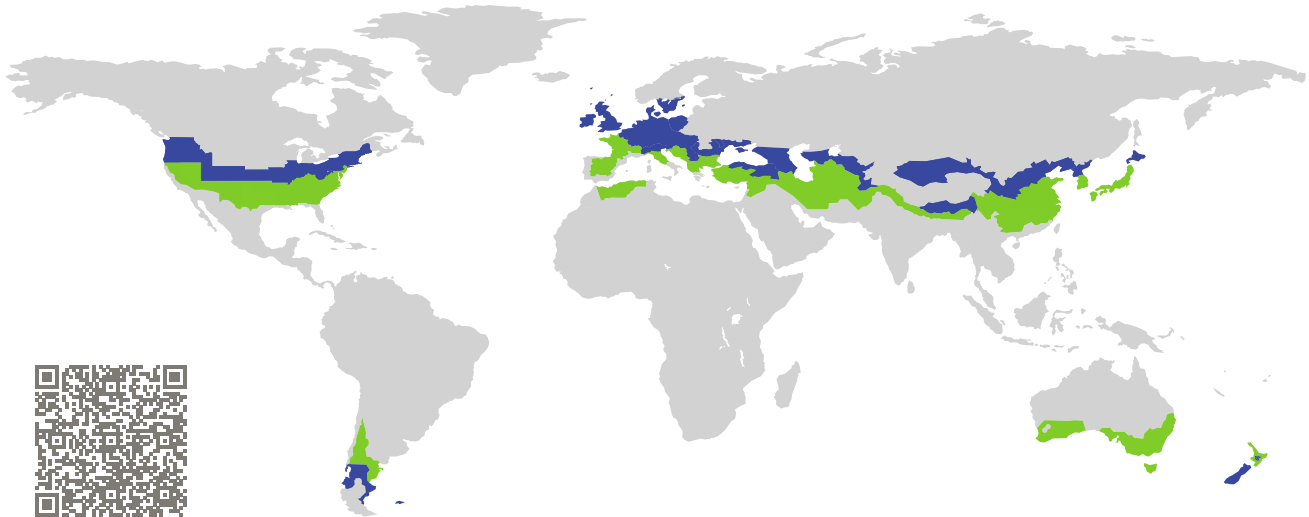


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2390cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**

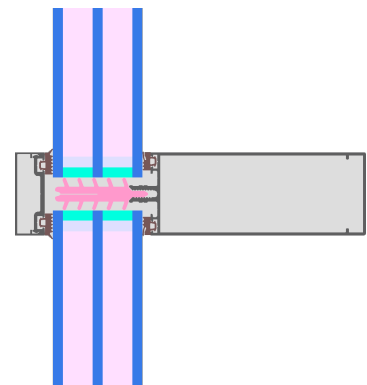
Hersteller: **Europa Profil SA,
Inofita, Viotia,
Griechenland**

Produktname: **ECW50**

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

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

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

phA⁺

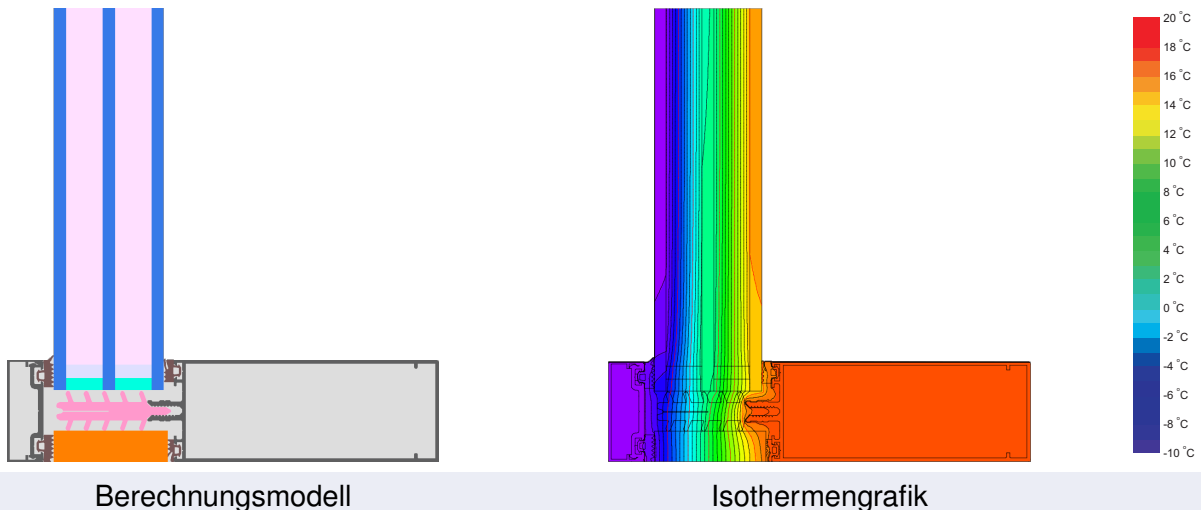
kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

www.passiv.de



Beschreibung

Aluminium-Fassadensystem mit einer Breite von 50 mm, gedämmt mit Nomatec XPET-Dämmung (0,029 W/(mK)). Messwert von 0,21 W/(m²K) für Druckplattenschrauben; Standardwert von 0,003 W/K für nicht-metallische Glasträger ohne Schrauben. Randverbund: Swisspacer Ultimate mit Butyl-Sekundärdichtung.

Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,80	0,74	0,68	0,63	W/(m² 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)		50	0,84	0,035	0,81
Riegel fest	(0T1)		50	0,84	0,036	0,83
Unten fest	(FB1)		50	0,85	0,035	0,82
Oben fest	(FH1)		50	0,85	0,035	0,82
Seitlich fest	(FJ1)		50	0,85	0,035	0,81
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundärdichtung: Butyl			

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,003 \text{ W/K}$

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,024
Links	0,019
Rechts	0,019
Unten	0,025
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Hinterlüftete Fassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,024
Links	0,019
Rechts	0,019
Unten	0,025
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Zweischaliges Mauerwerk (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,021
Links	0,018
Rechts	0,018
Unten	0,023
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

¹ Enthält $\Delta U = 0,21 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Standardwert

² Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff

