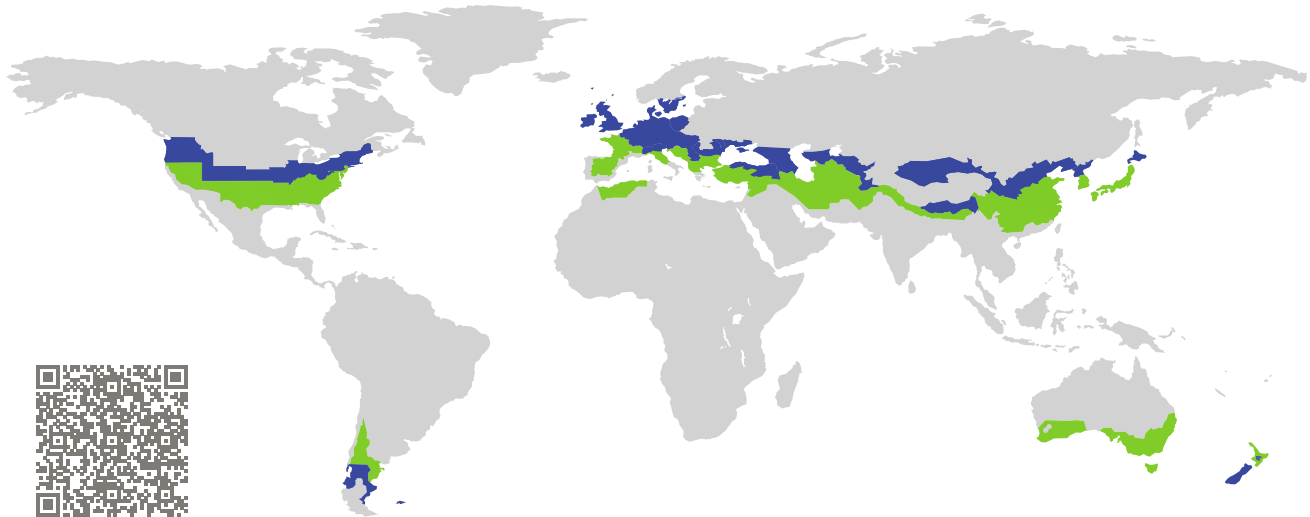


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1024cw03 gültig bis 31. Dezember 2021

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



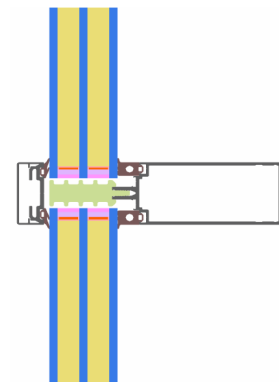
Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**
Hersteller: **Kawneer UK Limited,
Runcorn,
Vereinigtes Königreich
Großbritannien**

Produktname: **AA 100**

**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

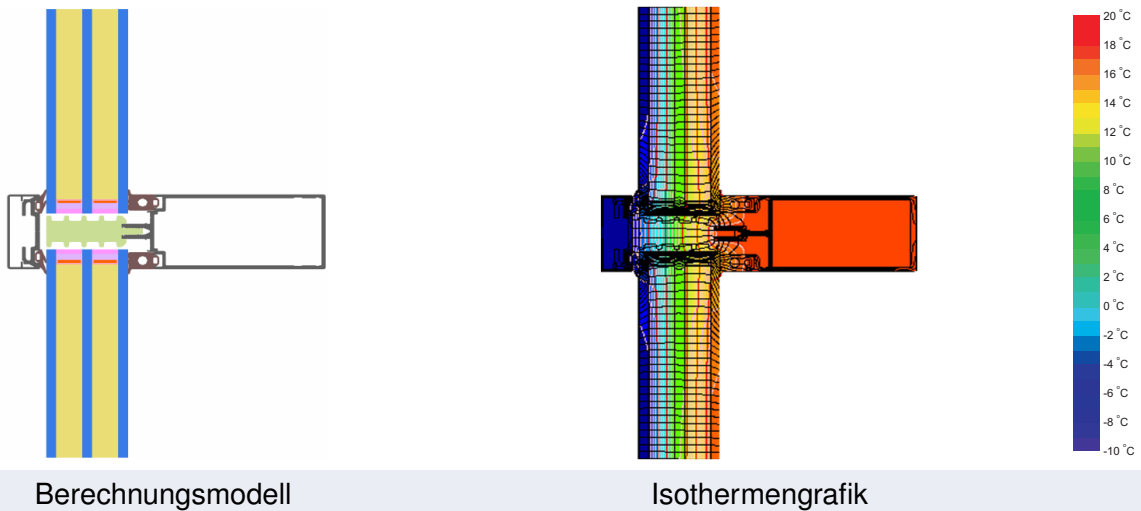
phD

phC

phB

phA

phA+



Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung

Pfosten und Riegel, Abdeck- und Anpressleiste aus Aluminium. Falzdämmung mittels PE-Schaum (0,038 W/(mK)). Der Schraubenverlust wurde durch Messung, der Glasträgerverlust durch 3D-Simulation (PHI) ermittelt. Glasstärke: 54 mm (6/18/6/18/6), Glaseinstand: 14 mm. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer V

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.

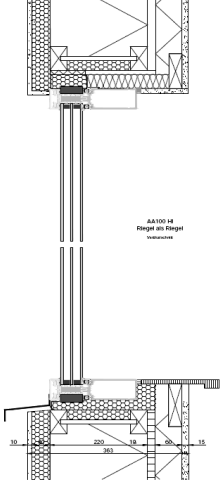
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

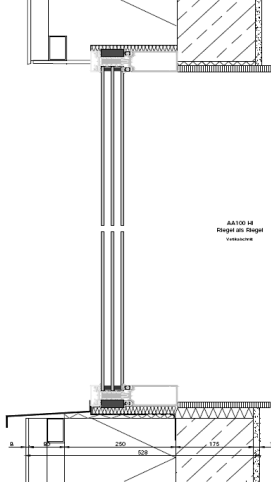
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f^1 W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{RSI=0,25}$ [-]
Oben fest	(tof)		50	0,81	0,037	0,79
Seite fest	(sf)		50	0,81	0,037	0,79
Unten fest	(bof)		50	0,81	0,037	0,79
Pfosten fest	(m)		50	0,81	0,037	0,79
Riegel fest	(tf)		50	0,81	0,037	0,79
Riegel 1 Flügel	(t1)		180	1,30	0,031	0,79

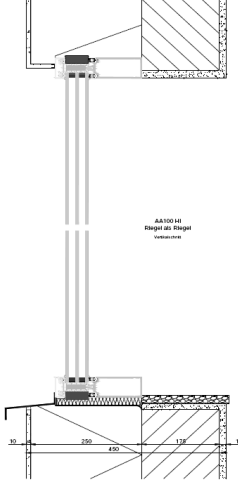
Abstandhalter: SWISSPACER V Sekundär Dichtung: Polysulfid

Glasträger-Wärmebrücke² $\chi_{GT} = 0,003 \text{ W/K}$

Geprüfte Einbausituationen

Holzleichtbau (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,044
Links	0,044
Rechts	0,044
Unten	0,043
$U_{W,eingebaut} = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Vorhangfassade (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,031
Links	0,031
Rechts	0,031
Unten	0,040
$U_{W,eingebaut} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
$U_{Wand} = 0,13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	
	
Ψ_{Einbau}	W/(m K)
Oben	0,028
Links	0,028
Rechts	0,028
Unten	0,043
$U_{W,eingebaut} = 0,84 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	

¹ Enthält $\Delta U = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Ermittelt durch Messung

² Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation . Glasträger-Typ : Kunststoff

