

Zertifikat

gültig bis 31.12.2010

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

Passivhaus
geeignete
Komponente: **Fensterrahmen**

Hersteller: **Aluplast GmbH, D-76227 Karlsruhe**

Produktname: **energeto ® 8000 / foam inside**

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	unten	seitl./oben
U_f [W/(m ² K)]	0,77	0,81
Breite [mm]	171	123

Abstandhalter	Swisspacer V
Ψ_g [W/(mK)]	0,029

Passivhaus spezifische Auflagen:

Die Passivhauseignung wurde nur mit dem o.g. Abstandhalter geprüft; andere Abstandhalter, vor allem solche aus Aluminium, führen zu wesentlich höheren Wärmeverlusten.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmehbrücken 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**

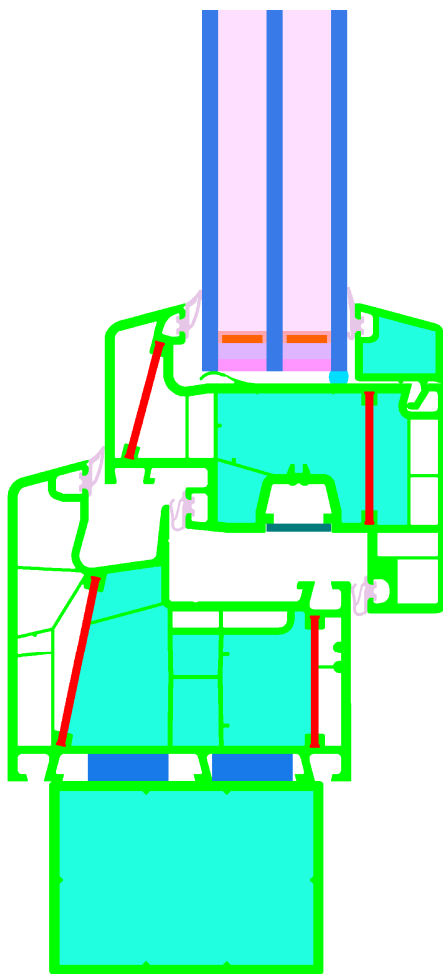


**Fensterrahmen:
 $U_f = 0,77 / 0,81 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 $\Psi_g = 0,029 \text{ W}/(\text{mK})$
Breite = 171 / 123 mm**

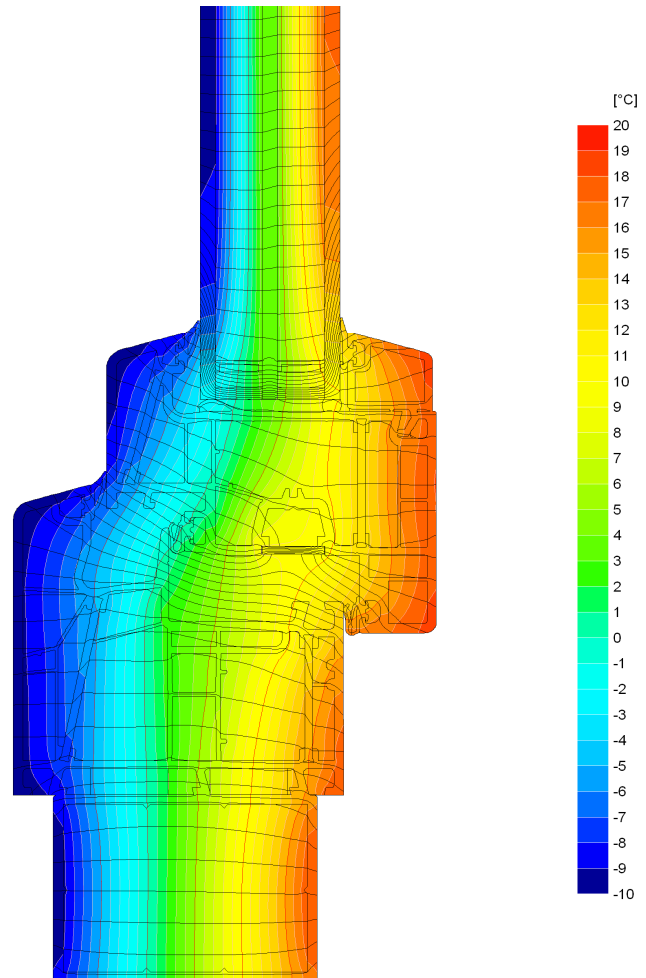
Datenblatt zum Zertifikat



PASSIVHAUS
geeignete
Komponente
Dr. Wolfgang Feist



Rahmenschnitt unten



Isothermen- und Wärmestrombild

aluplast GmbH energeto® 8000 | foam inside

Fensterrahmen aus Kunststoffprofilen mit teilweise ausgeschäumten Hohlräumen

Verglasung 36 mm (4/12/4/12/4)

		seitl./oben	unten
Rahmenkennwerte	U_f [W/(m ² K)]	0,81	0,77
	Ansichtsbreite [mm]	123	171
Abstandhalter: Swisspacer V	Ψ_g [W/(mK)]	0,029	
Temperaturfaktor am Glasrand	$f_{RSI}=0,20$ m ² K/W [-]	0,77	
Fenster-U-Wert ¹⁾ (1,23 x 1,48 m)	U_w [W/(m ² K)]	0,80	
Hersteller:	aluplast GmbH, Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe Tel.: +49 (0)721 / 47171421 E-Mail: info@aluplast.de, www.aluplast.de		
Berechnung:	Passivhaus Institut 2010		

¹⁾ Die Werte wurden für eine Fenstergröße von b = 1,23 m; h = 1,48 m und einen Glas-U-Wert von $U_g = 0,70$ W/(m²K) ermittelt.

