

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 60+.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 Einbauwärmeverbrücken erfüllt das
 Fassadenmodul folgende Bedingung, vorausgesetzt der
 Einbau erfolgt wie im Zertifikatsbericht angegeben, thermisch
 gleich- oder höherwertig:

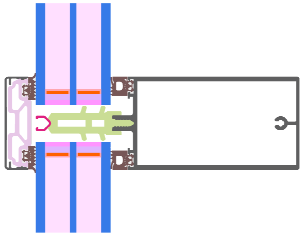
$$U_{cw, eingebaut} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Rahmenkennwerte:


Konstruktion	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Abstandhalter (Swisspacer V)	Ψ_g [W/(mK)]	Glasträger	χ_{GT} [W/K]
Pfosten (m)	0,83 ¹⁾ / 0,81 ²⁾	60	Pfosten (m)	0,034 ^{1,2)}		0,015 ^{1,2)}
Riegel (t)	0,82 ¹⁾ / 0,78 ²⁾	60	Riegel (t)	0,035 ^{1,2)}		

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:
 $U_t/U_m = 0,83/0,81; 0,82/0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,034 / 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$
 $\chi_{GT} = 0,015 \text{ W/K}$
 Breite = 60 mm



PASSIVHAUS
 geeignete
 Komponente
 Dr. Wolfgang Feist