

# CERTIFICAT PRODUIT

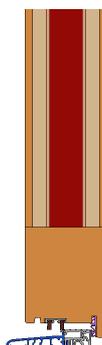
01 juillet 2025

## Fédépassif 2025-05

### Porte Bois - HF 88 - panneau sous vide

Validité permanente sauf modification du produit ou de sa désignation

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



#### PROTCOLE 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 = 0.43 W/(m2K)**

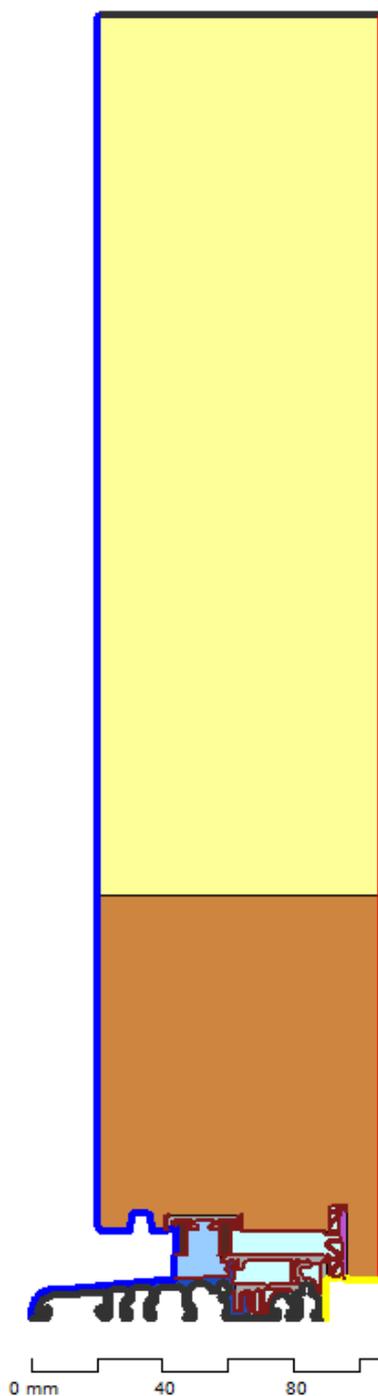
Résultats détaillés en pages suivantes, uniquement pour la thermique, nous ne faisons pas de calculs structurels.

Porte Bois - Interferm - Modèle HF 88 - panneau sous vide page 1 sur 8



Extérieur  
-10°C

Intérieur  
20°C



0 mm 40 80

**Matériau**

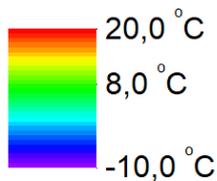
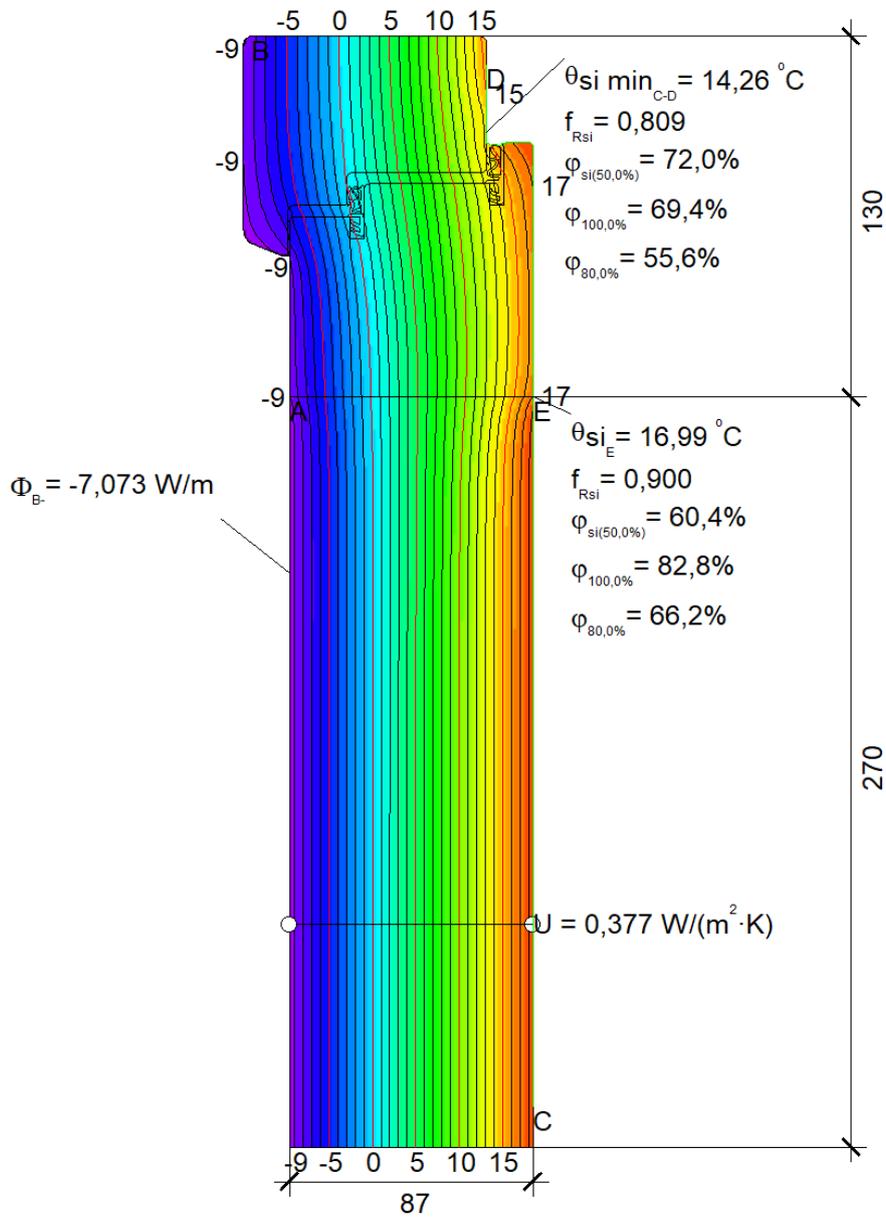
Aluminium	160,000
Bois	0,110
Brosse	0,170
Cavité d'air légèrement ventilée *	
Cavité d'air non-ventilée *	
EPDM (ethylene propylene diene monomère)	0,250
PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170
Panneaux	0,035

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

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

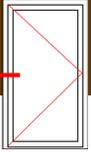


# Valeur de l'Uf de la traverse haute

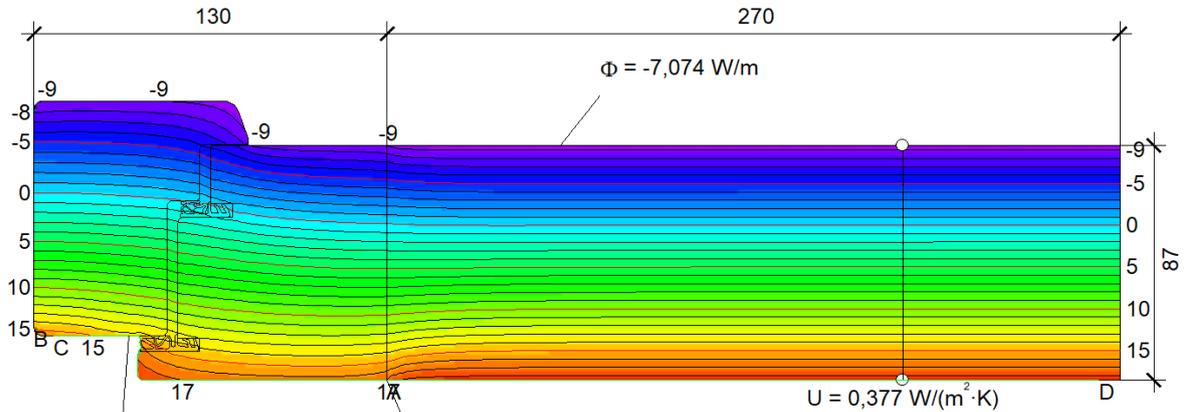


$$U_{f,A,B} = \frac{\frac{7,073}{30,0} - 0,377 \cdot 0,27}{0,13} = 1,03\ W/(m^2 \cdot K)$$



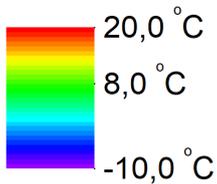


## Valeur de l'Uf du côté charnière



$\theta_{si \min_{C-D}} = 14,27 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $f_{R_{si}} = 0,809$   
 $\phi_{si(50,0\%)} = 72,0\%$   
 $\phi_{100,0\%} = 69,5\%$   
 $\phi_{30,0\%} = 55,6\%$

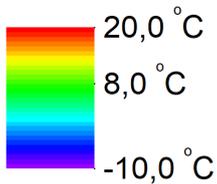
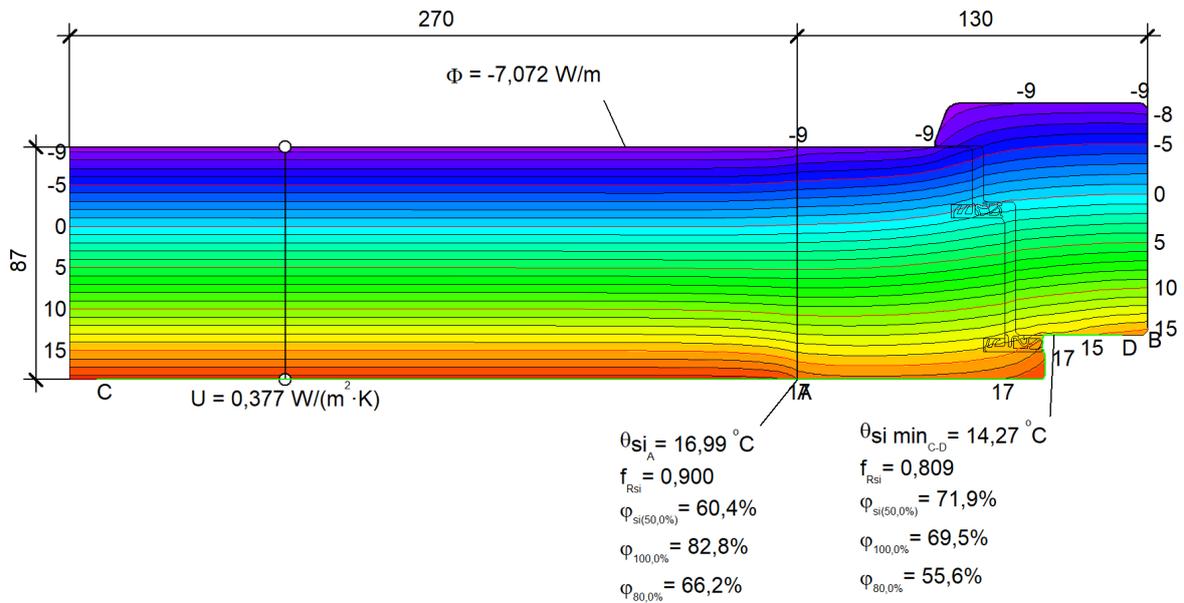
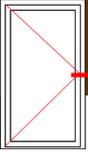
$\theta_{si_A} = 16,99 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $f_{R_{si}} = 0,900$   
 $\phi_{si(50,0\%)} = 60,4\%$   
 $\phi_{100,0\%} = 82,8\%$   
 $\phi_{30,0\%} = 66,2\%$



$$U_{f,A,B} = \frac{\frac{7,072}{30,0} - 0,377 \cdot 0,27}{0,13} = 1,03 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



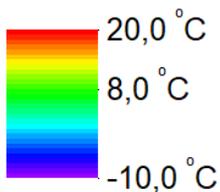
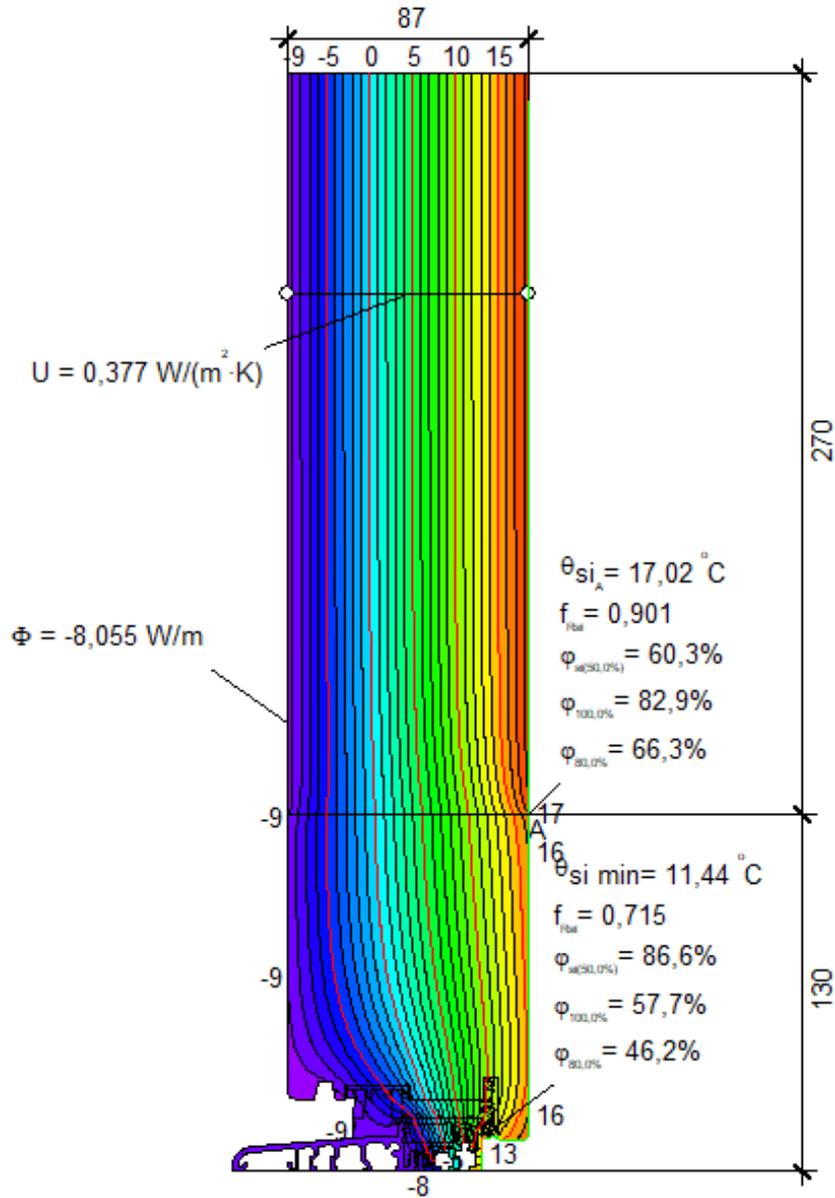
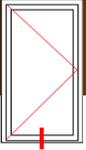
# Valeur de l'Uf du côté poignée



$$U_{f_{A,B}} = \frac{\frac{7,072}{30,0} - 0,377 \cdot 0,27}{0,13} = 1,03 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

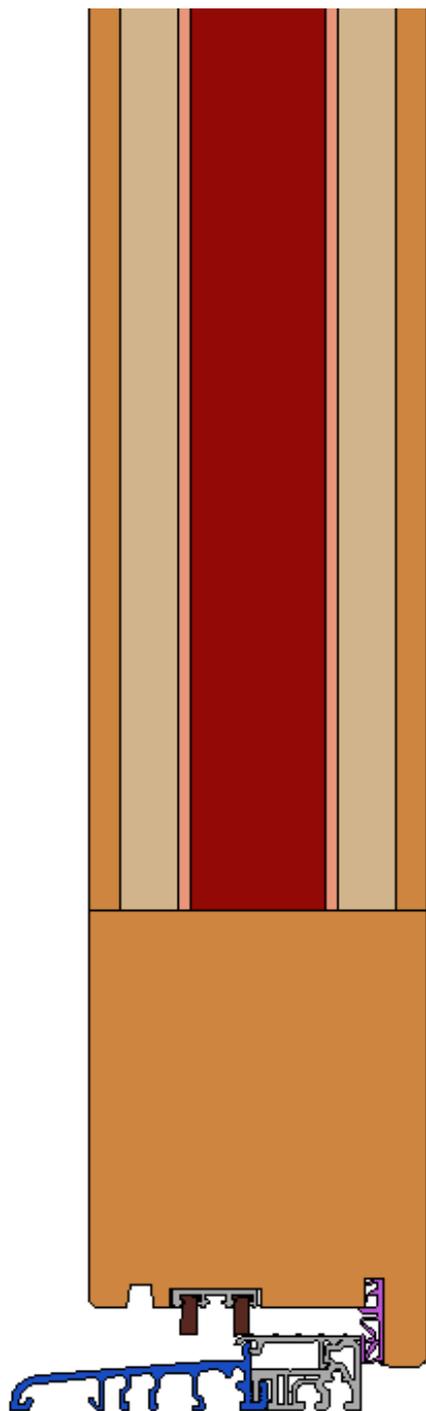


# Valeur de l'Uf du seuil de porte



$$U_f = \frac{\frac{8,055}{30,0} - 0,377 \cdot 0,27}{0,13} = 1,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$





Porte Bois - Interferm - Modèle HF 88 - panneau sous vide page 7 sur 8



Dimensions du cadre		
	Valeurs	Unité
Traverse haute	130	mm
Côté charnière	130	
Côté poignée	130	
Seuil de porte	130	

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	1,03	0,809	14,3
Côté charnière	1,03	0,809	14,3
Côté poignée	1,03	0,809	14,3
Seuil de porte	1,28	0,715	11,4

Valeur U du panneau		
	Valeur	Unité
Up	0,118	W/m <sup>2</sup> .K

Valeur Ud porte		
Porte	Valeurs	Unité
<b>Ud</b>	<b>0,43</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.

