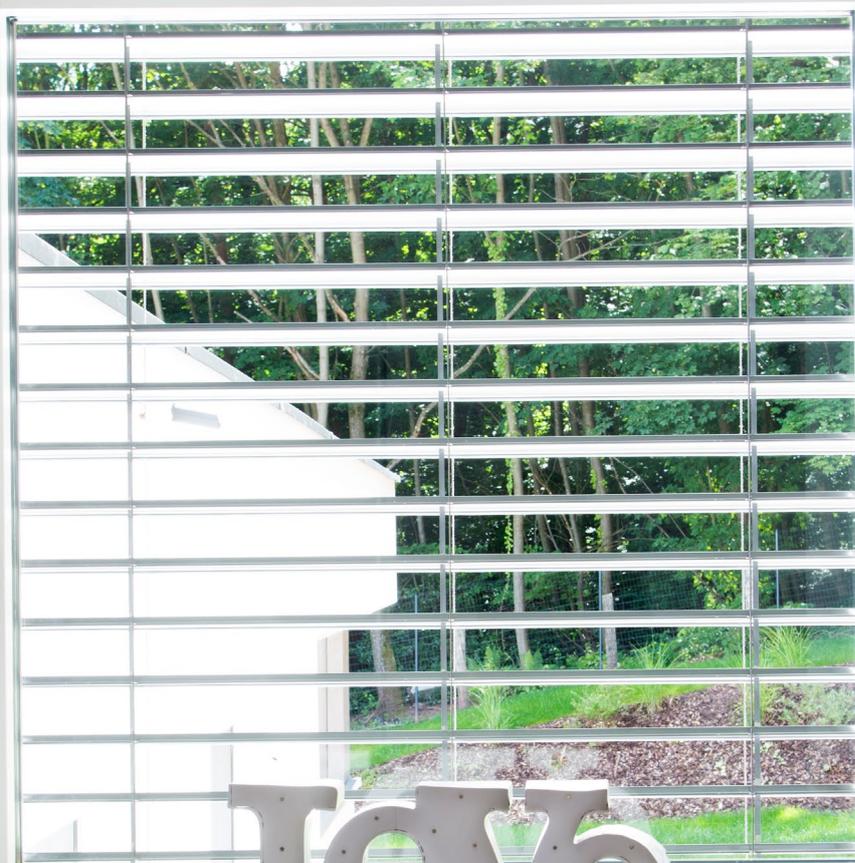


 **BIEBER**[®]



LOVE



RÉSIDENTIEL
NEUF ET RÉNOVATION

GAMME MIXTE DUOBA[®]

Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

FABRIQUÉ EN FRANCE




imperium
OUVERTURES

LIGNE DUOBA®

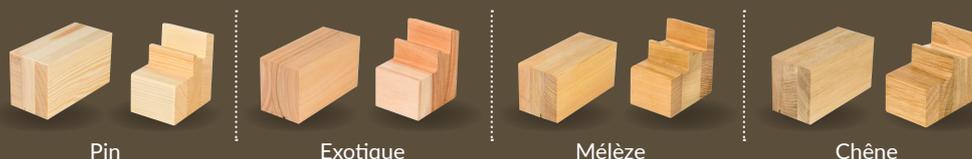
Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

Pensées pour la performance et fabriquées avec le plus grand soin, les menuiseries Bieber sont des références sur le marché. La ligne de produits DUOBA® par Bieber offre un large choix de fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes ou composés en bois aluminium.

ÉPAISSEURS DES DORMANTS & OUVRANTS



ESSENCES DE BOIS



Pin

Exotique

Mélèze

Chêne

TRAITEMENT DU BOIS



Pin impression incolore

Impression seule
Traitement IFH uniquement
Protection provisoire.
Finition à prévoir.
Garantie 2 mois*.



P4

Finition Lasure :
Traitement IFH en bois de bout. Bouche-pore + finition lasure avec égrenage entre chaque étapes. Garantie 5 ans*.



Pin RAL 7016

Finition Lasure Opaque (Ral) :
Traitement IFH en bois de bout. Bouche-pore + finition opaque avec égrenage entre chaque étapes. Garantie 10 ans*.



Pin blanc cotonneux

Finition Aspect huilé :
Traitement IFH en bois de bout. Bouche-pore + saturateur et égrenage entre chaque étapes. Garantie 1 an*.

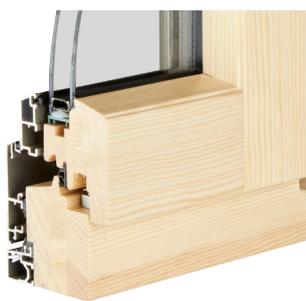


Pin bois brossé Jaspagate

Finition Bois brossé :
Traitement IFH en bois de bout. Bouche-pore, brossage + saturateur et finition. Garantie 1 an*.

*Selon préconisation du carnet d'entretien

STYLES DISPONIBLES



Parclose Standard de série
Finition classique



Parclose Rector en option
Finition architecturale

Les menuiseries mixtes se composent du meilleur des deux matières ; à l'intérieur, elles offrent la chaleur et la noblesse du bois, à l'extérieur le design et la facilité d'entretien de l'aluminium. Bien plus qu'une menuiserie design, le mixte bois Aluminium est surtout la solution disposant des meilleures performances thermiques du marché.

LA FINITION UNIPLAN

Un ouvrant et un dormant sur le même plan, pour un résultat design, résolument contemporain. L'intégralité du ferrage est invisible.

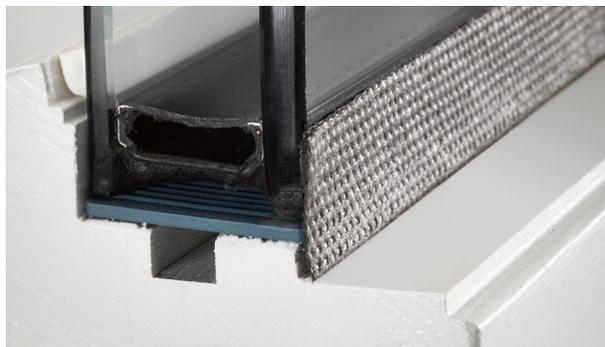


Équipée de triple vitrage, l'Uniplan atteint des performances exceptionnelles :
 $U_w = 0.83 \text{ W/m}^2.K$
avec un vitrage
 $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2.K$

LIGNE DUOBA®

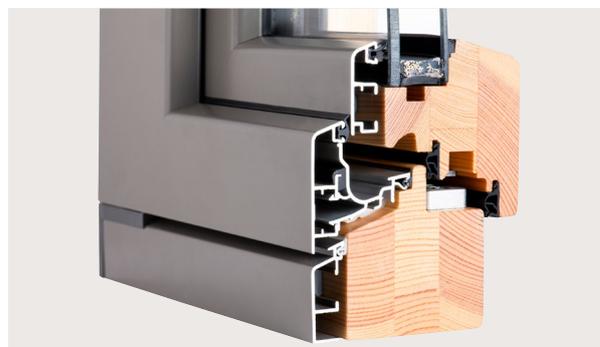
Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

PERFORMANCES ET SÉCURITÉ



LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

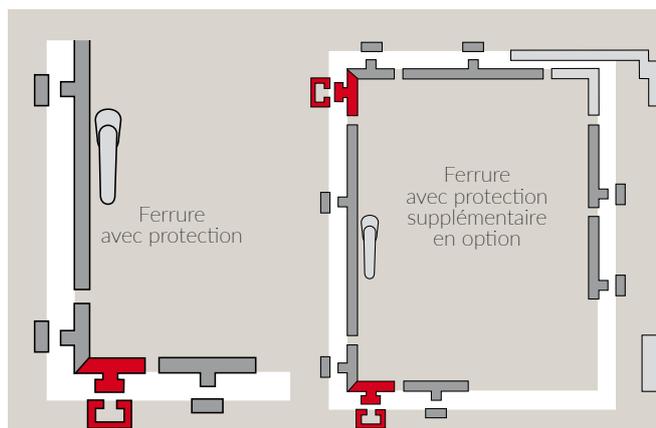
L'étanchéité à l'air de la menuiserie est optimisée grâce à un épaulement ajusté, qui accepte la membrane TOP TAPE sous cadre parclose.



DOUBLE JOINT SUR OUVRANT

Afin de renforcer l'étanchéité à l'air et la qualité acoustique un double joint est intégré de série sur nos menuiseries bois INOVA® en 68, 78 et 88 mm. Il est également disponible en option sur la gamme 58 mm.

QUINCAILLERIE CEINTURANTE ET RENFORCÉE



Gâche sécurité avec galets champignons en acier.

RC1 en option.

La quincaillerie disponible sur nos menuiseries est ceinturante. Elle dispose de plusieurs points de fermeture qui garantissent la sécurité de la fenêtre mais également la qualité de son étanchéité (AEV).

En standard, nos fenêtres disposent, au minimum, de 2 gâches de sécurité retardataires d'effraction par vantail et de points supplémentaires selon la dimension.

Avec le ferrage Oscillo Battant, elles seront automatiquement équipées du système de ventilation supplémentaire intégré dans le compas (avec un ouvrant automatiquement en fonction aération quand la poignée est à 135°)

Les ferrures sont rendues plus résistantes grâce à leur protection anti corrosion de classe 5 (classe maximale) sur l'ensemble des éléments de ferrage.

En option, nous vous proposons la classe de résistance WK1 selon la norme européenne DIN V EN V 1627-1630.

Schémas stylisés de la gâche sécurité avec galets champignons intégrée de série et de sa formule RC1 OF /OB disponible en option sur nos menuiseries. Le nombre de points de fermeture dépend de la dimension de la menuiserie.

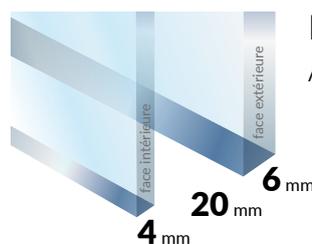
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE



Nous proposons une gamme de fenêtres à commande électrique et à ouverture automatique qui améliorent la sensation de bien-être dans la maison.

Le système E-Tec Drive assure une aération naturelle et automatique par basculement. L'entrée d'air est fraîche et régulière. Elle favorise un climat sain dans les pièces et peut prévenir des infections respiratoires associées à l'air intérieur pollué.

Un capteur gâche MVS, est également disponible, et permet de couper le chauffage ou la climatisation d'une pièce, si la fenêtre est ouverte. La facture énergétique est ainsi réduite.



L'ATOUT ACOUSTIQUE

Vitrage 6-20-4FE* intégré de série
Affaiblissement acoustique : $R_w(C; C_{tr}) = 36(-1; -5)$
un résultat supérieur à tous les vitrages standard du marché (*sur dormant de 68 mm). Consultez les performances acoustiques de nos gammes sur nos attestations de conformité.

DUOBA® RECTOR

Double Vitrage 6-20-4Fe de série **pour un meilleur confort thermique et acoustique.**
 Intercalaire Warm Edge noir de série.
 Épaisseur de vitrage de 24 à 48 mm.
 L'installation d'un triple vitrage peut être envisagée.

+ | LES PLUS

- Fixation des cadres aluminium sur cadre bois par clips, permettant la libre dilatation des deux matériaux.
- 4 essences disponibles au gré des envies (sauf 58 mm).



Assemblage des cadres Aluminium en coupe d'onglet. Profils aluminium ajustés grâce à des équerres de sertissage.

Triple joint sur cadre aluminium dormant et double joints tubulaires sur cadre ouvrant.
Drainage rapide et invisible qui assure plus de performances ainsi qu'une esthétique soignée.

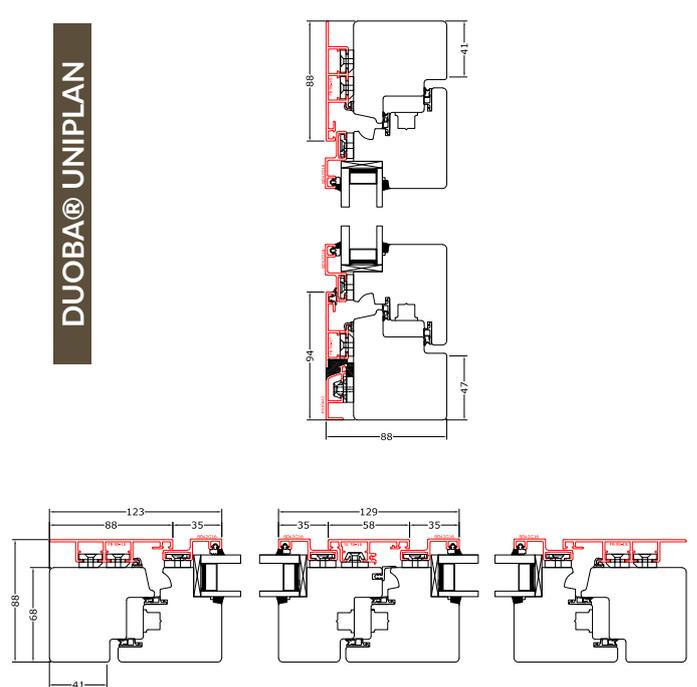
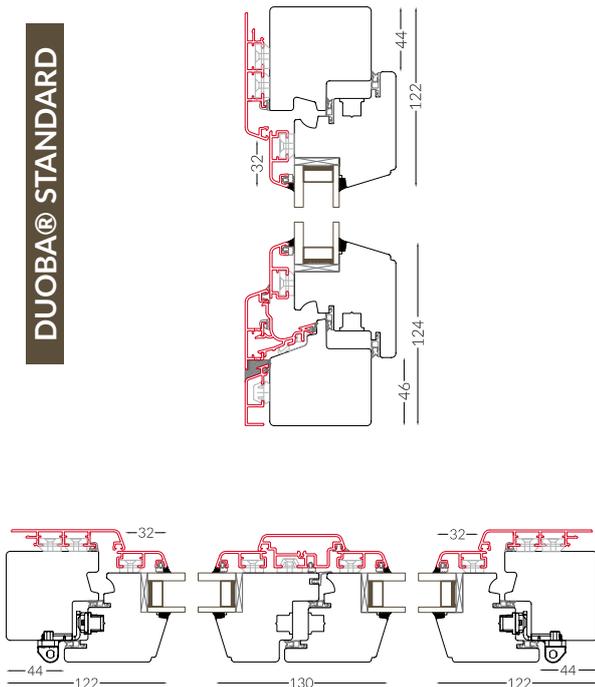
Double joint d'étanchéité de série.

Large panel de pièces d'appui et tapées disponibles pour s'adapter à tous types de pose.

Embout d'étanchéité spécifique à la gamme

Angle présenté en vue extérieure : DUOBA 68®
 Profil intérieur rector
 Essence de bois : Pin - Coloris : Ral 7039 mat ext. / P12 int.
 Vitrage : 6-20-4Fe.

LES COUPES TECHNIQUES Cotations des profilés standards



LES PERFORMANCES DES FENÊTRES

DUOBA® FENÊTRES STANDARD ET RECTOR					
Section du dormant	58	68		78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	1,3	0,9	0,85	0,8
Sw	0,41	0,39	0,32	0,32	0,32
Tlw	0,51	0,49	0,45	0,45	0,44
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24	34
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	48	58	68
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	150	150	150	150	150
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA				
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC -MENUISERIE 21 - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL				

*Selon dimensions Acotherm fenêtre 2 vantaux 1480 x 1450 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et Exotique (Eucalyptus lamellé collé 3 plis).

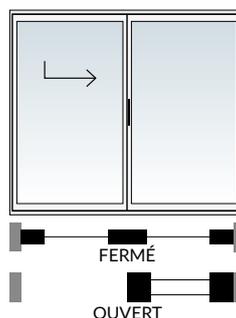
DUOBA® PORTES-FENÊTRES STANDARD ET RECTOR					
Section du dormant	58	68		78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453
Acotherm Portes-fenêtres 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	1,1	0,5	0,5	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	1,3	0,9	0,8	0,8
Sw	0,44	0,41	0,34	0,34	0,34
Tlw	0,54	0,52	0,47	0,47	0,47
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24	34
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	48	58	68
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA				
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC -MENUISERIE 21 - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL				

*Selon dimensions Acotherm portes-fenêtres 2180 x 1453 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et Exotique (Eucalyptus lamellé collé 3 plis) ⁽¹⁾Uniquement sur les portes-fenêtres équipées d'un seuil bois.

DUOBA®	BAIE LEVANTE COULISSANTE		BAIE COULISSANTE PLIANTE	
Section du dormant	68		68	
Taille du coulissant base de calcul (H x L en mm*)	2500 x 2150	2500 x 2150	2500 x 2150	2500 x 2150
Schéma	Schéma A	Schéma A	330	330
Vitrage standard	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	0,6	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	0,9	1,3	0,8
Sw	0,42	0,42	0,38	0,31
Tlw	0,54	0,49	0,48	0,44
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	40	40	48	48
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	31	27	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	300	300	100	100
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA		CE - QUALIBAT - FCBA	
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL		FSC - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL	

*Selon dimensions Acotherm en 2500 x 2150 (H x L) Schéma A ou 330 sur la pliante. Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et Exotique (Eucalyptus lamellé collé 3 plis).

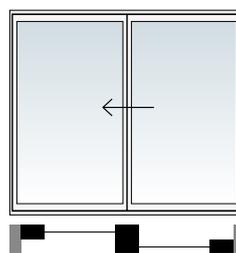
BAIE COULISSANTE À TRANSLATION



Système coulissant parallèle avec aération par ouverture à soufflet de confort. Déboîtement de 13 mm et ouverture intuitive. Technologie de ferrage permettant de sortir sans risque de se retrouver enfermé à l'extérieur (pas de loqueteau d'enclenchement).

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

BAIE LEVANTE COULISSANTE

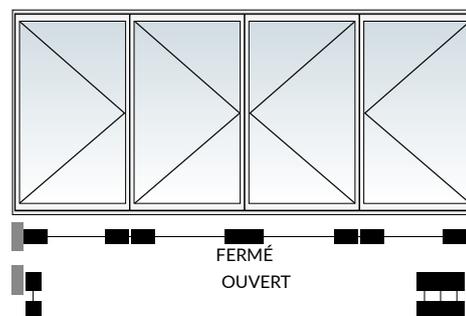


Système de baie coulissante avec une poignée qui active le mécanisme de relevage des vantaux, puis les fait coulisser.

Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulisement sans débordement des ouvrants. Avec barillet à cylindre traversant en option.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

BAIE PLIANTE COULISSANTE



SES AVANTAGES

- Idéal pour les grandes ouvertures : jusqu'à 6 vantaux (largeur maximale d'un vantail 900 mm).
- Originalité et design : un mode d'ouverture qui apporte un charme incontesté à votre intérieur.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

- Seuil PMR en option.
- Possibilité de passer sur la gamme 78 mm pour accroître les performances.

TEINTES ALUMINIUM - FACE EXTÉRIEURE

LES FINITIONS MATES

9016 MAT	1013 MAT	1015 MAT	3004 MAT	5007 MAT	5014 MAT
6005 MAT	6009 MAT	7001 MAT	7015 MAT	7016 MAT	7035 MAT
7040 MAT	8001 MAT	8003 MAT	8014 MAT	8017 MAT	9005 MAT

LES FINITIONS SABLÉES

9016 SABLÉE	3004 SABLÉE	7016 SABLÉE	7035 SABLÉE	8017 SABLÉE	9006 SABLÉE
9007 SABLÉE	6768 SABLÉE				

LA FINITION ANODIC NATURA

ANODIC NATURA

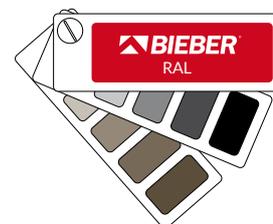


LA FINITION STRUCTURÉE BOIS

GOLDEN OAK*



AUTRES TEINTES



UNIQUEMENT SUR DEMANDE

* = teinte non disponible sur coulissant à translation

TEINTES BOIS - FACE INTÉRIEURE

MÉLÈZE IMPRESSION INCOLORE	P1 - Teinte Pin + finition Chêne	P2 - Teinte Afro + finition Chêne	P3- Teinte Afro + finition Afro
P4 - Teinte Noyer + finition Chêne	P5 - Teinte Chêne moyen + finition Chêne	P12 - Uniquement int. teinte incolore + finition Incolore si ext. finition Ral Bieber	P14 - Uniquement int. teinte Mélèze + finition Incolore si ext. finition Ral Bieber
E1 - Teinte Chêne Moyen + Finition Chêne	E2 - Teinte Afro + Finition Chêne	E3 - Teinte Afro + Finition Afro	E6 - Teinte Noyer + Finition Noyer
C1 - Teinte Pin + Finition Chêne	C2 - Teinte Afro + Finition Afro	C4 - Teinte Noyer + Finition Chêne	C6 - Teinte Noyer + Finition Noyer
P RAL 9001	P RAL 9016	P RAL 7016	P RAL 7035
2 FINITIONS ASPECT HUILÉ (uniquement sur les essences Pin et Exotique)			
PIN GRIS CÈDRE	PIN BLANC COTONNEUX	EXOTIQUE GRIS CÈDRE	EXOTIQUE BLANC COTONNEUX



Imperium Ouvertures est le spécialiste de l'installation de menuiseries et de fermetures de l'habitat en Rhône-Alpes : fenêtres, volets, portes d'entrée, portes de garage, stores de terrasse, pergolas et vérandas, portails, clôtures et garde-corps.

Nos 60 collaborateurs, répartis dans nos 7 implantations commerciales et techniques, sont dédiés à la satisfaction des plus de 14 000 clients particuliers et professionnels qui nous ont déjà fait confiance.

Ils vous accompagnent depuis le choix de votre équipement jusqu'à sa pose.
Nos techniciens Service-Après-Vente sont disponibles pour garantir le bon fonctionnement de nos produits.

ALBERTVILLE | ANNECY | ARCHAMPS | CHAMBERY | GRENOBLE | BOURGOIN-JALLIEU

Siège social : 119 rue Archimède - ZI de l'Albanne - 73490 LA RAVOIRE
contact@imperium-ouvertures.fr - www.imperium-ouvertures.fr