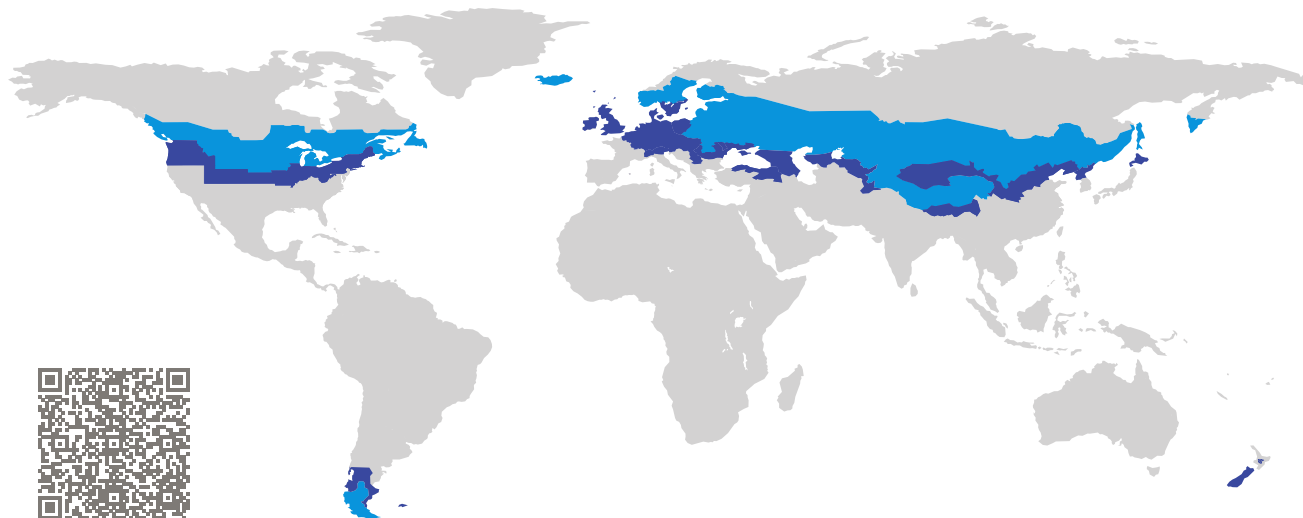


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1467cw02 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

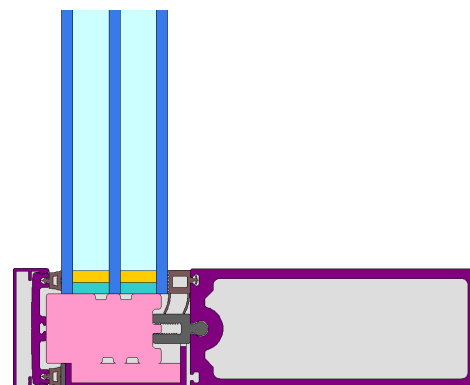


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **GlasCurtain Inc.,  
Edmonton,  
Kanada**  
Produktname: **ThermPH**

**Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_{CW} = 0,60 \leq 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

phA+

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

kaltes Klima

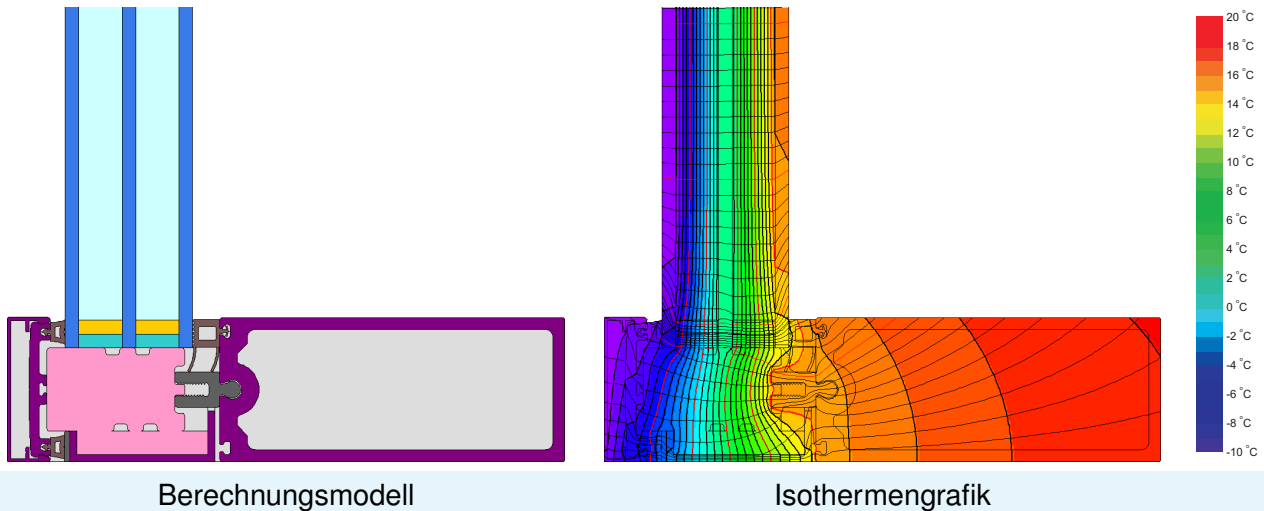


phA+



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



### Beschreibung

Glasfaser-Vorhangfassade mit EPS-Dämmung (0,031 W/mK)). Glasträger aus Glasfaser, alle Werte mittels 3D-FEM Simulation ermittelt. Glasstärke: 56 mm (6/19/6/19/6), Glaseinstand: 12 mm, Abstandhalter: SuperSpacer Tri-Seal mit Sekundärdichtung aus Silikon (DOWSIL)

### Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,52	0,54	0,58	0,60	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,60	0,62	0,66	0,68	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 $U_f$ <sup>1</sup> W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		64	0,62	0,029	0,81
Riegel fest	(OT1)		64	0,62	0,029	0,81
Unten fest	(FB1)		64	0,76	0,028	0,80
Oben fest	(FH1)		64	0,76	0,028	0,80
Seitlich fest	(FJ1)		64	0,76	0,028	0,80

Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium      Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,007 \text{ W/K}$

### Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (öffnenbar)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,033
Links	0,033
Rechts	0,033
Unten	0,027
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,033
Links	0,033
Rechts	0,033
Unten	0,034
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,038
Links	0,034
Rechts	0,034
Unten	0,033
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

<sup>2</sup> Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

