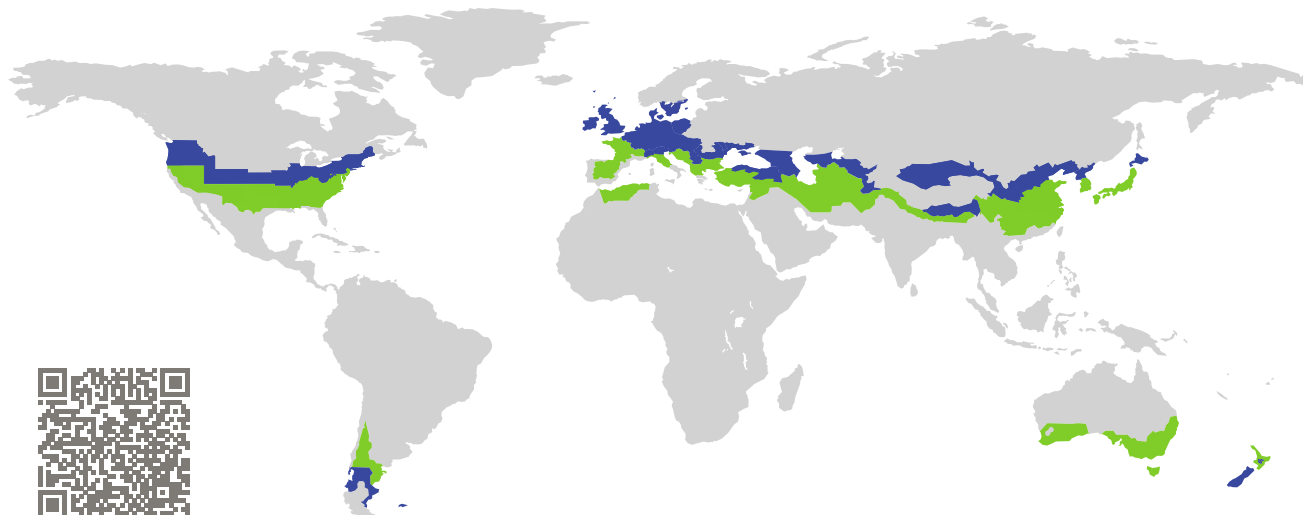


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0222cw03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

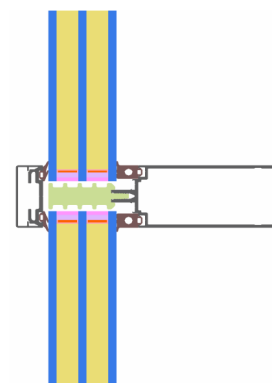


Kategorie: **Pfosten-Riegel-Fassade**  
Hersteller: **Kawneer Aluminium Deutschland, Inc., Iserlohn, Deutschland**  
Produktname: **Fassade AA100 HI**

**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

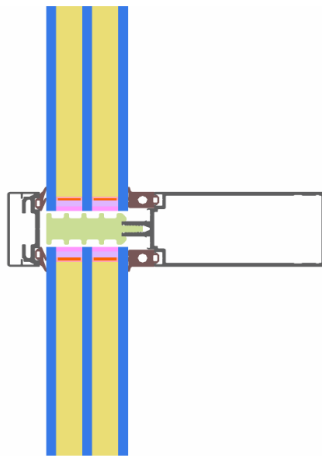
phE

phD

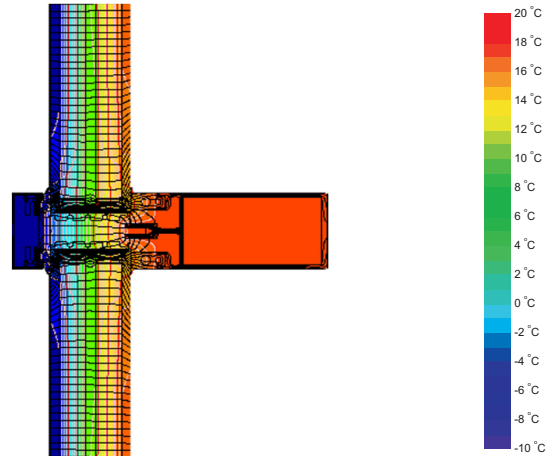
phC

phB

phA



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

## Beschreibung

Pfosten und Riegel aus Aluminium. Abdeck- und Anpressleiste aus Aluminium. Falzdämmung mittels PE-Schaum, 0,038 W/(mK). Glasstärke: 50 mm (6/16/6/16/6), Glaseinstand: 13 mm. Der Schraubenverlust wurde durch Messung, der Glasträgerverlust durch 3D-Simulation (PHI) ermittelt. Verwendeter Abstandhalter: Swisspacer

## 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	0,69	0,58	0,53	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
Element	$U_{CW}$	0,80	0,79	0,69	0,64	W/(m <sup>2</sup> K)


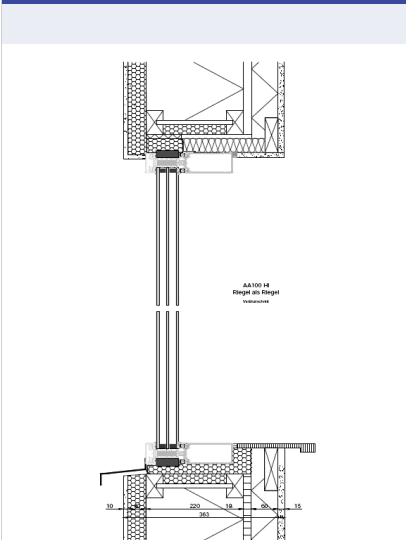
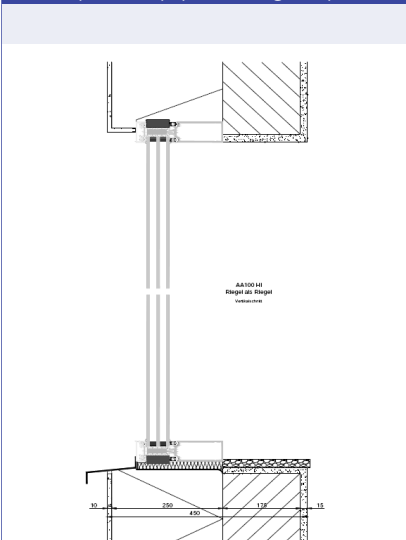
Transparente Bauteile werden abhängig von den Wärmeverlusten durch den opaken Teil in Effizienzklassen eingestuft. In diese Wärmeverluste gehen die Rahmen-U-Werte, die Rahmenbreiten, Glasrand und die Glasrandlängen ein. Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen 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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

Rahmenkennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen-U-Wert $U_f^1$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
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-Wärmebrücke <sup>2</sup> $\chi_{GT} = 0,004$ W/K						

## Geprüfte Einbausituationen

Betonchalungsstein		Holzleichtbau (fest verglast)		Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (fest verglast)	
					
$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)	$\Psi_{\text{Einbau}}$	W/(m K)
Oben	0,031	Oben	0,044	Oben	0,028
Links	0,031	Links	0,044	Links	0,028
Rechts	0,031	Rechts	0,044	Rechts	0,028
Unten	0,040	Unten	0,043	Unten	0,043
$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84$ W/(m <sup>2</sup> K)		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,85$ W/(m <sup>2</sup> K)		$U_{W,\text{eingebaut}} = 0,84$ W/(m <sup>2</sup> K)	

<sup>1</sup> Enthält  $\Delta U = 0,15$  W/(m<sup>2</sup> K). Ermittelt durch Messung

<sup>2</sup> Ermittelt durch 3d-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

