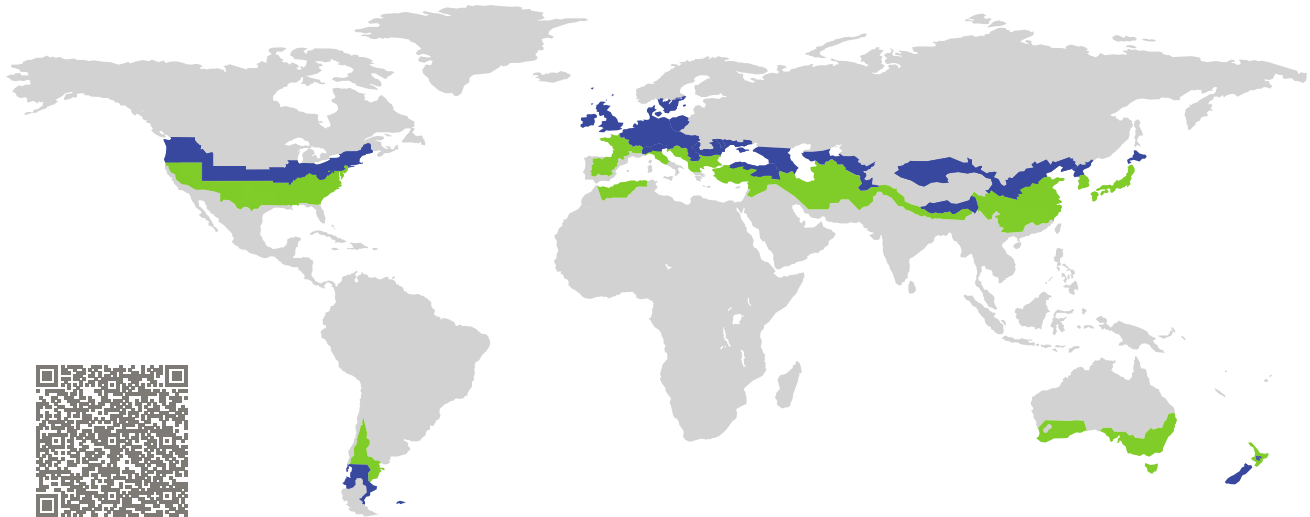


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1071sk03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

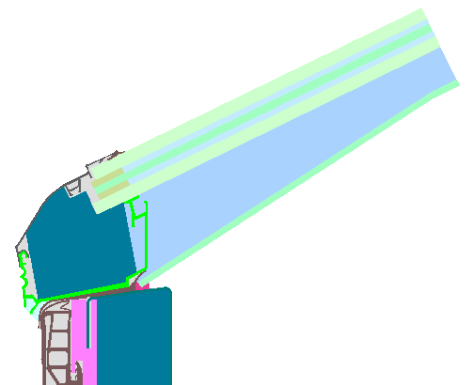


Kategorie: **Oberlicht**
Hersteller: **LAMILUX Heinrich Strunz GmbH,
Rehau,
Deutschland**
Produktname: **LAMILUX Lichtband B Passivhaus**

**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

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 Ug-Wert wurde zu 0,80 W/(m²K) ermittelt. Übersteigt die Höhe des Giebels 25 cm, sind die zusätzlichen Flächen mit U = 0,74 W/(m²K) zu berücksichtigen. Glaseinstand: 26 mm, Abstandhalter: Keiner.

Erläuterung






Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,50 m × 4,50 m bei $U_g = 0,80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

$$\begin{array}{l} \text{Verglasung} \quad U_g = 0,80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)} \\ \quad \quad \quad \downarrow \\ \text{Fenster} \quad U_W = 0,95 \text{ W/(m}^2 \text{ K)} \end{array}$$

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 und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{RSi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(0M1)		60	0,81	0,003	0,74
Pfosten fest	(0M2)		38	0,88	0,002	0,75
Unten fest	(FB1)		82	1,65	-0,006	0,70
Oben fest	(FH1)		82	1,65	-0,006	0,70
Seitlich fest	(FJ1)		118	2,10	-0,001	0,70
			Abstandhalter: -	Sekundärdichtung: -		

Geprüfte Einbausituationen

