

# CERTIFICAT PRODUIT

Fédépassif 202107-28

12 Juillet 2021

Validité permanente sauf modification du produit

Catégorie : FENETRE TRIPLE VITRAGE - Feuillure max : 52 mm
Fabricant : GEALAN - rte de Philibert - 21220 Gevrey Chambertin

- Désignation : Fenêtre PVC - Modèle HST S9000 GU24





#### PROTOCOLE DE TEST

Valeurs Uf et Uw selon EN 10077-2

Avec Ug: 0.70 W/(m²K)
Dimensions de la fenêtre testée: 2,40 x 2,50 m
Espaceur chaud: ψ 0,023 W/(mK)

**Conditions climatiques:** 

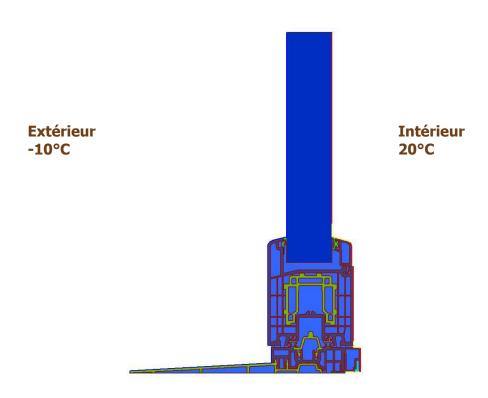
- Température extérieure : -10 degrès C - Température intérieure : -20 degrès C

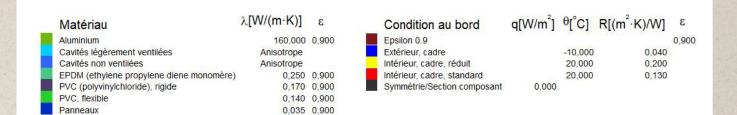
Usl = 0,93 W/m2K)

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.

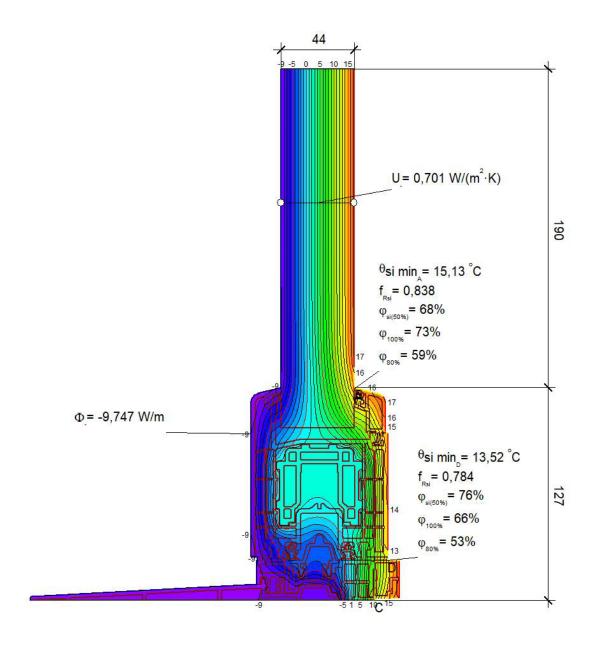
Fenêtre PVC- Gealan - Modèle HST S9000 GU24

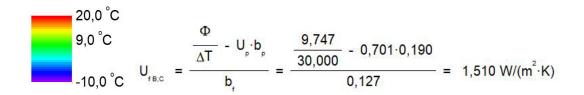
Page 1/11



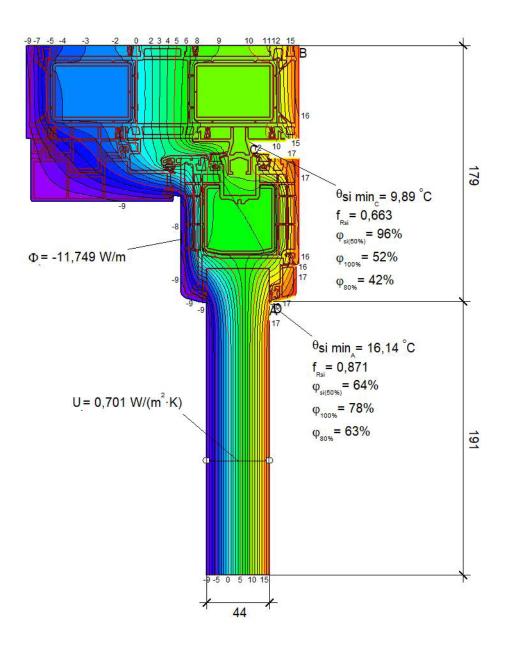


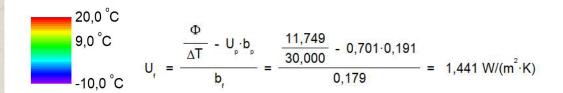
#### Valeur de l'Uf de la traverse basse coulissant



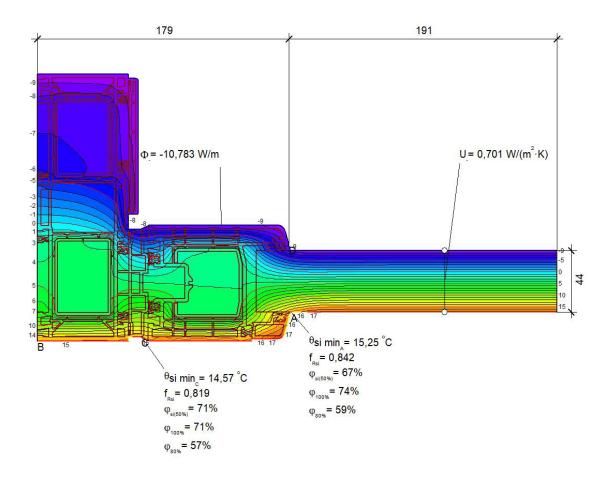


#### Valeur de l'Uf de la traverse haute coulissant



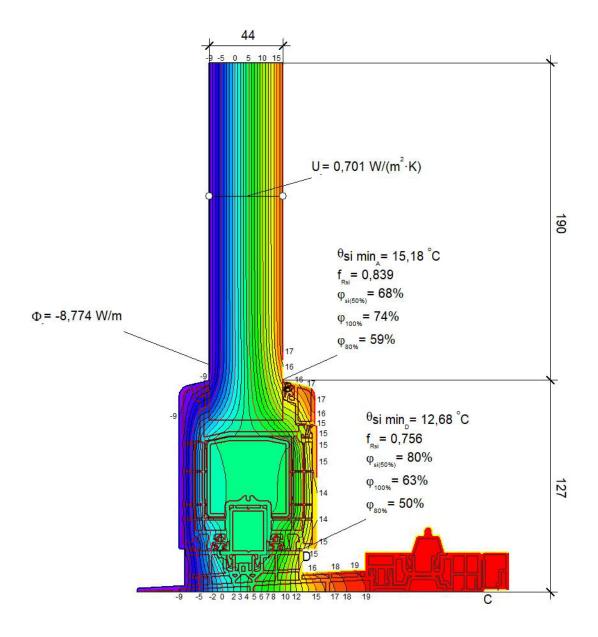


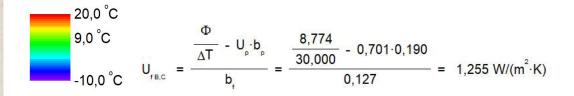
# Valeur de l'Uf montant côté gauche coulissant



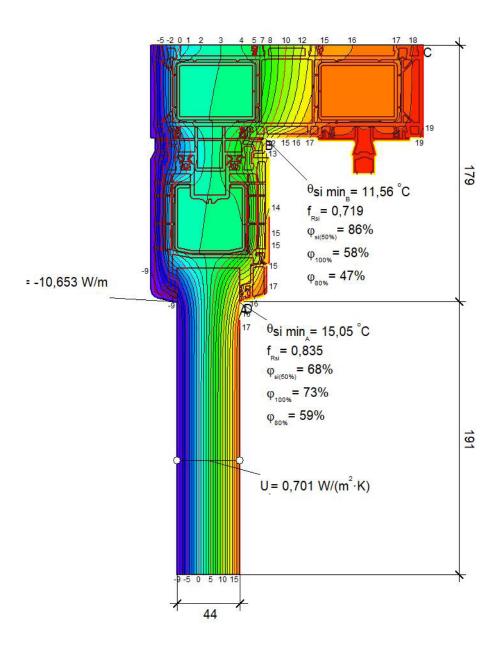
$$U_{f,D,B} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_{p} \cdot b_{p}}{b_{f}} = \frac{\frac{10,783}{30,000} - 0,701 \cdot 0,191}{0,179} = 1,260 \text{ W/(m}^{2} \cdot \text{K)}$$

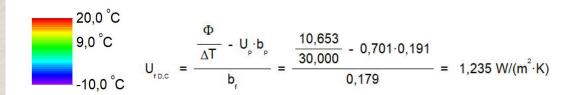
#### Valeur de l'Uf de la traverse basse fixe



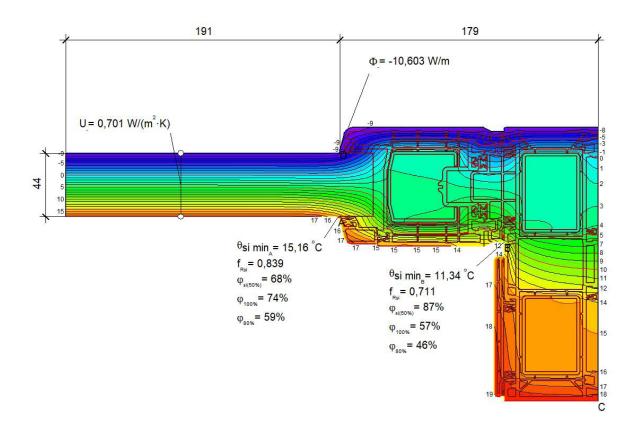


#### Valeur de l'Uf de la traverse haute fixe

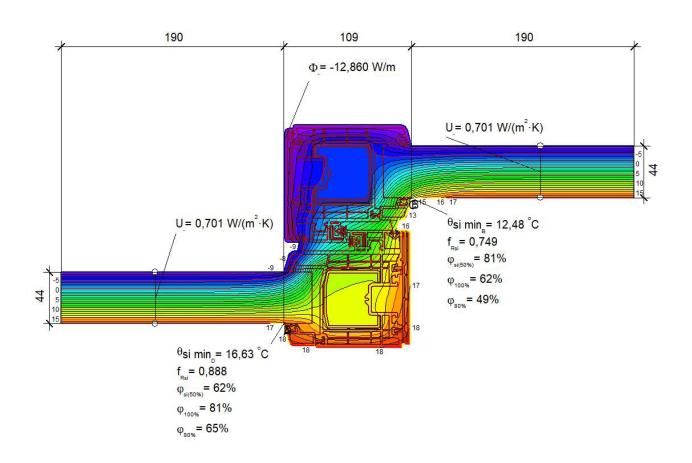




## Valeur de l'Uf montant côté droit fixe



#### Pour information : valeur de l'Uf du montant central



## Coefficient de transmission surfacique Usl:

Fenêtre coulissante de dimensions 2,40 x 2,50 m  $Ug = 0.70 W (m^2K)$ 

Intercalaire SGG Swisspacer Ultimate :  $\psi$  0,023 W/(mK)

Vitrage Ug =	0.70	0.64	0.60	0.58	0.53	$W(m^2K)$
	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	<b>\</b>	
Fenêtre Usl =	0.93	0.89	0.86	0.85	0.81	$W(m^2K)$



#### **Dimensions du cadre**

Largeurs	Valeurs	Unité
Traverse basse coulissant	127	mm
Traverse haute coulissant	179	mm
Côté gauche coulissant	179	mm
Battement central	109	mm
Traverse basse fixe	127	mm
Traverse haute fixe	179	mm
Côté droit fixe	179	mm

## Dimensions de la fenêtre pour le test

	Valeurs	Unité
Largeur de fenêtre	2400	mm
Hauteur de fenêtre	2500	mm

## **Valeurs U profil (Uf)**

Largeurs	Uf en W/ m².K	fRsi ≤ 0.70	Points critiques T°C
Traverse basse coulissant	1.510	0.784	13.52
Traverse haute coulissant	1.441	0.663	9.89
Côté gauche coulissant	1.260	0.819	14.57
Battement central	1.490	0.749	12.48
Traverse basse fixe	1.255	0.756	12.68
Traverse haute fixe	1.235	0.719	11.56
Côté droit fixe	1.226	0.711	11.34

# Valeurs U du vitrage pour le test

	Valeurs	Unité
Ug	0.70	W/m².K

#### Valeur ψ de l'intercalaire

	Valeurs	Unité
Ψ	0.023	W/m.K

 $Usl = \underbrace{(Ag \times Ug) + (Af \times Uf) + (Lg \times \psi g)}_{(Aw)}$ 

#### Valeurs Uw fenêtre

Fenêtre seule	Valeurs	Unité
Usl = Uw	0.93	W/m <sup>2</sup> .K

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