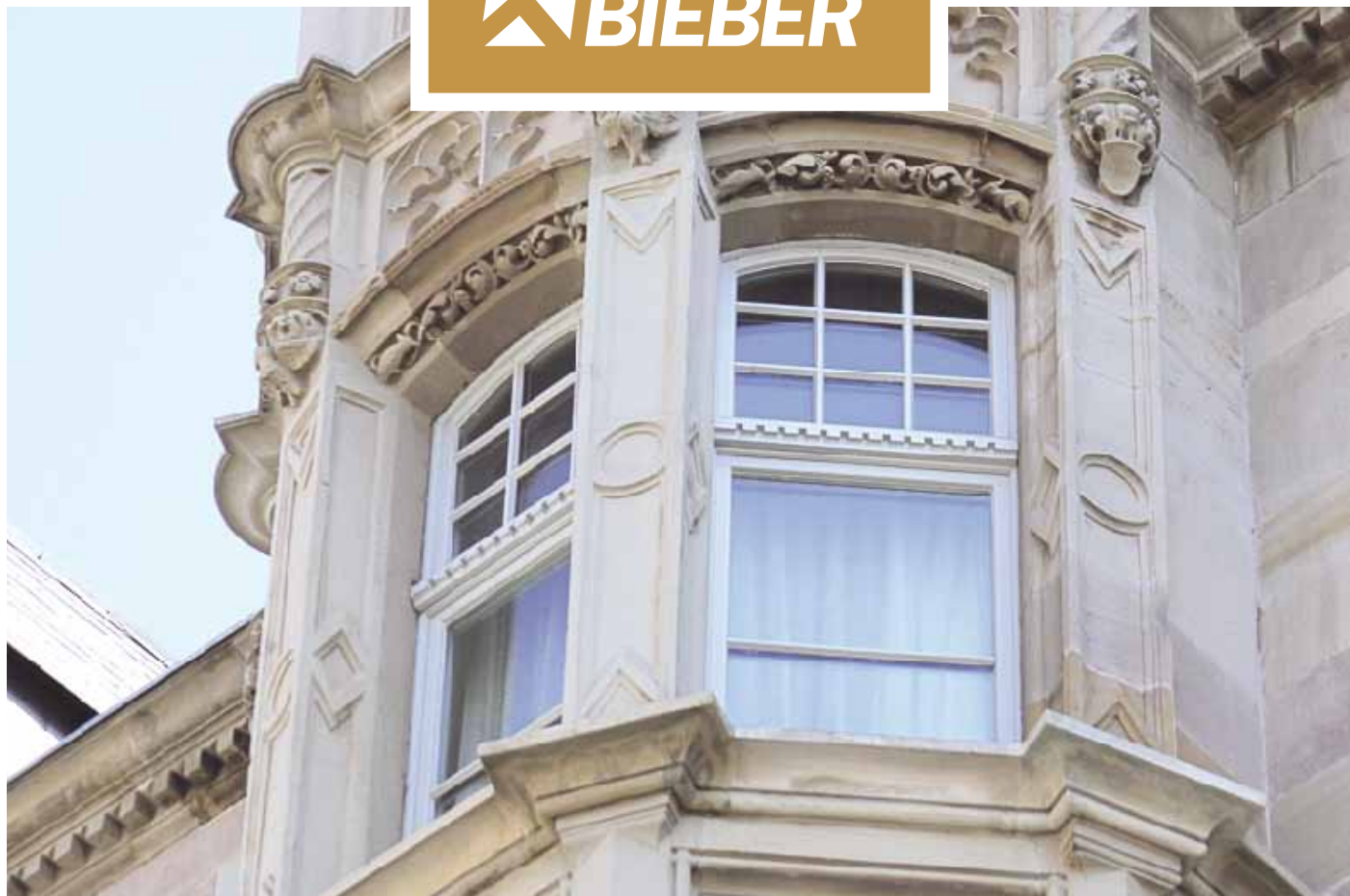


 **BIEBER®**



RÉSIDENTIEL
NEUF ET RÉNOVATION

FABRIQUÉ EN FRANCE

GAMME BOIS INOVA®

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

ÉLIGIBLE AU
CRÉDIT D'IMPÔT

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. Le bois utilisé est de 1^{er} choix, certifié FSC et séché selon les normes en vigueur.



DESIGN

- Le bois est une matière chaleureuse et idéale en décoration intérieure.
- Cette matière vivante est disponible en 4 essences de bois et en 24 teintes.



THERMIQUE

- Une gamme disponible en double ou triple vitrage permettant d'atteindre un coefficient thermique allant jusqu'à un U_w de 0.8 W/m²K.
- Un intercalaire à bord chaud "Warm Edge" qui réduit les problèmes de condensation, tout en renforçant le coefficient d'isolation par élimination des ponts thermiques. Gain pouvant aller jusqu'à 0,2W/m²K.



ACOUSTIQUE

- L'intégralité de nos vitrages standard sont optimisés pour répondre aux contraintes acoustiques les plus strictes (zones urbaines ou aéroportuaires).
- Nos menuiseries sont équipées d'un double vitrage de type 6-20-4FE. L'acoustique peut être ainsi améliorée de près de 4 décibels, comparativement aux vitrages généralement proposés sur le marché (sur dormant 68 mm).



LUMINOSITÉ

- Nos vitrages optimisent également le coefficient de luminosité. Leur qualité combinée à la finesse des profilés bois, apporte à la menuiserie, un juste équilibre entre performance thermique et rayonnement lumineux.

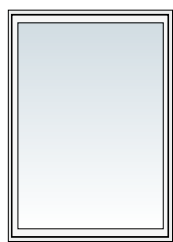


SÉCURITÉ

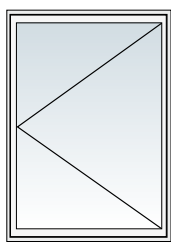
- Qu'ils soient en verre trempé ou feuilleté, nos vitrages offrent selon leur classe d'essai, une protection aux personnes en cas d'impact. Développés pour la sécurité en cas de vol, certains vitrages retardent l'effraction et font l'objet d'une homologation par certains organismes d'assurances.
- La garantie sécurité : 10 ans sur le dormant et le vitrage⁽¹⁾.
- La garantie sécurité : 2 ans sur l'ouvrant, la quincaillerie et volets roulants⁽¹⁾.

⁽¹⁾Voir conditions de garanties détaillées sur le site www.menuiseries-bieber.com

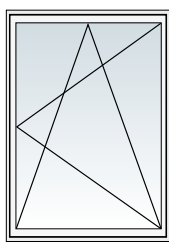
I LES TYPES D'OUVERTURES



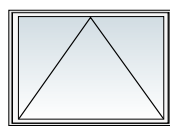
Fixe



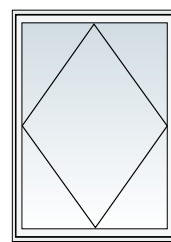
Française



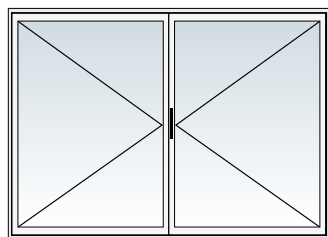
Oscillo-battant



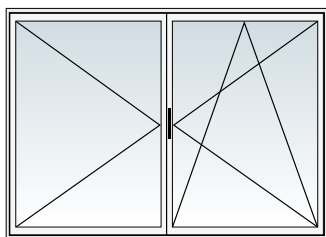
Abattant, soufflet



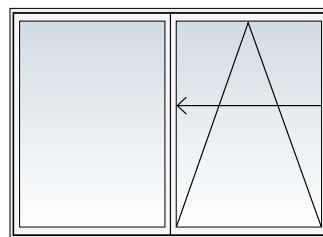
Pivotante, basculante



Française 2 vantaux

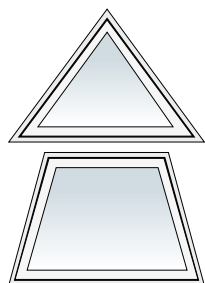


Oscillo-battant 2 vantaux

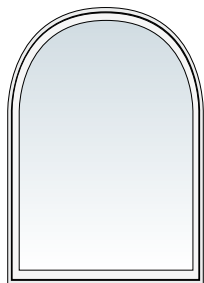


Déboîtement, translation

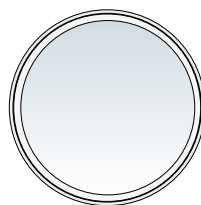
I LES FORMES DISPONIBLES*



TRIANGLE ou TRAPÈZE
Fixe ou ouvrant



CINTRE SURBAISSÉ, PLEIN
CINTRE ou ANSE DE PANIER
Fixe ou ouvrant



ROND "ŒIL DE BŒUF"
Fixe, basculant ou à soufflet



OVALE
Fixe, basculant ou à soufflet

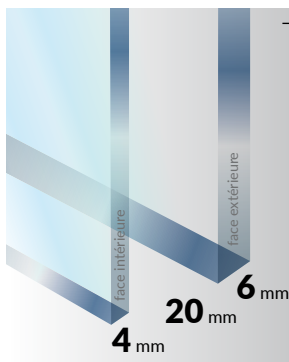
*Voir faisabilité sur demande.

DES DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE



L'ATOUT PRATIQUE SYSTÈME DE FERRAGE INTELLIGENT

Grâce à sa rainure crémonne périphérique intégrée aux ouvrants, la fonction oscillo-battante peut-être rajoutée à posteriori, sur un ouvrant à la française par exemple. Cette fonction unique sur le marché est un atout clé pour faire évoluer sans contrainte tout le système d'ouverture. Elle est disponible de série, sur l'intégralité de notre offre de fenêtres.



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)



L'ATOUT ESTHÉTIQUE CACHE REJET BOIS

Le cache rejet bois couvre le rejet d'eau en aluminium situé à l'extérieur de la fenêtre. Cette option vous permet de conserver l'aspect traditionnel du bois en toutes circonstances.

Ce cache rejet bois est disponible en modèle droit ou mouluré.
CB1 = Cache rejet modèle droit
CB2 = Cache rejet modèle mouluré

Modèle cache rejet mouluré



L'ATOUT QUALITÉ CABINE DE LASURE

Notre cabine de lasure dernière génération garantit la qualité de finition de nos produits. Sa technologie de pointe équivaut au passage de 5 couches de pinçaux sur toutes les essences de bois.

LES PERFORMANCES

INOVA® FENÊTRES MF ET STANDARD

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

INOVA® PORTES-FENÊTRES MF ET STANDARD

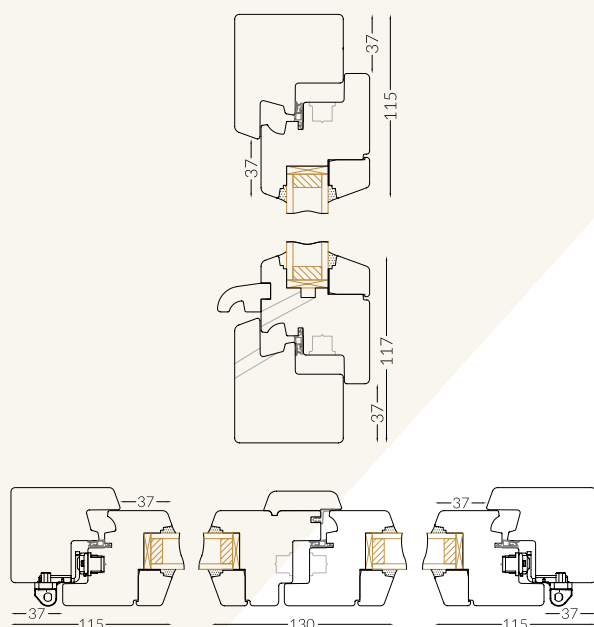
	INOVA® MF ET STANDARD		
Section du dormant	58	68	78
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	2180x1453	2180x1453	2180x1453
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4-16-4FE	6-20-4FE	4FE-16-4-16-4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,6
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,9
Sw	0,43	0,42	0,34
Tlw	0,54	0,53	0,48
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	28	32	44
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	150	150	150
Certifications et normes	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)

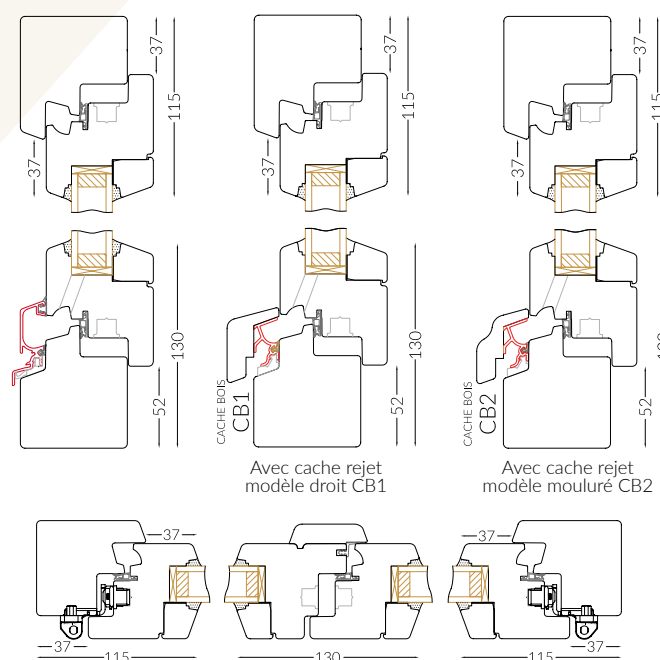
LES COUPES TECHNIQUES

Cotations des profilés standard

INOVA® MF



INOVA® STANDARD



INOVA® MF

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

Épaisseur de vitrage de 24 à 54 mm
Double ou triple vitrage

Assemblage avec tourillons
et cadrage à l'ancienne

Traitement bois de bout

Standard Pin sylvestre massif 3 plis
FSC

Intercalaire noir Warm Edge



Finition "Bâtiments de France" :

- Rejet d'eau filant à l'ancienne
- Nez rejet d'eau sur vantail
- Doucine moulurée

Joint de feuillure pour une étanchéité
parfaite. Double-joint

Large panel de traverses
pour s'adapter à tous types de pose



Modèle présenté :
Double vitrage 6-20-4FE de base
(hors profilé 58 mm)

+ | 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.

58
mm

68
mm

78
mm

INOVA® STANDARD

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

Épaisseur de vitrage de 24 à 54 mm
Double ou triple vitrage

Intercalaire noir Warm Edge



2 joints d'étanchéité sur vantail
en option sur dormant 58 / 68 mm

Rejet d'eau alu teintés :
naturel, champagne, blanc, bronze



Modèle présenté :
Vitrage triple standard
4FE-16-4-16-4FE

+ | LES PLUS

- Fenêtre 68 mm équipée d'un vitrage standard de type 6-20-4FE pour une meilleure acoustique et un confort maximal.

58
mm

68
mm

78
mm

I LES TEINTES ET NUANCES - GAMME BOIS

P1 T. pin + F. chêne	P2 T. afro + F. chêne	P3 T. afro + F. afro	P4 T. noyer + F. chêne	P5 T. chêne moyen + F. chêne
P7 T. acajou + F. acajou	P RAL 9016*	P RAL 7016*	E1 T. chêne moyen + F. chêne	E2 T. afro + F. chêne
E3 T. afro + F. afro	E6 T. noyer + F. noyer	E9 T. noyer + F. ébène	E RAL 9016*	E RAL 7016*
C1 T. pin + F. chêne	C3 T. afro + F. afro	C4 T. noyer + F. chêne	C6 T. noyer + F. noyer	MÉLÈZE T. incolore
PIN GRIS CÈDRE Aspect huilé	PIN BLANC COTONNEUX Aspect huilé	EUCALYPTUS GRIS CÈDRE Aspect huilé	EUCALYPTUS BLANC COTONNEUX Aspect huilé	P = Pin E = Exotique C = Chêne

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

EN BICOLORATION



Bicoloration disponible sur demande selon la gamme complète de références RAL :
1 teinte RAL + ton bois ou 2 teintes RAL

BIEBER Bois et Bois Aluminium
93, rue Principale - 67430 Waldhambach
03 88 00 97 97 - www.menuiseries-bieber.com