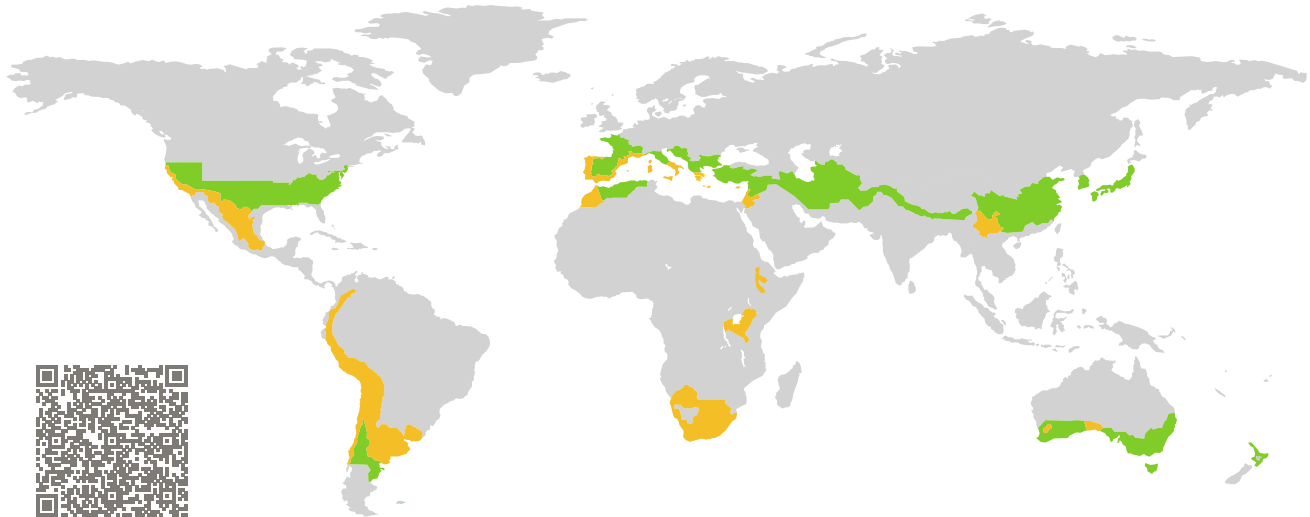


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1628cw04 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

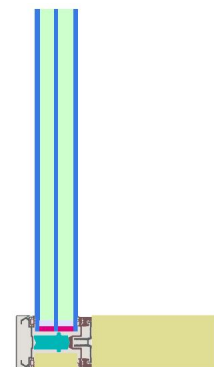


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Qingdao Jerdvin Household Co. Ltd,
Qingdao,
China, Volksrepublik**
Produktname: **200MQ**

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

Behaglichkeit $U_{CW} = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

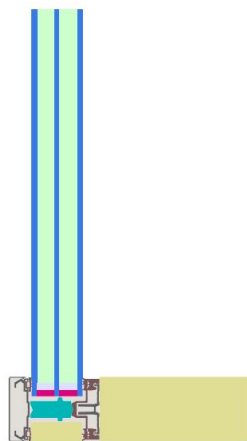
phA

warm-gemäßigtes Klima

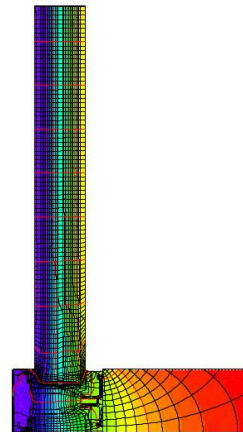


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Glasstärke: 47 mm (5/16/5/16/5), Glaseinstand: 16 mm mm. Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate mit Sekundärdichtung aus Silikon. Holz- Tragkonstruktion (Russische Kiefer 0,13 W/(mK)) mit Aluminium-Systemträgeraufsatz. Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz (0,035 W/(mK)). Glasträger aus Kunststoff mit Metallverschraubung.

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	$U_g =$	0,90	0,84	0,78	0,70	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	1,00	0,94	0,89	0,81	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	Rahmen-U-Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f^1 W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{RSI=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof)		60	1,24	0,032	0,67
Seite fest	(sf)		60	1,24	0,032	0,67
Unten fest	(bof)		60	1,24	0,032	0,67
Pfosten fest	(m)		60	1,01	0,037	0,71
Riegel fest	(tf)		60	1,01	0,037	0,71
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Silikon	

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

Geprüfte Einbausituationen

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,18$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,017
Links	0,007
Rechts	0,007
Unten	0,031
$U_{W, eingebaut} = 1,03$ W/(m ² K)	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,18$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,015
Links	0,006
Rechts	0,006
Unten	0,032
$U_{W, eingebaut} = 1,03$ W/(m ² K)	

¹ Enthält $\Delta U = 0,30$ W/(m² K). Standardwert

² Standardwert . Glasträger-Typ : Kunststoff mit Metallverschraubung

