



Fédération Française de la
Construction Passive

CERTIFICAT PRODUIT

1er mars 2016

Validité permanente sauf modification du produit

- Catégorie : **FENÊTRE TRIPLE VITRAGE**
- Fabricant : **PROFINE France - Z.I - rue Gutleutfeld - 67441 Marmoutier**
- Désignation : **Fenêtre PVC AluClip Pro + mousse PUR - Gamme 76ADVANCED**
(Dormant 76171 mousse PUR + capot alu A033 + Ouvrant 76271 mousse PUR + capot alu A072)



PROTOCOLE DE TEST

Valeurs UF et Uw selon EN 10077-2

- Avec Ug : **0,70W/(m²K)**
- Dimensions de la fenêtre testée : **1,23m x 1,48 m**
- Espaceur chaud
- Conditions climatiques
- Température extérieure : **-10 degrés C°**
- Température intérieure : **20 degrés C°**

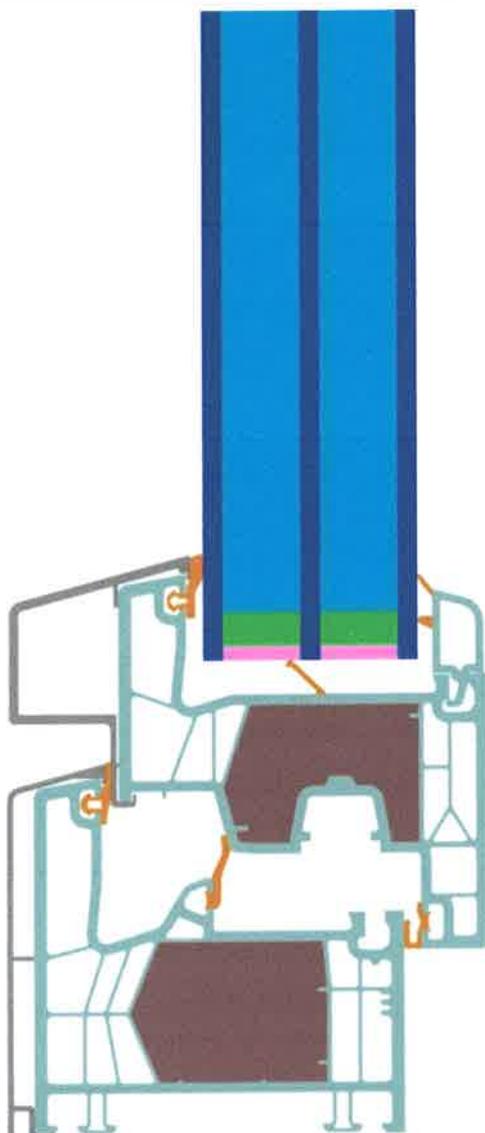
Uw = 0,81 W/(m²K)

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.

Extérieur
-10°C

Intérieur
20°C

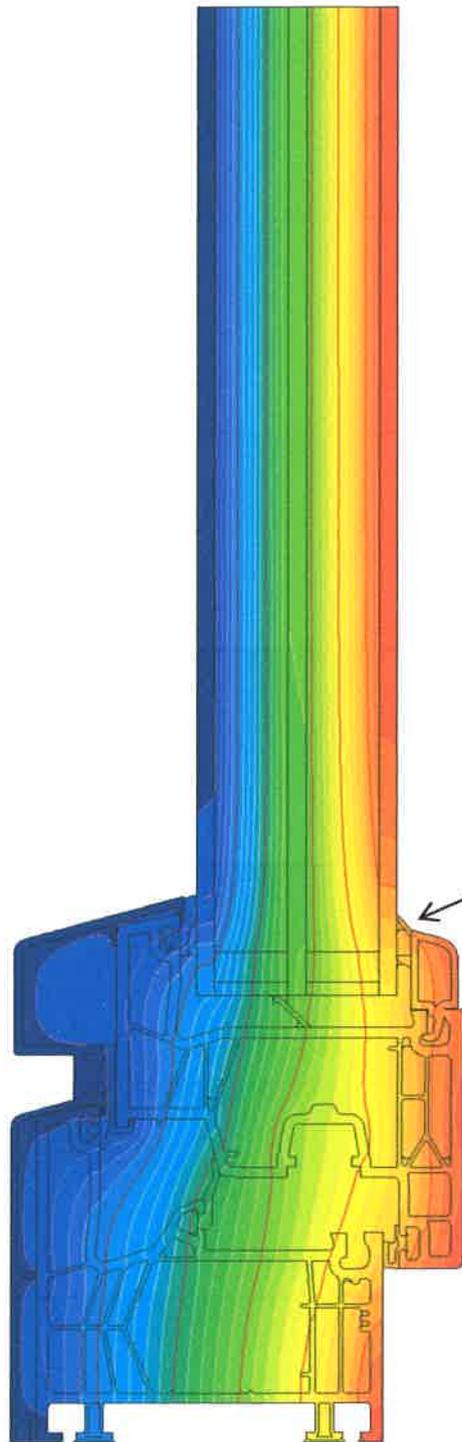


Matériau

Nom	lambda [W/mK]	eps [-]
aluminium	160.000	
vitrage	1.000	
lame d'air	0.026	
isolation	0.035	
PVC rigide	0.170	
mousse élastomère	0.050	
EPDM	0.250	
PVC flexible	0.140	
polysulfide	0.400	
cavité <2x2 mm2	0.031	

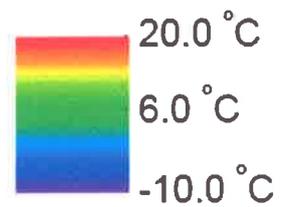
Condition de bord

Nom	t [- C]	h [W/m 1 K]	q [W/m 1]
extérieur	-10.0	25.00	0
intérieur (normal)	20.0	7.70	0
intérieur (réduit)	20.0	5.00	0
adiabatique	0.0	0.00	0



$fR_{si} = 0.785$

14,18 °C



Coefficient de transmission surfacique U_w :

Fenêtre 1 vantail de dimensions 1,23 x 1,48m

$U_g = 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Intercalaire SGG Swisspacer Ultimate

Vitrage	$U_g =$	0,70	0,64	0,60	0,58	0,53	W/(m²K)
		↓	↓	↓	↓	↓	
Fenêtre	$U_w =$	0,81	0,77	0,75	0,73	0,70	W/(m²K)

Dimensions du châssis		
	Valeurs	Unité
Largeur de profil inférieur	120	mm
Largeur de profil latéral	120	mm
Largeur de profil supérieur	120	mm
Largeur de profil central	152	mm

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

Valeur U profil (Uf)		
	Valeurs	Unité
Profil inférieur	0.85	W/m2.K
Profil latéral	0.85	W/m2.K
Profil supérieur	0.85	W/m2.K
Profil central	0.89	W/m2.K

Valeur U du vitrage pour le test		
	Valeurs	Unité
U_g	0.70	W/m2.K

Valeur ψ de l'intercalaire		
	Valeurs	Unité
ψ	0.026	W/m.K

Valeur U_w fenêtre		
Fenêtre seule	Valeurs	Unité
U_w	0.81	W/m2.K

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