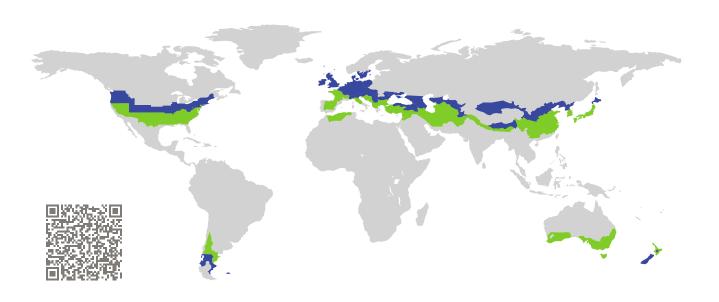
Komponenten-ID 0655wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Fensterrahmen

Hersteller: Aluprof S.A.,

Bielsko-Biała,

Polen

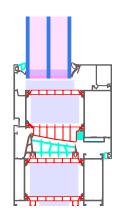
Produktname: MB-104 Passive Aero

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

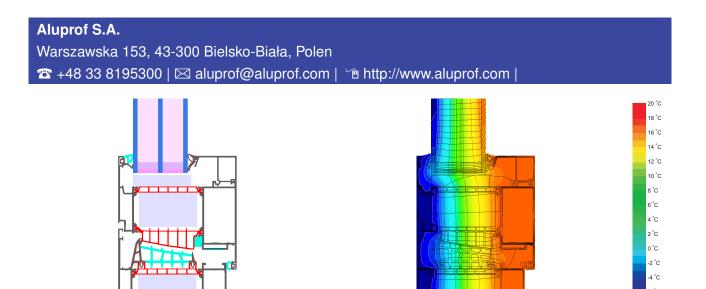
Behaglichkeit $U_W = 0.76 \le 0.80 \,\mathrm{W/(m^2\,K)}$

 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_q = 0,70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Hygiene $f_{Rsi=0,25}$ \geq 0,70







Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung

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

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m \times 1,48 m bei U_g = 0,70 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung
$$U_g = 0.70$$
 0,64 0,58 0,54 W/(m² K)
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
Fenster $U_W = 0.76$ 0,72 0,69 0,66 W/(m² K)

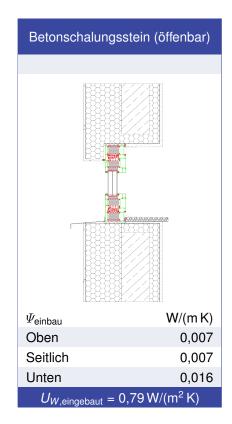
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

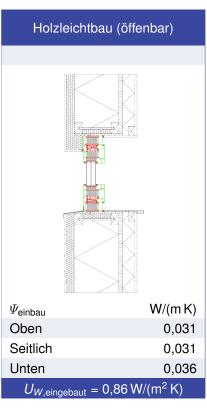
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

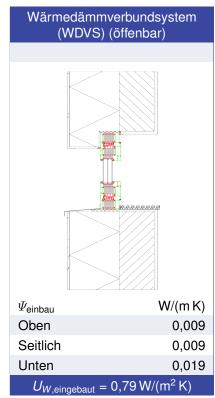
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

2/4 MB-104 Passive Aero

Geprüfte Einbausituationen







Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U_f</i> W/(m² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor f _{Rsi=0,25} [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)	180	0,67	0,023	0,78
Unten	(OB1)	150	0,71	0,024	0,78
Oben	(OH1)	150	0,71	0,024	0,78
Seitlich	(OJ1)	150	0,71	0,024	0,78
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate Sekundärdichtung: Polysulfid					ysulfid

