

Zertifikat

gültig bis 31.12.2006

Passivhaus
Institut

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



Passivhaus
geeignete

Komponente: **Fensterrahmen**

Hersteller: **REHAU AG+Co.**

Produktname: **REHAU-Clima Design**

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:

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

$U_w = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit **CHROMA:TECH V**

$U_w = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit **CHROMA:TECH**

$U_w = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ mit **Niro Randverbund 0,2 mm Wandstärke**

Rahmenkennwerte:

Rahmen		Abstandhalter	Swisspacer	Erbslöh CHROMA:TECH V	CHROMA:TECH und Niro 0,2 mm
$U_f [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$	0,71	$\Psi_g [\text{W}/(\text{mK})]$	0,035	0,036	0,037
Breite [mm]	120				

Passivhaus spezifische Auflagen:

Beim hier vorliegenden Rahmen ist die Passivhaus-Eignung nur gegeben, wenn ein Edelstahl-Abstandhalter mit einer Wandstärke unter 0,2 mm oder ein Kunststoff-Abstandhalter eingesetzt wird. Die Prüfung wurde mit "Swisspacer", "Erbslöh CHROMA:TECH V", "Erbslöh CHROMA:TECH" und einem weiteren Edelstahl Randverbund von 0,2 mm Wandstärke durchgeführt.

Passivhaus-Einbausituationen:

Einschließlich Einbauwärmeverbrücken 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:

$U_f = 0,71 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

$\Psi_g = 0,035 / 0,036 / 0,037 \text{ W}/(\text{mK})$

Breite = 120 mm