

# Zertifikat

## Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigt 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+ 56 H-I**

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

Mit  $U_g = 0.7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  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)]	$f_{R_{si}=0.2}$ [-]
Abstandhalter			Swisspacer V*	
Riegel (t)	0,91	56	0,034	0,79
Pfosten (m)	0,91	56	0,034	
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT}$ [W/K]:				0,004

\*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

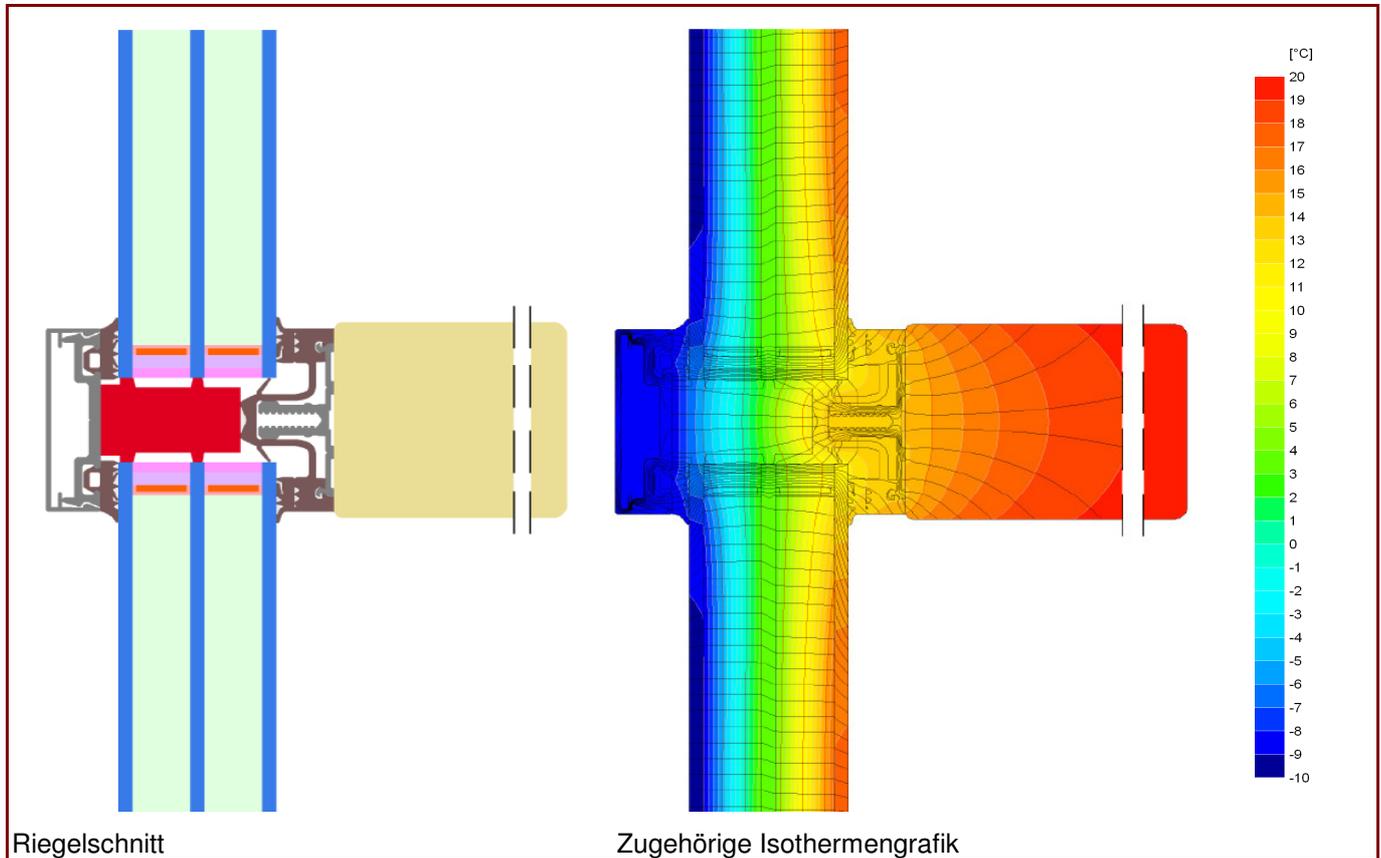
not suitable for Passive Houses

**ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

# Datenblatt Raico Bautechnik GmbH, THERM+ 56 H-I

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



## Beschreibung

Holz- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum. Glasräger aus Kunststoff mit Metallverschraubung. Glasstärke: 44 mm (4/16/4/16/4), Glaseinstand: 13. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

## Rahmenkennwerte

	<b>U<sub>f</sub>-Wert</b> [W/(m²K)]	<b>Breite</b> [mm]	<b>Ψ<sub>g</sub></b> [W/(mK)]	<b>f<sub>Rsi=0,20</sub></b> [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Riegel (t)	0,91	56	0,034	0,79
Pfosten (m)	0,91	56	0,034	
Öfn.fl. Unten				
-				
Glasräger-Wärmebrücke χ <sub>GT</sub> [W/K] <sup>2</sup> :				0,004
1: Enthält ΔU = 0.18 W/(m²K), Ermittelt durch Messung (ift)				
2: Ermittelt durch 3D simul. (PHI)				

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand-Ψ-Werte und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht ist beim Hersteller erhältlich.

\* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen