

CERTIFICAT PRODUIT

01 juillet 2025

Fédépassif 2025-03

Porte Alu - D90 PASSIVE - panneau isolant

Validité permanente sauf modification du produit ou de sa désignation

- Catégorie : PORTE D'ENTRÉE
- Fabricant : **INTERFERM** - 16 Impasse Mongolfier - 68127 Sainte-Croix-En-Plaine



PROTOCOLE DE TEST

- Avec U panneau : 0.389 W/(m²K)
- Dimensions de la porte testée : 1.10 x 2.20 m

Conditions climatiques :

- Température extérieure : -10 degrés C°
- Température intérieure : 20 degrés C°

Ud = 0.81 W/(m2K)

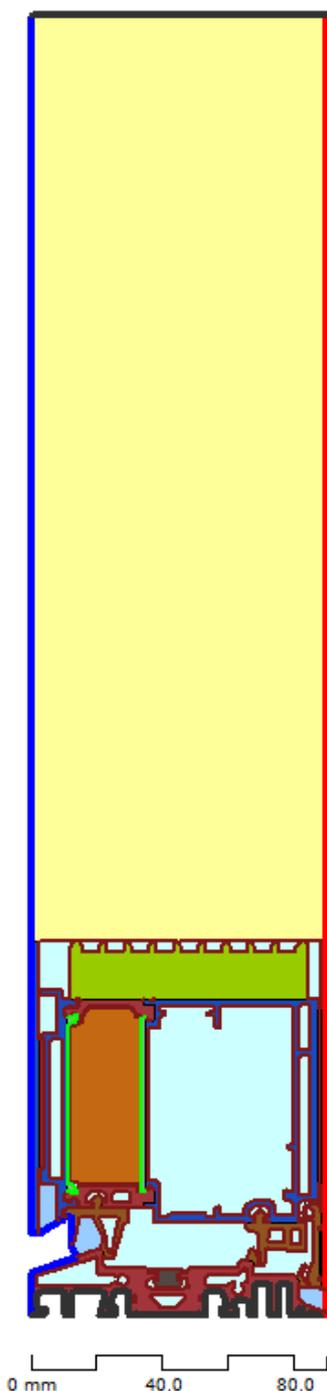
Résultats détaillés en pages suivantes, uniquement pour la thermique, nous ne faisons pas de calculs structurels.

Porte Alu - Interferm - Modèle D90 PASSIVE - panneau isolant page 1 sur 8



Extérieur
-10°C

Intérieur
20°C



0 mm 40,0 80,0

Matériau

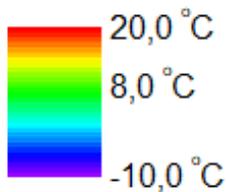
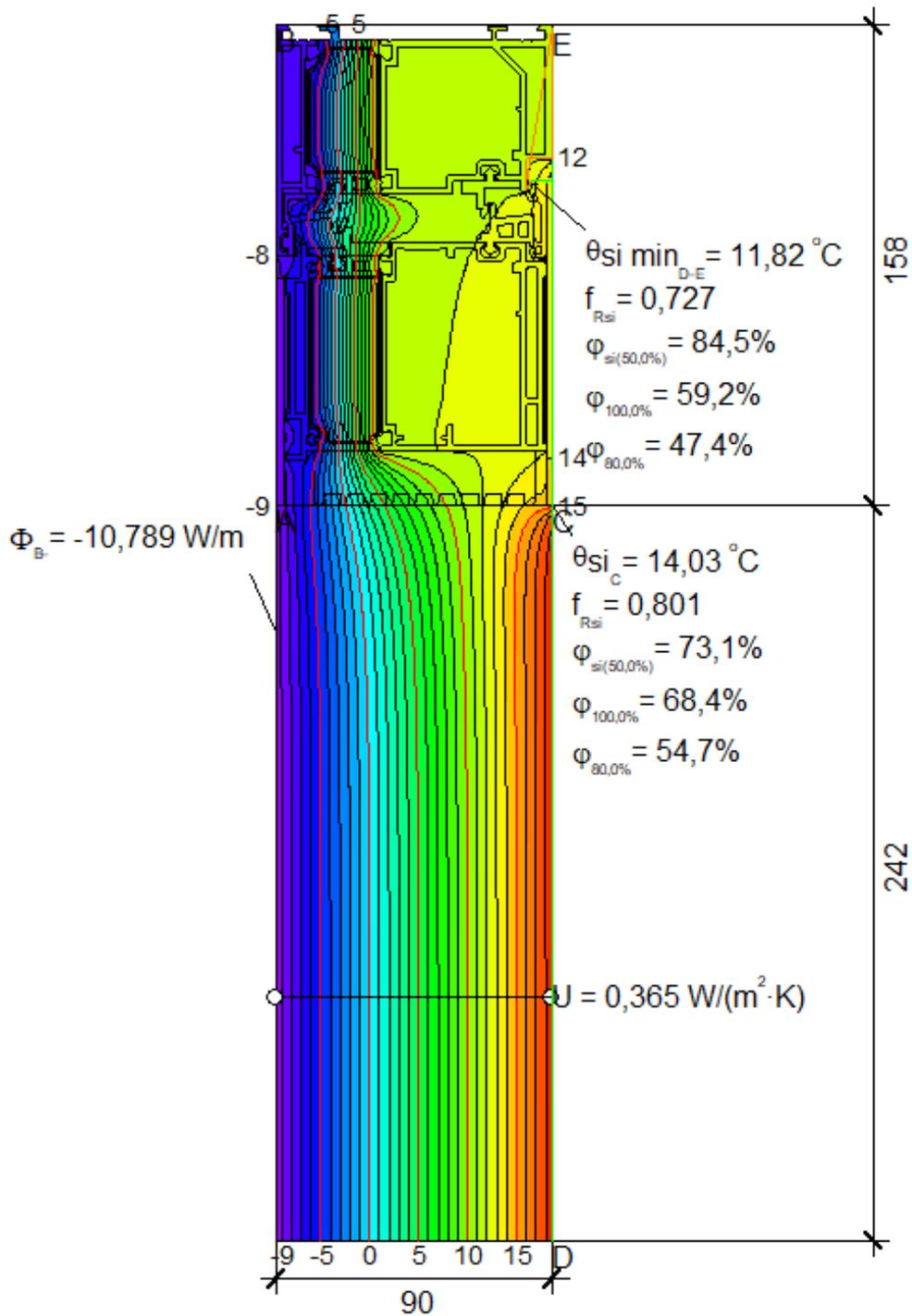
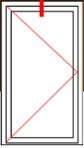
Matériau	λ [W/(m·K)]
Aluminium	160,000
Cavité d'air légèrement ventilée *	
Cavité d'air non-ventilée *	
EPDM	0,250
Insert mousse PU	0,022
POLIFAM Polyéthylène 035	0,035
PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170
Panneaux	0,035
Polyamid 6.6 avec 25% fibre de verre	0,300
XPE	0,038

* EN ISO 10077-2:2017, 6.4.3/anisotrope

Condition au bord	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Epsilon 0.9				0,900
Extérieur, standard		-10,000	0,040	
Intérieur, cadre, standard		20,000	0,130	
Symétrie/Section	0,000			



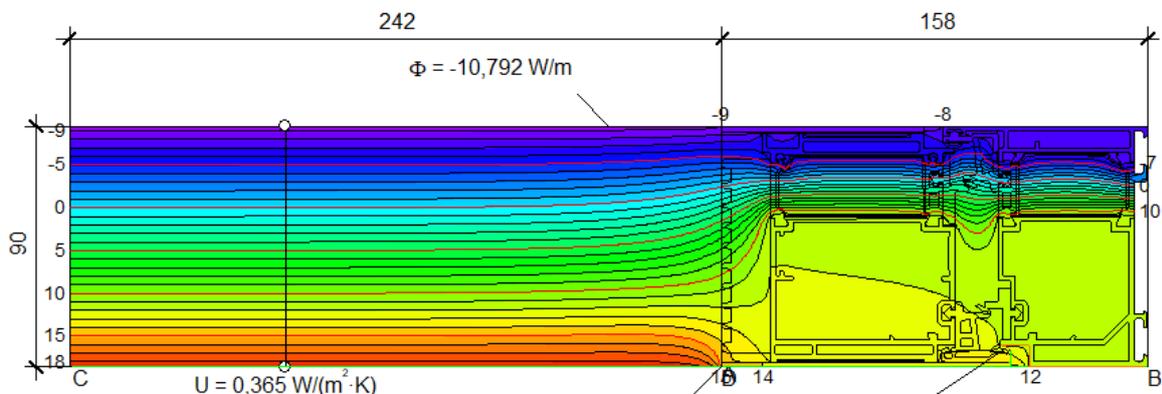
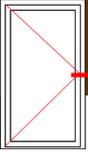
Valeur de l'Uf de la traverse haute



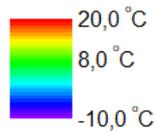
$$U_{fA,B} = \frac{\frac{10,789}{30,0} - 0,365 \cdot 0,242}{0,158} = 1,72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



Valeur de l'Uf du côté poignée



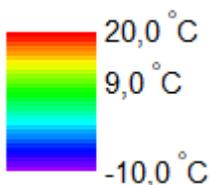
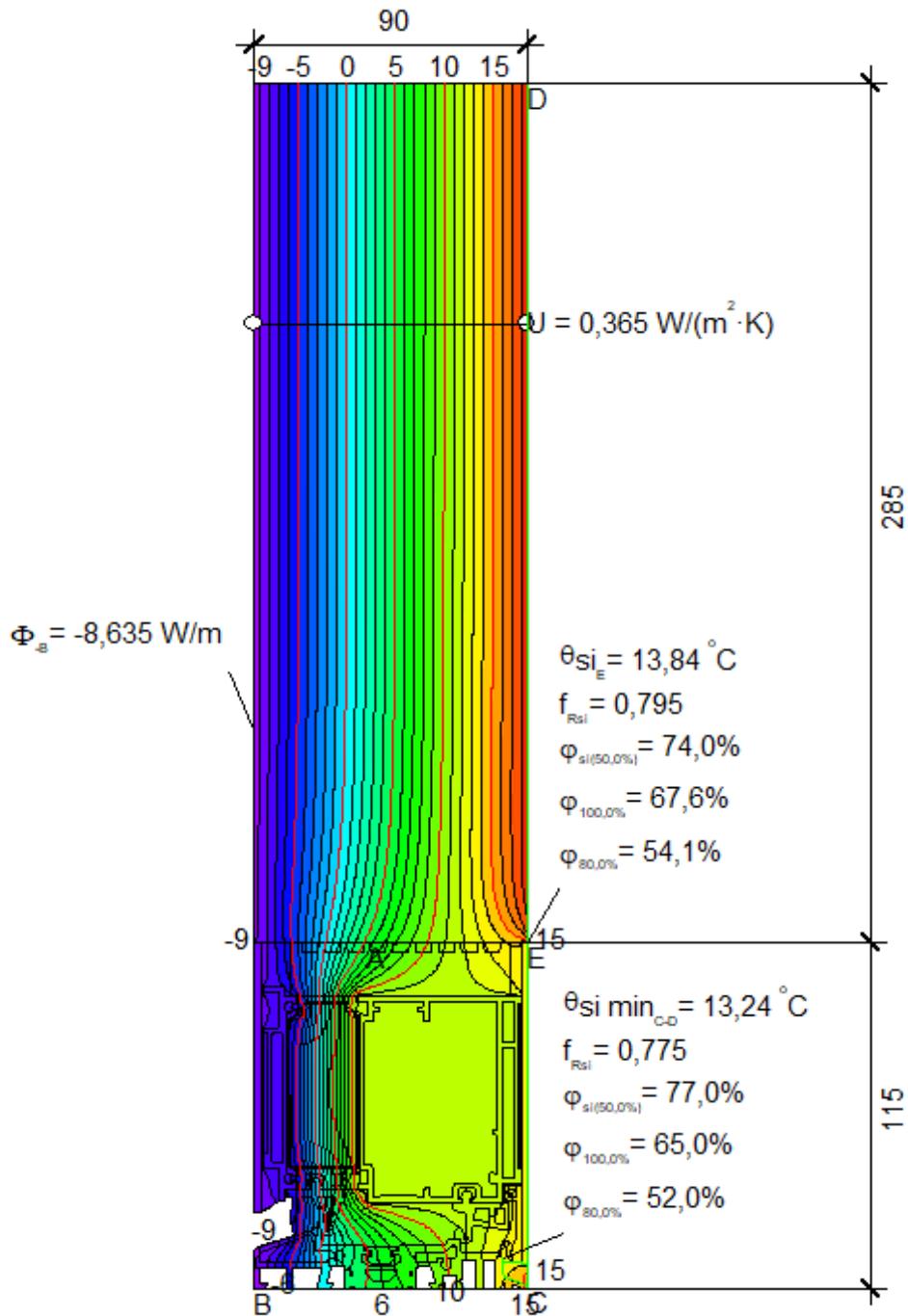
$\theta_{si} = 14,03 \text{ }^\circ\text{C}$	$\theta_{si \text{ min}_{C-B}} = 11,81 \text{ }^\circ\text{C}$
$f_{R_{si}} = 0,801$	$f_{R_{si}} = 0,727$
$\varphi_{si(50,0\%)} = 73,1\%$	$\varphi_{si(50,0\%)} = 84,5\%$
$\varphi_{100,0\%} = 68,4\%$	$\varphi_{100,0\%} = 59,2\%$
$\varphi_{80,0\%} = 54,7\%$	$\varphi_{80,0\%} = 47,3\%$



$$U_{fA,B} = \frac{\frac{10,792}{30,0} - 0,365 \cdot 0,242}{0,158} = 1,72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

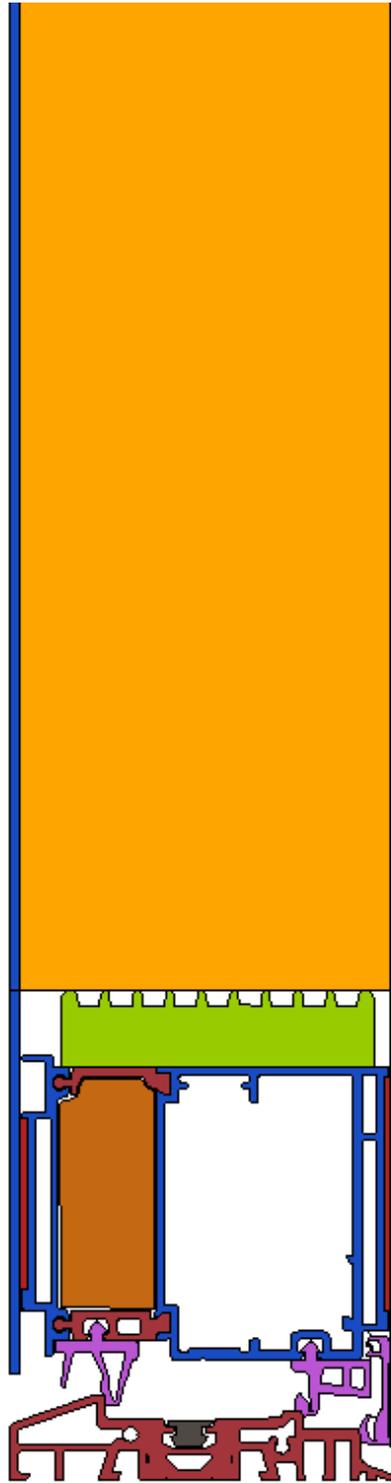


Valeur de l'Uf du seuil de porte



$$U_{\text{f,A,B}} = \frac{\frac{8,635}{30,0} - 0,365 \cdot 0,285}{0,115} = 1,60 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$





Dimensions du cadre		
	Valeurs	Unité
Traverse haute	158	mm
Côté charnière	158	
Côté poignée	158	
Seuil de porte	115	

Dimensions de la porte suivant la norme		
	Valeurs	Unité
Largeur de la porte	1100	mm
Hauteur de la porte	2200	

Valeur U profil (Uf)			
Largeurs	Uf en W/m ² .K	fRsi critique si <0,70	Point critique T°C
Traverse haute	1,72	0,727	11,8
Côté charnière	1,72	0,726	11,8
Côté poignée	1,72	0,727	11,8
Seuil de porte	1,60	0,775	13,2

Valeur U du panneau		
	Valeur	Unité
Up	0,266	W/m ² .K

Valeur Ud porte		
Porte	Valeurs	Unité
Ud	0,81	W/m².K

La valeur Ud de la porte posée doit être calculée et justifiée en prenant en compte les ponts thermiques de pose.

