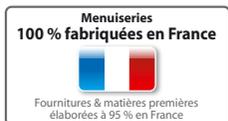


# Menuiseries PVC & aluminium



QUALITÉ PERFORMANCE DESIGN

“ Des menuiseries fabriquées pour durer... ”



[www.proferm.net](http://www.proferm.net)





# L'engagement qualité permanente

PROFERM®, c'est la garantie d'avoir des fenêtres et des portes fabriquées pour durer. Parce que remplacer ses fenêtres ou portes d'entrée est un investissement important et réfléchi, PROFERM vous offre une garantie de 15 ans\* sur l'ensemble des produits issus de ses fabrications.



**Menuiseries  
100 % fabriquées en France**



Fournitures & matières premières  
élaborées à 95 % en France

Le haut niveau de qualité des menuiseries PROFERM résulte d'une combinaison judicieuse des meilleurs matériaux et des meilleures technologies associée aux méthodes de fabrication PROFERM.



Usine de fabrication PROFERM  
Douvrin (62)



PROFERM s'est doté d'outils de production garantissant une grande précision. Les modes opératoires de fabrication et la gestion des flux, inspirés des méthodes employées dans l'automobile, assurent un haut niveau de fiabilité, une forte réactivité et une qualité constante des menuiseries.



## A l'écoute & proches de nos clients

Depuis sa création, la société s'est fortement développée tout en préservant sa taille humaine. Cette évolution est le fruit d'une volonté permanente de tout mettre en oeuvre pour fournir un produit et un service de qualité dans les meilleurs délais pour chacun de ses clients artisans ou entreprises. PROFERM progresse ainsi tout en veillant à garantir l'écoute, l'accompagnement et la satisfaction de sa clientèle.

\*Garantie 15 ans

Garantie d'assurance, hors gamme classique, traitement de surface (laquage et plaxage), vitrage et pièces d'usure (voir le détail des garanties p 26)



Des outils de production  
d'une grande précision



# Les plus de nos fenêtres

# PVC

Les menuiseries PROFERM allient la performance, la fiabilité, l'ergonomie et le design.



4/18/6 SGG PLANITHERM®  
Faible émissif avec gaz argon et  
intercalaire « warm edge » en standard

- ➔ Ug = 1.1 W/(m².K)
- ➔ Une meilleure isolation acoustique
- ➔ Une meilleure résistance aux chocs  
Tout type de vitrage possible, dont le triple
- ➔ En option : 4/18/6 ULTRA ONE.  
La meilleure isolation thermique pour un double vitrage Ug = 1.0 W/(m².K)

# Robustesse : Sécurité - Longévité

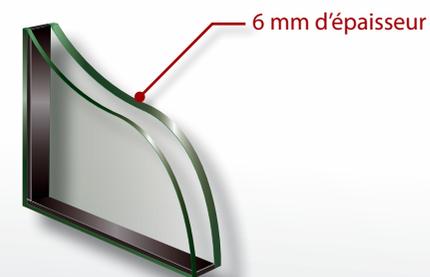
## Au-delà des exigences du marché

PROFERM va au-delà des exigences du marché en matière de normes et règles de l'art.

Ainsi, la robustesse des fenêtres PROFERM repose sur :

- ➔ La qualité des profils
- ➔ Un très haut niveau de qualité de la matière (une des meilleures formulations PVC)
- ➔ Un renforcement systématique des profils
- ➔ Une ferrure (permettant l'ouverture) fiable dans le temps (traitement - système anti-fatigue) et sécurisée
- ➔ Une maîtrise du process de fabrication
- ➔ Une isolation optimale

**Choisir une menuiserie PROFERM, c'est donc l'assurance d'acquérir des fenêtres et des portes fabriquées pour durer.**



## ■ Les profils



**KÖMMERLING®**

Le choix du profilé est primordial dans la réalisation d'une fenêtre. PROFERM a choisi KÖMMERLING. Cette marque est connue et reconnue par tous les professionnels de la fenêtre pour la qualité des produits qu'elle met en oeuvre. La matière utilisée, l'épaisseur des parois, le nombre de chambres d'isolation et l'esthétisme global de la gamme en sont les principaux points forts. Les profilés KÖMMERLING sont estampillés NF Profilés, NF CSTB.



# Les plus de nos fenêtres

# PVC



## KÖMMERLING®

### ■ La matière

KÖMMERLING a créé la Komalit-Z, une formulation PVC révolutionnaire pour la fabrication des profils de fenêtres. Cette formulation vous garantit :

- ➔ Une excellente tenue aux UV
- ➔ Une excellente tenue aux agressions chimiques
- ➔ Une très grande résistance mécanique et aux chocs même à des températures largement en dessous de 0 °C
- ➔ Un PVC écologique sous label greenline® sans plomb ou autres métaux lourds

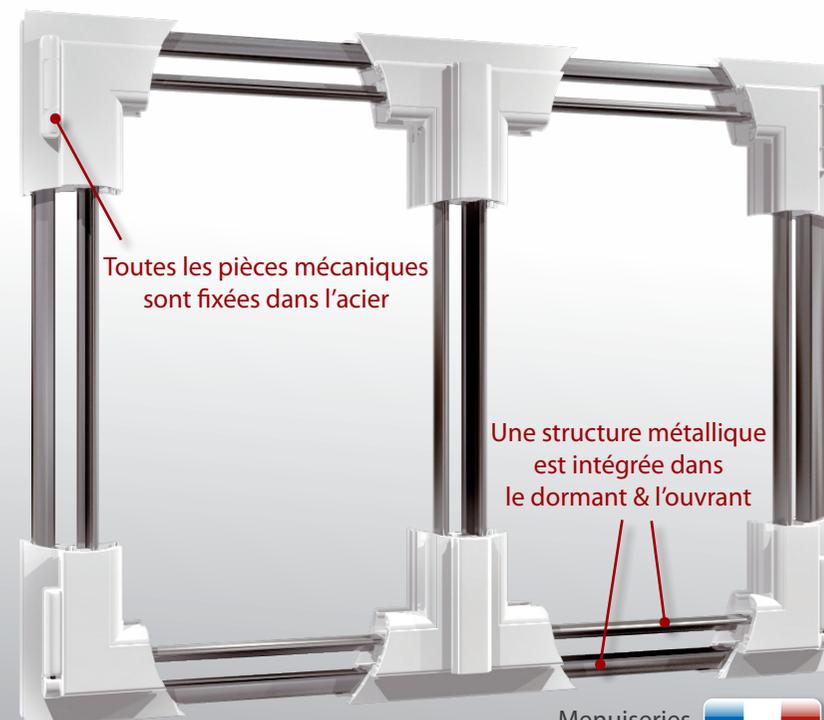


### ■ Le renforcement

Dans une fenêtre, le renforcement total n'est pas obligatoire. En effet, on peut se satisfaire du renforcement selon l'avis technique qui garantit le fonctionnement, l'étanchéité de la fenêtre dans des conditions climatiques extrêmes. Mais seuls quelques profils d'ouvrants sont renforcés et en règle générale les profils dormants ne sont pas renforcés.

Tous les profils des gammes EVO 70 et EVO 70 Design sont renforcés par des barres d'acier galvanisé issues des productions KÖMMERLING. Toutes les pièces montées sur la menuiserie sont fixées dans les renforts et non dans le PVC. De plus, l'approvisionnement des renforts chez KÖMMERLING garantit les inerties et le taux de galvanisation des renforts.

Enfin, le renforcement total rigidifie l'ensemble, facilite sa pose et permet d'accueillir des vitrages plus lourds comme le triple vitrage ou le vitrage sécurité sans altérer le fonctionnement de la fenêtre à terme.



Menuiseries  
100 % fabriquées en France



## ■ La ferrure



Les gammes EVO 70 et EVO 70 Design sont équipées de la ferrure ROTO, n° 1 en Allemagne. Celle-ci est la seule sur le marché à bénéficier d'une garantie de 10 ans (normalement garantie 2 ans). Traitée « brouillard salin », cette ferrure est munie de système anti-fatigue pour soulager le fonctionnement des parties mobiles et intègre des systèmes anti-dégondage de sécurité.

## ■ Les paumelles

Les gammes EVO 70 et EVO 70 Design sont équipées de paumelles dites « pivots symétriques renforcés à 130 kg », qui augmentent de manière significative la résistance mécanique de la fenêtre. Elles permettent à l'ouvrant de supporter une charge de 130 kg positionnée à l'extrémité de ce dernier, là où le porte-à-faux est le plus important, sans altérer le fonctionnement du châssis.

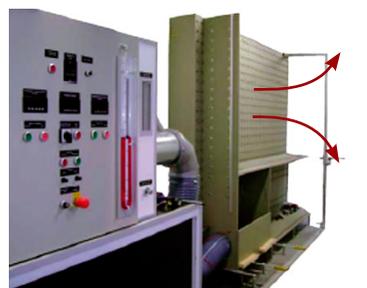


Mise à l'épreuve paumelle 130 kg

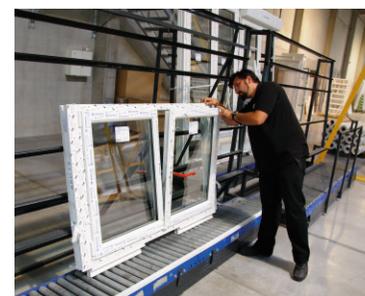
### La maîtrise du process PROFERM



Un test de casse d'angle est réalisé tous les jours, afin de contrôler la qualité des soudures



Mise à l'épreuve en pression : Tenue mécanique - Etanchéité air et eau



Contrôle qualité



Conditionnement avec emballage unitaire

Une fenêtre qu'elle soit en bois, en alu ou PVC est composée d'un cadre dormant fixé au mur et d'un ou plusieurs cadres ouvrants. L'assemblage de ces cadres est primordial dans la tenue dans le temps de la fenêtre. Alors que dans le bois et l'aluminium l'assemblage est obtenu de manière mécanique, dans le PVC, cet assemblage est réalisé par soudure miroir. Dès lors, on comprend mieux pourquoi une épaisseur de profil plus importante assure une plus grande tenue des soudures puisque la surface mise en contact est plus grande. L'épaisseur de parois de nos menuiseries est 10 à 15 % supérieure à la moyenne des épaisseurs des parois du marché.

La qualité de la soudure est conditionnée par la maîtrise de divers paramètres fondamentaux : la température, le temps de soudure, le temps de refroidissement et le dimensionnel des profils. Ainsi, ces derniers sont rigoureusement soumis au contrôle qualité.

Toutes les menuiseries sont contrôlées, certifiées et emballées unitairement afin d'assurer la qualité jusqu'à la livraison chez le client.



# Les gammes PROFERM

## ■ Gammes EVO 70 & EVO DESIGN 70



EXTERIEUR	INTERIEUR	REMARQUES
Blanc 9016 teinté masse	Blanc 9016 teinté masse	
Chêne doré	Chêne doré	
Chêne doré	Blanc 9016 teinté masse	
Chêne doré	Laquage satiné ou granité tout ral	
Siéna	Siéna	EVO 70 Design uniquement
Siéna	Blanc 9016 teinté masse	EVO 70 Design uniquement
Chêne irlandais	Chêne irlandais	EVO 70 Design uniquement
Chêne irlandais	Blanc 9016 teinté masse	EVO 70 Design uniquement
Gris anthracite 7016 plaxé	Gris anthracite 7016 plaxé	
Gris anthracite 7016 plaxé	Blanc 9016 teinté masse	
Laquage texture bois tout ral	Blanc 9016 teinté masse	
Laquage texture bois tout ral	Chêne doré	
Laquage texture bois tout ral	Gris anthracite 7016 plaxé	
Blanc 9016 teinté masse	Chêne doré	
Blanc 9016 teinté masse	Chêne irlandais	EVO 70 Design uniquement
Blanc 9016 teinté masse	Gris anthracite 7016 plaxé	
Ivoire teinté masse 9001	Ivoire teinté masse 9001	
Ivoire teinté masse 9001	Laquage satiné ou granité tout ral	
Laquage satiné ou granité tout ral	Blanc 9016 teinté masse	
Laquage satiné ou granité tout ral	Ivoire teinté masse 9001	
Laquage satiné ou granité tout ral	Gris anthracite 7016 plaxé	



## ■ Les vitrages



Chinchilla Delta Listral Dépoli



Mimosa Olivier Tissu Clef de fleur

## ■ Les poignées

Fenêtres blanches, poignées de couleurs différentes

Poignées Secustik®



Blanc



Couleur inox



Laiton



Fausse crémone blanc ou laiton

## ■ Les croisillons



10 mm blanc 18 mm blanc 26 mm blanc



26 mm Chêne doré Laiton avec croix Laiton sans croix Plomb

## ■ Les soubassements

Soubassement plat ou mouluré



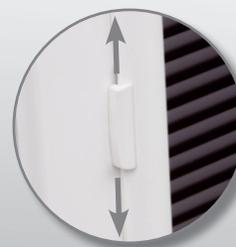
## ■ Les moustiquaires

Cadre fixe. Teinte RAL au choix.  
Possibilité de laisser la fenêtre ouverte, fermée ou ouvrant battant.



## ■ Les stores

Store intégré vénitien ou plissé



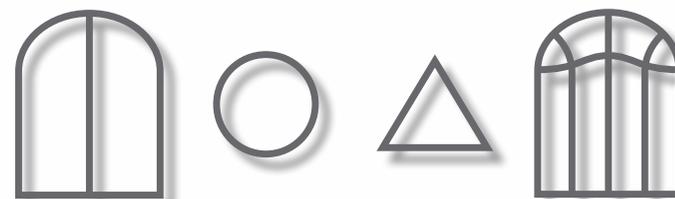
Les stores sont disponibles en différentes couleurs. Voir le nuancier des stores.

## Un produit esthétique qui embellit votre maison & augmente sa valeur

Un produit esthétique qui grâce à ses 2 design, ses masses faibles (largeur du profil central 112 mm), s'adapte parfaitement aux architectures contemporaines comme traditionnelles et permet de dégager des clairs de jours plus importants.

### ■ Les formes

Grâce à son atelier spécifique, toute les formes de menuiserie PVC sont possibles, en gamme EVO 70 ou EVO 70 Design. La qualité des réalisations montre les compétences et le savoir-faire des professionnels de PROFERM.





→ Poignées et parecloses de couleur

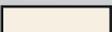
Choix des couleurs et des textures pour les gammes EVO 70 et EVO 70 Design (voir configurations en page 8) :



## ■ Les couleurs

La technologie de laquage PROFERM est basée sur une technique employée dans l'automobile (notamment pour les pare-chocs). Ce procédé garantit une excellente tenue et permet un large choix de nuances. La fenêtre PVC laquée devient ainsi la fenêtre qui s'impose naturellement. Elle est belle, résistante (même pour des grandes dimensions car elle est renforcée totalement), économique de part ses performances d'isolations thermiques exceptionnelles supérieures aux solutions bois, bois-alu et alu, tout en étant plus compétitive.

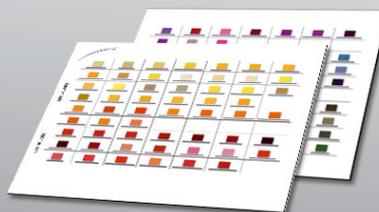
Enfin, le dormant et les ouvrants peuvent avoir des teintes différentes qui plaisent dans certaines régions.

- Blanc (teinté dans la masse) 
- Ivoire 

• Toutes les couleurs sont possibles pour le laquage

→ Voir le nuancier de la page 28 à 31

 Couleur garantie 10 ans



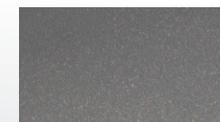
## ■ Les textures

Deux finitions sont possibles : satiné ou granité. La seconde présente une meilleure résistance aux griffes et agressions diverses.

• Satiné

• Granité

• Bois



• Chêne irlandais

• Chêne doré

• Siena

• Gris anthracite plaxé

# Les portes

## ■ Les portes

Il existe 3 variétés de portes :

- Les portes de service
- Les portes d'entrée classiques (PC - ouvrant de 97 possible en neuf ou rénovation design ou droit)
- Les portes d'entrée (PE - ouvrant de 118 réalisable en neuf, droit uniquement)

Toutes sont disponibles en gamme 70.



**Adonis (vue extérieure)**  
• Profil Design Textural  
• Ouvrant de 97



**Adonis**  
• Panneau plein  
• Ouvrant de 118

La porte d'entrée bénéficie de profils, de paumelles et de crémones spécifiques permettant des dimensions importantes tout en garantissant une parfaite solidité.



### Paumelles Hahn



Porte d'entrée Classique  
ouvrant de 97



Porte d'entrée  
ouvrant de 118

### Paumelles « tube »



Porte d'entrée  
ouvrant de 118  
uniquement

La porte d'entrée classique est renommée pour son rapport qualité/prix. Elle dispose de paumelles Hahn et de crémones spécifiques. Elle a l'avantage d'offrir un profil design et une solution de pose en rénovation.

## ■ Un large choix de portes d'entrée

### **TEXTURAL** : AUTHENTIQUE, CONTEMPORAIN, GRAPHIQUE ou EQUINOXE



Anémone



Iris



Harmonie



Arpège



Pégase

### **PVC** : CLASSIQUE ou CONTEMPORAIN



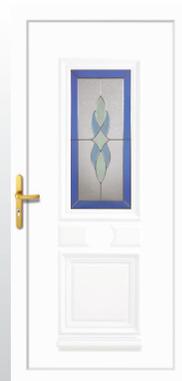
DECOR 30S 6C



DECOR 13S 3P



OLERON T-01



CHARENTE TCH-01

### **ALU** : CLASSIQUE ou CONTEMPORAIN



N° 985



N° 140



VENDEE A ET  
TIERCE SULU



IROISE PBL3

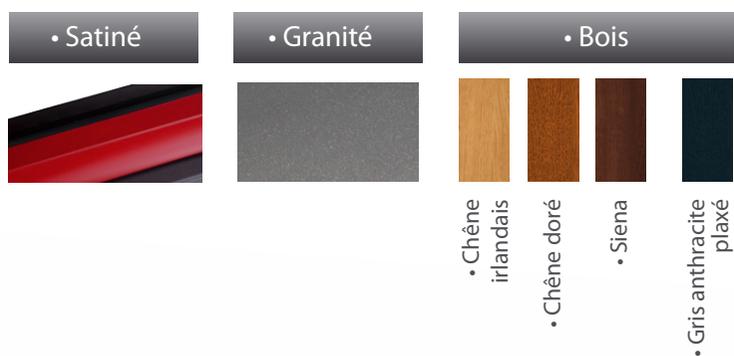
➔ VOIR LES GAMMES COMPLÈTES SUR LE CATALOGUE PORTES D'ENTRÉE

## ■ Les couleurs

- Blanc 
- Ivoire 
- Toutes les couleurs sont possibles pour le laquage extérieur

➔ Voir le nuancier de la page 28 à 31

## ■ Les textures



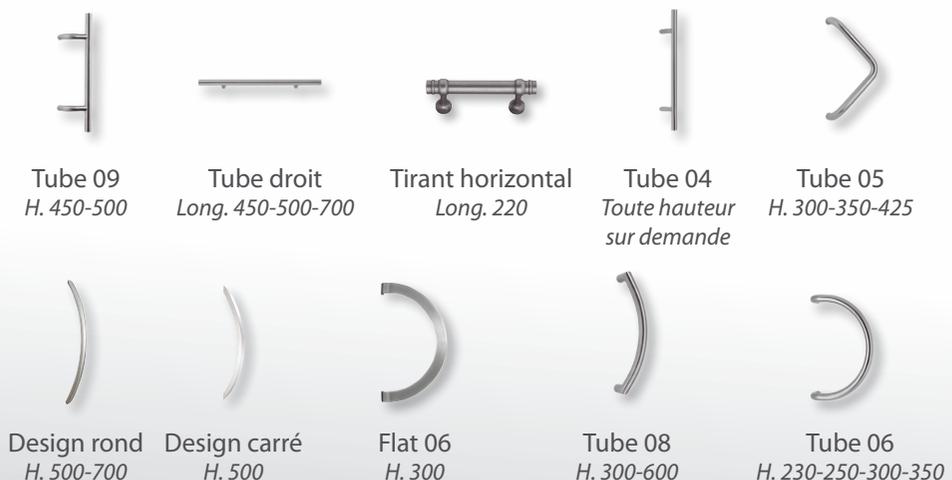
## ■ Les boutons de porte



\* Non garanti contre la corrosion

## ■ Les poignées

### Bâtons de tirage



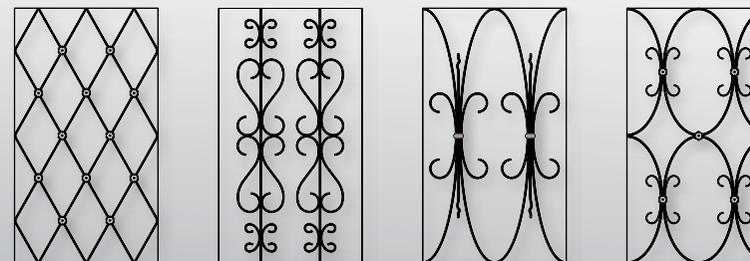
Tous les bâtons de tirage sont en inox 316<sup>1</sup>

## ■ Les heurtoirs



<sup>1</sup> *Inox 316 i : excellente résistance à la corrosion*  
<sup>2</sup> *PVD : Physical Vapor Deposition*

## ■ Les grilles de défense



➔ Voir la gamme en page 31

### Béquilles



## ■ Serrure automatique



Pour fermer la porte, une simple impulsion suffit...



Web

Flasher ce code pour visualiser la démonstration

## ■ Les paumelles



Paumelle Hahn PE classique



Paumelle Hahn PE

### Paumelles « tube »



Porte d'entrée ouvrant de 118 uniquement

## ■ Spécificités

## ■ Les vitrages



Chinchilla



Delta



Listral



Dépoli



Mimosa



Olivier



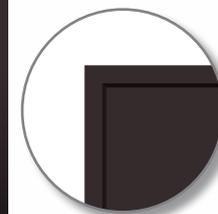
Tissu



Clef de fleur



Ouvrant caché



Ouvrant dans l'ouvrant



Porte d'entrée classique laquée extérieur

# Catégories de portes & options

		PORTE D'ENTRÉE CLASSIQUE	PORTE D'ENTRÉE	PORTE D'ENTRÉE ALU	PORTE D'ENTRÉE TEXTURAL 97	PORTE D'ENTRÉE TEXTURAL 118
Profil KÖMMERLING		x	x		x	x
Profil TECHNAL SOLEAL 100 mm				x		
Profil ouvrant de PF (larg 97 mm)		x			x	
Profil ouvrant de PE (larg 118 mm)			x			x
Droit uniquement			x	x		x
Design ou droit		x			x	
Paumelle Hahn KTSV		x			x	
Paumelle Hahn KTEN			x			x
Paumelle Hahn Tube			x			x
Paumelle Technal				x		
Serrure 5 points à poignée relevable - béquille double		x Plaque étroite	I Plaque large		I Plaque étroite	I Plaque large
Serrure automatique sécurité 6 points + cylindre sécurité avec carte	Béquille double		x	x		x
	Béquille int seule		x	x		x
Serrure automatique	Béquille double	o			x	
Serrure 5 points - béquille intérieure seule			I		I	I
Poignée intérieure seule ou béquille double	Rome		o	o		o
	Vienne		o	o		o
Bâtons de Tirage			o	o		o
Crémone pompier			o	o		o
Anti-panique			o	o		o
Seuil extra plat		x	x	x	x	x
Seuil de 20 mm		x	x	x	x	x
Ouvrant caché (avec panneau de porte)			o			o
Gâche électrique			o	o		o
Ferme porte			o	o		o
Cylindre s'ouvrant		o	o	o	o	o
Ouvrant dans l'ouvrant		o	o		o	o
Grille de défense		o	o		o	o
Grille de défense pour porte entière vitrée					o	o

I MOINS VALUE

O EN OPTION

X DE SERIE

Menuiseries  
100 % fabriquées en France





# Comment choisir

# Isolation & Sécurité

## la performance du vitrage

Outre, la qualité de la structure de nos fenêtres, les 5 chambres d'isolation sur le dormant et sur l'ouvrant, le choix du vitrage est important dans l'obtention des performances d'une fenêtre. Trois orientations sont possibles :

① Mettre l'accent sur l'isolation thermique

② Améliorer l'isolation acoustique

③ Accroître la sécurité

Nos solutions vous permettent de combiner judicieusement ces 3 orientations.

### ■ Les performances thermiques

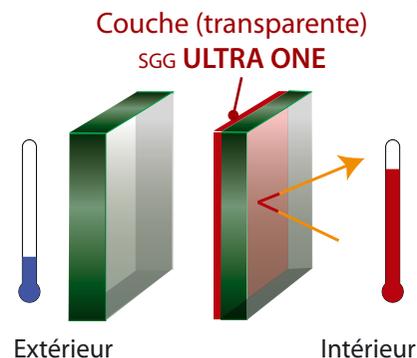


La performance thermique d'un vitrage se mesure grâce à son coefficient Ug. Plus ce coefficient est bas, plus le vitrage est isolant thermiquement. Ainsi un simple vitrage de 4 mm a une valeur Ug de 6 W/(m<sup>2</sup>.K) et un double vitrage sans traitement particulier a une valeur de 3 W/(m<sup>2</sup>.K).

Le coefficient Ug du vitrage de nos gammes EVO 70 et EVO 70 Design est de 1.1 W/(m<sup>2</sup>.K) (un mur aura un coefficient Ug de 0,5 W/(m<sup>2</sup>.K)). Equipée de la technologie « PLANITHERM® », les menuiseries PVC des gammes EVO 70 et EVO 70 Design affichent un coefficient global Uw de 1,3 W/(m<sup>2</sup>.K)\*. Cette performance est remarquable d'autant plus que ces menuiseries sont renforcées totalement par des barres d'acier galvanisé.

#### L'isolation optimale

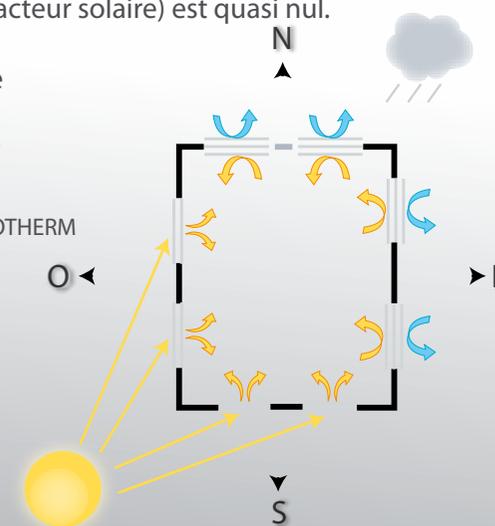
Nos gammes EVO 70 et EVO 70 Design intègrent en option un double vitrage « SGG ULTRA ONE » équipé d'un intercalaire à *rupture de pont thermique* appelé « warm edge ». Il est composé d'un verre de 6 mm, d'un verre de 4 mm et d'un intercalaire de 18 mm d'épaisseur. **C'est le double vitrage le plus performant thermiquement du marché.**



Aussi nos fenêtres peuvent encore être plus performantes thermiquement en intégrant un triple-vitrage à la place d'un double-vitrage. Dans ces conditions le Uw de la fenêtre atteint 1 W/(m<sup>2</sup>.K), ce qui représente un gain de 30 % par rapport au vitrage de base déjà optimal. Néanmoins le triple vitrage n'est intéressant que dans certaines conditions. En effet, dans un bilan thermique d'une pièce, il faut tenir compte de la capacité isolante de la pièce mais aussi des apports extérieurs en énergie. Or, lorsque celle-ci devient trop isolante l'apport d'énergie extérieure (facteur solaire) est quasi nul.

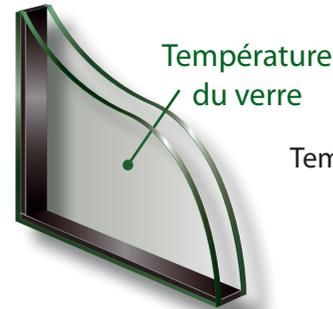
Nous préconisons donc le triple-vitrage pour des fenêtres situées sur les façades nord et est.

\* Suivant les dimensions standard ACOTHERM

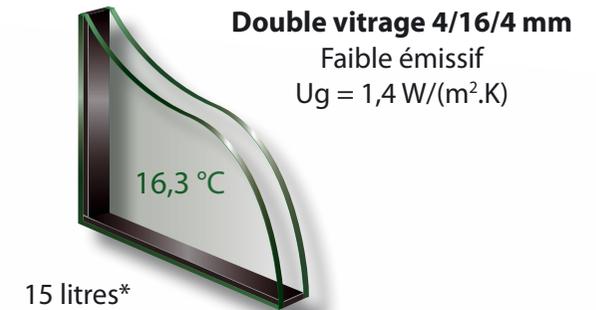
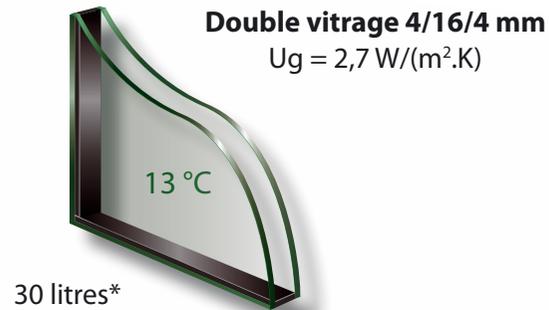
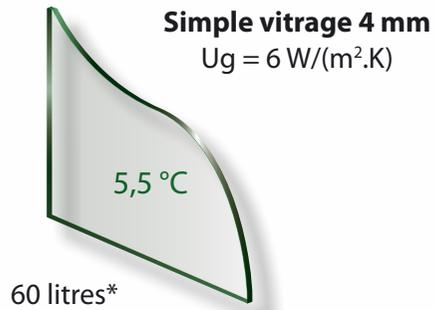


# Performance d'un vitrage en fonction de sa configuration

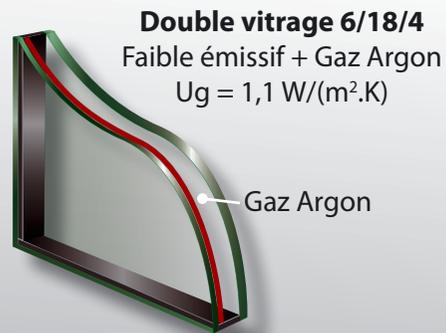
Température extérieure : 0 °C



Température intérieure : 20 °C



En standard

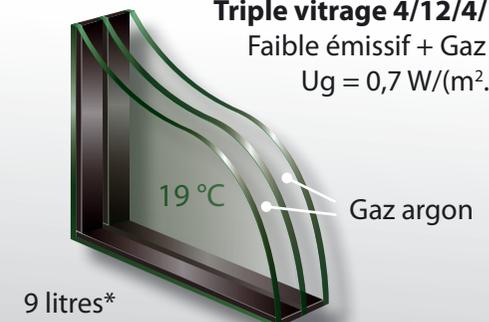


Economie des coûts de chauffage

En option sur nos gammes **EVO 70 & EVO 70 Design**



**Triple vitrage 4/12/4/12/4 mm**  
 Faible émissif + Gaz Argon  
 $U_g = 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$



\* Consommation annuelle en litre de fuel par  $\text{m}^2$  de vitrage

Valeurs données à titre indicatif, ne peuvent pas être utilisées brutes dans le calcul d'un bilan thermique d'une maison, d'autres paramètres interviennent comme l'isolation des murs, du toit, du système de ventilation...



## ■ Les performances acoustiques

Bien que les fenêtres des gammes EVO 70 et EVO 70 Design atteignent des niveaux d'affaiblissement acoustique de l'ordre de 31 dB avec les vitrages de base, nous proposons 2 niveaux d'affaiblissement acoustique :

- Pour des façades situées sur des routes à fort trafic (33 dB), on utilisera un double vitrage composé d'un vitrage de 10 mm, d'un intercalaire « warm edge » de 14 et d'un vitrage de 4 mm PLANITHERM ONE afin de ne pas perdre en performance thermique ce que l'on gagne en acoustique.
- Pour des habitations situées dans des zones très bruyantes type aéroport, routes à très fort trafic ou autoroutes (40 dB), on préconisera un double-vitrage composé d'un vitrage 44,6 silence (spécifique isolation acoustique), d'un intercalaire « warm edge » de 14 mm et d'un verre de 10 mm PLANITHERM ONE permettant de conserver les performances thermiques. Ce vitrage allie aussi l'aspect sécurité grâce à sa face 44,6 silence qui se comporte comme un retardateur d'effraction.



## ■ La sécurité

Les fenêtres des gammes EVO 70 et EVO 70 Design, sont, de par leur conception (renforcement total, système anti-dégondable, poignée Secustik, PVC utilisé à forte résistance mécanique, et des parois des profils épaisses) très résistantes aux agressions extérieures. Le double vitrage constitue une faiblesse dans ce domaine. Pour pallier, à cet aspect sécurité, 2 types de vitrage sont proposés :

- Le vitrage STADIP composé de 2 verres de 4 mm ou de 5 mm espacés par un film transparent et protecteur
- Le verre trempé de 10 mm

Ces 2 vitrages sont assemblés avec un vitrage de 4 mm afin de conserver les performances thermiques de l'ensemble.

## ■ Le respect de l'environnement



PROFERM respecte l'environnement



PROFERM vous garantit le meilleur coefficient thermique du marché pour des menuiseries totalement renforcées et contribue ainsi au respect de l'environnement par les économies d'énergie réalisées et la réduction des gaz à effets de serre : équipées en série d'un double vitrage « warm edge » PLANITHERM, nos menuiseries affichent un coefficient de  $1,3^* \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$ . Celui-ci peut même être ramené à  $1 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$  lorsque celle-ci est équipée d'un triple vitrage « warm edge ». Cette configuration est idéale dans le cas d'une exposition au nord ou à l'est des châssis. Elle garantit une déperdition exceptionnelle inférieure au degré celsius lorsqu'il fait  $0^\circ\text{C}$  à l'extérieur et  $20^\circ\text{C}$  à l'intérieur de l'habitation.



De plus PROFERM respecte l'environnement par l'utilisation de PVC écologique sans plomb et cadmium.



Un PVC qui entre dans un circuit écologique de recyclage. Ainsi 100 % des chutes et copeaux de pvc sont recyclés et réutilisés dans d'autres applications. La société de fabrication s'inscrit ainsi dans une démarche de respect de l'environnement. Son implantation dans une zone HQE (haute qualité environnementale) l'atteste.



\* Suivant les dimensions standard ACOTHERM





# Nouveau concept de menuiseries combinées

## GAMME TEXTURAL®

*La chaleur des textures bois à l'intérieur,  
l'élégance du laquage à l'extérieur...*



Découvrez les menuiseries TEXTURAL dans notre brochure dédiée à cette gamme.



### Menuiseries architecturales

- Essences de bois raffinées
- Jonctions d'assemblage lisses
- Paumelles invisibles
- Inserts décoratifs
- Jonc de finition de la feuillure de couleur ou couleur inox...

### Ultra-personnalisables

Le style « Exclusives » de la gamme TEXTURAL repousse les limites de la créativité en proposant un panel de textures très riches et avant-gardistes.

EXTERIEUR	INTERIEUR	REMARQUES
Laquage satiné ou granité tout ral	Blanc cérusé	
Laquage satiné ou granité tout ral	Chêne doré	
Laquage satiné ou granité tout ral	Chêne irlandais	
Laquage satiné ou granité tout ral	Siéna	
Laquage satiné ou granité tout ral	Teck de Brunéo	Teck foncé
Laquage satiné ou granité tout ral	Teck de Java	Teck clair
Laquage satiné ou granité tout ral	Laquage texture bois tout ral	Même couleur int/ext
Laquage satiné ou granité tout ral	Laquage satiné ou granité tout ral	Même couleur, même texture int/ext
Laquage satiné ou granité tout ral	Laquage satiné ou granité ral diff	Couleur int différente de celle de l'ext
Laquage texture bois tout ral	Chêne doré	
Laquage texture bois tout ral	Laquage texture bois tout ral	
Laquage texture bois tout ral	Laquage texture bois ral diff que ext	Couleur int différente de celle de l'ext
Laquage texture bois tout ral	Laquage satiné ou granité tout ral	Même couleur int/ext
Laquage satiné tout ral	Laquage satiné tout ral	Même couleur ou non int/ext
Laquage granité tout ral	Laquage granité tout ral	Même couleur ou non int/ext
Chêne doré	Chêne doré	
Chêne doré	Laquage satiné ou granité tout ral	
Chêne doré	Laquage texture bois tout ral	
Chêne irlandais	Chêne irlandais	Profils design uniquement
Chêne irlandais	Laquage satiné ou granité tout ral	Profils design uniquement
Siéna	Siéna	Profils design uniquement
Siéna	Laquage satiné ou granité tout ral	Profils design uniquement

Jonctions d'assemblage lisses



# Menuiseries Aluminium





# Fenêtres, coulissants et portes

# Aluminium

## ■ Finitions des menuiseries Aluminium

**OUVRANT MINIMAL CACHÉ**  
Chant clippable - Galbé intérieur



**OUVRANT APPARENT**  
Galbé extérieur



**OUVRANT APPARENT**  
Droit



## ■ Vos fenêtres personnalisées...

### Couleurs

• Blanche de base



• Laquage toute teinte sur la face intérieure ou les 2 faces intérieure/extérieure



→ Finition satiné ou granité



Notre nuancier est disponible sur [www.proferm.net](http://www.proferm.net) ou sur demande

EXTERIEUR	INTERIEUR
Blanc 9016 brillant	Blanc 9016 brillant
Gris anthracite 7016 satiné	Gris anthracite 7016 satiné
Noir 9005 satiné	Noir 9005 satiné
Laquage satiné ou granité tout ral	Laquage satiné ou granité tout ral même ral même texture
Laquage satiné ou granité tout ral	Blanc 9016 brillant
Blanc 9016 brillant	Laquage satiné ou granité tout ral
Laquage satiné ou granité tout ral	Blanc 9016 teinté masse

Uw : coefficient d'isolation thermique (doit être le plus petit possible)

Sw : facteur solaire compris entre 0 et 1 (doit être le plus proche de 1)

TLw : facteur de transmission lumineuse compris entre 0 et 1 (plus il est élevé, plus la lumière naturelle entre dans la maison)

## ■ Performances

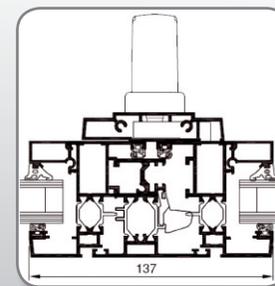
- Valeurs de déperditions thermiques : Uw jusqu'à 1,4 W/(m<sup>2</sup>.K) en DV avec SW = 0,48 et TLw = 0,6
- Très bonne imperméabilité à l'air pour répondre aux normes BBC
- Excellente étanchéité : A4 E9A VA3
- Très bon rempart contre le bruit en milieu urbain : jusqu'à 40 dB (RA, Tr) d'affaiblissement acoustique sur ouvrant apparent

## Les configurations du meneau central

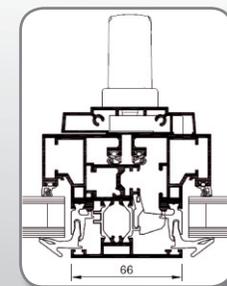
Poignée centrée



Version « Apparent »



Version « Minimal »



# “ Le coulissant sous tous ses angles... ”



➔ Les coulissants aluminium PROFERM sont conçus pour de meilleures performances en privilégiant la lumière naturelle. Deux familles de coulissants s'adaptent à toutes les architectures :

## 1 COULISSANTS



Module de 55 mm à rupture de pont thermique de 20 mm

## 2 COULISSANTS A GALANDAGE



Module de 55 mm

## ➔ SÉCURITÉ & FERMETURES

Poignée SECUSTICK® Clic/Clic



## ■ Performances

- Valeurs de déperditions thermiques :  $U_w$  jusqu'à 1,5 W/(m<sup>2</sup>.K) en CV avec  $S_w = 0,51$  et  $T_{lw} = 0,57$
- $U_g = 1,0$
- Très bon rempart contre le bruit en milieu urbain : jusqu'à 35dB (RA, Tr) d'affaiblissement acoustique sur vitrage 44,1/14/10



Finition inox en série



Verrou de sécurité

## ■ Design : vos fenêtres personnalisées

### Finitions des coulissants

• Blanc de base



• Chêne doré (2 faces uniquement)



• Laquage toute teinte sur les 2 faces intérieure/extérieure



Finition satiné ou granité



Notre nuancier est disponible sur [www.proferm.net](http://www.proferm.net) ou sur demande

• Version TEXTURAL® « Natives » : textures bois en finition intérieure (plaxage à l'intérieur et laquage au choix à l'extérieur)



• Siena



• Chêne irlandais



• Chêne doré



• Teck de Bruneo



• Teck de Java



• Blanc cérusé



Poignées Design en option

Menuiseries 100 % fabriquées en France



## La domotique - Les volets roulants

➔ Pour vos menuiseries aluminium, nous vous proposons une large sélection de volets roulants. Conçus selon des normes de qualité strictes, les différents types de volets roulants commercialisés par PROFERM présentent de nombreux avantages en termes d'isolation thermique et phonique, de sécurité, de durabilité, de design et de facilité de commande.

### ■ Volets roulants

#### 1 VOILETS INTÉGRÉS



Cette configuration s'adapte facilement sur tous types de menuiseries grâce à ses adaptateurs universels.

- **Tailles de coffre disponibles :** 170, 210 & 250 mm
- **Isolation thermique :** obtenez un Up optimisé grâce aux solutions d'isolation et à la lame finale obturante
- **Isolation acoustique renforcée :** DneW + Ctr jusqu'à 54 dB
- **Couleurs du coffre :** RAL au choix
- **Couleurs des lames du tablier :** blanc, 9005, 8019, 9001, 3004, 6005, 7016, 7038, 5011, 5024, 6021, chêne doré et chêne irlandais, 1015, 7035, 7022, 7039, sablé 2900, sablé 2100
- **Couleurs des lames thermiques ALU :** blanc 9016, gris 7016 (éligible au crédit d'impôt en vigueur dans le cadre de travaux de rénovation)
- **Manoeuvres :** électrique filaire, électrique radio RTS, moteur RS100 IO, tringle, sangle ou tirage direct

#### 2 VOILETS EN RÉNOVATION



Coffre VA

Coffre RS

- **Modèle VA :** il permet une intégration parfaite du volet. Le mécanisme intégré dans le caisson est complètement invisible à l'intérieur comme à l'extérieur. De plus, il bénéficie d'une haute résistance à la corrosion
- **Modèle RS :** il adopte un tracé oblique. Cette configuration assure une meilleure luminosité et confère une impression de légèreté et d'élégance
- **Couleurs :** nuancier en téléchargement sur [www.proferm.net](http://www.proferm.net) rubrique « espace pro » ou sur demande
- **Manoeuvres :** électrique filaire, électrique radio RTS, moteur RS100 IO, tringle, sangle et tirage direct

### ■ Domotique

“ La domotique à portée de main... ”

Tous ces équipements sont disponibles en DOMOTIQUE avec commande individuelle ou générale afin de piloter facilement les volets de votre habitation. Différentes configurations vous sont proposées :

**somfy.**

#### RADIO io-homecontrol®

Avec le système io-homecontrol® de Somfy®, vous pouvez piloter votre habitation de votre lieu de vacances ou de votre bureau. Il vous suffit d'une ligne internet ou d'une application iPhone. Vous pouvez ouvrir ou fermer vos volets roulants ou mettre en oscillo-battant vos fenêtres et ainsi améliorer le confort de votre habitation



#### RADIO RTS

Reliées par ondes radios, vos installations ne nécessitent pas de câblage. Gérez facilement vos volets pour un meilleur confort !



#### FILAIRE

Solution simple et efficace pour piloter vos volets. Disponible en commande seule ou groupée.

# Nos garanties

## ■ Les garanties

### Garantie 15 ans

La garantie 15 ans s'applique sur la structure de la fenêtre (profils, soudure, renfort).

Les autres produits sont garantis comme suit :

- Vitrage : 10 ans
- Ferrure roto : 10 ans sur le fonctionnement
- Quincaillerie : 10 ans
- Laquage : 10 ans
- Plaxage (bois structuré) : 10 ans
- Motorisation : 7 ans
- Volet roulant : 7 ans
- Panneau de porte : 10 ans

**CE** **PROFORM MULTITECHNIQUES**  
Avenue de Londres 62138 DOUVRIN  
10  
EN 14351 – 1 : 2006  
**Menuiserie en PVC destinée à des locaux d'habitation ou commerciaux**  
Transmission thermique : 1,4 W/m²K  
Capacité de résistance des  
Dispositifs de sécurité : Selon la norme RAL-RG 607-3 ET 607-13  
Substances dangereuses : Conforme à la norme NFP01-010&4.3

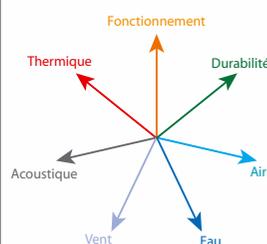
**CE** **PROFORM MULTITECHNIQUES**  
Avenue de Londres 62138 DOUVRIN  
10  
EN 14351 – 1 : 2006  
**Menuiserie en ALU destinée à des locaux d'habitation ou commerciaux**  
Transmission thermique : 1,8 W/m²K  
Capacité de résistance des  
Dispositifs de sécurité : Selon la norme RAL-RG 607-3 ET 607-13  
Substances dangereuses : Conforme à la norme NFP01-010&4.3

## ■ Les labels



Selon dispositions du certificat Fenêtres PVC n° 291-125

### Des niveaux de certifications de performances les plus élevés du marché



### Classification CSTB : A\*4 E\*9A V\*A3

La classification de nos séries EVO 70 et EVO 70 Design atteint le niveau le plus élevé du marché. Seuls 5 fabricants sur 700 répertoriés l'ont obtenue.

### Décisions d'admission :

EVO 70 : n° 4530A-291-125

EVO 70 Design : n° 4530B-291-125



- Marquage CE
- Profilés KÖMMERLING



- Avis techniques CSTB n° 6/091843
- NF profilés NF CSTB



- Label greenline
- Profils aluminium



- Vitrage CEKAL

Menuiseries  
100 % fabriquées en France





# Conseils & accompagnement

## Le service

### ■ Les conseils et l'accompagnement

Au-delà d'un produit de très haute performance, de qualité, PROFERM vous propose également un accompagnement lors de l'élaboration de vos projets : l'équipe commerciale se veut avant tout technique afin de vous conseiller avec pragmatisme dans le choix de la meilleure solution de conception et de pose.

L'équipe « administration des ventes » est à votre disposition pour la réalisation de vos devis. Elle intervient comme un relais entre l'équipe commerciale et la production. Dès la réception de votre commande, le délai de livraison vous est systématiquement confirmé. C'est à partir de cette donnée que s'organise la fabrication des produits. L'usine fonctionne à la commande en flux tiré et ainsi les délais communiqués sont courts et surtout respectés. Quelques jours avant la livraison, le service logistique vous contacte pour vous informer de la livraison (jour exact, heures...).

**L'organisation de la société PROFERM est résolument orientée vers la « satisfaction client » !**

### ■ Le Service Après Vente

PROFERM, c'est aussi l'assurance de bénéficier d'un service après-vente réactif qui mettra tout en oeuvre pour que votre investissement vous donne entière satisfaction.





LES JAUNES

 Beige vert (RAL 1000)	 Beige (RAL 1001)	 Jaune sable (RAL 1002)	 Jaune de sécurité (RAL 1003)	 Jaune or (RAL 1004)	 Jaune miel (RAL 1005)	 Jaune maïs (RAL 1006)
 Jaune narcisse (RAL 1007)	 Beige brun (RAL 1011)	 Jaune citron (RAL 1012)	 Blanc perlé (RAL 1013)	 Ivoire (RAL 1014)	 Ivoire clair (RAL 1015)	 Jaune soufre (RAL 1016)
 Jaune safran (RAL 1017)	 Jaune zinc (RAL 1018)	 Beige gris (RAL 1019)	 Jaune olive (RAL 1020)	 Jaune colza (RAL 1021)	 Jaune signalisation (RAL 1023)	 Jaune ocre (RAL 1024)
 Jaune curry (RAL 1027)	 Jaune melon (RAL 1028)	 Jaune genêt (RAL 1032)	 Jaune dahlia (RAL 1033)	 Jaune pastel (RAL 1034)	 Jaune soleil (RAL 1037)	
 Orangé jaune (RAL 2000)	 Orangé rouge (RAL 2001)	 Orangé sang (RAL 2002)	 Orangé pastel (RAL 2003)	 Orangé pur (RAL 2004)	 Orangé rouge clair (RAL 2008)	 Orangé signalisation (RAL 2009)
 Orangé de sécurité (RAL 2010)	 Orangé foncé (RAL 2011)	 Orangé saumon (RAL 2012)				
 Rouge feu (RAL 3000)	 Rouge de sécurité (RAL 3001)	 Rouge carmin (RAL 3002)	 Rouge rubis (RAL 3003)	 Rouge pourpre (RAL 3004)	 Rouge vin (RAL 3005)	 Rouge noir (RAL 3007)
 Rouge oxyde (RAL 3009)	 Rouge brun (RAL 3011)	 Rouge beige (RAL 3012)	 Rouge tomate (RAL 3013)	 Vieux rose (RAL 3014)	 Rose clair (RAL 3015)	 Rouge corail (RAL 3016)
 Rosé (RAL 3017)	 Rouge fraise (RAL 3018)	 Rouge signalisation (RAL 3020)	 Rouge saumon (RAL 3022)	 Rouge framboise (RAL 3027)	 Rouge oriental (RAL 3031)	

LES ROUGES

LES BLEUS

 Lilas rouge (RAL 4001)	 Violet rouge (RAL 4002)	 Violet bruyère (RAL 4003)	 Violet bordeaux (RAL 4004)	 Lilas bleu (RAL 4005)	 Pourpre signalisation (RAL 4006)	 Violet pourpre (RAL 4007)
 Violet de sécurité (RAL 4008)	 Violet pastel (RAL 4009)	 Téléagenta (RAL 4010)				
 Bleu violet (RAL 5000)	 Bleu vert (RAL 5001)	 Bleu outremer (RAL 5002)	 Bleu saphir (RAL 5003)	 Bleu noir (RAL 5004)	 Bleu de sécurité (RAL 5005)	 Bleu brillant (RAL 5007)
 Bleu gris (RAL 5008)	 Bleu azur (RAL 5009)	 Bleu gentiane (RAL 5010)	 Bleu acier (RAL 5011)	 Bleu clair (RAL 5012)	 Bleu cobalt (RAL 5013)	 Bleu pigeon (RAL 5014)
 Bleu ciel (RAL 5015)	 Bleu signalisation (RAL 5017)	 Bleu turquoise (RAL 5018)	 Bleu Capri (RAL 5019)	 Bleu océan (RAL 5020)	 Bleu d'eau (RAL 5021)	 Bleu nocturne (RAL 5022)
 Bleu distant (RAL 5023)	 Bleu pastel (RAL 5024)					
 Vert patine (RAL 6000)	 Vert émeraude (RAL 6001)	 Vert feuillage (RAL 6002)	 Vert olive (RAL 6003)	 Vert bleu (RAL 6004)	 Vert mousse (RAL 6005)	 Olive gris (RAL 6006)
 Vert bouteille (RAL 6007)	 Vert brun (RAL 6008)	 Vert sapin (RAL 6009)	 Vert herbe (RAL 6010)	 Vert réséda (RAL 6011)	 Vert noir (RAL 6012)	 Vert jonc (RAL 6013)
 Olive jaune (RAL 6014)	 Olive noir (RAL 6015)	 Vert turquoise (RAL 6016)	 Vert mai (RAL 6017)	 Vert jaune (RAL 6018)	 Vert blanc (RAL 6019)	 Vert oxyde chromique (RAL 6020)
 Vert pâle (RAL 6021)	 Olive brun (RAL 6022)	 Vert signalisation (RAL 6024)	 Vert fougère (RAL 6025)	 Vert opale (RAL 6026)	 Vert clair (RAL 6027)	 Vert pin (RAL 6028)
 Vert menthe (RAL 6029)	 Vert de sécurité (RAL 6032)	 Turquoise menthe (RAL 6033)	 Turquoise pastel (RAL 6034)			

LES VERTS

Les couleurs sont insérées dans ce catalogue à titre indicatif, afin de présenter l'étendue des nombreuses possibilités. Il est donc impératif de se reporter au nuancier de couleurs afin de vérifier la correspondance exacte de la teinte recherchée.



LES GRIS

Gris petit-gris (RAL 7000)	Gris argent (RAL 7001)	Gris olive (RAL 7002)	Gris mousse (RAL 7003)	Gris de sécurité (RAL 7004)	Gris souris (RAL 7005)	Gris beige (RAL 7006)
Gris kaki (RAL 7008)	Gris vert (RAL 7009)	Gris tente (RAL 7010)	Gris fer (RAL 7011)	Gris basalte (RAL 7012)	Gris brun (RAL 7013)	Gris ardoise (RAL 7015)
Gris anthracite (RAL 7016)	Gris noir (RAL 7021)	Gris terre d'ombre (RAL 7022)	Gris béton (RAL 7023)	Gris graphite (RAL 7024)	Gris granit (RAL 7026)	Gris pierre (RAL 7030)
Gris bleu (RAL 7031)	Gris silex (RAL 7032)	Gris ciment (RAL 7033)	Gris jaune (RAL 7034)	Gris clair (RAL 7035)	Gris platine (RAL 7036)	Gris poussière (RAL 7037)
Gris agate (RAL 7038)	Gris quartz (RAL 7039)	Gris fenêtre (RAL 7040)	Gris signalisation A (RAL 7042)	Gris signalisation B (RAL 7043)	Gris soie (RAL 7044)	Telegris 1 (RAL 7045)
Telegris 2 (RAL 7046)	Telegris 4 (RAL 7047)					

LES MARRONS

Brun vert (RAL 8000)	Brun terre de sienne (RAL 8001)	Brun de sécurité (RAL 8002)	Brun argile (RAL 8003)	Brun cuivré (RAL 8004)	Brun fauve (RAL 8007)	Brun olive (RAL 8008)
Brun noisette (RAL 8011)	Brun rouge (RAL 8012)	Brun sépia (RAL 8014)	Marron (RAL 8015)	Brun acajou (RAL 8016)	Brun chocolat (RAL 8017)	Brun gris (RAL 8019)
Brun noir (RAL 8022)	Brun orangé (RAL 8023)	Brun beige (RAL 8024)	Brun pâle (RAL 8025)	Brun terre (RAL 8028)		

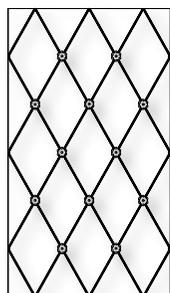
Menuiseries  
100 % fabriquées en France 

Les couleurs sont insérées dans ce catalogue à titre indicatif, afin de présenter l'étendue des nombreuses possibilités. Il est donc impératif de se reporter au nuancier de couleurs afin de vérifier la correspondance exacte de la teinte recherchée.

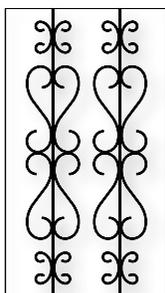
 Blanc crème (RAL 9001)	 Blanc gris (RAL 9002)	 Blanc de sécurité (RAL 9003)	 Noir de sécurité (RAL 9004)	 Noir foncé (RAL 9005)	 Blanc pur (RAL 9010)	 Noir graphite (RAL 9011)
 Blanc signalisation (RAL 9016)	 Noir signalisation (RAL 9017)	 Blanc papyrus (RAL 9018)				
 Aluminium blanc (RAL 9006)	 Aluminium gris (RAL 9007)					

Les couleurs sont insérées dans ce catalogue à titre indicatif, afin de présenter l'étendue des nombreuses possibilités. Il est donc impératif de se reporter au nuancier de couleurs afin de vérifier la correspondance exacte de la teinte recherchée.

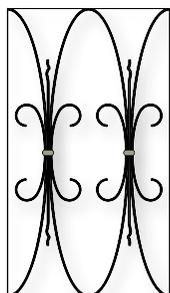
### Annexe grilles de défense



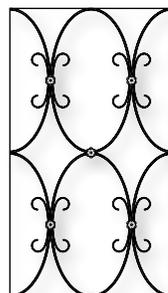
SAVOIE



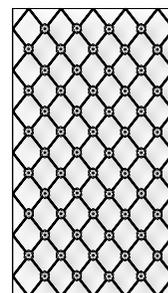
PICARDIE



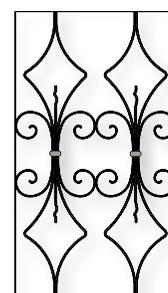
VULCAIN



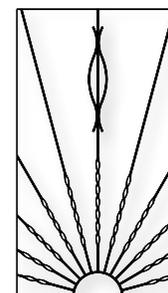
NARCISSE



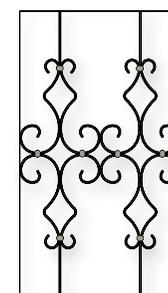
ALPES



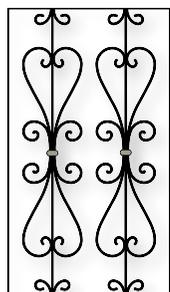
ANDORRE



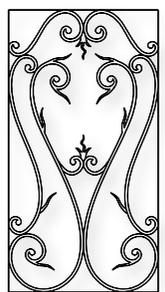
AUBE



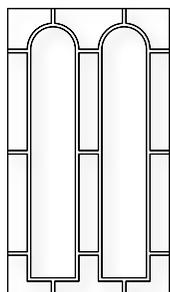
CAMARGUE



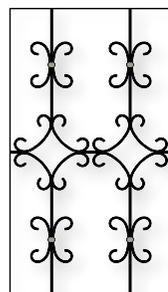
CASTILLE



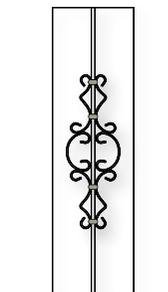
CHARTRES



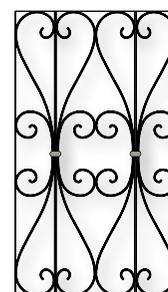
LISIEUX



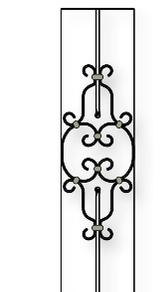
LORRAINE



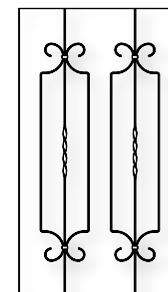
NOBLESSE



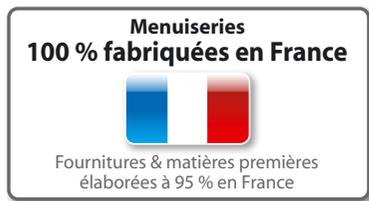
PRADO



RUSTIQUE



TRADITION



[www.proferm.net](http://www.proferm.net)

03 21 77 42 20