

CERTIFICAT PRODUIT

13 novembre 2024

Fédépassif 2024-39

Fenêtre PVC - Modèle Gamme 76 Advanced

Validité permanente sauf modification du produit ou de sa désignation

- Catégorie : FENÊTRE TRIPLE VITRAGE - **Feuillure max : 50 mm**
- Fabricant : **PROFORM** - 355 avenue de Londres - 62138 Douvrin



PROFORM
Fabricant français de menuiseries innovantes

PROTOCOLE DE TEST

Valeurs U_f et U_w selon EN 10077-2

- Avec U_g : 0.70 W/(m²K)
- Dimensions de la fenêtre testée : 1.23 x 1.48 m
- **Espaceur chaud :** **ψ 0.023 W/(mK)**

Conditions climatiques :

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

$U_w = 0.89$ W/(m²K)

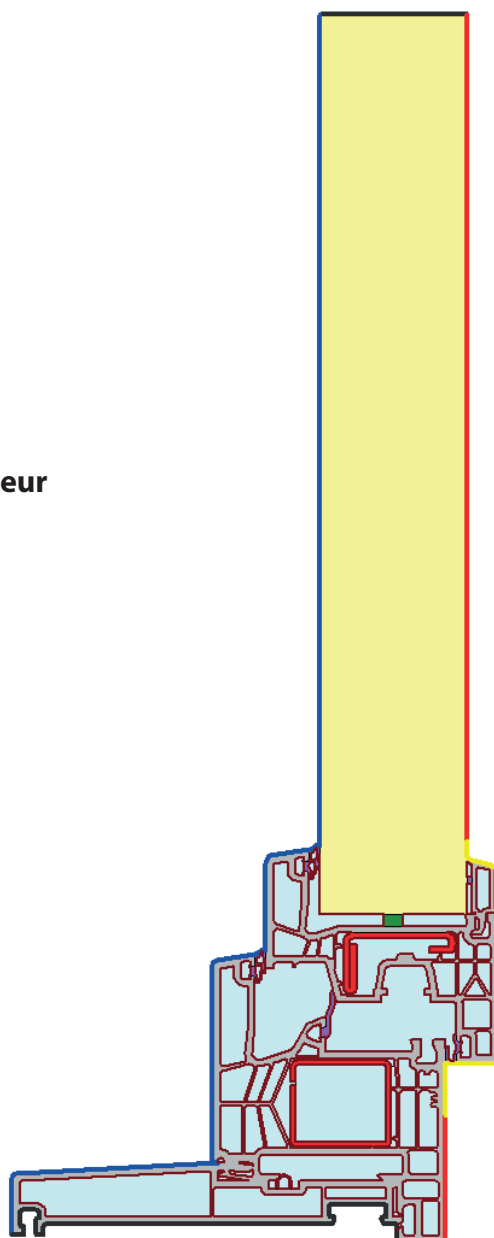
Résultats détaillés en pages suivantes, uniquement pour la thermique, nous ne faisons pas de calculs structurels. Nous n'acceptons pas les espaceurs froids, aluminium ou inox, ils engendrent des températures trop basses et des risques importants de condensation.

Fenêtre PVC - Proform - Modèle Gamme 76 Advanced page 1 sur 8



Extérieur
-10°C

Intérieur
20°C



Matériau

λ [W/(m·K)]

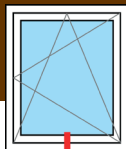
■ Acier	50,000
■ Cale	0,180
■ Cavité d'air non-ventilée *	
■ PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170
■ PVC, flexible	0,140
■ Panneaux	0,035

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

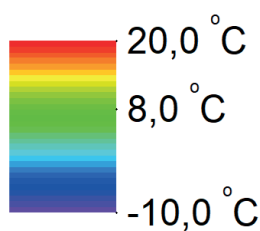
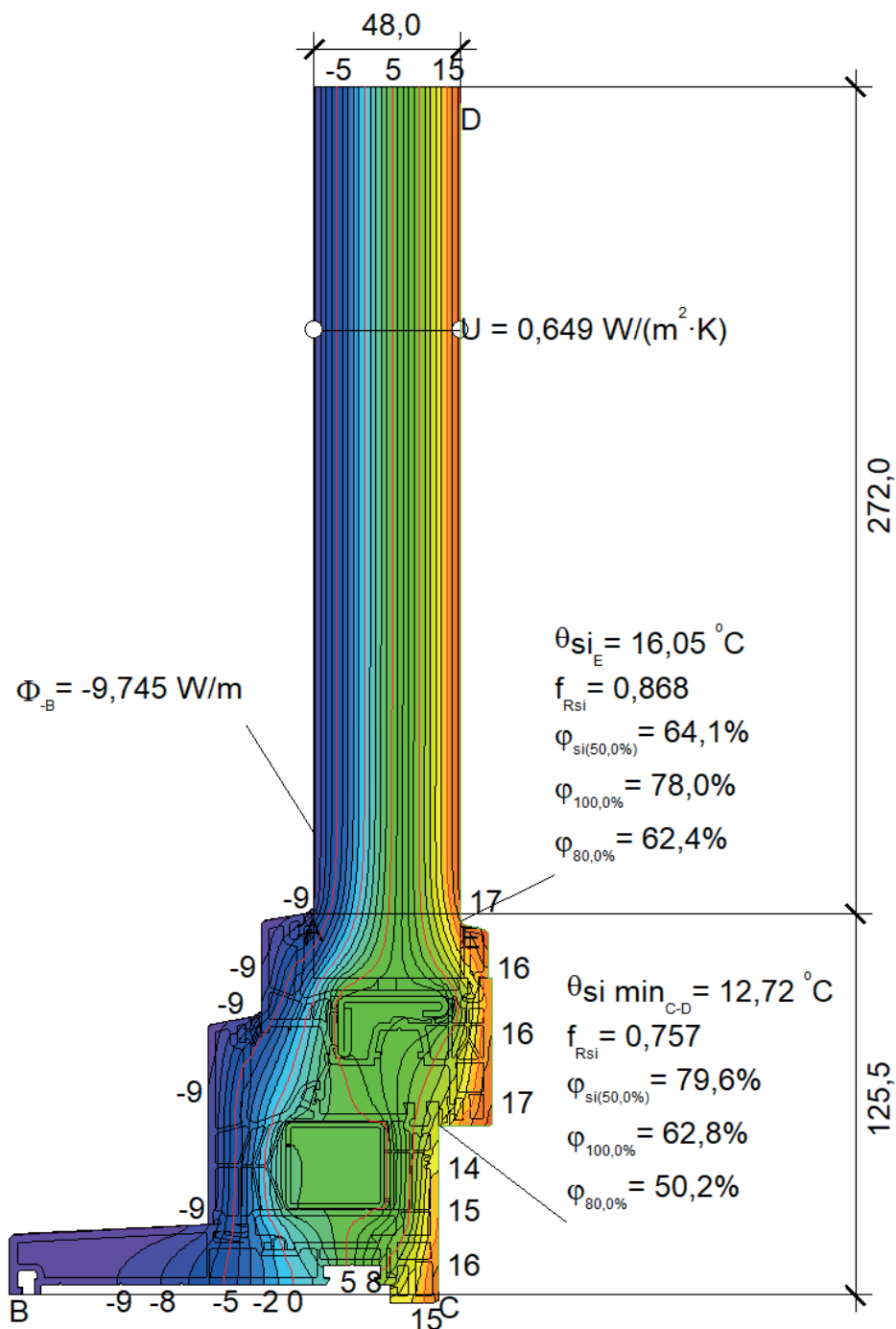
Condition au bord q [W/m²] θ [°C] R [(m²·K)/W] ε

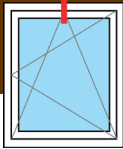
■ Epsilon 0.9			0,900
■ Extérieur, standard	-10,000	0,040	
■ Intérieur, cadre, réduit	20,000	0,200	
■ Intérieur, cadre, standard	20,000	0,130	
■ Symétrie/Section	0,000		



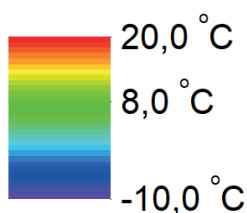
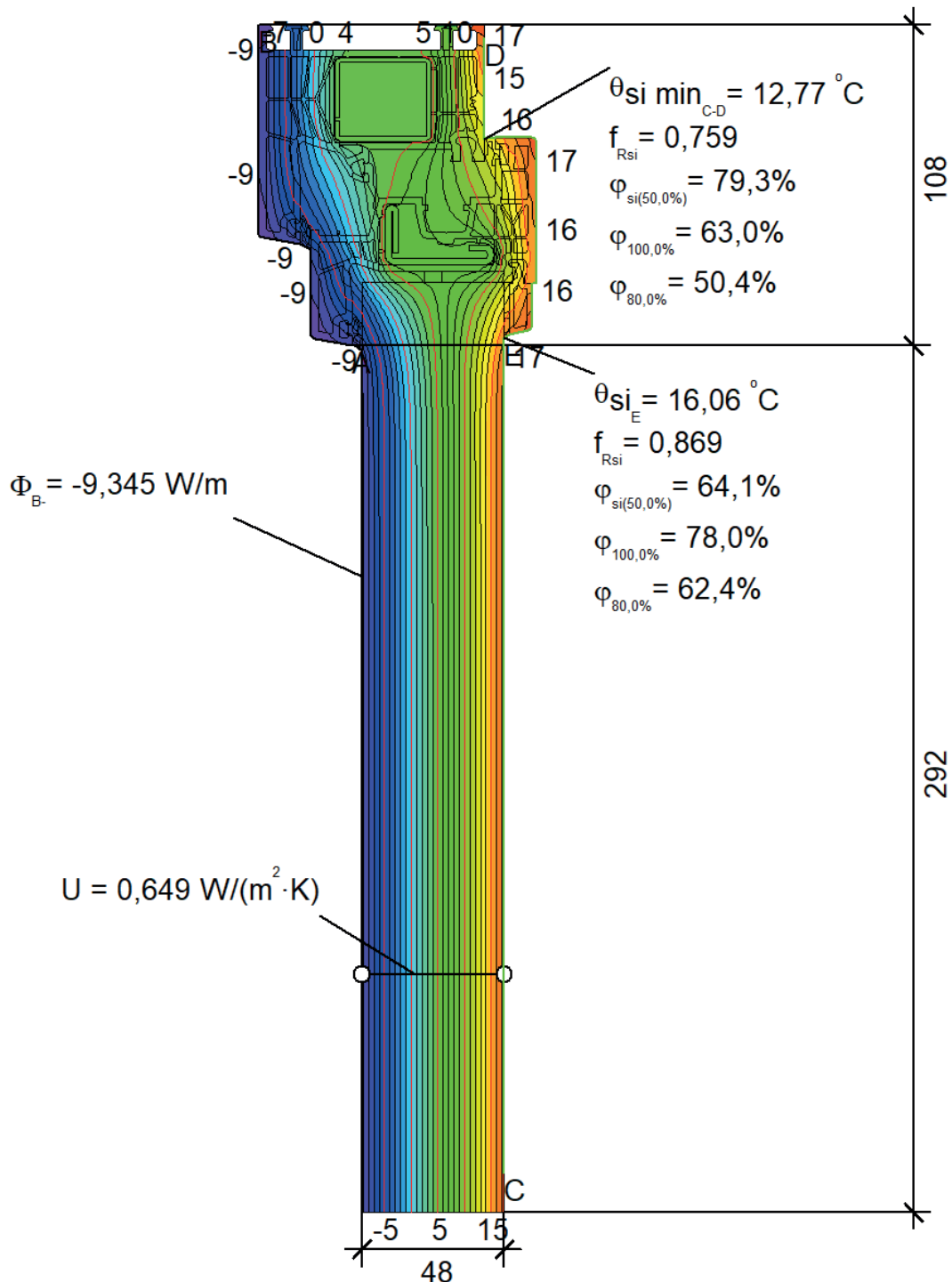


Valeur de l'Uf de la traverse basse



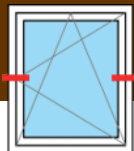


Valeur de l'Uf de la traverse haute

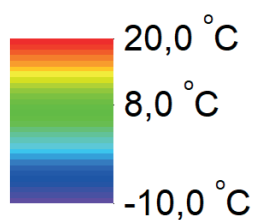
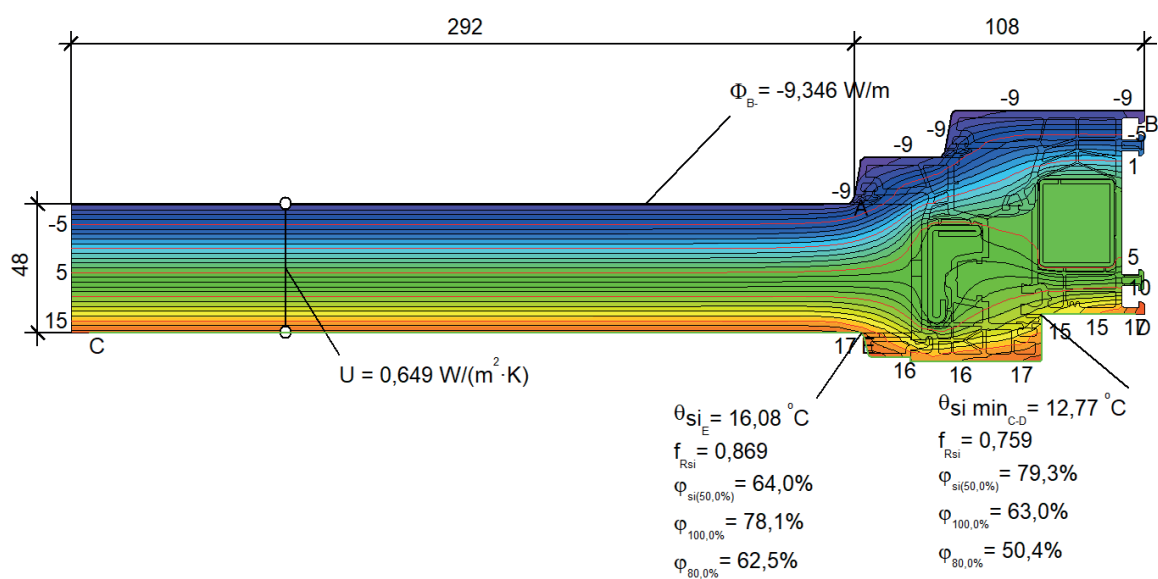


$$U_{fA,B} = \frac{\frac{9,345}{30,0} - 0,649 \cdot 0,292}{0,108} = 1,13 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



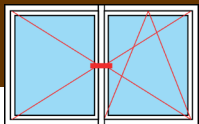


Valeur de l'Uf des montants côtés

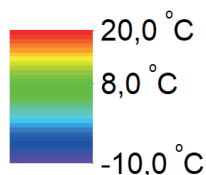
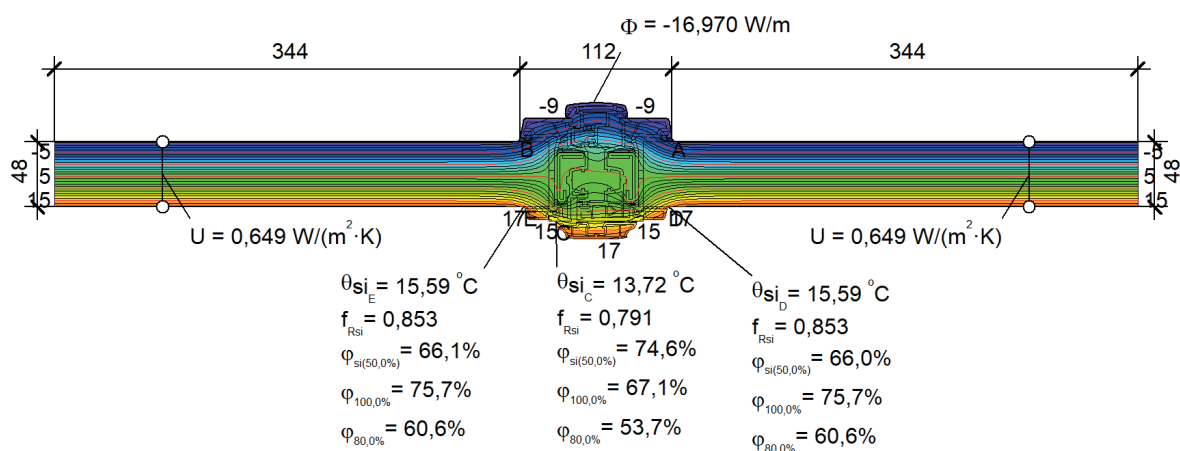


$$U_{fA,B} = \frac{\frac{9,346}{30,0} - 0,649 \cdot 0,292}{0,108} = 1,13 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$





Pour information : valeur de l'Uf du montant central



$$U_{fA,B} = \frac{\frac{16,97}{30,0} - 0,649 \cdot 0,344 - 0,649 \cdot 0,344}{0,112} = 1,07 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



Coefficient de transmission surfacique U_w :

Fenêtre 1 vantail de dimensions 1.23 x 1.48 m
 $U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

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

Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,58	0,53	$\text{W/(m}^2\text{K)}$
		↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_w =$	0,89	0,85	0,81	0,77	$\text{W/(m}^2\text{K)}$



Dimensions du cadre		
	Valeurs	Unité
Traverse basse	125	mm
Traverse haute	108	
Côtés	108	
Montant central	112	

Dimensions de la fenêtre pour le test		
	Valeurs	Unité
Largeur de fenêtre	1230	mm
Hauteur de fenêtre	1480	

Valeur U profil (Uf)			
Largeurs	Uf en W/m².K	fRsi critique ≤0,70	Point critique T°C
Traverse basse	1,18	0,757	12,72
Traverse haute	1,13	0,759	12,77
Côté	1,13	0,759	12,77
Montant central	1,07	0,791	13,72

Valeur U du vitrage pour le test		
	Valeur	Unité
Ug	0,70	W/m².K

Valeur ψ de l'intercalaire		
	Valeur	Unité
ψ	0.023	W/m².K

$$U_w = \frac{(A_g \times U_g) + (A_f \times U_f) + (L_g \times \psi_g)}{(A_g + A_f)}$$

Valeur Usl fenêtre		
	Valeur	Unité
Fenêtre seule Uw	0.89	W/m².K

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

