

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Schrägverglasung**
 Hersteller: **SCHÜCO International KG**
33609 Bielefeld, GERMANY
 Produkt: **AOC 50 ST.SI**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_{\text{CWi}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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

$$U_{\text{CWi,eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{\text{Rsi}=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspacerV*			0,79
Riegel (t)	1,05	50	0,034	
Pfosten (m)	1,05	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

phA
advanced component

phB
basic component

phC
certifiable component

not suitable for Passive Houses

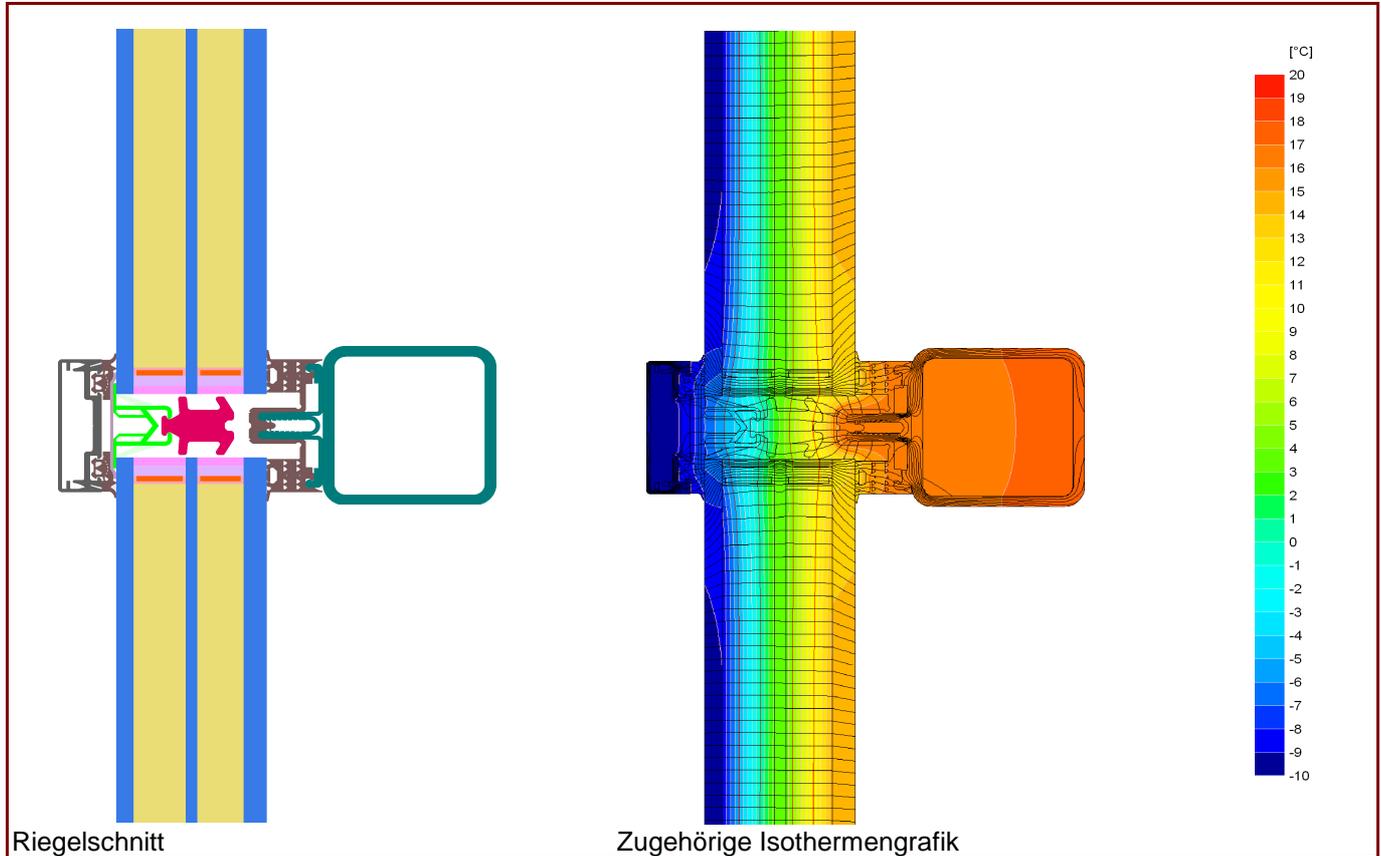
phA

**ZERTIFIZIERTE
KOMponente**

Passivhaus Institut

Datenblatt SCHÜCO International KG, AOC 50 ST.SI

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



Beschreibung

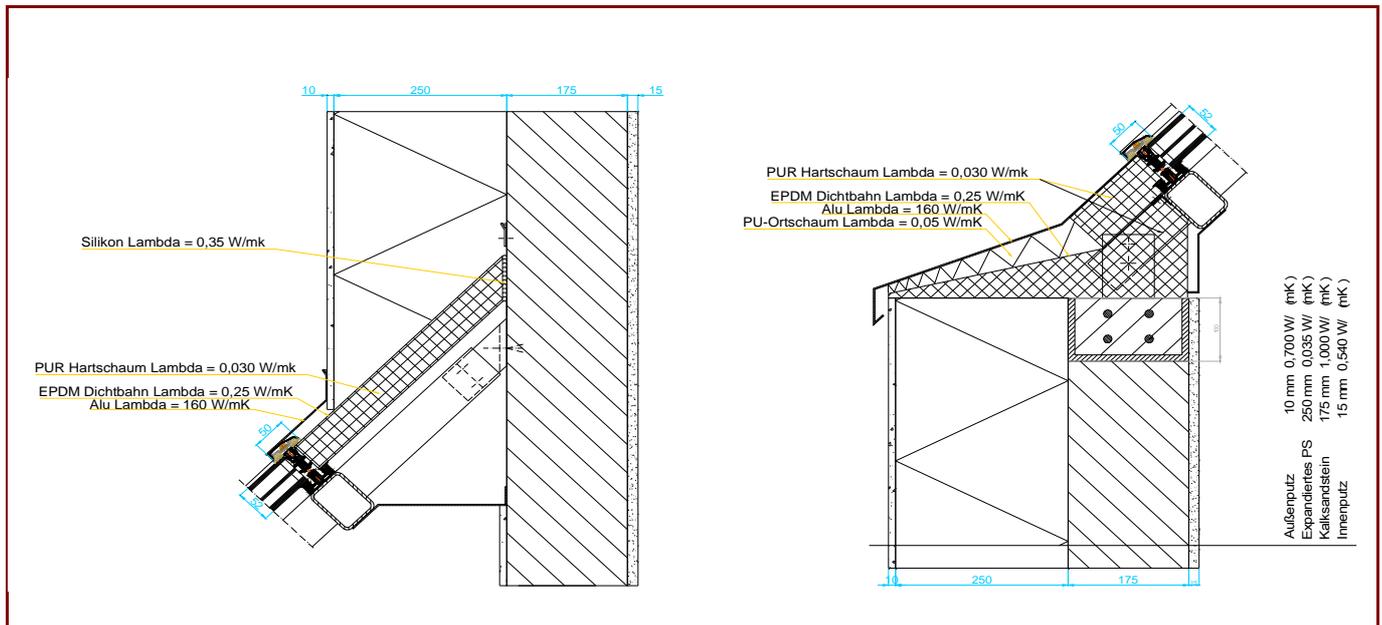
Stahlrohr-- Tragkonstruktion mit Stahl-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus PE-Schaum (0,040 W/(mK)). Glasstärke: 52 mm (6/18/4/16/8), Glaseinstand: 13 mm. Verwendeter Abstandhalter: SwisspacerV

Rahmenkennwerte

	U_f -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspacerV*			
Riegel (t)	1,05	50	0,034	0,79
Pfosten (m)	1,05	50	0,034	
Öfn.elem. unten				
-		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

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holz wand	Vorhangfassade
unten	[W/(mK)]	0,092		
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,092		
$U_{W, \text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,94		

Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m bei $U_g = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	U_g [W/(m ² K)]		0,80	0,90
U-Fassade	U_{CW} [W/(m ² K)]		0,90	0,99

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 über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich. Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.pasipedia.de verfügbar.