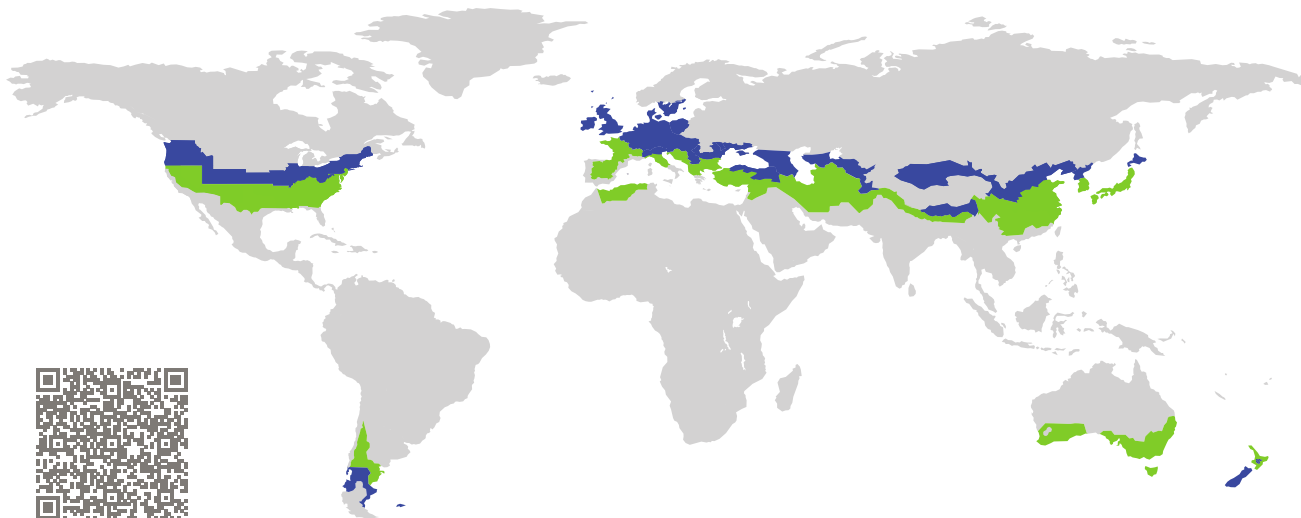


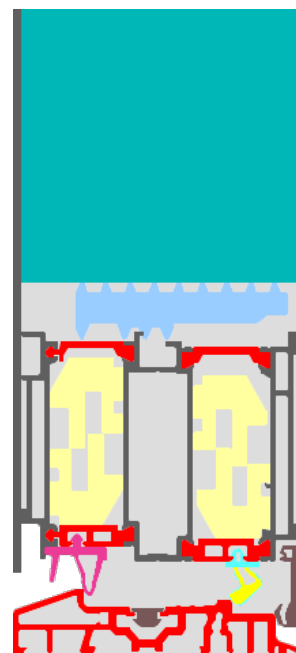


Catégorie : **Porte d'entrée(opaque)**
Fabricant : **SC AGER-UNIKAT**
Intorsura Buzaului
Romania
Nom du produit : **Blue Diamond ENTRY by UNIKAT**

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

Confort $U_D = 0,68 \leq 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
 $U_{D,\text{installée}} \leq 0,85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
avec $U_{\text{ouvrant}}^1 = 0,38 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

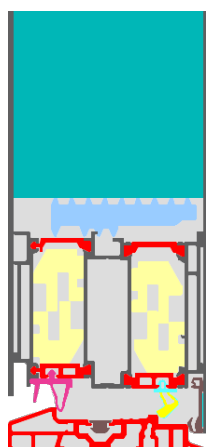
Hygiène $f_{Rsi=0,25} \geq 0,70$
Étanchéité $Q_{100} = 2,11 \leq 2,25 \text{ m}^3/(\text{h m})$



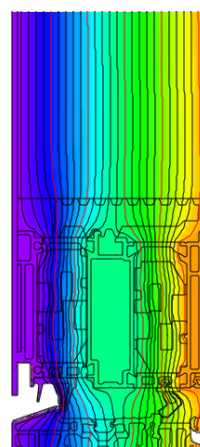
(Ouverture intérieure)

¹Valeur U de l'ouvrant isolé de la porte

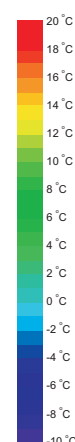




Modèle de calcul



Isotherme



Description

Porte en aluminium, thermiquement séparée par du plastique renforcé de fibres de verre (25 % de fibres de verre, 0,30 W/(mK)), isolée par de la mousse phénolique Kooltherm (0,022 W/(mK)) et de la mousse de polyéthylène (0,038 W/(mK)). Isolation du tablier de la porte : EPS (0,035 W/(mK)). Seuil : plastique renforcé de fibres de verre (25 % de fibres de verre, 0,30 W/(mK)). La porte est conforme à la classe d'étanchéité à l'air 3 selon la norme DIN EN 12207 :2017-03.

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.

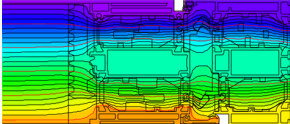
Vous trouverez plus d'informations sur la certification sur www.passivehouse.com et passipedia.org.

Caractérist. du châssis		Largeur du châssis b_f mm	Valeur U du châssis U_f W/(m ² K)	Ψ intercalaire Ψ_g W/(m K)	Facteur de température $f_{Rsi=0,25}$ [-]
Porte côté charnières (DJ1)		158	1,14	0,005	0,78
Porte côté serrure (DL1)		158	1,15	0,005	0,78
Haut (OH1)		158	1,14	0,005	0,77
Seuil (OT2)		115	1,16	0,004	0,80
Intercalaire : -		Joint secondaire : -			



Porte
côté charnières

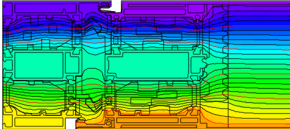
$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,78$



Porte
côté serrure

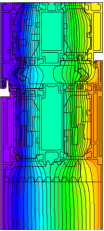
$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,78$



Haut

$b_f = 158 \text{ mm}$
 $U_f = 1,14 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
 $\Psi_g = 0,005 \text{ W/(m K)}$
 $f_{Rsi} = 0,77$



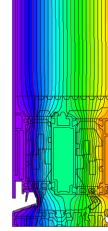
Seuil

$$b_f = 115 \text{ mm}$$

$$U_f = 1,16 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

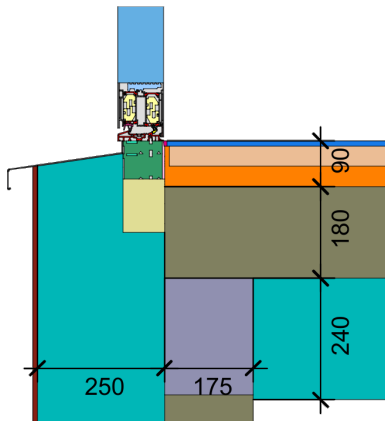
$$\Psi_g = 0,004 \text{ W/(m K)}$$

$$f_{Rsi} = 0,80$$



Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
seuil (ouvrant)

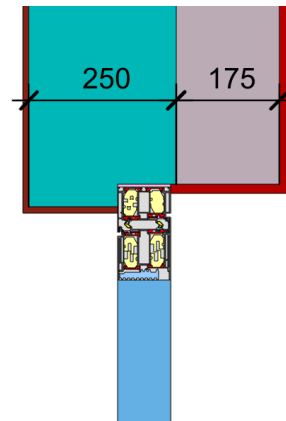
$$U_1 = 0,14 \quad U_2 = 0,12 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,020 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
haut (ouvrant)

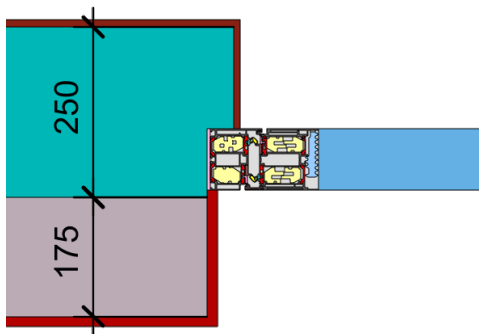
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,015 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
côté (ouvrant)

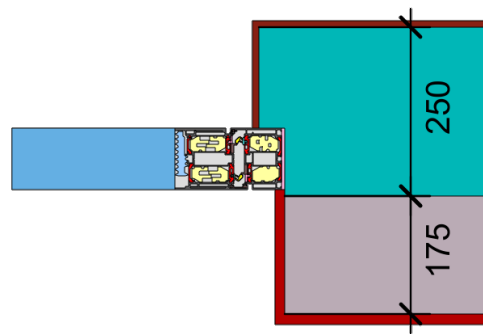
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,016 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
côté (ouvrant)

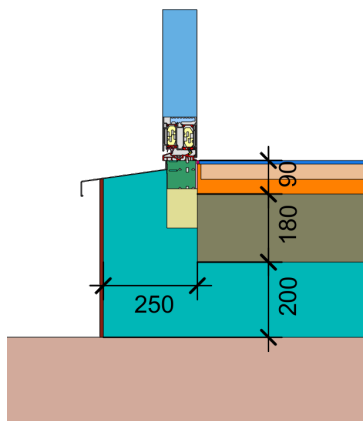
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,015 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolation thermique par l'extérieur (ITE)
seuil dalle (ouvrant)

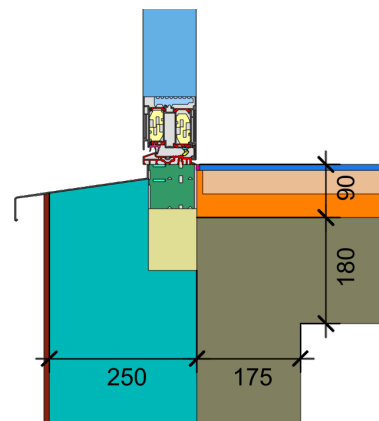
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,029 \text{ W}/(\text{m K})$$

Isolation thermique par l'ext. (ITE) seuil
plafond (ouvrant)

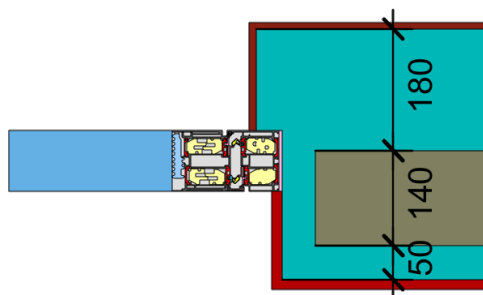
$$U_1 = 0,14 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,051 \text{ W}/(\text{m K})$$

Coffrage de béton côté (ouvrant)

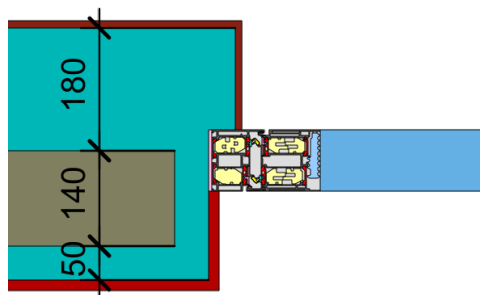
$$U_1 = 0,15 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,018 \text{ W}/(\text{m K})$$

Coffrage de béton côté (ouvrant)

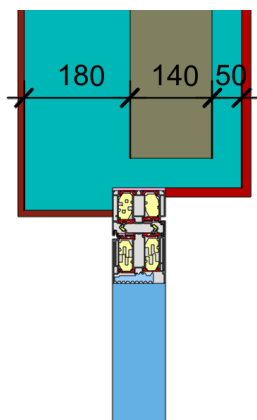
$$U_1 = 0,15 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,019 \text{ W}/(\text{m K})$$

Coffrage de béton haut (ouvrant)

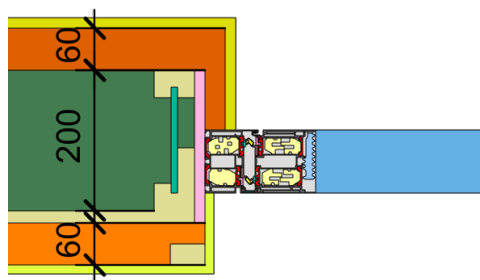
$$U_1 = 0,15 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,018 \text{ W}/(\text{m K})$$

Bois léger côté (ouvrant)

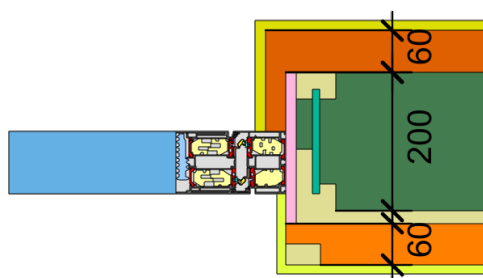
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,019 \text{ W}/(\text{m K})$$

Bois léger côté (ouvrant)

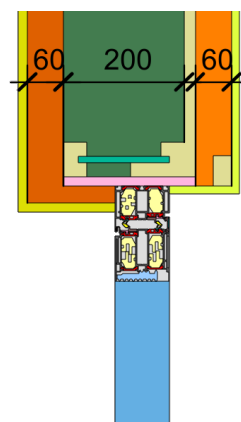
$$U_1 = 0,13 \quad [\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})]$$



$$\Psi_{\text{install}} = 0,022 \text{ W}/(\text{m K})$$

Bois léger haut (ouvrant)

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



$$\Psi_{\text{install}} = 0,021 \text{ W}/(\text{m K})$$

