

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes 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 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.

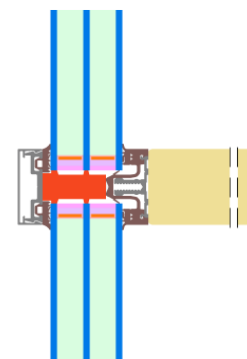
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

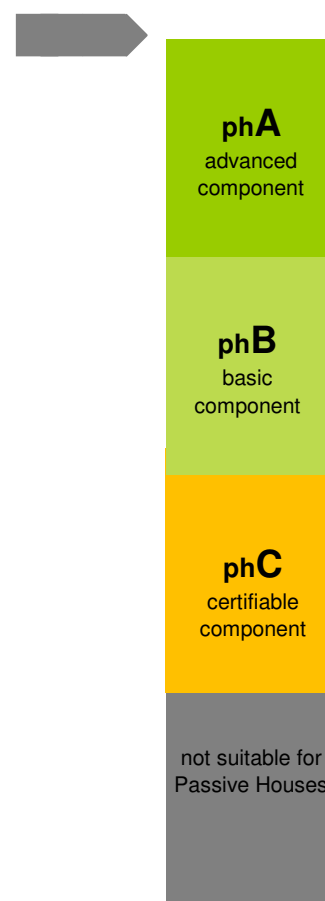
	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{R_{si}=0,2}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			0,77
Riegel (t)	0,93	50	0,034	
Pfosten (m)	0,93	50	0,034	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,004

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



**Passivhaus
Effizienzklasse**

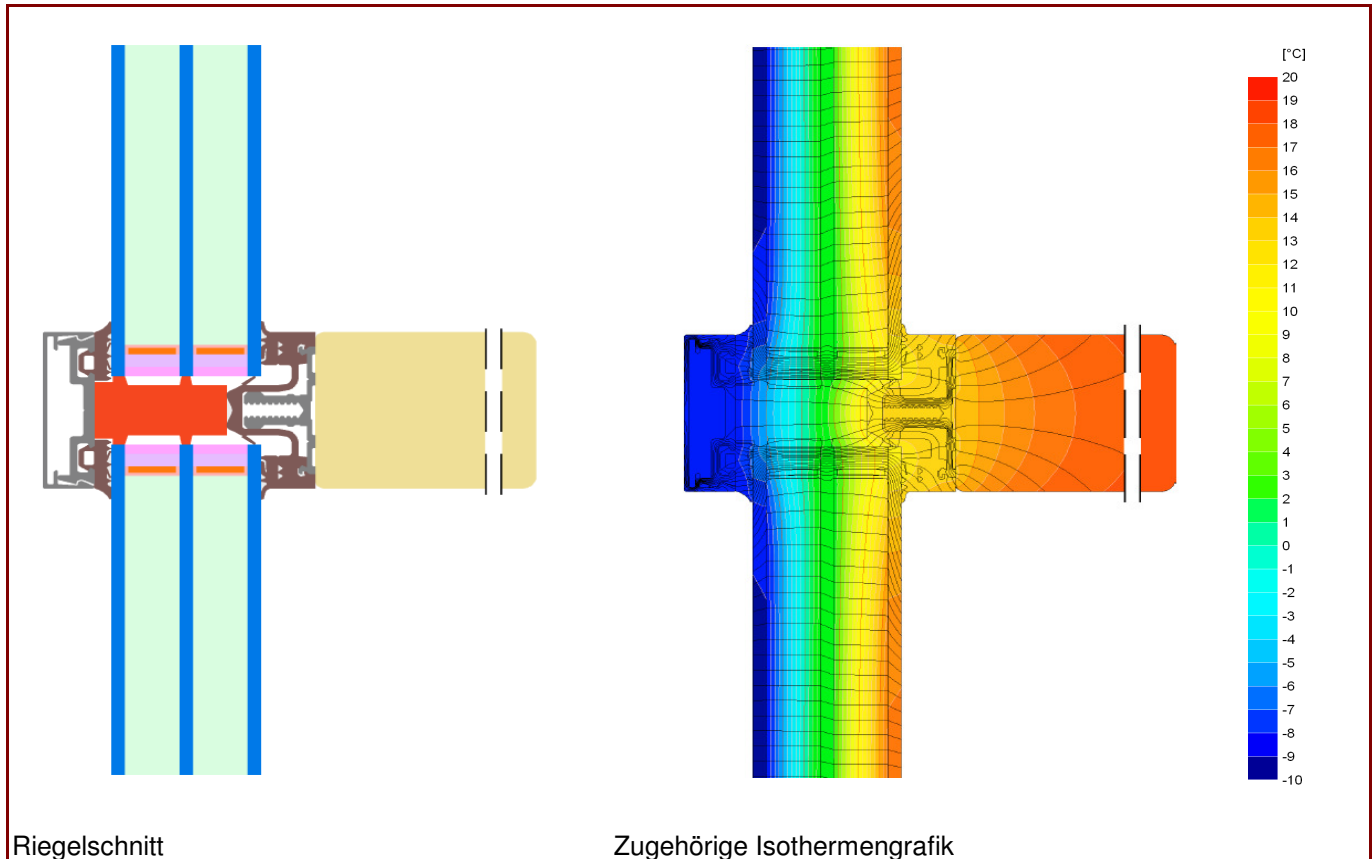


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Datenblatt Raico Bautechnik GmbH, THERM+ 50 H-I

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



Riegelschnitt

Zugehörige Isothermengrafik

Beschreibung

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

Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f_{Rsi=0,20} [-]
Abstandhalter				Swisspacer V*
Riegel (t)	0,93	50	0,034	0,77
Pfosten (m)	0,93	50	0,034	
Öfn.fl. Unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ _{GT} [W/K] ² :				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