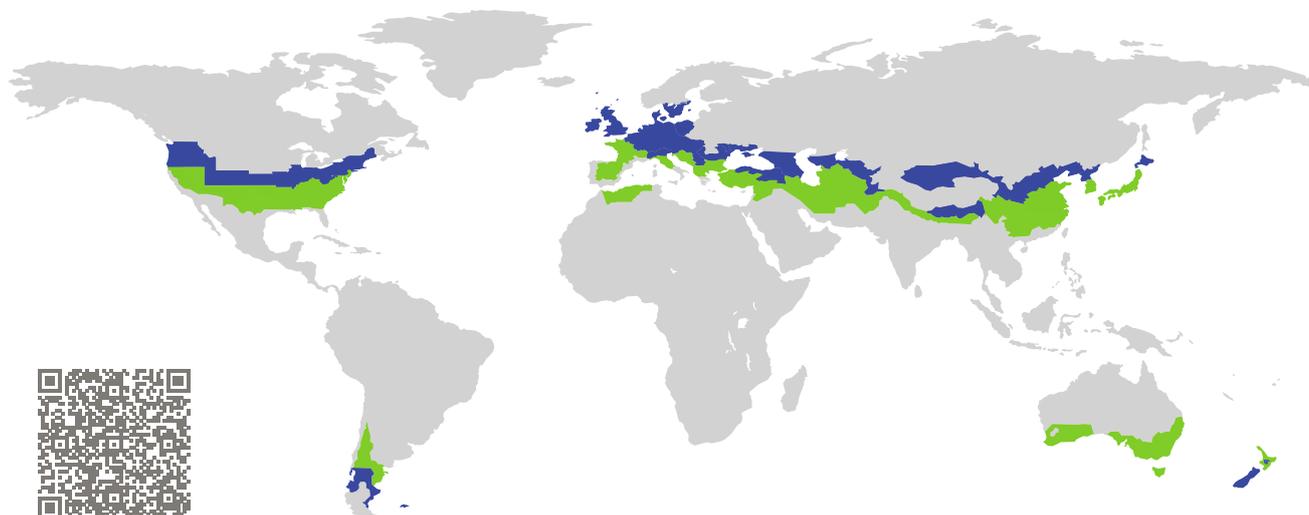


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1024cw03 gültig bis 31. Dezember 2026

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

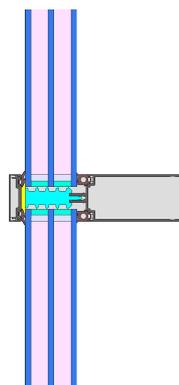


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Kawneer UK Limited,
Runcorn,
Vereinigtes Königreich
Großbritannien**
Produktname: **AA 100 HI**

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



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

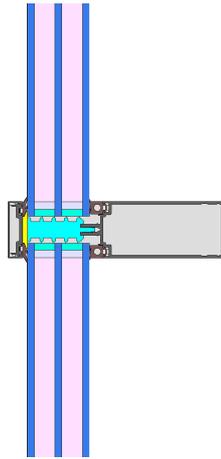
phA

kühl-gemäßigtes Klima

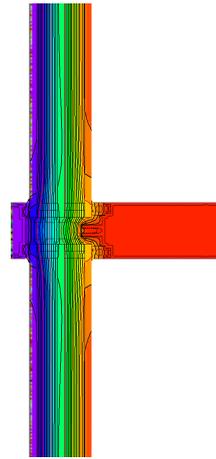


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

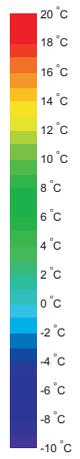
Passivhaus Institut



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 Glasaufleger 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)

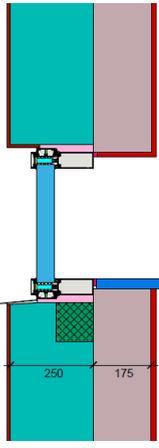
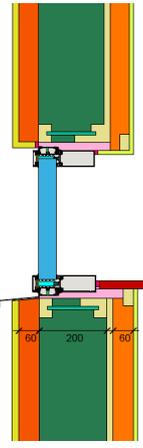
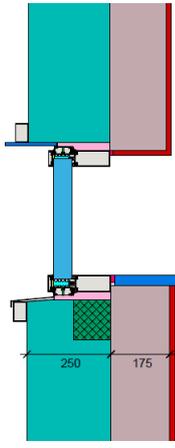
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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 festverglast	(FB1) 	50	1,07	0,033	0,80
Oben festverglast	(FH1) 	50	1,07	0,033	0,80
Seitlich festverglast	(FJ1) 	50	1,08	0,033	0,80
Abstandhalter: Swisspacer Ultimate		Sekundärdichtung: Butyl			
Glasträger-Wärmebrücke ² $\chi_{GT} = 0,011$ W/K					

Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)		Holzleichtbau (fest verglast)		Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)		$U_{Wand} = 0,13$ W/(m ² K)	
					
Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)	Ψ_{einbau}	W/(m K)
Oben	0,034	Oben	0,046	Oben	0,035
Links	0,033	Links	0,036	Links	0,034
Rechts	0,033	Rechts	0,036	Rechts	0,034
Unten	0,035	Unten	0,044	Unten	0,035
$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,85$ W/(m ² K)		$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,86$ W/(m ² K)		$U_{W, \text{eingebaut}} = 0,85$ W/(m ² K)	

Haftungsausschluss: Das Passive House Institute GmbH (PHI) führt Wärmestransfer-Analysen gemäß den in Informationen, Kriterien und Algorithmen für Zertifizierte Passivhaus-Komponenten: Transparente Bauteile und Öffnungselemente in der Gebäudehülle festgelegten Standards durch, basierend auf den vom Hersteller bereitgestellten Informationen. PHI überprüft die Umsetzung auf der Baustelle nicht. Es liegt in der Verantwortung der Projektleitung (z.B. Architekt/in), sicherzustellen,

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

² Ermittelt durch Messung. Glasträger-Typ: Kunststoff

dass die eingebauten Bauteile den zertifizierten Spezifikationen hinsichtlich Geometrie, Konfiguration und Material entsprechen. Hersteller müssen vollständige Produktinformationen auf Anfrage den an einem Bauprojekt beteiligten Parteien zur Verfügung stellen. Diese Parteien können die bereitgestellten Informationen mit den Projektunterlagen vergleichen und Vor-Ort-Kontrollen im Rahmen des Qualitätssicherungsprozesses durchführen.