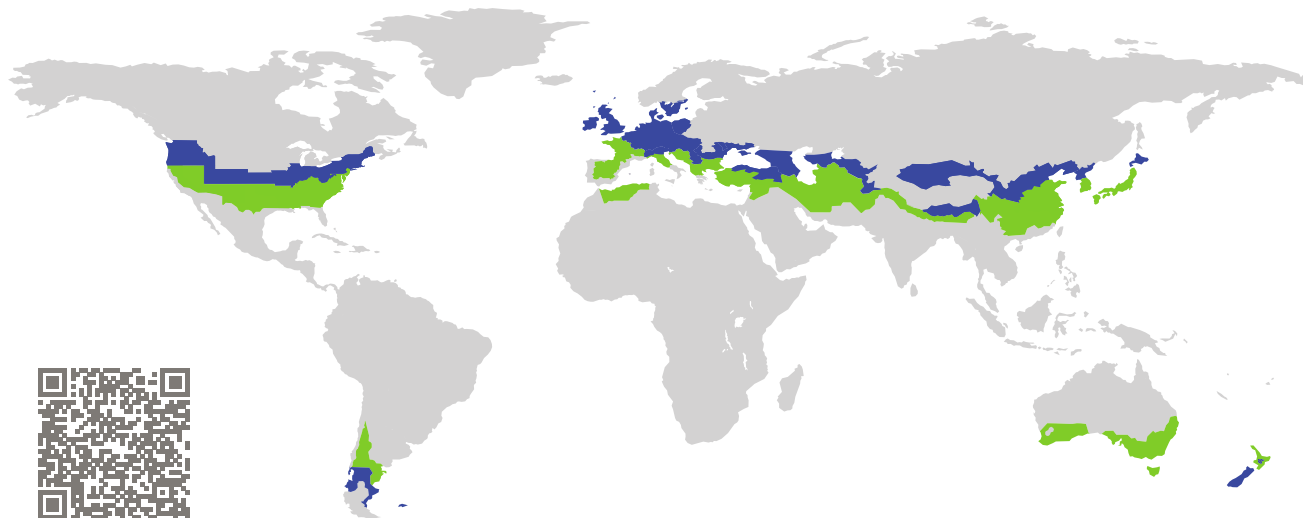


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 0622ed03 gültig bis 31. Dezember 2017

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

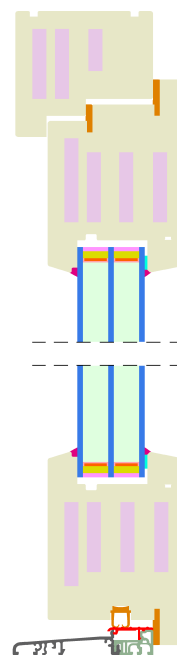


Kategorie: **Eingangstür**
Hersteller: **Brunkhorst Haustüren GmbH**
Anderlingen
Deutschland
Produktname: **Brunkhorst Passiv 98**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_D = 0,71 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_g^1 = 0,53 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



(nach innen öffnend)

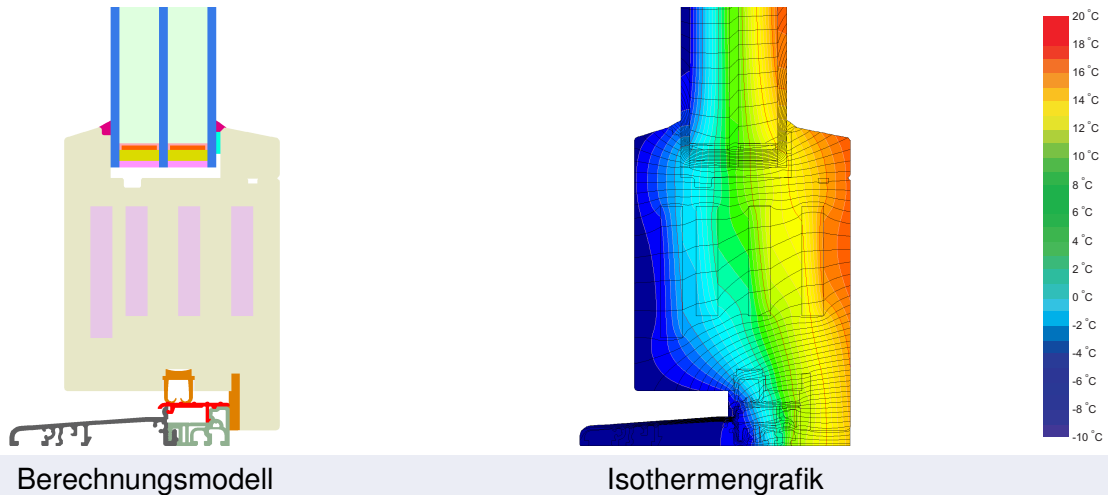
¹Es handelt sich um eine vollverglaste Tür.

kühl-gemäßigtes Klima



**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut



Beschreibung

Vollverglaste Tür, Holz-Rahmen (0,11 W/(mK)) mit Dämmung (0,018 W/(mK))
Verglasung (4/18Ar/4/18Ar/4) mit $U_g = 0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nach EN 673, Abstandhalter: "Thermix"





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.


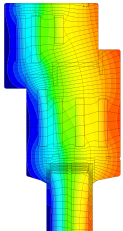
Weitere Informationen zur Zertifizierung sind unter www.passiv.de und www.passipedia.de verfügbar.


Rahmen-Kennwerte			Rahmenbreite b_f mm	Rahmen- U -Wert U_f W/(m ² K)	Glasrand- Ψ -Wert Ψ_g W/(m K)	Temperaturfaktor $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Oben	(to)		187	0,73	0,034	-
Schwelle	(th)		145	1,00	0,034	-
Bandseite Tür	(hs)		187	0,73	0,034	-
Schlossei Tür	(ls)		187	0,73	0,034	-
Abstandhalter: Thermix TX.N plus			Sekundär Dichtung: Polysulfid			



Oben

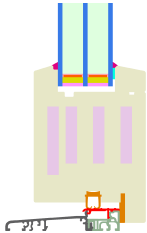
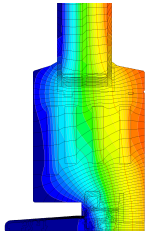
$b_f = 187,00$ mm
 $U_f = 0,73$ W/(m² K)
 $\Psi_g = 0,034$ W/(m K)
 $f_{Rsi} = -$







Schwelle

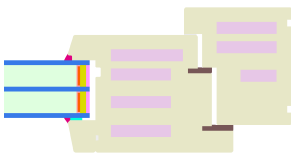
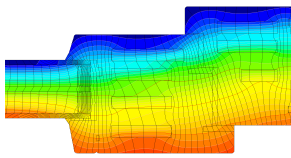
$b_f = 145,00$ mm
 $U_f = 1,00$ W/(m² K)
 $\Psi_g = 0,034$ W/(m K)
 $f_{Rsi} = -$







**Bandseite
Tür**

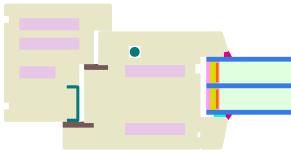
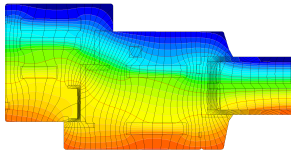
$b_f = 187,00$ mm
 $U_f = 0,73$ W/(m² K)
 $\Psi_g = 0,034$ W/(m K)
 $f_{Rsi} = -$



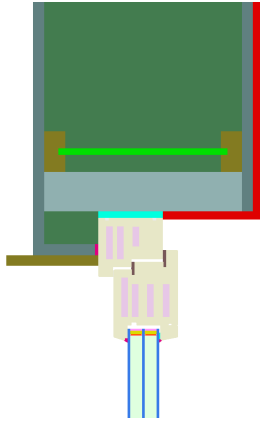
**Schlossei
Tür**

$b_f = 187,00$ mm
 $U_f = 0,73$ W/(m² K)
 $\Psi_g = 0,034$ W/(m K)
 $f_{Rsi} = -$

Holzleichtbau

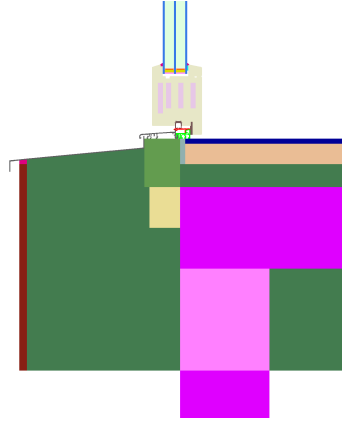
$$U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



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

Schwelle Eingangstür

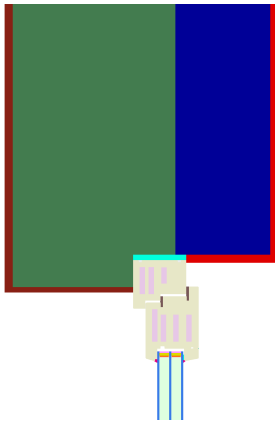
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,15 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,08 \text{ W}/(\text{m K})$$

Wärmedämmverbundsystem

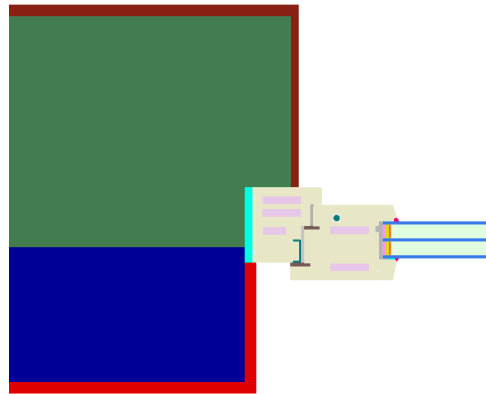
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) seite (öffnbar)

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



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

