

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Fensterrahmen**
 Hersteller: **Wiegand Fensterbau
Hatzfeld-Holzhausen, GERMANY**
 Produkt: **DW-plus integral FI**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und bei einem Fenstermaß von $1,23 \text{ m} * 1,48 \text{ m}$ ergibt sich:

$$U_w = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Einschließlich der Einbauwärmeebrücken erfüllt das Fenster folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

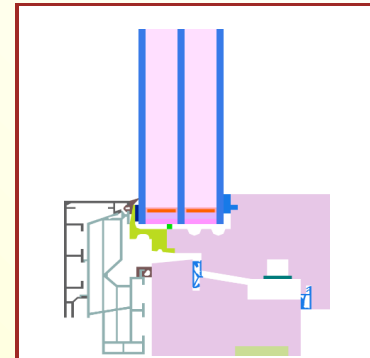
$$U_{w,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

Folgende kennwerte wurden ermittelt:

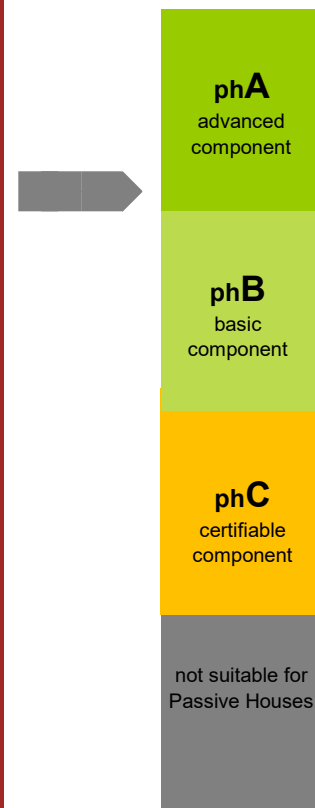
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SwisspacerV*	
Unten	0,79	99	0,028	0,71
Seitlich/oben	0,72	99	0,028	

*Thermisch weniger hochwertige Abstandhalter, insbesondere solche aus Aluminium, führen zu höheren Wärmeverlusten am Glasrand und zu geringeren Temperaturfaktoren.

Weitere Informationen siehe Datenblatt



Passivhaus Effizienzklasse




phA

**ZERTIFIZIERTE
KOMONENTE**

Passivhaus Institut

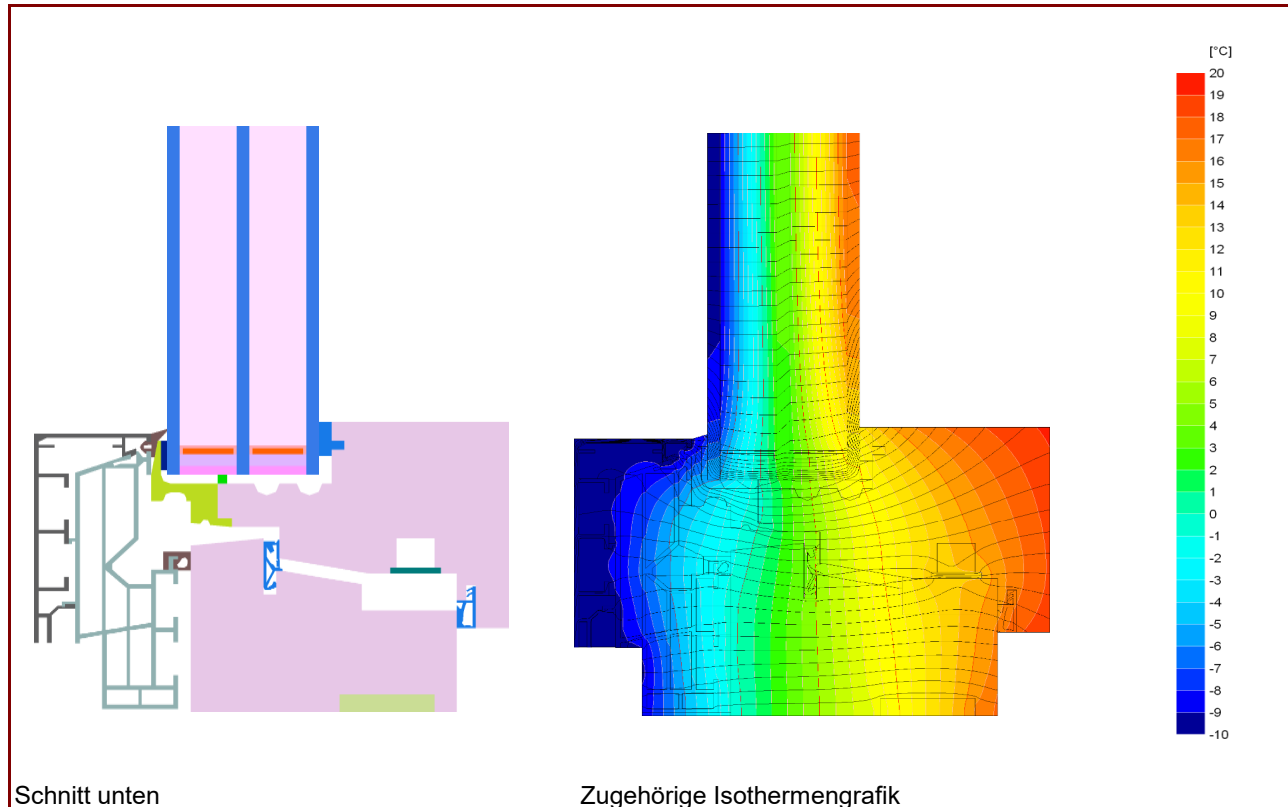
COMPONENT AWARD 2015
Sonderpreis Praktikabilität

www.passiv.de

0103wi03

Datenblatt Wiegand Fensterbau, DW-plus integral FI

Hersteller Wiegand Fensterbau
 Feldstr. 10, 35116 Hatzfeld-Holzhausen, GERMANY
 Tel.: 06452 / 9336-0
 E-Mail: post@wiegand-info.de, www.wiegand-info.de

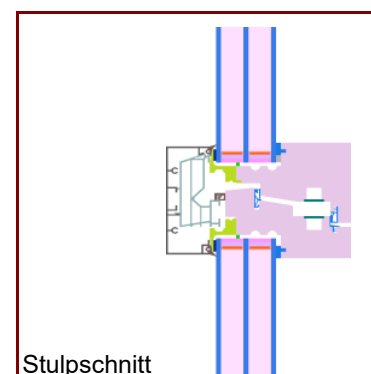


Beschreibung

Fensterrahmen aus Fichtenholz und Acrylkunststoff mit einer Vorsatzschale aus Aluminium. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 18mm.

Rahmenkennwerte

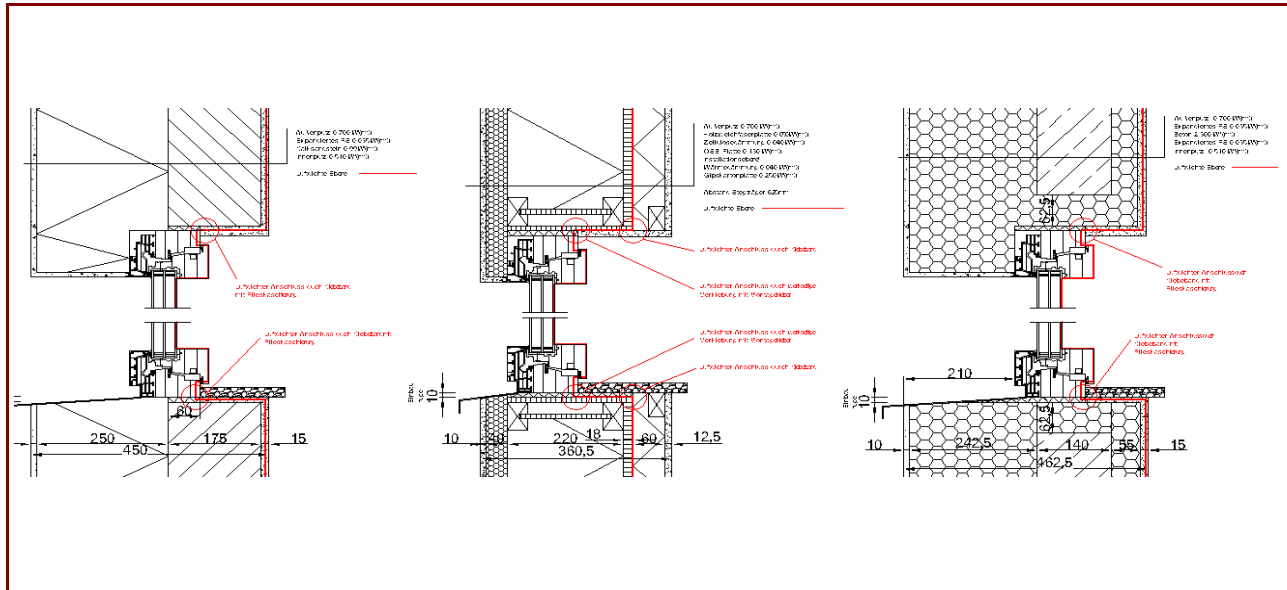
	U_f -Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter			SwisspacerV*	
Unten	0,79	99	0,028	0,71
Seitlich/oben	0,72	99	0,028	
Stulp	0,87	102	0,028	0,71



* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt Wiegand Fensterbau, DW-plus integral FI

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holz wand	Beton-schalungsstein
unten	[W/(mK)]	0,037	0,024	0,024
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,011	0,017	0,004
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m ² K)]	0,83	0,84	0,81

Erläuterungen

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m * 1,48 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	U_g [W/(m²K)]	0,64	0,53	0,44
Fenster-U-Wert	U_w [W/(m²K)]	0,74	0,66	0,59

Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, die Glasrand- Ψ -Werte und die Glasrandlängen ein.

Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.