

# L'ouvrant caché

La gamme Ouvrant Caché vous permet d'avoir un clair de jour maximal.

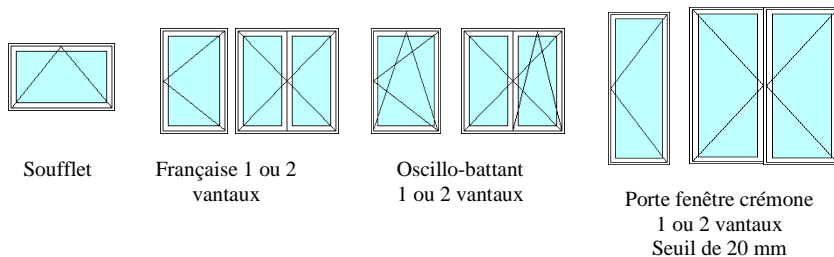
## UNE GAMME ÉCONOMIQUE

L'ouvrant caché par la finesse des profilés utilise moins d'alu, il devient alors une gamme économique.

De plus, il permet de bénéficier du crédit d'impôt grâce à sa grande performance thermique.

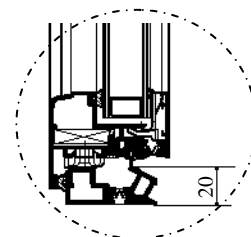
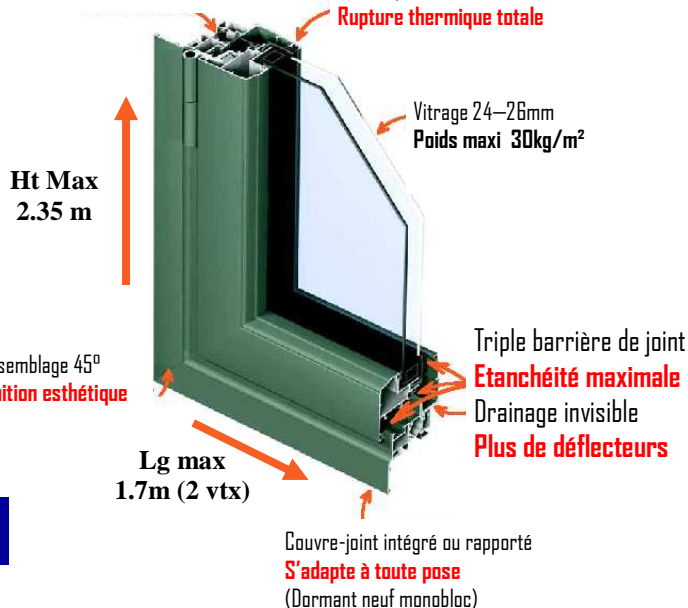
Grâce à son design contemporain et aux différents choix de finitions, elle s'adapte à tous vos projets de rénovation ou de construction.

La finesse de ses profilés permettent d'avoir 20% de clair de vitrage en plus que sur une frappe traditionnelle et une performance thermique inégalable.

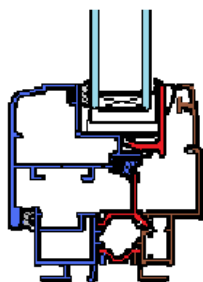


Rupture thermique par barrettes serties en polyamide 6.6  
**Performance thermique**

Bouclier Thermique + Joint parclose  
**Rupture thermique totale**



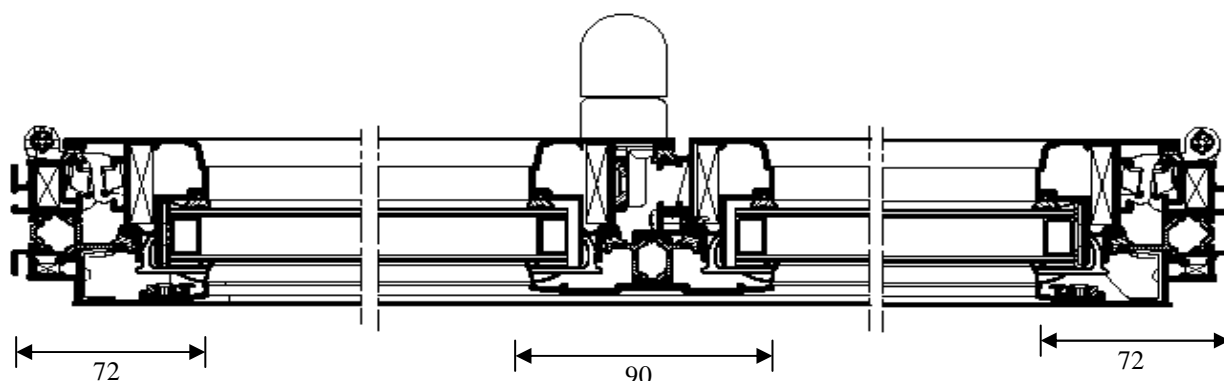
## BI-COLORATION



Besoin d'originalité ou tout simplement de respecter les règles d'urbanisme?

**La bi-coloration** vous permet de choisir n'importe quelle couleur pour votre intérieur assorti à votre décoration sans aucune contrainte puisque vous pourrez en choisir une autre pour l'extérieur.

# Un clair de vitrage optimal



Pour une pose en neuf (ci-dessus) 80% du châssis est de la surface vitrée.

Lors d'une pose en rénovation, le clair de vitrage est quasi identique à l'ancienne menuiserie.

## Eligible au crédit d'impôt

Ces calculs sont effectués à partir du logiciel BISCO et sont conformes à la norme EN ISO 10077-1

Ces performances sont obtenues grâce à l'association d'un vitrage 4/16/4 Warm Edge dont l' $U_g = 1.1 \text{ w/m}^2\text{K}$



Type de châssis	Fenêtre 1 vtl	Fenêtre 2 vtx	Porte Fenêtre 1 vtl	Porte Fenêtre 2 vtx
Surface min	1,33	2,15	1,94	3,16
Largeur	0,90	1,45	0,90	1,45
Hauteur	1,48	1,48	2,15	2,18
Uw	1,80	1,80	1,70	1,70

### PERFORMANCES

- Homologation CSTB N° 237-13-85
- A\*E\*V\*  
(exemple : P-F2vtx+fixe)  
A\*4 - E\*9A - V\*A3

A sélectionné pour vous les produits

Votre distributeur :



105 ter, avenue Général de Gaulle  
33190 Gironde sur Dropt  
Tel : 05.56.71.33.09  
Fax : 05.56.71.13.09  
contact@tf-alu.fr  
www.tf-alu.fr

