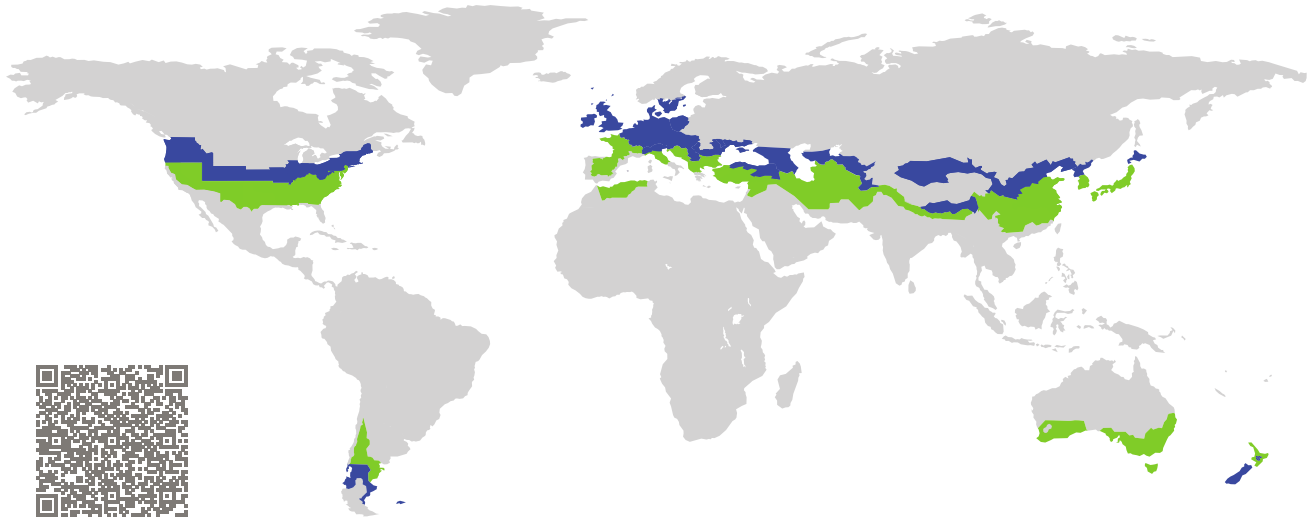


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1240ds03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

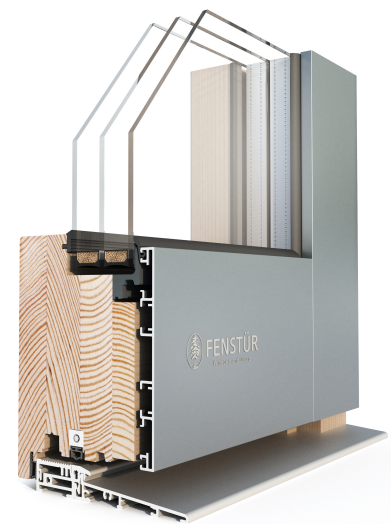


Kategorie: **Türsystem**
Hersteller: **Wescon Cedar Products Ltd.
Duncan
Kanada**
Produktname: **Wood-Aluminium Entry Door (Glazed)**

**Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone
wurden geprüft**

Behaglichkeit $U_D = 0,80 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,64 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

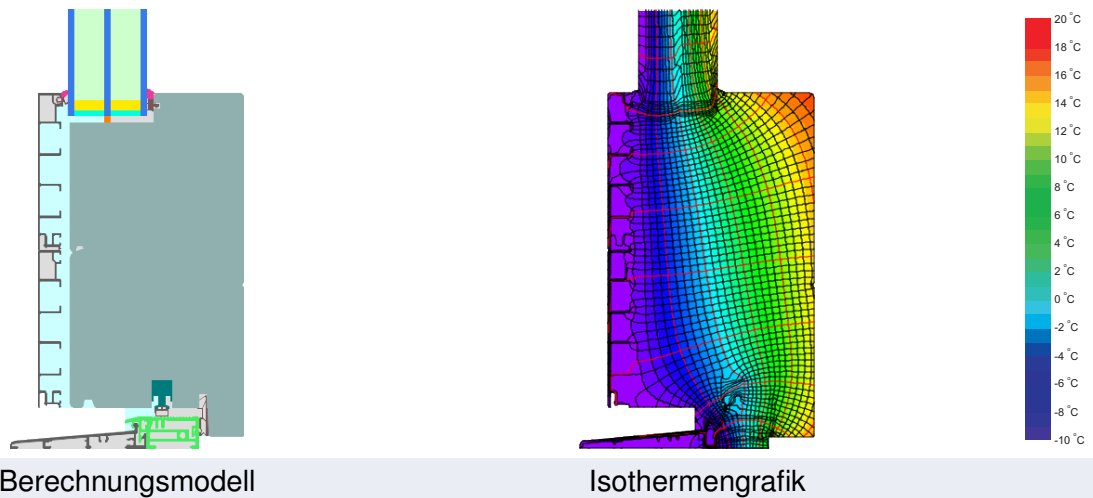
Hygiene $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$



(nach innen öffnend)

¹Es handelt sich um eine vollverglaste Tür.





Beschreibung

Holz-Alu Rahmen mit Korkdämmung (Thermacork 0,045 W/(mK)). Verglasung: 4/18/4/18/4, Ug: 0,64 W/m²K; Glaseinstand: 21 mm; Abstandhalter: Superspacer Premium; Sekundärdichtung: Butyl. An Schwelle und schmalen Pfosten wird der Temperaturfaktor für das kühl-gemäßigte Klima nicht erreicht. Dennoch liegen die erzielten Kennwerte weit über den Marktüblichen. Über die Anforderung hinaus gehend wird Luftdichtheitsklasse 4 nach EN 12207 erreicht.

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.

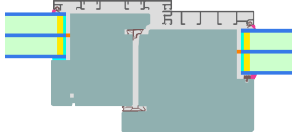
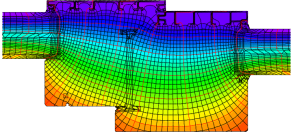
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Rand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		212	0,89	0,021	0,70
Tür Scharnier- Seite	(DJ1)		186	0,83	0,021	0,72
Tür Schloss-Seite	(DL1)		186	0,84	0,021	0,72
Unten fest	(FB1)		92	1,74	0,022	0,59
Oben fest	(FH1)		78	0,79	0,021	0,71
Seitlich fest	(FJ1)		78	0,79	0,021	0,71
Stulp	(FM1)		254	0,91	0,021	0,72
Oben	(OH1)		187	0,83	0,021	0,72
Schwelle	(OT2)		217	1,02	0,022	0,59


Abstandhalter: Super Spacer Premium Sekundärdichtung: Butyl



Pfosten
1 Flügel

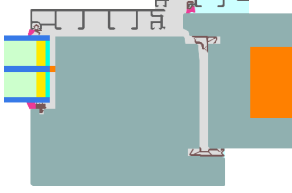
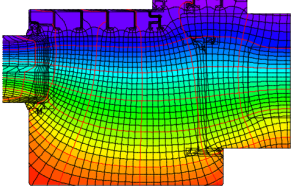
$b_f = 212 \text{ mm}$
 $U_f = 0,89 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,021 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,70$



Tür
Scharnier-Seite

$b_f = 186 \text{ mm}$
 $U_f = 0,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,021 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,72$



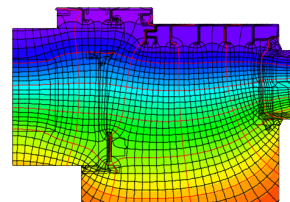
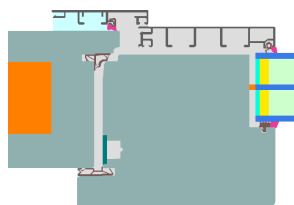
Tür
Schloss-Seite

$$b_f = 186 \text{ mm}$$

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

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

$$f_{Rsi} = 0,72$$



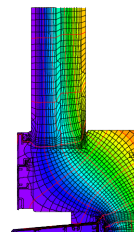
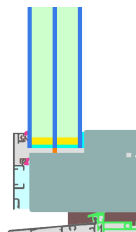
Unten
fest

$$b_f = 92 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,022 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,59$$



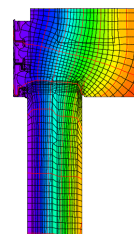
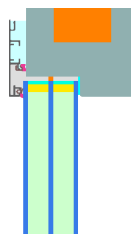
Oben
fest

$$b_f = 78 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

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

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



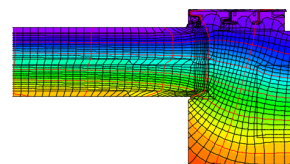
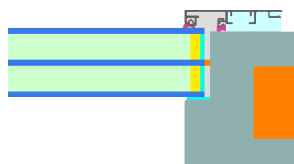
Seitlich
fest

$$b_f = 78 \text{ mm}$$

$$U_f = 0,79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

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

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



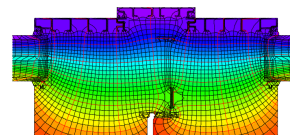
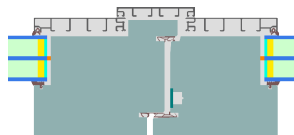
Stulp

$$b_f = 254 \text{ mm}$$

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

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

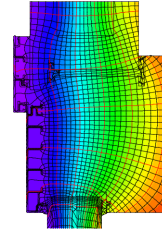
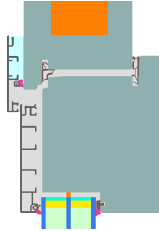
$$f_{Rsi} = 0,72$$





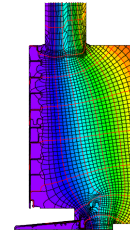
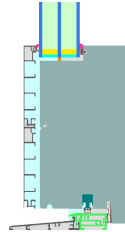
Oben

$$b_f = 187 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,021 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,72$$



Schwelle

$$b_f = 217 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,02 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,022 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,59$$



Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein oben (fest verglast)

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

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

Betonschalungsstein oben (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

Betonschalungsstein seitlich (fest verglast)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

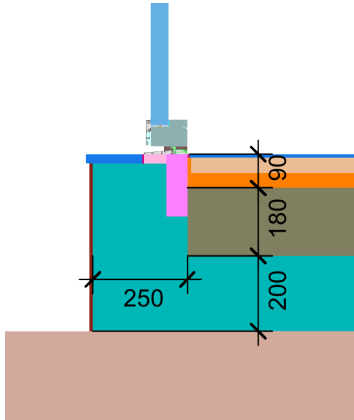
Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle (fest verglast)

$U_1 = 0,13 \text{ } U_2 = 0,12 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$

$\Psi_{\text{einbau}} = 0,07 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Bodenpl. (festverglast)

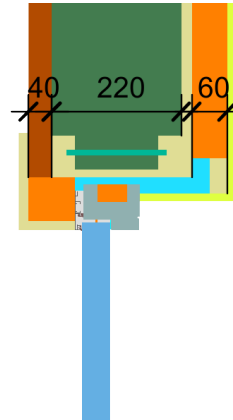
$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \quad [W/(m^2 K)]$



$\Psi_{\text{einbau}} = 0,06 \text{ W/(m K)}$

Holzleichtbau oben (fest verglast)

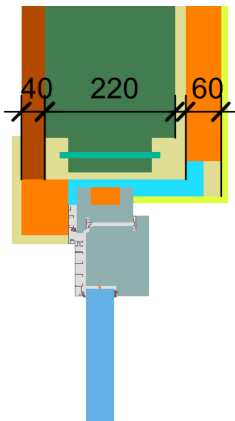
$U_1 = 0,13 \quad [W/(m^2 K)]$



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

Holzleichtbau oben (öffenbar)

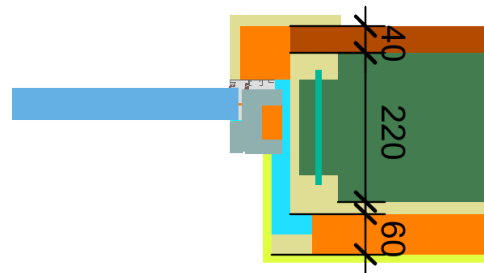
$U_1 = 0,13 \quad [W/(m^2 K)]$



$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

Holzleichtbau seitlich (fest verglast)

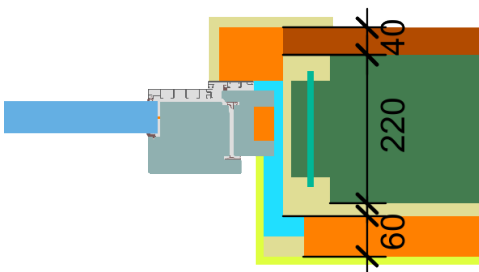
$U_1 = 0,13 \quad [W/(m^2 K)]$



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

Holzleichtbau seitlich (öffenbar)

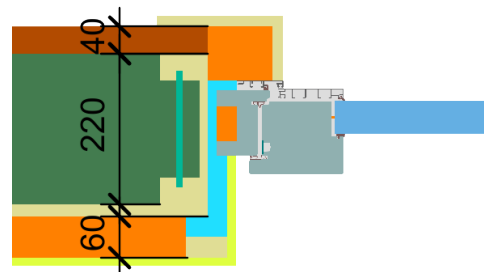
$U_1 = 0,13 \quad [W/(m^2 K)]$



$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

Holzleichtbau seitlich (öffenbar)

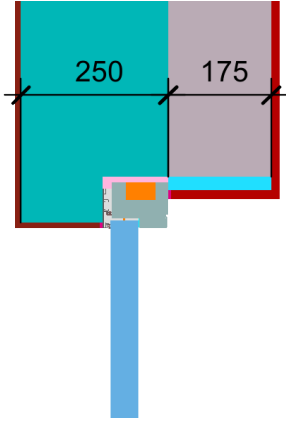
$U_1 = 0,13 \quad [W/(m^2 K)]$



$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (fest verglast)

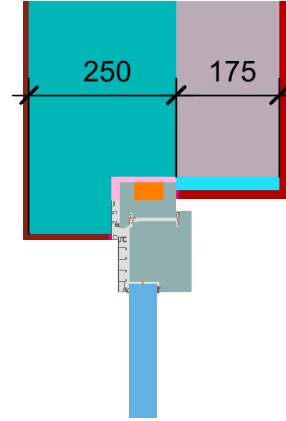
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (öffnbar)

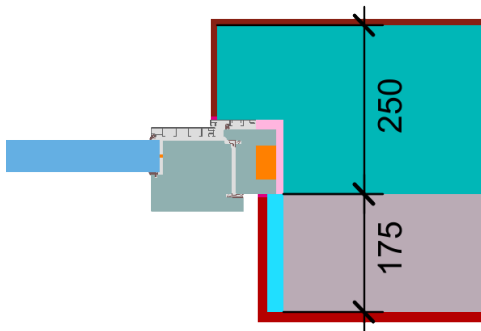
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(öffnbar)

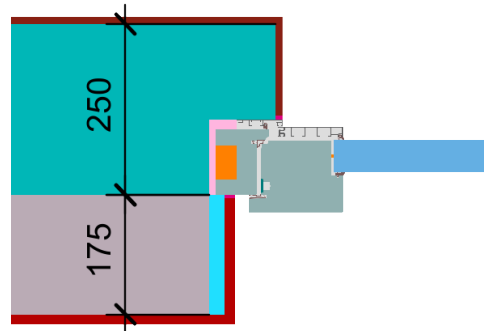
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
(öffnbar)

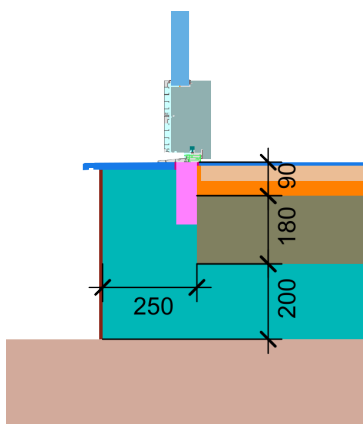
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Bodenplatte (öffnbar)

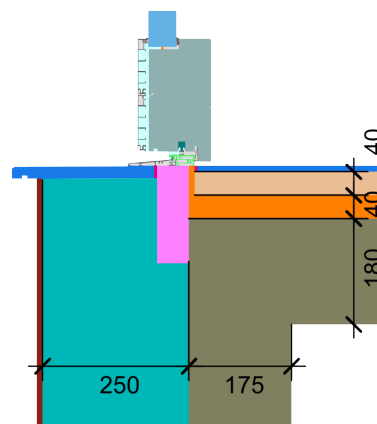
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,08 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Geschossdecke (öffnbar)

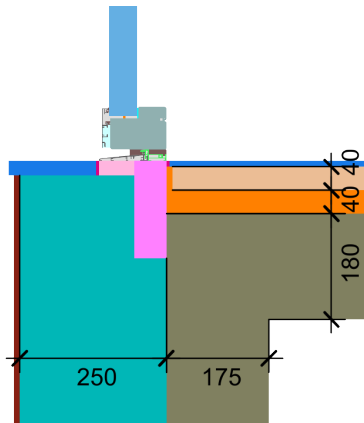
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

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

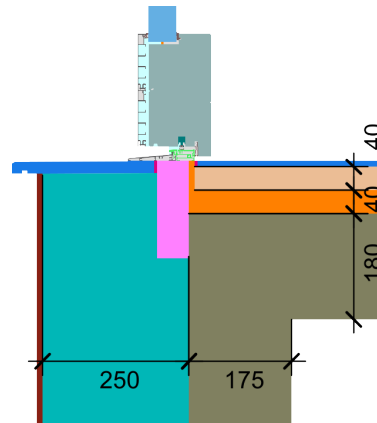
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,07 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle (öffenbar)

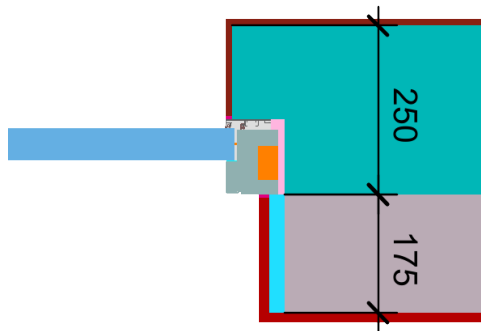
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,12 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,07 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (fest verglast)

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



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

