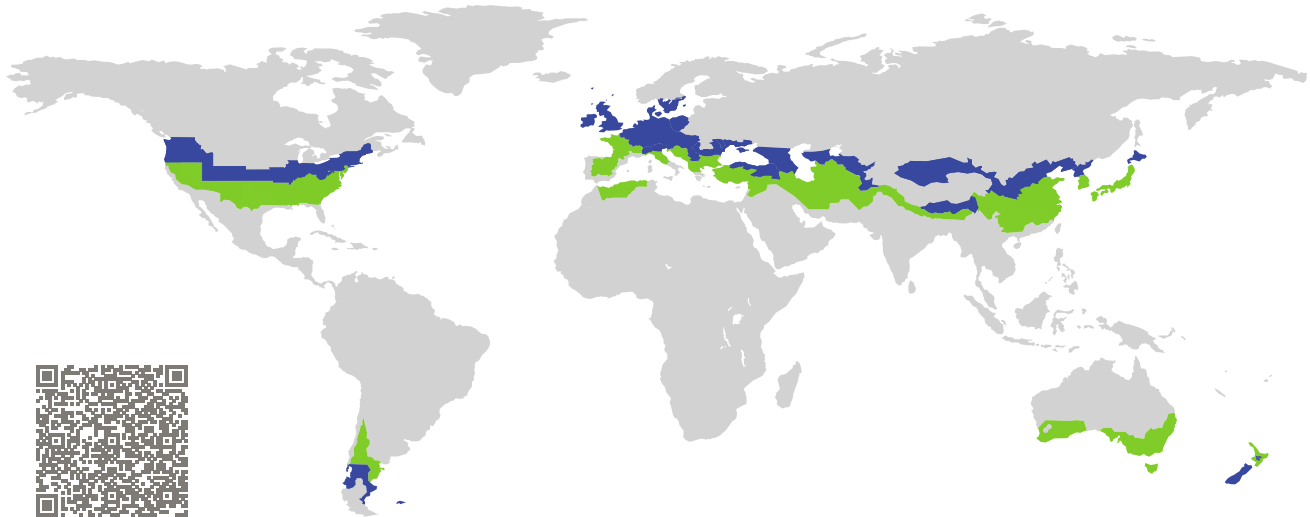


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0193ed03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie: **Eingangstür (mit Glasausschnitt)**

Hersteller: **REHAU AG + Co
Erlangen
Deutschland**

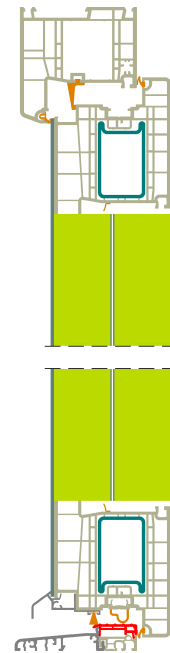
Produktname: **Haustür GENE0 PHZ, mit Füllung
Rodenberg zweiseitig
flügelüberdeckend**

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

Behaglichkeit $U_D = 0,64 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

¹U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts



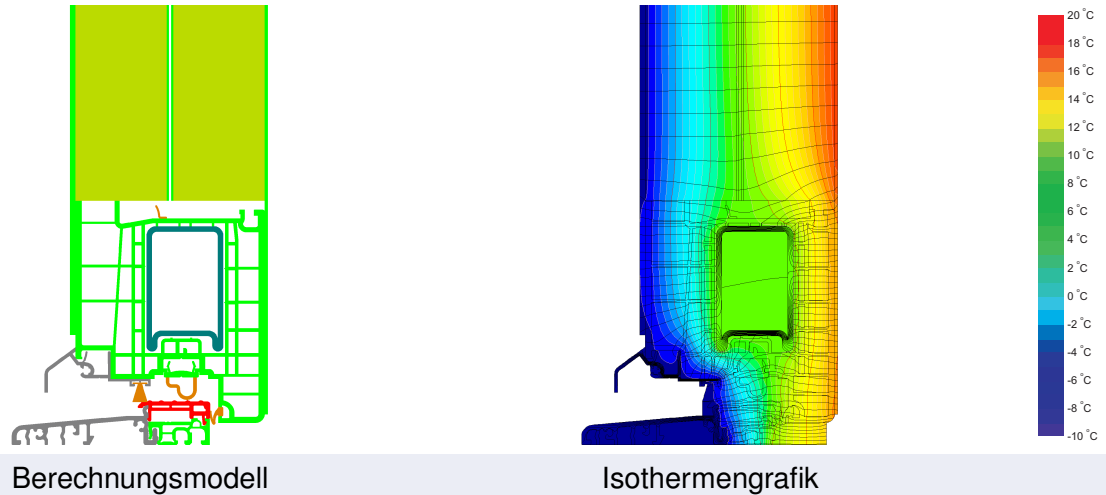
(nach innen öffnend)

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Berechnungsmodell

Isothermengrafik

Beschreibung

Haustür-Rahmen aus PVC-Profilen; teilweise mit Stahl-Profilen zur Verstärkung; Türblatt (d = 90 mm) beidseitig mit PVC-Platten bedeckt; Türblatt-Dämmung (d = 86 mm): PU-Hartschaum mit 0,030 W/(mK); Schwelle: thermisch getrenntes Aluminium-Profil, an der Schwelle wird die Anforderung an den Temperaturfaktor nicht erreicht

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.

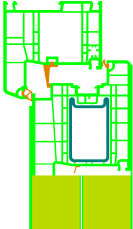
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.

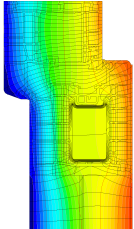
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite	Rahmen-U-Wert	Rand- Ψ -Wert	Temperaturfaktor
			b_f mm	U_f W/(m ² K)	Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		153	1,12	0,000	-
Schwelle	(th)		111	1,48	0,000	-
Bandseite Tür	(hs)		153	1,12	0,000	-
Schlosseite Tür	(ls)		153	1,12	0,000	-
			Abstandhalter: -	Sekundär Dichtung: -		




Oben

$b_f = 153,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

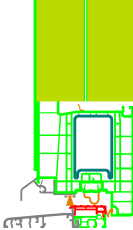


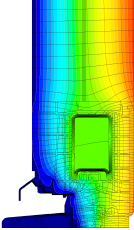





Schwelle

$b_f = 111,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,48 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

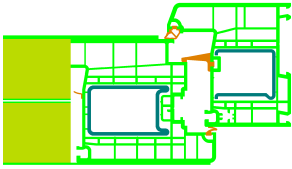


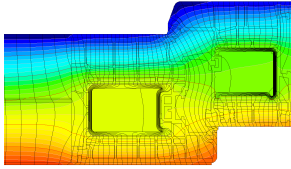





**Bandseite
Tür**

$b_f = 153,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$

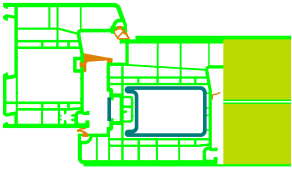


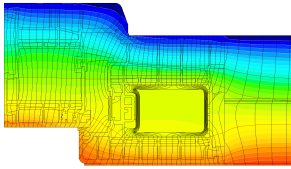




**Schlosseite
Tür**

$b_f = 153,00 \text{ mm}$
 $U_f = 1,12 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = -$





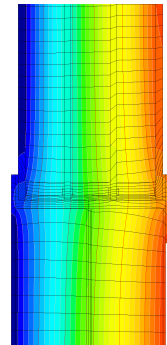
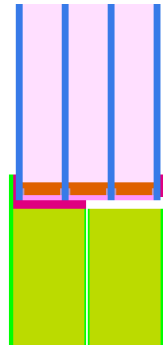
Tür mit Glasausschnitt/Füllung

Glas/Füllung : None

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

$$\Psi = 0,033 \text{ W}/(\text{m K})$$

$$f_{Rsi} = -$$



Beschreibung:

Verglasung (Aufbau: (4*/23Ar/4/23Lu/4/23Ar/*4)) mit $U_g = 0,50$ nach EN 673; Abstandhalter: "Super Spacer TriSeal"

Das Behaglichkeitskriterium begrenzt den Einsatz der Füllung wie folgt:

Maximale Fläche = 1,17 m²

Maximaler Umfang = 4,90 m

