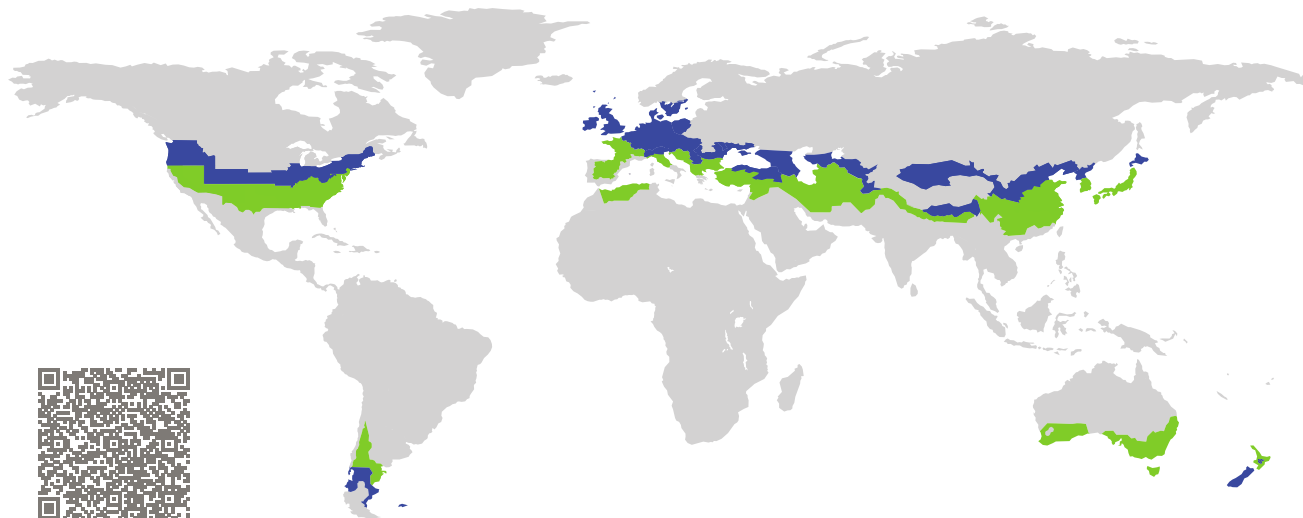


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1245cw03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

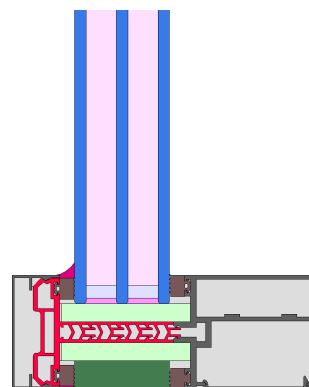


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Qingdao Rocky Window Co., Ltd.,
Qingdao,
China, Volksrepublik**
Produktname: **Rocky 60 Passive Curtain Wall**

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



kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut

Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

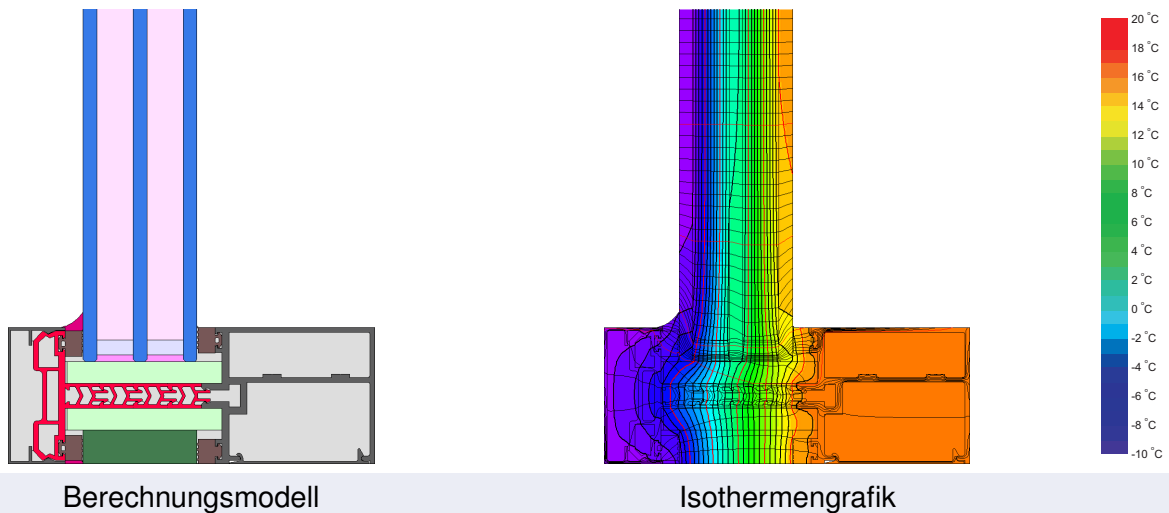
phD

phC

phB

phA

www.passiv.de



Beschreibung

Aluminium - Pfosten-Riegel Konstruktion mit Anpressleiste und Schraubkanal aus Polyamid mit Glasfaseranteil, Dämmung aus Resolhartschaum (0,025 W/mK). Glasstärke: 50 mm (6/16/6/16/6), Glaseinstand: 15 mm, Abstandhalter: TGI-Spacer Precision

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}	0,80	0,74	0,69	0,63	W/(m ² K)

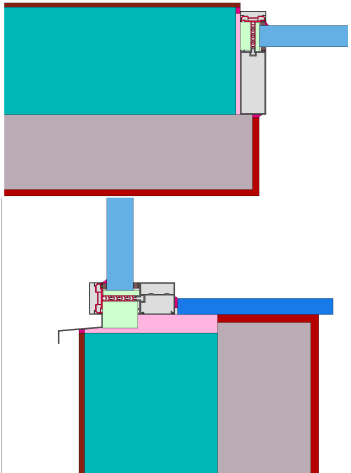
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

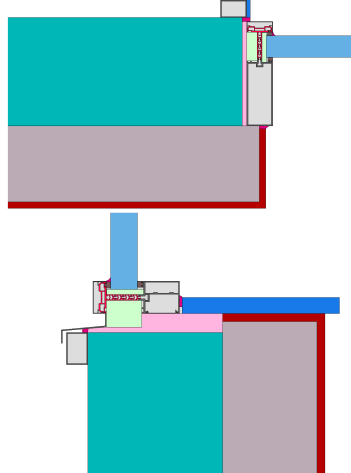
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch 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	0,96	0,031	0,80
Seite fest	(sf)		60	0,94	0,032	0,82
Unten fest	(bof)		60	0,96	0,031	0,80
Pfosten fest	(m)		60	0,97	0,033	0,82
Pfosten 1 Flügel	(m1)		200	0,96	0,032	0,81
Riegel fest	(tf)		60	0,96	0,032	0,81
Riegel 1 Flügel	(t1)		200	0,96	0,032	0,81
Abstandhalter: TGI-Spacer Precision			Sekundär Dichtung: Polysulfid			
Glasträger-Wärmebrücke ² $\chi_{GT} = 0,004$ W/K						

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,007
Links	0,011
Rechts	0,011
Unten	0,010
$U_{W, eingebaut} = 0,82$ W/(m ² K)	

Vorhangfassade	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,006
Links	0,010
Rechts	0,010
Unten	0,010
$U_{W, eingebaut} = 0,82$ W/(m ² K)	

¹ Enthält $\Delta U = 0,18$ W/(m² K). Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation

² Standardwert . Glasträger-Typ : Kunststoff mit Metallverschraubung

