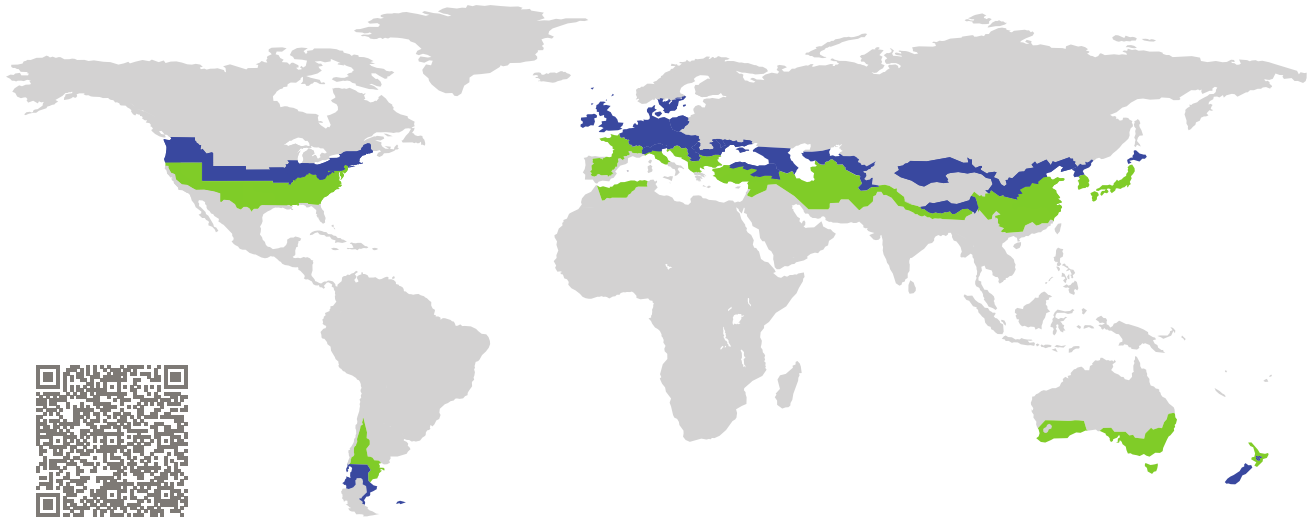


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2158cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**

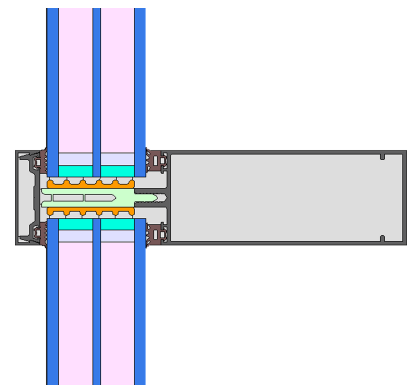
Hersteller: **Aluprof S.A.,
Bielsko-Biala,
Polen**

Produktname: **MB-MT50N SI**

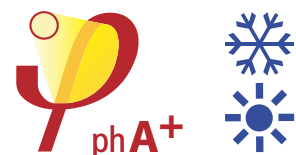
**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone
wurden geprüft**

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

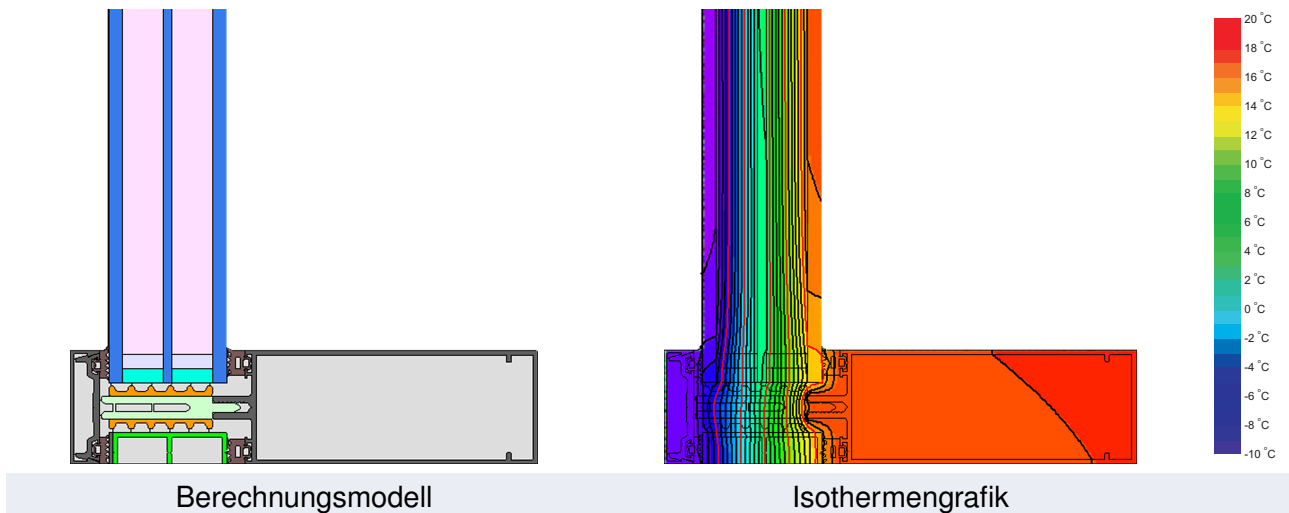
phC

phB

phA

phA+

www.passiv.de



Beschreibung

Pfosten-Riegel-Fassadensystem mit Isolator im Falz aus XPET (0.029 W/(mK)) und PET (0.038 W/(mK)). Einfluss der Anpressleistenverschraubung durch 3D-Simulation ermittelt. Glasstärke: 52 mm (6/18/4/18/6), Glaseinstand: 14 mm.

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	0,54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,79	0,74	0,68	0,64	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 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	0,86	0,034	0,81
Riegel fest	(OT1)		50	0,86	0,035	0,82
Unten fest	(FB1)		50	1,16	0,033	0,80
Oben fest	(FH1)		50	1,15	0,033	0,81
Seitlich fest	(FJ1)		50	1,14	0,033	0,80

Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE Sekundärdichtung: Butyl

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

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem		Holzleichtbau		Vorhangfassade	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,018	Oben	0,028	Oben	0,018
Links	0,015	Links	0,024	Links	0,016
Rechts	0,015	Rechts	0,024	Rechts	0,016
Unten	0,028	Unten	0,038	Unten	0,028
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84$ W/(m ² K)		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85$ W/(m ² K)		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84$ W/(m ² K)	

¹ Enthält $\Delta U = 0,22$ W/(m² K). Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

² Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

