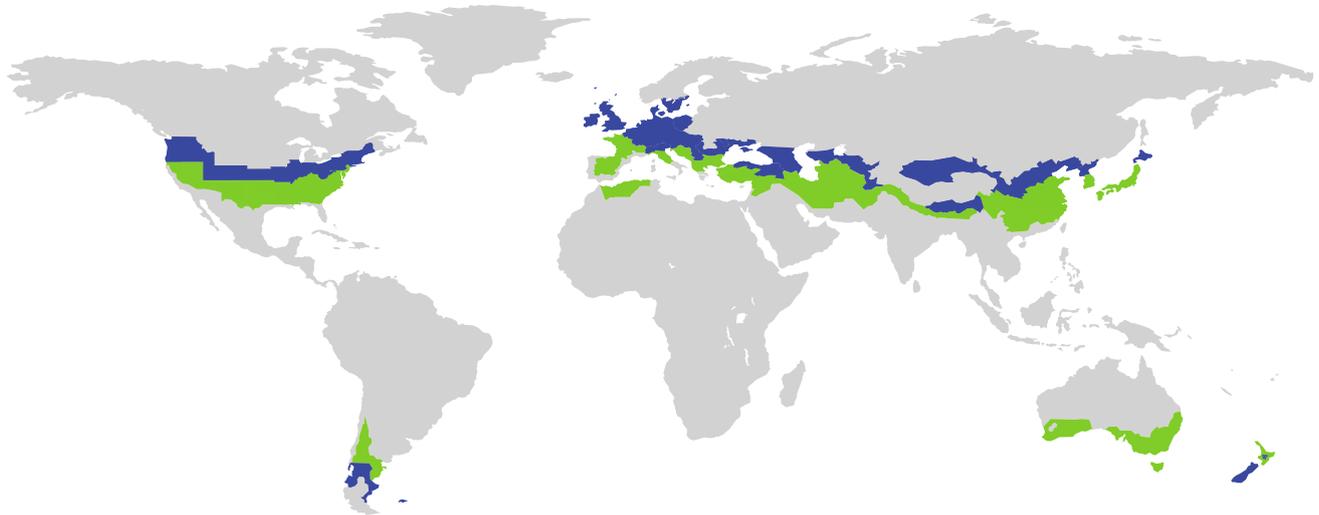


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID PILOTZERTIFIKAT gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

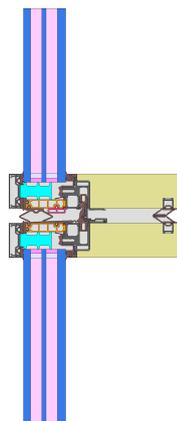


Kategorie: **Elementfassade Pilotzertifikat**  
Hersteller: **RAICO Bautechnik GmbH,  
Pfaffenhausen, Deutschland**

Produktname: **ELEMENT+ H-I**

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

Behaglichkeit	$U_{CW} = 0,80$	$\leq$	0,80 W/(m <sup>2</sup> K)
	$U_{CW, eingebaut}$	$\leq$	0,85 W/(m <sup>2</sup> K)
	mit $U_g$	$=$	0,70 W/(m <sup>2</sup> K)
	mit $U_{pnl}$	$=$	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)
Hygiene	$f_{Rsi=0,25}$	$\geq$	0,70



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

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)		111	1,12	0,045	0,73
Riegel Trennelement	(OT1)		50	0,90	0,044	0,75
Oben fest	(FH1)		61	1,33	0,031 <sup>4</sup>	0,78
Unten fest	(FB1)		61	1,33	0,033	0,78

Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate      Sekundärdichtung: Polysulfid

Glasträger-Wärmebrücke<sup>3</sup>  $\chi_{GT} = 0,004$  W/K

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,30$  W/(m<sup>2</sup> K) für die Verschraubung der Anpressleiste

<sup>2</sup> Enthält  $\Delta U = 0,18$  W/(m<sup>2</sup> K) für Verschraubung der Anpressleiste des Trennelements

<sup>3</sup> Zuschlag Glasträger (4 Stück) . Glasträger-Typ : Kunststoff + Verschraubung

<sup>4</sup> Panelrandwärmebrücke

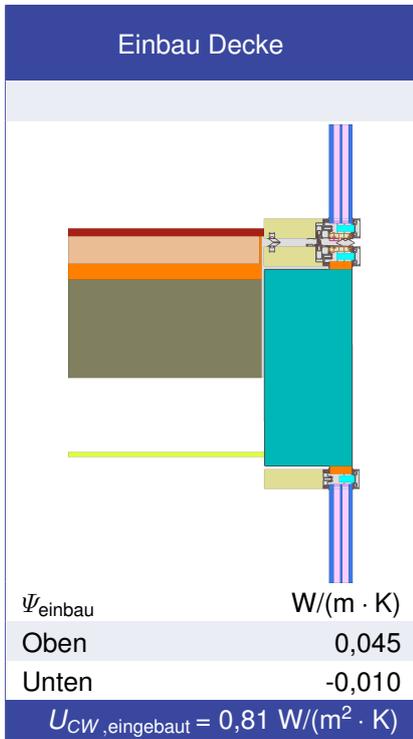
## Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,35 m × 3,6 m bei  $U_g = 0,70$  W/(m<sup>2</sup> 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/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,75	0,71	0,66	W/(m <sup>2</sup> K)

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.



$U_{CW, \text{eingebaut}}$  enthält die linearen Einbauwärmebrückenverlustkoeffizienten und die punktuellen Wärmebrückenverlustkoeffizienten der Konsolen zur Befestigung. Im linearen Wärmebrückenverlustkoeffizienten des oberen Anschlusses sind 4 Konsolen berücksichtigt.

