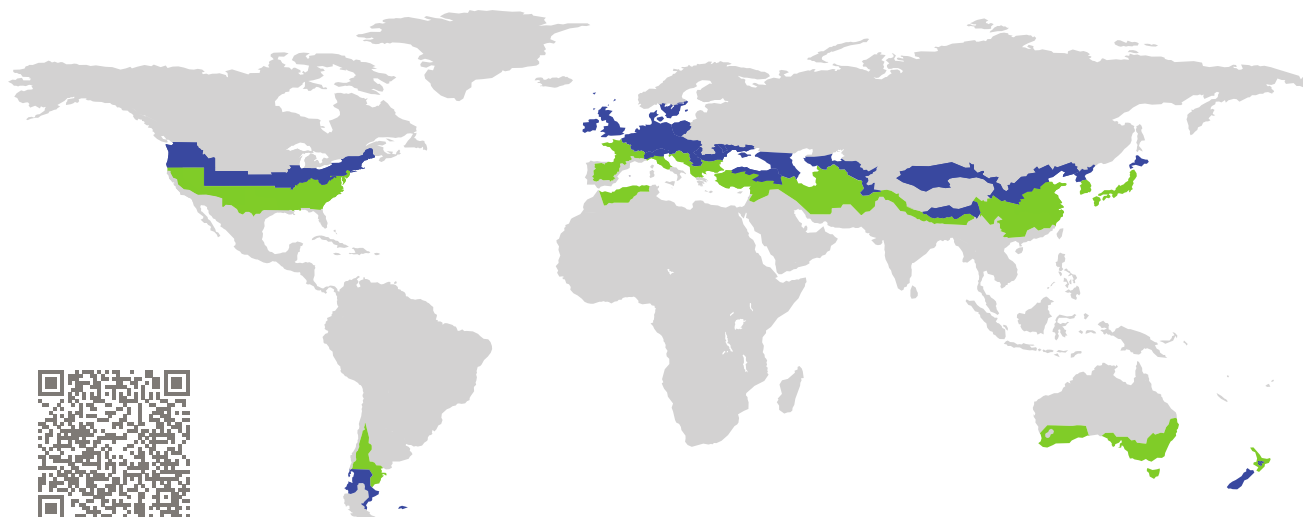


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1705ds03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

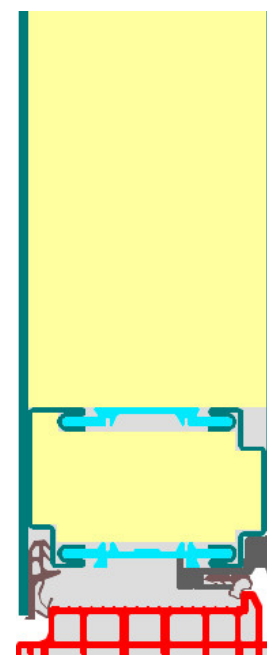


Kategorie: **Türsystem**  
Hersteller: **NEOS Protect Ltd.**  
**Newcastle**  
**Vereinigtes Königreich**  
**Großbritannien**  
Produktname: **NEOS HI System**

**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  $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



(nach außen öffnend)

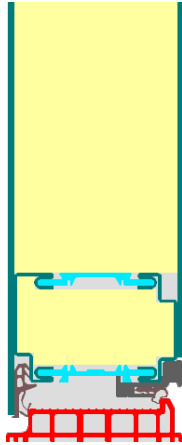
<sup>1</sup>U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts

kühl-gemäßigtes Klima

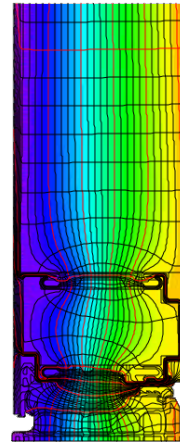


**ZERTIFIZIERTE  
KOMponente**

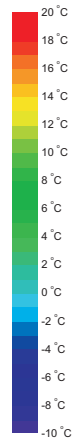
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



## Beschreibung

Stahlrahmen mit Phenolharzschäumung (Kingspan Kooltherm, 0,023 W/(mK)). Seitenteilverglasung 4/18/4(19/4 mm, Sichtfensterverglasung 11,5/18/0,38/18/6,4 mm. Abstandhalter: SuperSpacer Premium mit Sekundärdichtung aus Butyl. Es wird die 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](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

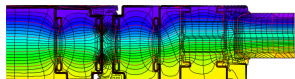
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Rand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Pfosten 1 Flügel	(1M1)		201	1,43	0,025	0,74
Tür Scharnier- Seite	(DJ1)		110	1,51	0,009	0,77
Tür Schloss-Seite	(DL1)		111	1,83	0,016	0,74
Unten fest	(FB1)		90	0,84	0,033	0,75
Oben fest	(FH1)		90	0,84	0,033	0,75
Seitlich fest	(FJ1)		90	0,84	0,033	0,75
Oben	(OH1)		110	1,50	0,010	0,86
Schwelle	(OT2)		77	1,83	0,018	0,80
			Abstandhalter:	Sekundärdichtung:		




**Pfosten**  
1 Flügel

$b_f = 201 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,43 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,025 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = 0,74$




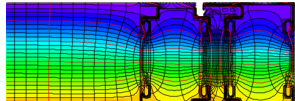





**Tür**  
Scharnier-Seite

$b_f = 110 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,51 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,009 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = 0,77$

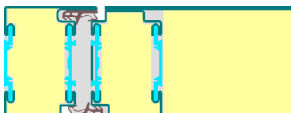


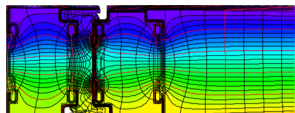




**Tür**  
Schloss-Seite

$b_f = 111 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,83 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,016 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = 0,74$

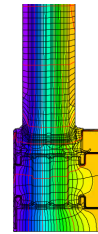
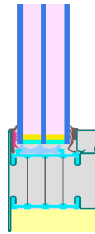






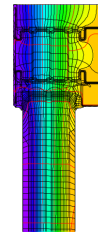
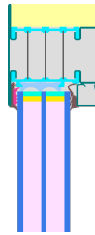
Unten  
fest

$$b_f = 90 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,033 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,75$$



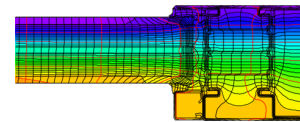
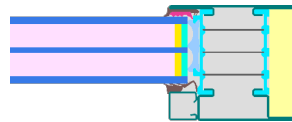
Oben  
fest

$$b_f = 90 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,033 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,75$$



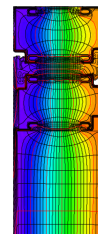
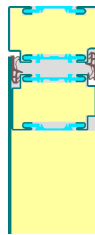
Seitlich  
fest

$$b_f = 90 \text{ mm}$$
$$U_f = 0,84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,033 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,75$$



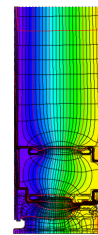
Oben

$$b_f = 110 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,010 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,86$$



Schwelle

$$b_f = 77 \text{ mm}$$
$$U_f = 1,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$
$$\Psi_g = 0,018 \text{ W}/(\text{m K})$$
$$f_{Rsi} = 0,80$$

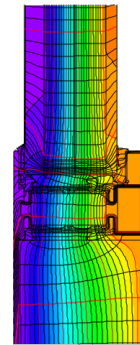
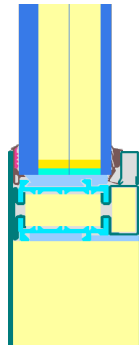


## Glas/Füllung: 1

$$U_p = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi = 0,075 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = 0,82$$



### Beschreibung:

Verglasung (11,5/18/0,38/18/6,4) mit  $U_g = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  nach EN 673; Abstandhalter 'SuperSpacer Premium' mit sekundärdichtung aus Butyl.

Das Behaglichkeitskriterium begrenzt den Einsatz der Füllung wie folgt:

Maximale Fläche= 0,14 m<sup>2</sup>

Maximaler Umfang= 1,96 m

# Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein oben (fest verglast)

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

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

Betonschalungsstein oben (öffnbar)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (fest verglast)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

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

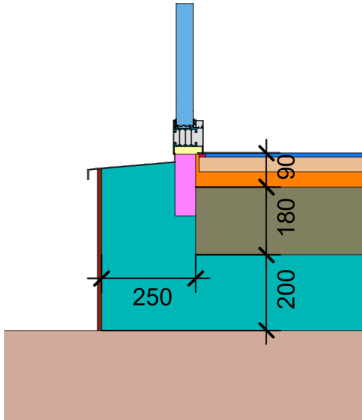
Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
Schwelle (fest verglast)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
Schwelle Bodenpl. (festverglast)

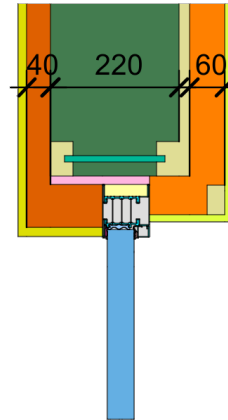
$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



$\Psi_{\text{einbau}} = 0,05 \text{ W}/(\text{m K})$

Holzleichtbau oben (fest verglast)

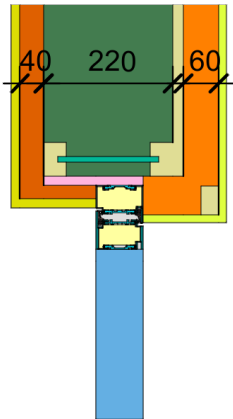
$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



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

Holzleichtbau oben (öffnenbar)

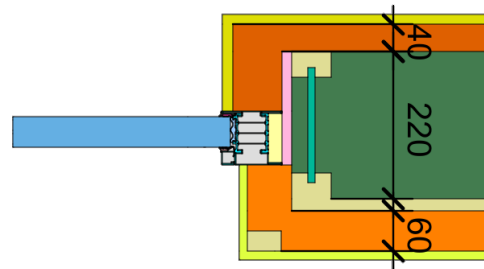
$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



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

Holzleichtbau seitlich (fest verglast)

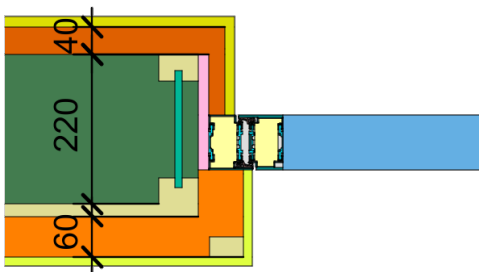
$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



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

Holzleichtbau seitlich (öffnenbar)

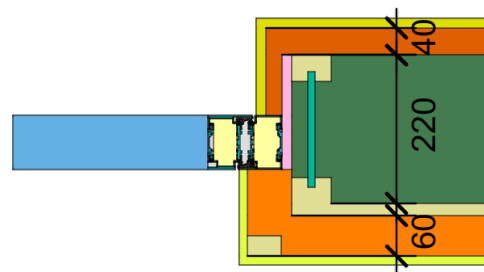
$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



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

Holzleichtbau seitlich (öffnenbar)

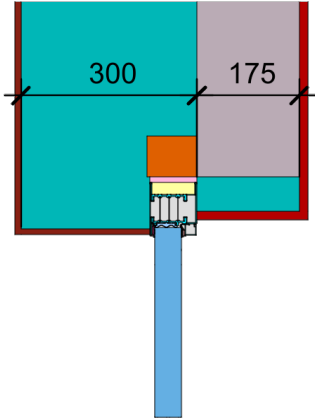
$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
oben (fest verglast)

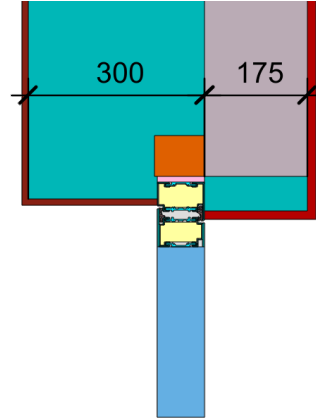
$$U_1 = 0,11 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
oben (öffnbar)

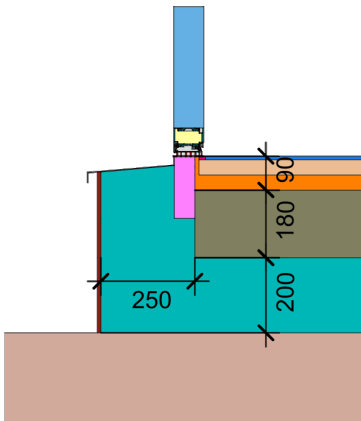
$$U_1 = 0,11 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,02 \text{ W}/(\text{m K})$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
Schwelle Bodenplatte (öffnbar)

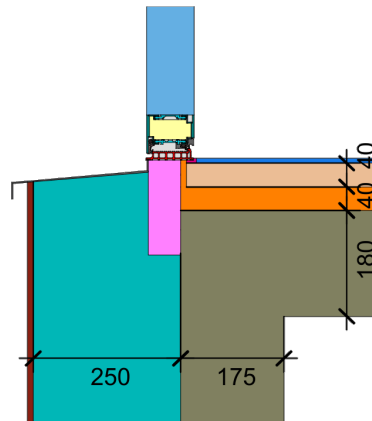
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,05 \text{ W}/(\text{m K})$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
Schwelle Geschossdecke (öffnbar)

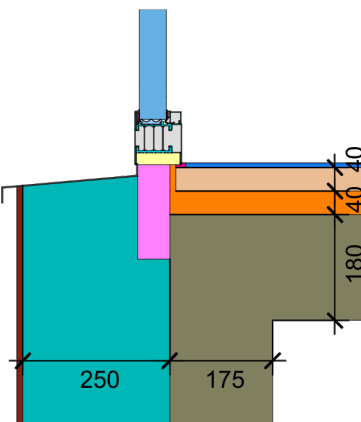
$$U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$$



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

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

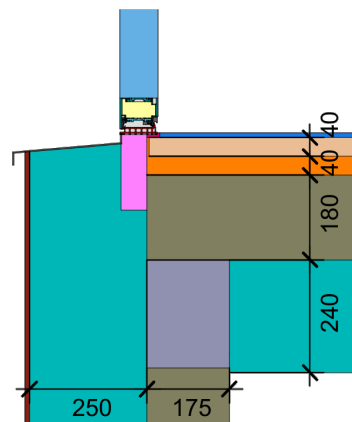
$$U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{K})]$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
Schwelle (öffnbar)

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

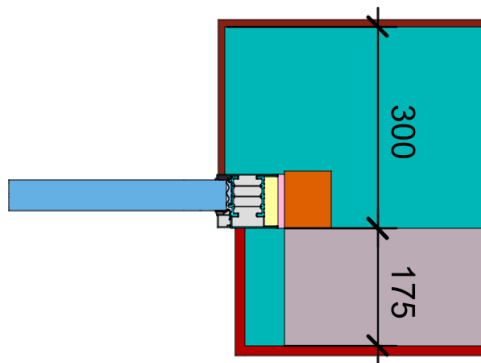


$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,06 \text{ W}/(\text{m K})$$



Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
seite (fest verglast)

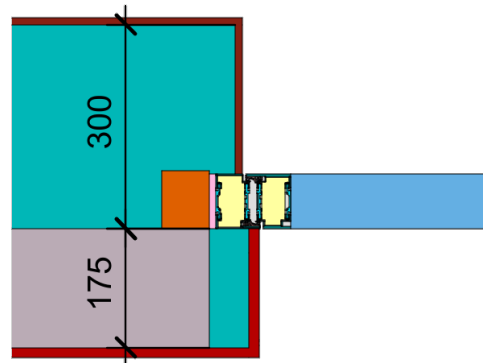
$$U_1 = 0,11 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
seite (öffenbar)

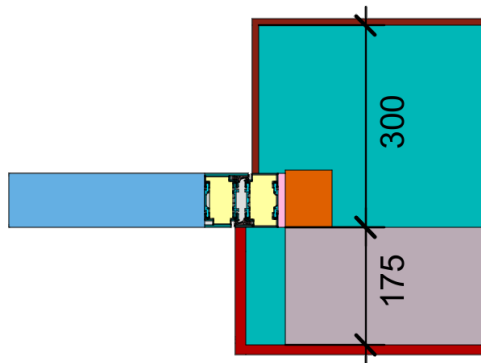
$$U_1 = 0,11 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)  
seite (öffenbar)

$$U_1 = 0,11 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



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

