



Menuiseries Mixtes



MENUISERIES MIXTES

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.



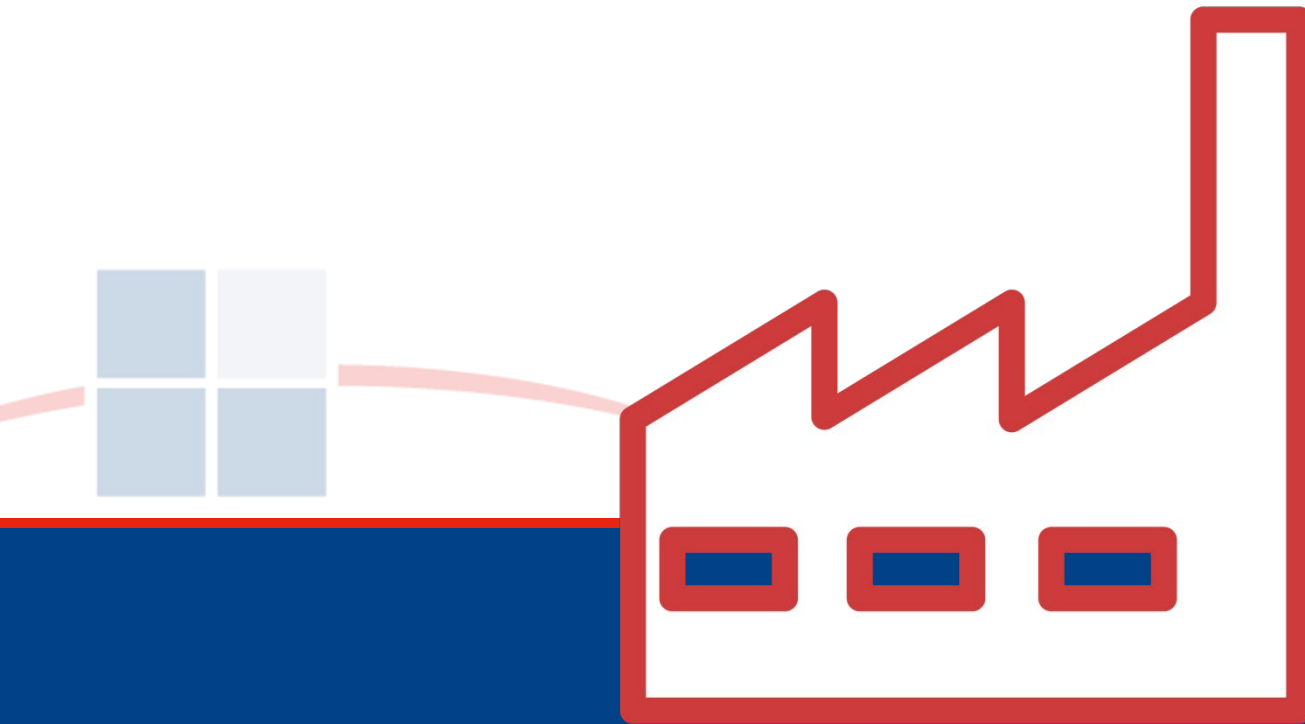
*L'alliance parfaite de
2 matériaux d'exception
pour vos menuiseries*







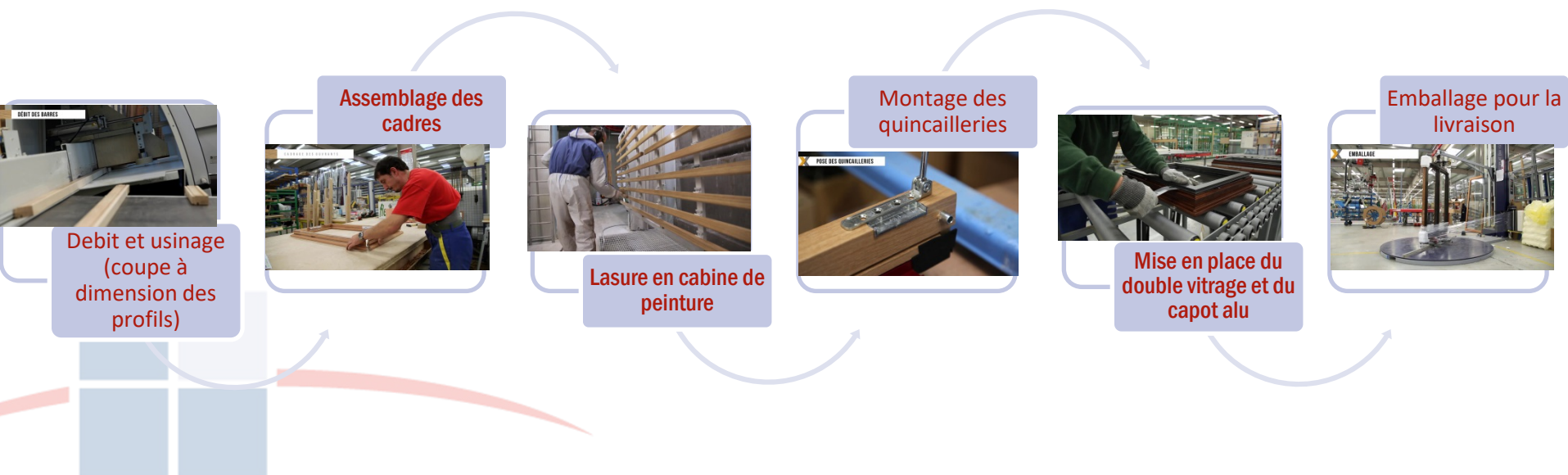
Présentation Fenêtre MIXTE Conception



Un véritable Savoir Faire

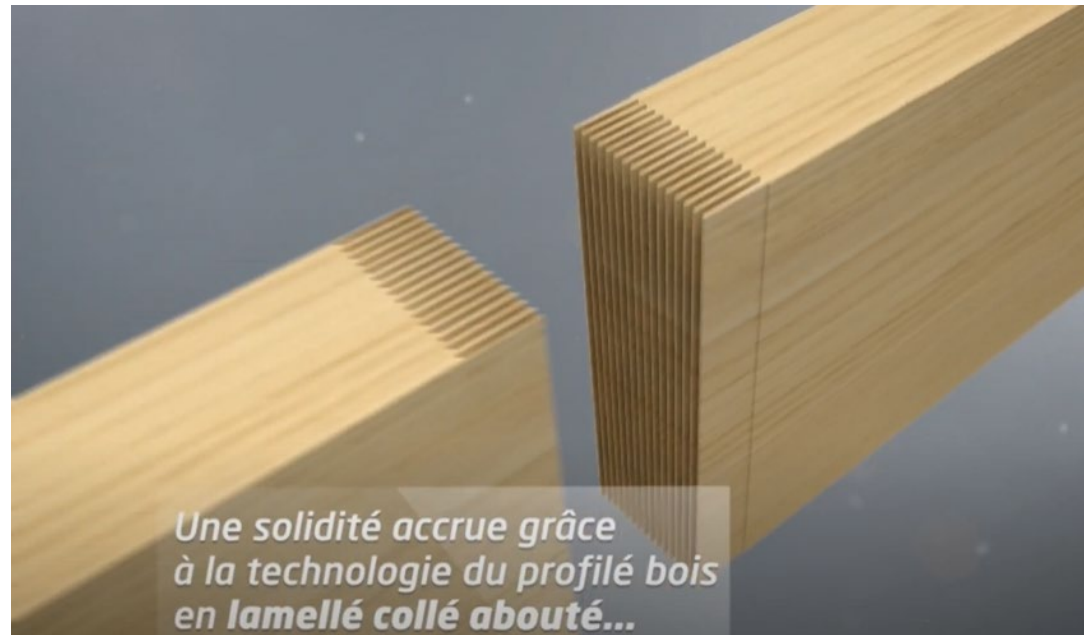


Cycle de production



CÔTÉ BOIS

- Lamellé-collé abouté 3 PLIS
- 3 plis de même essence
- Parement replaqué de 6/10ème
- les 3 plis et l'aboutage garantissent une plus grande
 - Rigidité
 - Stabilité
 - Longévité



Une solidité accrue grâce à la technologie du profilé bois en lamellé collé abouté...

CÔTÉ BOIS

*Coupe à 45° pour
une meilleure tenue et
un esthétisme soignée*

*Assemblage par **tourillon**
et insert **Hoffman**® pour
une meilleure rigidité*



*Assemblage par **tourillon**
et insert **Hoffman**[®] pour
une meilleure rigidité*

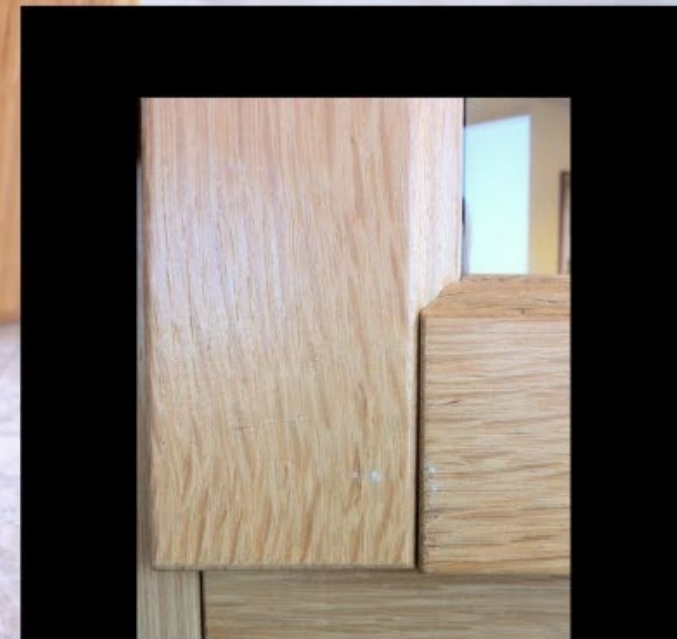
COUPE D'ONGLET

- **Assemblage à coupe d'onglet**

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



Mixal



concurrent

CÔTÉ BOIS

Finition ébénisterie

- Un assemblage lisse et sans joint creux
- Traitement de surface vernie multicouche

Le multicouche se compose :

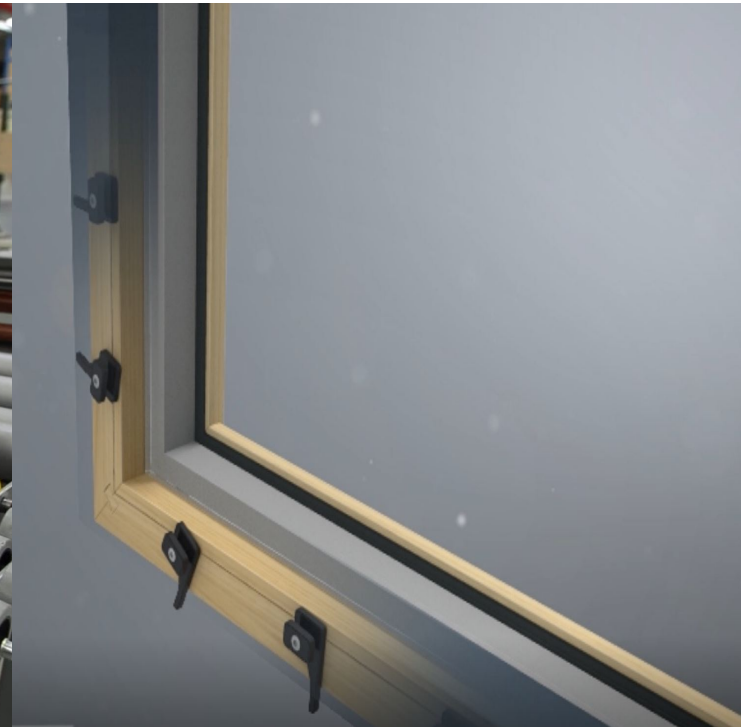
- 1er égrenage bois brut
- 1ère couche de vernis fond dur
- 2ème égrenage et finition à la main
- 2e couche de vernis satiné mat



*Finition du bois en 4 étapes pour
un rendu et un toucher incomparable*

CÔTÉ ALU

Assemblage du cadre Alu par plots
Pas de contraintes entre matériau



Présentation Fenêtre MIXTE

Performances



Qualité &
Performances

ISOLATION THERMIQUE

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		U_{jn} (selon type de VR)
		ÉPICÉA	CHÊNE	
Fenêtre	1,1	1,3	1,4	de 1,1 à 1,3
Porte-fenêtre	1,1	1,3	1,4	de 1,1 à 1,3
Coulissant	1,1	1,4	1,5	de 1,2 à 1,3

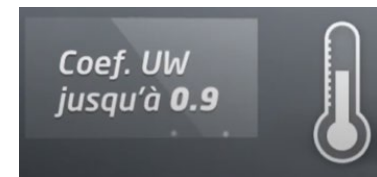
** 4 / 20 / 4 ITR Gaz avec intercalaire Warm Edge TGI*



ISOLATION THERMIQUE

Coefficient U_w d'isolation thermique pour les OF

- Jusqu'à $0,9\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ en triple vitrage
- Jusqu'à $1.2\text{W/m}^2\cdot\text{K}$ en double vitrage One + Swp V



ETANCHÉITÉ

Etanchéité :

2 joints d'étanchéités dont 1 central qui protège la quincaillerie

Air/Eau/Vent : A*4 - E*7b - V*C2

Acoustique

Affaiblissement
Acoustique
jusqu'à 39Db



Meilleure résistance
aux intempéries

Fenêtre sans entretien
grâce à son cadre
extérieur Alu protecteur



Présentation Fenêtre MIXTE Dormants



DORMANT

Rénovation :

Dormant de 70 mm avec couvre-joint rapporté (60 mm sous aile, si aile de 10 mm intégrée).

Intérieur : Couvre-joint mouluré standard de 48 mm à clipper.

En option : possibilité de couvre-joint de 68 ou 88 mm à clipper.

Extérieur : Cornières de 40 x 40 et bavette de 60 x 50 pour la pièce d'appui.

Extérieur : bavette de 100 x 100 en option



DORMANT

Neuf :

Mini : Dormant de base de 60 mm + aile de 10 mm.

Mini : Dormant de base de 70 mm total avec option couvre-joint mouluré à clipper.

Maxi : Dormant de 195 mm + aile de 10 mm pour doublage de 200.

Maxi : Dormant de 205 mm total avec option couvre-joint mouluré à clipper.



HABILLAGES

En rénovation

- Couvre joint intérieur mouluré
- A clipper
- En medium replaqué
- 3 côtes (48, 68 et 88 mm)
- Cornières et bavettes extérieures
(dito FPEE Alu)

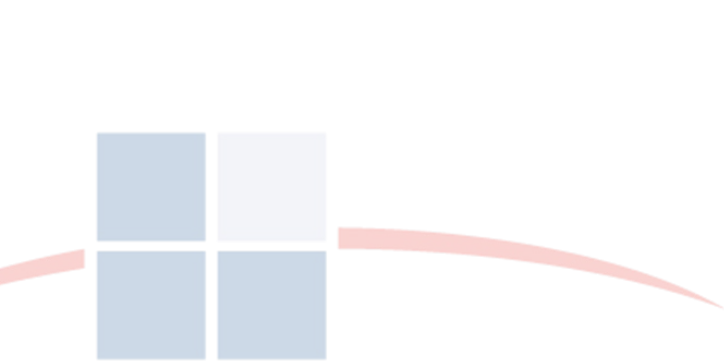


TOUS TYPES DE CHÂSSIS POSSIBLES

- Tous type de française ou OB
- Coulissants 2, 3 ou 4 vantaux
- Coulissants galandages 1 ou 2 vantaux
- Assemblages (allèges, impostes, latéraux)
- Châssis en formes (cintrés, trapèzes)
- Volet roulants incorporés ou BBDL (intégré avec alaises et joues en massif et plaquage sur façade et sous-face coordonnée avec l'essence de la menuiserie)
- Pré-cadre pour maison ossature bois possible



Présentation Fenêtre Mixte Esthétique

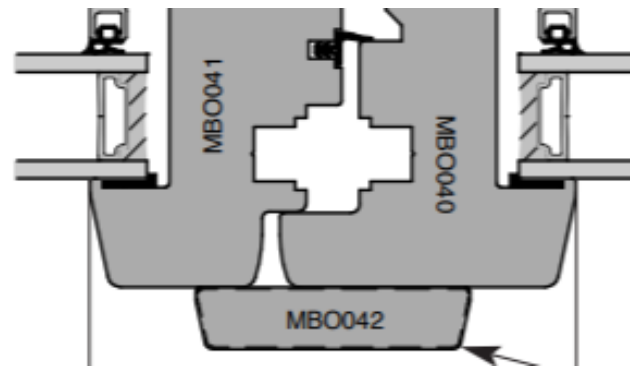


Accessoires
& Déco

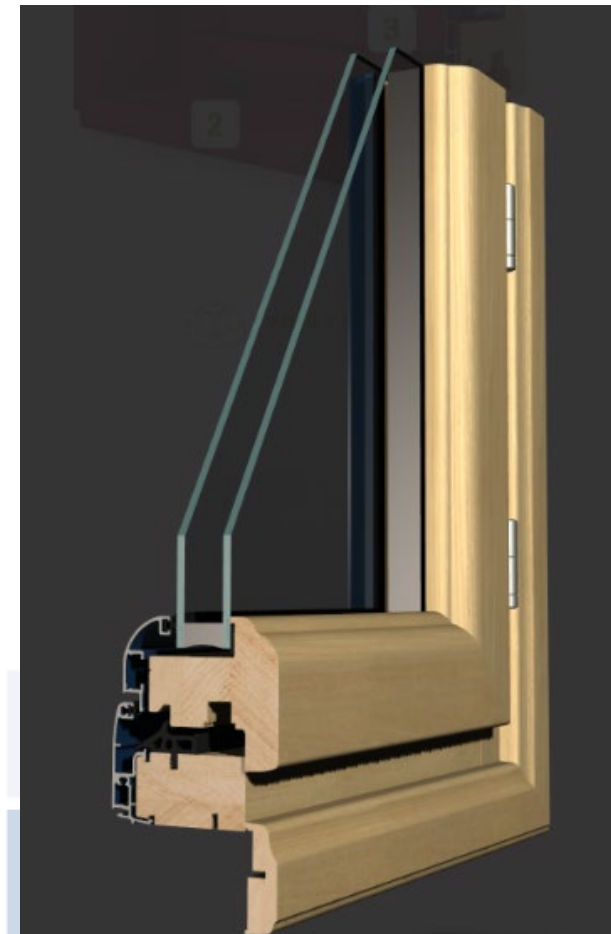
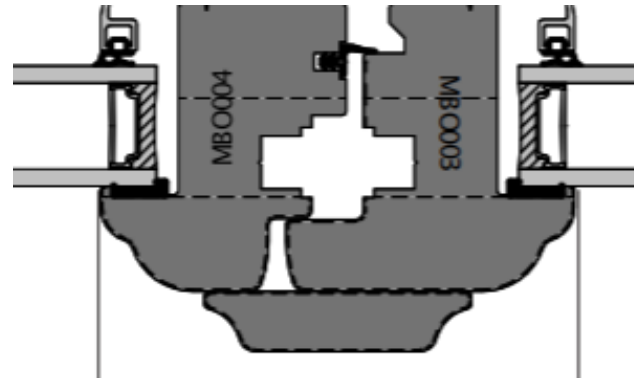
FENÊTRE PERSONNALISABLE

2 designs bois intérieurs

Droit



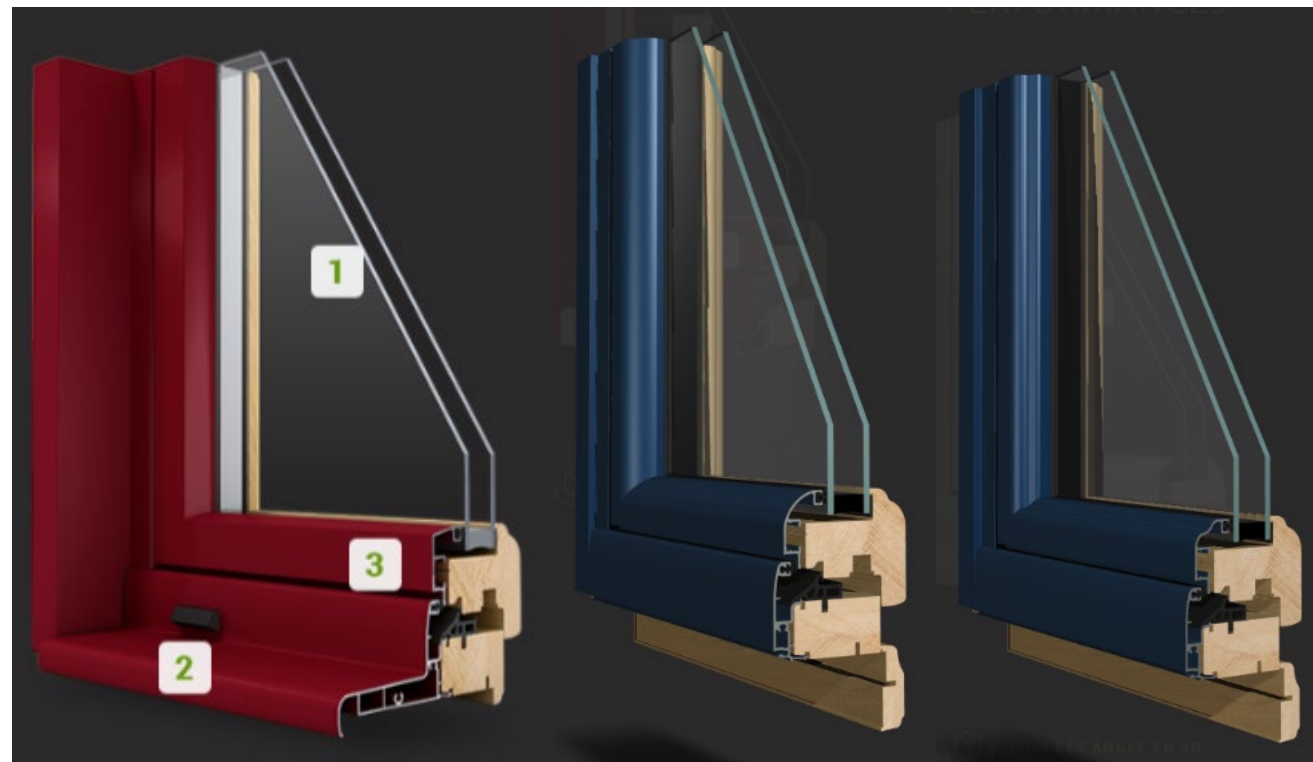
Mouluré



FENÊTRE PERSONNALISABLE

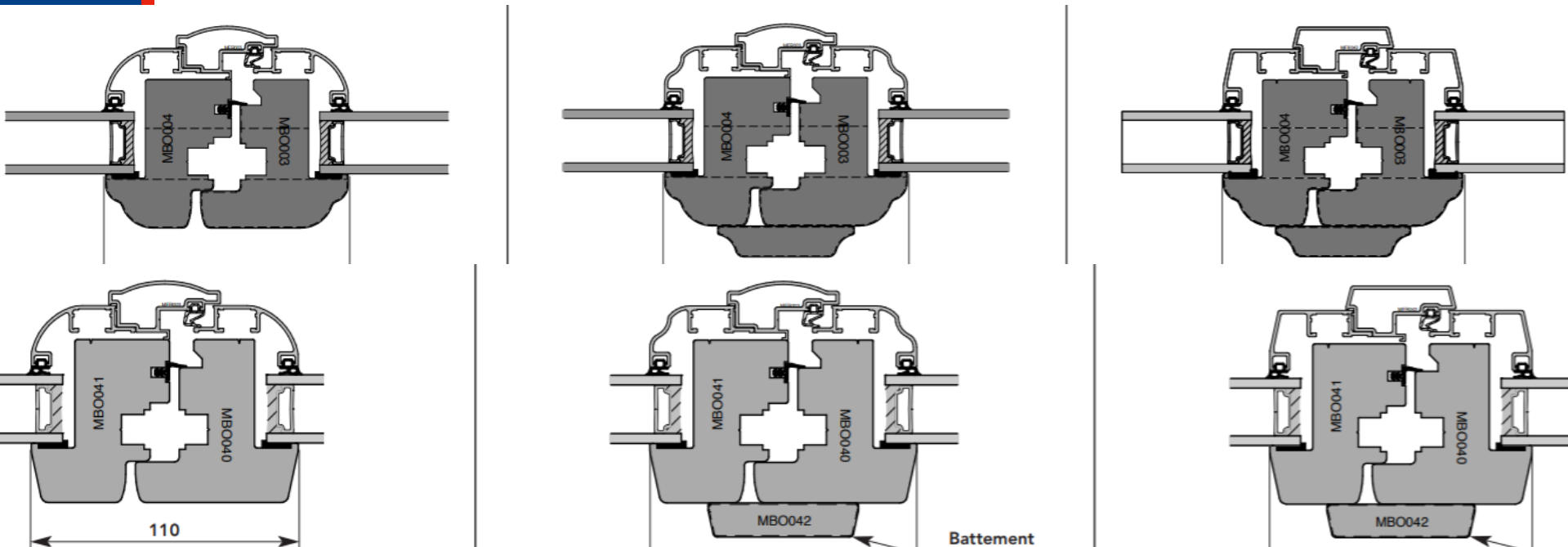
3 capotages ALU extérieurs

- Droit
- Arrondi
- Mouluré



FENÊTRE PERSONNALISABLE

6 possibilités



Battement



FINITIONS INTÉRIEURES

- 3 essences disponibles
- 5 finitions transparentes
- 1 pré peint
- 250 lasures opaques
- sur demande usine



Essences de bois

Chêne de France

Châtaignier

Epicéa

Attention : lasure
uniquement sur chêne



CHATAIGNIER NATUREL

DÉTAIL



CHATAIGNIER TEINTE
MERISIER ANTIQUE

(en option)

DÉTAIL



CHATAIGNIER TEINTE
MERISIER BLOND

(en option)

DÉTAIL



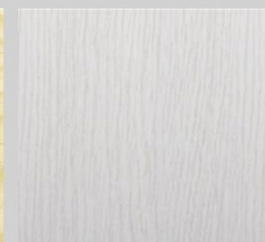
CHENE NATUREL

DÉTAIL



EPICEA NATUREL

DÉTAIL



BOIS PREPEINT

NON VERNIS

DÉTAIL

FINITIONS EXTÉRIEURES

Garantie 10 ans, Fine Texture Classe 2 (certificat Qualicoat et Qualimarine)

NUANCIER ALU - 20 coloris en standard

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

9210 Blanc	Ral 1013 Beige clair	8821 Gris moucheté	Ral 7035 Gris lumière	0100 Gris métal	Ral 7016 Gris anthracite	Ral 5003 Bleu saphir	Ral 5010 Bleu gentiane	Ral 5012 Bleu clair	Ral 5023 Bleu lointain	Ral 5024 Bleu pastel	Canon
Ral 6034 Turquoise pastel	Ral 6005 Vert mousse	Ral 6009 Vert sapin	Ral 6018 Vert jaune	Ral 6019 Vert blanc	Ral 6021 Vert pâle	Ral 6029 Vert menthe	9837 Bronze	Ral 3000 Rouge feu	Ral 3004 Rouge pourpre	Ral 8003 Brun argile	Ral 8014 Brun sépia
1247 Brun mat	Ral 9005 Noir profond	2500 sablé Vert	2700 sablé Bleu	2900 sablé Gris	2100 sablé Noir	<p><i>Teintes non contractuelles, les techniques d'impression ne permettent pas de restituer fidèlement les couleurs.</i></p>					

BATTEMENT CENTRAL

- Battement réduit de 110 mm

En standard sur fenêtres et portes fenêtres (sans serrure, 140mm avec serrure)

- Poignée Secustik et fiches Canon de Fusil en standard

- Poignée centrée possible sur fenêtre et portes fenêtres



LA QUINCAILLERIE

- Fiches coloris inox (blanc sur demande)
- Verrou bas à levier de base
- Ferrage symétrique sur C2OB en option
- Serrure 5 points (4 galets) à relevage sur porte-fenêtre

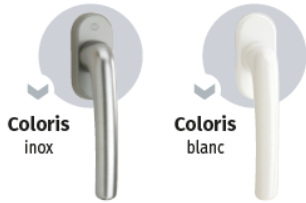
Verrou bidirectionnel

Verrou bas à levier en standard sur la partie semi-fixe des fenêtres 2 vantaux.



LA QUINCAILLERIE

Poignée standard



Poignée Sécustik® en standard

OPTIONS



Battement avec poignée centrée

OPTIONS

Poignée béquille



Ogive

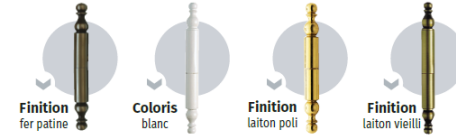


Poignée style



OPTIONS

Caches-fiches à tulipets



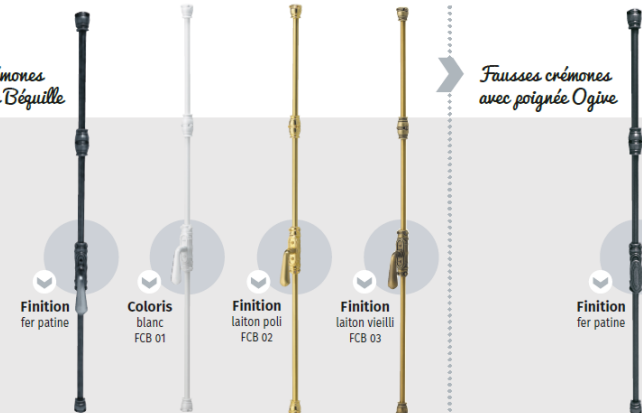
Caches-fiches moderne



Petits bois



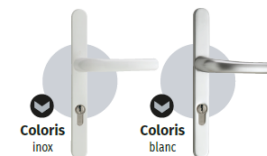
Faussees crémones avec poignée Béquille



Faussees crémones avec poignée Ogive

Quincailleries pour portes-fenêtres ACCESSOIRES - POIGNÉES À SERRURE

Poignée standard



OPTIONS



PETITS BOIS

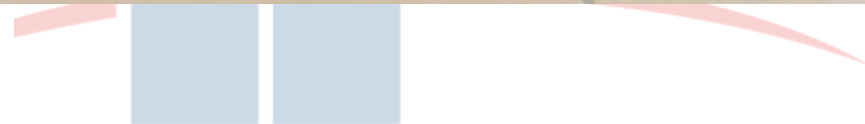
Petits bois menuisés façon solin de mastic (à l'ancienne) ou moulurés

Possibilité de faux intercalaires de vitrages derrière les petits bois



SOUBASSEMENT

Porte fenêtre possibilité de platebande



COIN DE MOUCHOIR

Ouvrant ou Dormant

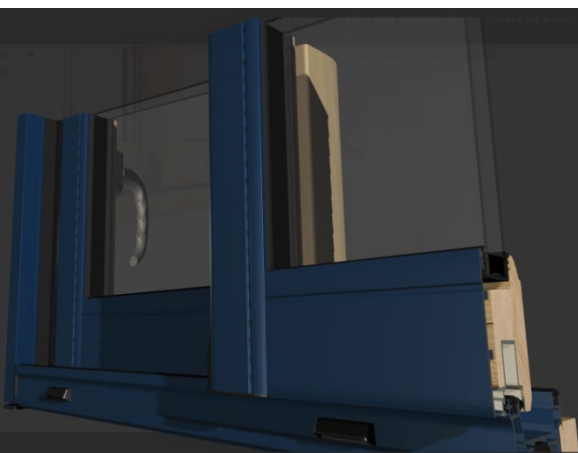


COFFRE DE VOLET ROULANT

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



Le Coulissant Mixte



Le Coulissant Mixte



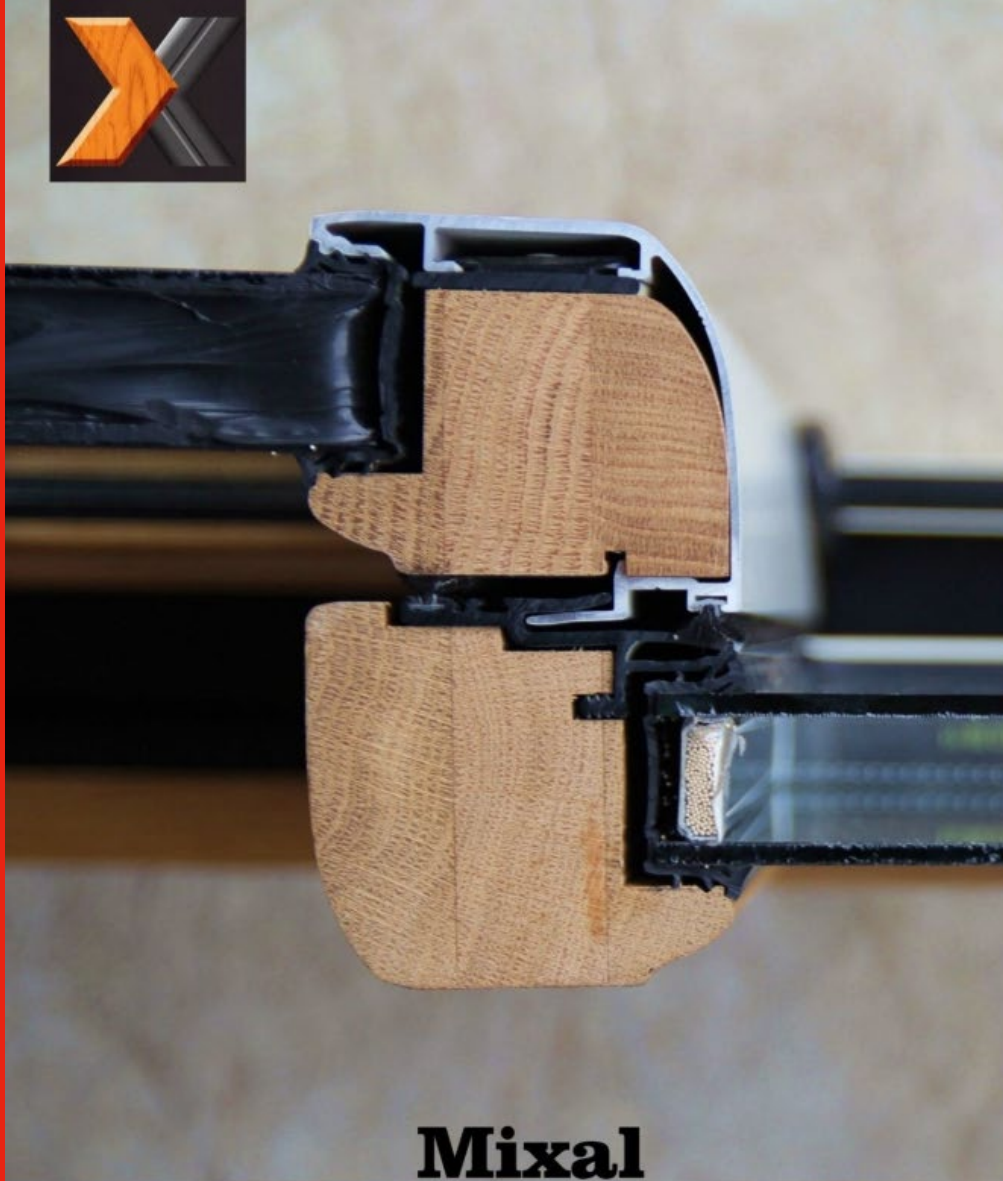
LE COULISSANT



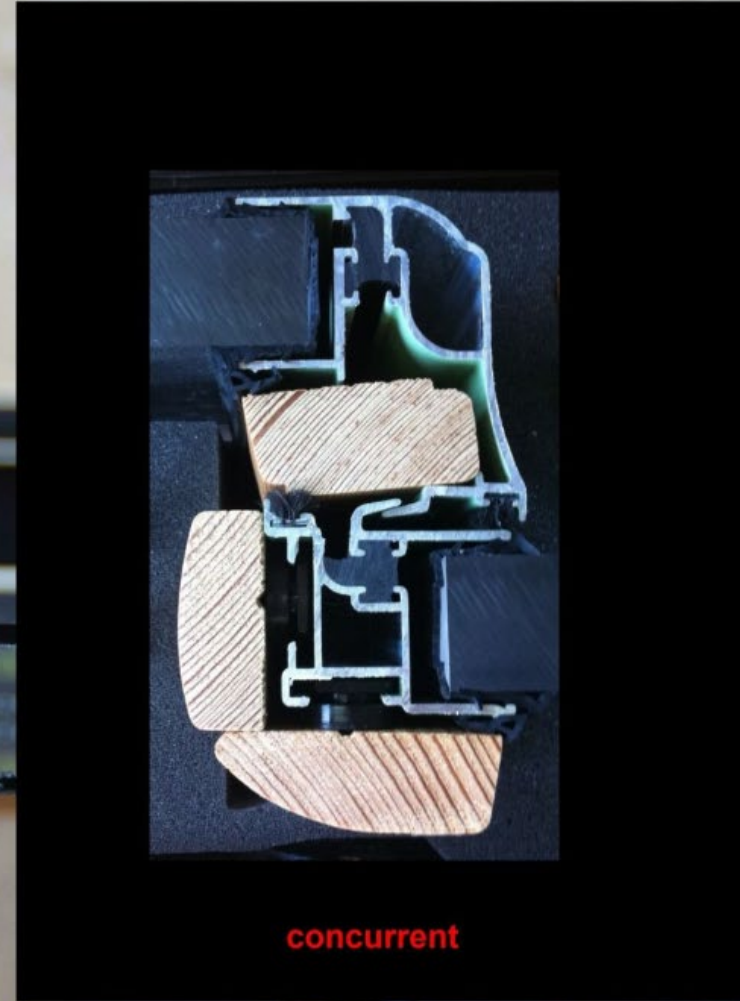
Mixal



LE COULISSANT



Mixal

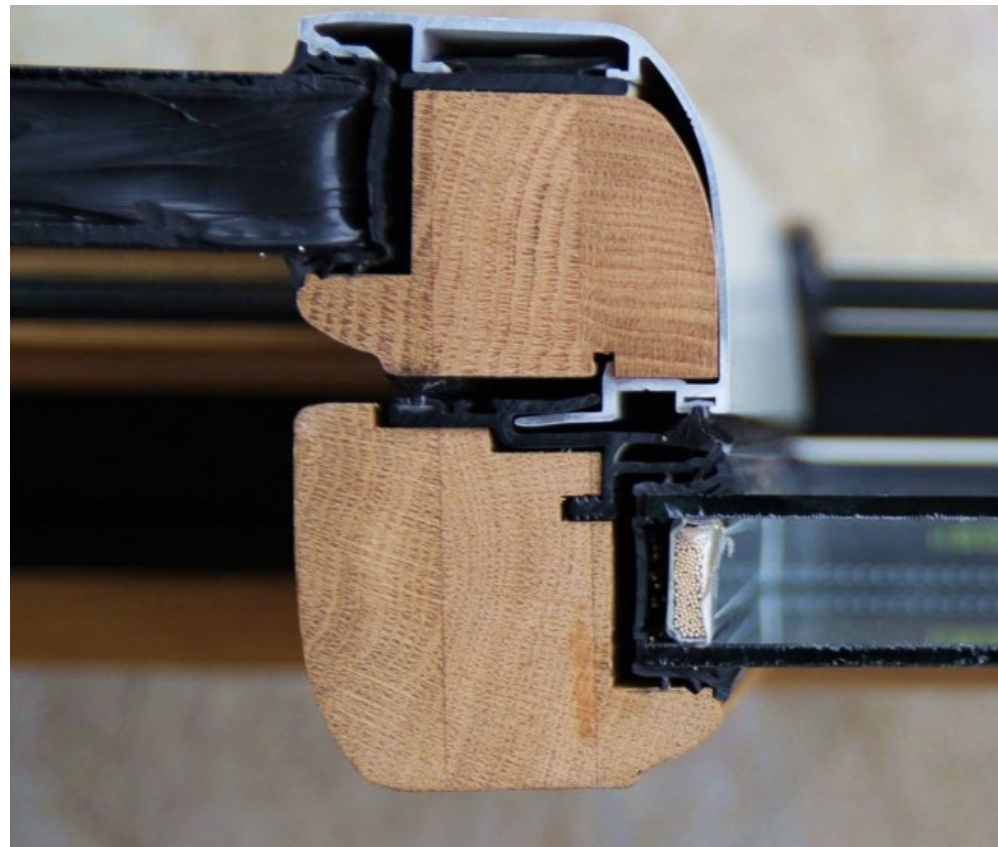


concurrent

LE COULISSANT

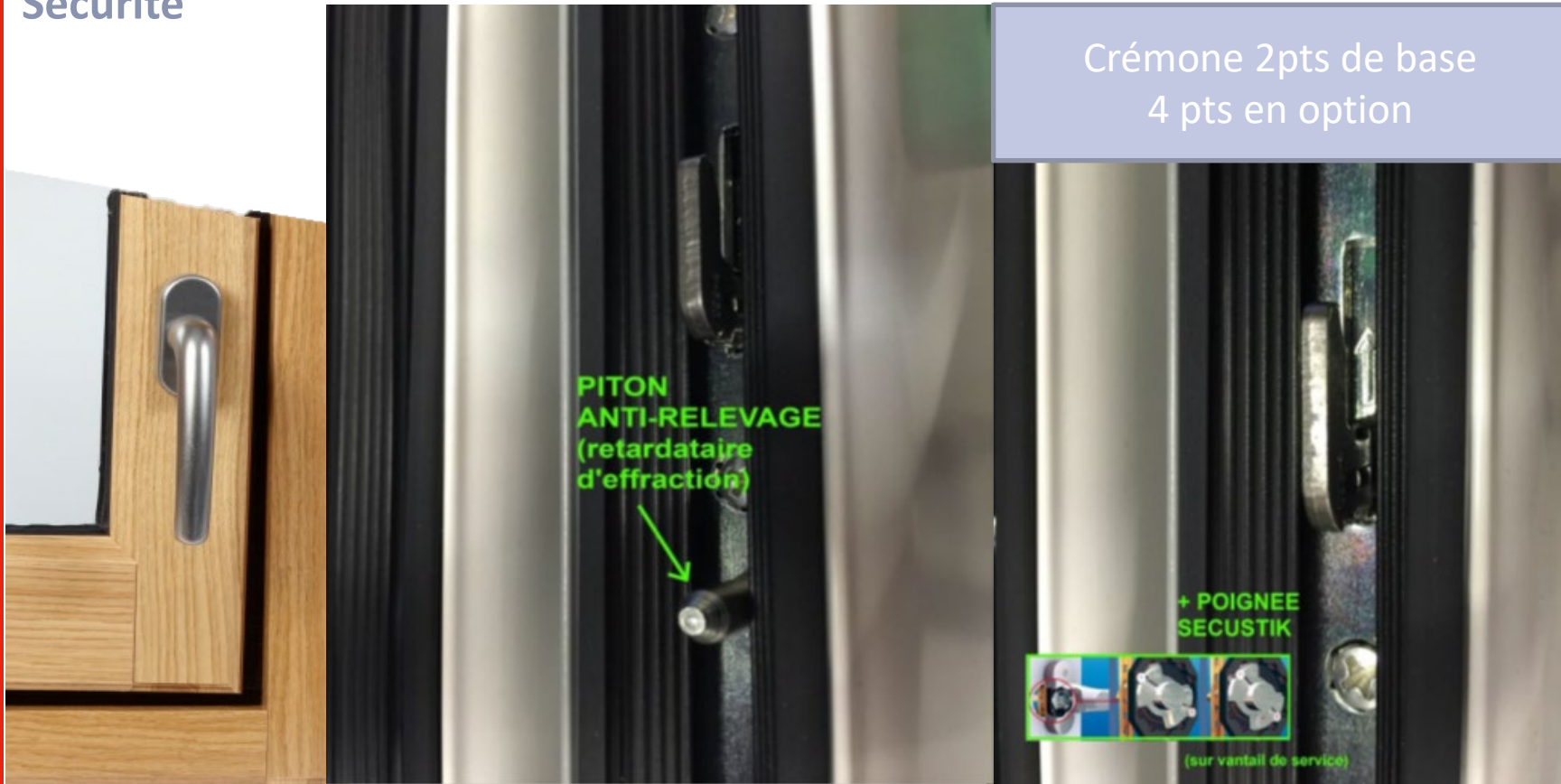
Luminosité :

Chicane de 67mm pour optimiser le clair de vitrage



LE COULISSANT

Sécurité



Crémone 2pts de base
4 pts en option

PITON
ANTI-RELEVAGE
(retardataire
d'effraction)

+ POIGNEE
SECUSTIK



(sur vantail de service)

LE COULISSANT

a) Coulissant MIXAL :

2 Vantaux sur 2 rails



3 Vantaux sur 3 rails



4 Vantaux sur 2 rails



Galandage



a) Coulissant MIXAL :

1 Vantail sur 1 rail
Refoulement Droite ou Gauche



2 Vantaux sur 1 rail
Refoulement Droite et Gauche



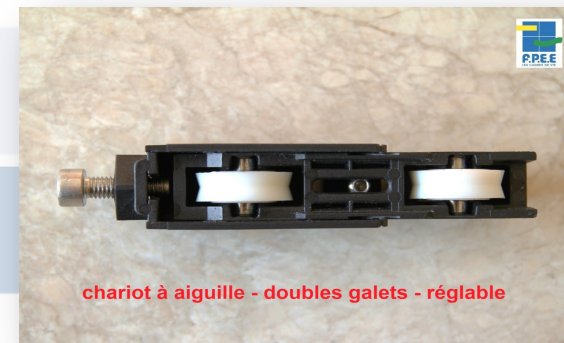
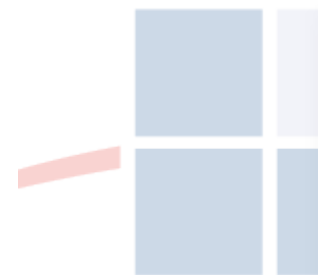
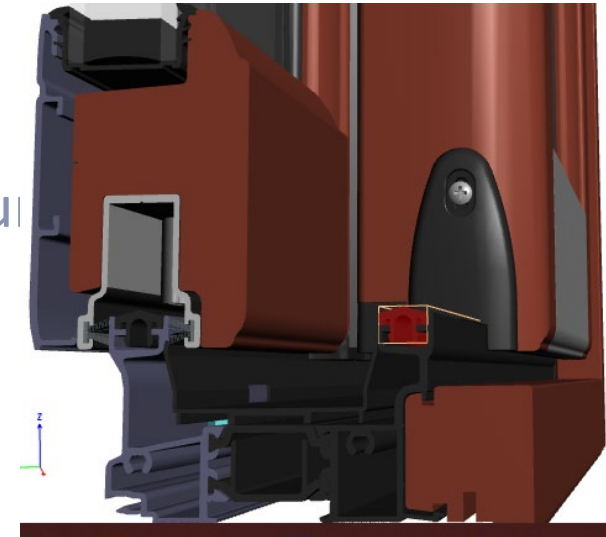
LE COULISSANT

Longévité

Solidité et facilité d'entretien de l'aluminium

Rail en polyamide interchangeable

Coulissant avec 2 charriots réglables par vantail de 2 roulettes sur roulement à aiguille donc confort, longévité et douceur du glissement.



Présentation Porte d'entrée Mixte



Portes

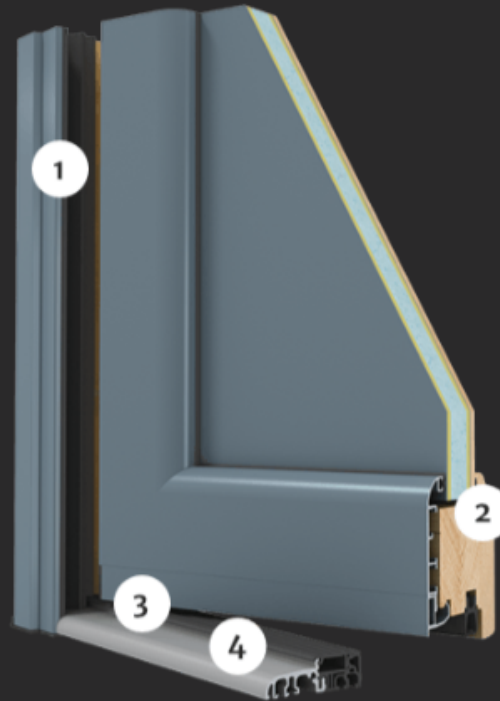
PORTE D'ENTRÉE

ÉTANCHÉITÉ : 3 joints d'étanchéité pour éviter les sensations d'infiltration d'air froid près de la porte.

1

LONGÉVITÉ : La rigidité du cadre ouvrant en bois (lamellé collé 3 plis) de section de 97mm assure une bonne tenue et un bon fonctionnement au fil du temps.

2



3

ÉTANCHÉITÉ : Le joint brosse crée une barrière au début du seuil pour éviter d'éventuelles infiltrations d'eau au sol.

4

CONFORT : Seuil plat de 20 mm (à rupture de pont thermique) évitant de se prendre les pieds dans le seuil de la porte et permettant un passage facile d'objets roulants (poussette, caddie et autre chariot).



PORTE D'ENTRÉE

CONFORT : 4 fiches brochées (réglables en 3 dimensions) pour un fonctionnement parfait de votre porte et donc un confort d'ouverture.

1

ISOLATION : Vitrage à isolation thermique renforcée avec Gaz ou panneau Alu/bois d'une épaisseur de 35mm sur les portes à panneau et de 28mm sur les portes créatives avec âme isolante pour préserver la température de votre logement (été comme hiver).

2

Serrure automatique 5 points à crochets



PORTES D'ENTRÉE À PANNEAU



SALINE



CALABRE



CASTILLE



TOSCANE



GALICE



NAVARRE



CELESTE



VOILE



OTTAWA



HANNOVER



BRISE



DUNE



ALTO



CARO



SPOKANE



ONDINE



SANTA



PINTA



BULLE



HUBLOT



RAFA



CONSTELLATION



LATITUDE



FLECHE



LIGNE



ECUME

PORTES D'ENTRÉE À PANNEAU

Moulures intérieures sur portes classiques à panneau type Saline

Chant noir au niveau de l'occulus sur les modèles contemporains



PORTE D'ENTRÉE CRÉATIVE



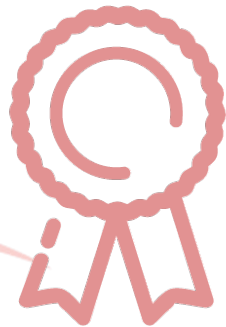
22/04/2020

50

PORTE D'ENTRÉE CRÉATIVE



Présentation Fenêtre Mixte Labels & Environnement



Labels

LABELS ET ENVIRONNEMENT

- Origine France Garantie



BV Cert. 6412419

- Labellisé Menuiserie 21 et FCBA



- Cekal



- Choix de produits de finition en phase aqueuse afin de sup émissions de Composés Organiques Volatils (COV)



- Certification PEFC pour une gestion durable de la forêt



- Utilisation de bois aboutés



Présentation Fenêtre mixte En résumé



7 points à retenir

1. Solide et rigide

- Ouvrant à coupe d'onglet avec assemblage tourillons et insert Hoffman
- Dormant à assemblage mécanique
- Carrelets en lamellé-collé multiplis

2. Thermique

- Excellente isolation thermique du bois
- U_w jusqu'à 1,3, 1,2 avec One et 0,9 en Triple

3. Acoustique

- ouvrant à recouvrement, 2 joints et carrelet bois de 68mm d'épaisseur (Affaiblissement acoustique jusqu'à 39 Db)

4. Dédiée au confort

- Finition meuble « ébénisterie »
- Chaleur et douceur du bois
- Facilité d'entretien de l'aluminium



7 points à retenir

5. Personnalisable

- 3 formes de capotages ALU et 2 formes de profilés bois combinables

6. Colorée

- 3 essences disponibles
- 5 finitions transparentes
- 1 pré peint
- 250 lasures opaques sur le bois sur demande usine
- 30 laquages ALU

7. Ecologique

- Choix de produits de finition en phase aqueuse afin de supprimer les émissions de Composés Organiques Volatils (COV)
- Utilisation de bois aboutés
- Certification PEFC pour une gestion durable de la forêt

