

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: **SCHÜCO International KG**
33609 Bielefeld, GERMANY
Produkt: **AOC 60 TI.SI**

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.

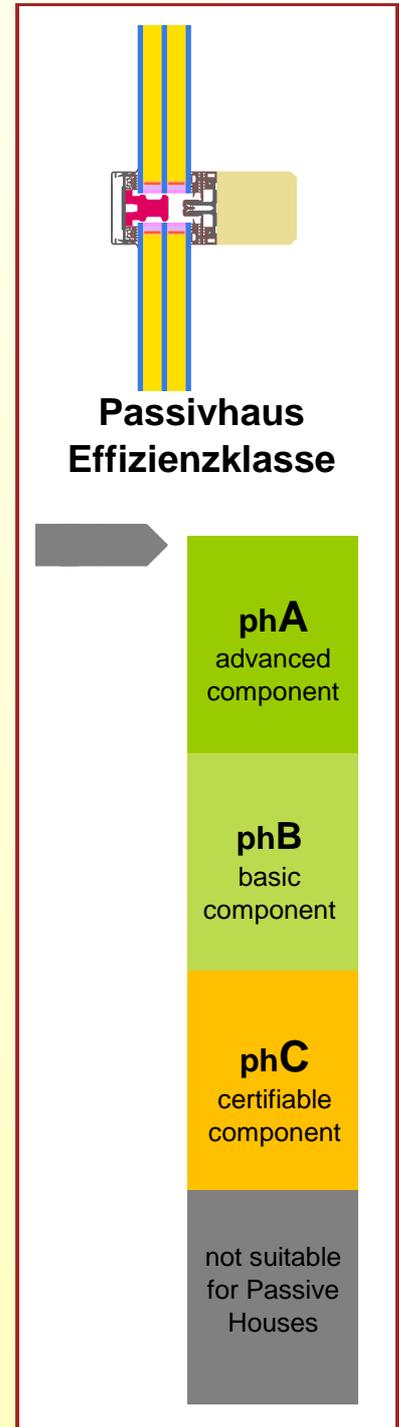
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{R_{si}=0,25}$ [-]
Abstandhalter	Swisspacer V*			0,73
Riegel (t)	0,88	60	0,033	
Pfosten (m)	0,90	60	0,033	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,004

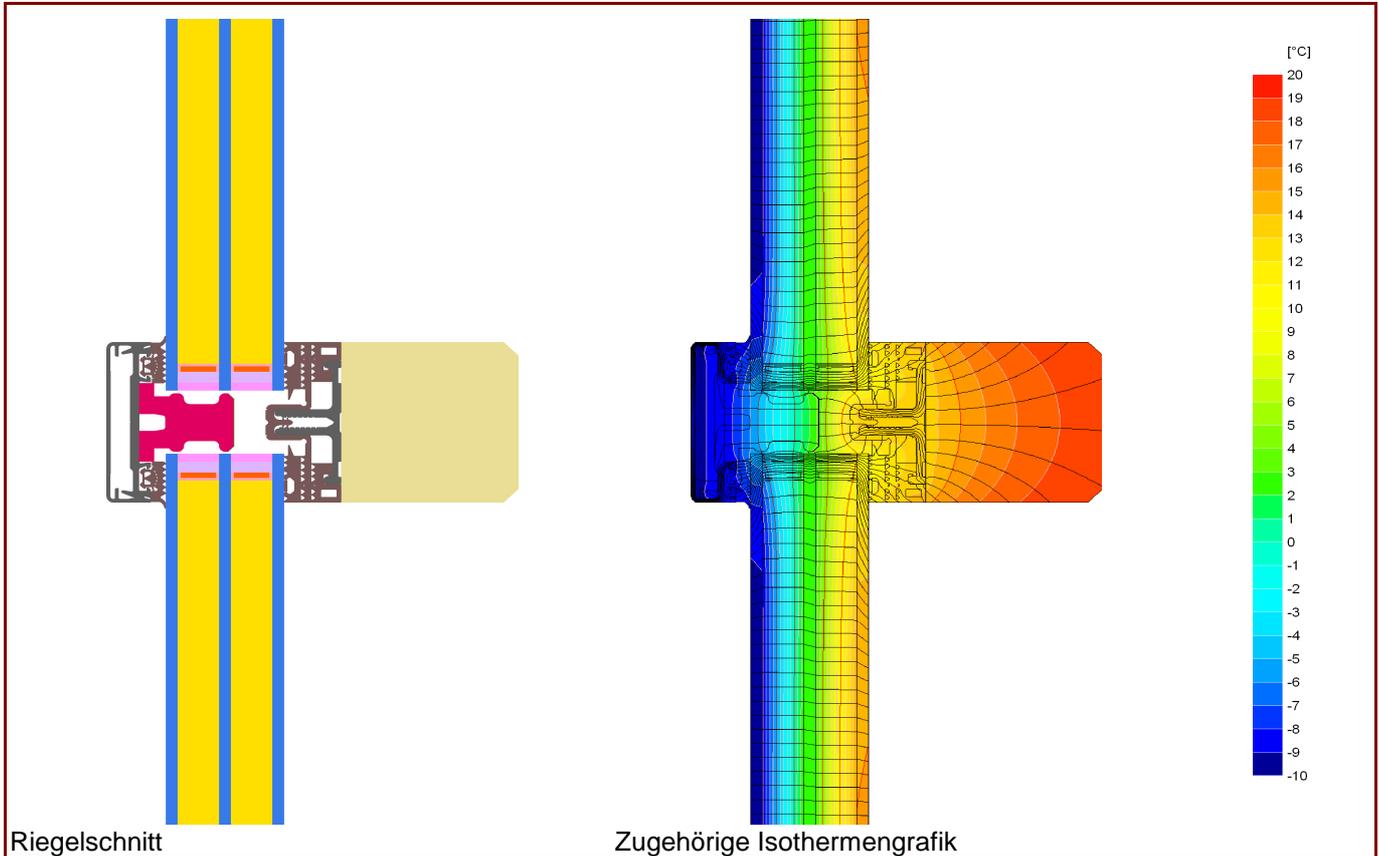
*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Datenblatt SCHÜCO International KG, AOC 60 TI.SI

Hersteller SCHÜCO International KG
 33609 Bielefeld, GERMANY
 Tel.: +49 521 783 0
 www.schueco.com

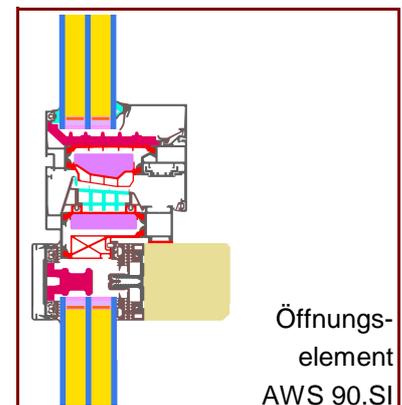


Beschreibung

Holz-- Tragkonstruktion mit Aluminium-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,040 W/(mK)), innenseitig mit Aluminiumfolie belegt. Glasstärke: 40 mm (4/14/4/14/4), Glaseinstand: 18 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)	0,88	60	0,033	0,73
Pfosten (m)	0,90	60	0,033	
Öfn.elem. Unten	1,19	167	0,027	0,70
-		0		
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]²:				0,004
1: Enthält $\Delta U = 0,18$ W/(m²K), ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				
2: Ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				



* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen