



**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 ».



# 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<sup>re</sup> couche de vernis fond dur
- \* Egrénage et finition à la main
- \* 2<sup>e</sup> 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<sup>er</sup> 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.

# 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

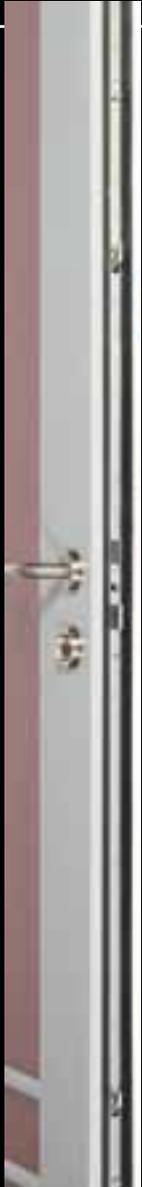


Battement avec  
poignée centrée  
en option

# 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.

# 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](http://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](http://www.mixal.fr)

e-mail : [mixal@mixal.fr](mailto:mixal@mixal.fr)

**MIXAL**  
LA FENÊTRE IDÉALE



[www.mixal.fr](http://www.mixal.fr)