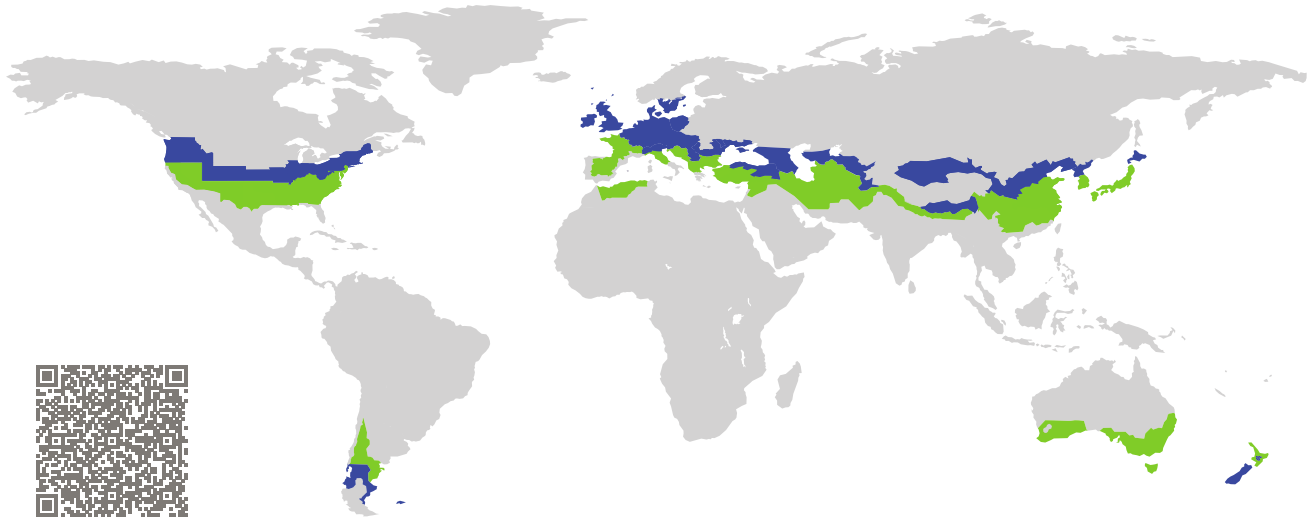


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1706ds03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



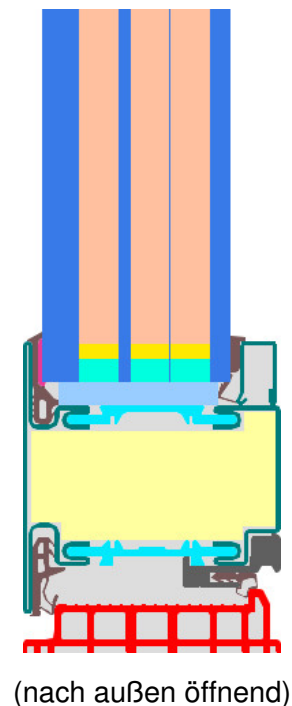
Kategorie: **Eingangstür**
Hersteller: **NEOS Protect Ltd.**
Newcastle
Vereinigtes Königreich
Großbritannien
Produktname: **NEOS HI Entrance Door (Pilot Certification)**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_D = 0,77 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

¹Es handelt sich um eine vollverglaste Tür.



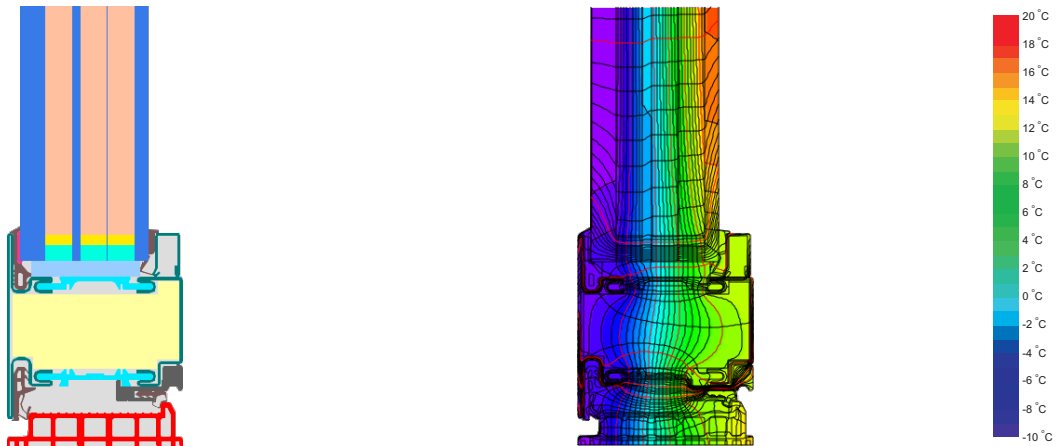
(nach außen öffnend)

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung

Stahlgerahmte Sicherheitstür mit Kingspan Kooltherm-Dämmung, 0,023 W/(mK), mit einer vierfachverglasung zertifiziert: $U_g = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, mit 11,5 mm VSG / 12 mm kr90 / 4 mm ESG / 12 mm kr90 / CUIN low-e Folie / 12 mm kr90 / 6,4 mm VSG. Abstandhalter: SuperSpacer Premium mit Sekundärdichtung aus Butyl. Luftdichtheitsklasse 4 nach EN 12207 erreicht. Pilotzertifizierung; U_d -Wert hängt von der Verwendung eines MIGs mit einem sehr niedrigem U_g -Wert mit beschichteten Folie ab, deren Lebensdauer noch nicht vollständig nachgewiesen ist.

Erläuterung






Alle Tür-U-Werte beziehen sich auf eine Tür mit der Größe 1,10 m * 2,20 m.

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.

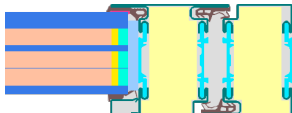
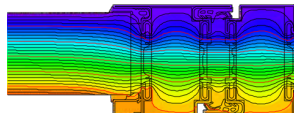
Rahmen-Kennwerte		Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Rand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Tür Scharnier- Seite	(DJ1) 	130	1,38	0,035	0,75
Tür Schloss-Seite	(DL1) 	130	1,64	0,030	0,70
Stulp	(FM4) 	220	1,34	0,018	0,71
Oben	(OH1) 	130	1,38	0,035	0,75
Schwelle	(OT2) 	97	1,57	0,033	0,72


Abstandhalter: Super Spacer® Premium Sekundärdichtung: Butyl



Tür
Scharnier-Seite

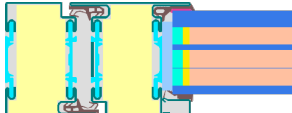
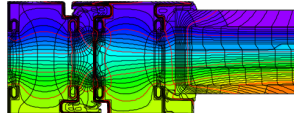
$b_f = 130 \text{ mm}$
 $U_f = 1,38 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,035 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,75$







Tür
Schloss-Seite

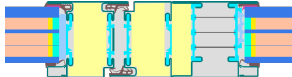
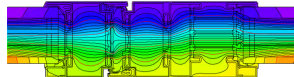
$b_f = 130 \text{ mm}$
 $U_f = 1,64 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,030 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,70$



Stulp

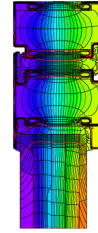
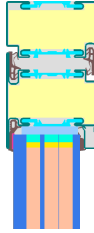
$b_f = 220 \text{ mm}$
 $U_f = 1,34 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,018 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,71$



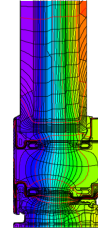
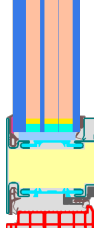
Oben

$b_f = 130 \text{ mm}$
 $U_f = 1,38 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,035 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,75$



Schwelle

$b_f = 97 \text{ mm}$
 $U_f = 1,57 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $\Psi_g = 0,033 \text{ W}/(\text{m K})$
 $f_{Rsi} = 0,72$



Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein oben (öffnbar)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

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

Betonschalungsstein seitlich (öffnbar)

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

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

Holzleichtbau oben (öffnbar)

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

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

Holzleichtbau seitlich (öffnbar)

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

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

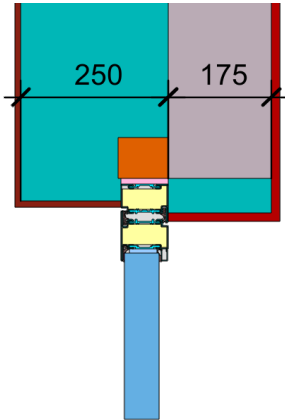
Holzleichtbau seitlich (öffnbar)

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

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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
oben (öffnenbar)

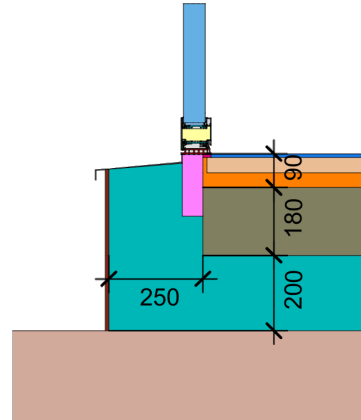
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Bodenplatte (öffnenbar)

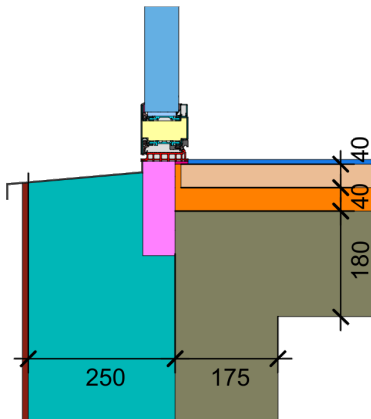
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle Geschossdecke (öffnenbar)

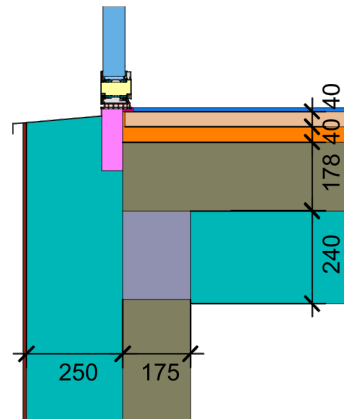
$$U_1 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
Schwelle (öffnenbar)

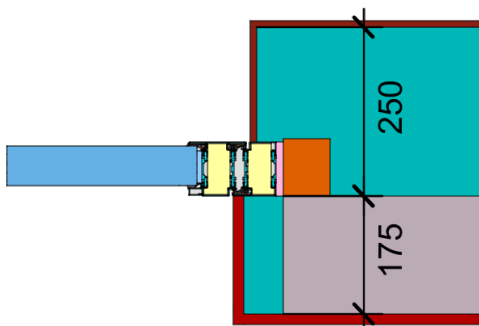
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,12 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnenbar)

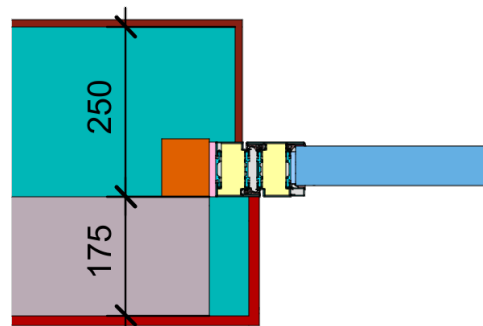
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnenbar)

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



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

