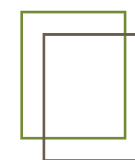




## VERRIÈRES & VÉRANDAS



Méo  
LA FENÊTRE ÉMOTION







Réalisez votre rêve d'espace et de lumière **grâce au bois-aluminium !**

Une véranda transformée en jardin d'hiver, un salon ouvert sur la piscine, une chambre avec vue sur les étoiles, une salle de bains baignée par les rayons du soleil, une façade qui se transforme en mur de lumière...

Avec les solutions de verrières et vérandas MC France, valorisez votre patrimoine avec des espaces plus lumineux, plus design et plus agréables à vivre !

[www.fenetremeo.com](http://www.fenetremeo.com)

GAMME **ESPACE** | **VÉRANDAS & VERRIÈRES**



12

GAMME **CIEL** | **PUITS DE LUMIÈRE**



22

GAMME **HORIZON** | **MURS RIDEAUX**



30

Cahier technique

44

# Le groupe LIEBOT, le leader français des fenêtres et façades



**MC France est une filiale du Groupe familial vendéen LIEBOT, 1<sup>er</sup> groupe français de fenêtres et façades, qui compte 10 entreprises et emploie plus de 3 300 salariés en France et en Europe.**

Les origines du groupe remontent à la forge familiale transmise de père en fils depuis 1745 aux Herbiers (85). Fidèle à ses racines et fort d'un savoir-faire industriel unique, le Groupe Liebot poursuit son développement tourné vers l'innovation et la performance.





# Depuis 40 ans, un savoir-faire unique en bois-aluminium

## Créateur de la fenêtre bois-aluminium

**Créateur du concept de menuiseries bois-aluminium en 1983, MC France est le 1<sup>er</sup> fabricant français de fenêtres et portes d'entrée bois-aluminium sur mesure et prêtes à poser, destinées aux professionnels installateurs.**

Spécialiste de la menuiserie depuis plus de 40 ans, MC France propose la gamme bois-aluminium la plus complète du marché : fenêtres et portes-fenêtres à frappe, coulissantes, portes d'entrée, verrières et murs rideaux.

Pour répondre aux besoins du marché, en rénovation comme dans la construction neuve, l'entreprise MC France est organisée autour de deux activités : l'habitat individuel résidentiel et l'habitat collectif et tertiaire.

## Le savoir-faire artisanal allié à la performance industrielle

**Né d'un savoir-faire artisanal 100 % français**, les menuiseries bois-aluminium MC France sont fabriquées à Cugand (85), dans l'une des usines les plus modernes d'Europe. L'entreprise s'appuie sur un outil industriel ultra-performant pour satisfaire les plus hautes exigences techniques du marché, dans une démarche globale de développement durable.

MC France est un acteur économique reconnu sur le marché de l'amélioration de l'habitat et s'impose aujourd'hui comme une entreprise dynamique et performante, tournée vers l'avenir.



## MC France, le partenaire des pros

**Pour vous assurer le meilleur conseil et une pose de qualité**, MC France a sélectionné, sur tout le territoire, des professionnels installateurs indépendants qui ont l'exclusivité de notre marque. Ceux-ci vous garantissent ainsi un service personnalisé et optimum : conseils de proximité, expertise technique, garantie de la qualité de mise en œuvre, suivi après installation.



# Avec MC France, faites le choix du développement durable !



MC France est la référence des menuiseries bois-aluminium. Pour la qualité de ses produits et de ses services bien sûr, mais aussi pour son engagement en faveur du développement durable. Le respect de la nature est en effet au cœur des innovations et de la recherche de performance MC France.



## Des bois éco-certifiés PEFC

Tous les fournisseurs de MC France ont été sélectionnés pour leurs engagements dans une gestion forestière durable qui garantit le respect des fonctions économiques, environnementales et sociales de la forêt, ainsi que sa replantation. Depuis 2011, toute la gamme bois-aluminium MC France (hors portes d'entrée) est certifiée PEFC/10-31-2192.





## Une entreprise éco-responsable

### Le développement durable s'inscrit au cœur de la stratégie de croissance de MC France.

En 2000, l'entreprise fut la première à faire le choix d'une démarche de qualité environnementale répondant aux exigences HQE. Elle se décline à tous les échelons de son organisation : études, fabrication, mise en œuvre et promotion.

### Concrètement, MC France multiplie les actions écologiques :

recyclage de tous les déchets d'activité, compacteur de déchets et tri sélectif, plan de réduction des consommations énergétiques issues de la production, lasure et traitement des bois en phase aqueuse (sans solvant pétrolier), récupération des chutes et copeaux de bois pour le chauffage...

## Des menuiseries éco-performantes certifiées

Toutes les menuiseries MC France sont éco-conçues pour garantir un faible niveau de déperdition thermique certifié de série (Acotherm - Th10), une excellente étanchéité (A\*4 E\*7B V\*A2), et une haute transmission lumineuse garante d'un éclairage optimal. Les menuiseries MC France sont donc adaptées aux plus hautes exigences des constructions BBC et des maisons passives. Au final, leurs performances améliorent le confort de votre habitation et diminuent durablement les impacts sur l'environnement.





# Profitez des avantages uniques

## Côté extérieur :

### Couleur et résistance de l'aluminium

- Un matériau créatif et façonnable qui s'adapte à toutes les formes.
- Une surface vitrée optimale et lumineuse grâce à la finesse des profils.
- Une large palette de coloris avec 26 teintes au choix.
- Une grande facilité d'entretien.
- Une résistance aux chocs et aux intempéries, même en bord de mer.





# du bois-aluminium !

## Côté intérieur :

### Chaleur et beauté naturelle du bois

- Une ambiance chaleureuse et authentique.
- Le choix parmi 3 finitions bois : chêne naturel, épicéa naturel et épicéa blanc pour personnaliser la couleur de votre décoration intérieure.
- Une excellente isolation thermique naturelle.
- Des bois certifiés PEFC/10-31-2192 (*hors gammes de portes d'entrée*).
- Une structure résistante et stable, grâce à la technique du bois lamellé-collé.





Quel que soit **votre projet d'ouverture**,  
concrétisez-le les yeux fermés !



### Un savoir-faire unique en France

Avec plus de 40 ans de savoir-faire dans la menuiserie, MC France est le seul fabricant français à vous proposer des solutions de verrières et vérandas bois-aluminium sur mesure. Grâce à ce concept unique et breveté par MC France, vous bénéficiez de la gamme la plus complète et la plus innovante du marché.

**40 ans**  
de savoir-faire  
industriel

Concept du  
bois-aluminium  
**breveté**  
par MC France

Plus de **200**  
réalisations  
**par an**

Haute qualité  
de fabrication  
**100%** française





## Une fabrication de haute qualité

Le concept de verrières et vérandas bois-aluminium MC France s'adapte parfaitement à toutes vos envies de formes, de couleurs et de styles, que ce soit pour la construction neuve ou la rénovation.

Chaque structure est pré-montée par nos équipes dans notre atelier de fabrication dédié. Pour le professionnel installateur, c'est l'assurance d'un ensemble prêt-à-poser en toute sécurité.

## Un accompagnement client complet

Intégré au sein du service clients, notre bureau d'étude dédié aux verrières et vérandas apporte un accompagnement personnalisé au professionnel installateur tout au long de votre projet :

- Étude de faisabilité technique
- Chiffrage avec projection 3D
- Réalisation de plans d'exécution avec repérage des pièces
- Conseils de mise en œuvre
- Service après-vente (pendant et après la période de garantie)

## Une offre complète sur mesure

La gamme de verrières et vérandas MC France permet de répondre à tous vos projets de construction et d'agrandissement :

- **Gamme ESPACE** : vérandas et verrières
- **Gamme CIEL** : puits de lumière
- **Gamme HORIZON** : façades et murs rideaux





# Ouvrez les **volumes** et les **perspectives** !



“

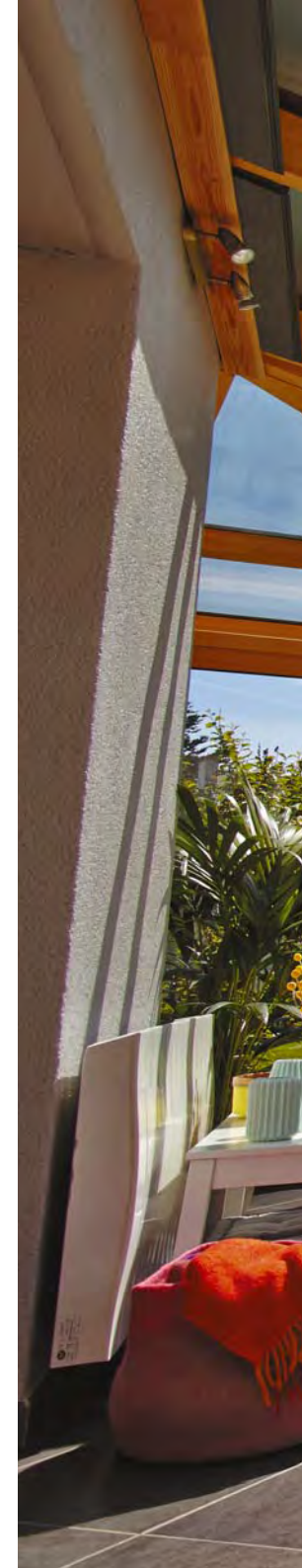
Avec la véranda, c'est comme si nous avions installé le salon au cœur du jardin. Nous en profitons été comme hiver grâce à une isolation parfaite. Nous avons aussi préféré le bois-aluminium pour son côté design, à la fois chaleureux et contemporain.

Alice et Jean,  
propriétaires

”



**Couleur aluminium extérieure :** Rouge ral 3004 texturé  
**Finition bois intérieure :** Épicéa naturel  
**Forme :** Véranda sur angle de mur à 6 faces avec toiture inclinée sur plusieurs pentes  
**Ouvertures bois-aluminium :**  
 - Couissant à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)  
 - Couissants à galandage double (2 vantaux sur 2 rails)











Vos nuits sont



Couleur aluminium extérieure :  
Gris ral 7016 satiné  
Finition bois intérieure :  
Épicéa naturel  
Forme :  
Toiture 2 pentes et mur rideau  
sur 2 faces  
Ouvertures bois-aluminium :  
Coulissants (2 vantaux sur 2 rails)



aussi belles que vos jours !







**Couleur aluminium extérieure :**  
Gris ral 7016 satiné

**Finition bois intérieure :**  
Épicéa naturel

**Forme :**  
Véranda à facettes sur 180°  
avec toiture inclinée  
sur plusieurs pentes

**Ouvertures bois-aluminium :**  
Coulissants  
(2 vantaux sur 2 rails)







Faites rayonner **le bien-être** !













# Profitez d'une nouvelle pièce dans le jardin !



**Couleur aluminium extérieure :**  
Beige ral 1015 satiné  
**Finition bois intérieure :**  
Épicéa naturel  
**Forme :**  
Véranda à 5 faces avec toiture  
semi-vitrée, inclinée sur 3 pentes  
et panneaux de soubassement  
**Ouvertures bois-aluminium :**  
- Couissant à galandage double  
(2 vantaux sur 2 rails)  
- Couissant à galandage simple  
(2 vantaux sur 1 rail)









# Configurez **la lumière** comme il vous plaît !



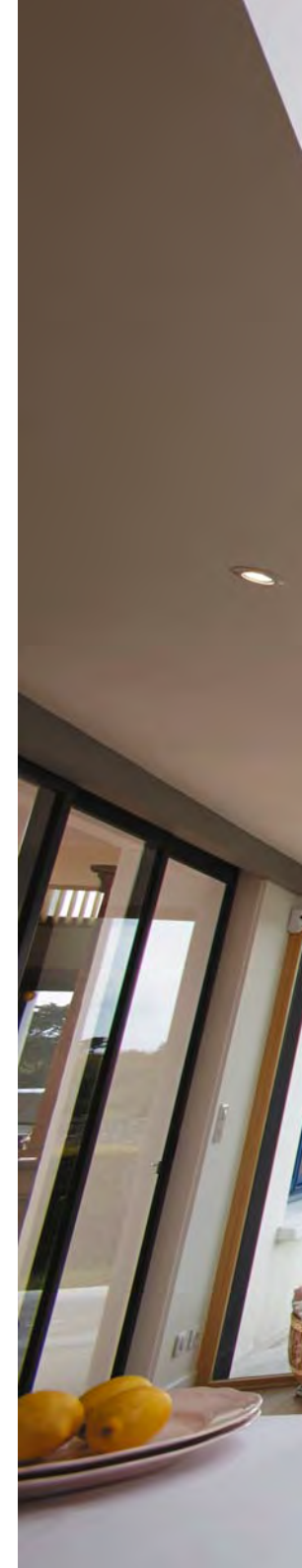
“

Le puits de lumière change littéralement l'ambiance d'une maison. Une pièce autrefois froide et sombre, devient soudain agréable à vivre. Point de vue installation, le bois-aluminium MC France s'adapte à toutes les configurations.

Stéphane,  
professionnel installateur

”

Couleur aluminium extérieure : Noir 2100 sablé  
Finition bois intérieure : Épicéa naturel  
Forme :  
- Puits de lumière à 1 pente  
- Mur rideau triangulaire











**Couleur aluminium extérieure :**  
Gris ral 7016 satiné  
**Finition bois intérieure :**  
Chêne naturel  
**Forme :**  
Puit de lumière à 1 pente avec  
une retombée en façade  
**Ouvertures bois-aluminium :**  
- Solution de volet roulant  
en toiture (produit non  
commercialisé par MC France)  
- Fenêtre oscillo-battante  
(1 vantail)





Invitez le ciel **chez vous** !











Couleur aluminium extérieure :  
Noir 2100 sablé  
Finition bois intérieure :  
Chêne naturel  
Forme :  
Pyramide



Détendez-vous la tête dans les nuages !









Couleur aluminium extérieure :  
Vert 2500 sablé  
Finition bois intérieure :  
Chêne naturel  
Forme :  
Puit de lumière à  
1 pente avec une  
retombée en façade  
Ouvertures bois-aluminium :  
Coulissant à  
galandage double  
(2 vantaux sur 2 rails)



Redonnez du style à l'ancien  
grâce à la modernité  
du bois-aluminium !





# Transformez votre façade en mur de lumière...



“

Le concept de façade bois-aluminium est une vraie source d'inspiration pour apporter lumière et modernité à chacun de mes projets. À l'intérieur, l'épicéa blanc associe modernité et chaleur pour créer un design résolument contemporain !

”

Marie, architecte

Couleur aluminium extérieure : Gris ral 7016 satiné

Finition bois intérieure : Épicéa blanc

Forme : Mur rideau

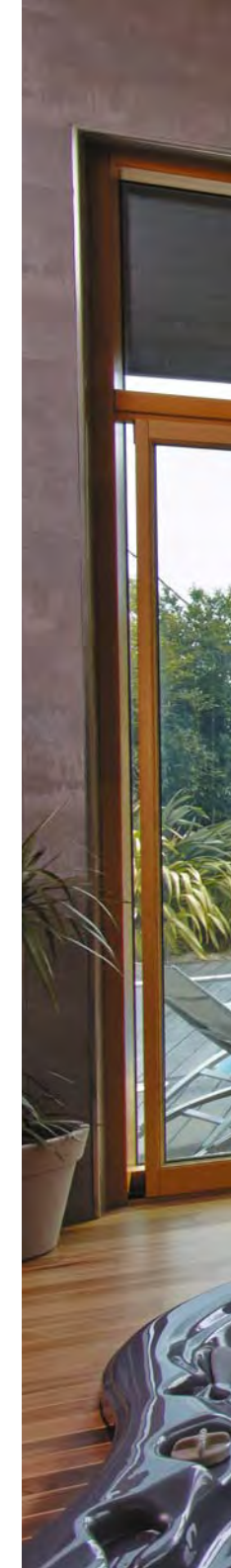
Ouvertures bois-aluminium :

Coulissant à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)

















Laissez place à l'imagination  
et au bien-être !

**Couleur aluminium extérieure :**

Noir 2100 sablé

**Finition bois intérieure :**

Chêne naturel

**Forme :**

Mur rideau

**Ouvertures bois-aluminium :**

Coulissants à galandage simple

(2 vantaux sur 1 rail)











Bienvenue à bord **de l'élégance**



Couleur aluminium extérieure :  
Gris ral 7024 satiné  
Finition bois intérieure :  
Épicéa blanc  
Forme :  
Mur rideau à facettes  
Ouvertures bois-aluminium :  
Coulissant à galandage simple  
(2 vantaux sur 1 rail)



et du style !

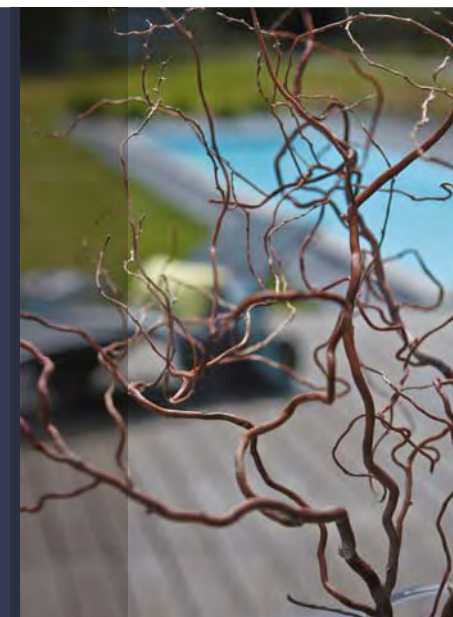








**Couleur aluminium extérieure :**  
Noir 2100 sablé  
**Finition bois intérieure :**  
- Épicéa blanc  
- Peinture intérieure noire  
**Forme :**  
Mur rideau  
**Ouvertures bois-aluminium :**  
Coulissants à galandage simple  
(2 vantaux sur 1 rail)



Avec le bois, émerveillez le design contemporain !













**Couleur alu extérieure :**  
Gris 2900 sablé  
**Finition bois intérieure :**  
Chêne naturel  
**Forme :**  
Mur rideau  
**Ouvertures bois-aluminium :**  
- Portes-fenêtres à frappe (2 vantaux)  
- Fenêtre à frappe (1 vantail)



Sublimez votre horizon !







# Cahier technique

3 gammes sur mesure qui s'adaptent à toutes vos envies de forme et de style !



## ESPACE

Gamme de vérandas et verrières : rectangulaires ou à facettes, avec pans coupés, toiture vitrée ou pleine, etc.



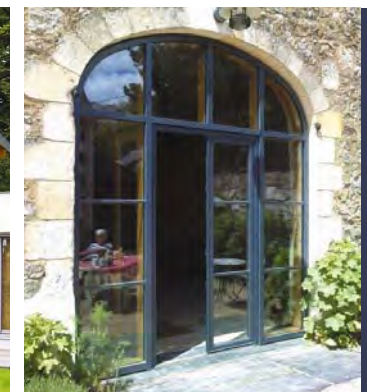
## CIEL

Gamme de puits de lumière : en pyramide, en toiture à 1 ou 2 pentes, avec une retombée en façade, etc.



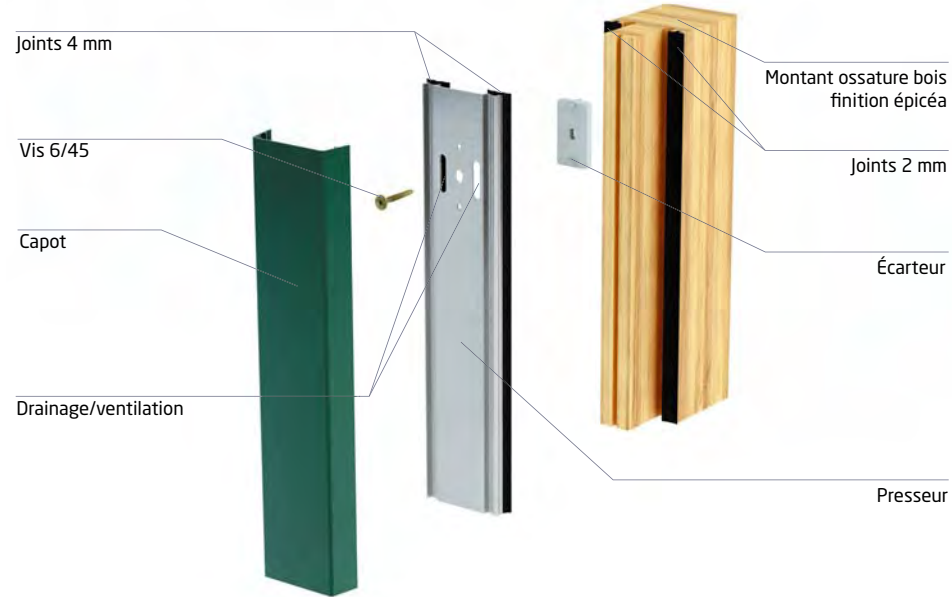
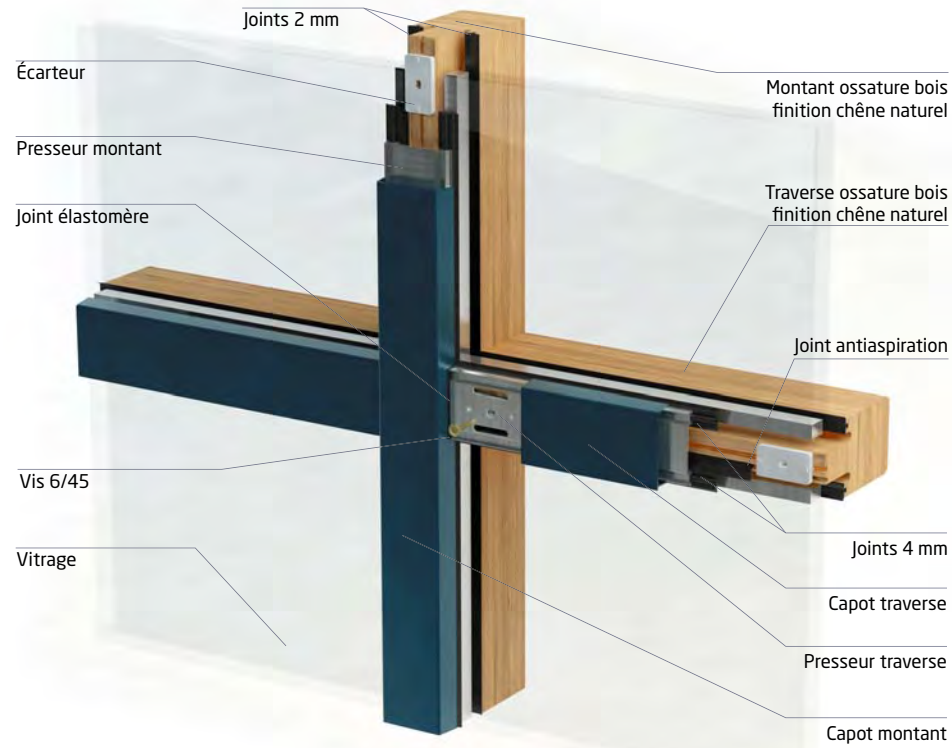
## HORIZON

Gamme de murs rideaux : façades et bandes filantes, formes rectangulaires ou cintrées, sas pour porte d'entrée, façade d'angle, etc.





# Le concept bois-aluminium breveté par MC France





# Nuancier bois et aluminium



Ral 7024 S



Finition épicéa blanc

## Côté extérieur



### Satinées



### Métallisées



### Texturées



### Sablées

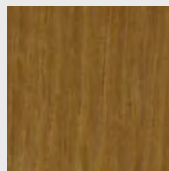


Couleurs hors nuancier sur demande.

## Côté intérieur

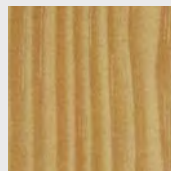


### Chêne



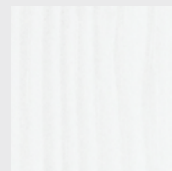
naturel

### Épicéa



naturel

### Épicéa



blanc

## La qualité certifiée

Toute la gamme des verrières et vérandas MC France bénéficie de certifications hautes performances techniques et environnementales :



Qualicoat gamme Qualité Marine. Attestent de la qualité du thermolaquage de l'aluminium : fixation, durabilité, résistances à la décoloration.



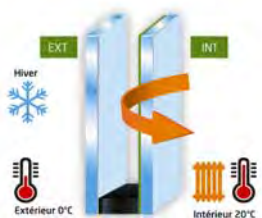
Atteste de la qualité isolante du vitrage.



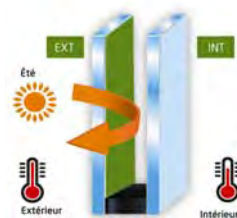


# Équipements

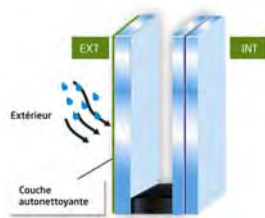
**MÉO vous garantit le meilleur choix** de vitrage et de remplissage des toitures et façades, répondant aux normes les plus exigeantes en matière d'isolation thermique et d'apport solaire.



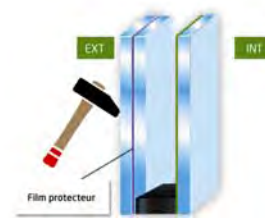
**Vitrage à isolation thermique**



**Vitrage de protection solaire**



**Vitrage autonettoyant  
(en toiture)**



**Vitrage de protection des  
personnes et des biens**

Fonctions du vitrage	Composition du double vitrage	
	En toiture	En façade
Isolation thermique (Très Basse Émissivité)	TBE 6 / 16 A / 44.2	4 / 16A / 4 TBE
Protection solaire	QS 6 / 16A / 44.2 ou 6 CSF / 16A / 44.2 (contrôle solaire renforcé en été)	QS 4 / 16A / 4
Protection solaire autonettoyant	BIO QS 6 / 16A / 44.2	/
Protection des personnes et des biens	/	44.2 / 16A / 4 TBE ou 10 P5 / 16A / 4 TBE

Autre choix de vitrage sur demande.

## Panneaux occultants

### Panneaux isolants en toiture

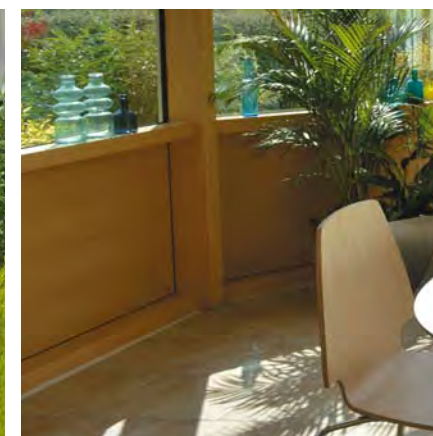
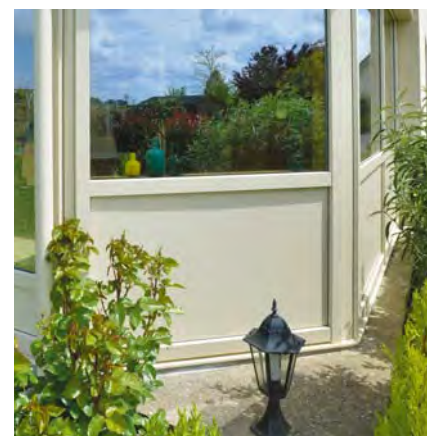


- Couleur intérieure : Blanc brillant
- Couleurs extérieures au choix : Blanc, Ton Tuile ou Ton Ardoise

### Panneaux de soubassement



Moultures extérieures en option.





# Ouvertures bois-aluminium

Des solutions sur mesure qui intègrent tous types d'ouvertures pour ouvrir votre espace sur l'extérieur.

## Qualité certifiée



Atteste de la conformité aux normes françaises par le contrôle et la certification de la qualité de fabrication, ainsi que du niveau de résistance et d'étanchéité des fenêtres et portes-fenêtres.



Atteste des performances thermiques et acoustiques des fenêtres et portes-fenêtres.



Attestent de la qualité du thermolaquage de l'aluminium : fixation, durabilité, résistances aux rayures, aux UV et à la décoloration.



Atteste de la qualité isolante du vitrage.



Atteste de l'origine des bois en provenance de forêts gérées durablement (hors portes d'entrée).

## Fenêtres et portes-fenêtres coulissantes



Coulissant (2 vantaux sur 2 rails)



Coulissant à galandage simple (2 vantaux sur 1 rail)

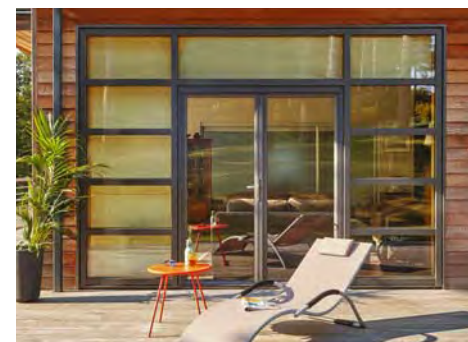


Coulissant à galandage double (2 vantaux sur 2 rails)

## Fenêtres et portes-fenêtres à frappe



Fenêtre oscillo-battante (1 vantail ou 2 vantaux)



Porte-fenêtre 2 vantaux



Porte-fenêtre 1 vantail

Pour plus d'informations sur nos gammes de menuiseries, rendez-vous sur [www.fenetremeo.com](http://www.fenetremeo.com)

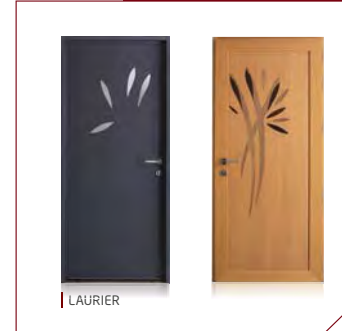




## Portes d'entrée

MÉO vous propose une grande et belle variété de portes d'entrée en bois-aluminium, pour une harmonie parfaite avec les autres ouvertures de votre maison.

GAMME INSPIRATION®



GAMME AUDACE



GAMME HARMONIE



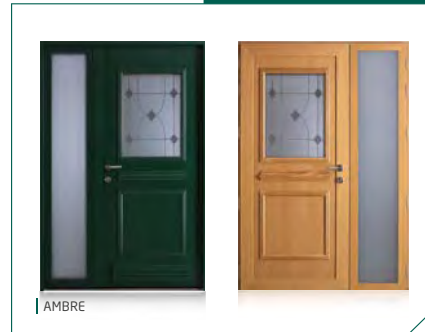
GAMME ESSENTIELLE



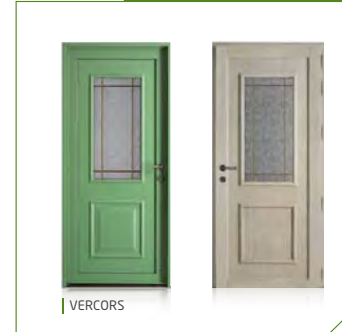
GAMME ÉCLAT



GAMME PRIVILÈGE



GAMME ÉVASION



GAMME LÉGENDE





# MUwST Triple vitrage, le must de la performance



- Ouvrant de 87 mm (vitrage de 48 à 54 mm)
- Ferrage à 2 brins et 6 broches
- Profil aluminium plat et moulure bois droite



Moins de dépenses énergétiques pour plus d'économies  
Les fenêtres MUwST vous garantissent une excellente isolation thermique jusqu'à  $0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  répondant aux plus hautes exigences thermiques BBC.

Triple vitrage standard de 52 mm d'épaisseur :  
**4 TBE/20/4/20/TBE 4 avec gaz argon et intercalaire warm-edge+.**

## Options



Chéneau aluminium mouluré, avec descente d'eau de pluie (diamètre 80).



Adaptation possible pour volets roulants et stores extérieures (produits non commercialisés par MC France).



# Toute l'offre bois-aluminium signée MEO France

**Harmonisez l'ensemble de vos ouvertures**  
avec les fenêtres et portes-fenêtres MEO



**Ayez le réflexe MEO**  
pour toutes vos portes d'entrée



**Découvrez toute la gamme MEO**  
en 1 seul clic

[www.fenetremeo.com](http://www.fenetremeo.com)



**Créez et visualisez votre entrée**  
avec le configurateur de portes





# MC FRANCE

La référence bois | aluminium

MC France - Zone du Mortier Ouest - CS 99428 - 85610 CUGAND Cedex | Tél. : 02.51.71.13.00 | e-mail : [contact@mc-france.com](mailto:contact@mc-france.com)  
[www.fenetremeo.com](http://www.fenetremeo.com)

Octobre 2018