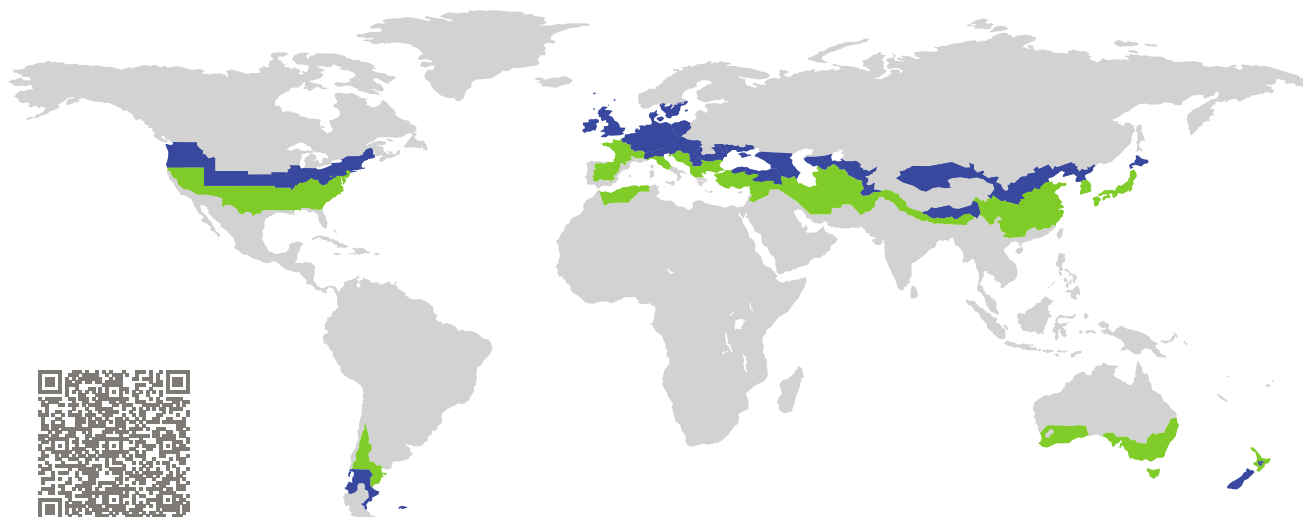


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1024cw03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



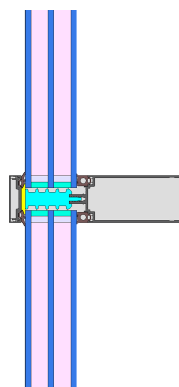
Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Kawneer UK Limited,
Runcorn,
Vereinigtes Königreich
Großbritannien**

Produktname: **AA 100 HI**

**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

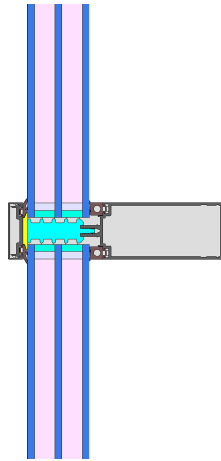
phD

phC

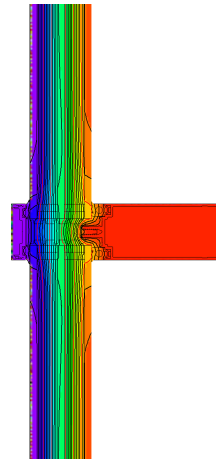
phB

phA

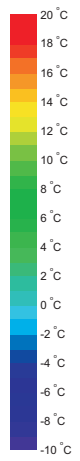
www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Pfosten-Riegel-Fassade aus Aluminium, Deck- und Druckleiste aus Aluminium. PE-Isolierung (0,038 W/(mK) innerhalb des Falzes. Die Verluste der Schrauben und Glasauflager sind messtechnisch ermittelt (ift). Die angegebenen Werte gelten mit Butyl-Sekundärdichtstoff, mit Silikon erhöht sich die Wärmebrücke des Glasrandverbundes auf 0,042 W/mK. Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 13 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	0,53	0,48	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	U_{CW}	0,80	0,74	0,64	0,59	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) 	50	0,85	0,034	0,80
Riegel fest	(0T1) 	50	0,83	0,034	0,80
Pfosten 1 Flügel	(1M1) 	163	1,00	0,030	0,76
Riegel 1 Flügel	(1T1) 	163	0,99	0,030	0,76
Unten fest	(FB1) 	50	1,07	0,033	0,80
Oben fest	(FH1) 	50	1,07	0,033	0,80
Seitlich fest	(FJ1) 	50	1,08	0,033	0,80
Abstandhalter: SWISSPACER ULTIMATE		Sekundärdichtung: Butyl			

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,011$ W/K

¹ Enthält $\Delta U = 0,17$ W/(m² K). Ermittelt durch Messung

² Ermittelt durch Messung. Glasträger-Typ: Kunststoff

Geprüfte Einbausituationen

