

 **BIEBER®**



**RÉSIDENTIEL**  
NEUF ET RÉNOVATION

**GAMME BOIS INOVA®**

Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

FABRIQUÉ EN FRANCE



  
**imperium**  
OUVERTURES

# LIGNE INOVA®

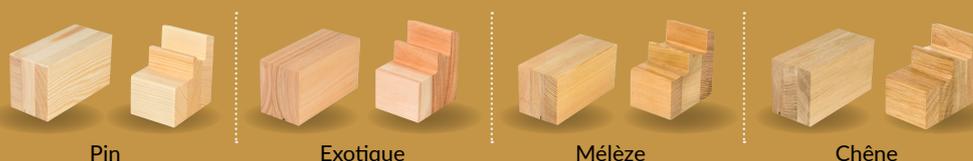
## Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

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

### 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

## REJETS D'EAU ET PARCLOSES

### NEUF ET RÉNOVATION



**Rejet d'eau «Bâtiments de France» :**  
- rejet d'eau bois filant à l'ancienne,  
- nez rejet d'eau sur vantail.



**Rejet d'eau en aluminium :**  
- drainage caché.  
Disponible en plusieurs teintes.



**Rejet d'eau CB1.**  
Rejet d'eau bois sur profil aluminium.



**Rejet d'eau CB2.**  
Rejet d'eau bois mouluré sur profil aluminium.



Cadre parclose à fixation invisible.  
Profil parclose « **standard plat** ».



Cadre parclose à fixation invisible.  
Profil parclose « **rector** ».

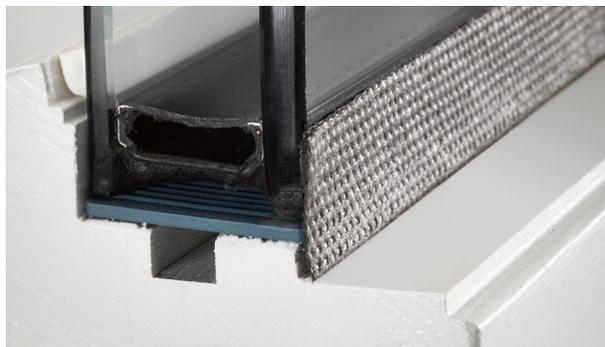


Cadre parclose à fixation invisible.  
Profil parclose « **doucine** », en option.

# LIGNE INOVA®

Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

## PERFORMANCES ET SÉCURITÉ



### LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

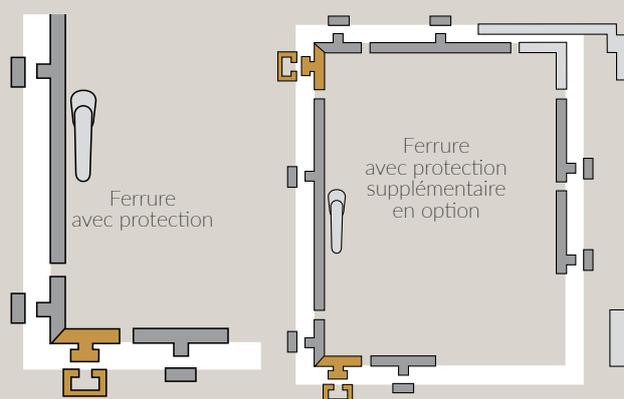
L'étanchéité à l'air de la menuiserie est optimisée grâce à un épaulement ajusté, qui accepte la membrane TOP TAPE sous cadre parclose.



### 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

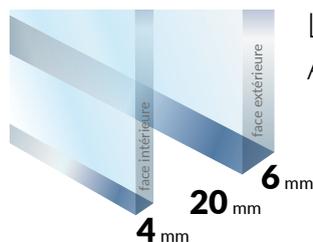


Nous proposons une gamme de fenêtres à commande électrique et à ouverture automatique qui améliorent la sensation de bien-être dans la maison.

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.

# INOVA®

## 68

### + | LES PLUS

- Patrimoine et rénovation : le style de l'ancien associé aux performances thermiques d'aujourd'hui.
- Conformes aux exigences des Monuments de France et bâtiments classés.
- Le traitement des peintures réduit l'entretien général des menuiseries.

**Angle présenté en vue extérieure :**  
INOVA® 68 – Rejet bois MF – Avec appui arrondi – Profil Doucine - Essence de bois : Pin  
Coloris : Ral 9016 ext. / P12 int.  
Vitrage : 6-20-4 Fe.

## REJET BOIS MF – APPUI ARRONDI - PROFIL DOUCINE



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 32 mm.

Profil Doucine, des moulures intérieures et extérieures **pour un effet 100% tradition** en option.

#### Finition «Bâtiments de France» :

- rejet d'eau bois filant à l'ancienne ;
- nez rejet d'eau sur vantail.



CB1

CB2

Membrane d'étanchéité **sous cadre Parcloses** « Top Tape » systématique sur toutes nos menuiseries bois.

Double joint de frappe d'étanchéité **de série**.

**Large panel de traverses**, pièces d'appui et tapées disponibles pour s'adapter à tous types de poses.

# INOVA®

## 78

### + | LES PLUS

- Fenêtre Inova® 78 mm équipée d'un triple vitrage en standard pour un confort thermique maximal.
- Possibilité d'adapter un double vitrage pour les performances acoustiques.
- Profil «Standard Plat» ou «Doucine» disponible

**Angle présenté en vue extérieure :**  
INOVA® 78 - Rejet d'eau alu  
Coloris : Ral 7035 mat monocolore  
Vitrage : 4Fe-16-4-16-4Fe.

## REJET EAU ALU PROFIL RECTOR



Triple Vitrage 4Fe-16-4-16-4Fe de série pour un **meilleur confort thermique et acoustique**.  
Intercalaire Warm Edge noir de série. Épaisseur de vitrage de 24 à 44 mm.

Rejet d'eau en aluminium, drainage caché design et performant, disponible en plusieurs teintes :

- teinte Champagne ;
- teinte Bronze ;
- teinte Alu Naturel ;
- teinte Blanc.

Profil de parclose «Rector»

Membrane d'étanchéité **sous cadre Parcloses** « Top Tape » systématique sur toutes nos menuiseries bois.

Double joint de frappe d'étanchéité de série.

Process de finitions permettant une tenue durable et un entretien facilité.

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

# LES PERFORMANCES DES FENÊTRES

INOVA® FENÊTRES MF ET STANDARD				
Section du dormant	58	68	78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	1480x1450	1480x1450	1480x1450	1480x1450
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4-16-4FE	6-20-4FE	4FE-16-4-16-4FE	4FE-18-4-18-4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,6	0,5
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,9	0,8
Sw	0,41	0,39	0,32	0,35
Tlw	0,51	0,5	0,45	0,45
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32	44
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	28	32	44	54
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	150	150	150	150
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA			
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - MENUISERIE 21 - CEKAL			

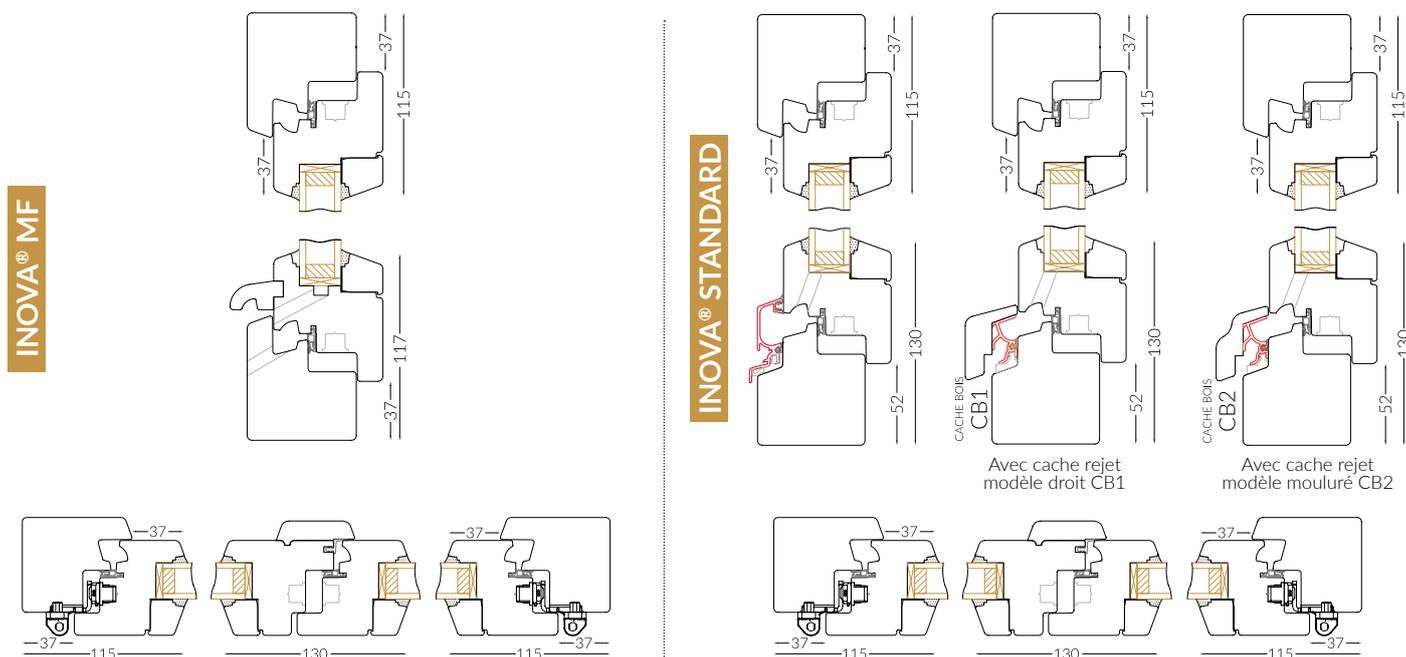
\*Selon dimensions Acotherm fenêtre 2 vantaux 1480 x 1450 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et Exotique (Eucalyptus lamellé collé 3 plis)

INOVA® PORTES-FENÊTRES MF ET STANDARD				
Section du dormant	58	68	78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	2180x1453	2180x1453	2180x1453	2180x1453
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4-16-4FE	6-20-4FE	4FE-16-4-16-4FE	4FE-18-4-18-4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,6	0,5
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,9	0,8
Sw	0,43	0,42	0,34	0,34
Tlw	0,54	0,53	0,48	0,48
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32	44
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	28	32	44	54
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	150 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA			
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - MENUISERIE 21 - CEKAL			

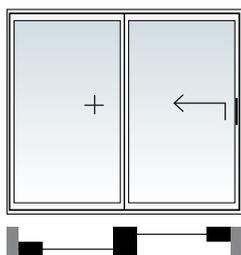
\*Selon dimensions Acotherm portes-fenêtres 2180 x 1453 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et Exotique (Eucalyptus lamellé collé 3 plis)

<sup>(1)</sup>Uniquement sur les portes-fenêtres équipées d'un seuil bois

## LES COUPES TECHNIQUES Cotations des profils standards



## BAIE COULISSANTE REVOLUTION



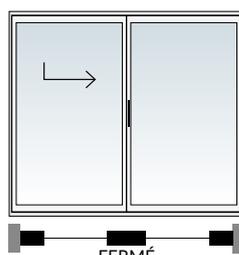
Système de couissant avec le vantail situé sur le rail extérieur.

Déboîtement de 8 mm, joints périphériques sur le vantail permettant, même par intempéries, de garantir des performances thermiques et acoustiques élevées.

Ferrage retardataire d'effraction grâce à ses nombreux points de verrouillage et point d'encrage.

Disponible en Inova® 68mm, ouverture asymétrique sur simple demande.

## BAIE À TRANSLATION COULISSANT



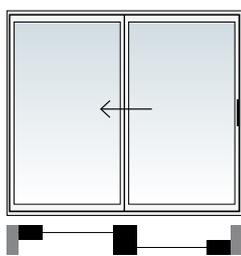
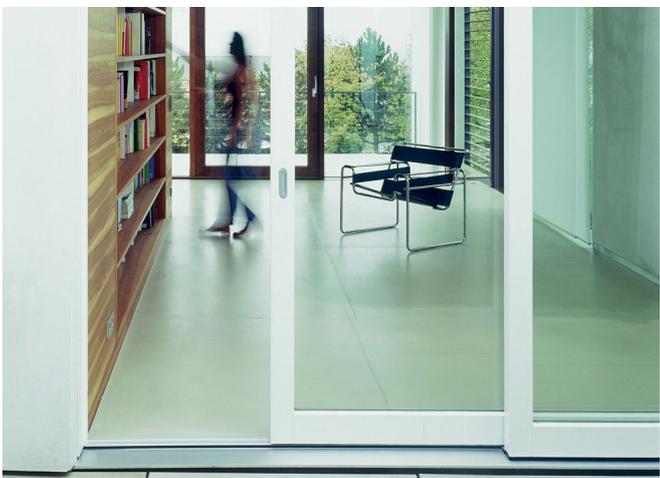
Système couissant parallèle avec aération par ouverture à soufflet de confort.

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 couissant avec une poignée qui active le mécanisme de relevage des vantaux, pour les faire coulisser.

Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulisement sans débordement des ouvrants.

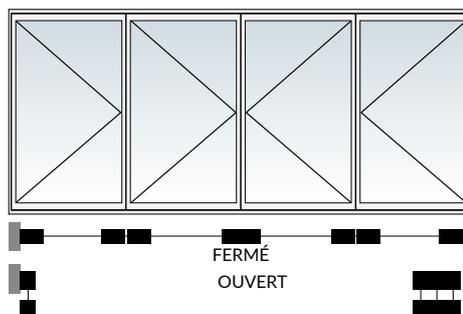
Facile à manipuler et facilement franchissable avec un seuil "confort" intégré de série le thermostep.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

## BAIE PLIANTE COULISSANTE



Dans le cas d'un système de ferrure sur une baie pliante couissante, les vantaux peuvent se replier en bloc sur un seul côté ou de manière répartie. Elle est idéale pour de grandes ouvertures, elle peut être composée jusqu'à 6 vantaux.



SES AVANTAGES :

- possibilité de rabattre tous les vantaux d'un seul côté,
- originalité et design,
- possibilité de seuil PMR.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

## LES PERFORMANCES DES BAIES COULISSANTES

INOVA® BAIE À TRANSLATION PARALLÈLE				
Section du dormant	58	68	78	88
Taille du coulisant 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	Schéma A	Schéma A
Vitrage standard	4 - 16 - 4 FE	6 - 20 - 4 FE	4 FE - 16 - 4 - 16 - 4 FE	4 FE - 18 - 4 - 18 - 4 FE
Ug jusqu'à (W/m <sup>2</sup> .k)	1,1	1,1	0,6	0,5
Uw jusqu'à (W/m <sup>2</sup> .k)	1,3	1,3	0,9	0,8
Sw	0,44	0,43	0,36	0,36
Tlw	0,55	0,54	0,48	0,48
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32	44
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	28	32	44	54
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	Jusqu'à 200	Jusqu'à 200	Jusqu'à 200	Jusqu'à 200
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA			
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - CEKAL			

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

INOVA®	BAIE LEVANTE COULISSANTE		BAIE COULISSANTE PLIANTE	
Section du dormant	68	78	68	78
Taille du coulisant 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 - 4 FE	4 - 16 - 4 - 16 - 4	6 - 20 - 4 FE	4 FE - 18 - 4 - 18 - 4 FE
Ug jusqu'à (W/m <sup>2</sup> .k)	1,1	0,6	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m <sup>2</sup> .k)	1,3	0,9	1,3	0,8
Sw	0,42	0,34	0,38	0,31
Tlw	0,53	0,47	0,48	0,44
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	32	24	24
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	32	44	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 - CEKAL		FSC - 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).

## DES DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE



Bicoloration disponible sur la grande majorité des modèles (en option)



Seuil "confort" intégré de série <sup>(2)</sup> :  
 - facilement franchissable pour plus de confort.  
 - thermostep à rupture thermique pour une meilleure isolation.

<sup>(2)</sup>De série sur la baie levante coulissante. En option sur le pliant. Indisponible sur coulissant à translation.

## FINITIONS LASURES ET LASURES OPAQUES

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
<b>2 FINITIONS ASPECT HUILÉ (uniquement sur les essences Pin et Exotique)</b>			
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](http://www.imperium-ouvertures.fr)