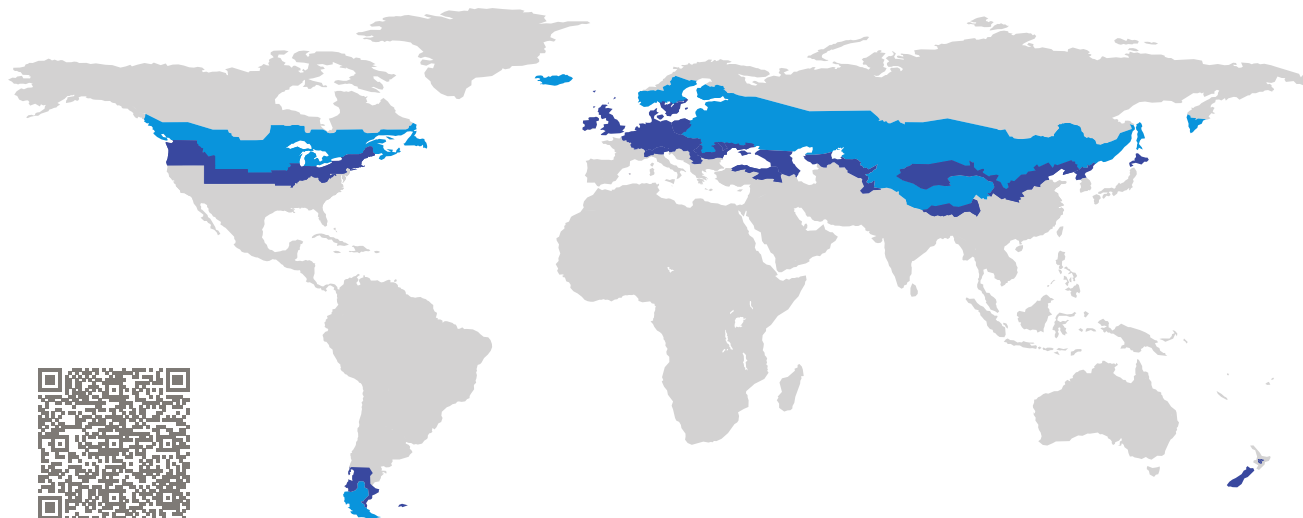


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1467cw02 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**

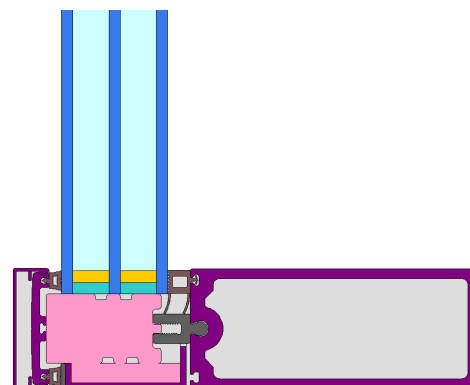
Hersteller: **GlasCurtain Inc.,
Edmonton,
Kanada**

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+

kaltes Klima

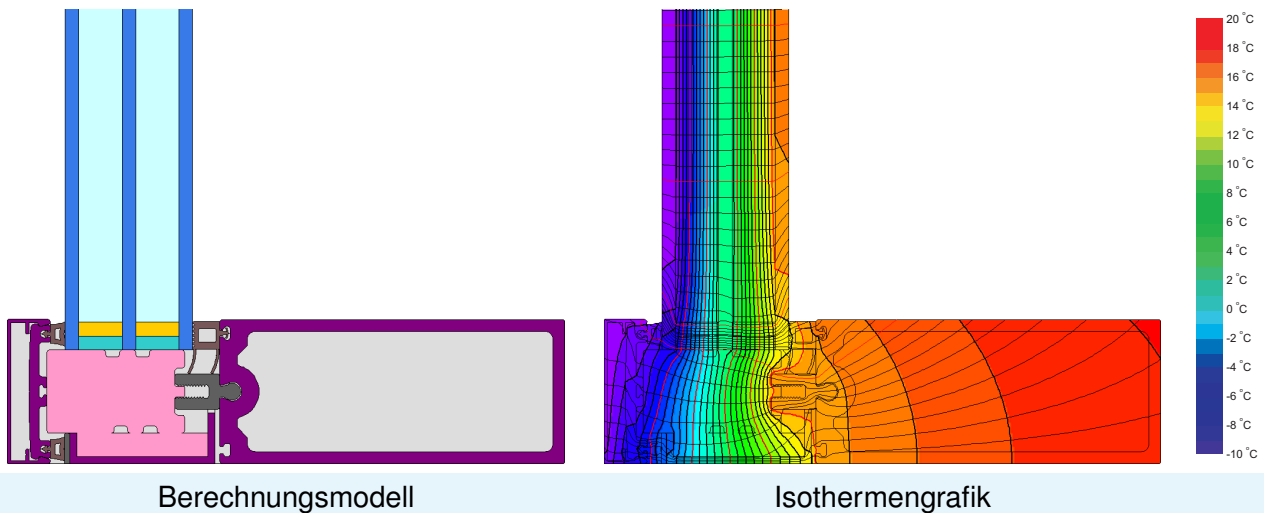


phA+



**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 $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ 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 ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,60	0,62	0,66	0,68	W/(m ² 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 und www.passipedia.de verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f^1 W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof)		64	0,76	0,028	0,80
Seite fest	(sf)		64	0,76	0,028	0,80
Unten fest	(bof)		64	0,76	0,028	0,80
Pfosten fest	(m)		64	0,62	0,029	0,81
Riegel fest	(tf)		64	0,62	0,029	0,81

Abstandhalter: Super Spacer TriSeal / T-Spacer Premium

Sekundär Dichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,007$ W/K

Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (öffenbar)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,033
Links	0,033
Rechts	0,033
Unten	0,027
$U_{W, eingebaut} = 0,65$ W/(m ² K)	

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,033
Links	0,033
Rechts	0,033
Unten	0,034
$U_{W, eingebaut} = 0,65$ W/(m ² K)	

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

¹ Enthält $\Delta U = 0,10$ W/(m² K). Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation

² Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

