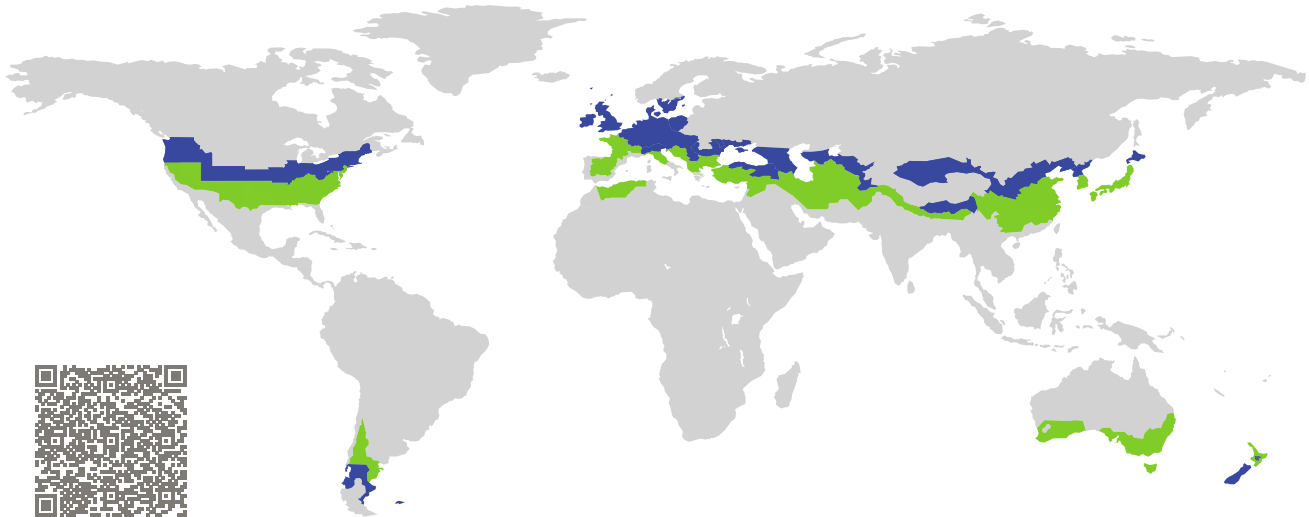


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1512cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

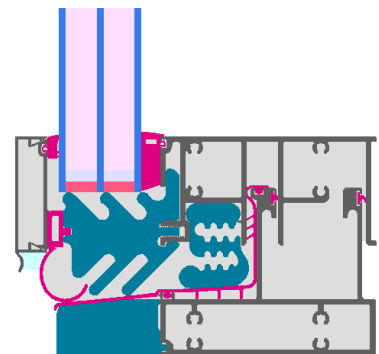


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **GAMMA North America,
Concord,
Kanada**
Produktname: **PHACTOR II Unitized CurtainWall by
GAMMA**

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

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

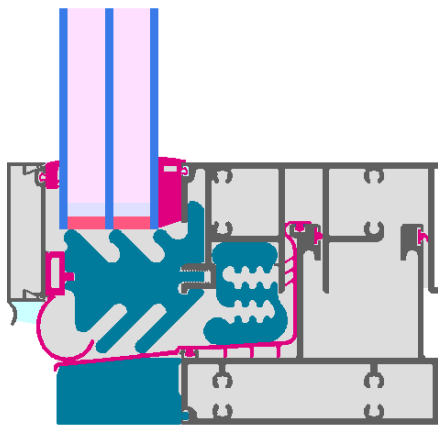
phE

phD

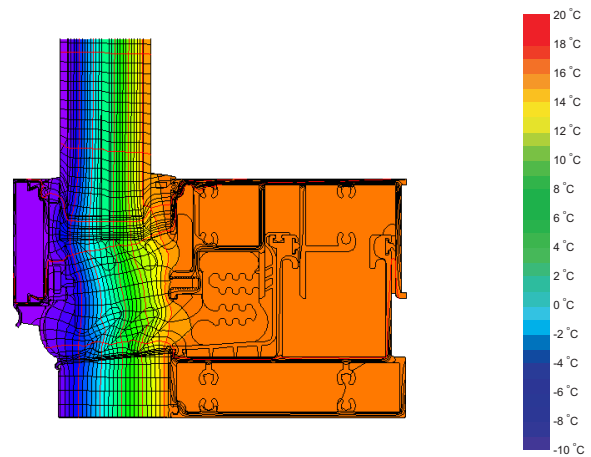
phC

phB

phA



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminium Rahmen mit EPS-Dämmung (0,031 W/(mK)). Da der Pfosten keine Anpressplatte hat, wird DeltaU hier nicht wirksam. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 17 - 32 mm mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit DOWSIL(TM) 3364 Warm Edge Sekundärdichtung.

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	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,50	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,79	0,74	0,68	0,61	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 b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f ¹ W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{RSi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(0M1)		75	0,84	0,034	0,84
Riegel fest	(0T1)		75	0,80	0,031	0,84
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		140	0,73	0,032	0,84
Riegel 1 Flügel	(1T1)		140	0,93	0,031	0,83
Unten fest	(FB1)		126	0,92	0,029	0,84
Oben fest	(FH1)		75	0,75	0,031	0,84
Seitlich fest	(FJ1)		75	0,97	0,033	0,84
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE			Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant			

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,008$ W/K

¹ Enthält $\Delta U = 0,19$ W/(m² K). Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

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

Geprüfte Einbausituationen

