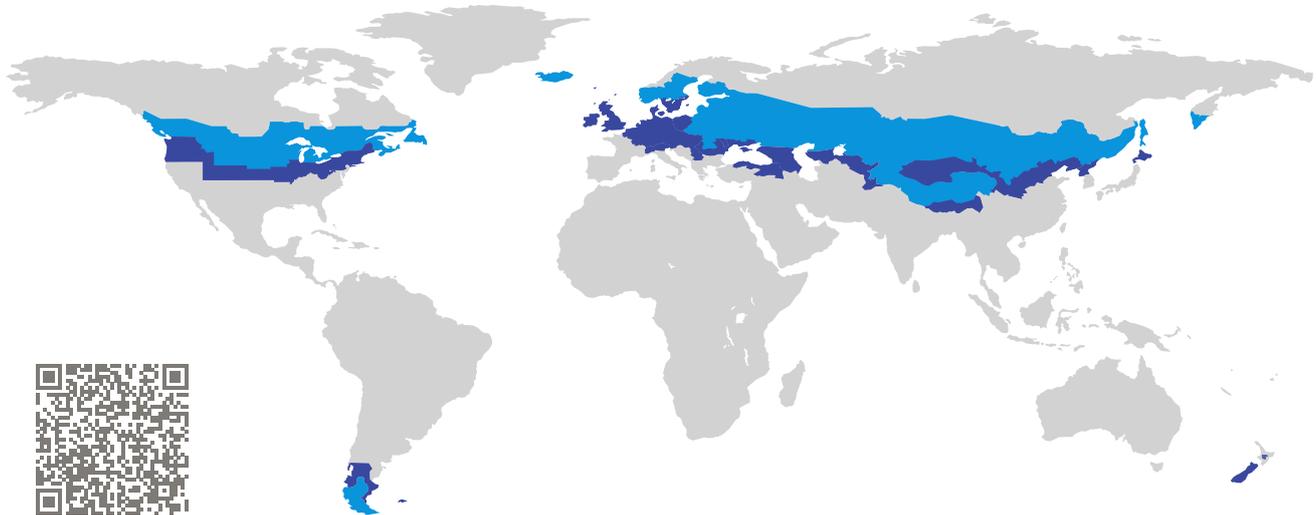


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1523wc02 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

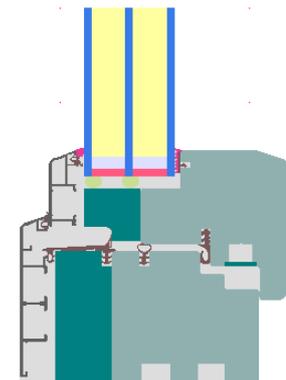


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **Aluron Sp. z o.o.,
Zawiercie,
Polen**
Produktname: **GEMINI Passiv Ultra**

Folgende Kriterien für die kalte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{W, eingebaut} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

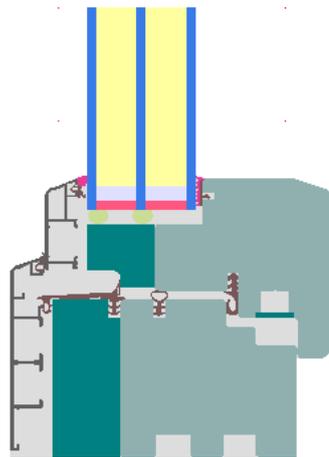
phA

kaltes Klima

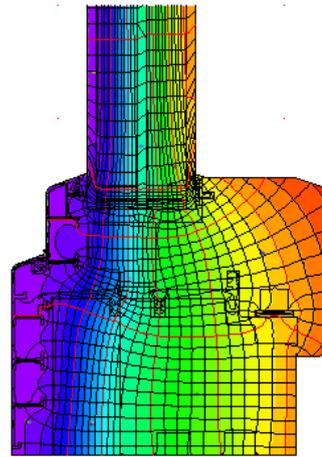


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Holz-Aluminium Fensterrahmen (Fichte/Tanne 0,11 W/(mK)) mit Dämmung aus hochfestem PS-Schaum (0,043 W/(mK)). Das Zertifikat gilt auch für die Varianten des Systems GEMINI Passiv: Classic, Softline, Retro, Linear und Quadrat solange nur die Aluminiumschale verändert wird. Glasstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 12 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit DOWSIL™ 3364 Warm Edge Sekundärdichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

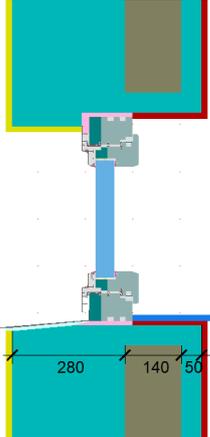
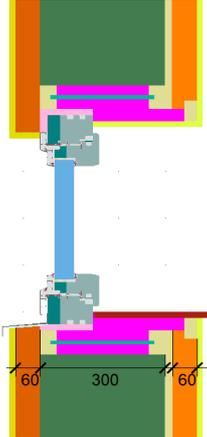
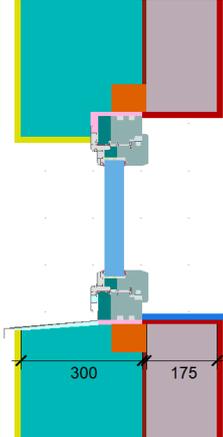
Verglasung	$U_g =$	0,52	0,66	0,58	0,50	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,62	0,72	0,66	0,61	W/(m ² K)

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.

Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein (öffnenbar)	Holzleichtbau (öffnenbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)
$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,11 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)
Oben 0,007	Oben 0,009	Oben 0,005
Seitlich 0,007	Seitlich 0,006	Seitlich 0,005
Unten 0,018	Unten 0,017	Unten 0,021
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Stulp	(FM1) 	134	0,72	0,021	0,75
Unten	(OB1) 	124	0,68	0,021	0,75
Oben	(OH1) 	124	0,68	0,021	0,75
Seitlich	(OJ1) 	124	0,68	0,021	0,75

Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE

Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant

