

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-V (PH Dämmblock)**

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.

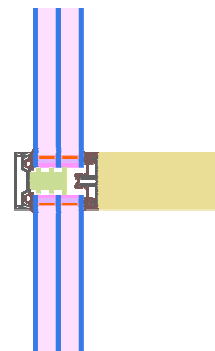
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

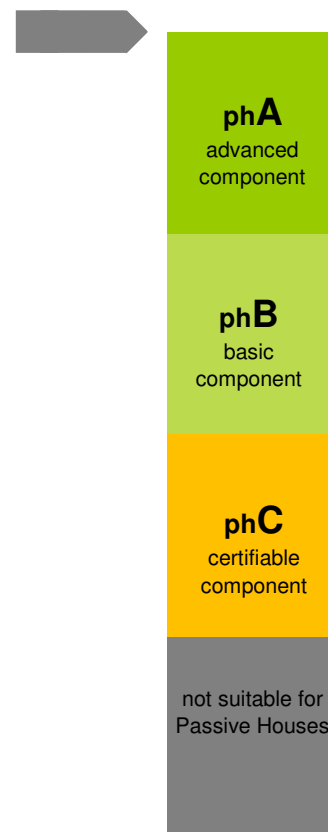
	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f _{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			0,72
Riegel (t)	0,91	50	0,035	
Pfosten (m)	0,92	50	0,035	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,004

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



**Passivhaus
Effizienzklasse**

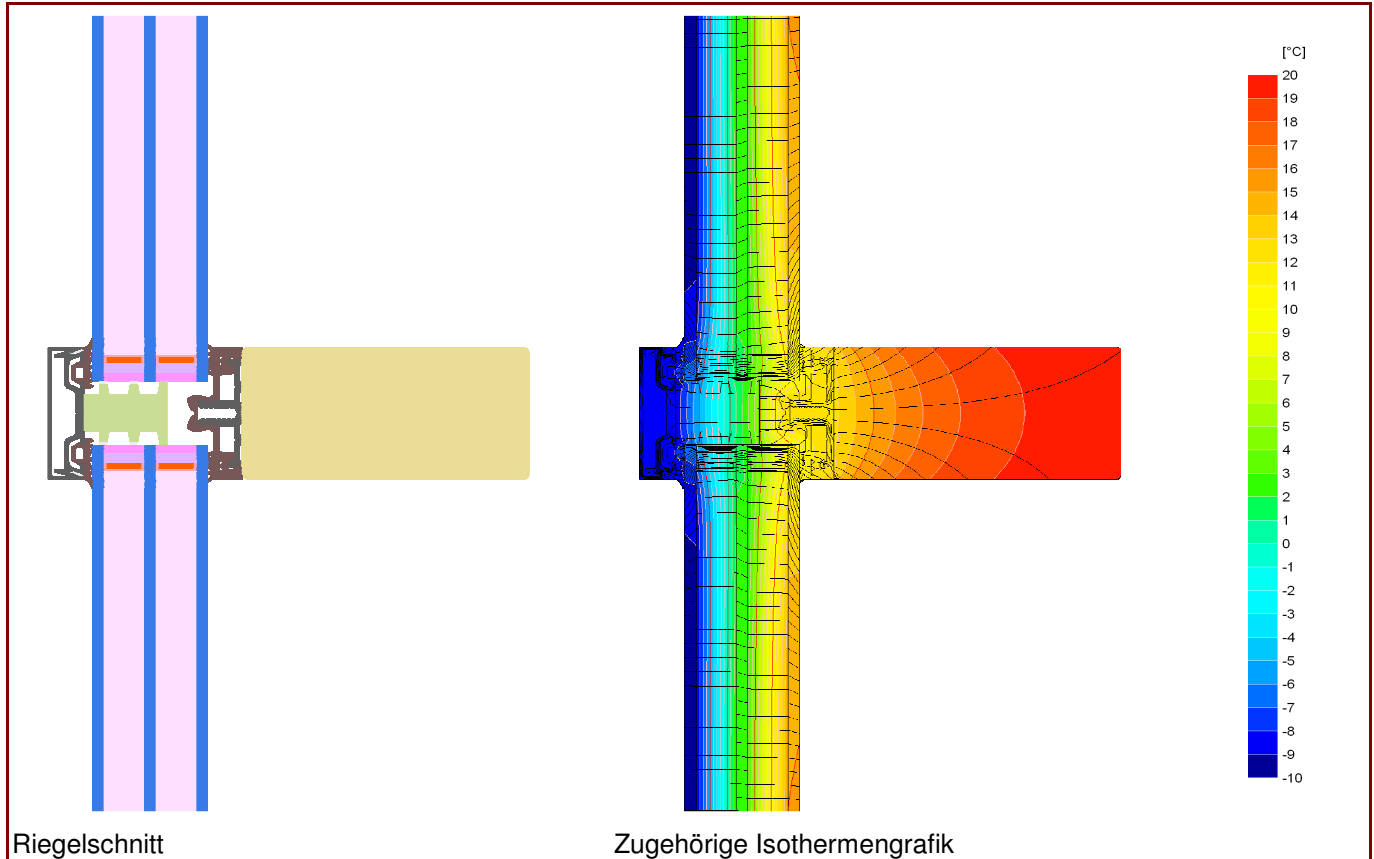


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Datenblatt RAICO Bautechnik GmbH, THERM+ 50 H-V (PH Dämmblock)

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

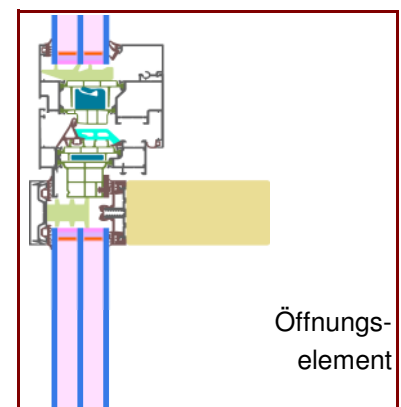


Beschreibung

Holz- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgersatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,038 W/(mK)), innenseitig mit Aluminiumfolie belegt. Glasstärke: 40 mm (4/14/4/14/4), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

Rahmenkennwerte

	U _f -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ _g [W/(mK)]	f _{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter				Swisspacer V*
Riegel (t)	0,91	50	0,035	0,72
Pfosten (m)	0,92	50	0,035	
Öfn.elem. Unten	1,28	153	0,030	0,70
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ _{GT} [W/K]²:				0,004
1: Enthält ΔU = 0,18 W/(m²K), ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				
2: Ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				



* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen