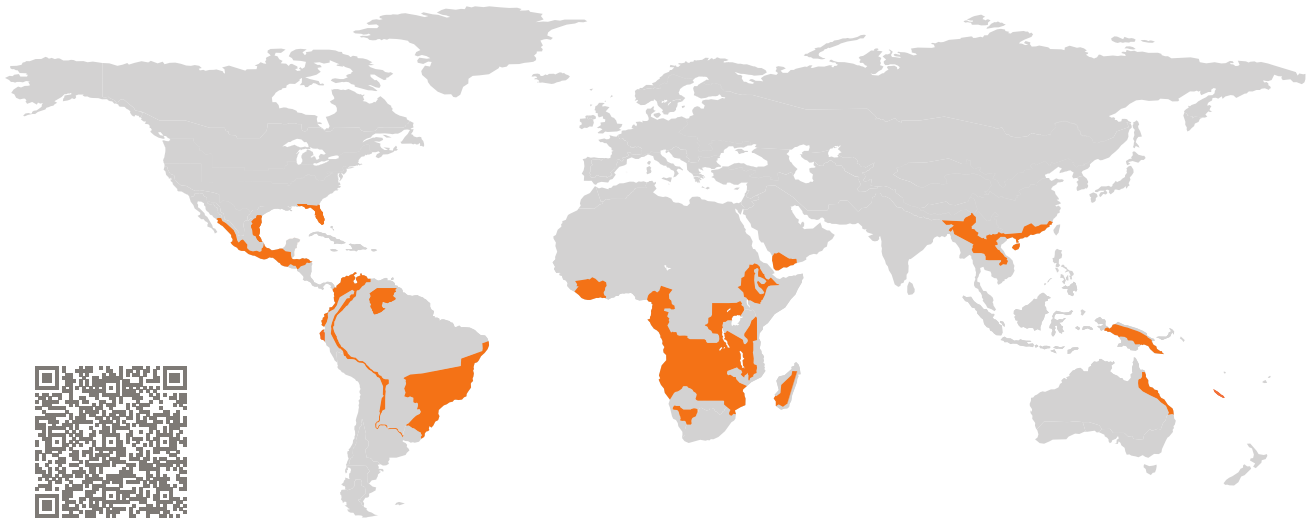


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2190wi06 gültig bis 31. Dezember 2025

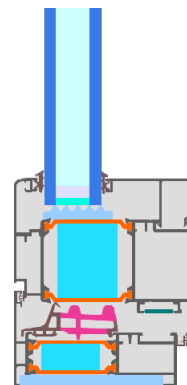
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Fensterrahmen**
Hersteller: **Kalco Alu Systems Pvt. Ltd.,
Ghaziabad,
Indien**
Produktname: **Thermal Break System**

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

Behaglichkeit $U_W = 1,19 \leq 1,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{W,\text{eingebaut}} \leq 1,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

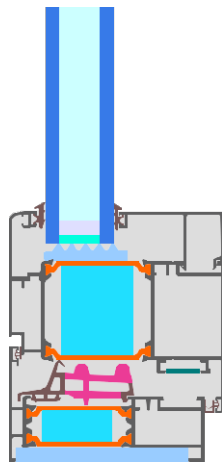
www.passiv.de

heißes Klima

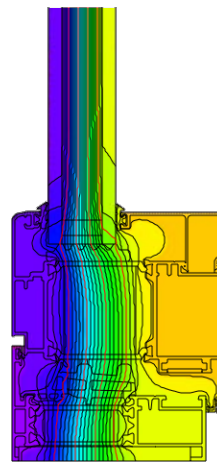


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

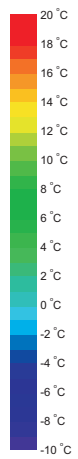
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Alu-Rahmen, thermisch getrennt mit Technoform Low Lambda (0,21 W/(mK)) und gedämmt mit vorgeschrittenen Polyurethanschaumprofilen (0,027 W/(mK)). Scheibendicke 30 mm (6/18/6 mm), Glasfalztiefe 15 mm. Abstandshalter: TGI-Spacer SP16 mit Butyl-Sekundärdichtung.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,23 m × 1,48 m bei $U_g = 1,10 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

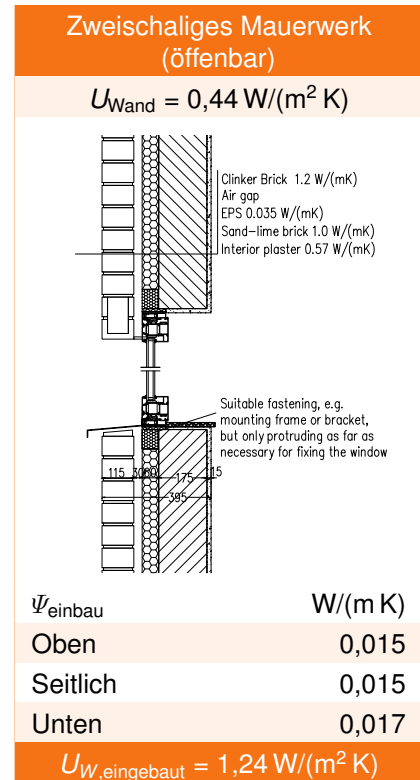
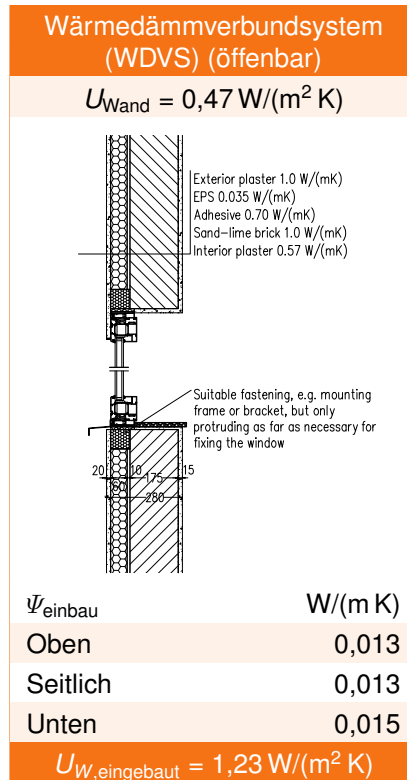
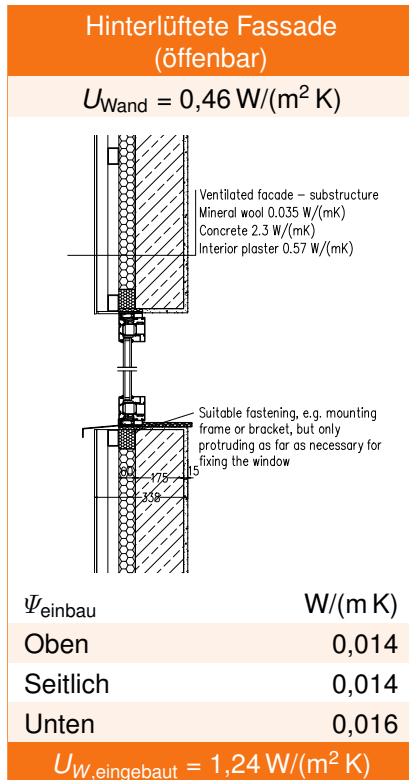
Verglasung	$U_g =$	1,10	1,05	0,95	0,90	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_W =$	1,19	1,16	1,09	1,05	W/(m ² K)

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



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 1 Flügel	(1M1)	131	1,08	0,041	0,70
Unten	(OB1)	110	1,07	0,041	0,72
Oben	(OH1)	110	1,07	0,041	0,72
Seitlich	(OU1)	110	1,07	0,041	0,72
Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16			Sekundärdichtung: Butyl		

