



Zertifikat

gültig bis 31.12.2010

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

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

Passivhaus-Einbausituationen:

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

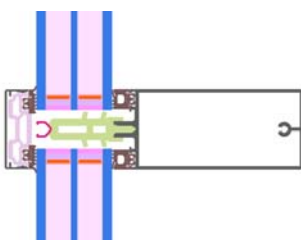
$$U_{CW, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Rahmenkennwerte:

Konstruktion	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Abstandhalter	Ψ_g [W/(mK)]	Glasträger	χ_{GT} [W/K]
Pfosten (m)	0,85 ¹⁾ / 0,83 ²⁾	50	(Swisspacer V)	0,036 ¹⁾		0,014 ¹⁾
Riegel (i)	0,84 ^{1,2)}	50		0,035 ²⁾		0,015 ²⁾

¹⁾ mit Aluminium Anpressleiste; ²⁾ 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:
 $U_i / U_m = 0,84 / 0,85; 0,83 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 $\Psi_g = 0,036 / 0,035 \text{ W/(mK)}$
 $\chi_{GT} = 0,014 / 0,015 \text{ W/K}$
Breite = 50 mm



PASSIVHAUS
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist