

Zertifikat

gültig bis 31.12.2003

Passivhaus
geeignete

Komponente: **Fensterrahmen**

Hersteller: **VEKA AG in D-48324 Sendenhorst**

Produktname: **TOPLINE Plus**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Passivhaus-Behaglichkeitskriterium:

Unter Standardbedingungen (Verglasung mit $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Fensterbreite 1,23 m, Fensterhöhe 1,48 m) erfüllt der Fenster-U-Wert die Bedingung:

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

Rahmenkennwerte:

Rahmen	
U_f [W/(m ² K)]	0,74
Breite [mm]	132

Abstandhalter Edelstahl	
Ψ_g [W/(mK)]	0,035

Passivhaus spezifische Auflagen:

Auf der Innenseite des Fensters muß beim Einbau in eine Holzleichtbauwand und Einsatz einer Solbank eine Fensterbank aus Holz oder aus einem Material mit ähnlich geringer Wärmeleitfähigkeit verwendet werden. Für alle übrigen Einbausituationen können auch Naturstein-Fensterbänke o. ä. verwendet werden. Die Passivhauseignung wurde mit einem Edelstahl-Abstandhalter geprüft; Abstandhalter aus Aluminium führen zu wesentlich höheren Wärmeverlusten.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt das Fenster

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

wenn die in der Anlage dokumentierten Einbaudetails des Fensters in Passivhaus geeignete Wandaufbauten (Wärmedämmverbundsystem, Holzbaufassade und Betonschalungsstein) eingehalten werden.

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

**PASSIV
HAUS
geeignete
KOMPONENTE**
Dr. Wolfgang Feist



Fensterrahmen:
 $U_f = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = 132 mm