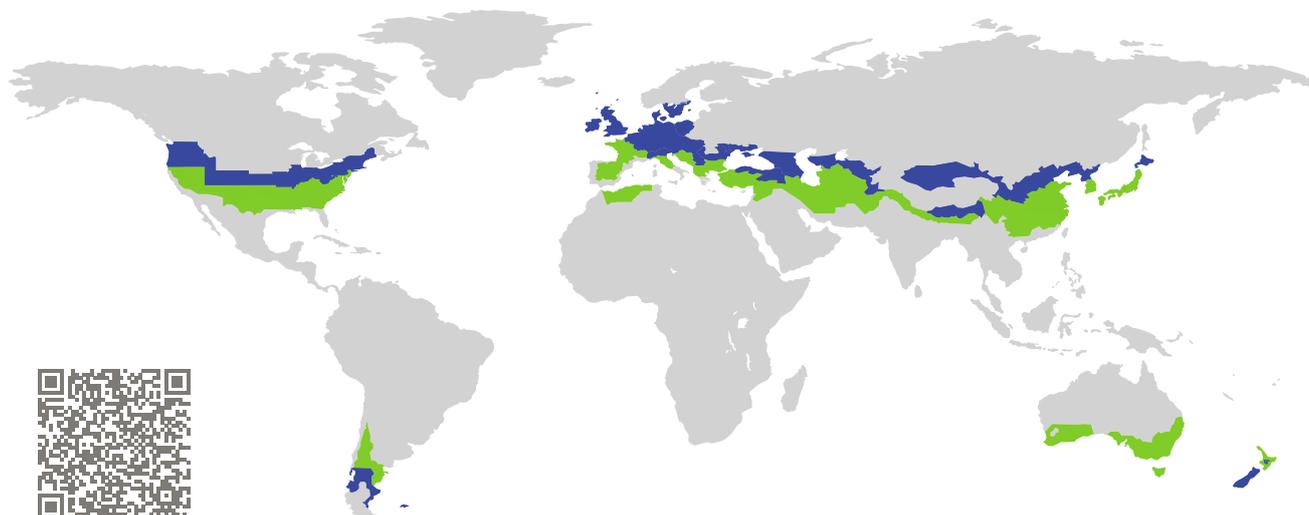


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2164sk03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

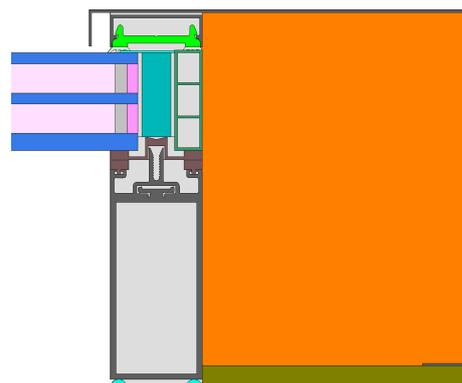


Kategorie: **Oberlicht**
Hersteller: **Whitesales,
Livingston,
Vereinigtes Königreich
Großbritannien**
Produktname: **Monopitch PH**

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

Behaglichkeit $U_{SK} = 0,77 \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{SK, \text{eingebaut}} \leq 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

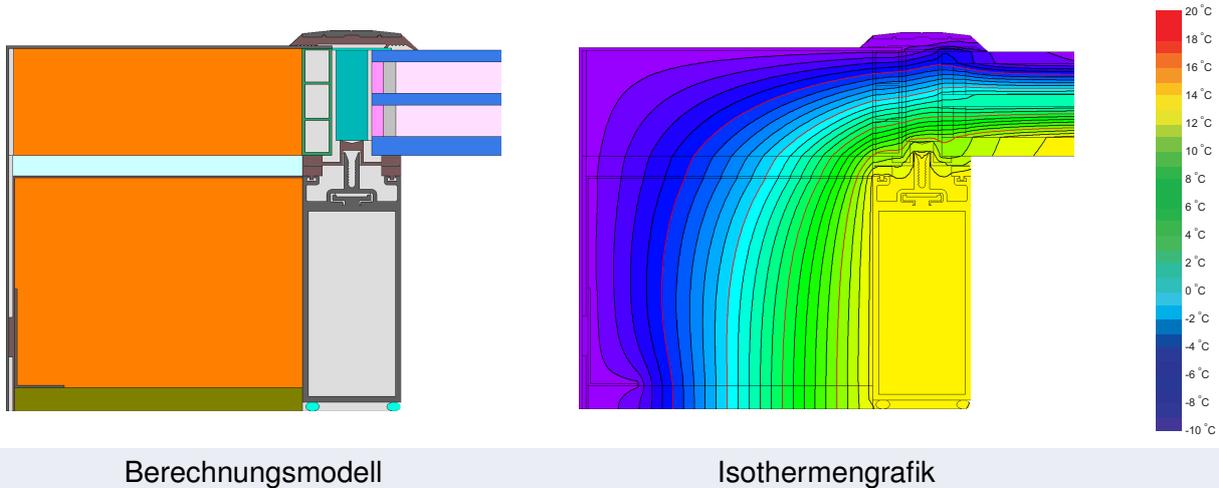
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Oberlicht (festverglast) mit Aluminium-Vorsatzschale. Füllung aus Mineralwolldämmung (0,04 W/(mK)). Mit EPS isolierte Riegel (0,035 W/(mK)). Für die Anpressleistenbefestigung ist ein Zuschlag von 0,02 W/m²K ermittelt. Glasstärke: 53.5 mm (6/16/6/16/9.5), Glaseinstand: 15 mm.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,50 m × 1,50 m bei $U_g = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,80	0,78	0,76	0,70	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	0,77	0,76	0,75	0,72	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.

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 fest	(OM1)		50	0,91	0,049	0,77
Riegel fest	(OT1)		50	0,95	0,055	0,76
Unten	(OB1)		199	0,59	0,046	0,71
Oben	(OH1)		208	0,55	0,044	0,73
Seitlich	(OJ1)		208	0,55	0,044	0,73
Abstandhalter: Super Spacer® TriSeal™ / T-Spacer™ SG					Sekundärdichtung: Polysulfid	

Geprüfte Einbausituationen

Massivdach		Leichtdach	
$U_{Wand} = 0,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,09 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,117	Oben	0,123
Links	0,117	Links	0,123
Rechts	0,117	Rechts	0,123
Unten	0,119	Unten	0,123
$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,09 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 1,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

