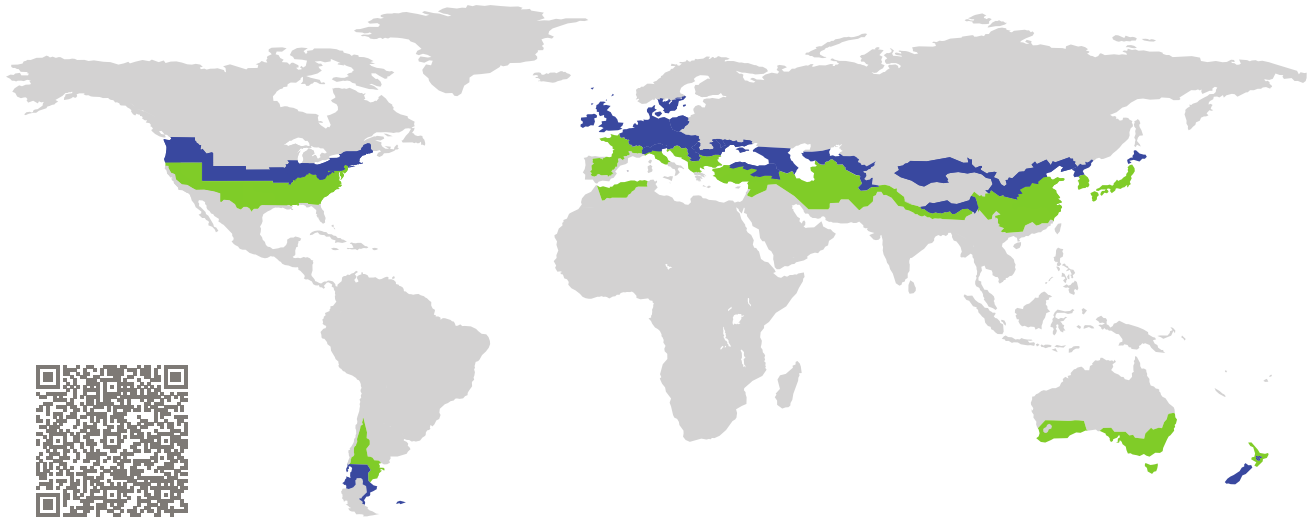


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2185cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

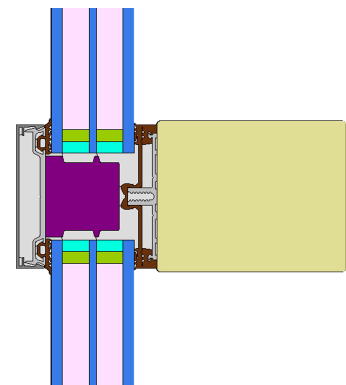


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **RAICO Bautechnik GmbH,  
Pfaffenhausen,  
Deutschland**  
Produktname: **THERM+ 76 H-V**

**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

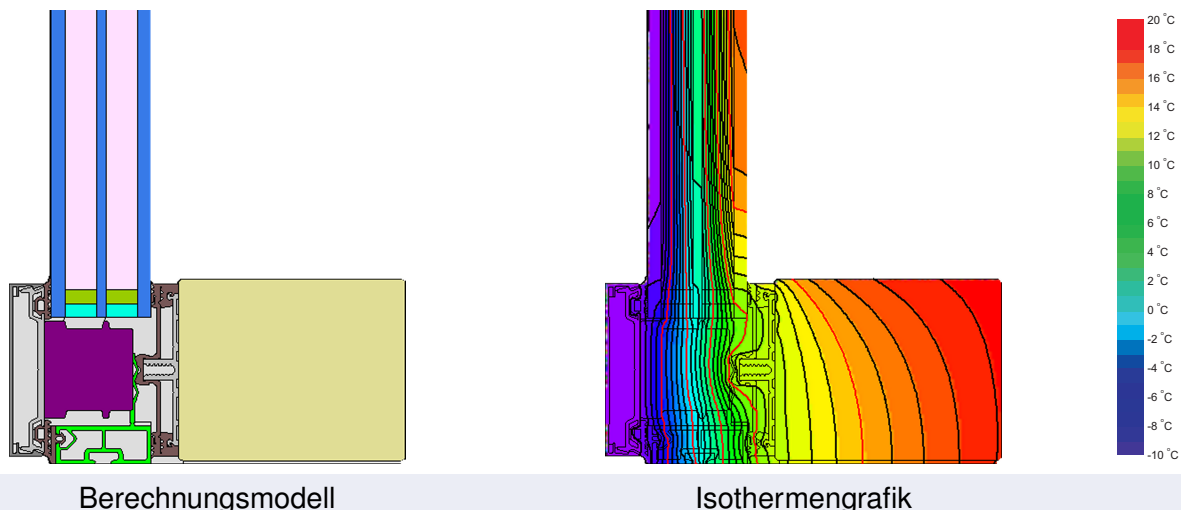
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



### Beschreibung

Holz- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgersatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasträger aus Kunststoff mit Metallverschraubung. Der Schraubenverlust wurde durch Messung (ift), der Glasträgerverlust durch 3D-Simulation (PHI) ermittelt. Glasstärke: 44 mm (6/14/4/14/6), Glaseinstand: 16 mm.

### 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	0,69	0,58	0,53	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,79	0,69	0,65	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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.

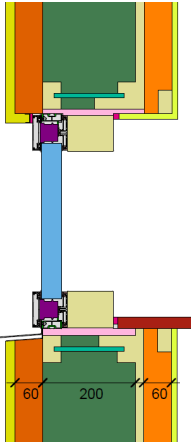
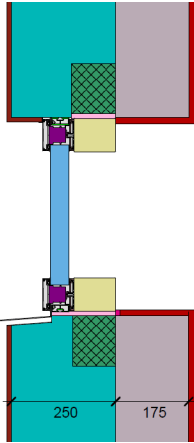
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch 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 $U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		76	0,89	0,035	0,78
Riegel fest	(OT1)		76	0,88	0,035	0,78
Unten fest	(FB1)		80	0,98	0,032	0,68
Oben fest	(FH1)		80	0,98	0,032	0,68
Seitlich fest	(FJ1)		80	1,00	0,032	0,72
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE			Sekundärdichtung: Butyl			

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,004$  W/K

### Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (fest verglast)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m <sup>2</sup> K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m <sup>2</sup> K)	
			
$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,019	Oben	0,008
Links	0,017	Links	0,006
Rechts	0,017	Rechts	0,006
Unten	0,026	Unten	0,017
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84$ W/(m <sup>2</sup> K)		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83$ W/(m <sup>2</sup> K)	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,18$  W/(m<sup>2</sup> K). Ermittelt durch Messung

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

