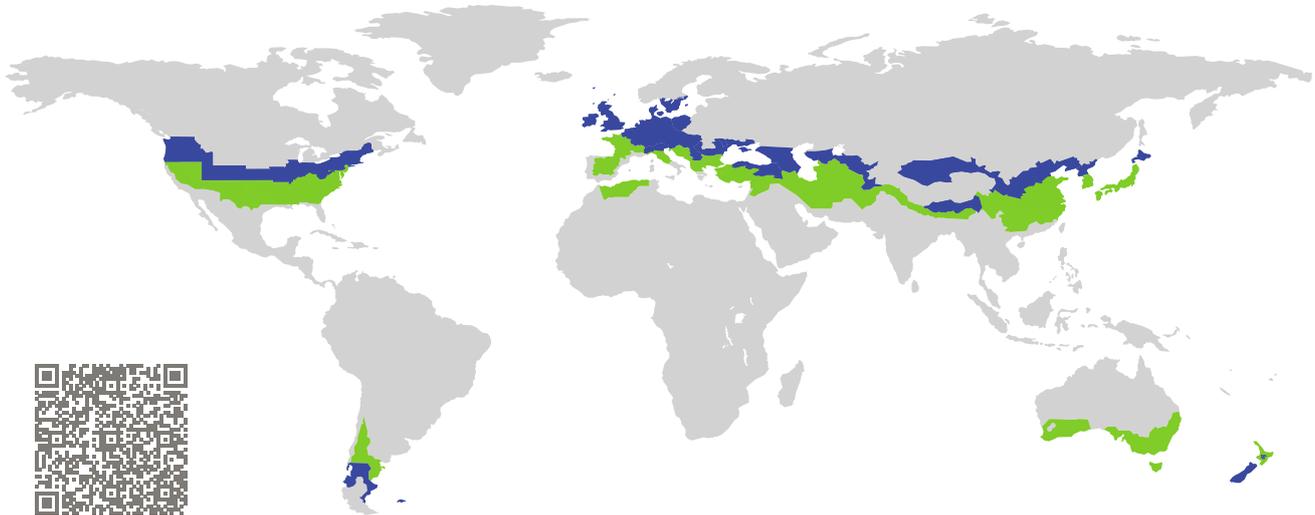


CERTIFICAT

Composant certifié Maison Passive

Composant-ID 2280ed03 valable jusqu'au 31 décembre 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

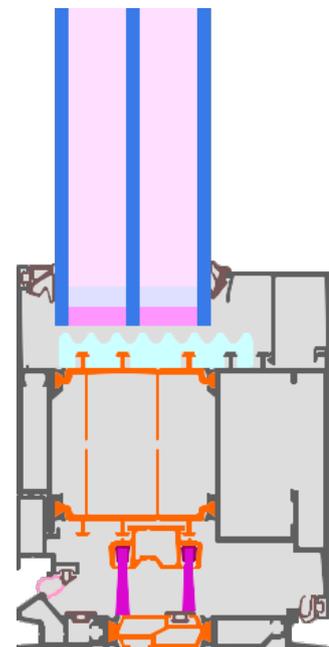


Catégorie : **Porte d'entrée**
Fabricant : **REYNAERS ALUMINIUM NV/SA**
Duffel
Belgium
Nom du produit : **MasterLine 10**

Ce certificat a été attribué selon les critères d'évaluation suivants pour le climat tempéré frais.

Confort $U_D = 0,79 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D, \text{installed}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
avec $U_g^1 = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$
Étanchéité $Q_{100} = 0,6 \leq 2,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



(Ouverture intérieure)

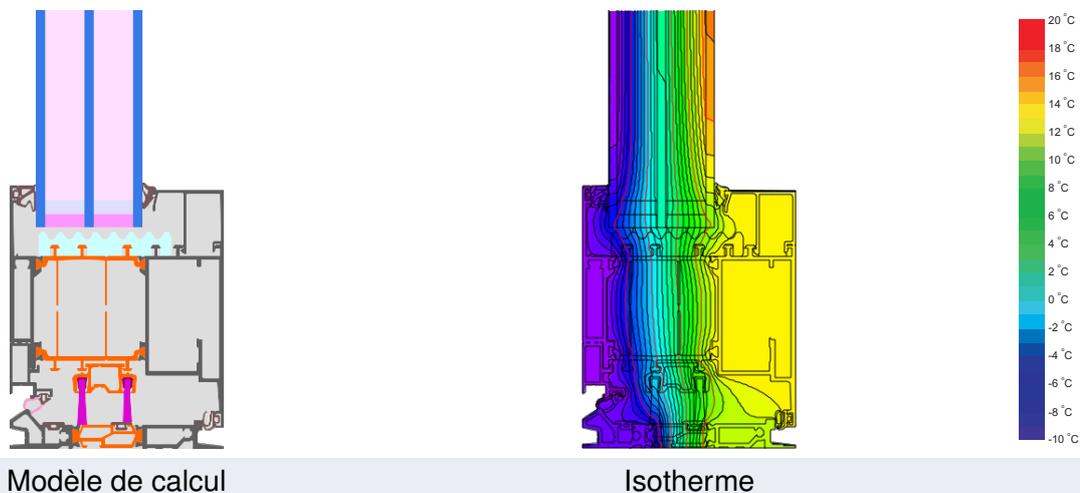
¹Porte entièrement vitrée

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



Modèle de calcul

Isotherme

Description

Porte plane en aluminium ouvrant vers l'intérieur avec une épaisseur de 97 mm, rupture thermique par bandes isolantes low lambda PA6,6 GF25 (0,21 W/mK). Isolation supplémentaire par joints TPE entre les éléments du cadre et mousse XPE (0,038 W/mK) en bord de vitrage. Solution de raccord au sol avec double joint de butée et profil en aluminium isolé thermiquement. Joints EPDM utilisés pour l'étanchéité. Au-delà des exigences, la classe d'étanchéité à l'air 4 selon la norme EN 12207 avec des charges climatiques est respectée. Porte entièrement vitrée avec U_g 0,5 W/m²K. Epaisseur du verre 48 mm (4/18/4/18/4) avec insertion de 17-19 mm et intercalaire Swisspacer Ultimate avec polysulfure comme joint secondaire.

Explication

Les valeurs U de la porte s'appliquent à une porte de 1,10 m de large sur 2,20 m de haut.

Un rapport détaillé des calculs effectués dans le cadre de la certification est disponible auprès du fabricant.

Sauf indication contraire, l'étanchéité à l'air a été déterminée conformément à la norme EN 1026 en ce qui concerne la longueur du joint sous charge climatique en conjonction avec la norme EN 1121 pour la porte fermée et non verrouillée. Le résultat correspond au moins à la classe d'étanchéité à l'air 3 selon la norme EN 12207.

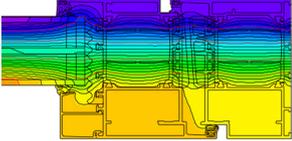
Le Passive House Institute a défini des critères internationaux pour les composants dans sept zones climatiques. En principe, les composants qui ont été certifiés pour des zones climatiques avec des exigences plus élevées peuvent également être utilisés dans des climats avec des exigences moins strictes. Dans une zone climatique donnée, il peut être judicieux d'utiliser un composant de qualité thermique supérieure qui a été certifié pour une zone climatique aux exigences plus strictes.

De plus amples informations concernant la certification sont disponibles sur www.passivehouse.com et passipedia.org.

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis b_f mm	Valeur U du châssis U_f W/(m ² K)	Ψ edge Ψ_g W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Door hinge side	(DJ1) 	162	1,00	0,036	0,77
Door lock side	(DL1) 	162	1,00	0,036	0,77
Top	(OH1) 	162	1,00	0,036	0,77
Threshold	(OT2) 	120	1,30	0,035	0,73
		Intercalaire : SWISSPACER Ultimate		Joint secondaire : Polysulfide	

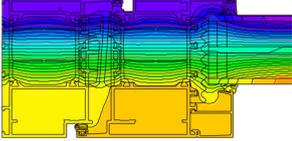
 Door
hinge side

$b_f = 162 \text{ mm}$
 $U_f = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,036 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,77$

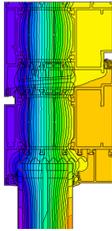
 Door
lock side

$b_f = 162 \text{ mm}$
 $U_f = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,036 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,77$

 Top

$b_f = 162 \text{ mm}$
 $U_f = 1,00 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,036 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,77$



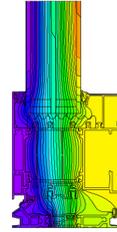
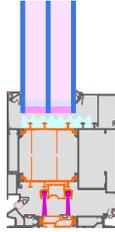
Threshold

$$b_f = 120 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$$

$$\Psi_g = 0,035 \text{ W}/(\text{m K})$$

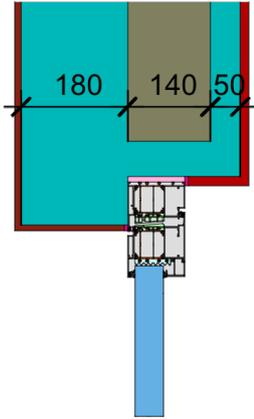
$$f_{Rsi} = 0,73$$



Installations validées

Formwork blocks top (operable)

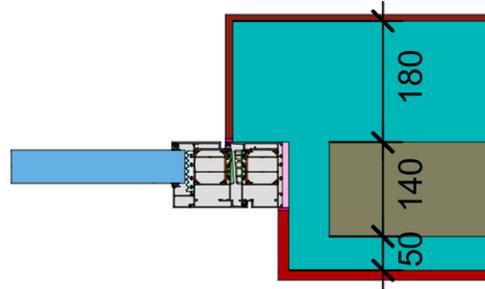
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Formwork blocks side (operable)

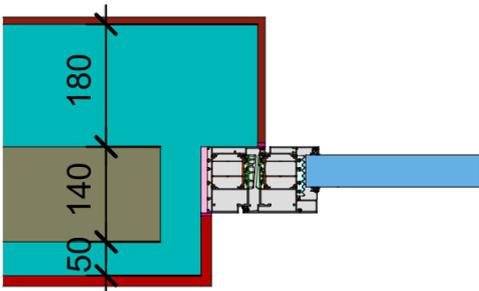
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Formwork blocks side (operable)

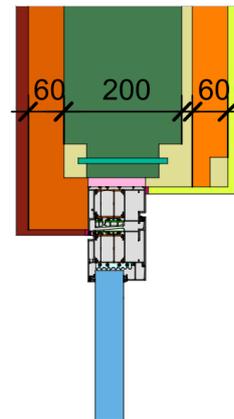
$$U_1 = 0,15 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Lightweight timber top (operable)

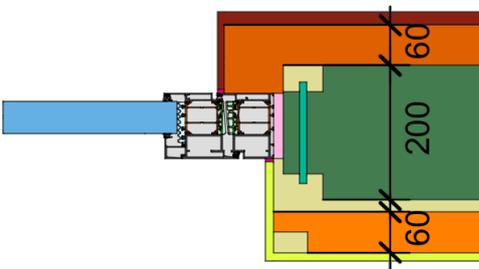
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Lightweight timber side (operable)

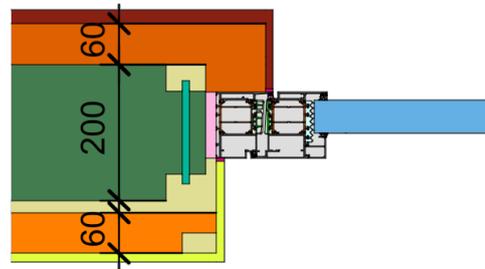
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Lightweight timber side (operable)

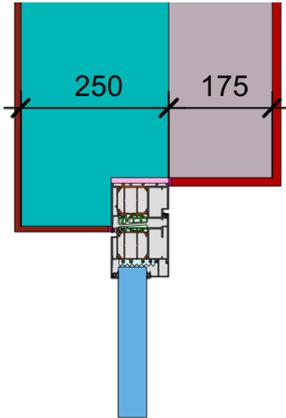
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Exterior insulation and finishing s (EIFS)
top (operable)

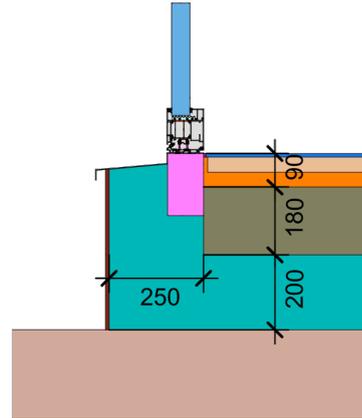
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Ext. ins. a. finish. s. (EIFS) threshold
floor slab (operable)

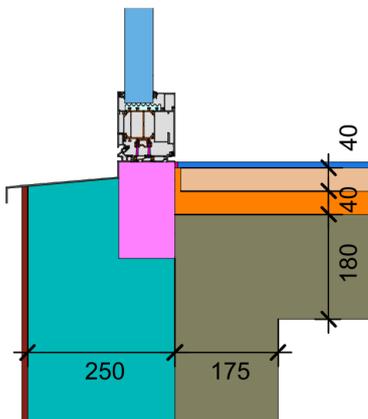
$$U_1 = 0,13 \ U_2 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,06 \text{ W/(m K)}$$

Ext insulation a. finish. s. (EIFS)
threshold ceiling (operable)

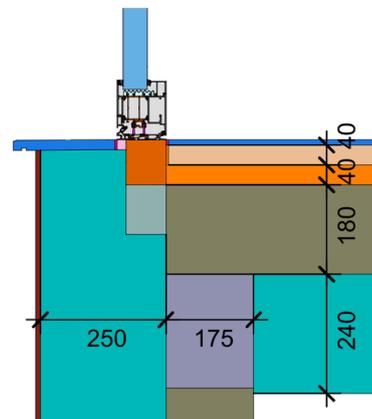
$$U_1 = 0,14 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Exterior insulation and finishing s (EIFS)
threshold (operable)

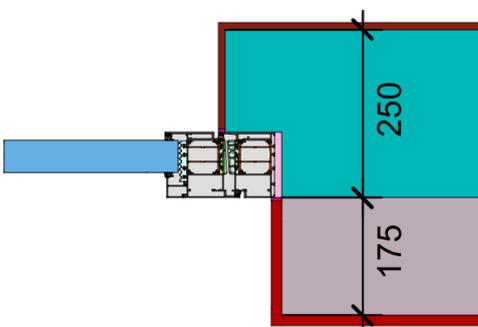
$$U_1 = 0,13 \ U_2 = 0,12 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



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

Exterior insulation and finishing system
(EIFS) side (operable)

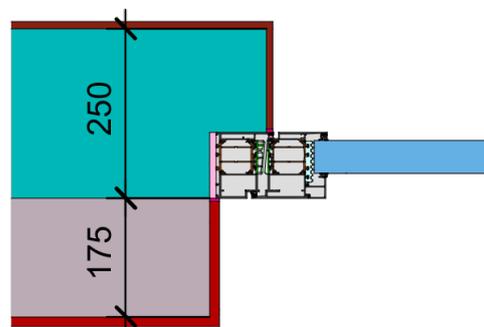
$$U_1 = 0,13 \text{ [W/(m}^2 \text{ K)]}$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

Exterior insulation and finishing system
(EIFS) side (operable)

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



$$\Psi_{\text{install}} = 0,00 \text{ W/(m K)}$$

