

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: **Jansen AG**
6463 Oberriet SG, SWITZERLAND
 Produkt: **VISS HI**

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 ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{R_{si}=0,2}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			0,81
Riegel (t)	0,92	50	0,037	
Pfosten (m)	0,81	50	0,037	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,008

*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

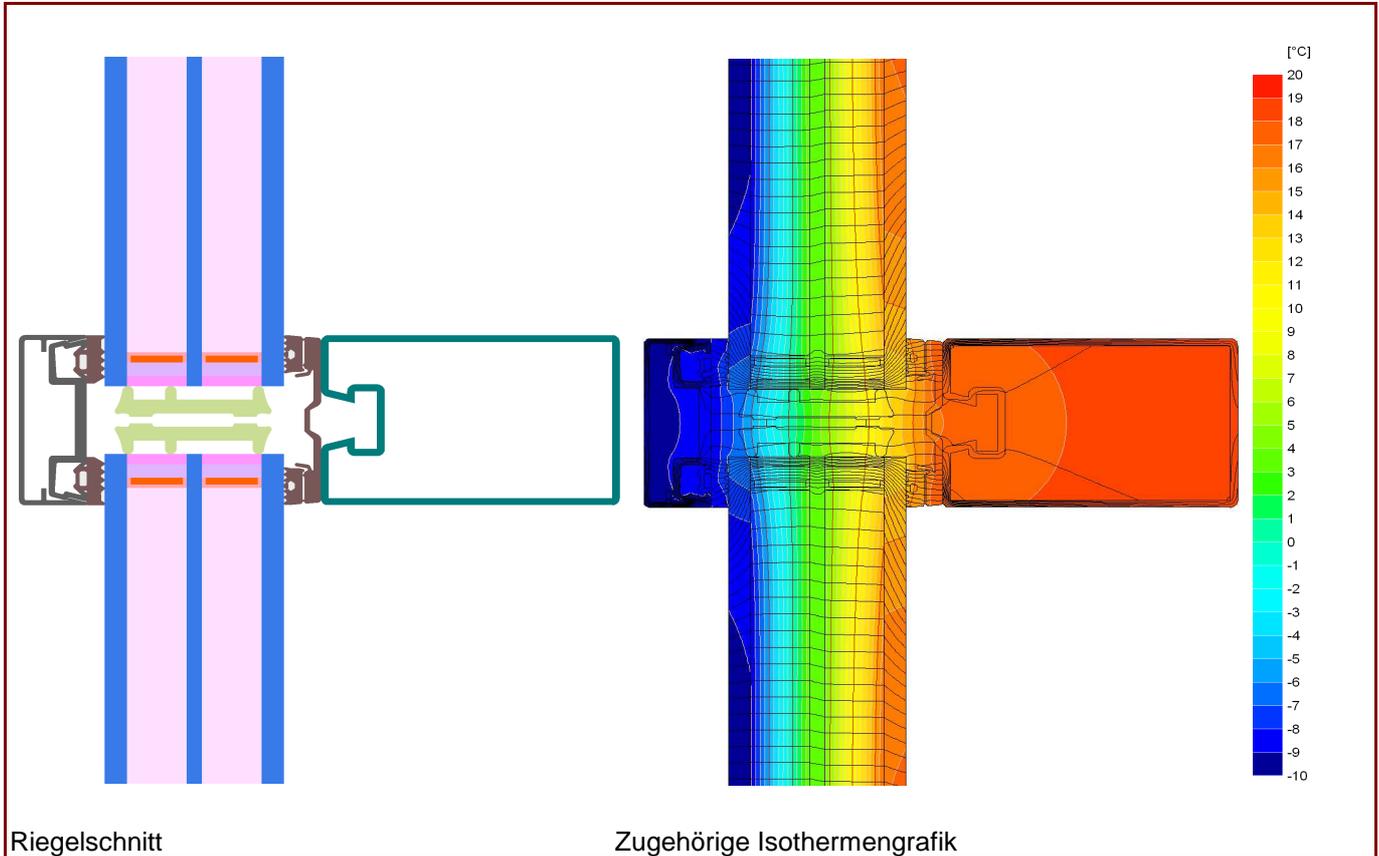
phA

**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Datenblatt Jansen AG, VISS HI

Hersteller Jansen AG
 6463 Oberriet SG, SWITZERLAND
 Tel.: +41 71 763 9111
 www.jansen.com



Beschreibung

Stahlkonstruktion mit innenliegender Nut. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Anpressleiste innen mit reduzierter Emissivität ($\epsilon=0,1$). Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum ($0,035 \text{ W}/(\text{mK})$). Glasträger aus Kunststoff auf Edelstahlbolzen. Thermisch getrennte Verschraubung. Glasstärke: 48 mm (6/16/4/16/6), Glaseinstand: 14 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f_{Rsi=0,20} [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			
Riegel (t)	0,92	50	0,037	0,81
Pfosten (m)	0,81	50	0,037	
Öfn.fl. Unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K] ² :				0,008
1: Enthält $\Delta U = 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimul. (PHI)				
2: Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimul. (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