

GAMME BOIS INOVA[®]

Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes



FABRIQUÉ EN FRANCE

LIGNE INOVA®

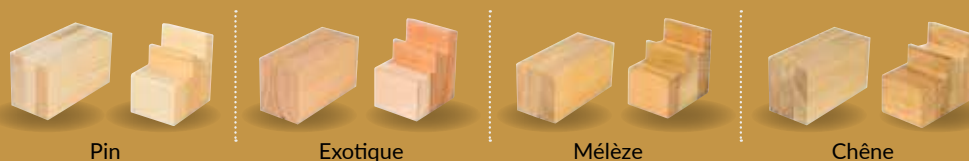
Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

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



TRAITEMENT DU BOIS



Impression seule

Pin impression incolore :

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



Finition Lasure

P4 :

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



Finition Lasure Opaque (Ral)

Pin RAL 7016 :

Traitement IFH en bois de bout. Bouche-pore + finition opaque avec égrenage entre chaque étapes. Garantie 10 ans*.



Bicoloration

Pin RAL 9016 intérieur Pin RAL 7016 extérieur :

Traitement IFH en bois de bout. Bouche pore systématique + finition teinte la plus claire. Mise en place de la protection pour préparer la seconde teinte. Égrenage entre chaque phase. Garantie selon teinte ext.*.



Finition Bois brossé

Pin bois brossé Jaspagate :

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

NOUVEAUTÉS

Nouvelles finitions disponibles sur les essences : Pin / Exotique / Chêne.

Les teintes peuvent varier au regard de l'essence utilisée.

5 NOUVELLES LASURES TEINTES NATURELLES



Pin Effet Naturel



Pin Gris Argenté



Pin Gris Beige



Pin Gris Quartz



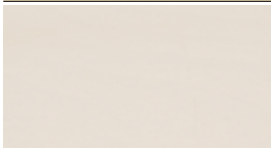
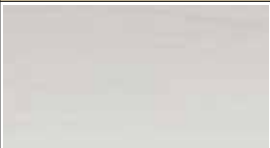
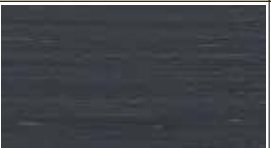
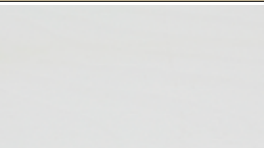
Pin Gris Granit

Traitement IFH en bois de bout. Bouche pore systématique + finition lasure avec égrenage entre chaque étape. Garantie 5 ans*.

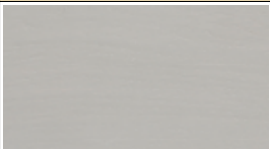
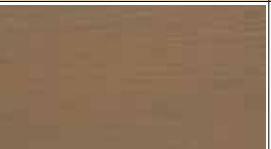
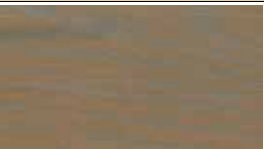
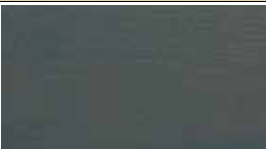
*Selon préconisations du carnet d'entretien et de garantie :

<https://www.menuiseries-bieber.com/wp-content/uploads/2024/12/bieber-carnet-garantie-entretien.pdf>

FINITIONS LASURES ET LASURES OPAQUES

P1 - Teinte Pin + finition Chêne	P2 - Teinte Afro + finition Chêne	P4 - Teinte Noyer + 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	E6 - Teinte Noyer + Finition Noyer		
				
C1 - Teinte Pin + Finition Chêne	C4 - Teinte Noyer + Finition Chêne	MÉLÈZE IMPRESSION INCOLORE		
				
P RAL 9001	P RAL 9016	P RAL 7016	P RAL 7035	
				

LASURES TEINTES NATURELLES

PIN EFFET NATUREL	PIN GRIS ARGENTÉ	PIN GRIS BEIGE	PIN GRIS QUARTZ	PIN GRIS GRANIT
				

4 FINITIONS BOIS BROSSÉ (uniquement disponible sur les essences Pin et Mélèze)

PIN BOIS BROSSÉ EMBRUN	PIN BOIS BROSSÉ JASPAGATE
	

* Toutes les teintes peuvent être réalisées selon le référentiel RAL. Ces teintes peuvent légèrement varier en fonction des essences de bois.



- Nombreuses finitions possibles, voir nuanciers.
- Bicoloration disponible sur demande selon la gamme complète de références RAL : 1 teinte RAL + ton bois ou 2 teintes RAL

LIGNE INOVA®

Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

PERFORMANCES ET SÉCURITÉ



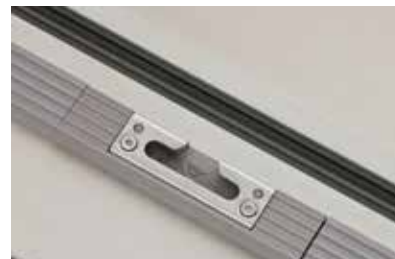
LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

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.

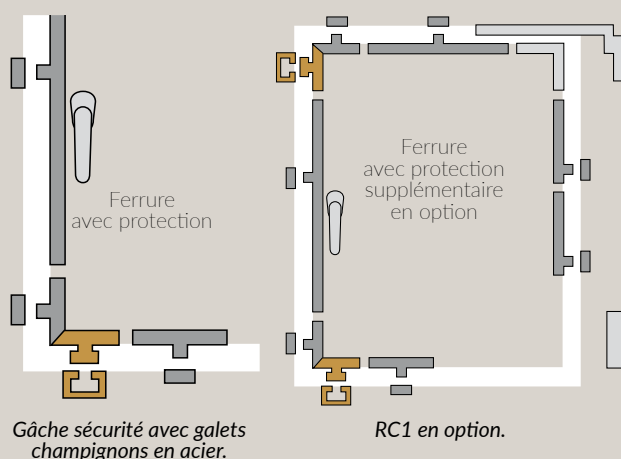


SEUIL "CONFORT" INTÉGRÉ DE SÉRIE ⁽²⁾:

- Facilement franchissable pour plus de confort.
- Gâche encastrée pour plus de confort tout en garantissant la sécurité de la fermeture.
- Thermostep à rupture thermique pour une meilleure isolation.

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

QUINCAILLERIE CEINTURANTE ET RENFORCÉE



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 galets champignons et gâches de sécurité retardataires d'effraction par vantail** (points supplémentaires selon dimensions).

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.

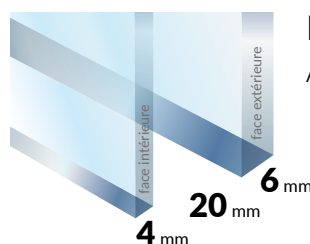
LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE



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.
- Conformés 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.

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** ».



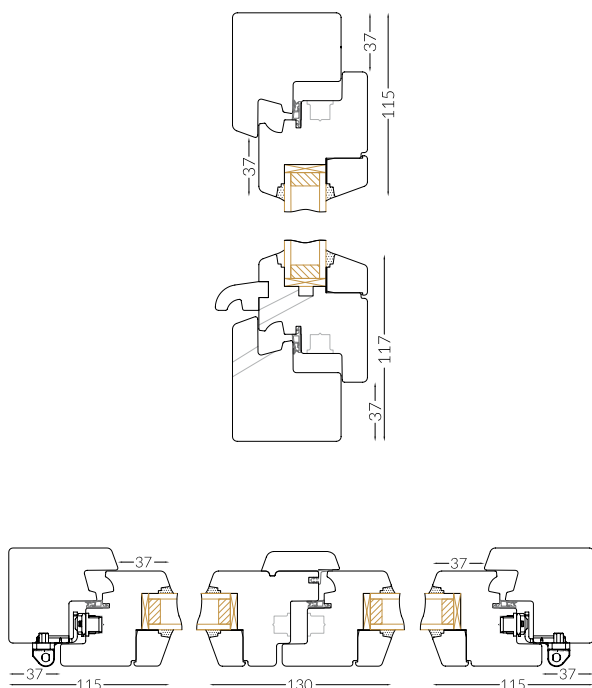
Cadre parclose à fixation invisible.
Profil parclose « **rector** ».



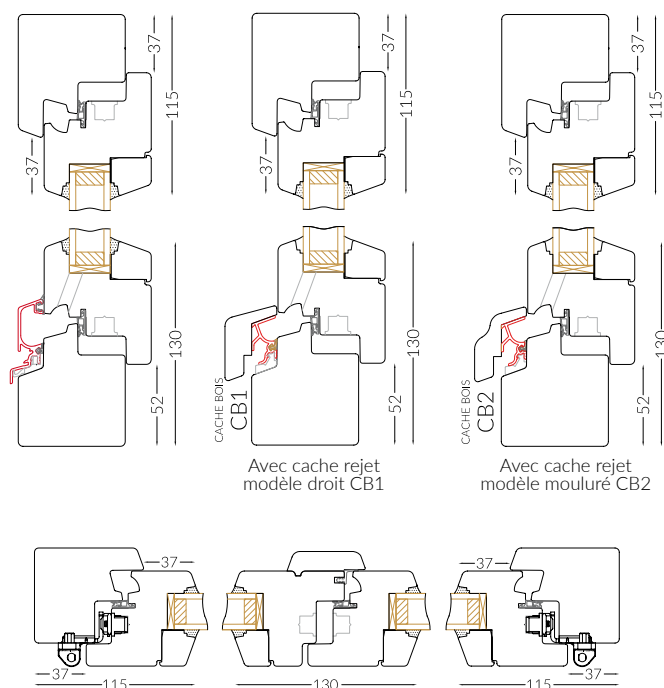
Cadre parclose à fixation invisible.
Profil parclose « **doucine** », en option.

LES COUPES TECHNIQUES Cotations des profilés standards

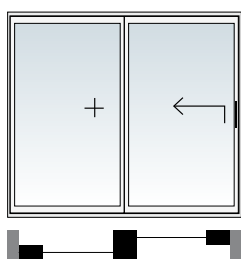
INOVA® MF



INOVA® STANDARD



BAIE COULISSANTE RÉVOLUTION



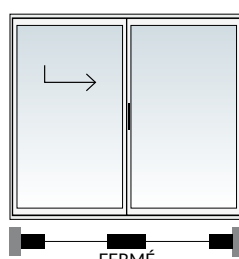
Système de couissant avec le vantail situé sur le rail extérieur.

Déboitement 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 COULISSANTE À TRANSLATION PARALLÈLE



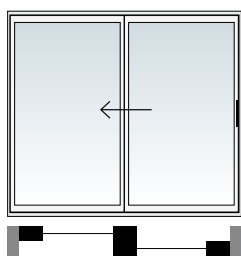
Système couissant parallèle avec aération par ouverture à soufflet de confort.

Déboitement 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.

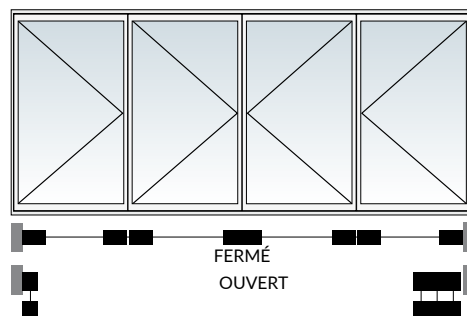
Facile à manipuler et facilement franchissable avec un seuil "confort" intégré de série le thermostep.

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 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 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾
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)

⁽¹⁾Uniquement sur les portes-fenêtres équipées d'un seuil bois



BIEBER
93 rue Principale
67430 Waldhambach

