

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente

für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Kategorie: Fensterrahmen
Hersteller: Aluprof S.A.

43-300 Bielsko-Biała, POLAND

Produkt: MB-104 Passive Aero

Folgende Behaglichkeitskriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Mit Ug = $0.70 \text{ W/(m}^2\text{K})$ und bei einem Fenstermaß von 1.23 m * 1.48 m ergibt sich:

 $U_{W} = 0.76 \text{ W/(m}^{2}\text{K}) \le 0.80 \text{ W/(m}^{2}\text{K})$

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

 $U_{W,eingebaut} \leq 0.85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

	U _f -Wert	Breite [mm]	Ψ _g [W/(mK)]	f _{Rsi=0,25}
Abstandhalter	[,(,)]		ULTIMATE Swisspacer*	
Unten	0,71	150	0,024	0.70
Seitlich/oben	0,71	150	0,024	0,78

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

Weitere Informationen siehe Datenblatt

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt GERMANY





phC

basic

component

not suitable for Passive Houses





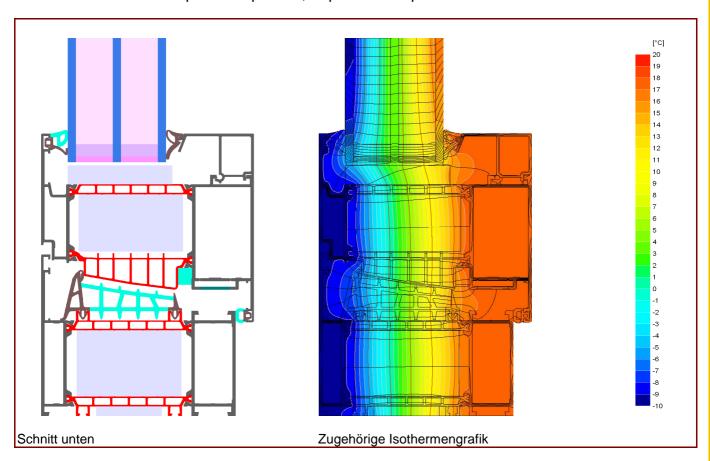
Datenblatt Aluprof S.A., MB-104 Passive Aero

Hersteller Aluprof S.A.

Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, POLAND

Tel.: +48 33 8195300

E-Mail: aluprof@aluprof.eu, http://www.aluprof.eu/

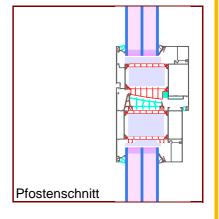


Beschreibung

Aluminiumrahmen mit reduzierter Emissivität in geschlossenen Kammern mit thermischer Trennung und Falzdämmungaus Aerogel (λ =0,016 W/(mK)). Sekundärdichtung aus Silikon (λ =0,35 W/(mK)). Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 15 mm.

Rahmenkennwerte

	U _f -Wert	Breite	Ψ_{g}	f _{Rsi=0,25}
	$[W/(m^2K)]$	[mm]	[W/(mK)]	[-]
Abstandhalter			ULTIMAT	E Swisspacer*
Unten	0,71	150	0,024	0,78
Seitlich/oben	0,71	150	0,024	0,76
Pfosten	0,67	180	0,023	0,78

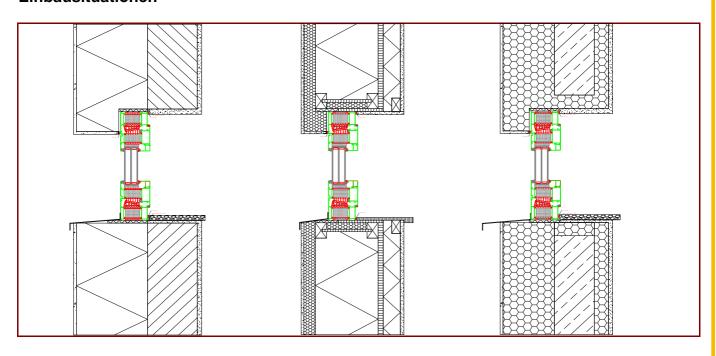


^{*} schlechtere Abstandhalter führen zu höheren Wärmeverlusten und tieferen Glasrandtemperturen



Datenblatt Aluprof S.A., MB-104 Passive Aero

Einbausituationen



Einbau-Wärmebrückenverlustkoeffizienten Ψ_{Einbau} in Passivhaus geeignete Außenwände

Position		Massivwand mit WDVS	Holzwand	Beton- schalungs- stein
unten	[W/(mK)]	0,019	0,036	0,016
seitlich/oben	[W/(mK)]	0,009	0,031	0,007
U _{W,eingebaut}	[W/(m²K)]	0,79	0,85	0,78

Erläuterungen

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m * 1,48 m bei U_g = 0,70 W/(m²K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Glas-U-Wert	$\mathbf{U_g}$ [W/(m ² K)]	0,64	0,58	0,54
Fenster-U-Wert	$\mathbf{U}_{\mathbf{W}}$ [W/(m ² K)]	0,72	0,69	0,66

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. Zertifikate für arktische Klimate gelten auch in kalten, Zertifikate für kalte auch in kühlgemäßigten Regionen. 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.