





Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux, finition pin taupe

SOMMAIRE

MÓO, LA FENÊTRE BOIS-ALUMINIUM

- p 4 Un concept breveté et certifié
- p 6 Le bois-aluminium, une alliance réussie
- p 8 Les coupes et descriptifs techniques

MÓO, LA FENÊTRE 100% PERSONNALISABLE

- p 10 Les types d'ouvertures et formes
- p 12 Les designs et choix de finitions
- p 14 Les vitrages décoratifs et petits bois
- p 16 Les poignées et cache-fiches
- p 18 Les entrées d'air et volets roulants

MÓO, LA FENÊTRE HAUTES PERFORMANCES

- P 20 Les compositions de vitrages
- p 22 Les performances
- p 24 Les solutions de mise en œuvre
- p 27 Les certifications et aides financières

MC FRANCE, UNE ENTREPRISE QUI FAIT RÉFÉRENCE

- p 28 Un savoir-faire unique
- p 30 Une offre complète de menuiseries

4 | 9

10 | 19

20 | 27

28 | 31





La fenêtre qui repousse les limites de la performance et du design

La fenêtre MéO, concept inédit de menuiseries bois-aluminium, a été conçue et fabriquée par MC France. S'appuyant sur un savoir-faire industriel unique de 40 ans et un bureau d'études R&D intégré, MC France vous offre un concentré d'innovations aux performances inégalées.



Dormant Ouvrant

MéO, UN CONCEPT BREVETÉ, DES PERFORMANCES VALIDÉES ET CERTIFIÉES*!









MéO, LES PLUS **HAUTES PERFORMANCES** DU MARCHÉ

La meilleure isolation thermique

Profitez d'un bien-être intérieur optimal, tout en réalisant des économies d'énergie. La fenêtre bois-aluminium MéO vous garantit l'isolation thermique la plus performante du marché, chiffres à l'appui.

U_W **1,2***

Le meilleur coefficient de transmission thermique

du marché. Conception thermique innovante, aux performances validées par le CSTB (www.cstb.fr).

30%

Plus isolante que la limite imposée par le CITE (Crédit d'Impôt de Transition Energétique), fixée à Uw = 1,7 W/m².K (www.renovation-info-service.gouv.fr).

Jusqu'à **10%**

D'économies de chauffage

en remplaçant votre ancienne fenêtre par un double vitrage à isolation renforcée (www.ademe.fr).

L'étanchéité puissance 5

Pour protéger votre intérieur des agressions climatiques, la fenêtre MéO vous garantit une barrière renforcée contre les courants d'air et les infiltrations d'eau.

A*4 E*9A V*A2

Étanchéité renforcée

notamment grâce à une conception d'assemblage avec 5 joints d'étanchéité.



MéO, UN DESIGN PERSONNALISÉ QUI FAIT SENSATION

La **chaleur** du bois

Avec le bois, le plus noble des matériaux, profitez d'une sensation de bien-être à l'intérieur de votre habitation. Tendance et intemporelle, la fenêtre MéO révèle le style naturel et moderne du bois.

La **finesse** de l'aluminium

Dès le premier coup d'œil, la fenêtre MéO présente un design contemporain et épuré.

- Les profils aluminium d'une grande finesse optimisent la surface vitrée, pour vous apporter davantage de lumière et de chaleur naturelle.
- Les lignes droites et épurées valorisent votre habitation avec sobriété, originalité et élégance.

Les finitions décoratives

Personnalisez vos fenêtres dans chaque pièce (finitions bois, vitrages décoratifs, petits bois, poignées...) en les harmonisant au mobilier, au parquet ou aux portes.

 10 finitions intérieures bois naturelles ou colorées.



BOIS ET ALUMINIUM,

L'EXIGENCE DU MEILLEUR POUR VOS FENÊTRES

Faire le choix de l'alliance du bois et de l'aluminium vous garantit un très haut niveau de performances et de personnalisation, dans le respect du développement durable.

Avec la fenêtre MéO, vous bénéficiez donc du meilleur pour vos fenêtres... sans aucun compromis!

LE SAVIEZ-VOUS ?

LE BOIS, SANS AUCUN ENTRETIEN

Pour vous assurer une qualité et une tenue de finition intérieure irréprochables, le bois utilisé par MC France bénéficie des meilleurs procédés:

- traitement insecticide et fongicide en phase aqueuse,
- lasure de finition en phase aqueuse.
 Ainsi, le bois ne nécessite pas d'entretien

LE BOIS, LE MATERIAU NATURELLEMENT LE PLUS ISOLANT

Le bois est un excellent isolant thermique, grâce à sa structure cellulaire composée d'une grande quantité de cavités remplies d'air.



Porte-fenêtre 2 vantaux, finition pin ardoise

« Plus de bien-être, sans se prendre la tête!

Nous privilégions le confort au quotidien. Pour nos fenêtres, nous avons une préférence pour le bois, mais pas beaucoup de temps pour l'entretien Il nous faut donc une solution bois-aluminium pratique et qui dure!»

La fenêtre MéO répond à toutes vos attentes:

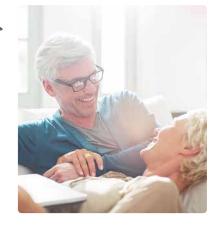
- Excellente isolation naturelle du bois
- Excellente résistance de l'aluminium aux chocs et aux intempéries
- Facilité d'entretien de l'aluminium, un simple lavage à l'eau suffit
- Grande finesse des profils, pour encore plus de chaleur et de lumière naturelle



Pourquoi les fenêtres seraient-elles toujours blanches? Pour nous, elles sont un élément de décoration. En alliant le bois et l'aluminium, les finitions naturelles et les couleurs, notre maison ne ressemble à aucune autre! »

La fenêtre MéO répond à toutes vos attentes :

- Beauté naturelle du bois pour une ambiance douce
- Au choix, 10 finitions bois à l'intérieur et 28 couleurs aluminium à l'extérieur
 - Design épuré aux lignes contemporaines et élégantes
 - Extrême finesse des profils
 - Poignée au design moderne exclusif





« Des matériaux écologiques qui respectent notre habitat !

Pour choisir nos fenêtres, nous faisons attention aux matériaux et aux procédés de fabrication qui respectent le mieux possible l'environnement. C'est bon pour la planète... et pour notre santé! »



- Bois 100% recyclable, finitions et traitements du bois sans solvant
- Menuiseries certifiées PEFC, bois issus de forêts gérées durablement
- Conception d'assemblage qui permet une séparation aisée des matériaux en fin de vie
- Absence d'émission de polluants volatils (classement COV A+)







MÓO, UN CONCENTRÉ DE TECHNICITÉ AU SERVICE DE LA PERFORMANCE



U_w 0,7⁽²⁾



MÓO, UNE GRANDE LIBERTÉ DE FORMES POUR TOUS LES STYLES D'HABITATION

Une ouverture bien pensée et pratique qui facilite ma vie au quotidien!

Les fenêtres et portes-fenêtres à frappe

- Fenêtres 1 à 4 vantaux
- Portes-fenêtres 1 à 4 vantaux
- Ensembles composés avec imposte, allège, fixes latéraux...
- Fenêtres fixes, en dormant ou en vantail

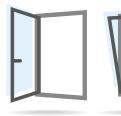


Les **types** d'ouvertures

À la française



Oscillo-battante



À soufflet



Avec entrebâilleur



Porte-fenêtre intégrée dans un mur rideau, couleur gris 7016 satiné



Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux, finition pin cendré



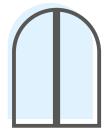
100% SUR-MESURE

MC France met son savoir-faire artisanal unique, acquis depuis plus de 40 ans, au service de la qualité de fabrication et de finition de ses menuiseries 100% sur mesure.

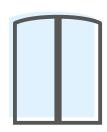
Les **formes**



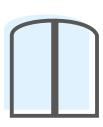
Rectangle



Plein cintre



Cintre surbaissé



Anse de panier



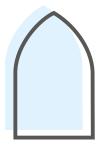
Triangle



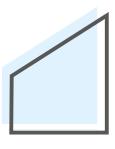
Losange



Circulaire



Ogive



Trapèze

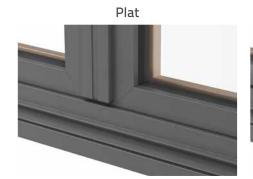


QUI SUBLIME TOUTES LES ENVIES DE DÉCO

Des fenêtres parfaitement intégrées à notre ambiance, ça fait toute la différence

Un design moderne aux lignes épurées et élégantes, développé avec Dièdre Design











12

2 essences et **10 finitions bois** pour personnaliser votre intérieur





CHÊNE



Un choix de **28 couleurs aluminium** en accord avec votre façade

SATINÉES



De légères nuances peuvent être constatées selon les conditions d'application. Références couleurs données à titre indicatif. Document non contractuel. Possibilité de couleurs aluminium hors nuancier sur demande.

^{*} Le procédé technique d'anodisation peut impliquer des variations d'aspect. ** Couleur disponible avec plus value sur demande.



Notre maison est unique, nos fenêtres aussi!

Les vitrages décoratifs







Imprimé 200



Delta Maté Extra Clair



Opale

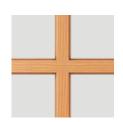
Autres choix de vitrage décor sur demande.

Les **petits bois**

EN APPLIQUE SUR LE DOUBLE VITRAGE



aluminium



Face intérieure bois

 Largeur de 28 mm : face extérieure en 28 couleurs aluminium et face intérieure en 10 finitions bois au choix.

INTÉGRÉS DANS LE VITRAGE



• Largeur de 10 mm : 3 couleurs au choix.



Face extérieure aluminium



Face intérieure bois

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



Fenêtre oscillo-battante 2 vantaux, finition pin blanc avec petits bois en applique



Avec la personnalisation des poignées, je prends la déco en main !

Les poignées contemporaines







Blanc



Poignée porte-fenêtre à barillet

POIGNÉE OPTIONNELLE



Inox



Blanc



Laiton



Poignée porte-fenêtre à barillet

Les **options**



Poignée centrée (disponible sur poignée standard et optionnelle)



Poignée à clé

Les cache-fiches

FENÊTRE À LA FRANÇAISE Design contemporain



Inox



Blanc



Laiton

FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE (ferrage symétrique sur semi-fixe)



Inox

CACHE-FICHES



Blanc



Laiton

La gamme **rustique**

POIGNÉES













Laiton







Fer patiné

Vieux laiton

Blanc

Disponible en 4 couleurs au choix:









Laiton

Fer patiné

Vieux laiton

Blanc



Été comme hiver, avec le volet roulant, on se protège du soleil et des cambriolages!

Les entrées d'air

RÉGULATEUR INTÉRIEUR STANDARD



Blanc / Débit 15, 22 ou 30 m3/h

RÉGULATEUR INTÉRIEUR ACOUSTIQUE



Blanc / Débit 15, 22 ou 30 m3/h

RÉGULATEUR INTÉRIEUR HYGRORÉGLABLE



Blanc / Débit 6 à 45 m³/h

Ces régulateurs sont disponibles dans 7 finitions :



1011 8024

9007

Blanc 9016

7011

* Non-disponible sur les régulateurs hygroréglable et acoustique. Références couleurs données à titre indicatif. Document non contractuel.

AUVENT EXTÉRIEUR



- Auvent extérieur aluminium laqué et assorti à la fenêtre
- 27 finitions disponibles (ton bois non disponible)

LE SAVIEZ-VOUS ?

en l'absence de VMC, la réglementation exige la ventilation des pièces de vie de votre habitation (www.ademe.fr)

Les volets roulants

Coffre monté, étanché et réglé sur la fenêtre MéO en usine. Coulisses en aluminium laquée dans la couleur de la fenêtre. Tablier en aluminium ou PVC.

BLOC CLASSIC (rénovation et neuf)



- Enroulement intérieur
- Lame finale équipée d'un closoir
- Habillage du coffre coordonné à la finition bois (coffre PVC plaqué bois ou surcoffre bois - en option)
- Garantie 7 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)

Motorisation somfy.

Respirez C'est **BUBENDORFF**



Coffre plaqué bois massif (en option)

BLOC 1/2 LINTEAU (neuf)



- Enroulement extérieur
- Coffre invisible, intégré dans l'épaisseur du mur
- Garantie 7 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)

Motorisation

Respirez c'est SOMEY. BUBENDORFF

BLOC Y-MOB (neuf)



- Enroulement extérieur
- Coffre invisible, intégré dans l'épaisseur du mur
- Étanchéité renforcée et isolation thermique du coffre en mousse polyuréthane expansée (UC : 0,57)
- Garantie 5 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)

Motorisation



	Classic	1/2 linteau	Y-MOB
Manœuvre manuelle	/		
	-		

Respirez c'est BUBENDORFF somfy. /

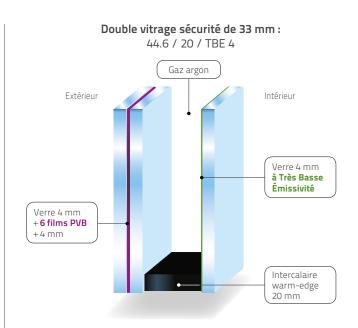


Double ou triple vitrage, j'optimise mon niveau d'isolation!

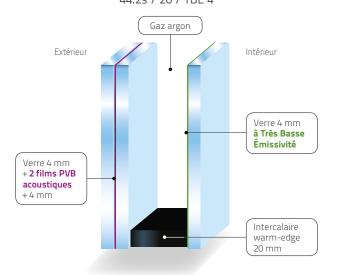
Double vitrage



Double vitrage thermique de 28 mm : 4 / 20 / TBE 4 Gaz argon Extérieur Verre 4 mm à Très Basse Émissivité Intercalaire warm-edge 20 mm



Double vitrage acoustique de 33 mm : 44.2s / 20 / TBE 4

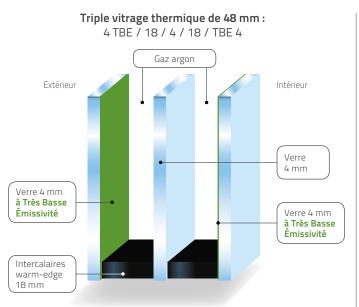


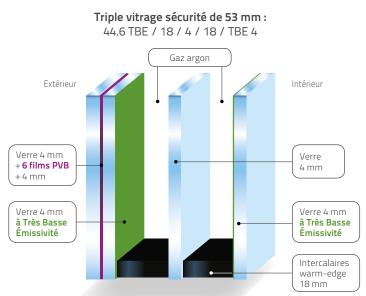


Portes-fenêtres 2 vantaux, finition chêne champagne

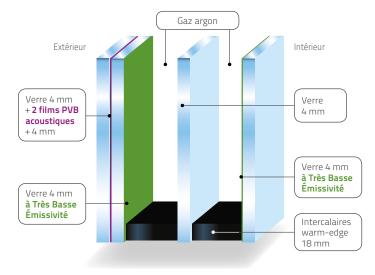
Triple vitrage







Triple vitrage acoustique de 53 mm : 44.2s TBE / 18 / 4 / 18 / TBE 4

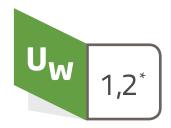


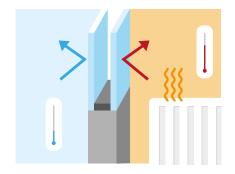


Plus de performances thermiques, moins de consommation d'énergie!

La taille, l'orientation, la performance et la mise en œuvre des menuiseries extérieures (fenêtres, portes-fenêtres, coulissants, portes d'entrée) ainsi que la présence de protections solaires jouent un rôle majeur dans la performance énergétique d'un bâtiment.

Différents paramètres permettent de juger des performances thermiques et lumineuses des menuiseries :





ISOLATION THERMIQUE

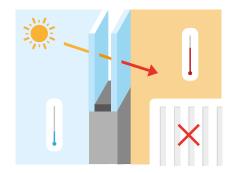
Le coefficient de transmission thermique Uw exprime la capacité d'une menuiserie à conserver la température intérieure. Il s'exprime en W/m².K.

Plus le coefficient U est faible, plus la menuiserie est isolante.

Lorsque la fenêtre est associée à un volet roulant, on prend en compte 2 coefficients de transmission thermique :

- Uw lorsque le tablier est enroulé (jour)
- Uws lorsque le tablier est déroulé (nuit)





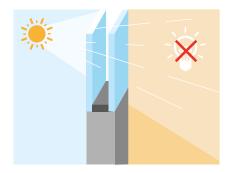
APPORTS SOLAIRES

Le facteur solaire Sw traduit la capacité d'une menuiserie à transmettre la chaleur du soleil. Sa valeur est comprise entre 0 et 1 :

Plus le chiffre est élevé, plus les apports de chaleur sont importants.

Il dépend donc du facteur solaire et de la surface du vitrage. En hiver, le facteur solaire Sw C doit être le plus élevé pour bénéficier des apports solaires et limiter les besoins de chauffage. En été, le facteur solaire Sw E doit être le plus bas pour éviter la surchauffe et le besoin de climatisation.





LUMIÈRE NATURELLE

Le facteur de transmission lumineuse TLw traduit la capacité d'une menuiserie à transmettre la lumière naturelle à l'intérieur d'une pièce. Il est compris entre 0 et 1 :

Plus il est proche de 1, plus la transmission est importante.

Tableau de performances par type de vitrage



TYPOLOGIE	COMPOSITION DU VITRAGE		Intercalaire	U _W	Ujn (PVC)	Uws (PVC)	S _W (foncé)	TL _W	Acoustique RaTr (dB)	A.E.V.
Fenêtre 2 vantaux (pin)	THERMIQUE	4/20/TBE 4 (28 mm)	WE+	1,2	1,1	1,0	0,47	0,58	28	A*4 E*9A V*A2
	SÉCURITÉ	44,6/20/TBE 4 (33 mm)	WE+	1,2	1,1	1,0	0,35	0,53	33	
	ACOUSTIQUE	44,2s/20/TBE 4 (33 mm)	WE+	1,2	1,1	1,0	0,37	0,53	36	
Porte-fenêtre 2 vantaux seuil PMR (pin)	THERMIQUE	4/20/TBE 4 (28 mm)	WE	1,3	1,1	1,0	0,49	0,61	29	A*4 E*9A V*A2
	SÉCURITÉ	44,6/20/TBE 4 (33 mm)	WE	1,3	1,1	1,0	0,37	0,56	34	
	ACOUSTIQUE	44,2s/20/TBE 4 (33 mm)	WE	1,3	1,1	1,0	0,39	0,56	35	



TYPOLOGIE	COMPOSITION DU VITRAGE		Intercalaire	U _w	Ujn (PVC)	Uws (PVC)	S _W (foncé)	TL _W	Acoustique RaTr (dB)	A.E.V.
Fenêtre 2 vantaux (pin)	THERMIQUE	4 TBE/18/4/18/TBE 4 (48 mm)	WE	0,8	0,8	0,7	0,37	0,50	30	A*4 E*9A V*A2
	SÉCURITÉ	44,6 TBE/18/4/18/TBE 4 (53 mm)	WE	0,8	0,8	0,7	0,32	0,48	35	
	ACOUSTIQUE	44,2s TBE/18/4/18/TBE 4 (53 mm)	WE	0,8	0,8	0,7	0,34	0,49	38	
	ACOUSTIQUE RENFORCÉ	44,2s TBE/16/4/16/TBE 44,2s (54 mm)	WE+	0,8	0,8	0,7	0,34	0,48	40	
Porte-fenêtre 2 vantaux seuil PMR (pin)	THERMIQUE	4 TBE/18/4/18/TBE 4 (48 mm)	WE+	0,7	0,8	0,7	0,39	0,53	30	A*4 E*9A V*A2
	SÉCURITÉ	44,6 TBE/18/4/18/TBE 4 (53 mm)	WE+	0,7	0,8	0,7	0,34	0,50	36	
	ACOUSTIQUE	44,2s TBE/18/4/18/TBE 4 (53 mm)	WE+	0,7	0,8	0,7	0,36	0,51	37	
	ACOUSTIQUE RENFORCÉ	44,2s TBE/16/4/16/TBE 44,2s (54 mm)	WE+	8,0	0,8	0,7	0,36	0,50	39	

WE / WE+: intercalaire warm-edge (intercalaire we+ en option, non cintrable).
Ujn: coefficient moyen, jour/nuit de la menuiserie avec sa fermeture (50% jour et 50% nuit).



Une pose dans les règles de l'art!

Pose en rénovation / réhabilitation

Pose sur dormant existant

(dormant rainure avec moulures d'habillage)



Dépose totale

(dormant aile de 20 mm) Patte de fixation adaptée sur demande



Solutions d' habillages en rénovation

- Intérieur:
 - 4 moulures en bois lamellé-collé plaqué massif (38,5x9 - 67x15 - 67x21 - 90x15)
 - 4 moulures en médium plaqué massif (40x10 - 55x15 - 67x15 - 90x15)
- Extérieur: 8 choix de cornières aluminium
 (20x15 40x15 50x20 80x20 30x30
 50x50 100x50 120x50)



Pose en **neuf**

Pose en applique intérieure



Pose en applique extérieure



Adaptation pour mur ossature bois (HEMOB)



LES 🕂 DE LA POSE MéO

- 2 choix de dormants bois intérieur : dormant rainure ou dormant aile de 20 mm
- Dormants à largeur variable
- Dormants monoblocs de 75 à 200 mm
- Rigidité optimisée du dormant par des tapées aluminium tubulaires
- Nouvelles pattes de fixation acier pour simplifier la mise en œuvre (pattes clamées dans la tapée aluminium et vissées dans le dormant bois)



Porte-fenêtre 2 vantaux, finition pin taupe



Fenêtre 2 vantaux et porte-fenêtre 2 vantaux, couleur gris 2900 sablé

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.



QUALIMARINE

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).



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



Indicateur principal de conformité d'un produit aux législations de l'Union Européenne. Le marquage CE indique que le fabricant a contrôlé la conformité du produit en matière de sécurité, d'hygiène et de protection de l'environnement.

Aides financières

Grâce à leur haute isolation thermique, les fenêtres MC France vous permettent de bénéficier des aides du gouvernement pour financer vos projets de rénovation. Pour en savoir plus : www.renovation-info-service.gouv.fr



Le Crédit d'Impôt de "Transition Energétique" :

il concerne les dépenses d'acquisition de matériaux d'isolation thermique des parois vitrées, tels que les menuiseries MC France (U_w ≤ 1,7 et S_w ≥ 0,36).



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'éco-prêt (U_w ≤ 1,7 et S_w ≥ 0,36).



CRÉATEUR EN 1983 DU CONCEPT BOIS-ALUMINIUM

HAUTE QUALITÉ

DE FABRICATION 100% FRANÇAISE

1er

FABRICANT FRANÇAIS

DE FENÊTRES ET PORTES D'ENTRÉE BOIS-ALUMINIUM





DEPUIS 40 ANS, **UN SAVOIR-FAIRE UNIQUE** EN BOIS-ALUMINIUM

MC France est une filiale du Groupe familial vendéen LIEBOT, 1^{er} groupe français de fenêtres et façades, qui compte 10 entreprises et emploie plus de 3300 salariés en France et en Europe.

Créateur du concept bois-aluminium en 1983, **MC France est le 1**er **fabricant français de menuiseries bois-aluminium** sur mesure, décoratives, accessibles et performantes, destinées aux professionnels installateurs.

Fort d'un savoir-faire de 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 est organisée autour de deux activités : l'habitat individuel résidentiel et l'habitat collectif et tertiaire.

Un concept unique créé et développé par MC France

Grâce à un bureau d'études R&D intégré, **MC France a imaginé et breveté** un nouveau concept de menuiseries pour développer ses propres gammes de fenêtres et de portes d'entrée, du concept technique jusqu'au design des profils.

Un outil industriel **innovant** et **ultra-performant**

Les menuiseries MC France sont toutes fabriquées en France, à Cugand (85). **L'usine de 25 000 m²** (2013) est équipée d'un procédé industriel respectueux de l'environnement et unique en Europe, dotée d'équipements sur mesure et développés spécifiquement pour la fabrication des menuiseries bois-aluminium.







Un **savoir-faire artisanal unique** au service du sur mesure

Fidèle à ses racines, MC France intègre une équipe spécialisée dans la conception et la fabrication de menuiseries **hors-standards et sur mesure** pour répondre aux projets les plus complexes.







L' innovation au service du développement durable

MC France **conçoit, développe et fabrique des menuiseries éco-performantes** dans une démarche de **développement durable** pour améliorer et valoriser l'habitat.



DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS D'OUVERTURES

Pour répondre à tous les besoins, MC France a développé une gamme complète de menuiseries bois-aluminium sur-mesure. En neuf comme en rénovation, les menuiseries MC France s'adaptent au style architectural de votre façade et à la décoration intérieure de votre habitation.



68 modèles de portes d'entrée







Créez et visualisez votre entrée avec le configurateur de portes



Modèles, essences de bois, couleurs aluminium, poignées... Imaginez et concevez votre porte d'entrée.

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

- > 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



Disponible uniquement pour ipad





Disponible uniquement pour tablette Android





Fenêtres et **portes-fenêtres** coulissantes



Verrières, vérandas et murs rideaux



Découvrez le site qui n'a que des bons côtés

Tout savoir sur la gamme bois-aluminium MC France en 1 seul clic!

www.mc-france.com





www.mc-france.com