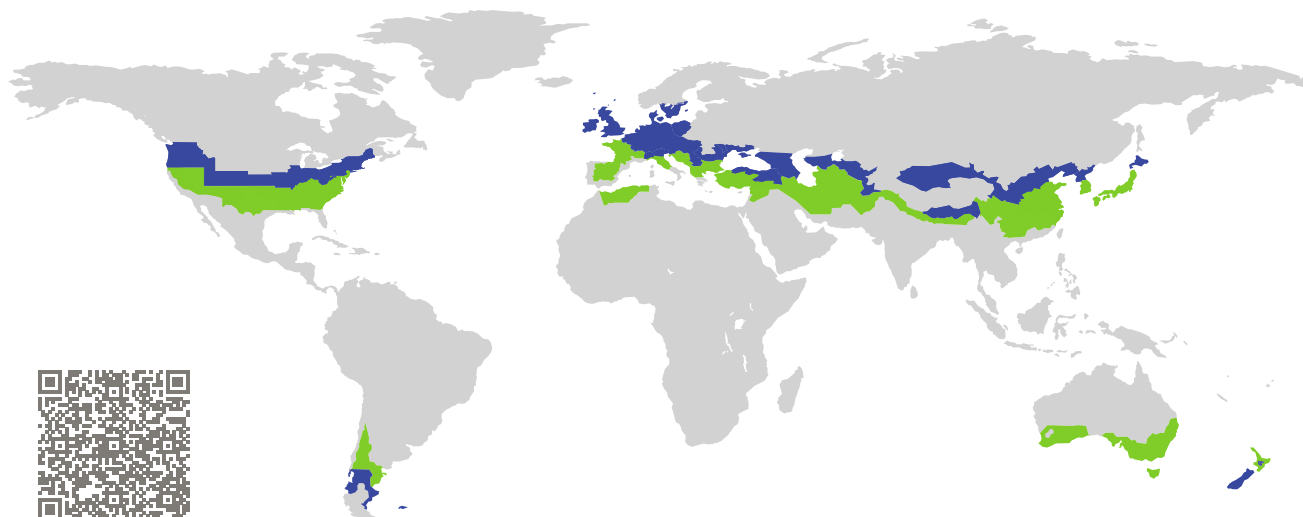


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1252ds03 gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

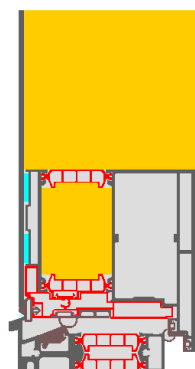


Kategorie: **Türsystem**
Hersteller: **ViewMax Windows and Doors Limited**
Yanggu
China, Volksrepublik
Produktname: **Viewmax door**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_D = 0,75 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$
Luftdichtheit $Q_{100} \leq 2,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



(nach innen öffnend)

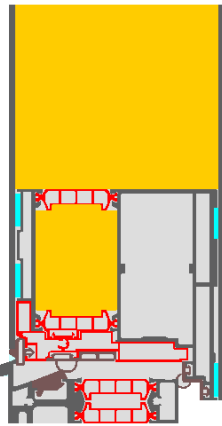
¹U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts

kühl-gemäßigtes Klima

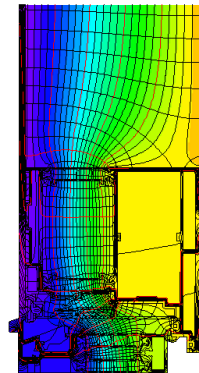


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

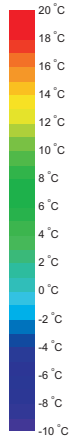
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Türblatt und Rahmen aus Aluminium (160 W/(mK)), Rahmenunterseite aus Polyamid (0,300 W/(mK)), Türblatt und Rahmen mit XPS Dämmung isoliert (0,034 W/(mK)). U-Wert der opaken Füllung des seitenteils: 0,59 W/(m²K). Die Schwelle ist aus Aluminium, thermisch getrennt.

Erläuterung

Alle Tür-U-Werte beziehen sich auf eine Kombination aus Tür und festverglastem Seitenteil mit der Größe 2,20 m * 2,20 m. Die Tür und das Seitenteil sind jeweils 1,10 m breit.

Ein ausführlicher Bericht über die im Rahmen der Zertifizierung durchgeführten Berechnungen ist beim Hersteller erhältlich.

Die Luftdichtheit wurde, falls nicht anders angegeben, nach EN 1026 im Bezug auf die Fugenlänge unter Klimalast in Verbindung mit EN 1121 für die geschlossene, nicht verriegelte Tür ermittelt. Das Resultat entspricht mindestens Luftdichtheitsklasse 3 nach EN 12207.

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. Nicht selten ist es wirtschaftlich sinnvoll, 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	Rand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		140	1,43	0,013	0,74
Oben fest	(tof)		80	1,31	0,006	0,80
Seite fest	(sf)		80	1,31	0,006	0,80
Unten fest	(bof)		80	1,31	0,006	0,80
Schwelle	(th)		112	1,77	0,015	0,71
Bandseite Tür	(hs)		140	1,43	0,013	0,74
Schlossseite Tür	(ls)		140	1,42	0,013	0,75
Pfosten 1 Flügel	(m1)		174	1,53	0,018	0,77
			Abstandhalter: -	Sekundär Dichtung: -		

Oben

$b_f = 139,60 \text{ mm}$
 $U_f = 1,43 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,013 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,74$

Oben fest

$b_f = 79,90 \text{ mm}$
 $U_f = 1,31 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,006 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,80$

Seite fest

$b_f = 79,90 \text{ mm}$
 $U_f = 1,31 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,006 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,80$



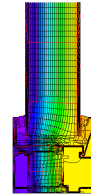
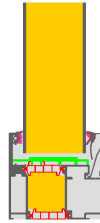
Unten fest

$$b_f = 79,90 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,31 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,006 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,80$$



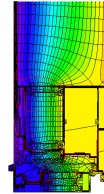
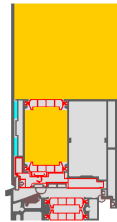
Schwelle

$$b_f = 111,80 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,77 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,015 \text{ W}/(\text{m K})$$

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



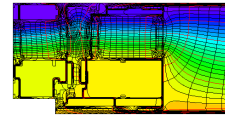
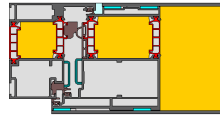
Bandseite Tür

$$b_f = 139,60 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,43 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,013 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,74$$



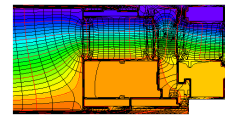
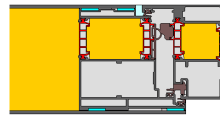
Schlosseite Tür

$$b_f = 139,60 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,42 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,013 \text{ W}/(\text{m K})$$

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



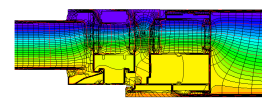
Pfosten 1 Flügel

$$b_f = 174,00 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,53 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,018 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,77$$



Geprüfte Einbausituationen

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (fest verglast)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,016 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,020 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (fest verglast)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,016 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,021 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Geschossd. (fest vergl.)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,068 \text{ W/(m K)}$

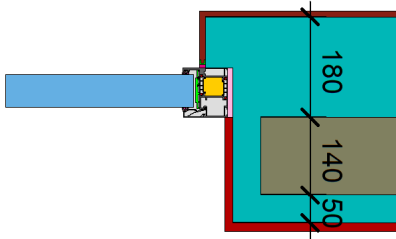
Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Geschosdecke (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,082 \text{ W/(m K)}$

Betonschalungsstein seitlich (fest verglast)

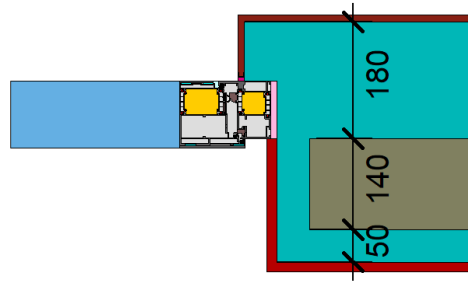
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,015 \text{ W/(m K)}$$

Betonschalungsstein seitlich (öffnenbar)

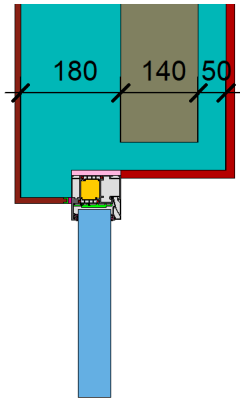
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,015 \text{ W/(m K)}$$

Betonschalungsstein oben (fest verglast)

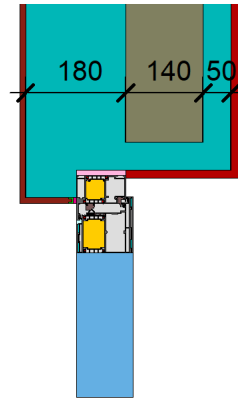
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,015 \text{ W/(m K)}$$

Betonschalungsstein oben (öffnenbar)

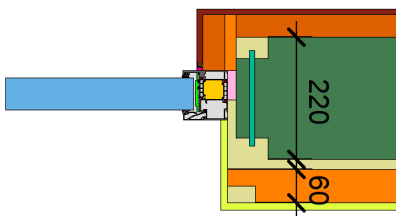
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,015 \text{ W/(m K)}$$

Holzleichtbau seitlich (fest verglast)

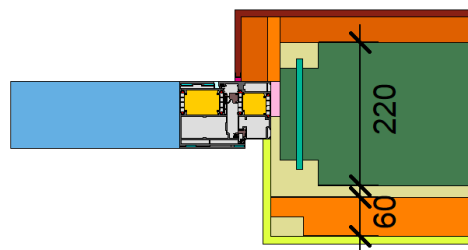
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,021 \text{ W/(m K)}$$

Holzleichtbau seitlich (öffnenbar)

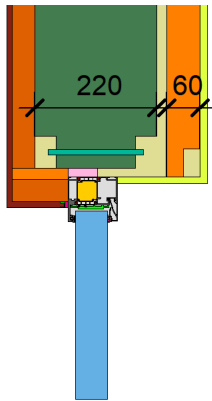
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,017 \text{ W/(m K)}$$

Holzleichtbau oben (fest verglast)

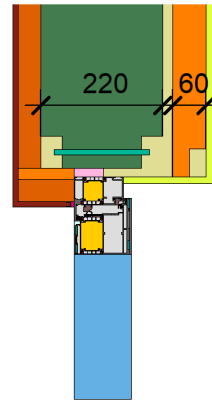
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,021 \text{ W/(m K)}$$

Holzleichtbau oben (öffnbar)

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



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,017 \text{ W/(m K)}$$

