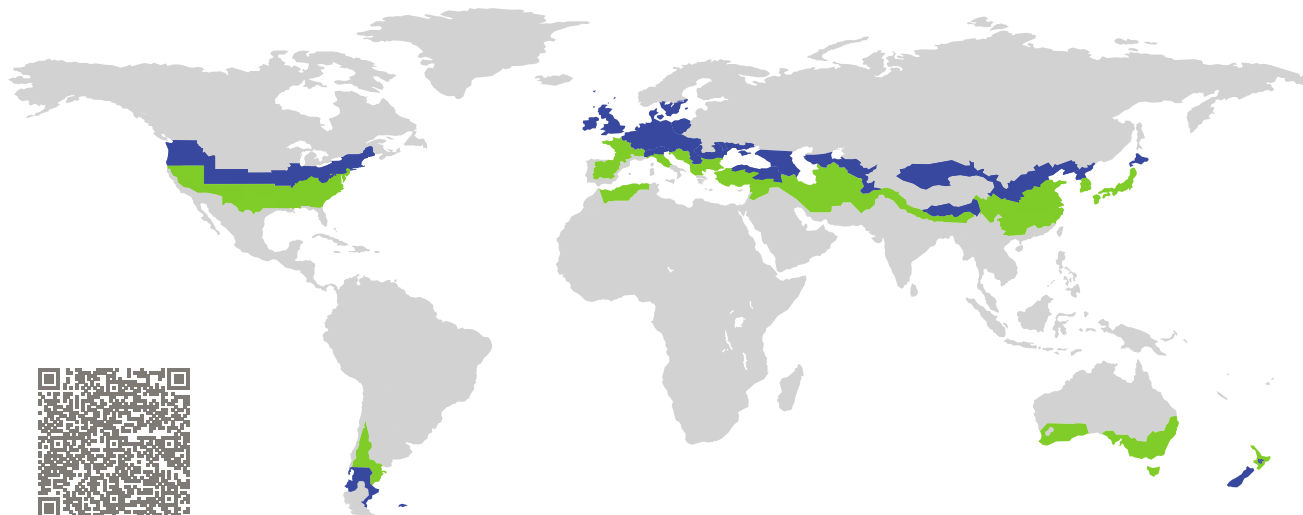


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2305cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

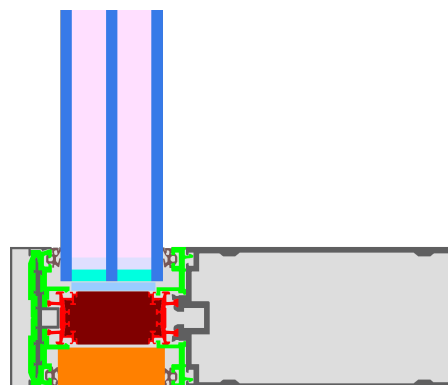


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Hebei Aoyee New Materials Co. Ltd.,
Shijiazhuang,
China, Volksrepublik**
Produktname: **MQ150**

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

phA

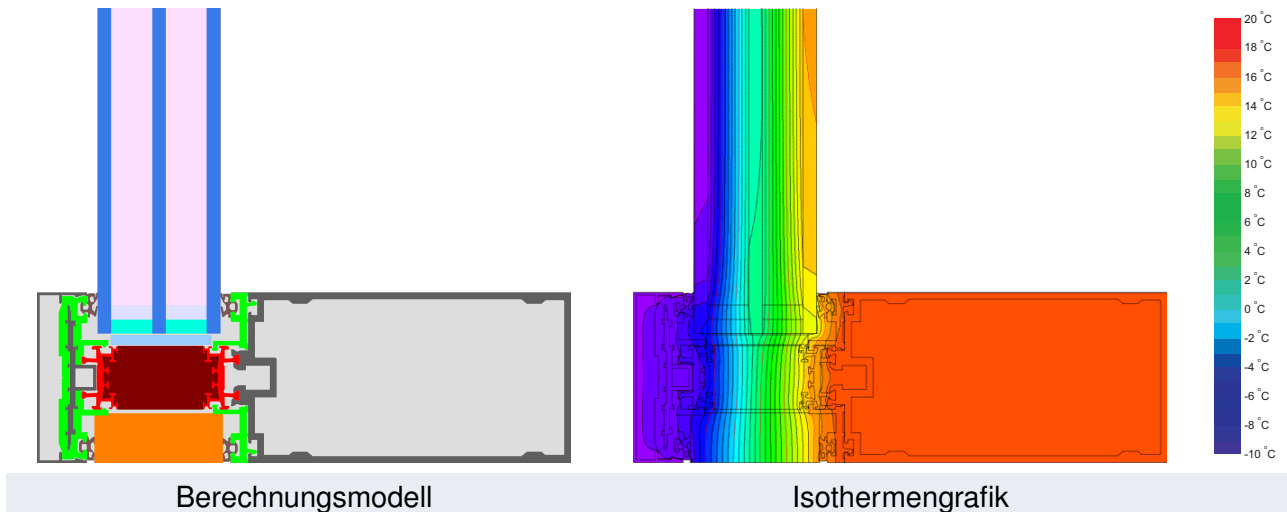
phA+

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Vorhangfassade aus Aluminium und PVC mit einer Breite von 75 mm, thermisch getrennt mit einer Kombination aus Polyurethan-Hartschaum (0,051 W/(mK)) und PA66 (25% Glasfaser) (0,30 W/(mK)). Der Glasfalz ist mit PE-Schaum (0,038 W/(mK)) gedämmt. Abstandhalter: TGI SP16 mit Butyl-Sekundärdichtung. Da die thermische Trennung gleichzeitig als Glasträger funktioniert, wird der Chi-Wert des Glasträgers auf Null gesetzt. Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 18 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	0,52	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,79	0,73	0,68	0,62	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	(0M1)		75	0,85	0,031	0,80
Riegel fest	(0T1)		75	0,84	0,030	0,78
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		177	1,25	0,027	0,78
Riegel 1 Flügel	(1T1)		178	1,28	0,026	0,76
Unten fest	(FB1)		75	0,86	0,031	0,79
Oben fest	(FH1)		75	0,86	0,031	0,79
Seitlich fest	(FJ1)		75	0,85	0,031	0,79
Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16			Sekundärdichtung: Butyl			

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,000$ W/K

¹ Enthält $\Delta U = 0,16$ W/(m² K). Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation

² Standardwert. Glasträger-Typ: Kunststoff

Geprüfte Einbausituationen

