

# Zertifikat

gültig bis 31.12.2008

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



**Passivhaus  
geeignete**

**Komponente: Fensterrahmen**

**Hersteller: Hermann Gutmann Werke AG, D-91781 Weißenburg  
Holz-Schiller GmbH (Lieferant der gedämmten Holzkanteln)**

**Produktname: MIRA-Therm PH 68 PS**

**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	Laibung und Brüstung
$U_f \text{ [W}/(\text{m}^2\text{K})]$	<b>0,75</b>
<b>Breite [mm]</b>	<b>129</b>

Abstandhalter	Thermix
$\Psi_g \text{ [W}/(\text{mK})]$	<b>0,033</b>

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 Einbauwärmbrücken 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:  
 $U_f = 0,75 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 $\Psi_g = 0,033 \text{ W}/(\text{mK})$   
Breite = 129 mm**