

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 ST.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:

$$U_{CW} = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt die Fassade folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

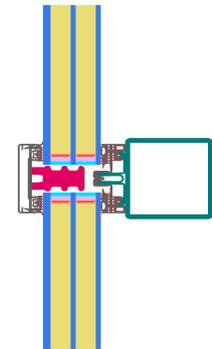
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

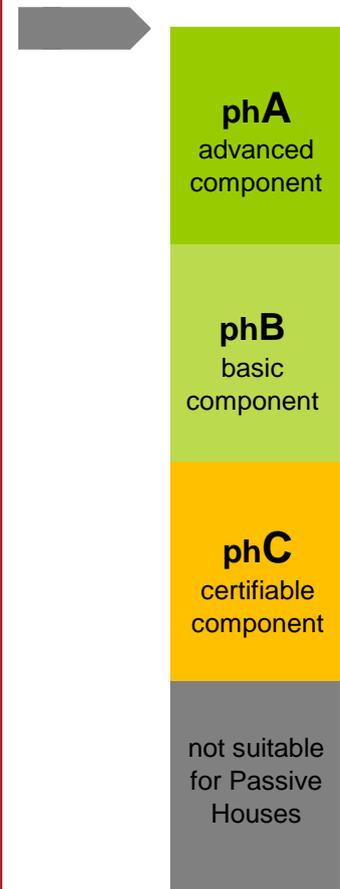
	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{R_{si}=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspV PU*			0,81
Riegel (t)	0,91	60	0,031	
Pfosten (m)	0,91	60	0,031	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,004

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Passivhaus Effizienzklasse

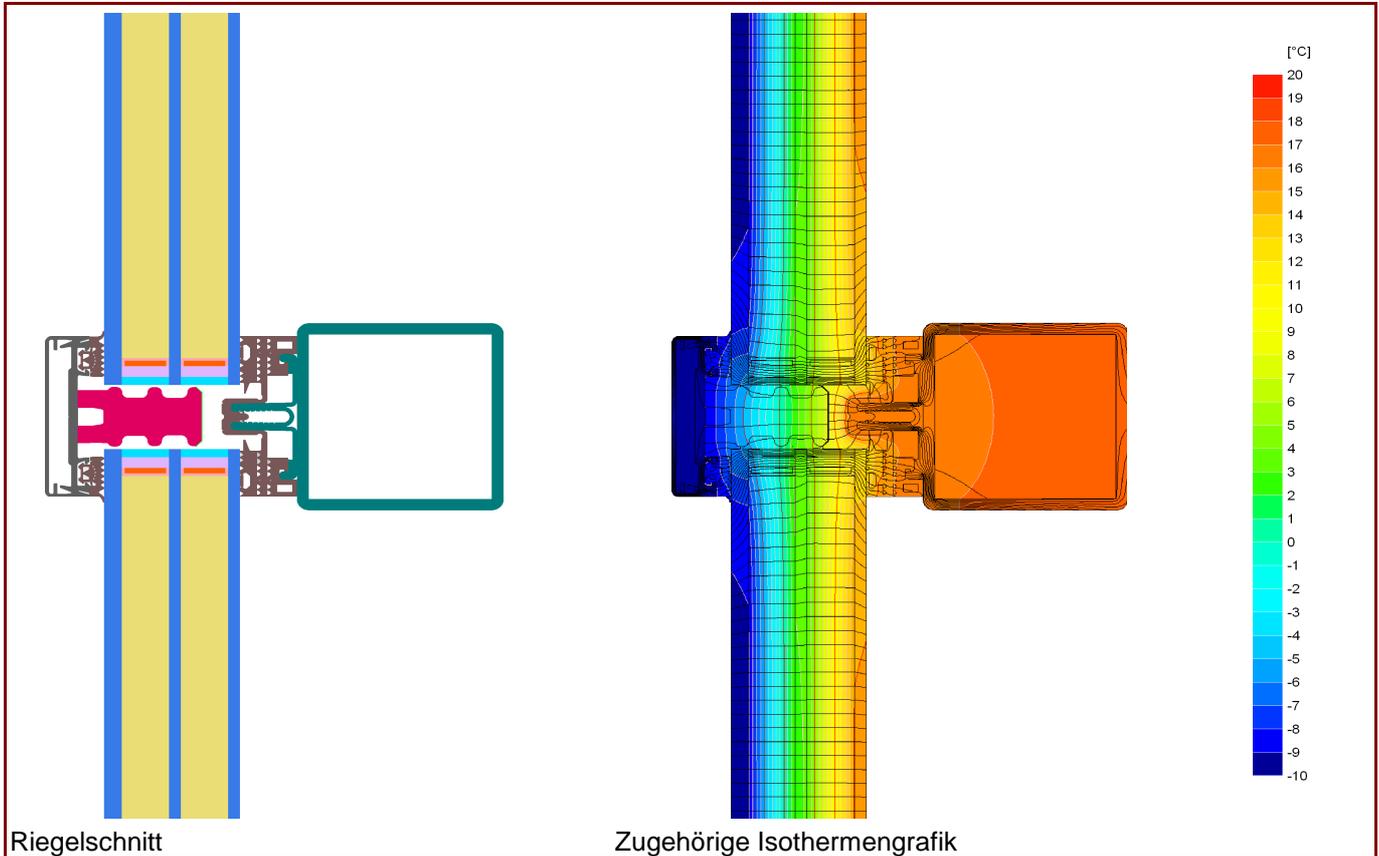


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Datenblatt SCHÜCO International KG, AOC 60 ST.SI

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

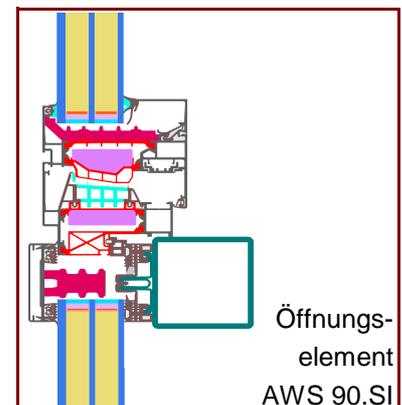


Beschreibung

Stahlrohr-- Tragkonstruktion mit Stahl-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,040 W/(mK)), innenseitig mit Aluminiumfolie belegt.. Glasstärke: 46 mm (4/16/4/16/6), Glaseinstand: 18 mm. Verwendeter Abstandhalter: SwisspV PU

Rahmenkennwerte

	U_f -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspV PU*			
Riegel (t)	0,91	60	0,031	0,81
Pfosten (m)	0,91	60	0,031	
Öfn.elem. Unten	1,29	167	0,022	0,77
-		0		
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]²:				0,004
1: Enthält $\Delta U = 0,22$ W/(m²K), ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				
2: Ermittelt durch Messung (ift Rosenheim)				



* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen