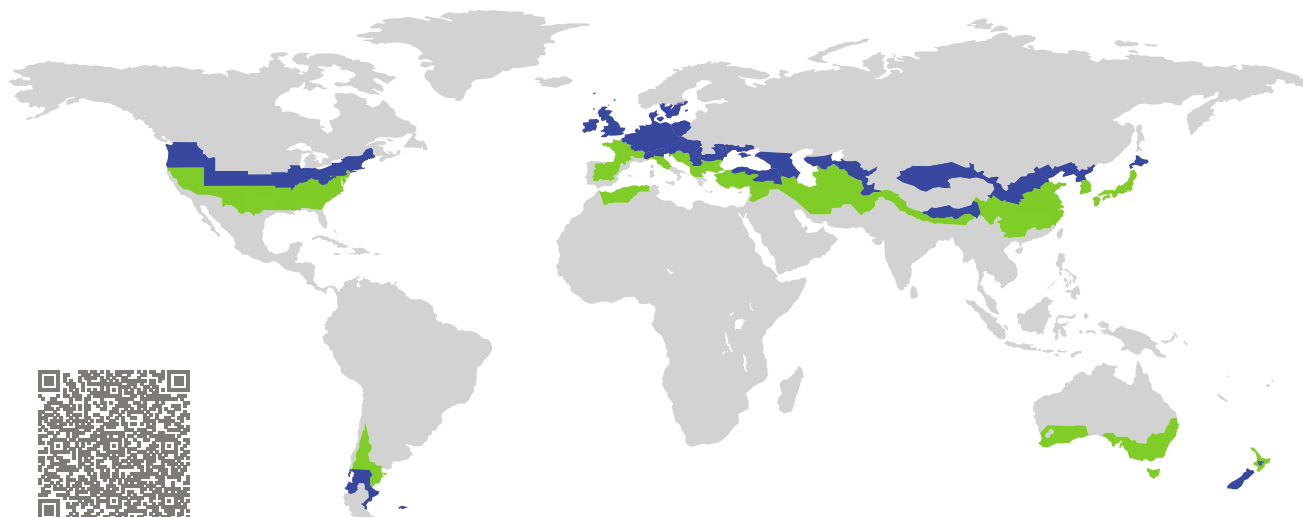


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1262cw03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

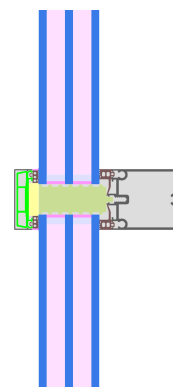


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Qingdao Honghai curtain wall systems co., ltd,
Qingdao,
China, Volksrepublik**
Produktname: **HHGR 60 Curtain Wall System**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{CW} = 0,78 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{CW, \text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

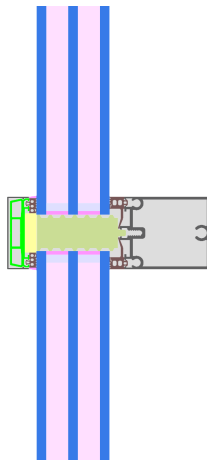
phD

phC

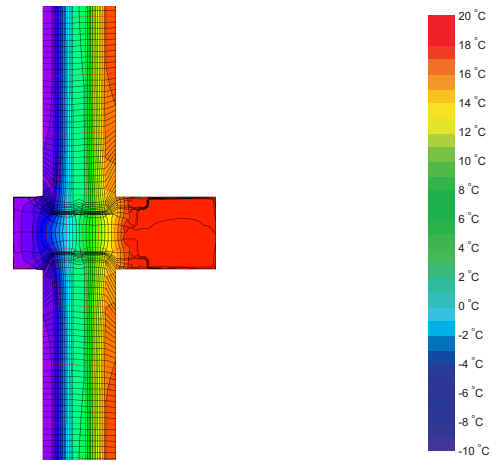
phB

phA

phA+



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminium - Pfosten-Riegel Konstruktion mit Pauschalwerte für Schrauben und Glasträger (aus Kunststoff mit Metallverschraubung) angesetzt. Schraubenkanal und Anpressleiste aus PVC. Dämmung aus Kingspan Kooltherm (0,023 W/mK) und XPE-Schaum (0,040 W/mK). Glasstärke: 60 mm (8/18/8/18/8 mm). Glaseinstand: 16 mm. Abstandhalter: TGI 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}	0,78	0,73	0,67	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	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	0,73	0,030	0,79
Seite fest	(sf)		60	0,73	0,030	0,84
Unten fest	(bof)		60	0,73	0,030	0,79
Pfosten fest	(m)		60	0,79	0,031	0,80
Pfosten 1 Flügel	(m1)		110	0,58	0,033	0,80
Riegel fest	(tf)		60	0,78	0,030	0,79
			Abstandhalter: TGI-Spacer Precision		Sekundär Dichtung: Polysulfid	
Glasträger-Wärmebrücke ² $\chi_{GT} = 0,004$ W/K						

Geprüfte Einbausituationen

WDVS	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,018
Links	0,018
Rechts	0,018
Unten	0,022
$U_{W, eingebaut} = 0,80$ W/(m ² K)	

Vorhangfassade	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,018
Links	0,018
Rechts	0,018
Unten	0,022
$U_{W, eingebaut} = 0,80$ W/(m ² K)	

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

² Standardwert . Glasträger-Typ : Kunststoff mit Metallverschraubung

