



 **MC FRANCE**
la fenêtre mixte bois | alu

LA FENÊTRE QUI N'A QUE DES BONS CÔTÉS



L'alliance parfaite du bois et de l'aluminium



CÔTÉ **INTÉRIEUR BOIS**

- Ambiance chaleureuse et authentique
- Excellente isolation thermique naturelle
- Beauté naturelle du bois déclinée en 7 finitions
- Bois issus de forêts françaises et certifiés PEFC/10-31-2192 (hors gammes de portes d'entrée)





CÔTÉ **EXTÉRIEUR ALUMINIUM**

- Grande facilité d'entretien
- Résistance aux chocs et aux intempéries
- Matériau créatif et façonnable, grande variété de formes
- 28 couleurs au choix

Sommaire

MC FRANCE	P 4/7
LES FENÊTRES	P 8/15
LES PORTES D'ENTRÉE	P 16/20
CAHIER TECHNIQUE	P 21/27



Le savoir-faire artisanal allié à la performance industrielle

Depuis 30 ans, MC France est le créateur et le spécialiste français des menuiseries mixtes bois/aluminium. L'entreprise s'appuie sur **un outil industriel ultra performant alliant haute technologie et qualité de finition**. Grâce à cet outil de production, MC France offre la plus large gamme de menuiseries mixtes bois/aluminium sur mesure et répond aux plus hautes exigences techniques et environnementales du marché.

Une pose de qualité

Les menuiseries MC France sont **distribuées dans toute la France par des professionnels installateurs** indépendants qui vous assurent un service personnalisé et optimum : conseils de proximité, garantie de la qualité de pose, expertise technique et suivi après installation.





Une entreprise engagée pour le développement durable !

Créateur français du concept de menuiseries mixtes bois/aluminium et filiale du Groupe Liébot, 2^e groupe français de fenêtres et façades, MC France est aujourd'hui le leader de la fenêtre mixte bois/aluminium sur mesure destinée aux professionnels installateurs. Innovation, performances, respect de l'environnement, qualité de service...
MC France est plus que jamais grand ouvert sur vos exigences !



Cette entreprise
a fait certifier sa
chaîne de contrôle.
pefc-france.org

Des bois français 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. Les bois utilisés proviennent **exclusivement de forêts françaises**.

Depuis 2011, **toute la gamme mixte bois/aluminium MC France (hors portes d'entrée) est certifiée PEFC/10-31-2192**.

Des menuiseries éco-performantes

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*2),
- **une haute transmission lumineuse** pour offrir un éclairage naturel optimal

Adaptées aux plus hautes exigences des **constructions BBC** et des **maisons passives**, leurs performances améliorent le confort des habitations et diminuent durablement les impacts sur l'environnement.

Une entreprise éco-responsable

MC France est le 1^{er} fabricant de menuiseries à s'être engagé, dès 2000, **dans une démarche environnementale totale répondant aux exigences HQE** :

- Adhésion complète du personnel, des sous-traitants et des fournisseurs
- Système de récupération et de **recyclage des déchets d'activité** via le tri sélectif, le rejet et la récupération des résidus en circuit fermé et un compacteur de déchets
- Plan de **réduction des consommations énergétiques** issues de la production
- Traitement des bois par trempage avec des produits actifs (insecticide, fongicide, hydrofuge et anti-termites) en phase aqueuse (sans solvant pétrolier)
- Lasure de finition des bois en **phase aqueuse**





Tous les atouts des **menuiseries** MC France

Atout **Confort**

À l'intérieur de votre maison, le bois des menuiseries vous offre une **ambiance chaleureuse et confortable**. À l'extérieur, l'aluminium thermolaqué vous garantit **un entretien minimal et une résistance à toute épreuve**.

Pour les fenêtres, l'alliance des matières bois/verre/aluminium, **gage de robustesse et de sécurité**, protège efficacement votre famille et vos biens, tout en vous apportant une surface vitrée optimale. À vous l'espace et la lumière !

Atout **Design**

À l'intérieur, la beauté naturelle du bois se décline **en 7 finitions**. L'incrustation de **marqueterie sur les portes d'entrée** (concept unique MC France) marie les formes douces et naturelles, à la précision des lignes, pour un rendu aussi agréable à l'œil qu'au toucher.

À l'extérieur, l'aluminium allie la finesse des profilés à **un grand choix de couleurs**.

Les nombreuses combinaisons d'accessoires et d'équipements vous permettent de **personnaliser vos fenêtres** (quincaillerie, petit bois, volet roulant...), et de les **adapter à tout type d'architecture et de construction** (neuf, rénovation, ossature bois...).

Atout **Isolation**

L'isolation naturelle du bois, alliée à la performance du vitrage vous garantissent **une très haute isolation thermique et acoustique de série**. La très haute performance des menuiseries MC France vous permet de **bénéficier du Crédit d'impôts et de l'Eco-Prêt à Taux Zéro** pour financer vos projets de rénovation.

Atout **Qualité**

Les qualités du concept mixte bois/aluminium se déclinent sur **tous les types d'ouverture** : fenêtres, portes-fenêtres, portes d'entrée, vérandas...

Tous les produits MC France ont obtenu les **meilleures certifications de hautes performances techniques et environnementales**.

Les menuiseries MC France sont exclusivement distribuées par des **professionnels installateurs** qui assurent expertise technique, qualité de pose et conseils de proximité.



Grand style !

Donnez du style à la façade de votre maison, tout en apportant une douce harmonie à vos pièces de vie !

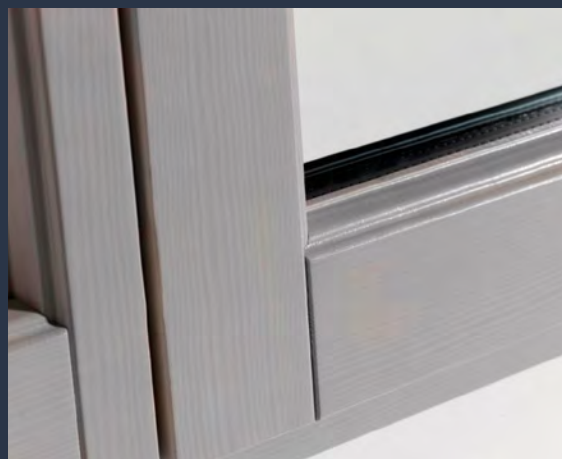
À l'extérieur, la couleur, l'éclat et la finesse de l'aluminium confèrent une grande élégance à vos fenêtres.

À l'intérieur, la beauté et la chaleur naturelle du bois vous procurent un bien-être sans égal. Les fenêtres à frappe permettent tous les types d'ouverture, à la française, oscillo-battante, à soufflet... Quel que soit votre choix, vous profitez d'un espace de clarté maximum et de nombreuses possibilités.





I Finition intérieure en pin cendré



Tout savoir sur la personnalisation
de vos fenêtres à frappe ?

www.mc-france.com



L'oscillo-battant : une ventilation maîtrisée

Très pratique, il combine les avantages des ouvertures « à la française » et à « soufflet » avec une poignée unique. Il vous garantit une aération pratique, une étanchéité sans faille et un nettoyage facile.

Luminothérapie !

Ouvrez votre maison à la lumière. Les portes-fenêtres mixtes bois/aluminium vous offrent une grande finesse de lignes pour un clair de vitrage maximal. En neuf comme en rénovation, nous vous proposons des ouvertures qui s'intègrent parfaitement au style de votre habitat, qu'il soit classique ou contemporain.





Une rénovation réussie

Les solutions de rénovation MC France permettent de changer vos fenêtres en respectant l'équilibre architectural d'origine de votre maison. Fabriquées sur mesure, elles s'adaptent à tous les styles et se posent sur les dormants existants ou en remplacement total des ouvertures.



Porte-fenêtre cintré surbaissé avec soubassement et petit bois intégrés (aspect plomb), finition intérieure chêne naturel, couleur aluminium extérieure B 8821.



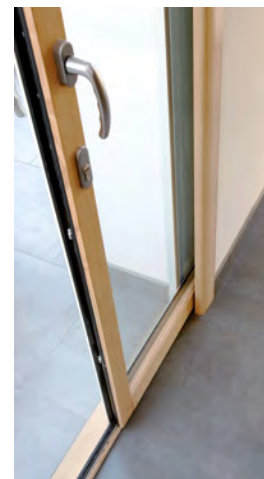
Tout savoir sur les solutions de rénovation proposées par MC France ?

www.mc-france.com



Ouverture panoramique !

Profitez d'une ouverture panoramique et totale sur le paysage qui vous entoure. Le couissant autorise toutes les ouvertures possibles à 2, 3, 4 vantaux... jusqu'à l'ouverture totale à galandage, idéale pour les architectures contemporaines de grande dimension. Le couissant MC France vous garantit confort et sécurité grâce à une haute performance thermique naturelle et un double vitrage à isolation renforcée de 28 mm.



Couissant 2 vantaux,
couleur aluminium extérieure Ral 3004S,
 finition intérieure pin naturel.



Tout savoir sur la technique du couissant
à galandage ?

www.mc-france.com



Le galandage : ouverture maximale sur l'extérieur

La technique du galandage permet de faire glisser les vantaux ouverts d'un couissant dans l'épaisseur du mur. L'ouverture devient totale et libère un passage complet pour un accès facile et confortable.

La très haute performance

Grâce à une très haute isolation thermique ($U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$) et une excellente étanchéité (**A*3 E*6B V*2**) certifiées Acotherm, le couissant MC France répond aux exigences de la RT2012 et de la construction passive.



Couissant 1 vantail à galandage, couleur aluminium extérieure galet.



Grands espaces !

Agrandissez votre maison tout en lumière ! Verrières et vérandas vous offrent des espaces où il fait bon vivre été comme hiver, grâce aux effets de la rupture thermique née de l'alliance du bois et de l'aluminium.

Votre verrière, intime et conviviale, fait battre le cœur de votre maison et agrandit l'ouverture vers l'extérieur.





La qualité du sur mesure

MC France réalise votre véranda ou votre verrière sur mesure, en s'adaptant à toutes vos contraintes de style architectural et de volume. La structure est pré-assemblée dans les ateliers et prête à poser par un professionnel expert.



Verrière finition intérieure épicea naturel,
couleur aluminium extérieure vert 2500 sablé.



Tout savoir sur les multiples possibilités
de structures mixtes bois/alu ?

www.mc-france.com





Modèle Zeste (gamme Inspiration®),
couleur aluminium extérieur 7016S,
 finition intérieure chêne naturel

Place au contemporain !

Voici 4 gammes de portes d'entrée contemporaines, au design et performances remarquables. À l'extérieur, l'aluminium se distingue avec force et élégance par les **jeux de formes géométriques** ainsi que par la **présence d'inserts alu brossé**. À l'intérieur, le bois joue la carte de l'intimité et de l'ambiance chaleureuse.

Gamme Inspiration, Audace et Harmonie : ouvrant monobloc mixte de 81 mm et triple vitrage feuilleté dépoli. Ud jusqu'à 1,1 W/m².K.

Gamme Essentielle : ouvrant mixte plein ou vitré de 69 mm avec un double vitrage feuilleté dépoli. Ud jusqu'à 1,4 W/m².K.

GAMME HARMONIE

Simplicité et modernité sont les maître-mots de la gamme Harmonie dont les 8 modèles revisitent les grands classiques contemporains.



MIRAGE

GAMME INSPIRATION®

Une gamme de 6 modèles mêlant authenticité et innovation : aluminium aux motifs gravés et insertions d'alu brossé, bois avec incrustations de marqueterie et cadre en coupe d'onglet.



LAURIER

GAMME AUDACE

11 modèles aux lignes douces et sculptées pour créer un design intemporel à l'originalité séduisante : bois et aluminium aux motifs gravés et insertions d'aluminium brossé à l'extérieur.



IRIS

LA MARQUETERIE

MC France renouvelle une technique ancestrale d'ornement bois : l'incrustation de marqueterie (technique brevetée). Un savoir-faire artisanal de haute précision alliant les qualités traditionnelles du bois à un design contemporain.



GAMME ESSENTIELLE

Parfaitement adaptés aux petits budgets, les 4 modèles de la gamme allient pureté des formes et modernité.



RIVIÈRE



Modèle Naiades (gamme Légende),
couleur aluminium extérieure noir 2100 sablé.

Vive le style traditionnel !

Découvrez 3 gammes de portes d'entrée traditionnelles, idéales pour vos projets de **rénovation ou de construction**, dans le style de votre région. Place à l'authenticité et au raffinement avec le jeu du bois chaleureux, de l'aluminium coloré et du verre travaillé. **Moulures, cimaises et plinthe** donnent du caractère à votre entrée !

Gamme Privilège : ouvrant monobloc mixte de 81 mm et triple vitrage feuilleté dépoli au motif sablé cristallisé. Ud jusqu'à 1,1W/m².K.

Gamme Evasion : ouvrant mixte de 69 mm et double vitrage feuilleté clair ou delta maté extra clair. Ud jusqu'à 1,6 W/m².K.

Gamme Légende : ouvrant mixte de 69 mm et double vitrage feuilleté dépoli, clair, delta maté extra clair ou imprimé 200. Ud jusqu'à 1,4 W/m².K.

LA POIGNÉE STANDARD

Moderne et élégante, la poignée standard inox avec rosace ronde assortie s'adapte à tous les styles.

En option : poignée inox sur rosace carrée, poignée laiton sur rosace ronde, bouton et barres de tirage.



GAMME PRIVILÈGE

Une gamme de 8 modèles qui revisite les grands classiques avec élégance, en portant une attention toute particulière aux finitions grâce à l'authenticité du relief (moulures, cimaises et plinthe rapportées).



AMBRE

GAMME ÉVASION

Cette gamme de 6 modèles, est spécialement conçue pour sublimer les traits de caractère de l'architecture régionale avec un design traditionnel qui ne manque pas de personnalité.



VERCORS

GAMME LÉGENDE

Idéale pour les projets de rénovation, la gamme Légende propose 10 modèles au style traditionnel indémodable, apportant du caractère à la façade.



EROS



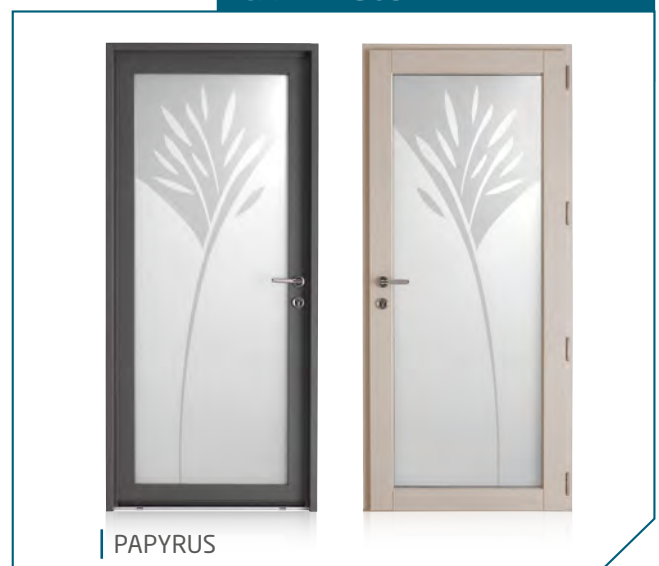
Modèle Mercure,
couleur aluminium extérieure noir 9005 S.

Clarté maximale !

Cette gamme vitrée dispose de **15 modèles de portes d'entrée**. Chacune dans son style vous apportera **luminosité et confort** à l'intérieur de votre habitation tout en vous assurant une protection efficace.

Ouvrant mixte vitré de 69 mm et double vitrage feuilleté dépoli aux motifs sérigraphiés ou effet sablé. U_d jusqu'à 1.6 W/m².K.

GAMME ÉCLAT



PAPYRUS

Créez et visualisez votre entrée avec le configurateur de portes

www.mc-france.com

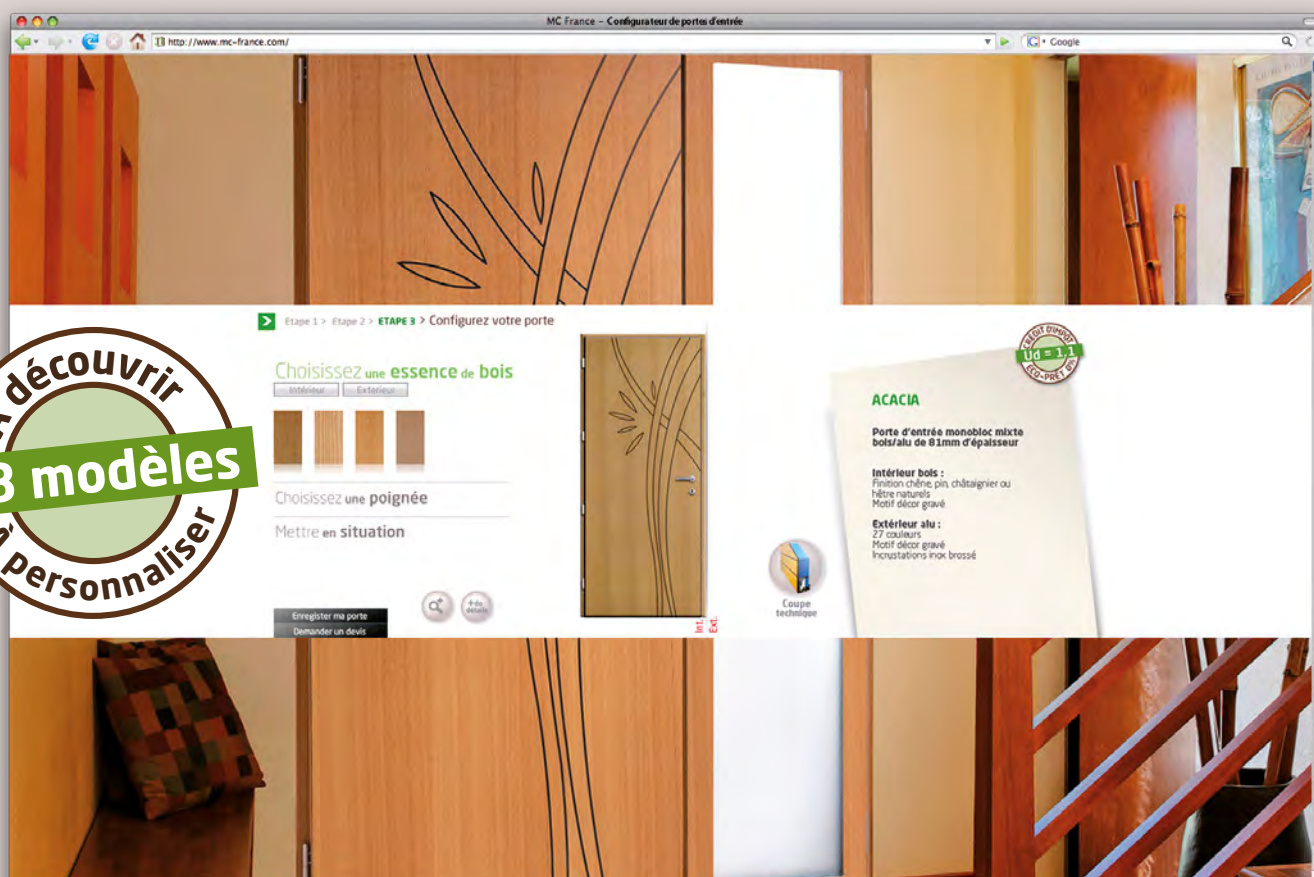


Modèles, essences de bois,
couleurs alu, poignées...

Imaginez et concevez votre porte
d'entrée.

Et faites une simulation réelle
avec la photo de votre maison !

À découvrir
68 modèles
À personnaliser



- > Téléchargez et imprimez la fiche technique détaillée de votre porte d'entrée
- > Trouvez l'artisan installateur le plus proche de chez vous
- > Partagez votre projet avec vos amis

Découvrez tous les modèles
et leurs accessoires sur le
catalogue de portes d'entrée
MC France



Des vitrages à la carte

Équipement de série : **double vitrage à isolation thermique renforcée** dit « Très Basse Émissivité », avec gaz argon intégré (24 mm pour les fenêtres à frappe et 28 mm pour les coulissants).

Certification CEKAL attestant d'une haute qualité d'isolation et d'étanchéité.



Options de vitrage selon les 3 grandes fonctions d'isolation du verre : **thermique, acoustique et sécurité**.



Thermique *(de série)*

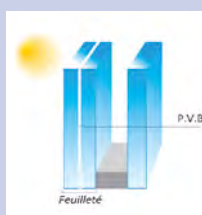
Le double vitrage classique peut être amélioré par un verre spécial à faible émissivité, ce qui permet d'obtenir des économies d'énergie, un confort amélioré et l'élimination de la paroi froide.



Acoustique

(en option)

Le double vitrage se compose de parois d'épaisseurs différentes pour obtenir une meilleure isolation sonore.



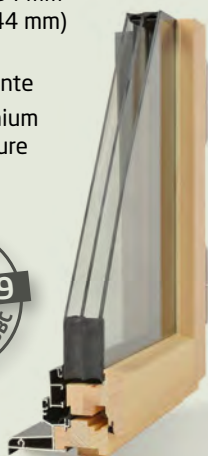
Sécurité

(en option)

Le double vitrage feuilleté renforce la protection et vous assure une garantie optimum.

MUwST Triple vitrage, le must de la performance

- Ouvrant de 84 mm (vitrage de 44 mm)
- Ouverture oscillo-battante
- 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 0,8 W/m².K répondant aux plus hautes exigences thermiques BBC.

Triple vitrage standard de 44 mm d'épaisseur : **TBE 4 / 16 / 4 / 16 / 4 TBE avec gaz argon et intercalaire warm-edge+** (disponible aussi en 51 mm).

Un confort acoustique renforcé

Le triple vitrage garantit un haut niveau de confort grâce à une protection acoustique renforcée jusqu'à 39 dB.



Une esthétique inégalée

Les fenêtres MUwST offrent une finition élégante et soignée : beauté naturelle et authentique du pin à l'intérieur, profil plat en aluminium thermolaqué à l'extérieur pour une résistance à toute épreuve.

Des volets roulants pour une maison plus sûre et plus confortable

Un choix complet pour personnaliser votre menuiserie :

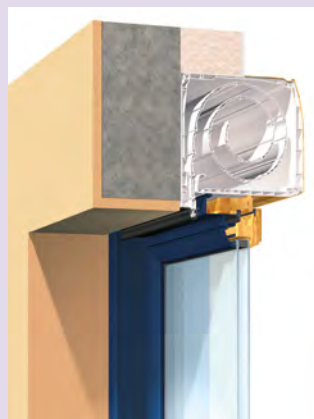
- Tablier en aluminium (15 coloris) ou en PVC (3 coloris)
- Coulisses aluminium selon la couleur de la menuiserie
- Plusieurs types de manœuvre (manuelle, filaire individuel ou radio groupable)

Bloc ½ linteau « Y-MOB »



- Pose en neuf uniquement (maison à ossature bois)
- Coffre à enroulement extérieur, intégré totalement dans l'épaisseur du mur
- Haute rigidité du coffre en mousse polyuréthane expansée
- Très haute étanchéité et isolation thermique ($U_c = 0,57 \text{ W/m}^2.K$)
- Tablier alu (7 coloris) ou PVC (3 coloris)
- Garantie 5 ans

Bloc-baie Classic



- Pose en neuf et en rénovation
- Coffre à enroulement intérieur
- Lames finales équipées d'un closoir noir
- Habillage du coffre coordonné à la finition intérieure
- Garantie Bubendorff : 7 ans pièces, main d'œuvre et déplacement



Coffre plaqué bois



Surcoffre en bois

Bloc-baie ½ linteau



- Pose en neuf uniquement
- Coffre à enroulement extérieur, intégré totalement dans l'épaisseur du mur
- Excellente étanchéité à l'air
- Garantie Bubendorff : 7 ans pièces, main d'œuvre et déplacement

Les manœuvres

	Classic	½ linteau	Y-MOB
Manœuvre manuelle	✓		
Motorisation			
<i>Respirez c'est</i> BUBENDORFF	Filaire individuel (non groupable)	✓	✓
	Radio groupable	✓	✓
	Option : Horloge radio	✓	✓
somfy.	Radio RTS groupable	✓	✓
	Radio IO groupable	✓	✓
	Filaire (non groupable)		✓
	Filaire (non groupable)		✓
	Radio Zuni R (groupable avec élément DOT)		✓
	Option : Horloge programmable		✓

2 moulures bois

Droit



Style contemporain pour une esthétique actuelle et agréable.

Doucine



Style traditionnel, idéal pour les projets de rénovation et les « sites classés ».

2 profils aluminium

Plat



Style contemporain pour une esthétique harmonieuse et épurée.

Galbé



Style moderne aux lignes douces et arrondies.

Solution d'habillage « HEMOB » pour maison à ossature bois



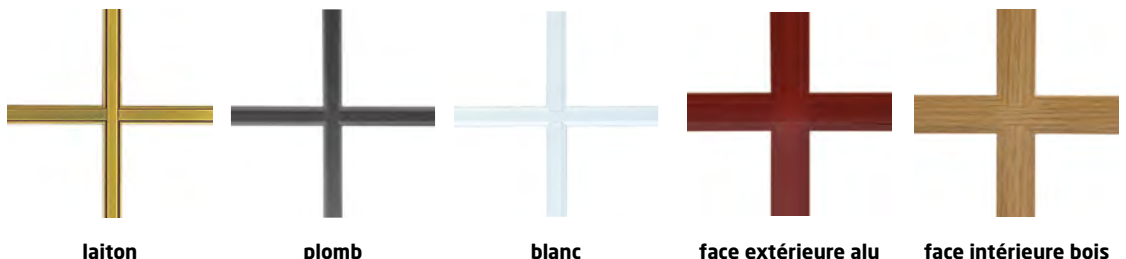
Adaptée à toutes les épaisseurs de mur

- Couleur des habillages au choix
Assortis ou non à la couleur de la menuiserie
- Finition extérieure soignée
Sans vis apparentes
- Excellente performances thermique
- Etanchéité de pose parfaite avec l'ossature bois
- Solution disponible sur toutes les gammes MC France (hors cintres, trapèze et triangle)



Petits bois

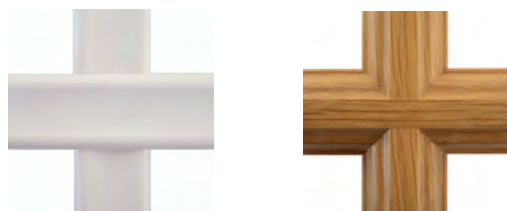
Intégrés à l'intérieur du double vitrage



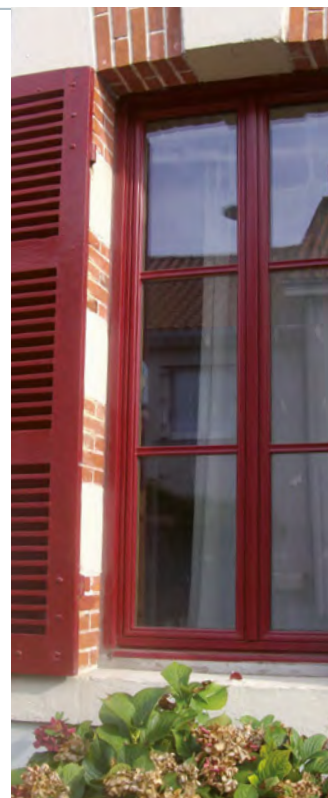
Largeur de 10 mm : 3 finitions au choix

Largeur de 18 ou 26 mm : monocolore (même couleur sur les 2 faces) ou bicolore (face intérieure en chêne naturel, chêne moyen ou couleur et face extérieure en couleur).

Mixtes en applique sur le double vitrage



Largeur de 30 mm
Face extérieure en 28 couleurs alu
et face intérieure en 7 finitions bois au choix



Accessoires tous styles

Découvrez nos gammes d'accessoires (poignées, cache-fiches, crémones...) adaptées au design et aux finitions intérieures de votre maison.

Poignées et cache-fiches des fenêtres et porte-fenêtres

Gamme contemporaine - de série



inox

blanc

laiton (option)

Poignée standard des portes d'entrée



inox (cache-fiches assorties)

En option : poignées laiton, rosaces carrées, bouton et barres de tirage

Poignées et cache-fiches des fenêtres et porte-fenêtres

Gamme rustique - en option - Au choix : bouton de fenêtre ou fausse crémone



fer patiné

laiton doré

vieux laiton

Hautes performances **garanties**

Les menuiseries MC France offre une très haute isolation thermique et acoustique de série grâce aux qualités naturelles isolantes du bois et à la performance du double vitrage.

Leurs performances répondent parfaitement aux exigences des maisons passives et des constructions BBC (Bâtiment Basse Consommation).

FENÊTRES

Performances thermiques et acoustiques selon les vitrages

		Composition vitrage	Intercalaire	Uw	Uws (tablier pvc)	Sw	TLw	Acoustique	A.E.V.
Coulissant Porte-fenêtre 2 vantaux double vitrage finition pin naturel	Standard	6 / 18 / 4 TBE Argon (28 mm)	Alu	1,5 ⁽¹⁾	1,2	0,49 à 0,49 C 0,49 à 0,50 E	0,62	32 dB	A*3 E*6B V*2 ⁽¹⁾
	Thermique	8 / 16 / 4 BE+ Argon (28 mm)	WE +	1,2	1,0	0,38 à 0,39 C 0,39 à 0,40 E	0,55		
	Sécurité	44,2 / 16 / 4 TBE Argon (28 mm)	WE	1,3	1,1	0,45 à 0,45 C 0,46 à 0,47 E	0,62		
	Standard	4 / 16 / 4 TBE Argon (24 mm)	Alu	1,5 ⁽¹⁾	1,1	0,46 à 0,47 C 0,47 à 0,48 E	0,58	31 dB	A*4 E*7B V*2 ⁽¹⁾
	Thermique	4 / 16 / 4 BE+ Argon (24 mm)	WE +	1,2	1,0	0,37 à 0,38 C 0,38 à 0,38 E	0,51		
	Sécurité	44,2 / 18 / 4 TBE Argon (31 mm)	WE	1,4	1,1	0,41 à 0,42 C 0,43 à 0,44 E	0,56	35 dB	
MUWST Fenêtre 1 vantail triple vitrage finition pin naturel	Standard	TBE 4 / 16 / 4 / 16 / 4 TBE Argon (44 mm)	WE +	0,9	0,7	0,36 à 0,37 C 0,37 à 0,38 E	0,51	29 dB	A*4 E*7B V*2
	Thermique	BE+ 4 / 16 / 4 / 16 / 4 BE+ Argon (44 mm)	WE +	0,8	0,7	0,27 à 0,28 C 0,28 à 0,29 E	0,42		
	Sécurité	TBE 44,2 / 14 / 4 / 14 / 4 TBE Argon (44 mm)	WE +	0,9	0,7	0,33 à 0,33 C 0,34 à 0,35 E	0,49	35 dB	

(1) Performances thermiques et A.E.V. certifiées Acotherm par le FCBA

PORTES D'ENTRÉE

Gamme	Isolation thermique (Ud)	Étanchéité (AEV)
Inspiration® / Audace / Harmonie	1,1 à 1,6	A*3 E*7B V*A2
Éclat	1,6 à 1,7	A*3 E*7B V*A2
Privilège	1,1 à 1,4	A*3 E*7B V*A2
Évasion	1,6 à 1,8	A*3 E*7B V*A2
Légende	1,4 à 1,7	A*3 E*7B V*A2
Essentielle	1,4 à 1,6	A*3 E*7B V*A2

Ud / Uw : coefficient de transmission thermique de la menuiserie (en W/m².K). Plus il est bas, plus la menuiserie est isolante.

Uws : coefficient de transmission thermique de la menuiserie avec sa fermeture (en W/m².K).

Sw : facteur solaire Été (E) et Hiver (C) de la menuiserie (entre 0 et 1). Plus il est élevé et plus les apports sont importants.

TLw : facteur de transmission lumineuse de la menuiserie (entre 0 et 1). Plus il est élevé, plus la transmission est importante.

A.E.V. : performances de perméabilité à l'air (A), d'étanchéité à l'eau (E) et de résistance au vent (V).

WE / WE+ : intercalaire warm-edge (en option, we+ non-cintrable).

TBE : vitrage à Très Basse Émissivité / BE+ : vitrage à TBE renforcée.

Aides financières

Grâce à leur haute isolation thermique, les menuiseries mixtes bois/aluminium MC France vous permettent de bénéficier des aides du gouvernement pour financer vos projets de rénovation.



Le crédit d'impôt «développement durable» : il concerne les dépenses d'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois vitrées, tels que les menuiseries MC France ($U_d < 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$).



L'Éco-Prêt à Taux Zéro : il vous permet de financer la rénovation énergétique de votre logement (sans faire d'avance de trésorerie, sans payer d'intérêts) et de réduire vos consommations d'énergie. La gamme MC France garantit la performance requise pour bénéficier de l'Eco-prêt ($U_w < 1,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$).

CÔTÉ INTÉRIEUR



FENÊTRES A FRAPPE

PORTES-FENÊTRES A FRAPPE

COULISSANTS

VERRIÈRES*

Chêne



naturel



moyen



blanchi

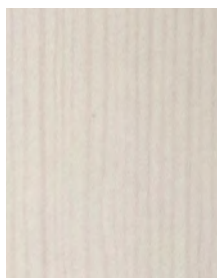
Pin



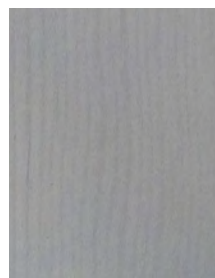
naturel



prépeint blanc



sablé



cendré



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.



Niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation. Echelle allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



* Verrières disponibles en chêne naturel, pin naturel ou pin prépeint blanc. Références couleurs données à titre indicatif. Document non contractuel.

CÔTÉ INTÉRIEUR



GAMME | AUDACE

GAMME | HARMONIE

Chêne



naturel

Pin



naturel

GAMME | INSPIRATION®

Chêne



naturel

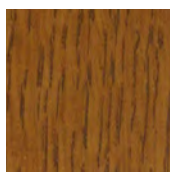
GAMME | PRIVILÈGE

Chêne



naturel

Chêne



moyen

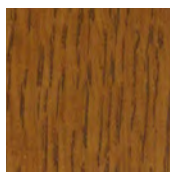
GAMME | ÉVASION

Chêne



naturel

Chêne



moyen

Chêne



blanchi

GAMME | ÉCLAT

GAMME | LÉGENDE

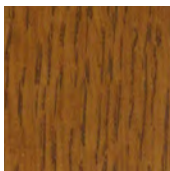
GAMME | ESSENTIELLE

Chêne



naturel

Chêne



moyen

Chêne



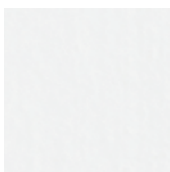
blanchi

Pin



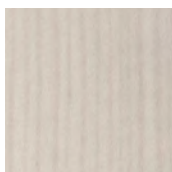
naturel

Pin



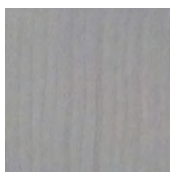
prépeint blanc

Pin



sablé

Pin



cendré

CÔTÉ EXTÉRIEUR



Brillant

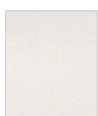


Ral 9016 B

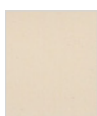
Ton bois*



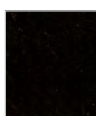
Satiné



Ral 9001 S



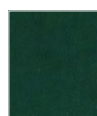
Ral 1015 S



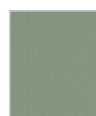
Ral 9005 S



Ral 3004 S



Ral 6005 S



Ral 6021 S



Ral 8007 S



Ral 5003 S



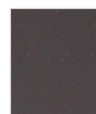
Ral 5010 S



Ral 5023 S



Ral 7016 S



Ral 7024 S



Ral 7035 S



B 390 S

Métallisé



B 8821

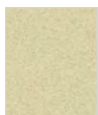


Galet



Canon

Sablé



Ivoire 2100



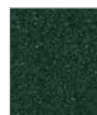
Mars 2525



Rouge 2100



Vert 2300



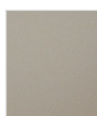
Vert 2500



Bleu 2700



Noir 2100



Gris 2800



Gris 2900



La fermeture parisienne

Fenêtres - Portes - Volets roulants

Paris - Ile de france



Fourniture et pose de vos menuiseries
sur Paris et l'Ile de France

Tél : 01.30.80.51.05

15 bis rue de Marignan 75008 Paris
27 av Duguay Trouin Voisins-le-Bretonneux
1 rue Saint Louis 78100 - Saint-Germain-en-Laye