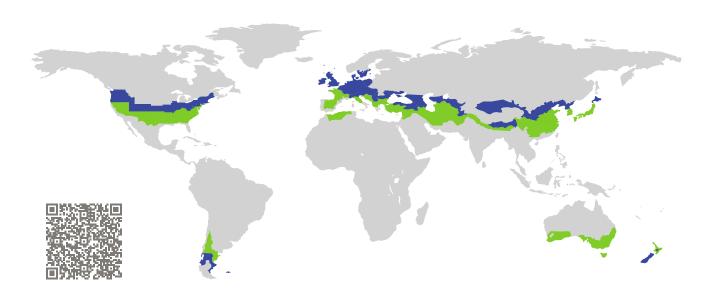
Komponenten-ID 1543ws03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Fenster System Hersteller: aluplast GmbH,

Karlsruhe, Deutschland

Produktname: aluplast energeto 8000 foam inside

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

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

 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ mit $U_g = 0.70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

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

Luftdichtheit $Q_{100} = 0.24 \le 0.25 \,\mathrm{m}^3/(\mathrm{h}\,\mathrm{m})$





aluplast GmbH Auf der Breit 2, 76227 Karlsruhe, Deutschland → +49 (0)721 / 47171 0 | ☑ info.de@aluplast.net | → http://www.aluplast.net | → http://www.alupla

Beschreibung

Kunststoff Fensterrahmen mit Dämmung aus PU-Schaum (0,030 W/(mK)). Rahmenverstärkung aus Polyamid mit 25% Glasfaser (0,30 W/(mK)). Hinweis: Der erforderliche Temperaturfaktor wird an einigen Mittelprofilen nicht erreicht. Bei sehr kalten Außentemperaturen kann es zu hygienisch problematischen Verhältnissen kommen. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 16 mm, Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate. Maximale Flügelgröße: 1,10 * 2,05 m mit beliebigem Dekor und 1,14 * 2.15 m in weiß.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,46 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	0,52	W/(m ² K)
		\downarrow	\downarrow	\downarrow	↓	
Fenster	$U_W =$	0,80	0,76	0,72	0,68	$W/(m^2 K)$

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.

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U_f</i> W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]			
Pfosten fest	(0M1)	-	104	1,01	0,026	0,74		
Riegel fest	(0T1)	•	104	1,01	0,026	0,74		
Pfosten 1 Flügel	(1M1)	7	143	0,95	0,026	0,69		
Riegel 1 Flügel	(1T1)	*	143	0,95	0,026	0,69		
Pfosten 2 Flügel	(2M1)	1	181	0,94	0,026	0,67		
Riegel 2 Flügel	(2T1)	Þ,	181	0,94	0,026	0,67		
Unten fest	(FB1)	L	110	0,81	0,027	0,76		
Oben fest	(FH1)	T	80	0,71	0,027	0,75		
Seitlich fest	(FJ1)	-	80	0,71	0,027	0,75		
Stulp	(FM2)	7	162	0,86	0,026	0,63		
Stulp	(FM3)	7	142	0,94	0,026	0,58		
Stulp	(FM4)	7	126	0,83	0,027	0,65		
Unten	(OB1)	L	149	0,86	0,027	0,76		
Oben	(OH1)	Ť	119	0,80	0,027	0,76		
Seitlich	(OJ1)	4	119	0,80	0,027	0,76		
Schwelle	(OT3)	<u>_</u>	89	1,44	0,026	0,43		
Schwelle	(OT4)	<u>_</u>	82	1,53	0,026	0,73		
Schwelle	(OT5)	1	82	1,35	0,023	0,73		
Α	bstandl	halter: S	WISSPACER ULTIM	IATE S	ekundärdichtung: Po	olysulfid		
Pfosten $b_f = 104 \text{ mm}$ $U_f = 1,01 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$								
$\Psi_g = 0.026 \text{W/(m K)}$ $f_{Rsi} = 0.74$								



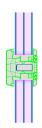
Riegel fest

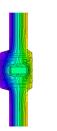
 $b_f = 104 \, \text{mm}$

 $U_f = 1,01 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0.74$







Pfosten 1 Flügel

. . .ago.

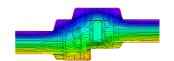
 $b_f = 143 \,\mathrm{mm}$

 $U_f = 0.95 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0,69$







Riegel

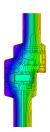
 $b_f = 143 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.95 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_q = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi} = 0.69$







Pfosten

Flügel

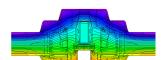
 $b_f = 181 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.94 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi} = 0.67$







Riegel 2 Flügel

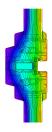
 $b_f = 181 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.94 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0,67$







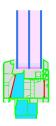
Unten fest

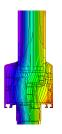
$$b_f = 110 \, \text{mm}$$

$$U_f = 0.81 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$$

$$f_{Rsi}=0,76$$





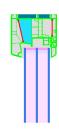
Oben

$$b_f = 80 \, \text{mm}$$

$$U_f = 0.71 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

$$\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0.75$$







Seitlich

fest

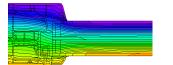
 $b_f = 80 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.71 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

 $\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0{,}75$







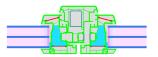
Stulp

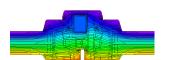
 $b_f = 162 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.86 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \,\mathrm{W/(m\,K)}$

 $f_{Rsi}=0.63$







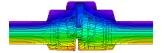
 $b_f = 142 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.94 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 Ψ_g = 0,026 W/(m K)

 $f_{Rsi}=0,58$







Stulp

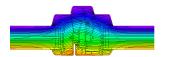
 $b_f = 126 \,\mathrm{mm}$

 $U_f = 0.83 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0,65$







Unten

 $b_f = 149 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.86 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0.76$







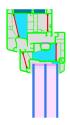
Oben

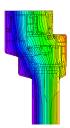
 $b_f = 119 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.80 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

 $\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0.76$







Seitlich

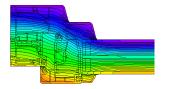
 $b_f = 119 \, \text{mm}$

 $U_f = 0.80 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

 $\Psi_g = 0.027 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0.76$







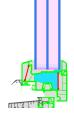
Schwelle

 $b_f = 89 \,\mathrm{mm}$

 $U_f = 1,44 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

 $\Psi_g = 0.026 \, \text{W/(m K)}$

 $f_{Rsi}=0,43$







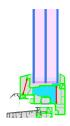
Schwelle

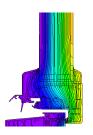
$$b_f = 82 \, \text{mm}$$

$$U_f = 1,53 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$$

$$\Psi_g$$
 = 0,026 W/(m K)

$$f_{Rsi}=0.73$$







Schwelle

$$b_f = 82 \,\mathrm{mm}$$

$$U_f = 1,35 \,\mathrm{W/(m^2 \, K)}$$

$$\Psi_g$$
 = 0,023 W/(m K)

$$f_{Rsi}=0.73$$

