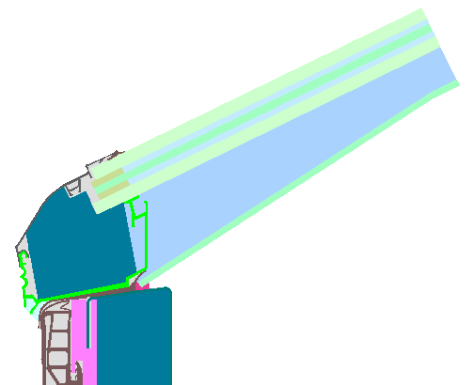


Kategorie: **Oberlicht (Lichtband)**  
Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH,  
Rehau,  
Deutschland**  
Produktname: **LAMILUX CI-System Lichtband B  
energysave**

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

Behaglichkeit  $U_{SK} = 0,95 \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{SK, \text{eingebaut}} \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

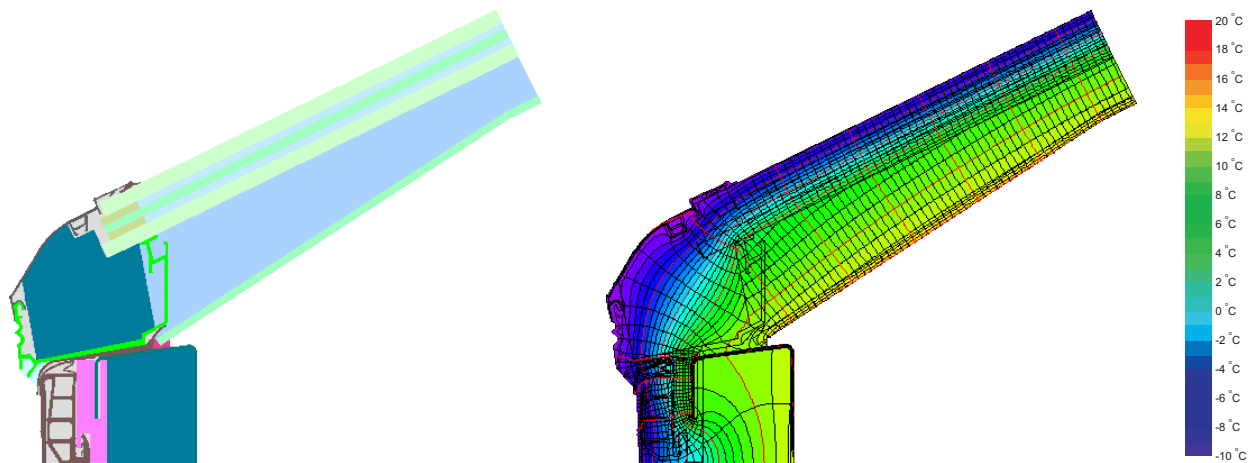
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell

Isothermengrafik

## Beschreibung

Aluminium rahmen mit Dämmung aus PE-Schaum (0,038 W/(mK)). Die transparenten Flächen bestehen aus mehreren übereinander angeordneten Stegplatten, die durch Luftzwischenräume getrennt sind. Die Gesamtstärke beträgt 71 mm, der  $U_g$ -Wert wurde zu 0,80 W/(m<sup>2</sup>K) ermittelt. Übersteigt die Höhe des Giebels 25 cm, sind die zusätzlichen Flächen mit  $U = 0,74$  W/(m<sup>2</sup>K) zu berücksichtigen. Glaseinstand: 26 mm, Abstandhalter: Keiner.

## Erläuterung






Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,50 m × 1,50 m bei  $U_g = 0,80$  W/(m<sup>2</sup> K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,80	0	0	0	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,95	0	0	0	W/(m <sup>2</sup> K)

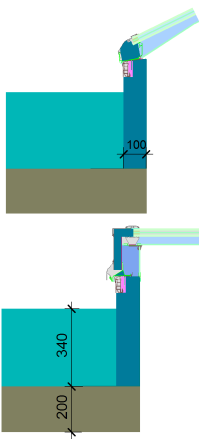
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

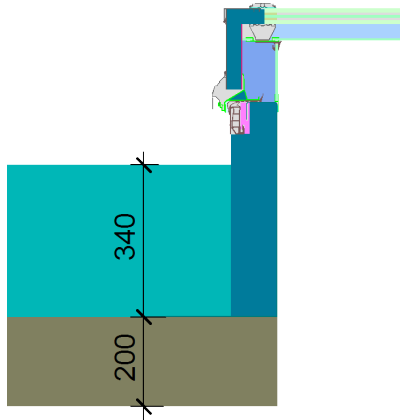
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		82	1,65	-0,006	0,70
Seite fest	(sf)		118	2,10	-0,001	0,70
Unten fest	(bof)		82	1,65	-0,006	0,70
Pfosten fest	(m)		60	0,81	0,003	0,74
Pfosten fest Variante 1	(m)		38	0,88	0,002	0,75
			Abstandhalter: -		Sekundär Dichtung: -	

## Geprüfte Einbausituationen

Massivdach	
$U_{Wand} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,059
Seitlich	0,068
Unten	0,059
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,05 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Betondach seitlich

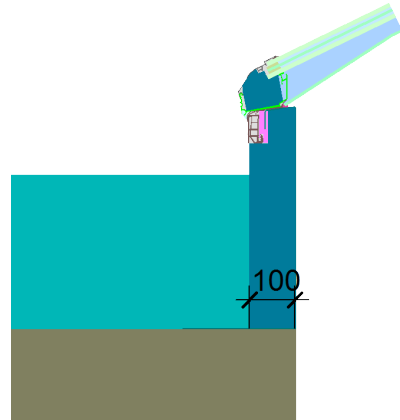
$$U_1 = 0,10 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,07 \text{ W/(m K)}$$

Betondach unten

$$U_1 = 0,10 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,06 \text{ W/(m K)}$$

