



MIXAL
LA FENÊTRE IDÉALE

la fenêtre qui multiplie votre confort

Édition 2013-2014





MIXAL, l'Esprit du Bois

L'excellence pour la matière, l'exigence pour la manière : un mot d'ordre qui traduit l'esprit dans lequel le fondateur de MIXAL, menuisier ébéniste a conçu sa fenêtre mixte bois et aluminium. Il en a dessiné les plans jusqu'à inventer de nouveaux profils parfaitement adaptés à vos menuiseries.

Répondant aux exigences actuelles, les menuiseries MIXAL se distinguent depuis plus de 20 ans, par leur vaste choix d'essences nobles et leur qualité de fabrication. Un traitement de surface haut de gamme obtenu par un vernis donne à votre fenêtre une finition ébénisterie.

Toutes nos gammes de produits sont adaptables à la construction neuve ou à la rénovation.



Pourquoi choisir une fenêtre Mixte ?

À l'intérieur, LE BOIS pour son authenticité, sa beauté, son aspect traditionnel, son bien-être, sa chaleur et sa qualité d'isolation thermique.

À l'extérieur, l'ALU pour sa résistance aux intempéries, sa facilité d'entretien, le choix des couleurs garanties 10 ans et sa solidité.



"X" le Gène de la Qualité

Le gène X est présent dans le nom de chacune des gammes fabriquées par la société MIXAL. Il identifie la longue tradition d'ébénisterie et de qualité de ses produits et garantit l'authenticité de votre fenêtre mixte bois + aluminium.





La volonté de fabriquer durable

Les produits MIXAL exigent un savoir-faire particulier. C'est pourquoi l'entreprise a choisi de conserver les avantages des techniques traditionnelles pour le travail du bois en leur associant des solutions industrielles respectueuses de l'environnement.

Protéger la forêt

MIXAL utilise exclusivement des bois issus de forêts gérées durablement en partenariat avec des fournisseurs labellisés PEFC.

L'entreprise a elle-même obtenu le label PEFC sous le n° PEFC/10-31-1997 et tous les copeaux de bois sont recyclés par une filière spécialisée.

Respecter les normes

De même, MIXAL met en œuvre ses vernis de finition en respectant les normes les plus strictes en matière environnementale et conformément à la Directive Européenne 1999/13 du 11 mars 1999 et à la circulaire du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable en date du 23 décembre 2003.

Protéger les hommes

La sécurité des personnes fait également partie des priorités de l'entreprise puisque sa nouvelle unité de production de Rédéné a été réalisée en 2005 en partenariat avec la CRAM et le CIMPO dans le cadre d'un Contrat de Prévention.

Menuiseries de qualité et mesures en faveur de l'environnement : c'est la volonté qu'a MIXAL de fabriquer durable. Et, rappelons-le, mettre du bois dans la construction, « c'est bon pour la planète ».





SOMMAIRE

SEDUXIA.....	p.6
La modernité	
TRADILUX	p.10
L'Authenticité	
Coulissant AXEL	p.14
L'ouverture en grand simplifiée	
Accessoires fenêtres.....	p.18
Accessoires portes fenêtres.....	p.19
Portes d'entrée AXESS «SIGNATURE».....	p.20 à 33
Accessoires portes d'entrées.....	p.34
Portes d'entrée AXESS «TENDANCE»	p.35 à 41
Portes d'entrée AXESS «PRESTIGE».....	p.42 à 53
Portes d'entrée AXESS «CRÉATIVE».....	p.54 à 59
Volets roulants	p.60
Précadre aluminium.....	p.61
Sécurité et isolation	p.62 à 63
Garanties - Labels	p.64

L'ALU

côté extérieur

NUANCIER ALU

31 teintes au choix côté extérieur - Selon la référence RAL, la finition est satinée ou sablée.

20 coloris en tarif de base

9210 Blanc	Ral 1013 Beige clair	1247 Brun mat	Ral 3004 Rouge pourpre	Ral 5003 Bleu saphir	Ral 5010 Bleu gentiane	Ral 5023 Bleu lointain	Ral 5024 Bleu pastel	Ral 6005 Vert mousse	Ral 6009 Vert sapin
Ral 6019 Vert blanc	Ral 6021 Vert pâle	Ral 7016 Gris anthracite	Ral 7035 Gris lumière	Ral 8014 Brun sépia	8821 Gris moucheté	Ral 9005 Noir profond	9837 Bronze	Canon	0096 Gris métal

11 coloris teinte spéciale

Ral 3000 Rouge feu	Ral 5012 Bleu clair	Ral 6029 Vert menthe	Ral 6034 Turquoise pastel	Ral 8003 Brun argile	2100 sablé Noir	2900 sablé Gris	2500 sablé Vert	2700 sablé Bleu	2800 sablé Gris bistre	0024 Or
-----------------------	------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------------	------------

Teintes non contractuelles, les techniques d'impression ne permettent pas de restituer fidèlement les couleurs.

Rigidité

Matériau très résistant dans le temps permettant la réalisation de menuiseries sur mesure de grandes dimensions.

Entretien

Sans entretien particulier côté extérieur, un coup d'éponge suffit.

Modernité

Les finitions arrondies des fenêtres et portes fenêtres donneront une touche de modernité à votre extérieur.

Choix des couleurs

31 teintes vous sont proposées dont 20 en standard (demander conseil à votre revendeur). Le thermolaquage, réalisé dans notre usine ultra moderne, vous garantit une excellente tenue du laquage dans le temps.



Possibilité ton chêne sur demande usine

Labels Qualité



LE BOIS

côté intérieur

ESSENCES BOIS - 5 essences disponibles - 3 teintées et 1 prépeint

- En carrelats lamellé-collé multiplis aboutés replaqués essence sur essence, les bois reçoivent un vernis multicouche traditionnel et conforme à la réglementation européenne.



CHÊNE naturel



FRÊNE naturel



CHÂTAIGNIER naturel



CHÂTAIGNIER teinté merisier antique (en option)



CHÂTAIGNIER teinté merisier blond (en option)



BOSSÉ naturel (en option)



BOSSÉ teinté moabi (en option)



ÉPICÉA naturel



PRÉPEINT non vernis

Authenticité

Fabriquées avec la tradition d'ébénisterie, nos fenêtres, côté bois, donneront du cachet à votre décoration intérieure.

Chaleur

Le bois est un matériau noble, naturel, chaud, convivial, doux au toucher, agréable à respirer ; il séduit, créé l'intimité avec son côté sympathique et rassurant.

Isolation

Le bois est un isolant naturel réputé pour faire barrière avec le froid comme avec la chaleur

notre différence,
notre savoir-faire :

la finition meuble

- * Brossage bois brut
- * 1^{re} couche de vernis fond dur
- * Egrénage et finition à la main
- * 2^e couche de vernis satiné

Finition ébénisterie



Assemblage



Panneau à plate bande



Coin de mouchoir

SEDUXIA

La modernité

Eligible
au crédit d'impôt



La gamme SEDUXIA, c'est toute l'esthétique d'une fenêtre moderne avec ses lignes arrondies et chaleureuses et sa finition ébénisterie. Le clair de jour est optimisé avec son battement réduit pour laisser rentrer la lumière au maximum. Séduxia joue aussi la sécurité avec sa poignée Sécustik et son verrou bas à levier. (cf p62)



Détail du mécanisme oscillo-battant

En option :
la poignée Sécustik®
ci-contre peut être
centrée sur le battement
étroit de 110 mm

Battement
standard (cf p10)



Ferrage symétrique en option





Tous types de vitrages isolants labellisés CEKAL (4/20/4 ITR GAZ avec intercalaire noir)



Bois 1^{er} choix avec traitement de surface multicouche

Étanchéité parfaite et esthétique inégalable avec le double joint invisible souple EPDM



Assemblage à coupe d'onglet (sur l'ouvrant) parfaitement ajusté qui souligne son côté moderne

● Assemblage à coupe d'onglet

Notre système d'assemblage particulièrement résistant et performant est parfaitement ajusté, esthétique et robuste.

● Chaleur et personnalisation de la finition intérieure

Teintés ou naturels, les bois reçoivent une finition vernie multicouche : deux passes en salle, application d'un fond dur, égrenage et couche de finition.



Ses profilés arrondis côté extérieur s'adapteront parfaitement au style de votre habitation.

2 types de soubassements existent pour les portes fenêtres mixtes



Le panneau soubassement
«plate-bande»



Le panneau soubassement lisse



Porte-fenêtre 2 vantaux
avec petits bois menuisés.



Fabriquées sur mesure, nos portes fenêtres vous donneront une entière satisfaction à l'intérieur et à l'extérieur avec une finition soignée.

TRADILUX

l'Authenticité

Eligible
au crédit d'impôt



Luminosité et vue maximum, ouverture en douceur et en silence... La gamme TRADILUX vous permet de varier les systèmes d'ouverture dont l'oscillo-battant permettant une circulation optimale de l'air dans la pièce. Le battement étroit de 110 mm des ouvrants à la française et la finesse des profils apporteront une esthétique traditionnelle à votre intérieur tout en assurant une isolation thermique parfaite.



Raffinement du battement étroit de 110 mm.
Poignée centrée sur battement en option (cf p6)

Ferrage symétrique en option



Un grand choix d'essences et de teintes pour un intérieur chaleureux. La poignée Sécustik[®] (de sécurité) pourra être également centrée sur demande.

La menuiserie TRADILUX incarne le meilleur de la tradition avec une riche palette d'essences fines. La poignée Sécustik® de sécurité équipe toutes nos fenêtres et pourra être également centrée sur demande (en option). La technologie de son carret lamellé-collé multiplis aboutés replaqué essence sur essence, son système d'assemblage ultra performant et sa finition d'ébénisterie font de cette menuiserie UNE FENÊTRE D'EXCEPTION.



● Assemblage

Notre système d'assemblage sur l'ouvrant à coupe d'onglet particulièrement résistant et performant est parfaitement ajusté, esthétique et robuste.

● Esthétique

Sa finition meuble, son touché incomparable est le résultat des différentes préparations du bois qui est verni, poncé, poli et verni à nouveau comme un meuble.

● Tradition : des décors spécifiques

Coins de mouchoir, panneaux de soubassement à plates-bandes,... autant d'exemples qui illustrent la culture de la différence.



Les profilés moulurés
côté extérieur, sauront
donner du charme
et de l'élégance
à la façade de votre
maison en jouant avec la
couleur.
Sans entretien.



Aspect extérieur mouluré pour une
esthétique plus traditionnelle



Thermolaquage alu labellisé QUALICOAT et QUALIMARINE



Harmonisez votre porte fenêtre avec des petits bois selon votre style d'habitat.

2 soubassements
vous sont proposés



Le panneau plate bande



Le panneau lisse

LE COULISSANT AXEL

Sa finition ébénisterie saura donner du cachet et une ambiance chaleureuse à votre intérieur de maison. La conception bois & alu, avec un cadre bois porteur et majoritaire, optimise les performances thermiques et la résistance de nos coulissants AXEL. Pour un meilleur confort d'utilisation, des rails de roulements en polyamide et des galets à aiguilles réglables évitent tout frottement et limitent le bruit. Possibilité de fabrication en 2 ou 4 vantaux sur 2 rails ou 3 vantaux sur 3 rails.



Poignée
escamotable
sur vantail
semi-fixe

Poignée Sécustik®
sur vantail
de service

Petits bois réalisables sur demande.

LE COULISSANT AXEL



31 teintes au choix
sont disponibles
côté extérieur
(cf p 4)

LE COULISSANT AXEL

à galandage

Par l'effacement total des vantaux dans la cloison, les coulissants à galandage augmentent votre espace de vie. Cette possibilité vous est offerte en un vantail avec refoulement à gauche ou à droite et en deux vantaux sur 1 rail avec refoulement de chaque côté de la baie.



Bois côté intérieur



LE COULISSANT AXEL

à galandage



Alu côté extérieur

ACCESSOIRES

Quincailleries pour fenêtres

POIGNÉES

STANDARD



Coloris inox

Coloris blanc

STYLE EN OPTION



Finition laiton poli
BS 12



Finition laiton poli
BS 22



Finition laiton vieilli
BS 03



Coloris blanc
PDB 01



Finition laiton poli
PDB 02



Finition laiton vieilli
PDB 03

FAUSSES CRÉMONES



Coloris blanc
FCB 01



Finition laiton poli
FCB 02



Finition laiton vieilli
FCB 03

CACHES-PAUMELLES



Moderne bouts droits
Finition laiton poli



Coloris blanc



Finition
laiton poli



Finition
laiton vieilli

TURLUPETS



Poignée Sécustik®
en standard



Battement avec
poignée centrée
en option

ACCESSOIRES

Quincailleries pour portes-fenêtres

Disponibilité selon modèle

POIGNÉES SERRURE

STANDARD



Coloris inox



Coloris blanc

EN OPTION



Finition laiton poli
ENS 22



Finition laiton vieilli
EA 92

POIGNÉES COULISSANTS



Poignée escamotable
pour coulissant

STANDARD



Coloris inox



Coloris blanc

STYLE EN OPTION



Finition laiton poli
BS 12



Finition laiton poli
BS 22

PETITS BOIS INCORPORÉS



Blanc 10 mm



Laiton 10 mm



Plomb 10 mm



Blanc 26 mm

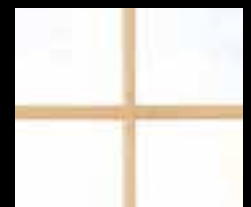


Cristal (gravé)

PETITS BOIS MENUISÉS



Côté alu au choix
Plat collé ou PBI 26 mm



Côté bois

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Les portes - des entrées remarquables



Panneau avec moulures
rapportées

BELLE-ÎLE - vue extérieure

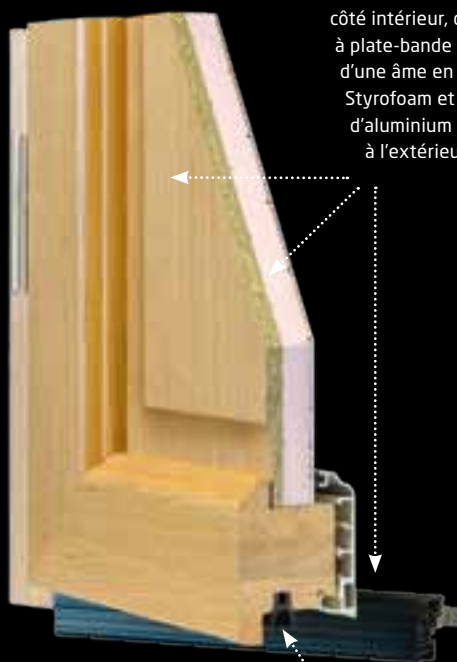
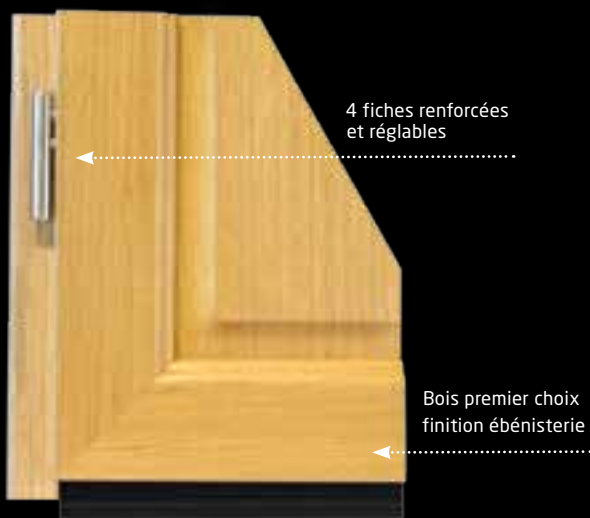


BELLE-ÎLE - vue intérieure

La gamme de portes d'entrée mixte bois + aluminium AXESS vous ouvre une infinité de solutions pour réussir une entrée qui sort de l'ordinaire tout en conciliant la chaleur et la beauté du bois à l'intérieur avec la performance et la couleur de l'aluminium à l'extérieur. Elles se différencient également par la performance de leur assemblage et par la qualité de leur finition ébénisterie. Réalisables entièrement sur mesure (dimensions, vitrages et décors), les portes AXESS « Signature » vous permettent de créer une entrée à votre image en y ajoutant une touche d'originalité. Vous avez le choix entre 5 essences de bois finition naturelle, 3 teintes et 1 prépeint (voir page 5).

Panneau à plate bande

Panneau à plate bande



Panneau isolant composé, côté intérieur, d'un panneau à plate-bande ou lisse, d'une âme en mousse isolante Styrofoam et d'une tôle d'aluminium thermolaquée à l'extérieur

Joint central de seuil.

Coin de mouchoir



Coin de mouchoir sur ouvrant CP 10 mm - Placage essence fine



Serrure automatique 5 points équipée d'un cylindre de sécurité avec carte de propriété (5 clés).

Photos non contractuelles

MIXAL
LA FENÊTRE IDÉALE

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



HOUAT - vue intérieure



Panneau plate-bande

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



HOUAT - vue extérieure

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Coin de mouchoir sur ouvrant
CP 10mm
placage essence fine



AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Coin de mouchoir



BENIGUET - vue extérieure

Panneau avec moulures rapportées
assemblage coupe d'onglet

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Assemblage coupe d'onglet



BREHAT - vue intérieure

BREHAT - vue extérieure

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



OUESSANT - vue intérieure



OUESSANT
vue extérieure

Bois 1^{er} choix
Finition ébenisterie



AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



HOEDIC - vue intérieure



HOEDIC - vue extérieure

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



PENFRET - vue intérieure



PENFRET - vue extérieure



GROIX - vue extérieure



GROIX - vue intérieure

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Panneau plate-bande



MOLENE - vue intérieure



MOLENE - vue extérieure



Panneau alu avec moulures
rapportées

Photos non contractuelles

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Panneau plate-bande



Panneau alu avec moulures
rapportées



CEZEMBRE - vue extérieure



CEZEMBRE - vue intérieure

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Bois 1^{er} choix
Finition ébénisterie



BELLE ILE - vue intérieure

Petits bois incorporés laiton
ou coloris plomb

AXESS «SIGNATURE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Moultres alu
rapportées

BELLE ILE - vue extérieure

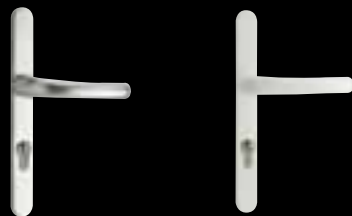
ACCESSOIRES

Quincailleries pour portes

Disponibilité selon modèle

Standard

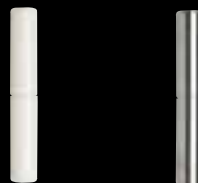
POIGNÉES SERRURE



Coloris inox

Coloris blanc

CACHES-PAUMELLES

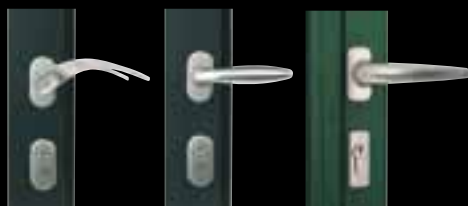


Coloris blanc

Coloris inox

Options

POIGNÉES FINITION INOX

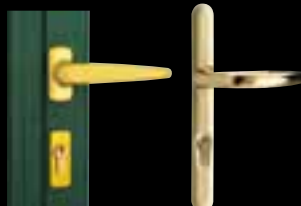


Isis

Osiris

Horus

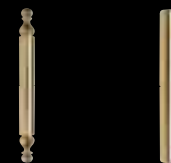
POIGNÉES LAITON POLI



Horus

ENS 22

CACHES-PAUMELLES LAITON



Turlupet

Moderne bouts droits

BOUTONS



BARRES DE TIRAGE



Inox brossé ou laiton poli

HEURTOIRS



Laiton poli

Laiton vieilli

Anneau inox

Choisissez un décor floral pour votre porte d'entrée vitrée - composition P 55

Vitrages Fany Glass



Nola

Mira

Sora

Alba

Vitrages décoratifs pour portes



Photos non contractuelles, l'aspect visuel varie en fonction de la dimension de la menuiserie. Couleurs non contractuelles, les techniques d'impression ne permettent pas de restituer les couleurs avec exactitude.



Les portes - des entrées remarquables



OTTAWA - vue intérieure



Coupe d'onglet



OTTAWA - vue extérieure

AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



NAUTILE - vue intérieure



NAUTILE - vue extérieure

AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



EMBRUN
vue intérieure



EMBRUN - vue extérieure

AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt

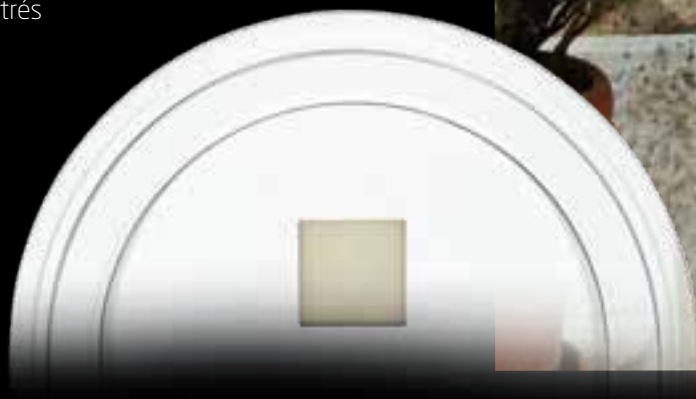


DAYTON PLEIN CINTRE - vue intérieure



DAYTON PLEIN CINTRE - vue extérieure

Ouvrant et dormant
cintrés



AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Certains de nos modèles de portes peuvent, selon leur fabrication, être cintrés.
(demandez conseil à votre revendeur)

Ouvrant et dormant
cintrés



CALGARY PLEIN CINTRE - vue extérieure



CALGARY PLEIN CINTRE - vue intérieure



AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



SPOKANE - vue intérieure



SPOKANE
vue extérieure

AXESS «TENDANCE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



CALGARY - vue extérieure



VANCOUVER - vue extérieure



TORONTO
vue extérieure



DAYTON
vue extérieure



BOSTON
vue extérieure



DENVER
vue extérieure

Photos non contractuelles

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



SALINE 2 - vue intérieure



SALINE 2 - vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



SALINE 3 - vue intérieure



Panneau avec
moultures rapportées



SALINE PLEINE
vue extérieure



SALINE 1
vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



GALICE 1 - vue extérieure



GALICE 7 - vue intérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Uniquement en blanc 9210 B



GALICE PLEINE
vue extérieure



GALICE 2
vue extérieure



GALICE 3
vue extérieure

Uniquement en blanc 9210 B



GALICE 4
vue extérieure



GALICE 5
vue extérieure



GALICE 6
vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



CASTILLE PLEINE - vue intérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



CASTILLE 1
vue extérieure

Uniquement en blanc 9210 B



CASTILLE 2
vue extérieure



CASTILLE 3
vue extérieure



CASTILLE 4 - vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



TOSCANE 4 - vue intérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Uniquement en blanc 9210 B



TOSCANE PLEINE
vue extérieure



TOSCANE 2
vue extérieure



TOSCANE 3
vue extérieure



TOSCANE 1
vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Coupe d'onglet



Moulures rapportées

ASTURIE 5 - vue intérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



ASTURIE 3
vue extérieure



Uniquement en blanc 9210 B

ASTURIE 2 - vue extérieure



ASTURIE PLEINE
vue extérieure



ASTURIE 1
vue extérieure

AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



CALABRE - vue intérieure



AXESS «PRESTIGE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



CALABRE PLEINE
vue extérieure



CALABRE 1
vue extérieure

Uniquement en blanc 9210 B



CALABRE 2
vue extérieure



CALABRE 3
vue extérieure



CALABRE 4
vue extérieure



IDEA - vue extérieure
Panneau embouti

IDEA
Panneau lisse



COMPOSIA - vue extérieure
Panneau usiné

**Modèle COMPOSIA Face extérieure
au choix : Panneau lisse ou usiné**



Face intérieure bois pour
modèles IDEA et COMPOSIA
panneau lisse.

Modèle IDEA Face extérieure au choix : Panneau lisse ou embouti



Créez votre DÉCOR

Faites entrer la lumière dans votre maison

Vous profiterez d'un décor raffiné qui jouera avec les transparences et les couleurs tel un vitrail.

1 - Choisissez un vitrage parmi nos 3 possibilités :



SAHARA



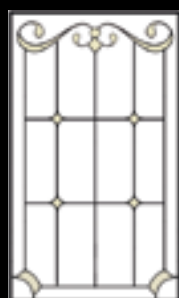
ANTIQUÉ BULLÉ 182



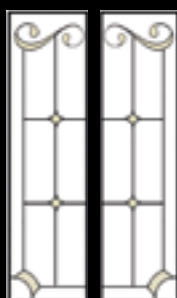
VOLKAN

2 - Sélectionnez une disposition de petits bois selon les 3 modèles :

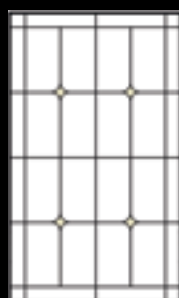
Anzio 2, DESIO 2, fano 2 sont séparés par un meneau central.



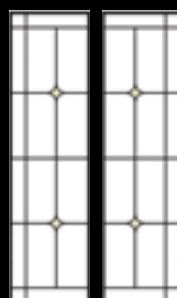
ANZIO 1



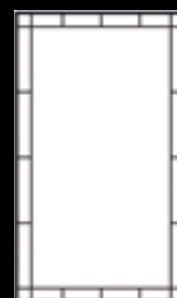
ANZIO 2



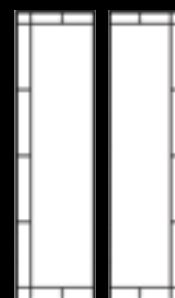
DESIO 1



DESIO 2



FANO 1



FANO 2

3 - Choisissez un décor floral selon nos 4 modèles proposés :



NOLA



MIRA



SORA



ALBA

AXESS «CRÉATIVE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



Choisissez le nombre de traverses : 0, 1, 2 ou 3



LONGITUDE 4 - vue intérieure



LONGITUDE - vue intérieure

AXESS «CRÉATIVE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



AXESS «CRÉATIVE»

Selon modèle

Eligible
au crédit d'impôt



PORTE FERMIÈRE - vue extérieure

A 2 battants indépendants
Panneau lisse en partie basse.

Photos non contractuelles



PORTE FERMIÈRE
vue intérieure

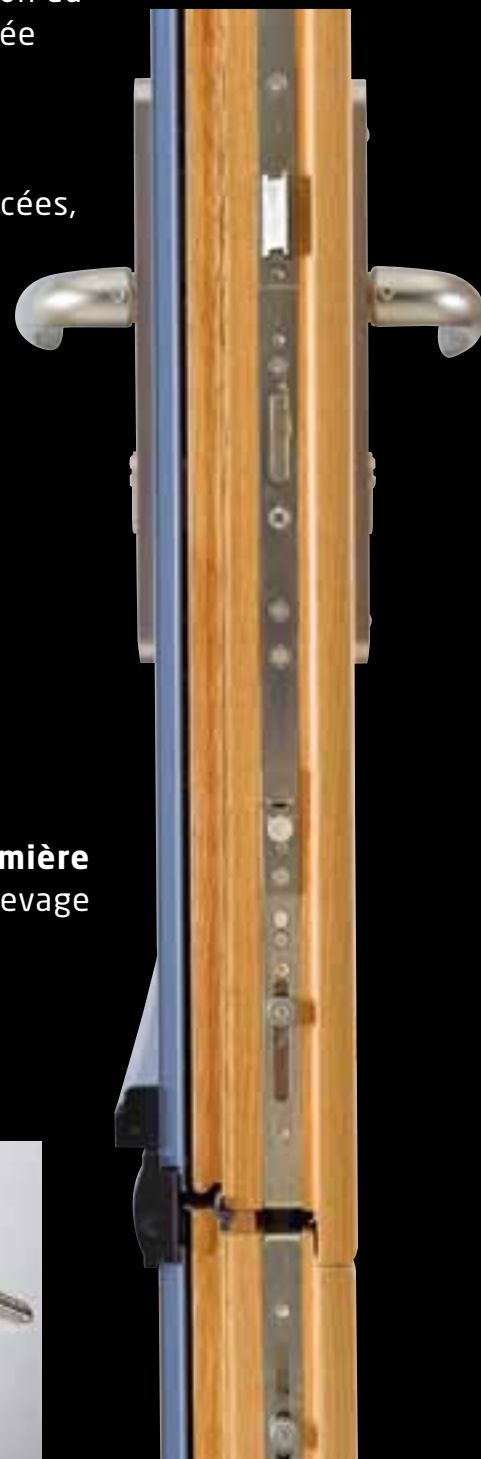
Comme pour les anciennes portes fermières, cette porte est fabriquée en 2 parties. La particularité tient du fait qu'elle soit manœuvrée par une seule poignée et un verrou.

La partie haute peut ainsi s'ouvrir indépendamment de la partie basse en fonction du positionnement de la poignée de verrouillage central.

Les portes fermières sont équipées de 4 fiches renforcées, réglables en 3 dimensions.



Serrure spéciale fermière
4 points + 1, à relevage



Cylindre de sécurité 60 x 40
avec carte de propriété 5 clés.



VOLETS ROULANTS

Protection, intimité et élégance

Destiné à occulter et à moduler l'entrée de la lumière, le volet roulant est une fermeture qui assure un bon niveau de protection thermique et phonique. Le modèle proposé par MIXAL est pré-réglé en usine.

Il est intégré dans un coffre en PVC qui peut être habillé d'un coffre intérieur en bois coordonné au bois choisi pour la fenêtre.

Le volet roulant peut-être réalisé en PVC blanc, sable ou en aluminium laqué, à la couleur des profilés extérieurs. Il est équipé d'une manœuvre électrique (filaire ou radio).



Pour une maison BBC (Bâtiment Basse Consommation) possibilité de volet roulant intégré sans coffre apparent ni à l'intérieur, ni à l'extérieur. Nous consulter.

Volet roulant avec surcoffre en bois (essence et finition dito menuiserie).

Volet vue intérieure



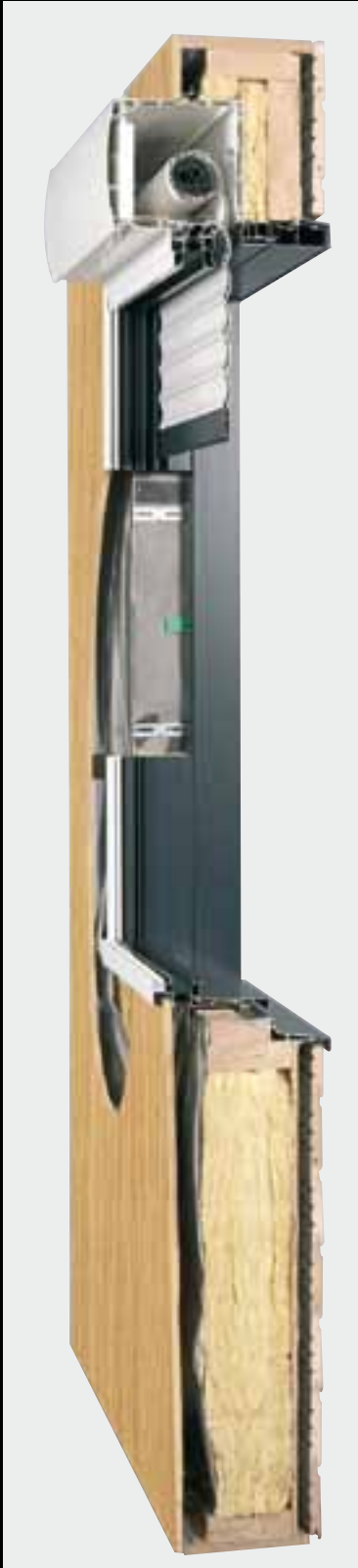
Nos volets roulants en lames alu vous garantissent un excellent confort de vie et vous offrent également un choix de couleurs déclinables en 14 coloris (demandez conseil à votre revendeur). Pour votre sécurité, nos volets roulants sont équipés d'un verrou automatique en standard empêchant de remonter le volet de l'extérieur.



Volet vue extérieure

PRÉCADRE ALUMINIUM

La solution idéale pour les maisons en bois



Les maisons à ossature bois font de plus en plus d'adeptes séduits par leur architecture originale et leur performance thermique.

Afin de respecter l'esthétique et les normes d'isolation de ce type d'habitat, MIXAL a développé un nouveau concept de pose de ses fenêtres avec le précadre aluminium 4 côtés.

Livré assemblé en usine pour une étanchéité optimum, le précadre Mixal autorise la pose de tous types de fenêtre et s'adapte aux menuiseries avec volets roulants.

Facile à poser, il garantit une isolation parfaite et une finition soignée.

Système de pose et d'installation du précadre (coupe verticale).

SÉCURITÉ

Des performances sur tous les tableaux

Sécurité des portes

Pour une meilleure protection et vous mettre à l'abri des intrus, toutes nos portes sont équipées de systèmes de verrouillage sécurisés.

Équipement standard :

Serrure équipée d'un cylindre Européen de sécurité 6 pistons avec 5 clés et carte de propriété.

Fermeture automatique 5 points dont 2 crochets basculants vous assurant une sécurité optimale.



Sécurité des fenêtres

Poignée

Toutes nos fenêtres et portes-fenêtres sont équipées de la poignée de sécurité « Sécustik® ».

Verrou* bas à levier

Sur la partie semi-fixe des fenêtres 2 vantaux.

* suivant contraintes dimensionnelles

ISOLATION

Le bois, isolant par essence, constitue un rempart naturel contre le froid et la chaleur.

L'aluminium, matériau inaltérable, résiste au temps qu'il fait et au temps qui passe. Le principe de liaison ingénieux entre bois et aluminium des menuiseries mixtes MIXAL vient renforcer leur efficacité en isolation et étanchéité.

Toutes ces performances ont été calculées, attestées et labellisées par les organismes officiels les plus éminents.

Chaque fenêtre a un niveau de classification AEV en fonction de ses performances :

A : perméabilité à l'**Air**

E : étanchéité à l'**Eau**

V : résistance au **Vent**.

A*4 - E*7b - V*C2



Performances thermiques

Coefficients thermiques U_w exprimés en $W/m^2.K$, calculés selon les normes Européennes NF EN ISO 10077 - 2

	U_g (vitrage *)	U_w		S_w (facteur solaire)	
		ÉPICÉA	CHÊNE	(Nu extérieur)	(Nu intérieur)
Fenêtre	1,1	1,3	1,3	0,45	0,41
Porte-fenêtre	1,1	1,3	1,3	0,47	0,42
Coulissant	1,1	1,4	1,5	0,50	0,45

* 4 / 20 / 4 ITR Gaz avec intercalaire Warm Edge TGI

Le Crédit d'impôt :

Attention, chaque décision prise par la loi de finances peut remettre en cause cet avantage (renseignez-vous auprès de votre conseiller ou du centre des impôts le plus proche de votre domicile).

MIXAL
LA FENÊTRE IDÉALE

GARANTIES et LABELS

Des performances sur tous les tableaux

Vous êtes sûr de faire le bon choix dans votre investissement car nos menuiseries ont obtenu des labels aux normes européennes.

Tous nos essais sont réalisés et contrôlés par le FCBA de Bordeaux.



Les profilés des menuiseries sont thermolaqués dans notre usine de laquage disposant d'outils de production les plus performants.

545



Garantie du laquage de l'aluminium

QM 28



Garantie de la préparation de surface avant laquage



numéro PEFC/10-31-1997



Garantie de la qualité et l'étanchéité des doubles vitrages pendant 10 ans

Mise en place d'une chaîne de contrôle garantissant l'origine des bois.

Nos ingénieurs et techniciens de notre bureau d'étude sont à votre écoute pour vous apporter les solutions les mieux adaptées à vos projets et pour vous garantir des produits de qualité.



Service devis

Confirmation de commandes

Lancement de produits

Nos SERVICES

Site internet

Retrouvez toute notre gamme de produits et accessoires sur notre site internet : www.mixal.fr



Crédit d'impôt



Crédit d'impôt :

En fonction des textes de loi en vigueur.
Se renseigner auprès de votre conseiller.

Logistique



Conditionnement et chargement soignés
pour une livraison de qualité



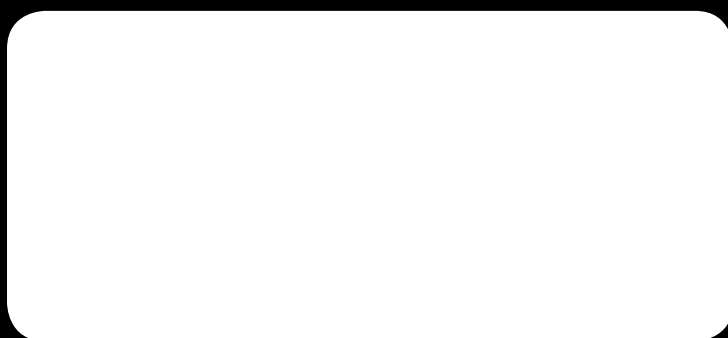
Photos non contractuelles



Retrouvez-nous sur www.mixal.fr

e-mail : mixal@mixal.fr

MIXAL
LA FENÊTRE IDÉALE



www.mixal.fr