

Zertifikat

gültig bis 31.12.2006

**Passivhaus
Institut**
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt



**Passivhaus
geeignete
Komponente:**

Fensterrahmen

Hersteller: Variotec GmbH, 92318 Neumarkt/Oberpfalz

Produktname: Energyframe

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:

$$U_w = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Rahmenkennwerte:

Rahmen	Laibung	Brüstung
U_f [W/(m ² K)]	0,73	0,73
Breite [mm]	127	145

Abstandhalter	Thermix
Ψ_g [W/(mK)]	0,031

Passivhaus spezifische Auflagen:

Die Passivhauseignung wurde nur mit dem o.g. Abstandhalter geprüft; thermisch schlechtere Abstandhalter, vor allem solche aus Aluminium, führen zu wesentlich höheren Wärmeverlusten. Die thermisch getrennte Regenschiene ist obligatorisch, siehe Zeichnungen in Anlage 3.

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:
 $U_f = 0,73/0,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,031 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = 127/145 mm