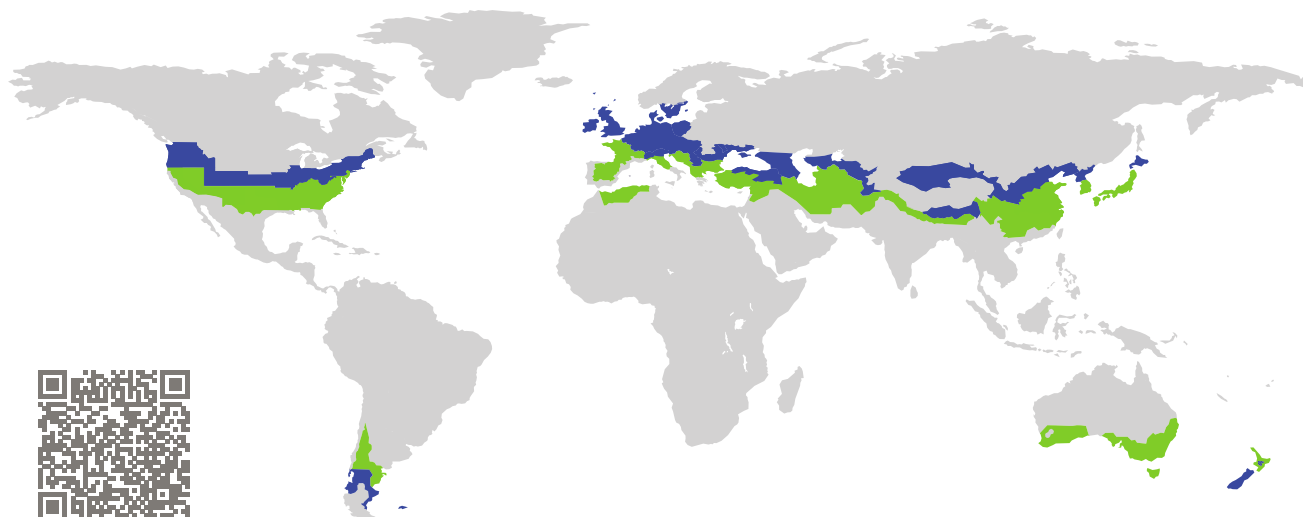


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0219ic03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

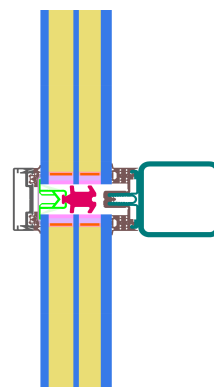


Kategorie: **Glasdach**  
Hersteller: **SCHÜCO International KG,  
Bielefeld,  
Deutschland**  
Produktname: **Schüco AOC 50 ST.SI (schräg)**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone  
wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_{CW,i} = 0,82 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{CW,i,\text{eingebaut}} \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g = 0,72 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

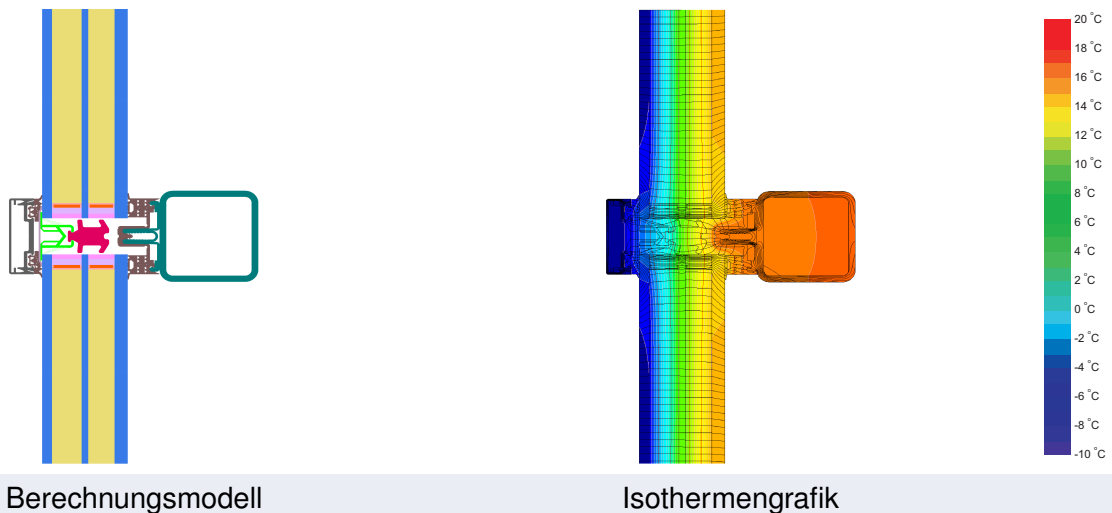
phD

phC

phB

phA

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)



**Beschreibung**

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

**Erläuterungen**






Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,72	0,83	0,76	0,68	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW,i}$	0,82	0,93	0,86	0,79	W/(m <sup>2</sup> K)

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

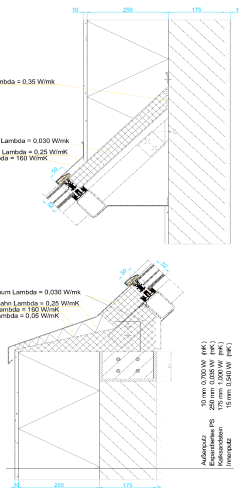
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Glasrand- $\Psi$ -Wert	Temperaturfaktor
			$b_f$ mm	$U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof)		50	1,05	0,034	0,79
Seite fest	(sf)		50	1,05	0,034	0,79
Unten fest	(bof)		50	1,05	0,034	0,79
Pfosten fest	(m)		50	1,05	0,034	0,79
Riegel fest	(tf)		50	1,05	0,034	0,79
			Abstandhalter: SWISSPACER V		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

Glasträger-Wärmebrücke<sup>2</sup>  $\chi_{GT} = 0,004 \text{ W/K}$

## Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
	
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,085
Links	0,092
Rechts	0,092
Unten	0,092
$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,95 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,22 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Ermittelt durch Messung

<sup>2</sup> Ermittelt durch Messung. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

