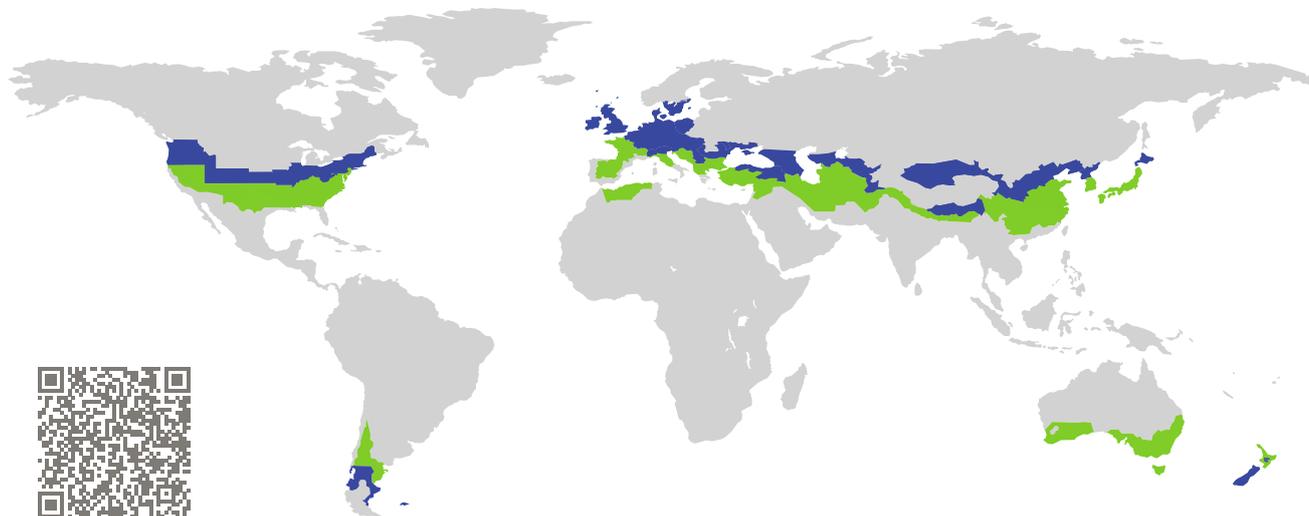


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1864cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

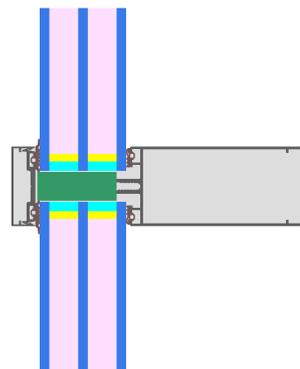


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Alumil S.A.,
Efkarpia Thessaloniki,
Griechenland**
Produktname: **M7**

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

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

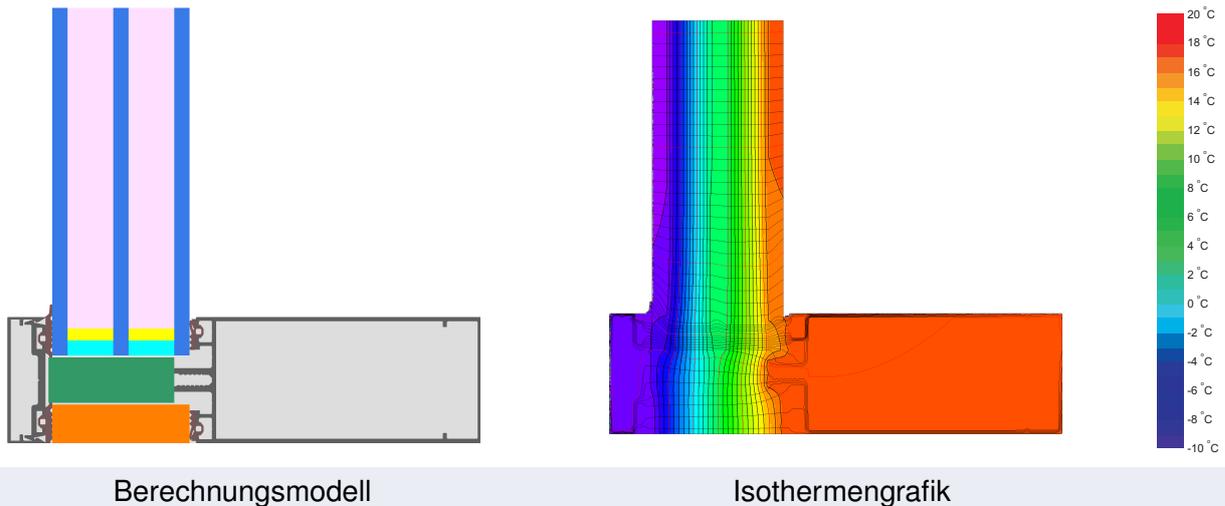
phA

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Aluminium-Pfostenriegelfassade 50 mm Breite, Dämmung von Nomatec XPE (0.039 W/mK). Standardwerte wurden für die Edelstahl-Druckplatten inkl. Schrauben verwendet [Delta U = 0.3 W/(m²K)]; und für die nichtmetallischen Glasträger mit Metallverschraubung [Chi GT = 0.004 W/K]. Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 15.3 mm. Abstandhalter: SuperSpacer Premium mit Butyl Sekundärdichtung.

Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüfenstergröße von 1,20 m × 2,50 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,52	W/(m² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,80	0,75	0,69	0,63	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 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^1 W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten fest	(OM1)		50	1,01	0,033	0,82
Riegel fest	(OT1)		50	0,99	0,036	0,84
Unten fest	(FB1)		50	1,00	0,035	0,84
Oben fest	(FH1)		50	1,00	0,035	0,84
Seitlich fest	(FJ1)		50	1,02	0,033	0,81

Abstandhalter: Super Spacer® Premium Sekundärdichtung: Butyl

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,004 \text{ W/K}$

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem		Vorhangfassade		Zweischaliges Mauerwerk	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,025	Oben	0,020	Oben	0,020
Links	0,021	Links	0,019	Links	0,018
Rechts	0,021	Rechts	0,019	Rechts	0,018
Unten	0,026	Unten	0,021	Unten	0,022
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

¹ Enthält $\Delta U = 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Standardwert

² Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

