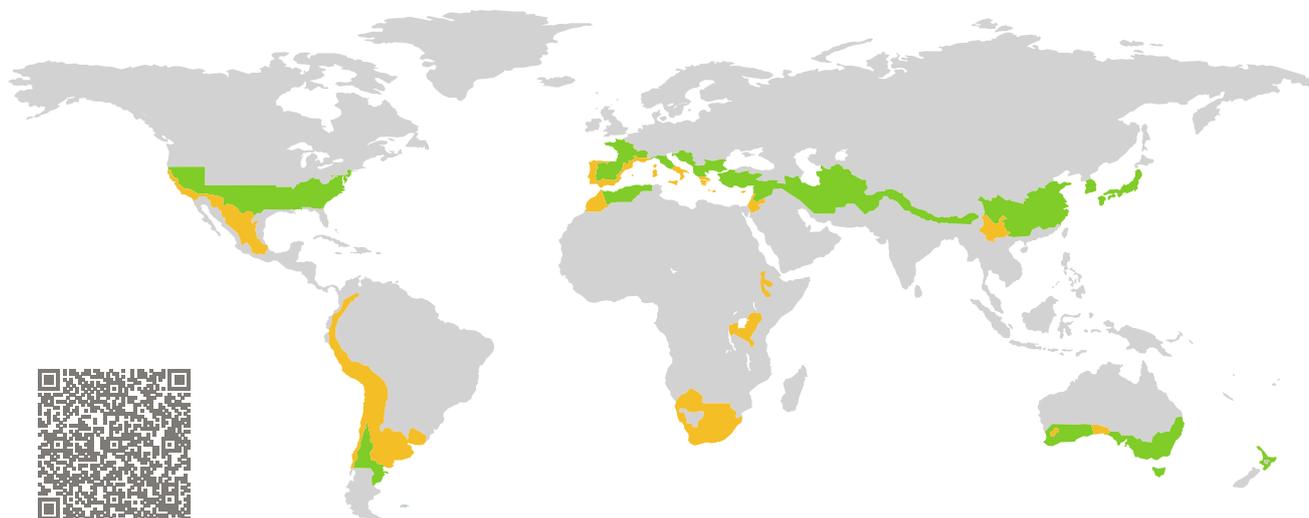


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 2392sl04 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

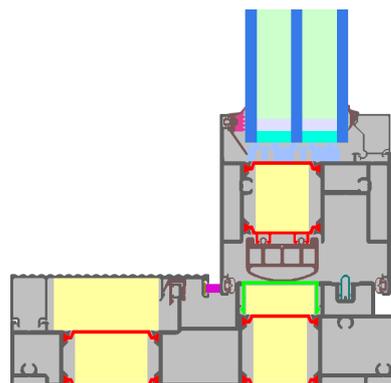


Kategorie: **Schiebetür**
Hersteller: **Bucalus Windows (Doors) and Curtain Wall System Company Ltd, Qingyuan, Guangdong Province, China, Volksrepublik**
Produktname: **ASD210L**

Folgende Kriterien für die warm-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{SL} = 1,00 \leq 1,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{SL, \text{installed}} \leq 1,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,65$



Passivhaus-
Effizienzklasse

phE

phD

phC

phB

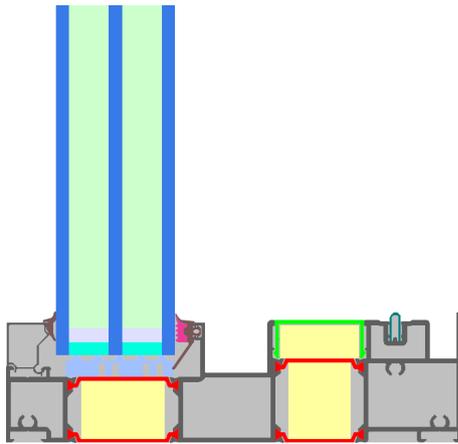
phA

warm-gemäßigtes Klima

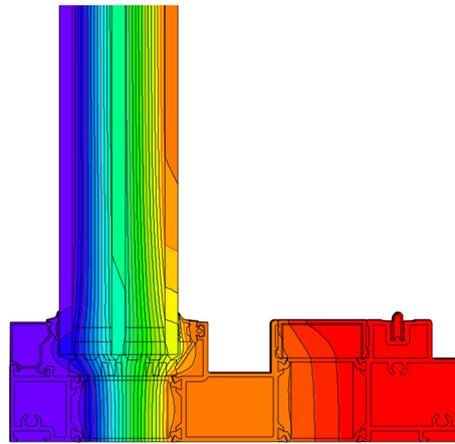


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

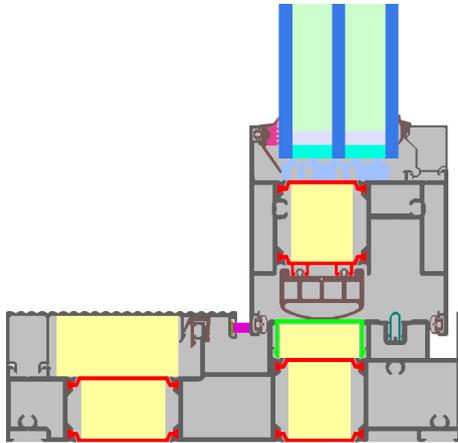
Passivhaus Institut



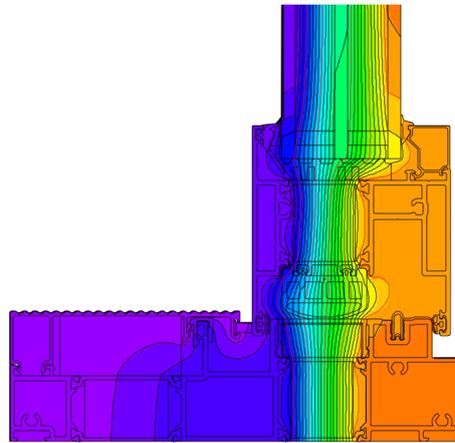
Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Berechnungsmodell



Isothermengrafik

Beschreibung

Aluminum sliding door, thermally broken with polyamide (25 % glass fiber, thermal conductivity 0,30 W/(mK)), insulated with Kingspan Kooltherm phenolic foam (0,022 W/(mK)). Glazing configuration: 6/18/6/18/6 mm, insert depth: 15 mm. Edge bond: Technoform SP16 with butyl secondary seal.

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,40 m × 2,50 m bei $U_g = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,90	0,70	0,64	0,58	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_w =$	1,00	0,84	0,80	0,75	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 zertifiziert sind, auch 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.

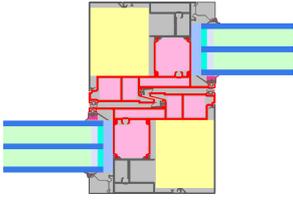
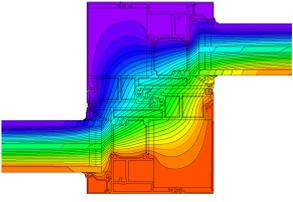
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen-U-Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		131	0,87	0,031	0,66
Unten fest	(FB1)		59	0,86	0,029	0,74
Oben fest	(FH1)		60	0,88	0,030	0,75
Seitlich fest	(FJ1)		57	0,91	0,030	0,75
Oben	(OH1)		145	1,29	0,029	0,76
Seitlich	(OJ1)		138	1,24	0,029	0,75
Schwelle	(OT2)		148	1,19	0,029	0,76

Abstandhalter: Technoform-Spacer SP16 Sekundärdichtung: Butyl



Pfosten
1 Flügel

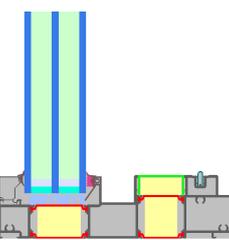
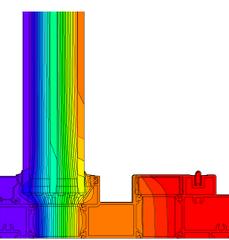
$b_f = 131 \text{ mm}$
 $U_f = 0,87 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,031 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,66$



**Unten
fest**

$b_f = 59 \text{ mm}$
 $U_f = 0,86 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,029 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,74$



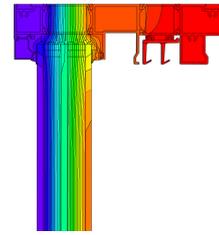
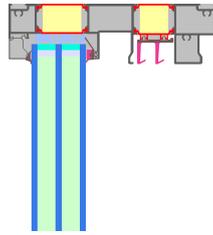
Oben
fest

$$b_f = 60 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,88 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,030 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,75$$



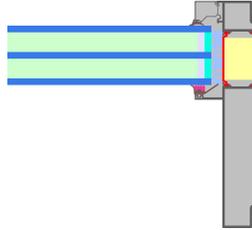
Seitlich
fest

$$b_f = 57 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,91 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,030 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,75$$



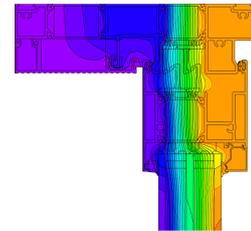
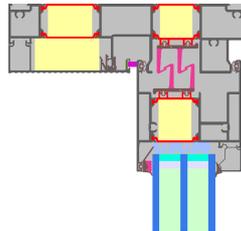
Oben

$$b_f = 145 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,29 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,76$$



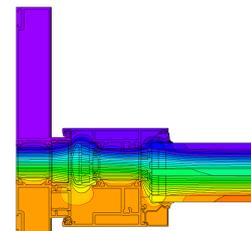
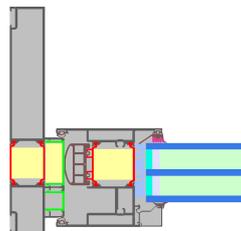
Seitlich

$$b_f = 138 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,24 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,75$$



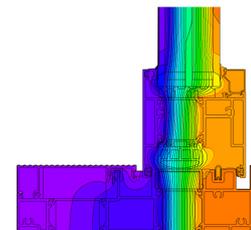
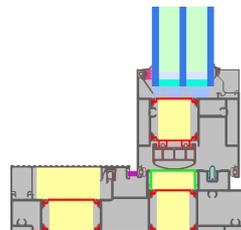
Schwelle

$$b_f = 148 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,76$$



Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle (fest verglast)

$U_1 = 0,24 \quad U_2 = 0,18 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = -0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (fest verglast)

$U_1 = 0,23 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (öffnbar)

$U_1 = 0,23 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,09 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle (öffnbar)

$U_1 = 0,24 \quad U_2 = 0,18 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = -0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (fest verglast)

$U_1 = 0,23 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,01 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnbar)

$U_1 = 0,23 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,10 \text{ W}/(\text{m K})$

