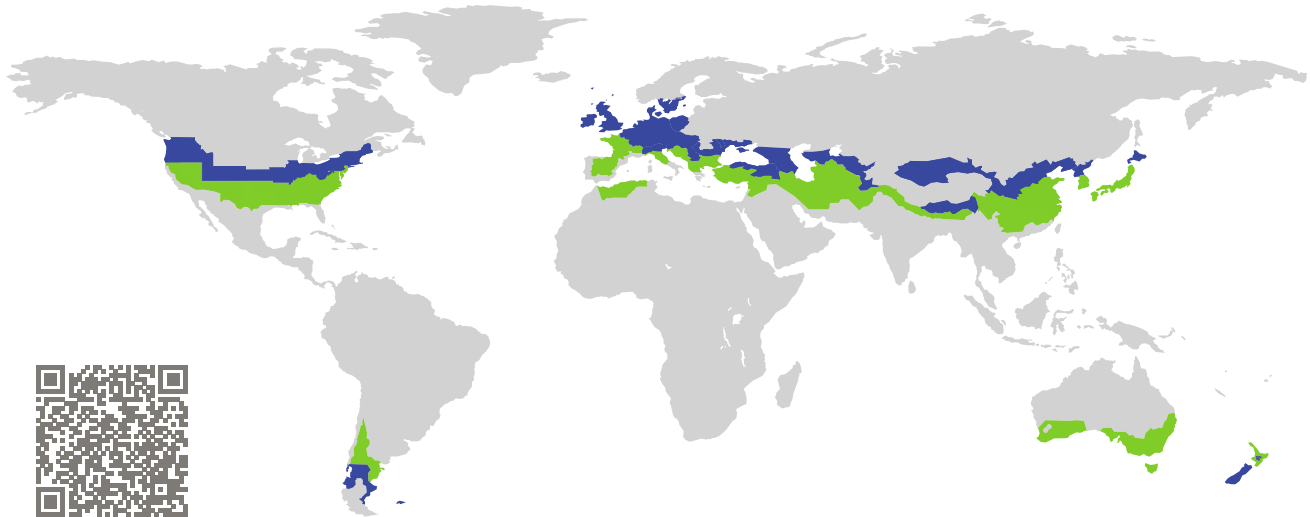


ZERTIFIKAT

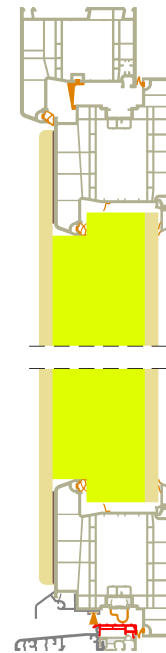
Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0182ed03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Eingangstür (mit Glasausschnitt)**
Hersteller: **REHAU AG + Co**
Erlangen
Deutschland
Produktname: **Haustür GENE0 PHZ, mit Füllung**
Güwa einseitig flügelüberdeckend -
Variante ohne Stahlprofile in Türblatt
und Zarge



(nach innen öffnend)

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone
wurden geprüft

Behaglichkeit $U_D = 0,61 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,36 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

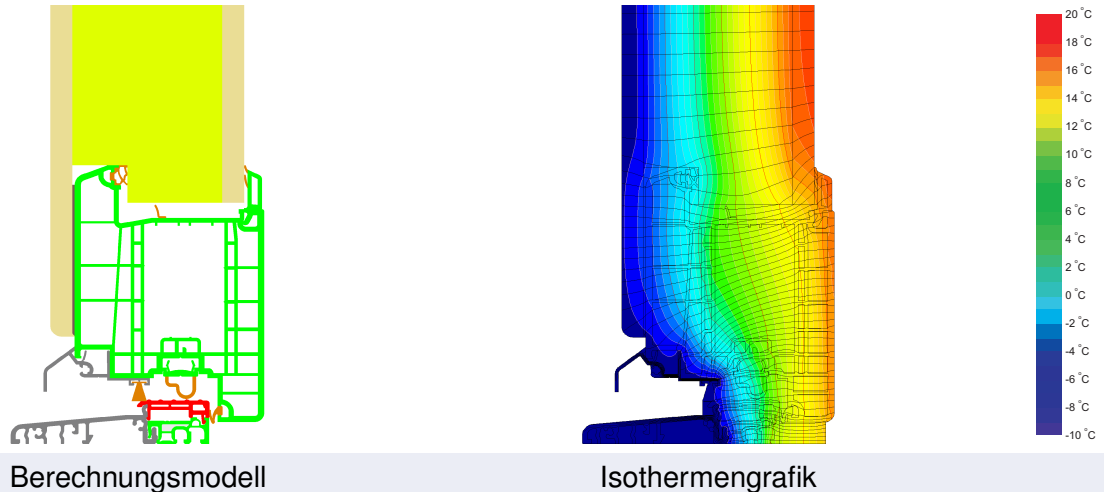
¹U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts

kühl-gemäßigtes Klima



ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE

Passivhaus Institut



Beschreibung

Haustür-Rahmen aus PVC-Profilen ohne Stahl-Verstärkungsprofile; Türblatt (d = 88 mm) beidseitig mit Holzwerkstoffplatten bedeckt; Türblatt-Dämmung (d = 68 mm): PU-Hartschaum mit 0,028 W/(mK); Schwelle: thermisch getrenntes Aluminium-Profil, an der Schwelle wird die Anforderung an den Temperaturfaktor nicht erreicht





Erläuterung


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.

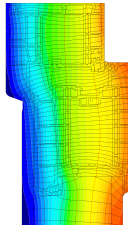
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen- U -Wert	Glasrand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		169	0,93	0,001	-
Schwelle	(th)		127	1,18	0,001	-
Bandseite Tür	(hs)		169	0,93	0,001	-
Schlosseite Tür	(ls)		169	0,93	0,001	-
			Abstandhalter: -	Sekundär Dichtung: -		




Oben

$b_f = 169,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,93 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,001 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

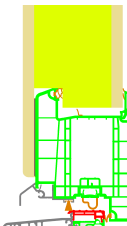


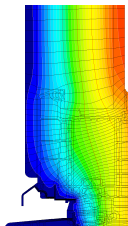





Schwelle

$b_f = 127,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,18 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,001 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$




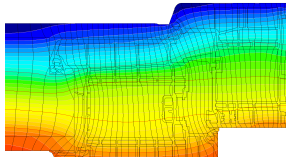





**Bandseite
Tür**

$b_f = 169,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,93 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,001 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

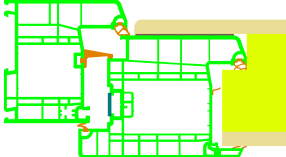


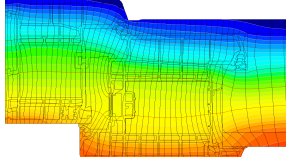




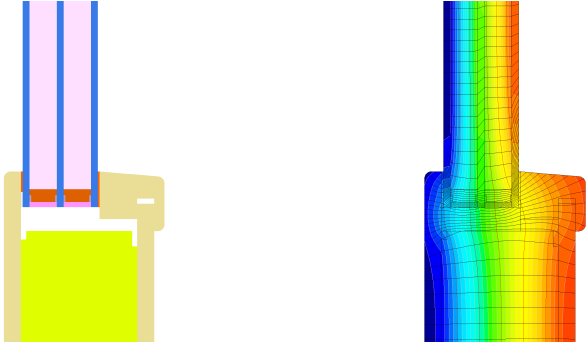
**Schlosseite
Tür**

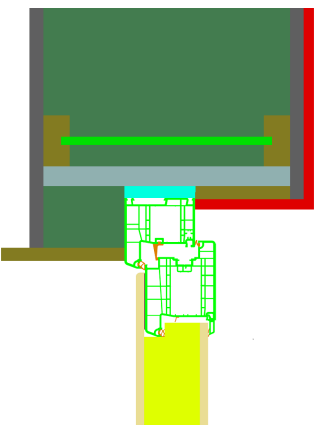
$b_f = 169,00 \text{ mm}$
 $U_f = 0,93 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,001 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

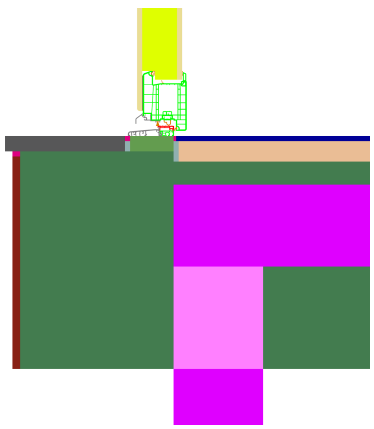




Tür mit Glasausschnitt/Füllung

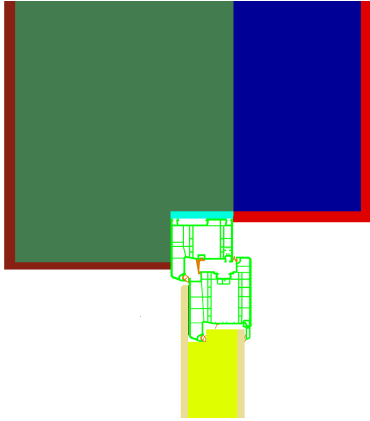
Glas/Füllung : None	
$U_p = 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ $\Psi = 0,055 \text{ W}/(\text{m K})$ $f_{Rsi} = -$	 <p>The technical drawing on the left shows a cross-section of a glass door with a yellow glass pane and a brown frame. The thermal simulation on the right shows a color-coded temperature distribution across the same section, with blue representing the interior and red representing the exterior.</p>
<p>Beschreibung:</p>	<p>Verglasung (Aufbau: 4*/16Ar/4/16Ar/*4) mit $U_g = 0,55$ nach EN 673; Abstandhalter: SSuper Spacer TriSeal"</p> <p>Das Behaglichkeitskriterium begrenzt den Einsatz der Füllung wie folgt:</p> <p>$U_D = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ Maximale Fläche = $1,05 \text{ m}^2$ Maximaler Umfang = $4,74 \text{ m}$</p>

Holzleichtbau
$U_1 = 0,14 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$
 <p>The diagram shows a cross-section of a door with a wood frame (green and brown) and a glass pane (yellow). A green line indicates the thermal path through the frame.</p>
$\Psi_{\text{einbau}} = -0,005 \text{ W}/(\text{m K})$

Schwelle Eingangstür
$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,15 \text{ [W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$
 <p>The diagram shows a cross-section of a door threshold with a wood frame (green and brown) and a glass pane (yellow). A green line indicates the thermal path through the frame.</p>
$\Psi_{\text{einbau}} = 0,060 \text{ W}/(\text{m K})$

Wärmedämmverbundsystem

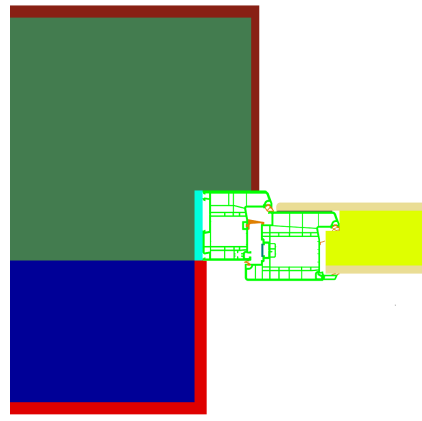
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = -0,004 \text{ W/(m K)}$$

Wärmedämmverbundsystem (WDVS)
seite (öffnbar)

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



$$\Psi_{\text{einbau}} = -0,004 \text{ W/(m K)}$$

