



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 Dormant mousse PUR - Gamme 76ADVANCED**  
(Dormant 76171 mousse PUR + Ouvrant 76271 + renfort V308)



### **PROTOCOLE DE TEST**

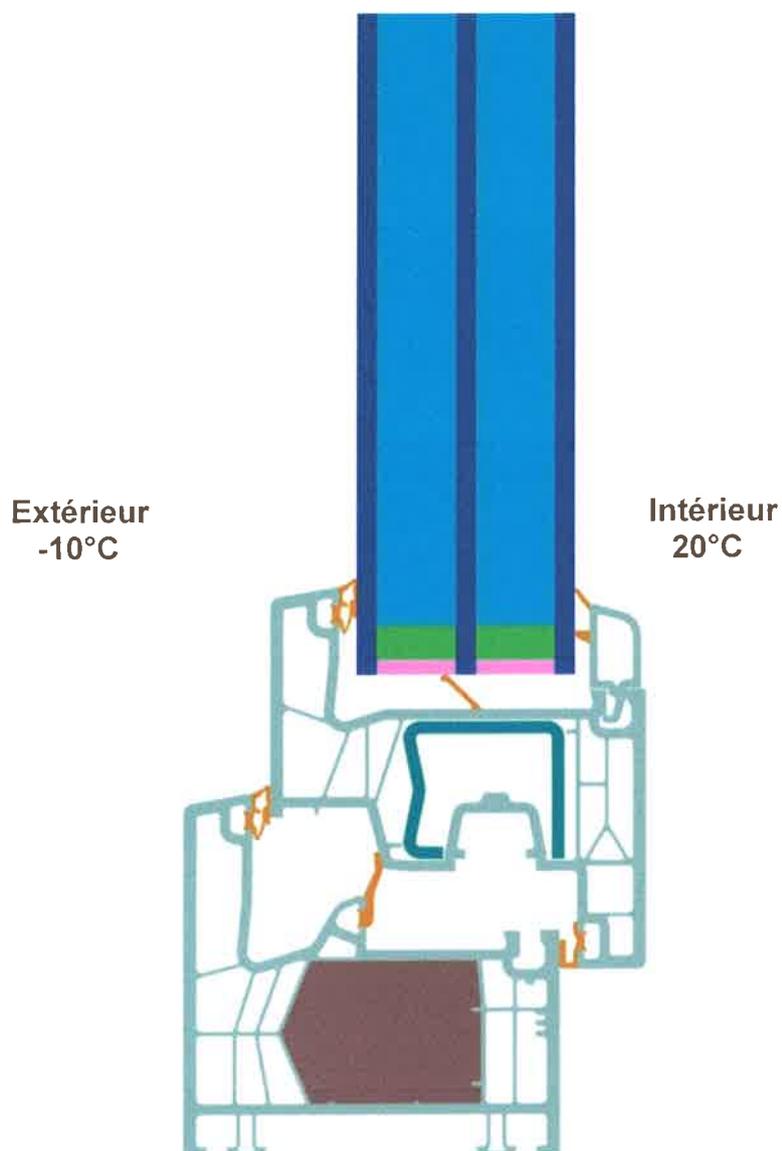
**Valeurs UF et Uw selon EN 10077-2**

- Avec Ug : **0,70W/(m<sup>2</sup>K)**
- 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 = 0,86 W/(m<sup>2</sup>K)**

*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.*

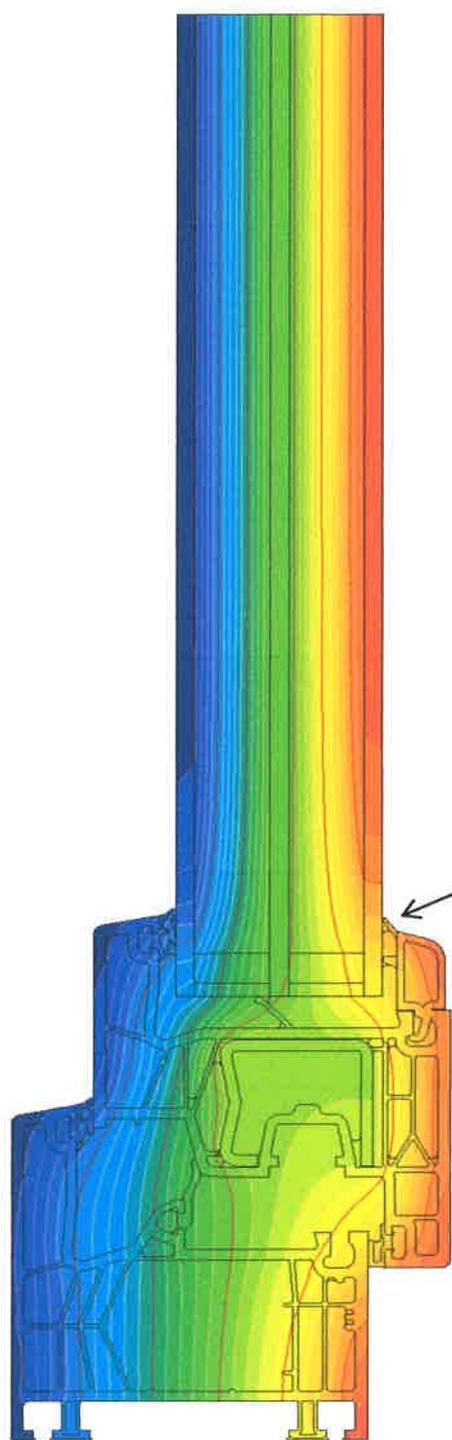


#### Matériau

Nom	lambda [W/mK]	eps [-]
acier	50.000	
vitrage	1.000	
lame d'air	0.026	
PVC rigide	0.170	
mousse élastomère	0.050	
EPDM	0.250	
PVC flexible	0.140	
polysulfide	0.400	
cavité < 2x2 mm <sup>2</sup>	0.031	

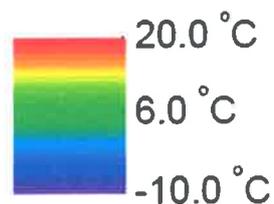
#### Condition de bord

Nom	t [°C]	h [W/m <sup>2</sup> K]	q [W/m <sup>2</sup> ]
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



fRsi= **0.767**

13,72°



**Coefficient de transmission surfacique Uw :**

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

Ug=0,70 W/(m²K)

Intercalaire SGG Swisspacer Ultimate

<b>Vitrage</b>	<b>U<sub>g</sub> =</b>	<b>0,70</b>	<b>0,64</b>	<b>0,60</b>	<b>0,58</b>	<b>0,53</b>	<b>W/(m²K)</b>
		↓	↓	↓	↓	↓	
<b>Fenêtre</b>	<b>U<sub>w</sub> =</b>	<b>0,86</b>	<b>0,82</b>	<b>0,79</b>	<b>0,78</b>	<b>0,75</b>	<b>W/(m²K)</b>

Dimensions du châssis		
	Valeurs	Unité
Largeur de profil inférieur	116	mm
Largeur de profil latéral	116	mm
Largeur de profil supérieur	116	mm
Largeur de profil central	144	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	1.00	W/m <sup>2</sup> .K
Profil latéral	1.00	W/m <sup>2</sup> .K
Profil supérieur	1.00	W/m <sup>2</sup> .K
Profil central	1.15	W/m <sup>2</sup> .K

Valeur U du vitrage pour le test		
	Valeurs	Unité
U <sub>g</sub>	0.70	W/m <sup>2</sup> .K

Valeur $\psi$ de l'intercalaire		
	Valeurs	Unité
$\psi$	0.027	W/m.K

Valeur U <sub>w</sub> fenêtre		
Fenêtre seule	Valeurs	Unité
U <sub>w</sub>	0.86	W/m <sup>2</sup> .K

La valeur U<sub>w</sub> de la fenêtre posée doit être calculée et justifiée en prenant en compte les ponts thermiques de pose.