

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2009

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
Rheinstraße 44/46  
D-64283 Darmstadt  
www.passiv.de

Passivhaus

geeignete

Komponente:

**Pfosten-Riegel-Fassade**

Hersteller:

**Schüco International KG, D-33609 Bielefeld**

Produktname:

**Schüco FW 50+.SI Passivhaus zertifiziert**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

## Passivhaus-Behaglichkeitskriterium:

Unter den Bedingungen  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , Fassadenraster:  
1,20 m \* 2,50 m ist der Fassaden-U-Wert

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

## Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmehbrücken erfüllt das Fassadenmodul folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Zertifikatsbericht angegeben, thermisch gleich- oder höherwertig:

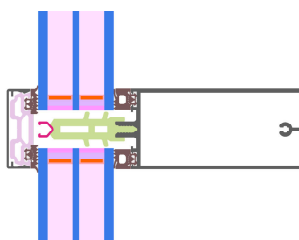
$$U_{cw, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

## Rahmenkennwerte:

Konstruktion	U-Wert [W/(m <sup>2</sup> K)]	Breite [mm]	Abstandhalter	$\Psi_g$ [W/(mK)]	Glasträger	$\chi_{GT}$ [W/K]
<b>Pfosten (m)</b>	0,85 <sup>1)</sup> / 0,83 <sup>2)</sup>	50	<b>(Swisspacer V)</b>	0,036 <sup>1)</sup>		0,014 <sup>1)</sup>
<b>Riegel (t)</b>	0,84 <sup>1,2)</sup>	50		0,035 <sup>2)</sup>		0,015 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> mit Aluminium Anpressleiste; <sup>2)</sup> mit GFK Anpressleiste

Bei dem System handelt es sich um eine Aluminiumkonstruktion. Die Passivhauseignung wurde mit dem o.g. Abstandhalter geprüft; thermisch schlechtere Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu wesentlich höheren Wärmeverlusten. Gleiches gilt für die Glasträger. Zum Einsatz kommt eine innen verspiegelte Anpressleiste aus Glasfaserverstärktem Kunststoff oder eine gedämmte Aluminiumanpressleiste. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem Datenblatt gültig. Die Kriterien gelten im kühl-gemäßigten Klima.



**Pfosten-Riegel-Fassade:**

$$U_t/U_m = 0,84 / 0,85; 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

$$\Psi_g = 0,036 / 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$$

$$\chi_{GT} = 0,014 / 0,015 \text{ W/K}$$

**Breite = 50 mm**



**PASSIVHAUS**

geeignete

Komponente

Dr. Wolfgang Feist