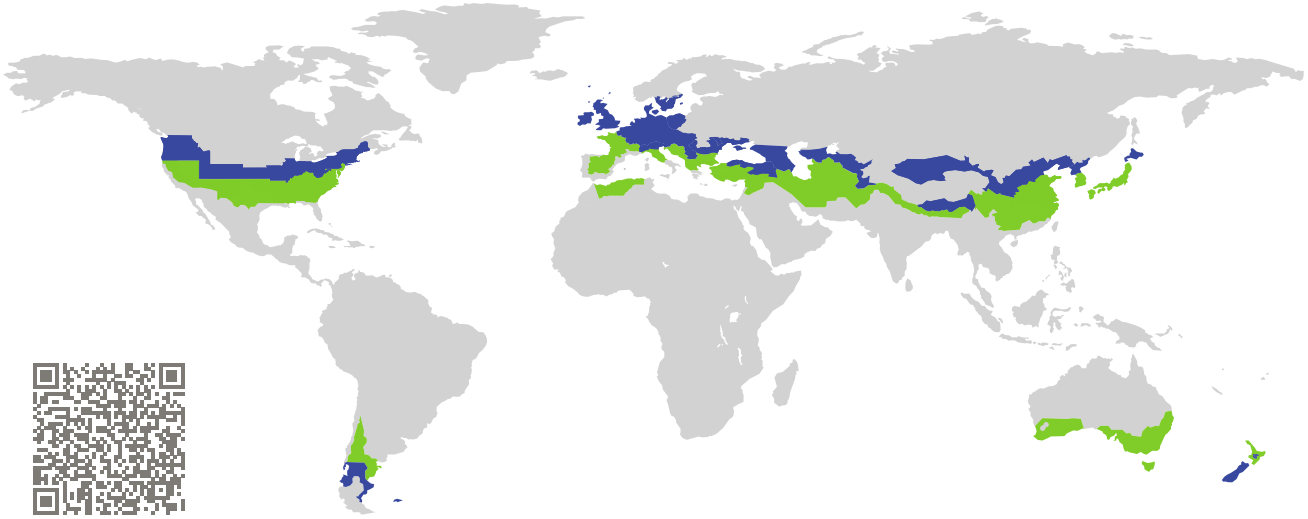
ZERTIFIKAT

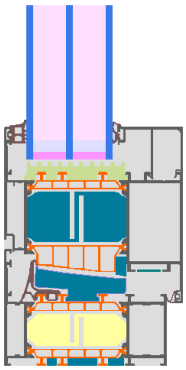
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1909wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie:	**Fensterrahmen**
Hersteller:	**Aliplast Sp. z o.o., LUBLIN, Polen**
Produktname:	**GENESIS 90**



Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit	$U_W = 0{,}80$	$\leq$	0,80 W/(m² K)
	$U_{W,\text{eingebaut}}$	$\leq$	0,85 W/(m² K)
	mit U_g	=	0,70 W/(m² K)
Hygiene	$f_{Rsi=0{,}25}$	$\geq$	0,70

kühl-gemäßigtes Klima

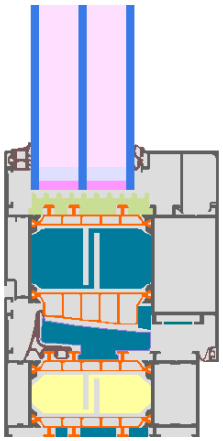
phB

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE

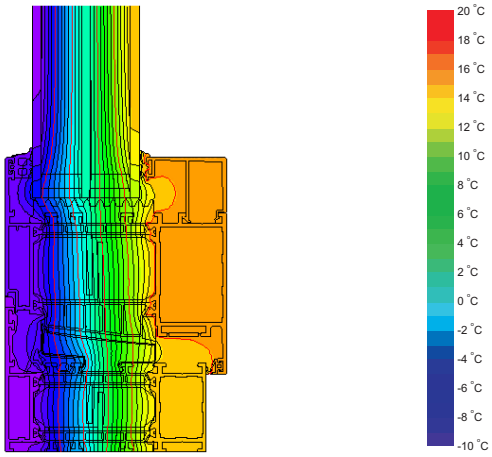
Passivhaus Institut

Passivhaus-Effizienzklasse	phE	phD	phC	phB	phA

www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminium Fensterrahmen mit thermischer Trennung aus Low Lambda PA, 0,21 W/(mK). Wärmedämmung aus XPS 0,029 W/(mK), Phenolhartschaum 0,022 W/(mK) und PE-Schaum um Glasfalz, 0,038 W/(mK). Glassstärke: 48 mm (4/18/4/18/4), Glaseinstand: 18 mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate.

Erläuterung

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

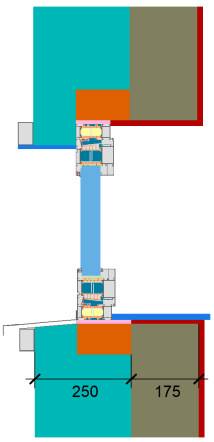
Verglasung	U_g =	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	U_W =	0,80	0,76	0,72	0,68	W/(m² K)

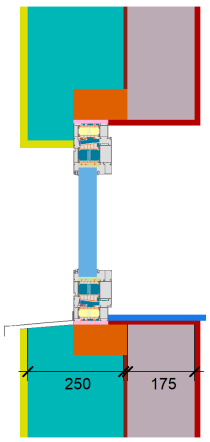
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen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

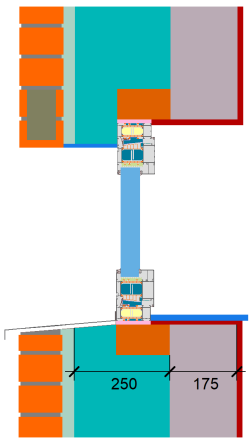
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer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

Geprüfte Einbausituationen

Hinterlüftete Fassade (öffenbar)	
U_{Wand} = 0,13 W/(m² K)	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,012
Seitlich	0,012
Unten	0,020
$U_{W,eingebaut}$ = 0,84 W/(m² K)	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffenbar)	
U_{Wand} = 0,13 W/(m² K)	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,014
Seitlich	0,014
Unten	0,021
$U_{W,eingebaut}$ = 0,85 W/(m² K)	

Zweischaliges Mauerwerk (öffenbar)	
U_{Wand} = 0,13 W/(m² K)	
	
Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,012
Seitlich	0,012
Unten	0,021
$U_{W,eingebaut}$ = 0,84 W/(m² K)	

Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m² K)	Glasrand-Ψ-Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		158	0,76	0,030	0,76
Pfosten 2 Flügel	(2M1)		225	0,78	0,030	0,79
Unten	(OB1)		133	0,78	0,030	0,79
Oben	(OH1)		133	0,78	0,030	0,79
Seitlich	(OJ1)		133	0,78	0,030	0,79
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate				Sekundärdichtung: Polysulfid		