



Collection Mixte

Bois / Alu

Pour le plaisir des yeux
et un confort de vie.

Osez ! Nous savons faire.

 **MENBAT
PLASTIMEN**
Menuiseries | Bois Aluminium PVC

Collection Mixte Bois / Alu

Saphir



Porte-fenêtre crémone 3 points
avec soubassement massif
Bois essence Limba - Alu RAL 7015

Réalisez l'harmonie
parfaite entre confort
et élégance.

Saphir, c'est l'accès au fleuron des menuiseries mixtes !

Bois à l'intérieur, alu à l'extérieur, ce couple modèle **multiplie les avantages.**

▶ **À l'intérieur :**
des **performances thermiques** élevées.

▶ **À l'extérieur :**
une élégance des profils, un choix des essences et une richesse de finition incomparables.

Avec *Saphir*, apportez à votre maison le **mariage réussi entre beauté et technicité.**



« **Le mixte**, aussi beau
dehors que dedans. »

Assez des fenêtres standardisées ? Faites comme moi, **faites entrer la couleur dans la maison !**

Fini la grisaille, **c'est moi qui choisis** : les teintes **extérieures** et **intérieures**, l'essence du bois... et la vie qui va avec !



► 3 essences de bois
et un grand choix de finitions.

Chêne



Finitions



Naturel Sérusé

Pin



Finitions



Naturel

Limba



Finitions



Naturel Moabi Kosipo Blanc

Teintes couleurs opaques



► Une multitude
de coloris alu.

Un large éventail de teintes à
choisir dans la gamme RAL
pour accorder les décors à vos
envies !

Collection Mixte Bois / Alu

Saphir



Porte-fenêtre serrure 3 vantaux
avec soubassement massif
Bois essence limba - Alu RAL 3004

Des ouvertures
traditionnelles en
harmonie avec le
type d'habitat.



« **Le mixte**, aussi bien
dehors que dedans. »

Invulnérabilité aux intempéries,
chaleur esthétique et thermique, la
menuiserie mixte allie avec bonheur
confort de vie et plaisir de l'œil.

Sans oublier de **vous libérer** des
corvées d'entretien au quotidien.

Fenêtre 3 vantaux OB

Bois essence Chêne - Alu noir chiné





58 mm avec
double vitrage
de 28 mm



Appui mixte avec
récupérateur d'eau
sur la partie alu.
En fonction du
dormant, l'appui
est saillant
(de 53 à 100 mm).

70 mm avec
triple vitrage
de 40 mm

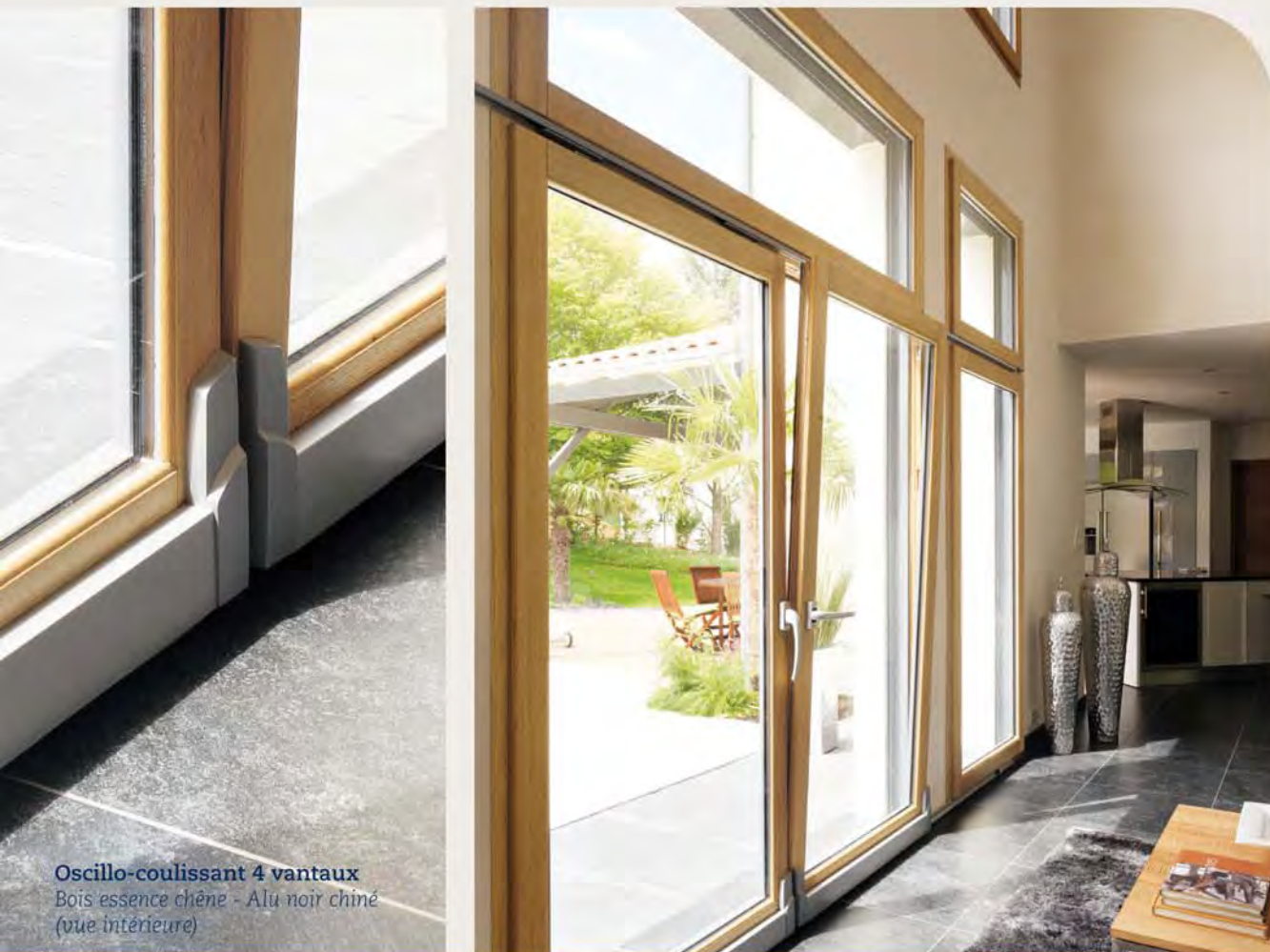


⌘ Portrait technique

- Alu qualité **Qualicoat marine**
- **Poignée centrée** (sauf sur PF serrure)
- **Ferrage par fiche** à visser avec cache fiche
- **Double joint**
- **Drainage caché**
- **Seuil alu handicapé** intégré
- **Possibilité de soubassement massif sur PF (jusqu'à 400 mm) :**
 - à l'intérieur panneau bois de 27 mm,
 - à l'extérieur panneau complexe (alu + isolant) de 11,5 ou 23,5 selon l'épaisseur de l'ouvrant.
- **Possibilité de petit bois intégré (28 mm de hauteur) :**
 - 1 petit bois intégré à la vitre couleur de l'alu à l'extérieur
 - 1 petit bois aimanté sur la vitre couleur de la finition bois choisie à l'intérieur
- **Joint de vitrage « mastic silicone » de couleur :**
 - Brun ocre (teinte naturelle + limba)
 - Blanc (pour menuiserie blanche)
 - Transparent (autres teintes)

Collection Mixte Bois / Alu

Saphir



Oscillo-coulissant 4 vantaux
Bois essence chêne - Alu noir chiné
(vue intérieure)

Les coulissants

Le mariage de la beauté et de la sécurité.

De **grandes baies** qui s'ouvrent et se ferment en beauté, c'est possible grâce aux **châssis mixte bois/alu**. Idéal pour les grandes dimensions, ce système oscillo-coulissant ne manque pas d'atouts : **sécurité optimale** par son système de fermeture haute résistance. **Fiabilité dans le temps** par la conception de son châssis. Confort de vie par son **isolation thermique** renforcée.



Oscillo-coulissant 4 vantaux
Bois essence chêne - Alu noir chiné
(vue extérieure)

**Oscillo-coulissant à galandage
avec trappe de fermeture**

Bois essence chêne - Alu noir chiné



Position fermée :
la trappe est en
position
active.



**Position
d'ouverture :**
la trappe se
décolle pour
permettre la
manœuvre
du coulissant.



Position ouverte :
la trappe est
invisible.

**Bien vu : le galandage
permet une ouverture
complète sur l'extérieur.**

La baie à galandage, elle n'a que des avantages ! En faisant glisser les vantaux dans les murs, elle les dissimule au regard et **ouvre totalement votre pièce à vivre sur le jardin.**

Esthétique et agrément de vie maximum.

(Existe en mixte / bois / PVC / alu)

Isolation & protection

Caractéristiques techniques des vitrages et menuiseries.

Type	Composition	Ep.	Ug	Fs	TI	R(A,Tr)	Avec intercalaire aluminium ($\Psi=0,07$)						Avec intercalaire thermiquement renforcé ($\Psi=0,04$)					
							SAPHIR 58 Limba	SAPHIR 58 Chêne	SAPHIR 58 Pin	SAPHIR 70 Limba	SAPHIR 70 Chêne	SAPHIR 70 Pin	SAPHIR 58 Limba	SAPHIR 58 Chêne	SAPHIR 58 Pin	SAPHIR 70 Limba	SAPHIR 70 Chêne	SAPHIR 70 Pin
Standard	6-18-4 FE+A	28	1,10	0,59	0,79	28	Uw = 1,50 Sw = 0,41 32 db(A)	Uw = 1,60 Sw = 0,41 32 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,41 32 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,41 32 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,41 32 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,41 32 db(A)	----	----	----
	4-20-4 FE+A	28	1,10	0,61	0,80	27	Uw = 1,50 Sw = 0,42 28 db(A)	Uw = 1,60 Sw = 0,42 28 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,42 28 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,42 28 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,42 28 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,42 28 db(A)	----	----	----
Acoustique	10-14-4 FE+A	28	1,10	0,55	0,77	33	Uw = 1,50 Sw = 0,38 33 db(A)	Uw = 1,60 Sw = 0,38 33 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,38 33 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,38 33 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,38 33 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,38 33 db(A)	----	----	----
	S44.2-16-4 FE+A	28,8	1,10	0,53	0,78	33	Uw = 1,50 Sw = 0,37 33 db(A)	Uw = 1,60 Sw = 0,37 33 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,37 33 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,37 33 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,37 33 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,37 33 db(A)	----	----	----
	S44.2-10-10 FE+A	28,8	1,40	0,52	0,77	36	Uw = 1,70 Sw = 0,36 36 db(A)	Uw = 1,80 Sw = 0,36 36 db(A)	Uw = 1,70 Sw = 0,36 36 db(A)	----	----	----	Uw = 1,60 Sw = 0,36 36 db(A)	Uw = 1,70 Sw = 0,36 36 db(A)	Uw = 1,60 Sw = 0,36 36 db(A)	----	----	----
	S44.2-20-10 FE+A	38,8	1,10	0,53	0,77	41	----	----	----	Uw = 1,50 Sw = 0,37 38 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,37 38 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,37 38 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,38 38 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,38 38 db(A)	Uw = 1,30 Sw = 0,38 38 db(A)
	S66.2-18-S44.2	39,6	1,10	0,48	0,73	41	----	----	----	Uw = 1,50 Sw = 0,34 41 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,34 41 db(A)	Uw = 1,50 Sw = 0,34 41 db(A)	----	----	----	Uw = 1,40 Sw = 0,37 41 db(A)	Uw = 1,40 Sw = 0,37 41 db(A)	Uw = 1,30 Sw = 0,37 41 db(A)
Triple-vitrage	4 FE-14-4-14-4 FE+A	40	0,70	0,44	0,70	26	----	----	----	Uw = 1,20 Sw = 0,31 28 db(A)	Uw = 1,30 Sw = 0,31 28 db(A)	Uw = 1,20 Sw = 0,31 28 db(A)	----	----	----	Uw = 1,10 Sw = 0,32 28 db(A)	Uw = 1,10 Sw = 0,32 28 db(A)	Uw = 1,10 Sw = 0,32 28 db(A)

Le tableau ci-dessus indique les performances des vitrages les plus courants. Nos menuiseries autorisent l'emploi de double vitrage et triple vitrage qui permettent d'obtenir des performances encore plus élevées, particulièrement en matière d'isolation acoustique & de protection contre l'effraction. Les caractéristiques thermiques et acoustiques des menuiseries résultent de la combinaison de la performance de la menuiserie et de celle du vitrage. La performance acoustique de la menuiserie complète est supérieure à celle du vitrage isolé (+1 à +5 dB(A)). La performance thermique est légèrement inférieure (0,1 à 0,5 W/m² °C). Nos menuiseries possèdent, dans la limite des dimensions indiquées, les performances acoustiques et thermiques suivantes.

* Protection de classe I selon norme NF P 78-406. Utilisation en allège de surface < 2 m² conformément à la norme NF P 08-302.

Contre le froid, le bruit et l'effraction : des vitrages performants.



Vitrage standard thermique.



Vitrage thermique renforcé.



Vitrage acoustique.



Vitrage réfléchissant.



Vitrage de protection.



Vitrage imprimé.