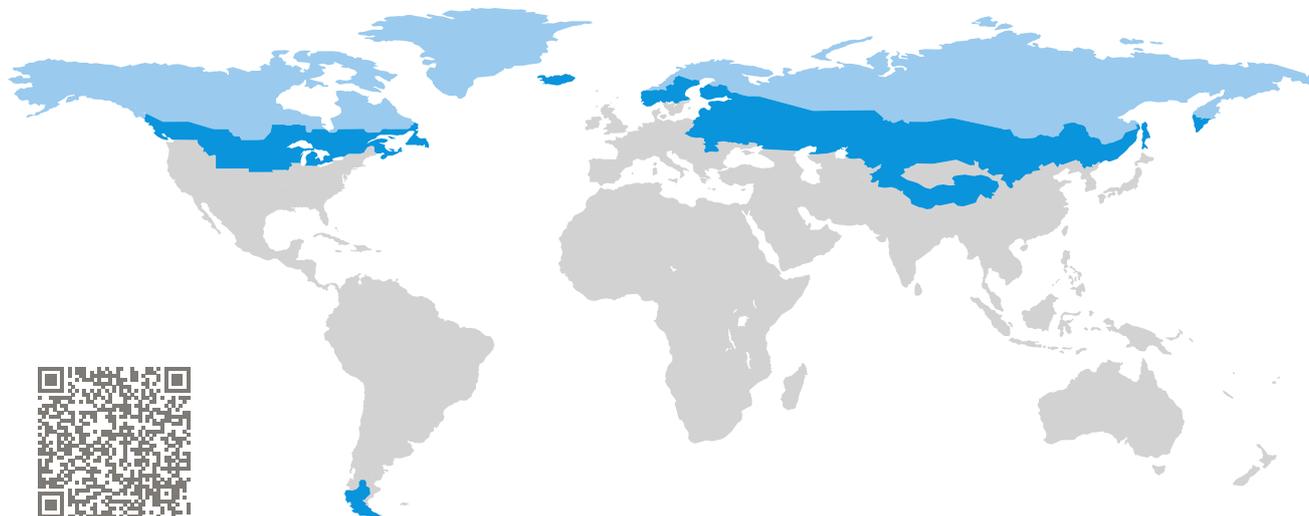


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1428wc01 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

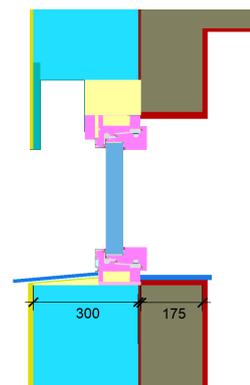


Kategorie: **Fensteranschluss**
Hersteller: **ENERsign GmbH,
Wittlich,
Deutschland**
Produktname: **ENERsign arctis**

**Folgende Kriterien für die arktische Klimazone
wurden geprüft**

Behaglichkeit $U_{W, eingebaut} \leq 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,80$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

phA+

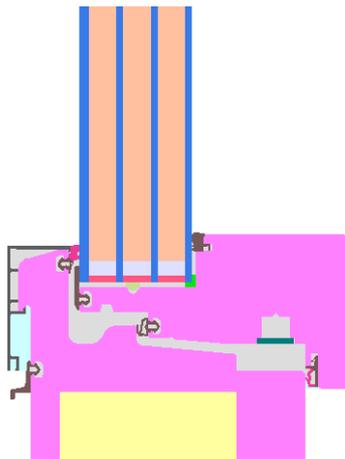
www.passiv.de

arktisches Klima

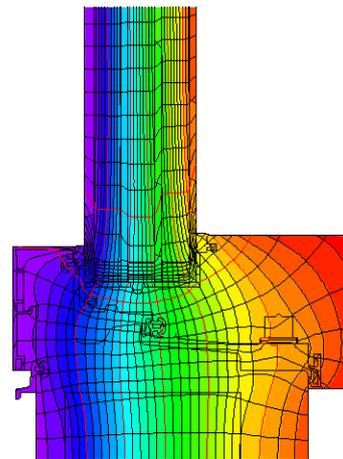


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

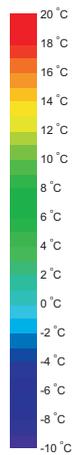
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Rahmen aus PVC-Schaum (0,06 W/(mK)) mit Aluminium Schale und Dämmung aus Resolschaum (0,023 W/(mK)). Glasstärke: 49 mm (4/12/3/12/3/12/3), Glaseinstand: 21 mm. Abstandhalter: MULTI-TECH G mit DOWSIL™ 3364 Warm Edge Sealant Sekundärdichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 0,35 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

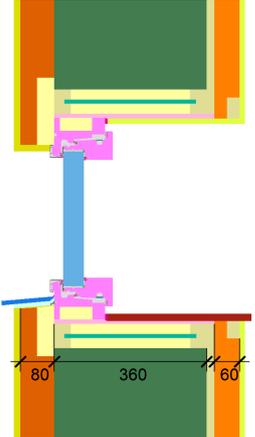
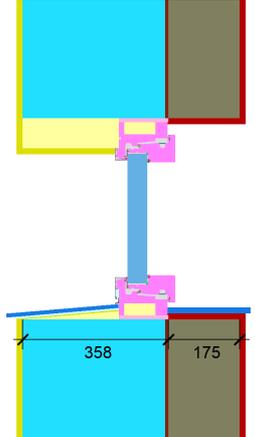
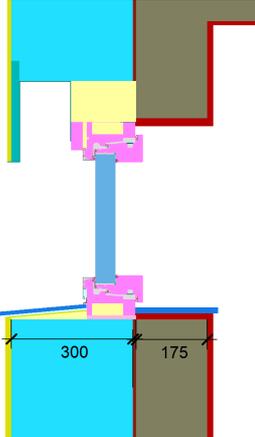
Verglasung	$U_g =$	0,35	0,52	0,40	0,30	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,42	0,54	0,45	0,38	W/(m ² K)

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

Holzleichtbau (öffnenbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar)	Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnenbar) 2
$U_{\text{Wand}} = 0,09 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,08 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{Wand}} = 0,09 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)	Ψ_{einbau} W/(m K)
Oben 0,012	Oben 0,004	Oben 0,013
Seitlich 0,012	Seitlich 0,004	Seitlich 0,002
Unten 0,015	Unten 0,015	Unten 0,013
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,44 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,44 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)		145	0,53	0,016	0,80
Unten	(OB1)		100	0,47	0,016	0,80
Oben	(OH1)		100	0,44	0,016	0,80
Seitlich	(OJ1)		100	0,44	0,016	0,80
Abstandhalter: MULTITECH G			Sekundärdichtung: DOWSIL™ 3364 Warm Edge IG Sealant			

