



Fédération Française de la
Construction Passive

Partenaire des Compagnons du Tour de France
Fédération Campagnonnaïque

CERTIFICAT PRODUIT

Fédépassif 201902-17

01 Février 2019

Validité permanence sauf modification du produit

- Catégorie : FENÊTRE TRIPLE VITRAGE - **Feuillure max : 48 mm**
- Fabricant : FINSTRAL – 1 rue Krebsbach – 68230 Wihr-au-Val
- Désignation : Fenêtre PVC- Alu-Bois - Modèle 9A1Z Classic Line A17



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°



$U_w = 0.86$ W/(m²K)

Résultats détaillés en pages suivantes...

Nous n'acceptons pas les espaceurs froids, aluminium ou inox, ils engendrent des températures trop basses et des risques importants de condensation.

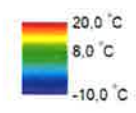
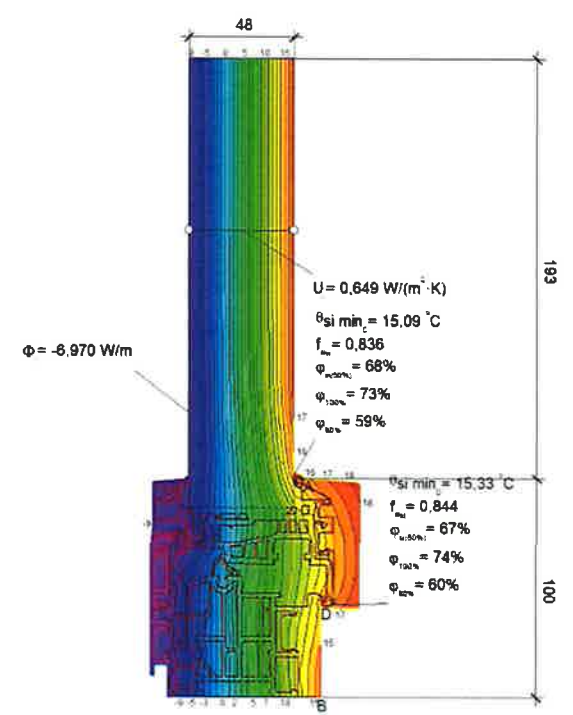
Plusieurs types d'ouvrants FIN-Project

Classic-line PVC alu-bois



En triple vitrage avec feuilure max 48mm:

- Uw 0,86 W/m²K avec Ug 0,70
- Uw 0,82 W/m²K avec Ug 0,64
- Uw 0,79 W/m²K avec Ug 0,60
- Uw 0,77 W/m²K avec Ug 0,58
- Uw 0,74 W/m²K avec Ug 0,53



$$U_{TAB} = \frac{\Phi}{\Delta T} = \frac{U_s b_s}{b_s} = \frac{6,970}{30,000} = 0,649 \cdot 0,183 = 1,073 \text{ W/(m}^2\text{·K)}$$

Matériau	λ [W/(m·K)]	ε	Condition au bord	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]	ε
Aluminium	160,000	0,900	Epsilon 0 9				0,900
Cavités légèrement ventilées	Ansotrope		Extérieur: Cadre	10,000	0,040		
Cavités non ventilées	Ansotrope		Intérieur: cadre: requis	20,000	0,200		
EPDM (éthylène propylène diène monomère)	0,250	0,900	Intérieur: cadre: standard	20,000	0,130		
PVC (polyvinylchloride) rigide	0,170	0,900	Symétrique/Section composant	0,000			
Panneaux	0,035	0,900					
Sapin blanc, Epicéa (sapin rouge), Sitka spruce	0,110	0,900					