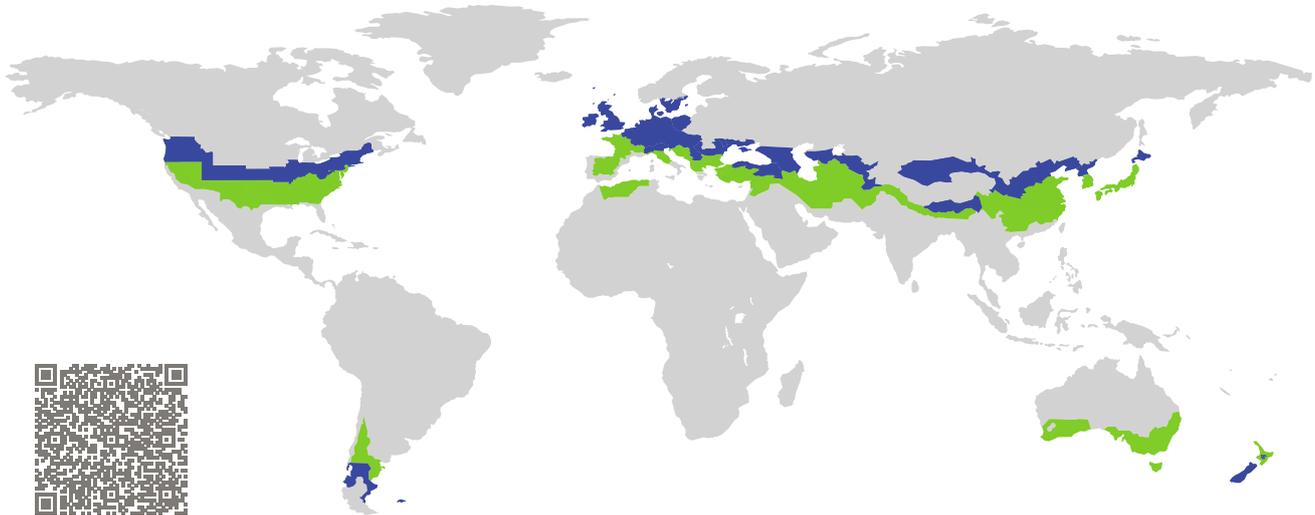


ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1137ed03 gültig bis 31. Dezember 2025

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland

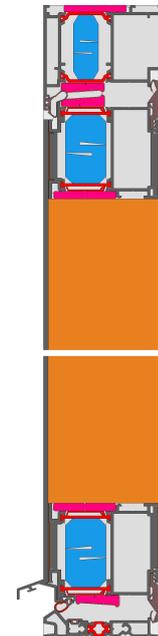


Kategorie: **Eingangstür(opak)**
Hersteller: **REYNAERS ALUMINIUM NV/SA**
Duffel
Belgien
Produktname: **MasterLine 8 panel door inward opening**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft

Behaglichkeit $U_D = 0,73 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{eingebaut}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
mit $U_{\text{Türblatt}}^1 = 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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



(nach innen öffnend)

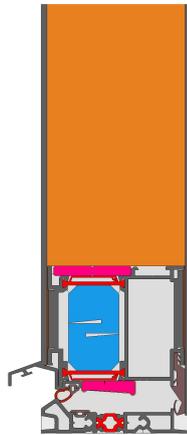
¹U-Wert des gedämmten Bereichs des Türblatts

kühl-gemäßigtes Klima

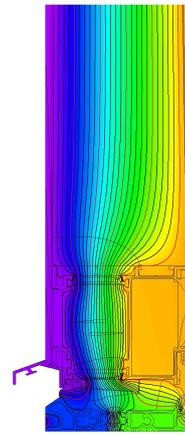


**ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE**

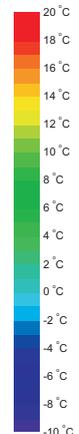
Passivhaus Institut



Berechnungsmodell



Isothermengrafik



Beschreibung

Aluminium-Türrahmen, thermisch getrennt, Rahmenprofile gedämmt mit XPS 0,029 W/(mK) und PE-Schaum. Türblatt-Aufbau: 3 mm Aluminium, 70 mm Dämmung 0,021 W/(mK), 3 mm Aluminium. Schwelle: thermische getrenntes Alu-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.

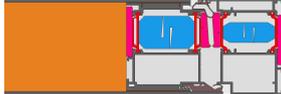
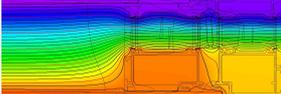
Das Passivhaus Institut hat weltweite Komponentenanforderungen für sieben Klimazonen definiert. Grundsätzlich können Komponenten, die für Klimazonen mit höheren Anforderungen zertifiziert sind, auch in Klimazonen mit geringeren Anforderung eingesetzt werden. Nicht selten ist es wirtschaftlich sinnvoll, 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 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) 	126	1,47	0,016	0,83
Tür Schloss-Seite	(DL1) 	126	1,47	0,016	0,83
Oben	(OH1) 	126	1,47	0,016	0,83
Schwelle	(OT2) 	87	2,45	0,046	0,64
		Abstandhalter:		Sekundärdichtung:	

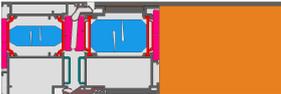
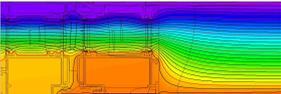
 Tür
Scharnier-Seite

$b_f = 126 \text{ mm}$
 $U_f = 1,47 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,016 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,83$

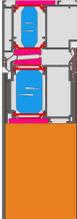
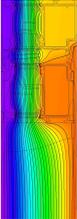
 Tür
Schloss-Seite

$b_f = 126 \text{ mm}$
 $U_f = 1,47 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,016 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,83$

 Oben

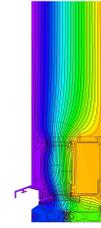
$b_f = 126 \text{ mm}$
 $U_f = 1,47 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,016 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,83$



Schwelle

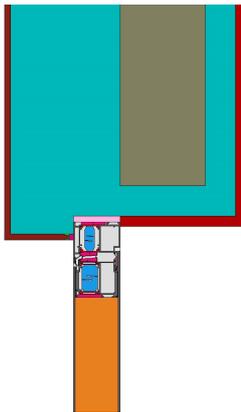
$$b_f = 87 \text{ mm}$$
$$U_f = 2,45 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$
$$\Psi_g = 0,046 \text{ W/(m K)}$$
$$f_{Rsi} = 0,64$$



Geprüfte Einbausituationen

Betonschalungsstein (öffnbar)

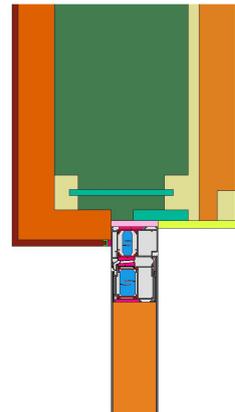
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Holzleichtbau (öffnbar)

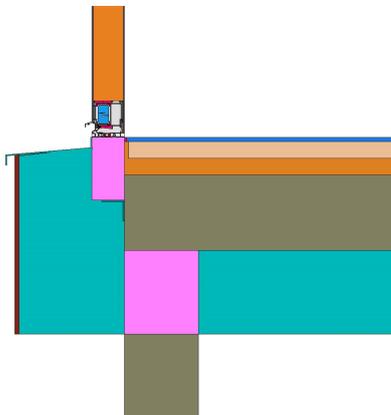
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,02 \text{ W/(m K)}$$

Schwelle Eingangstür

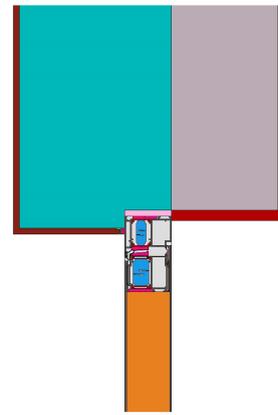
$$U_1 = 0,13 \quad U_2 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Wärmedämmverbundsystem (WDVS) (öffnbar)

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



$$\Psi_{\text{einbau}} = 0,02 \text{ W/(m K)}$$

