

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigttes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
 Hersteller: **RAICO Bautechnik GmbH**  
**87772 Pfaffenhausen, GERMANY**  
 Produkt: **THERM+ 50 S-I (vertikal)**

### Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und bei einem Modulmaß von  $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$  ergibt sich:

$$U_{CW} = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt die Fassade folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

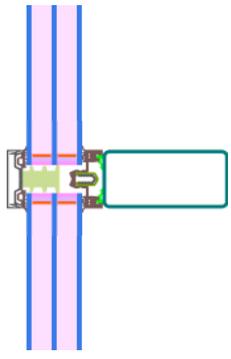
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

### Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	f <sub>Rsi=0,25</sub> [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Riegel (t)	0,93	50	0,035	0,78
Pfosten (m)	0,93	50	0,035	
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT}$ [W/K]:				0,006

\*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



**Passivhaus Effizienzklasse**

➔

- phA**  
advanced component
- phB**  
basic component
- phC**  
certifiable component
- not suitable for Passive Houses



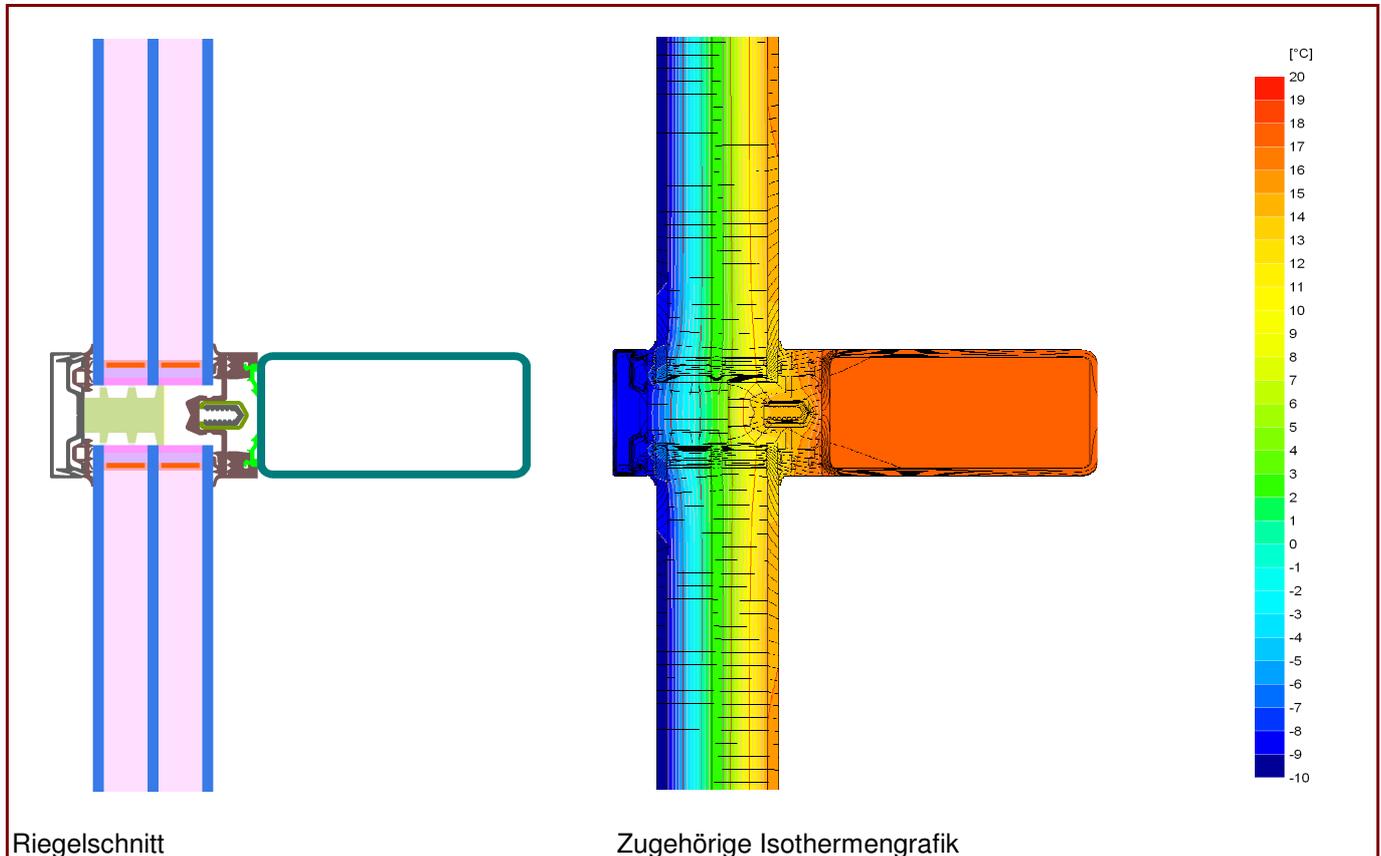
**phA**

**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt RAICO Bautechnik GmbH, THERM+ 50 S-I (vertikal)

**Hersteller** RAICO Bautechnik GmbH  
 87772 Pfaffenhausen, GERMANY  
 Tel.: +49 8265 911 0  
 www.raico.de

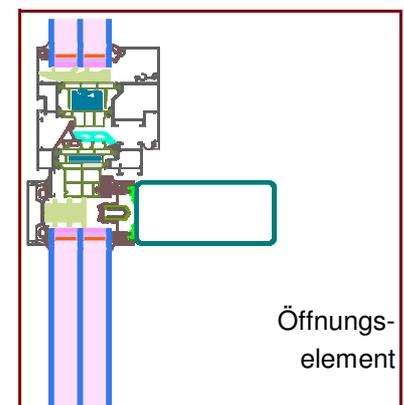


## Beschreibung

Stahlrohr- Tragkonstruktion mit Stahl-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium.  
 Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,038 W/(mK)), innenseitig mit Aluminiumfolie belegt. Glasstärke: 44 mm  
 (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

## Rahmenkennwerte

	$U_f$ -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Riegel (t)	0,93	50	0,035	0,78
Pfosten (m)	0,93	50	0,035	
Öfn.elem. Unten	1,32	153	0,029	0,75
-				
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT}$ [W/K]²:				0,006
1: Enthält $\Delta U = 0,19$ W/(m²K), ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				
2: Ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				



\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen