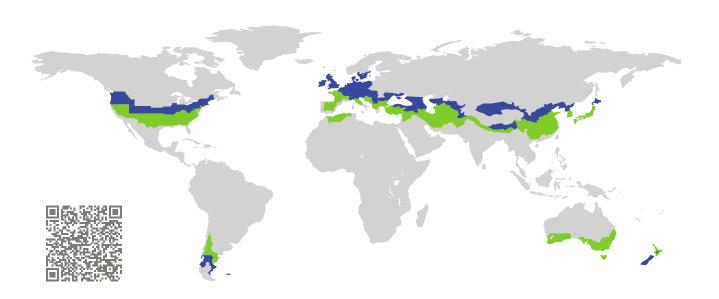
Komponenten-ID 2395ic03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut Dr. Wolfgang Feist 64283 Darmstadt Deutschland



Kategorie: Glasdach
Hersteller: VELUX A/S.

Hørsholm, Dänemark

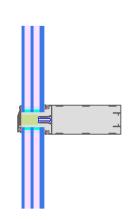
Produktname: DC 5/6

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{CW,i}$ = 0,86 \leq 1,00 W/(m² K)

 $U_{CW,i, \text{eingebaut}} \leq 1,00 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$ mit $U_g = 0,70 \, \text{W/(m}^2 \, \text{K)}$

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





phE

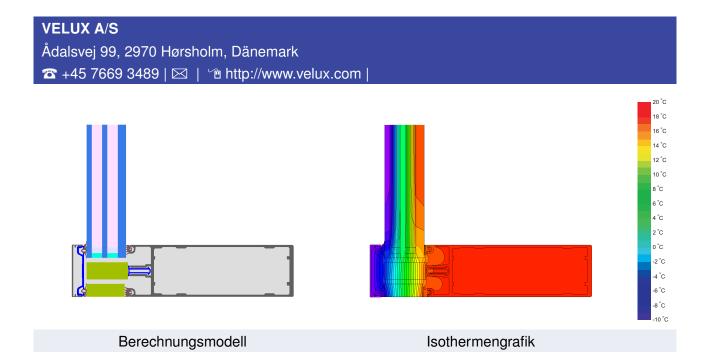
phD

ph**C**

 $ph\mathbf{B}$

ph**A**





Beschreibung

Aluminium- Tragkonstruktion mit Anpress- und Abdeckleiste aus Aluminium. Dämmblock im Glasfalz aus Styrodur. ABS zur thermischen Trennung der Verschraubung. Schrauben- und Glasträgerverluste wurden durch 3D-Wärmestromsimulation (PHI) ermittelt. Glasstärke: 45,52 mm (6/12/6/12/9,52), Glaseinstand: 15 mm. Verwendeter Abstandhalter: Thermobar. Die Verglasung wurde mit 6 mm Sekundärdichtung berechnet. Das führt zu einer höheren Glasrand-Wäemebrücke.

Erläuterungen

Die Element-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 1,20 m \times 2,50 m bei U_g = 0,70 W/(m² K) berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Element-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,83	0,76	0,68	W/(m ² K)
		\downarrow	\downarrow	\downarrow	\downarrow	
Element	$U_{CW,i}$	0,86	0,98	0,91	0,84	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 sinvoll 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.

2/4 DC 5/6

Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite <i>b_f</i> mm	Rahmen- <i>U</i> -Wert <i>U_f</i> ¹ W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor f _{Rsi=0,25} [-]	
Pfosten fest	(0M1)	-	61	1,16	0,045	0,82
Riegel fest	(0T1)	•	61	1,46	0,046	0,81
Pfosten 1 Flügel	(1M1)	1	149	2,86	0,050	0,60
Riegel 1 Flügel	(1T1)	*	149	3,09	0,045	0,61
Unten fest	(FB1)	T	61	1,15	0,044	0,81
Oben fest	(FH1)	T	61	1,15	0,044	0,81
Seitlich fest	(FJ1)		61	1,15	0,049	0,80
First	(RI1)		340	0,67	0,044	0,80
OBERLICHT	(SLF1)		155	1,11	0,049	0,78
Oberlicht festverglast gen.	(SLFi1)		172	0,97	0,049	0,78
		Abstan	dhalter: Thermobar	Sekund	därdichtung: Butyl	

Glasträger-Wärmebrücke 2 $\chi_{GT} = 0.010$ W/K

 $^{^{1}}$ Enthält ΔU = 0,22 W/(m 2 K). Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation 2 Ermittelt durch 3D-Wärmestromsimulation. Glasträger-Typ: Kunststoff mit Metallverschraubung

Geprüfte Einbausituationen

