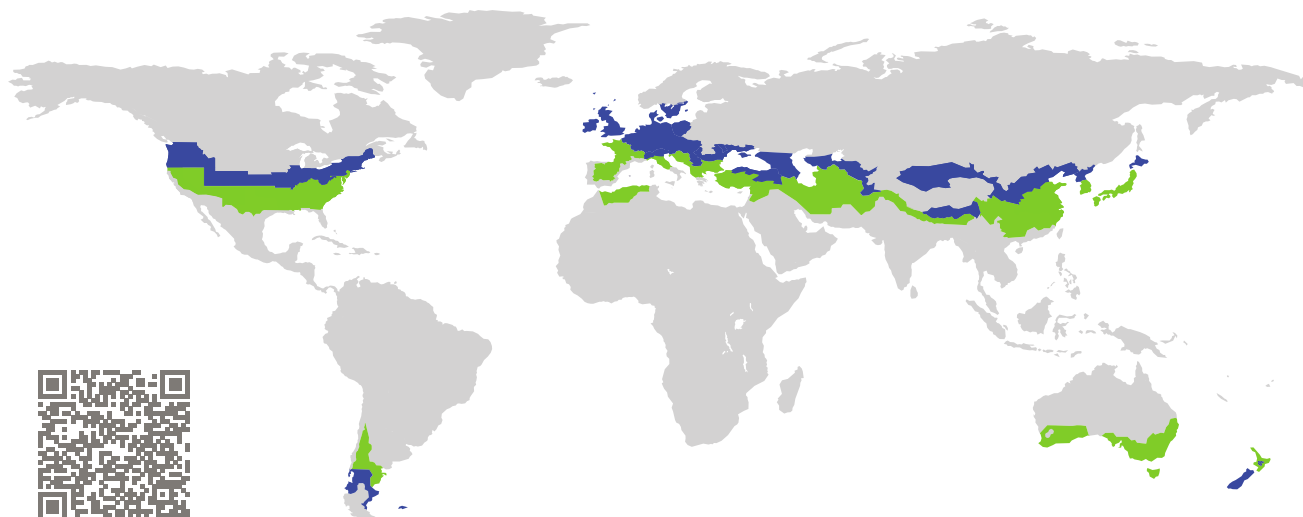


# ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0197ed03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland



Kategorie: **Eingangstür (mit Glasausschnitt )**  
Hersteller: **Sturm GmbH**  
**Unken**  
**Österreich**  
Produktname: **Clima Top Plus**

**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  $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



(nach innen öffnend)

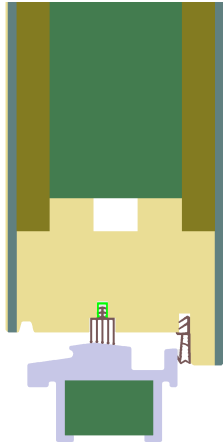
<sup>1</sup>U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts

kühl-gemäßigtes Klima

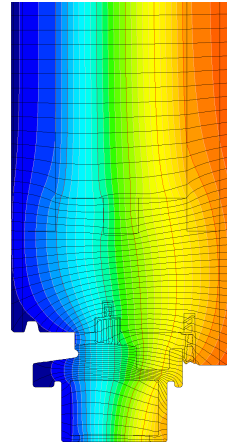


**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

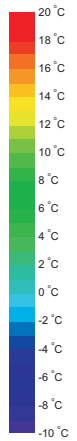
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



## Beschreibung

Haustür aus Holz und Holz-Werkstoffen

Türblatt-Dämmung: Holzweichfaserplatte mit 0,040 W/(mK)

## 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. Es kann wirtschaftlich sinnvoll sein, in einer Klimazone eine thermisch höherwertige Komponente, die für eine Klimazone mit strengeren Anforderungen zertifiziert wurde, einzusetzen.

Weitere Informationen zur Zertifizierung

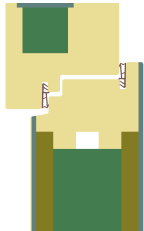
sind unter [www.passiv.de](http://www.passiv.de) und [www.passipedia.de](http://www.passipedia.de) verfügbar.

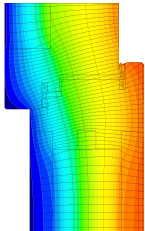
Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite $b_f$ mm	Rahmen- $U$ -Wert $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	Glasrand- $\Psi$ -Wert $\Psi_g$ W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		128	0,85	0,000	-
Schwelle	(th)		111	1,30	0,000	-
Bandseite Tür	(hs)		128	0,86	0,000	-
Schlossei Tür	(ls)		128	0,86	0,000	-
			Abstandhalter: -	Sekundär Dichtung: -		




**Oben**

$b_f = 128,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 0,85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = -$

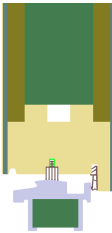


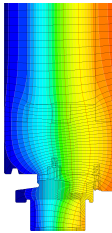





**Schwelle**

$b_f = 111,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 1,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = -$

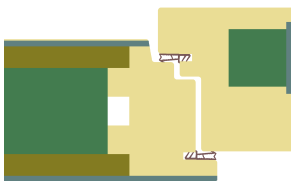


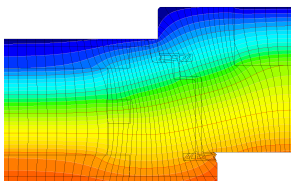





**Bandseite  
Tür**

$b_f = 128,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 0,86 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = -$

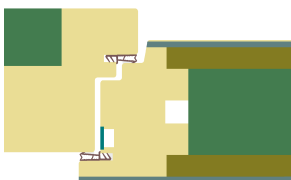


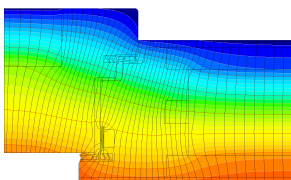




**Schlossei  
Tür**

$b_f = 128,00 \text{ mm}$   
 $U_f = 0,86 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$   
 $\Psi_g = 0,000 \text{ W/(m K)}$   
 $f_{Rsi} = -$





### Glas/Füllung : 1

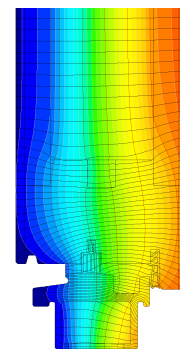
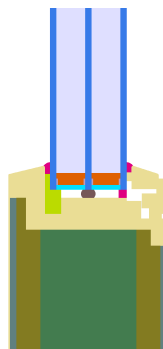
Maximale Fläche  
= 1,08 m<sup>2</sup>

Maximaler Umfang =  
4,71 m

$U_p = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

$\bar{\psi} = 0,041 \text{ W}/(\text{m K})$

$f_{Rsi} = -$



Beschreibung:

Glasausschnitt (4/16/4/16/4) mit  $U_g = 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  nach EN 673; Abstandhalter: "SSuper Spacer TriSeal"

Das Behaglichkeitskriterium begrenzt den Einsatz der Füllung wie folgt:

$U_D = 0,76 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

