

CERTIFICAT PRODUIT

Fédépassif 202003-25

30 Mars 2020

Validité permanente sauf modification du produit

- Catégorie : FENETRE TRIPLE VITRAGE - Feuillure max : 49 mm

- Fabricant : INTERFERM - 16 impasse Montgolfier - 68127 Ste-Croix-en-Plaine

- Désignation : Fenêtre Bois-Alu - Modèle 5550





PROTOCOLE DE TEST

Valeurs Uf et Uw selon EN 10077-2

- Avec Ug : $0.70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - Dimensions de la fenêtre testée : $1,23 \times 1,48 \text{ m}$

- Espaceur chaud : ψ 0,023 W/(mK)

Conditions climatiques:

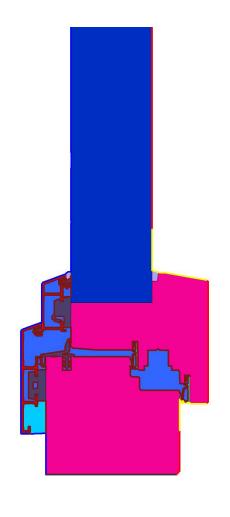
Température extérieure : -10 degrès C
Température intérieure : 20 degrès C

Uw = 0.85 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 Bois - Interferm - Modèle 5550

Page 1/12

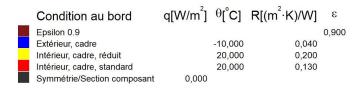


Intérieur 20°C

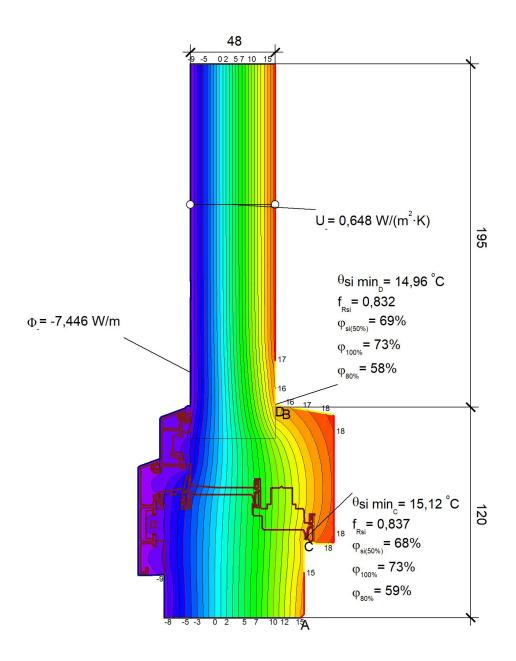
Matériau	$\lambda [W/(m\!\cdot\! K)]$	3
Aluminium	160,000	0,900
Cavités légèrement ventilées	Anisotrope	
Cavités non ventilées	Anisotrope	
EPDM (ethylene propylene diene monomère)	0,250	0,900
PVC (polyvinylchloride), rigide	0,170	0,900
Panneaux	0,035	0,900
Sapin blanc, Épicéa (sapin rouge), Sitka spruce	0,110	0,900
Silicone, filled	0,500	0,900
Silicone, filled	0,500	0,900

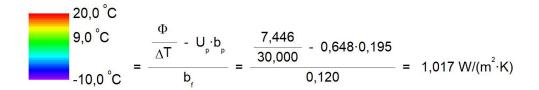
Extérieur

-10°C

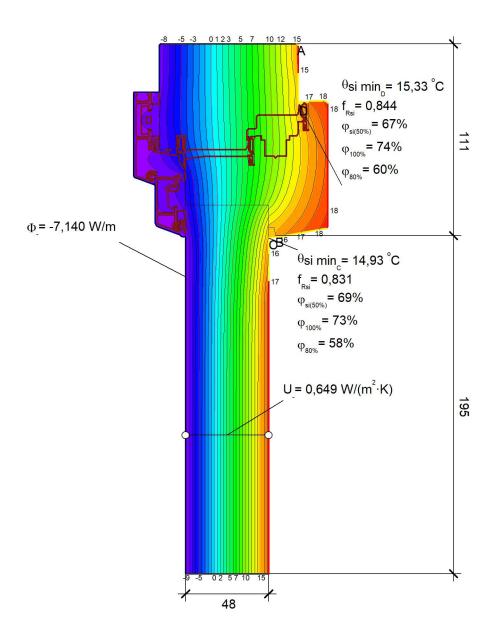


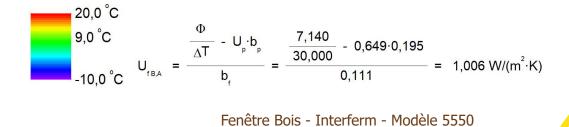
Valeur de l'Uf de la traverse basse



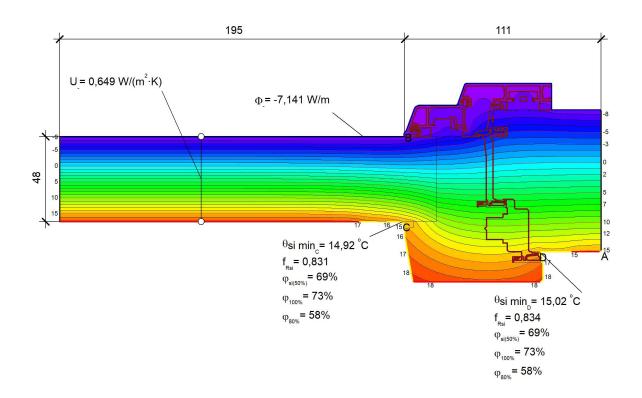


Valeur de l'Uf de la traverse haute

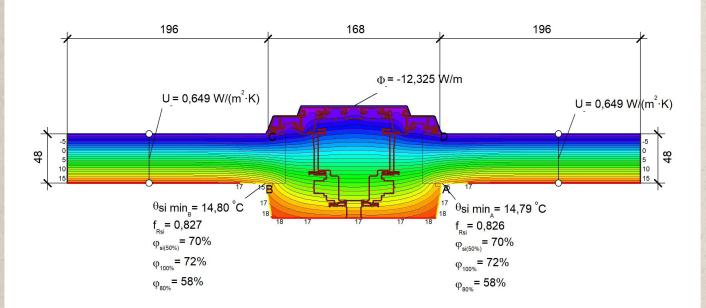




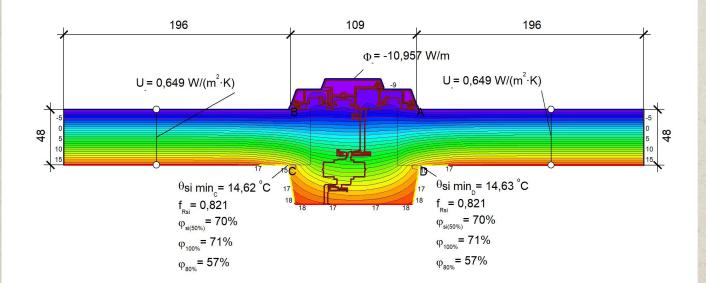
Valeur de l'Uf des montants côtés



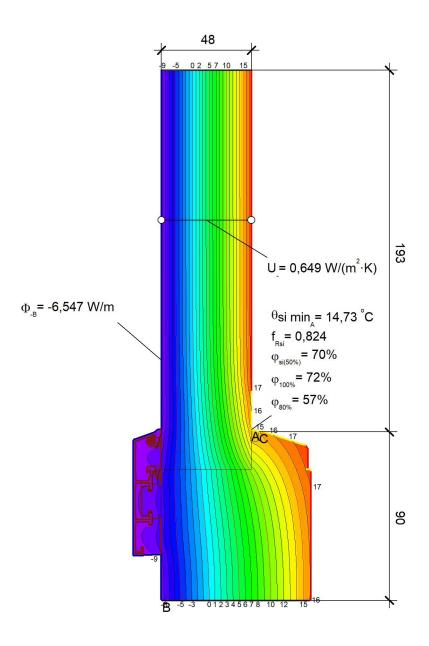
Pour information : valeur de l'Uf du montant central

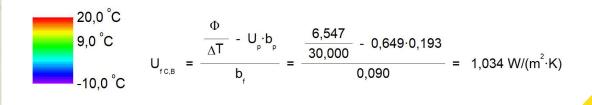


Pour information : valeur de l'Uf du montant central réduit

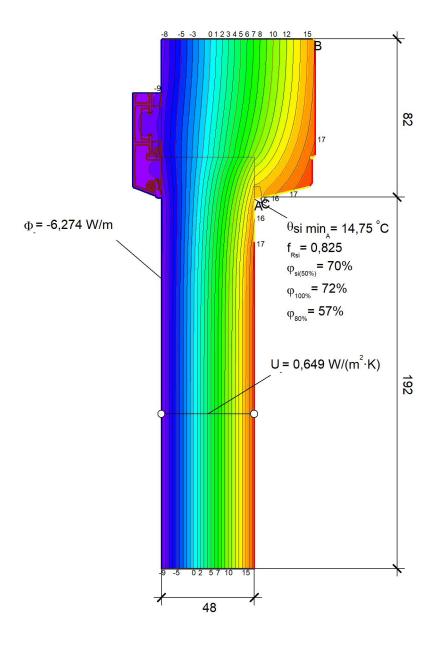


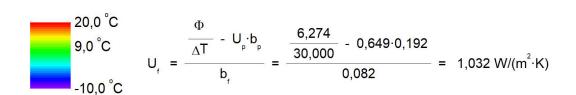
Valeur de l'Uf châssis fixe traverse basse



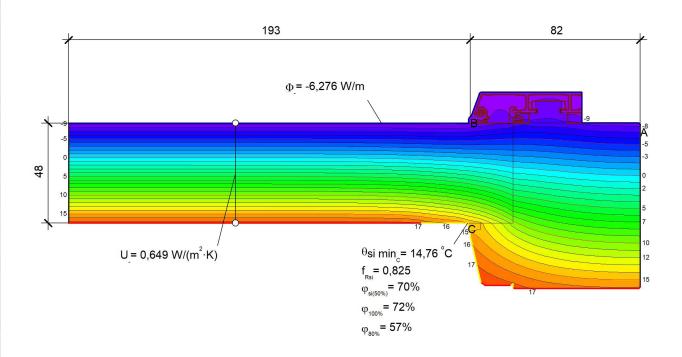


Valeur de l'Uf châssis fixe traverse haute





Valeur de l'Uf châssis fixe des montants côtés



Coefficient de transmission surfacique Uw:

Fenêtre 1 vantail de dimensions 1,23 x 1,48 m $Ug = 0.70 W (m^2K)$

Intercalaire SGG Swisspacer Ultimate : ψ 0,023 W/(mK)

Vitrage Ug =	0.70	0.64	0.60	0.58	0.53	$W(m^2K)$
	↓	\	\	\	\	
Fenêtre Uw =	0.85	0.81	0.78	0.77	0.73	W(m ² K)



Dimensions du cadre

Largeurs	Valeurs	Unité
Traverse basse	120	mm
Traverse haute	111	mm
Côtés	111	mm
Battement central	168	mm
Battement central réduit	109	mm
Traverse basse fixe	90	mm
Traverse haute fixe	82	mm
Côtés fixe	82	mm

Dimensions de la fenêtre pour le test

	Valeurs	Unité
Largeur de fenêtre	1230	mm
Hauteur de fenêtre	1480	mm

Valeurs U profil (Uf)

Largeurs	Uf en W/ m².K	fRsi ≤ 0.70	Points critiques T°C
Traverse basse	1.017	0.832	14.96
Traverse haute	1.006	0.831	14.93
Côtés	1.005	0.831	14.92
Battement central	0.932	0.826	14.79
Battement central réduit	1.018	0.821	14.62
Traverse basse fixe	1.034	0.824	14.73
Traverse haute fixe	1.032	0.825	14.75
Côtés fixe	1.034	0.825	14.76

Valeurs U du vitrage pour le test

	Valeurs	
Ug	0.70	W/m².K

Valeur ψ de l'intercalaire

Valeurs		Unité	
Ψ	0.023	W/m.K	

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

Valeurs Uw fenêtre

Fenêtre seule	Valeurs	Unité
Uw	0.85	W/m ² .K

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