

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **PONZIO POLSKA Sp. z o.o.**
09-472 Slupno, POLAND
Produkt: **PONZIO PF152HI**

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und bei einem Modulmaß von $1,20 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$ ergibt sich:

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

Einschließlich Einbauwärmebrücken erfüllt die Fassade folgende Bedingung, vorausgesetzt der Einbau erfolgt wie im Datenblatt angegeben bzw. thermisch gleich- oder höherwertig.

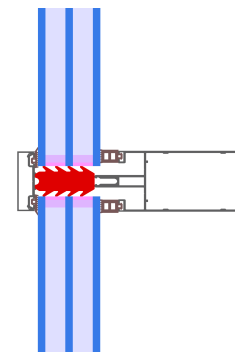
$$U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

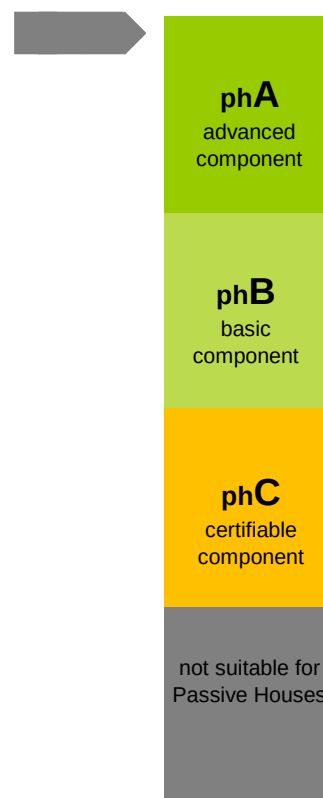
	U-Wert [W/(m ² K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Abstandhalter	ULTIMATE Swisspacer*			0,80
Riegel (t)	0,92	52	0,034	
Pfosten (m)	0,93	52	0,034	
Glasträger-Wärmebrücke χ_{GT} [W/K]:				0,006

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt



**Passivhaus
Effizienzklasse**

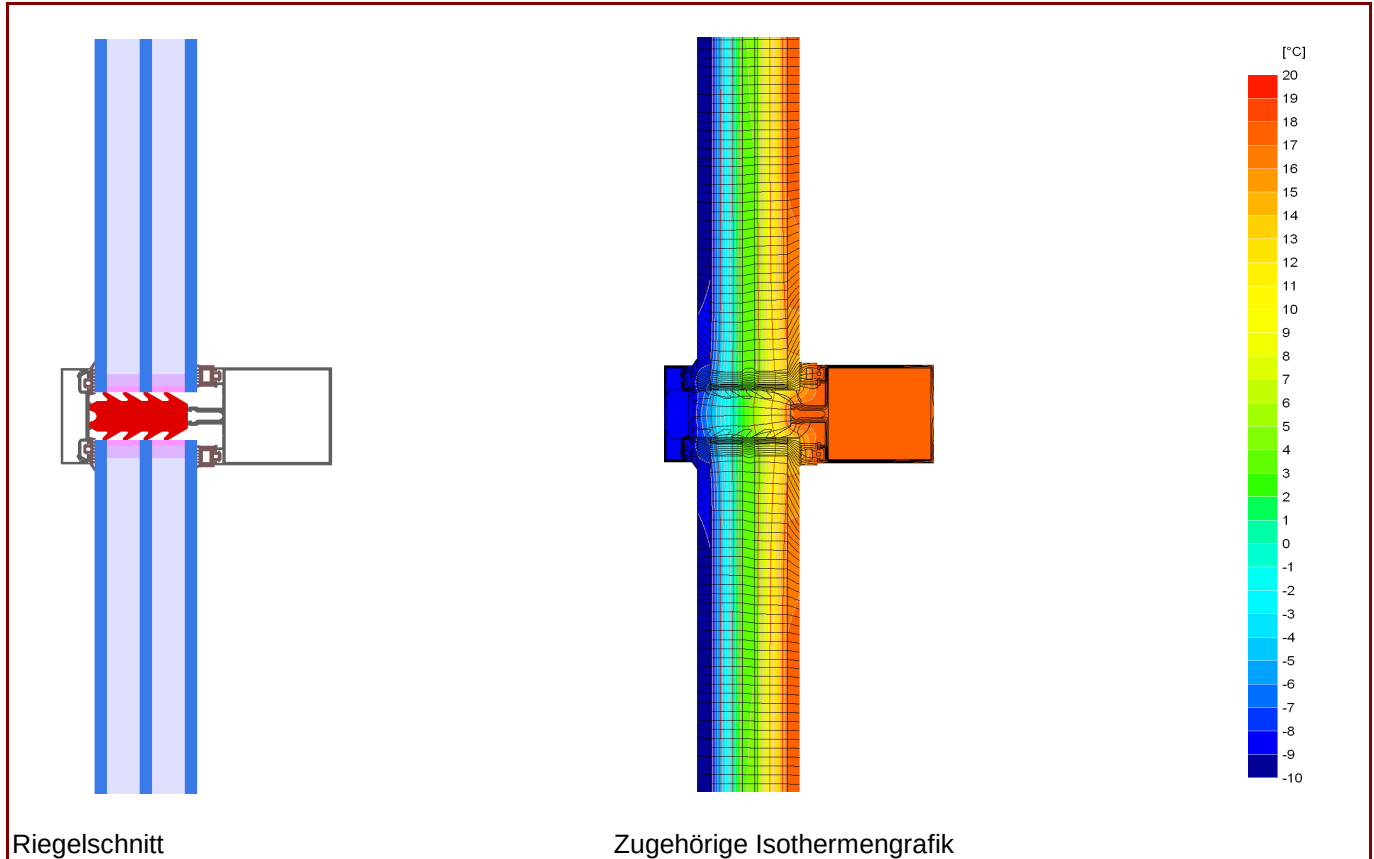


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Datenblatt PONZIO POLSKA Sp. z o.o., PONZIO PF152HI

Hersteller PONZIO POLSKA Sp. z o.o.
09-472 Slupno, POLAND
Tel.: +48 24 267 50 24
www.ponzio.pl



Beschreibung

Aluminium Pfosten-Riegel-Fassade mit Anpressleiste aus Aluminium. Polyethylenschaum im Falz.. Glasstärke: 50 mm (6/16/6/16/6), Glaseinstand: 14. Verwendeter Abstandhalter: ULTIMATE Swisspacer

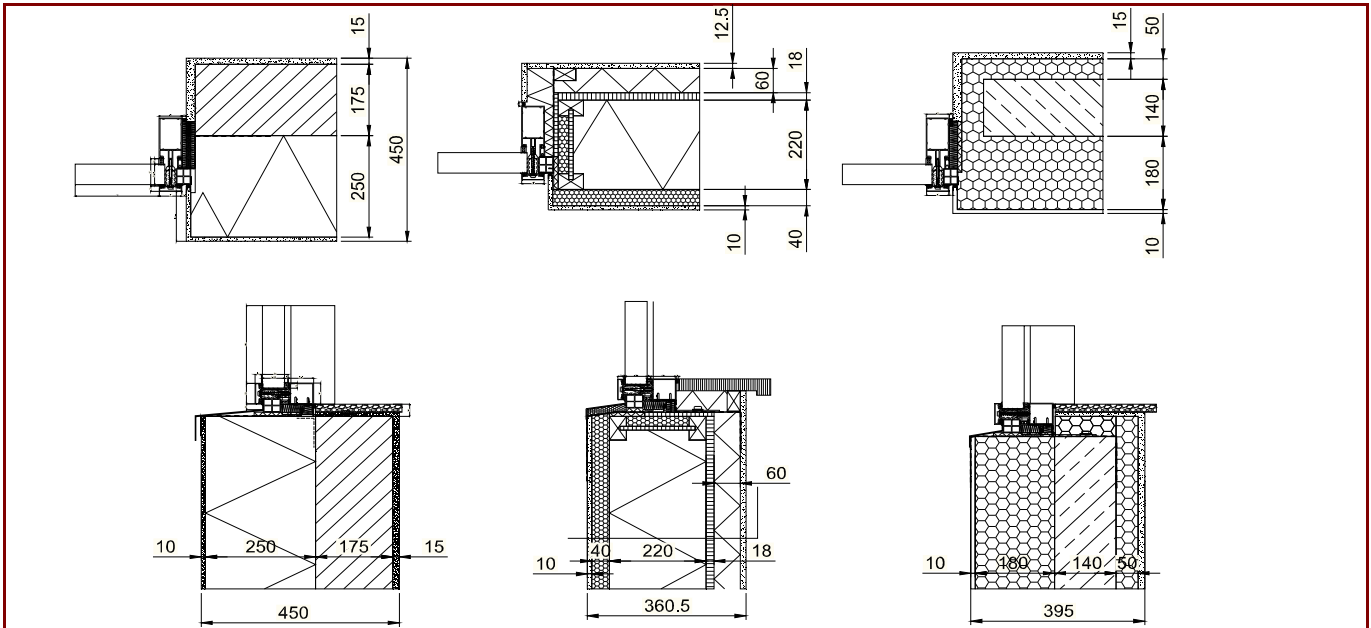
Rahmenkennwerte

	U_f-Wert [W/(m²K)]	Breite [mm]	Ψ_g [W/(mK)]	f_{Rsi=0,25} [-]
Abstandhalter				ULTIMATE Swisspacer*
Riegel (t)	0,92	52	0,034	0,80
Pfosten (m)	0,93	52	0,034	
-				
-				
Gasträger-Wärmebrücke χ _{GT} [W/K] ² :				0,006
1: Enthält ΔU = 0,244 W/(m²K), ermittelt durch Simulation (PHI)				
2: ermittelt durch Simulation (PHI)				

* schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperaturen

Datenblatt PONZIO POLSKA Sp. z o.o., PONZIO PF152HI

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holz wand	Betonschalungs stein
unten	[W/(mK)]	0,051	0,039	0,040
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,040	0,047	0,045
$U_{W,\text{eingebaut}}$	[W/(m²K)]	0,85	0,85	0,85

Erläuterungen

Der Fassaden-U-Wert wurde für das Modulmaß von 1,20 m * 2,50 m bei $U_g = 0,70 \text{ W/(m²K)}$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fassaden-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	$U_g \text{ [W/(m²K)]}$	0,66	0,60	0,50
U-Fassade	$U_{cw} \text{ [W/(m²K)]}$	0,76	0,70	0,61

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.