

# CERTIFICAT PRODUIT

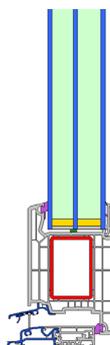
01 juillet 2025

**Fédépassif 2025-02**

**Porte PVC - 510 MD - vitrée**

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/(m<sup>2</sup>K)
- Dimensions de la porte testée : 1.10 x 2.20 m

## Conditions climatiques :

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

**Ud = 0.78 W/(m<sup>2</sup>K)**

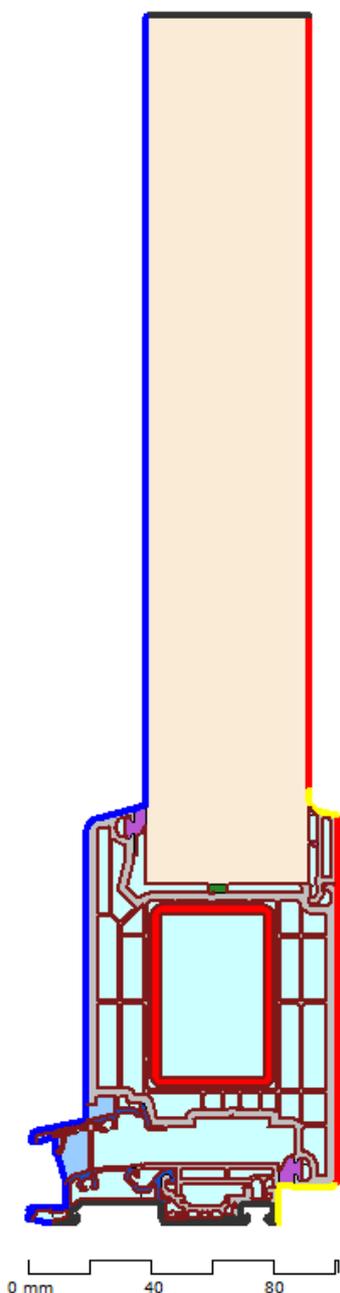
Résultats détaillés en pages suivantes, uniquement pour la thermique, nous ne faisons pas de calculs structurels.

Porte PVC - Interferm - Modèle 510 MD - vitrée page 1 sur 8



Extérieur  
-10°C

Intérieur  
20°C



Matériau

Acier	50,000
Aluminium	160,000
Cale	0,180
Cavité d'air légèrement ventilée *	
Cavité d'air non-ventilée *	
PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170
PVC, flexible	0,140
Panneaux	0,035

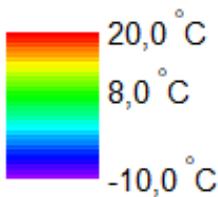
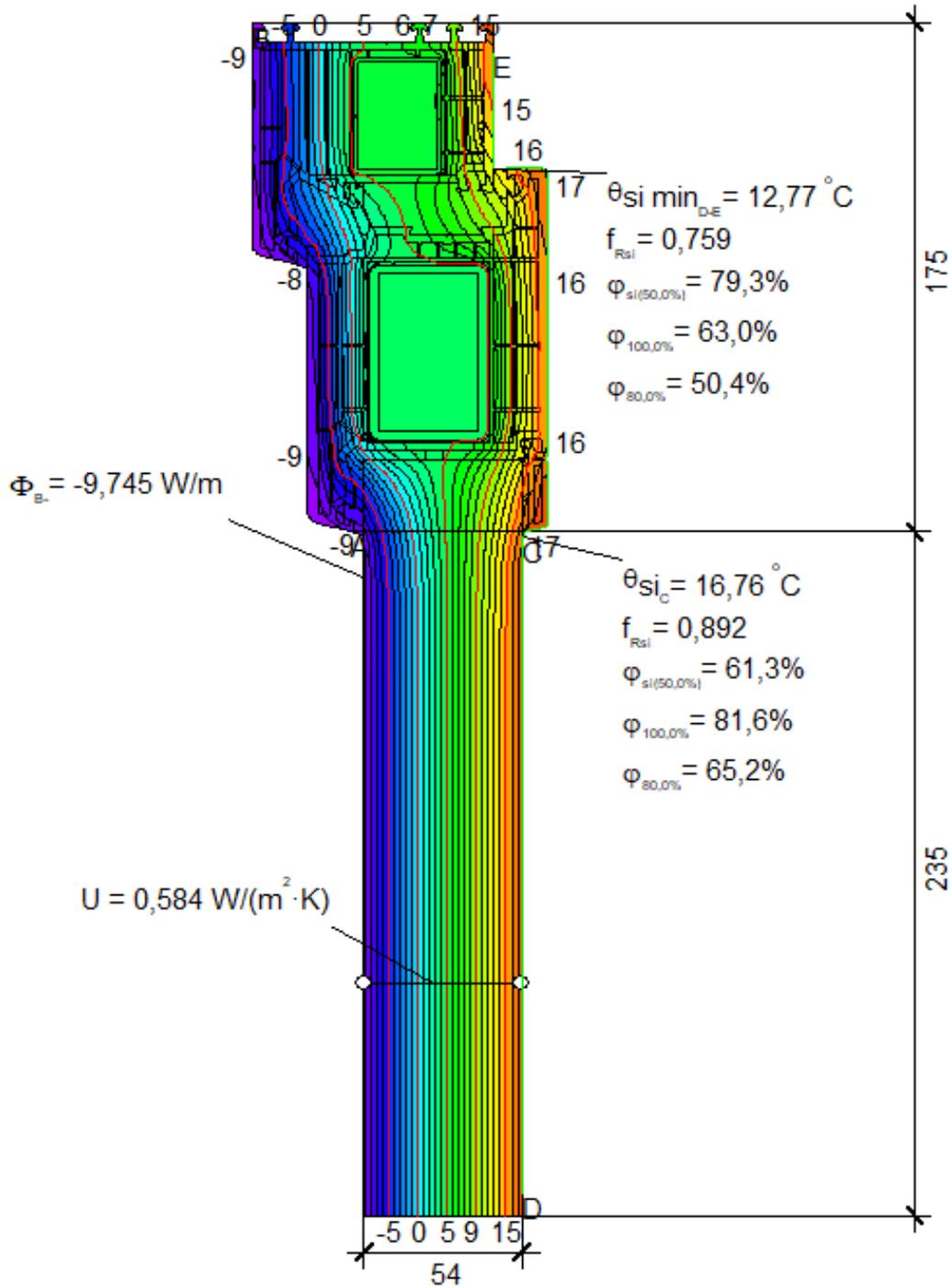
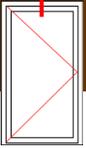
\* EN ISO 10077-2:2017, 6.4.3/anisotrope

Condition au bord  $q[W/m^2]$   $\theta[^\circ C]$   $R[(m^2 \cdot K)/W]$   $\epsilon$

Epsilon 0.9				0,900
Extérieur, standard	-10,000		0,040	
Intérieur, cadre, réduit	20,000		0,200	
Intérieur, cadre, standard	20,000		0,130	
Symétrie/Section	0,000			

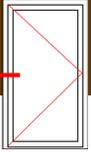


# Valeur de l'Uf de la traverse haute

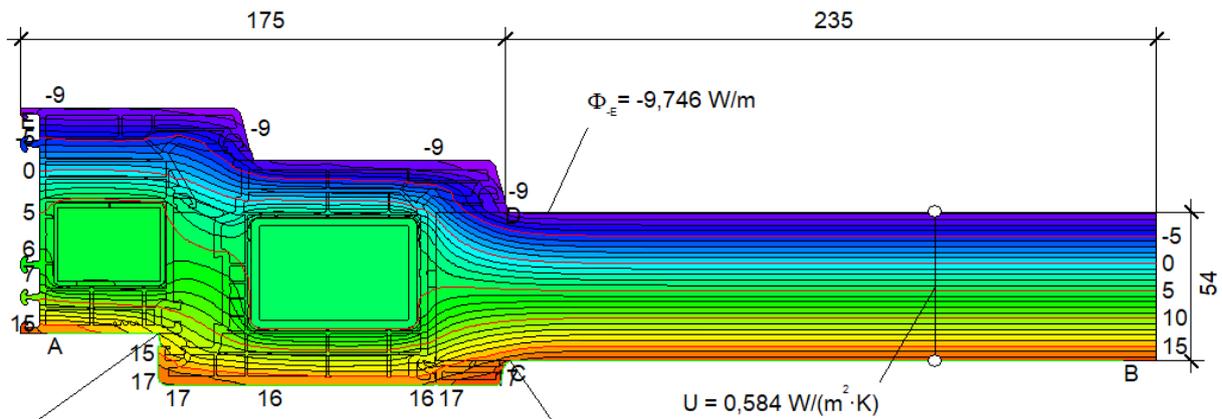


$$U_{TAB} = \frac{\frac{9,745}{30,0} - 0,584 \cdot 0,235}{0,175} = 1,07 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$





# Valeur de l'Uf du côté charnière



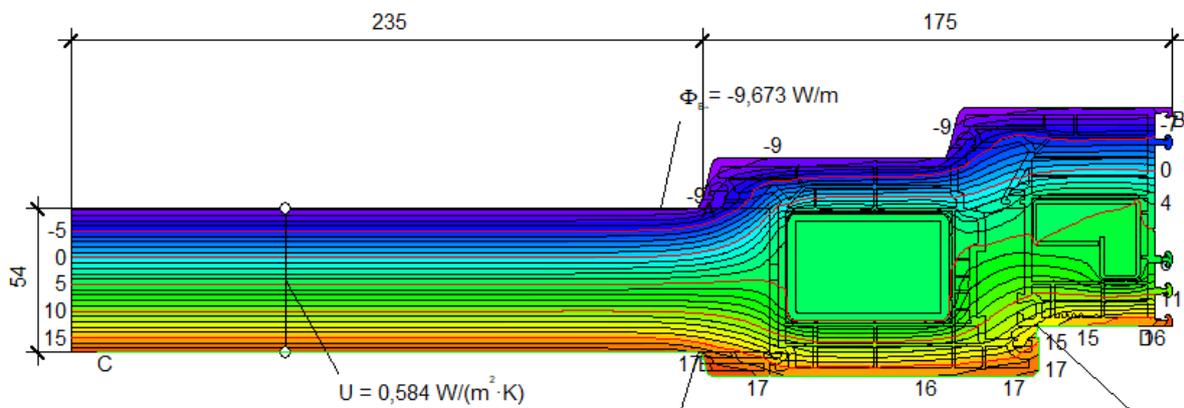
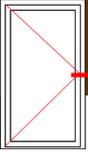
$\theta_{si\ min_{A,B}} = 12,77\ ^\circ C$   
 $f_{Rsi} = 0,759$   
 $\varphi_{si(50,0\%)} = 79,4\%$   
 $\varphi_{100,0\%} = 63,0\%$   
 $\varphi_{30,0\%} = 50,4\%$

$\theta_{si_c} = 16,77\ ^\circ C$   
 $f_{Rsi} = 0,892$   
 $\varphi_{si(50,0\%)} = 61,3\%$   
 $\varphi_{100,0\%} = 81,6\%$   
 $\varphi_{30,0\%} = 65,3\%$

$U_{f,D,E} = \frac{\frac{9,746}{30,0} - 0,584 \cdot 0,235}{0,175} = 1,07\ W/(m^2 \cdot K)$



# Valeur de l'Uf du côté poignée



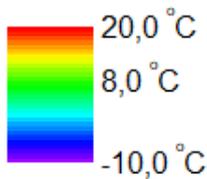
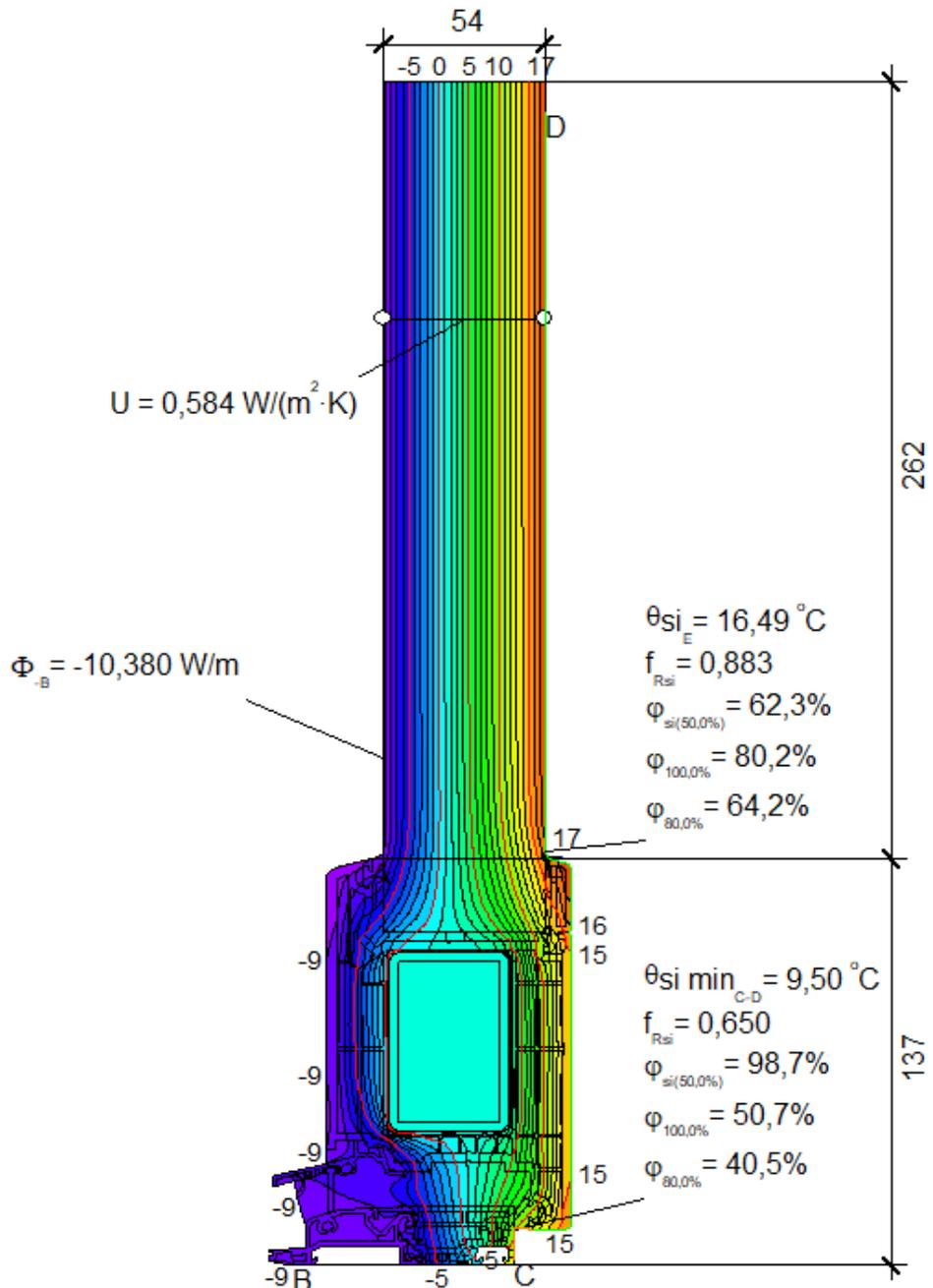
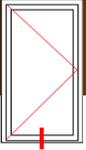
$\theta_{si_s} = 16,76 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $f_{RSI} = 0,892$   
 $\varphi_{s1(50,0\%)} = 61,3\%$   
 $\varphi_{100,0\%} = 81,6\%$   
 $\varphi_{80,0\%} = 65,3\%$

$\theta_{si \text{ min}_{c,d}} = 13,17 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $f_{RSI} = 0,772$   
 $\varphi_{s1(50,0\%)} = 77,3\%$   
 $\varphi_{100,0\%} = 64,7\%$   
 $\varphi_{80,0\%} = 51,7\%$

$U_{TAB} = \frac{\frac{9,673}{30,0} - 0,584 \cdot 0,235}{0,175} = 1,06 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$



# Valeur de l'Uf du seuil de porte



$$U_{fA,B} = \frac{\frac{10,38}{30,0} - 0,584 \cdot 0,262}{0,137} = 1,41 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$

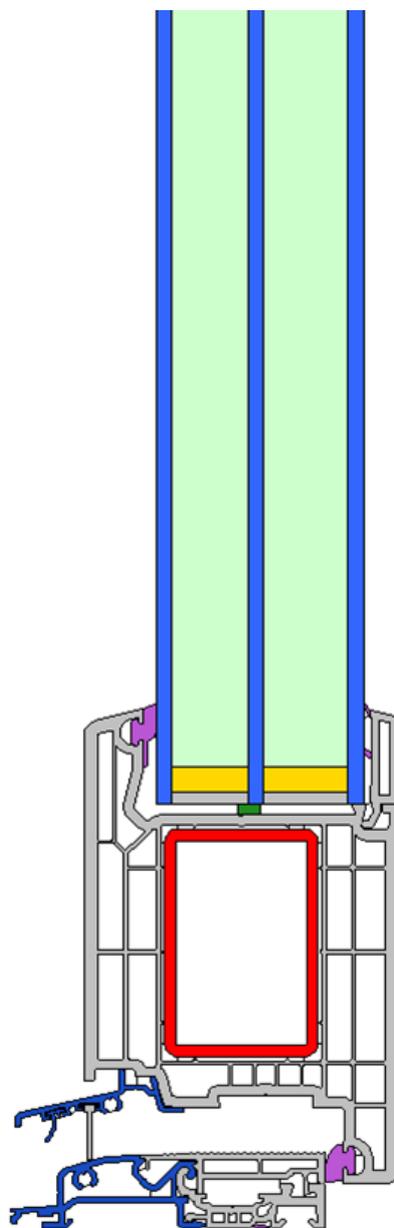


## Coefficient de transmission surfacique Ud :

Porte d'entrée de dimensions 1.10 x 2.20 m  
 $U_g=0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Intercalaire SGG Swisspacer Ultimate:  
 $\psi 0.023 \text{ W}/(\text{mK})$

<b>Vitrage</b>	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,53	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
		↓	↓	↓	↓	
<b>Porte</b>	$U_d =$	0,88	0,84	0,81	0,78	$\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$



Porte PVC - Interferm - Modèle 510 MD - vitrée page 7 sur 8



Dimensions du cadre		
	Valeurs	Unité
Traverse haute	175	mm
Côté charnière	175	
Côté poignée	175	
Seuil de porte	137	

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 <sup>2</sup> .K	fRsi critique si <0,70	Point critique T°C
Traverse haute	1,08	0,759	12,8
Côté charnière	1,08	0,759	12,8
Côté poignée	1,07	0,772	13,2
Seuil de porte	1,43	0,651	9,5

Valeur U du vitrage		
	Valeur	Unité
Ug	0,530	W/m <sup>2</sup> .K

Valeur Ud porte		
Porte	Valeurs	Unité
<b>Ud</b>	<b>0,78</b>	<b>W/m<sup>2</sup>.K</b>

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

