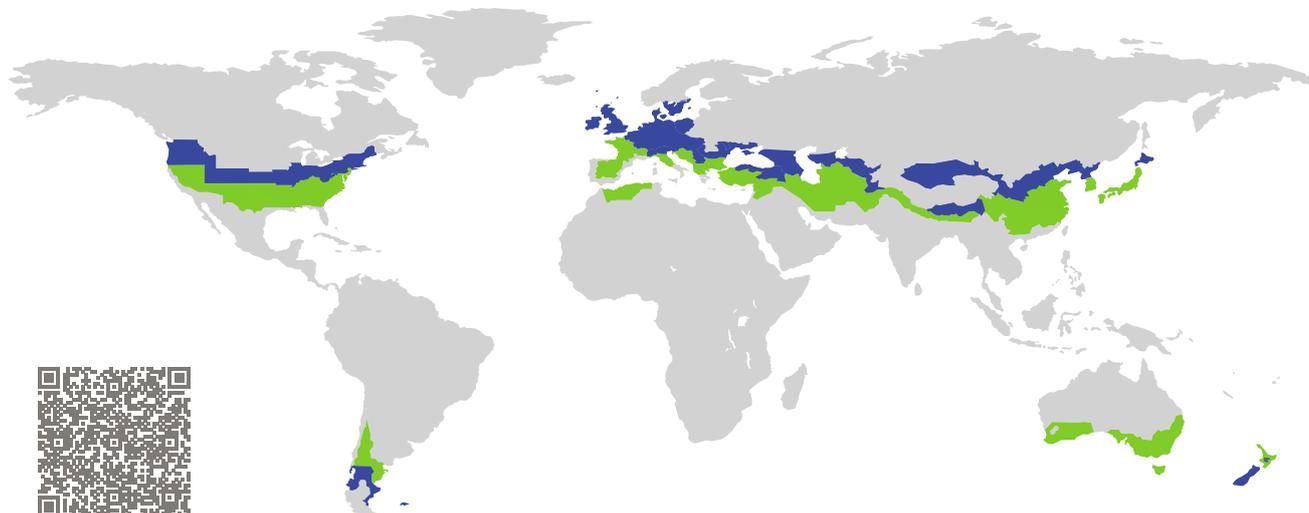


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1807ic03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

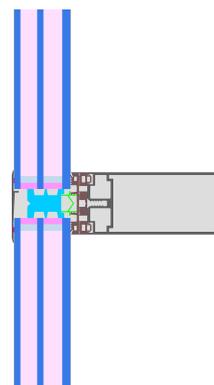


Kategorie: **Glasdach**  
Hersteller: **INDU LIGHT Produktion & Vertrieb GmbH, Halle/Saale, Sachsen-Anhalt, Deutschland**  
Produktname: **Glasline 60 PH**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit  $U_{CW,i} = 0,93 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW,i,\text{eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

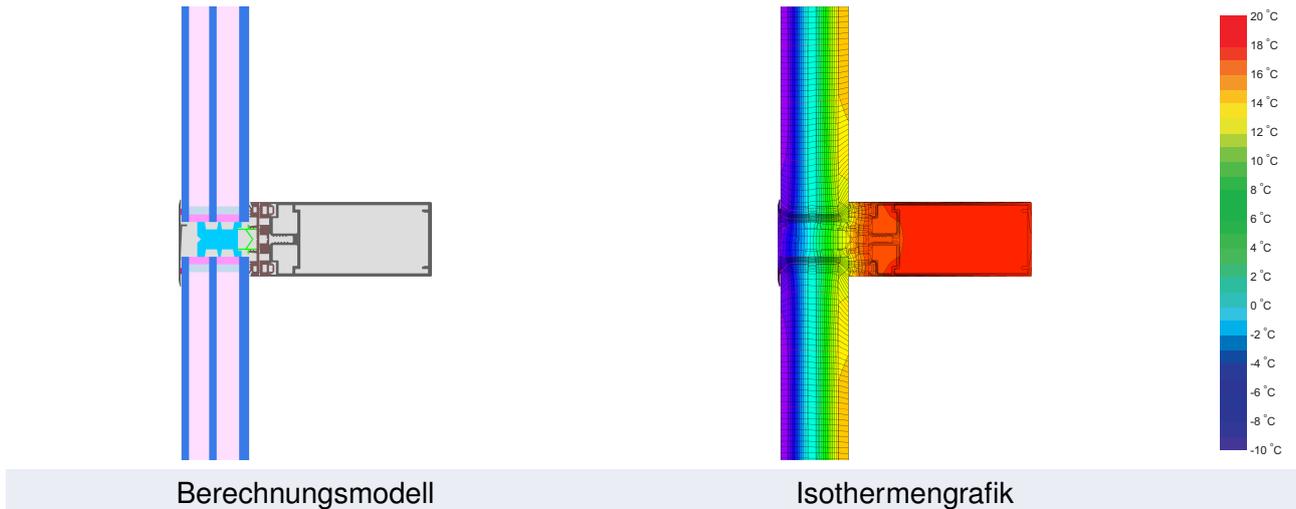
phA

kühl-gemäßigtes Klima



ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE

Passivhaus Institut



**Beschreibung**

Glasdach aus Aluminium mit Dämmung aus XPS mit Glasträger aus Edelstahl. Schrauben und Glasträgerverluste wurden durch 3D-Wärmestromsimulationen (PHI) ermittelt. Verglasung: 6/16/6/18/8 mm mit VSG nach Innen. Randverbund: MULTITECH G mit Sekundärdichtung aus Polysulfid.

**Erläuterungen**

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,82	0,70	0,64	0,58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW,i}$	0,93	0,82	0,76	0,71	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.

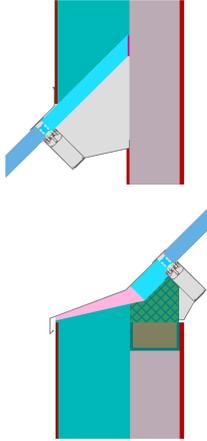
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch 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 $U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{RSI=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		60	0,84	0,043	0,74
Riegel fest	(OT1)		60	0,86	0,046	0,74
Unten fest	(FB1)		60	0,88	0,046	0,74
Oben fest	(FH1)		60	0,88	0,046	0,74
Seitlich fest	(FJ1)		60	0,86	0,043	0,74
Abstandhalter: MULTITECH G			Sekundärdichtung: Polysulfid			

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,006$  W/K

### Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m <sup>2</sup> K)	
	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,032
Links	0,032
Rechts	0,032
Unten	0,067
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,98$ W/(m <sup>2</sup> K)	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,23$  W/(m<sup>2</sup> K). Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

<sup>2</sup> Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Edelstahl

