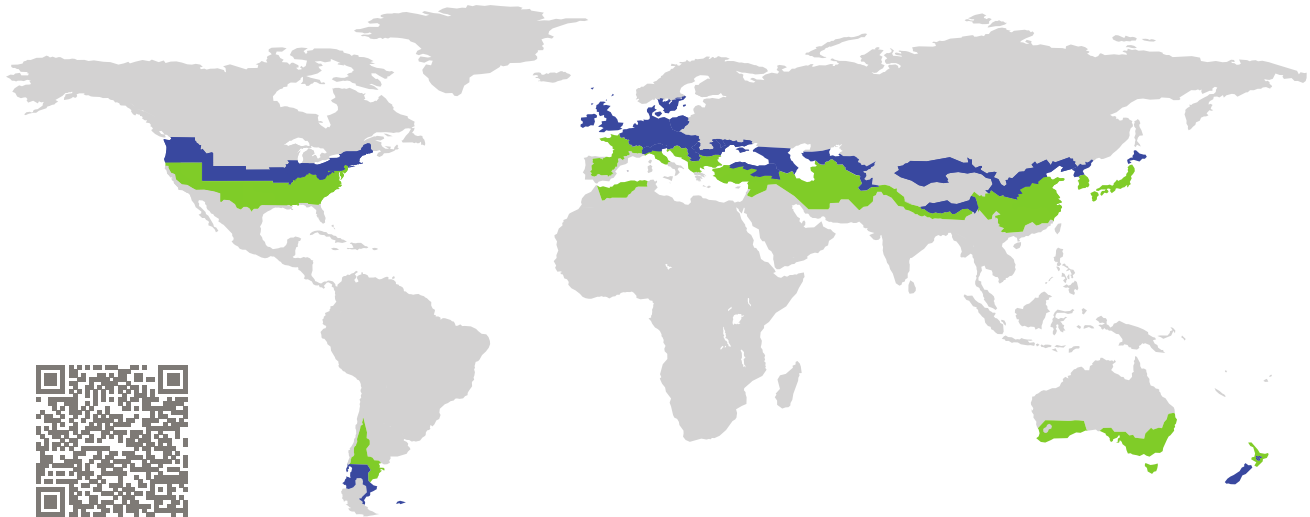


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0962sl03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

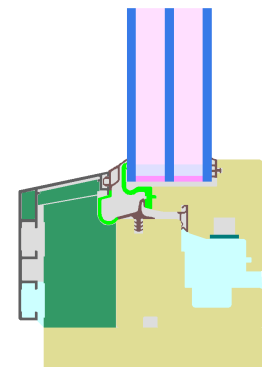


Kategorie: **Schiebetür**
Hersteller: **Beijing Milan Window Energy Saving Building Materials Co.,Ltd, BEIJING, Volksrepublik China**
Produktname: **Milux Passive 135**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_{SL} = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{SL, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
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

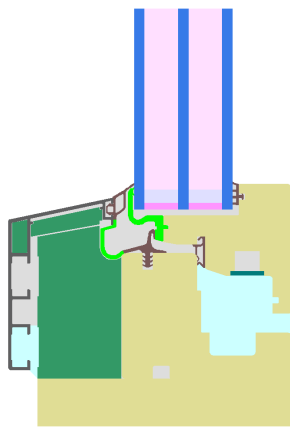
phD

phC

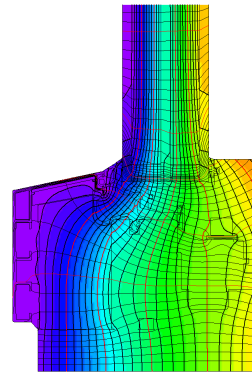
phB

phA

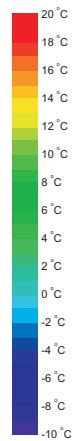
www.passiv.de



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Holz-Alu-Fensterrahmen (0,13 W/(mK)) mit Dämmung PU (0,036 W/(mK)). Glasstärke: 47 mm (5/16/5/16/5).

Erläuterung

Die Fenster-U-Werte wurden für die Prüffenstergröße von 2,40 m × 2,50 m bei $U_g = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ berechnet. Werden höherwertige Verglasungen eingesetzt, verbessern sich die Fenster-U-Werte wie folgt:

Verglasung	$U_g =$	0,70	0,66	0,60	0,54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
Fenster	$U_{SL} =$	0,80	0,76	0,71	0,66	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 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		93	0,88	0,029	0,71
Seite	(s)		93	0,82	0,028	0,71
Oben fest	(tof)		93	0,78	0,029	0,71
Seite fest	(sf)		93	0,76	0,028	0,71
Unten fest	(bof)		116	0,84	0,028	0,71
Schwelle	(th)		116	0,90	0,028	0,71
Pfosten 1 Flügel	(m1)		133	0,90	0,028	0,71
			Abstandhalter: SWISSPACER Ultimate		Sekundär Dichtung: Polysulfid	

Oben

$b_f = 93,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,88 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,029 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,71$

Seite

$b_f = 93,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,82 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,028 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,71$

Oben
fest

$b_f = 93,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,78 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,029 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,71$



Seite

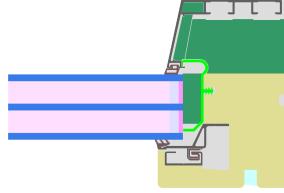
fest

$$b_f = 93,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,71$$



Unten

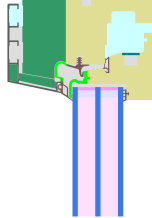
fest

$$b_f = 116,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,71$$



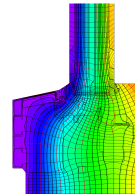
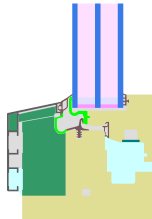
Schwelle

$$b_f = 116,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,71$$



Pfosten

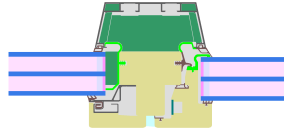
1 Flügel

$$b_f = 133,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

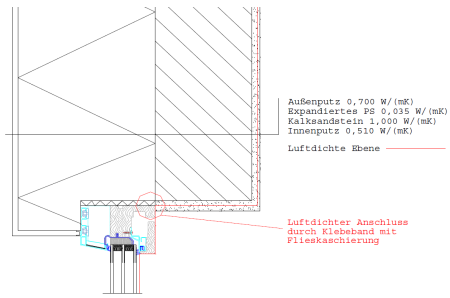
$$\Psi_g = 0,028 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,71$$



Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(fest verglast)

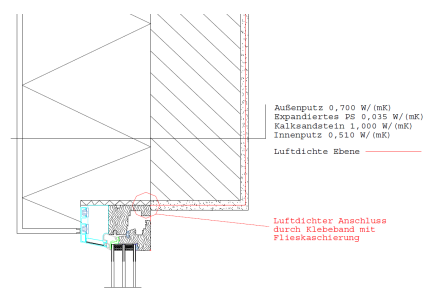
$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(öffnbar)

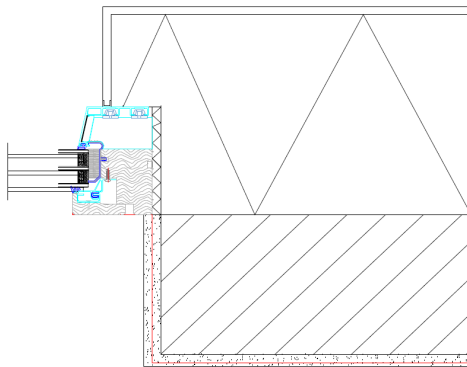
$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (fest verglast)

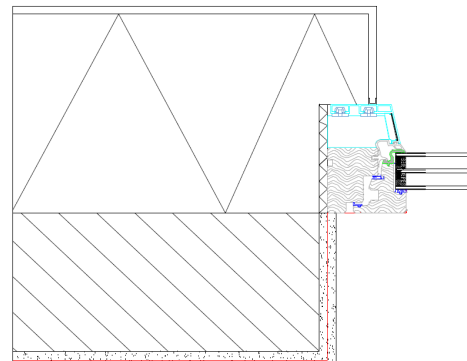
$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnbar)

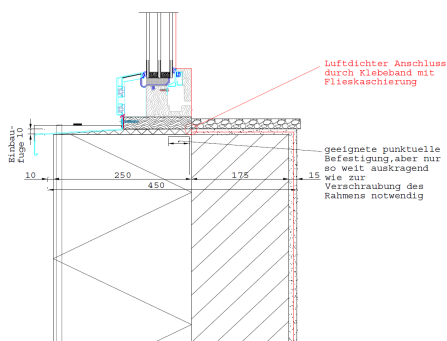
$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
unten (fest verglast)

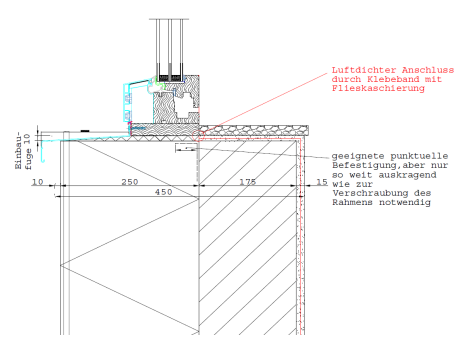
$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
unten (öffnbar)

$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$



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

