



Fédération Française de la
Construction Passive

Partenaire des Compagnons du Tour de France
Fédération Campagnonnique

CERTIFICAT PRODUIT

Fédépassif 201902-18

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-Alu - Modèle A1Z 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°**



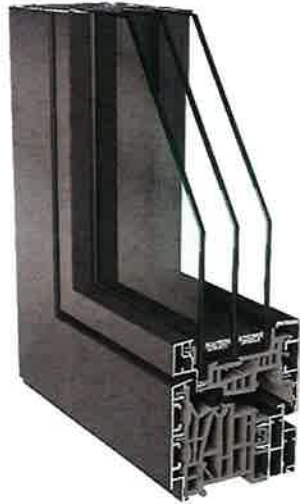
$U_w = 0.91 W/(m^2K)$

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



En triple vitrage avec feuilure max 48mm:

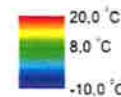
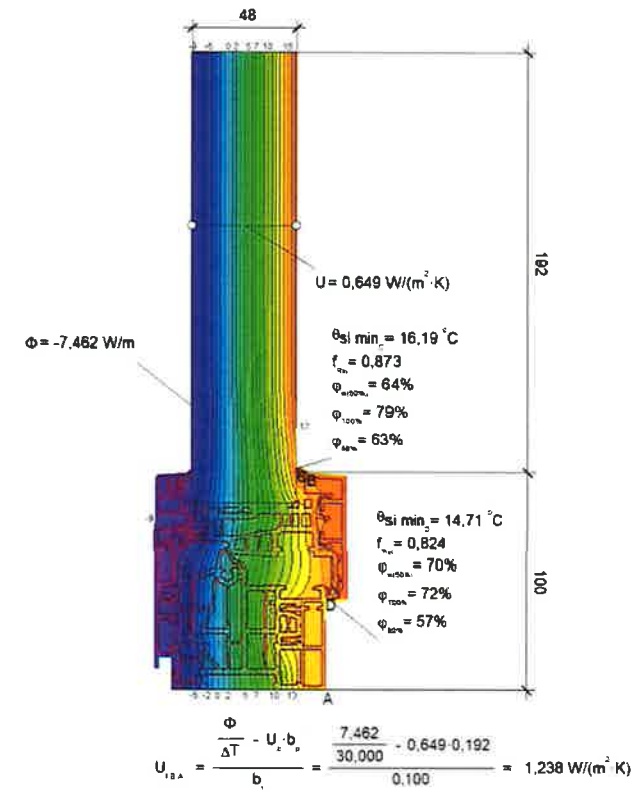
Uw 0,91 W/m²K avec Ug 0,70

Uw 0,86 W/m²K avec Ug 0,64

Uw 0,83 W/m²K avec Ug 0,60

Uw 0,82 W/m²K avec Ug 0,58

Uw 0,78 W/m²K avec Ug 0,53



Matériau	λ [W/(m·K)]	ϵ	Condition au bord	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]	ϵ
Aluminium	160 000	0 900	Epsilon 0 9				
Cavités légèrement ventilées	Anisotrope		Extérieur cadre	-10 000	0 040		0 900
Cavités non ventilées	Anisotrope		Intérieur cadre réduit	20 000	0 200		
EPDM (éthylène propylène diène monomère)	0,250	0 900	Intérieur cadre STANDARD	20 000	0 150		
PVC (polyvinylchlorure) rigide	0,170	0 900	Symétrique/Section composant	0 000			
Panneaux	0 035	0 900					