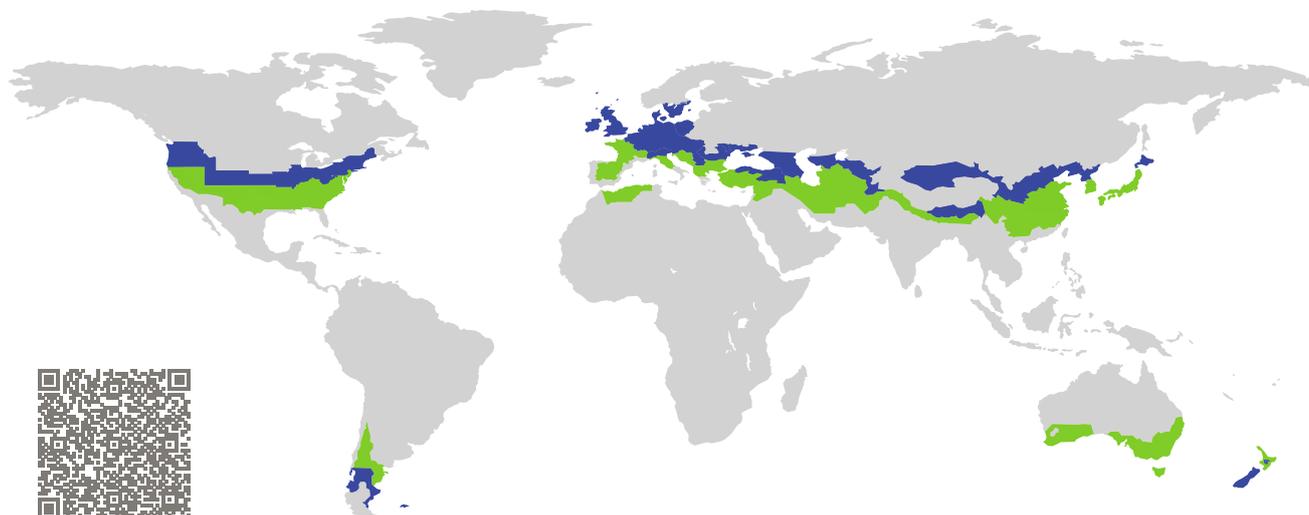


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0957wi03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

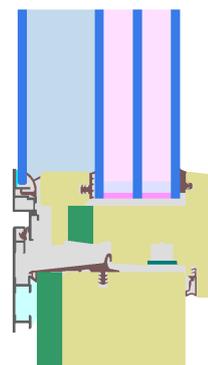


Kategorie: **Fensterrahmen**  
Hersteller: **Beijing Milan Window Energy Saving Building Materials Co.,Ltd, BEIJING, China, Volksrepublik**  
Produktname: **Milux Passive 95**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft**

Behaglichkeit  $U_W = 0,77 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
mit  $U_g^1 = 0,62 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



<sup>1</sup>Der angegebene  $U_g$ -Wert wird aus der Referenzverglasung der Klimazone in Verbindung mit der zusätzlich eingesetzten Scheibe ermittelt.

Passivhaus-  
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

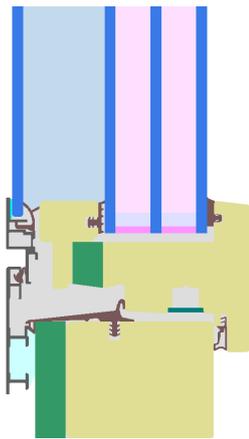
phA

kühl-gemäßigtes Klima

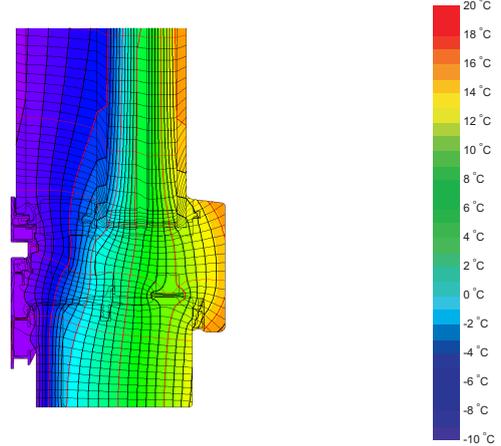


ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Holz-Alu-Fensterrahmen (Kiefer 0,13 W/(mK)) mit Dämmung (PU 0,036 W/(mK)). Glasstärke: 89,5 mm (5/35,5/5/16/5/16/5), Glaseinstand: 15 mm,

## Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei  $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung <sup>2</sup>	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	0,77	0,74	0,71	0,67	W/(m <sup>2</sup> 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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

<sup>2</sup>Die angegebenen  $U_g$ -Werte beziehen sich auf die thermisch maßgebende Verglasung.

# Geprüfte Einbausituationen

**Betonschalungsstein (öffnbar)**

$U_{\text{Wand}} = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{einbau}}$  W/(m K)

Oben	0,000
Seitlich	0,000
Unten	0,016

$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Holzleichtbau (öffnbar)**

$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{einbau}}$  W/(m K)

Oben	0,013
Seitlich	0,013
Unten	0,022

$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)**

$U_{\text{Wand}} = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\Psi_{\text{einbau}}$  W/(m K)

Oben	0,003
Seitlich	0,003
Unten	0,022

$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 2 Flügel	(2M1)	170	0,96	0,020	0,75
Unten	(OB1)	112	0,96	0,020	0,76
Oben	(OH1)	112	0,96	0,020	0,76
Seitlich	(OJ1)	112	0,96	0,020	0,76
Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate			Sekundärdichtung: Polysulfid		

