

# 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 TI.SI**

### Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit  $U_g = 0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  und bei einem Modulmaß von  $1,20 \text{ m} * 2,50 \text{ m}$  ergibt sich:

$$U_{\text{CWi}} = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

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/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{\text{Rsi}=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspacerV*			0,74
Riegel (t)	0,98	50	0,035	
Pfosten (m)	0,98	50	0,035	
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{\text{GT}}$ [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

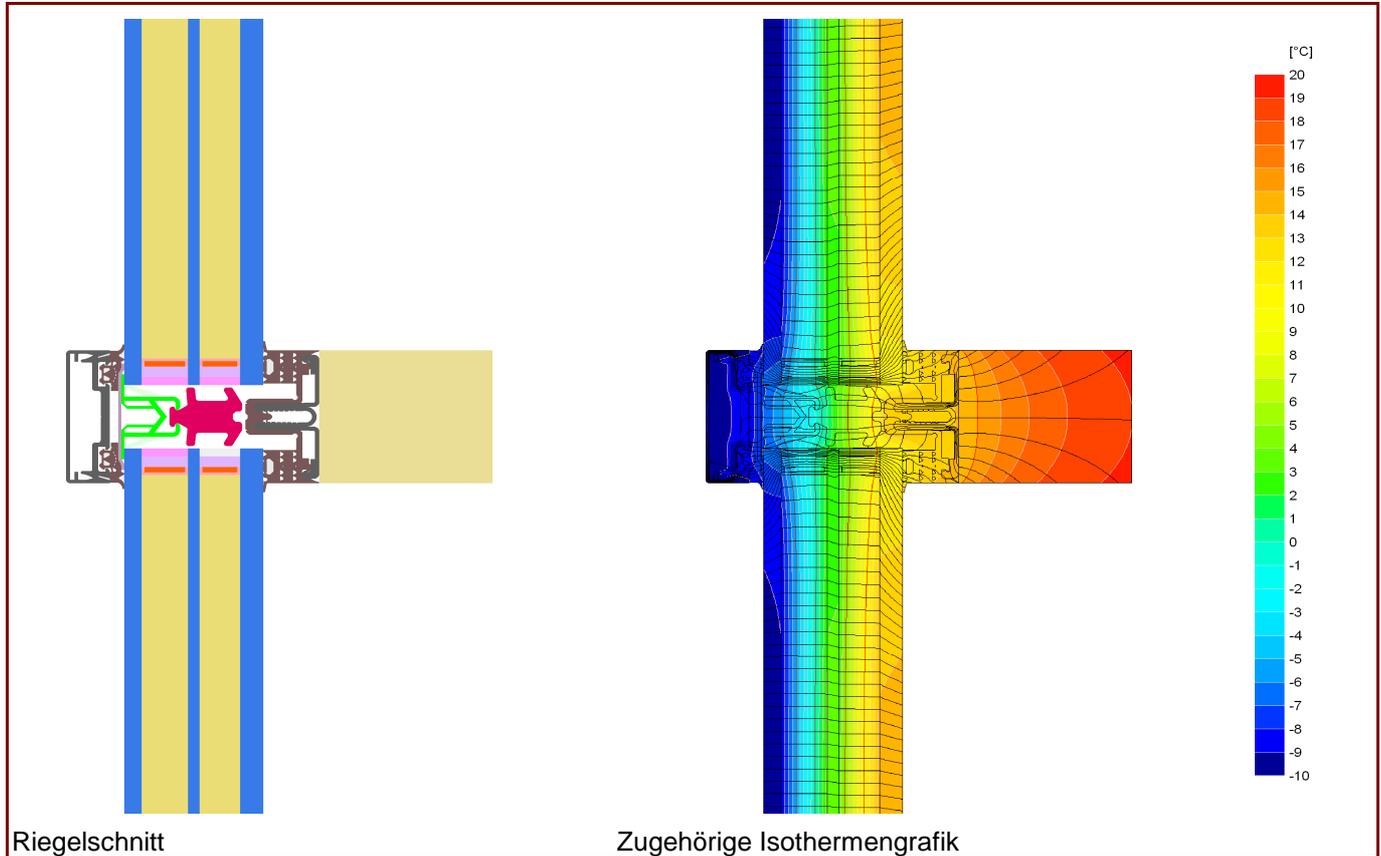
phA

**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

Passivhaus Institut

# Datenblatt SCHÜCO International KG, AOC 50 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)). Glasstärke: 48 mm (6/16/4/14/8), Glaseinstand: 13 mm.  
 Verwendeter Abstandhalter: SwisspacerV

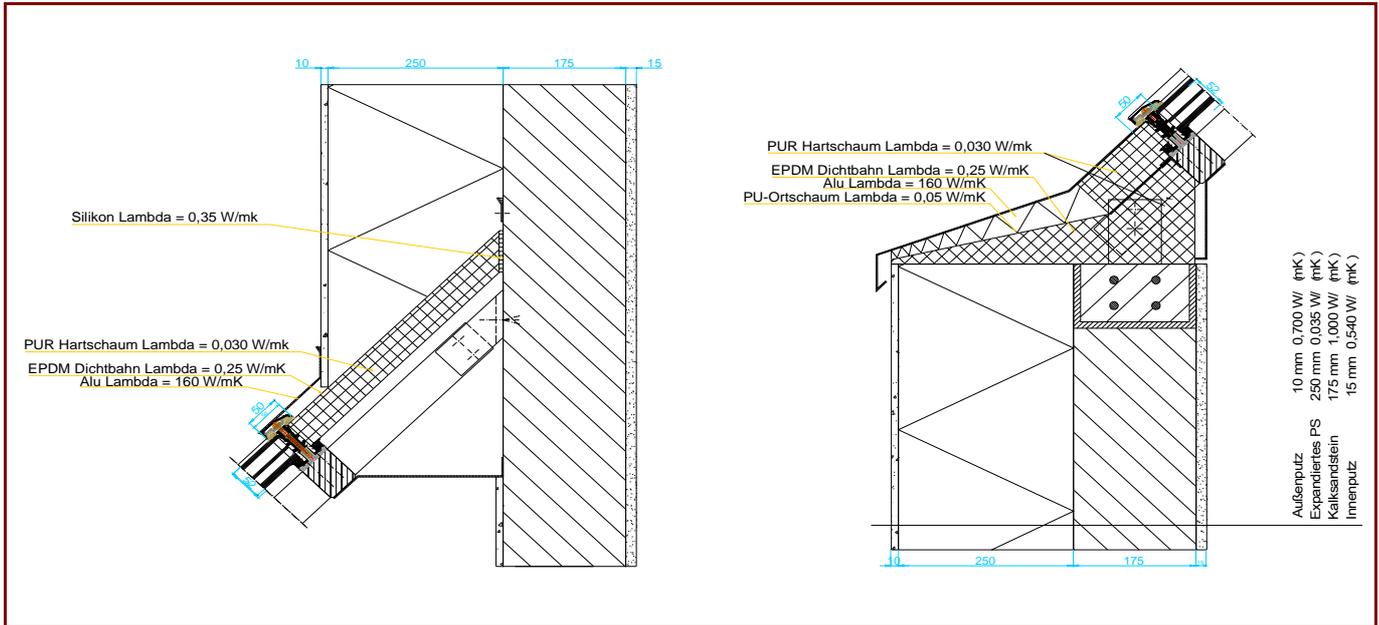
## Rahmenkennwerte

	$U_f$ -Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	$\Psi_g$ [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	SwisspacerV*			
Riegel (t)	0,98	50	0,035	0,74
Pfosten (m)	0,98	50	0,035	
Öfn.elem. unten				
-				
Glasträger-Wärmebrücke $\chi_{GT}$ [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

# Datenblatt SCHÜCO International KG, AOC 50 TI.SI

## Einbausituationen



## Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten $\Psi_{\text{Einbau}}$ in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holzwand	Vorhangfassade
unten	[W/(mK)]	0,082		
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,082		
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0,93		

## Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m \* 2,50 m bei  $U_g = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

<b>Glas-U-Wert</b>	$U_g$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,80	0,90
<b>U-Fassade</b>	$U_{\text{CW}}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]		0,89	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- $\Psi$ -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](http://www.passiv.de) und [www.pasipedia.de](http://www.pasipedia.de) verfügbar.