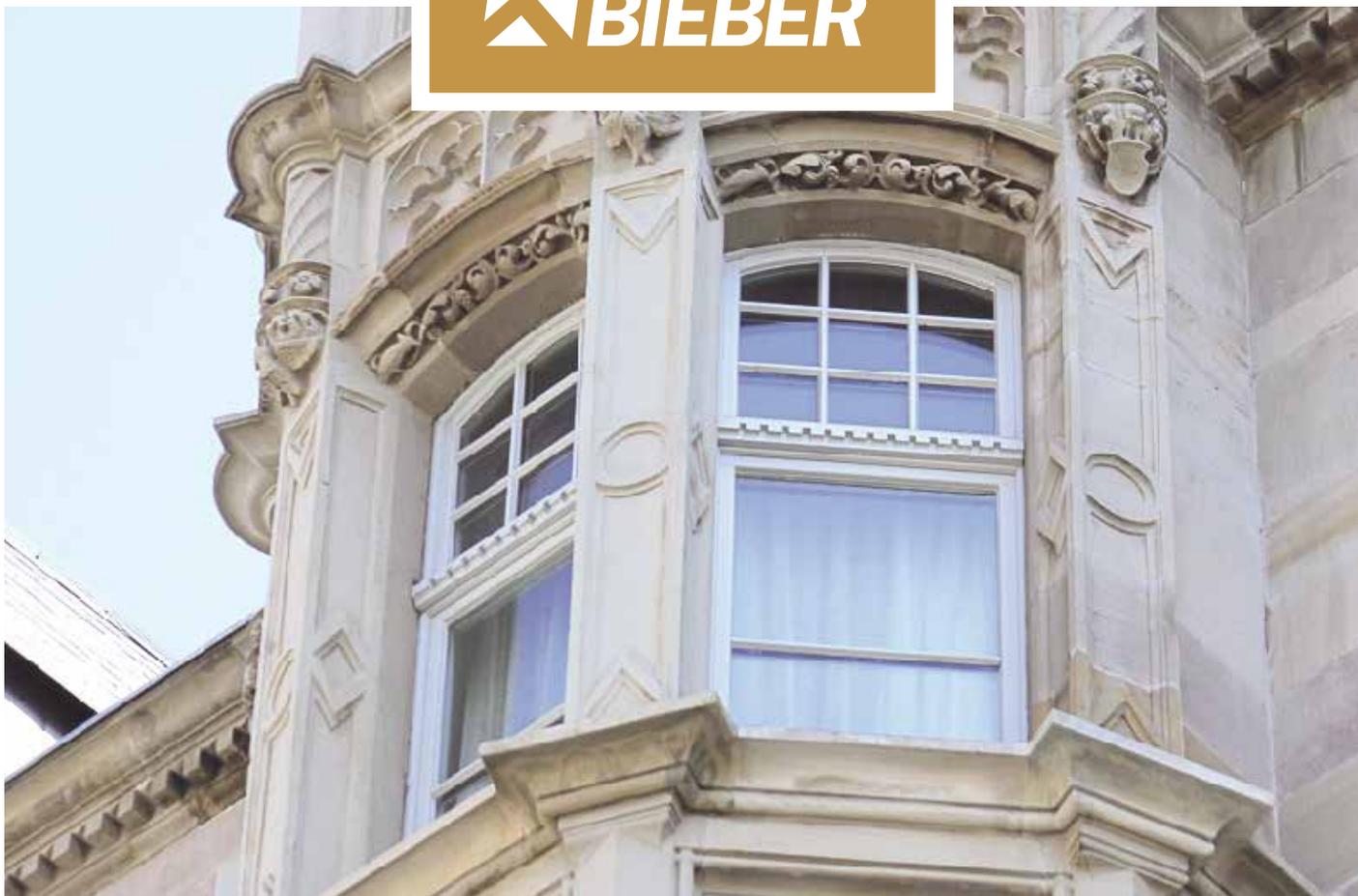


 **BIEBER®**



RÉSIDENTIEL
NEUF ET RÉNOVATION

GAMME BOIS INOVA®

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

FABRIQUÉ EN FRANCE

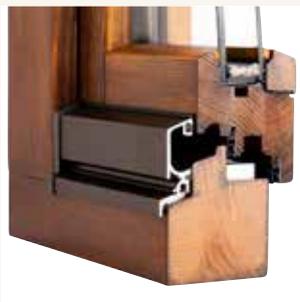
LIGNE INOVA®

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes - Baies coulissantes

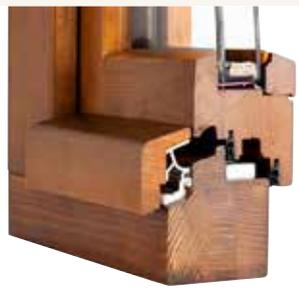
I Pensées pour la performance et fabriquées avec le plus grand soin, les menuiseries Bieber sont des références sur le marché. La ligne de produits INOVA® par Bieber offre un large choix de fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes ou composés en bois.

I STYLE REJETS D'EAU ET PARECLOSES

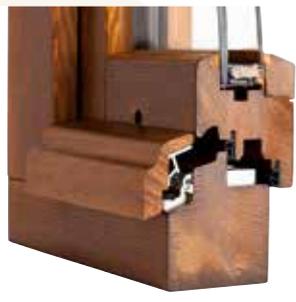
NEUF ET RÉNOVATION



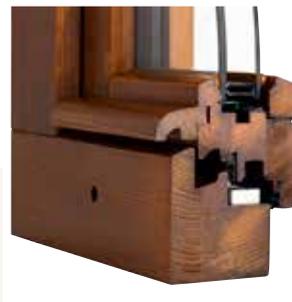
Rejet d'eau aluminium
Profilé standard



Rejet d'eau bois cache aluminium
CB1



Rejet d'eau bois cache aluminium
CB2 mouluré



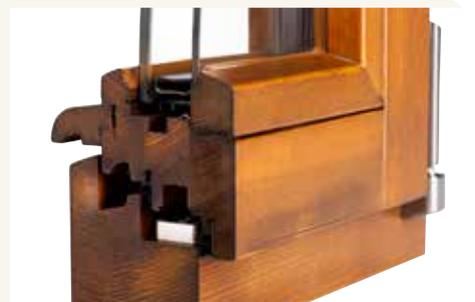
Rejet d'eau tout bois
MF - Monument de France



Rejet d'eau alu avec bavette
type Suisse
Profilé standard



Pareclose
Moulurée



Pareclose
Standard

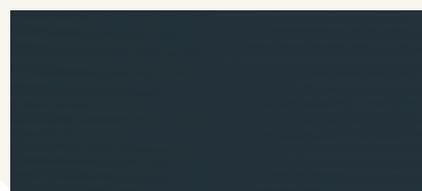
I TRAITEMENT DU BOIS



Impression seule
Traitement IFH uniquement
Protection provisoire. Finition à prévoir.



Impression huilée ou lasurée
Voir le détail des teintes disponibles en
dernière page.



Impression peinte ou RAL
Voir le détail des teintes disponibles en
dernière page.

I ESSENCES DE BOIS



Pin



Bois exotique



Mélèze



Chêne

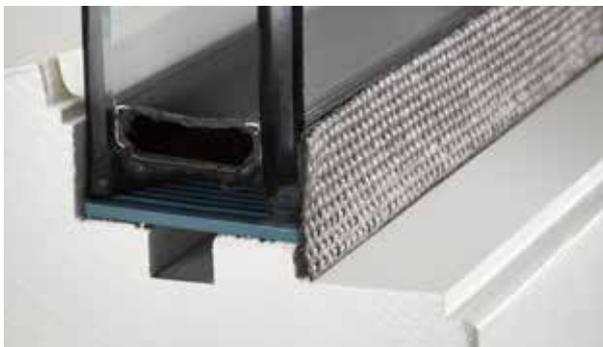
I ÉPAISSEURS DES OUVRANTS



LIGNE INOVA®

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

PERFORMANCES ET SÉCURITÉ



I LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

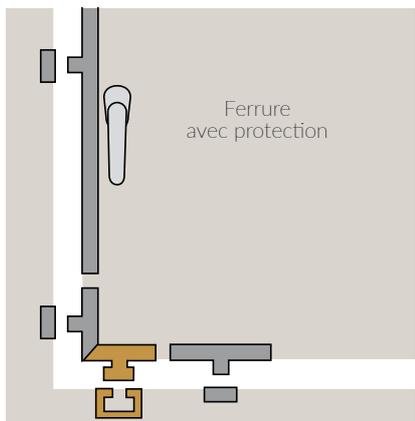
L'étanchéité à l'air de la menuiserie est optimisée grâce à un épaulement ajusté, qui accepte la membrane TOP TAPE sous pareclose.



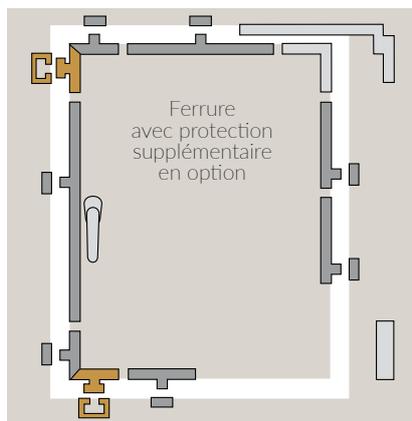
I DOUBLE JOINT SUR OUVRANT

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.

I 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 selon la taille de 2 gâches de sécurité minimum par vantail et d'autres points de fermetures selon la dimensions.

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.

I LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE

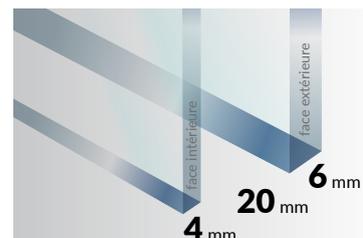


Nous proposons une gamme de fenêtres à commande électrique et à ouverture automatique qui améliorent la sensation de bien-être dans la maison.

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.

I 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)

INOVA® MF

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

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

Traitement bois de bout
pour une meilleure durabilité

Standard Pin sylvestre massif 3 plis
FSC

Intercalaire noir Warm Edge :
joint Top Tape systématique



Finition "Monument 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 possible pour
gamme 58 mm en option.

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



+ | 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

88
mm

Modèle présenté :
Inova 58 mm MF
Pin non abouté
Finition Ral 9016
Double vitrage 4 - 16 - 4 FE avec écarteur
Warm Edge noir en standard

INOVA® STANDARD

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

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

Intercalaire noir Warm Edge :
joint Top Tape systématique



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

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



+ | 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

88
mm

Modèle présenté :
Inova 78 mm Standard
Pin non abouté
Finition Ral 9016
Triple vitrage 4 FE - 16- 4 - 16 - 4 FE avec
écarteur Warm Edge noir en standard
(disponible sur les profils de 78 et 88 mm)

I LES PERFORMANCES DES FENÊTRES

INOVA® FENÊTRES MF ET STANDARD

	INOVA® 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

	INOVA® 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			

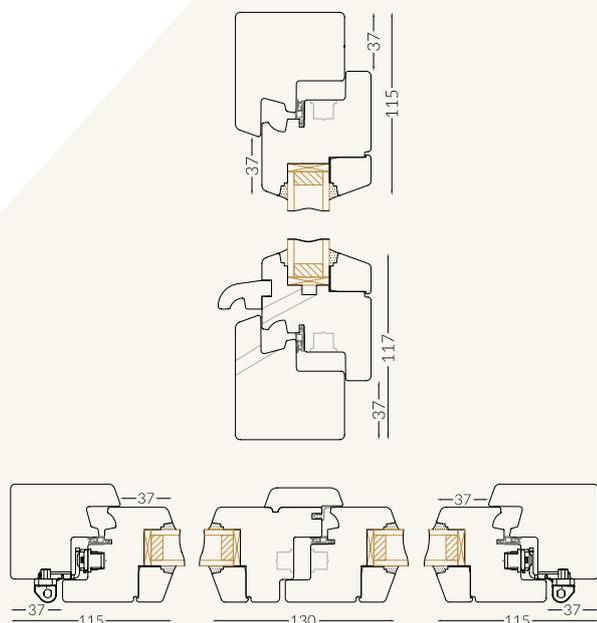
*Selon dimensions Acotherm portes-fenêtres 2180 x 1453 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et exotique (eucalyptus lamellé collé 3 plis)

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

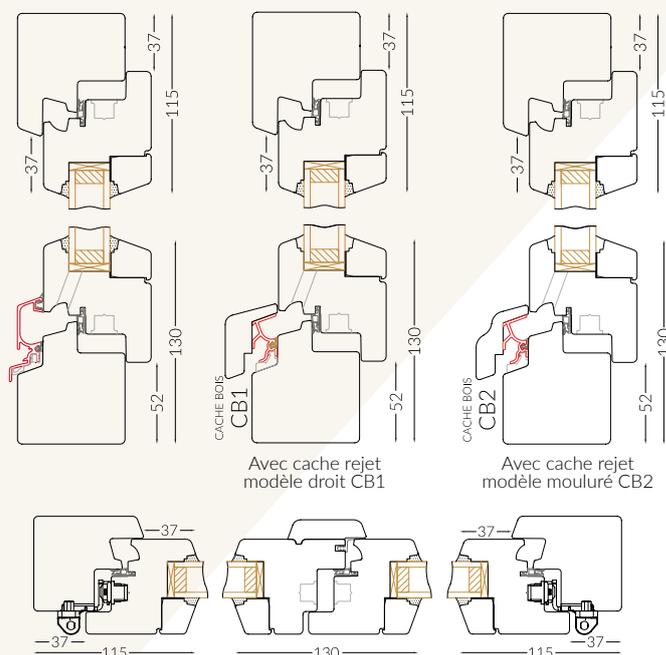
I LES COUPES TECHNIQUES

Cotations des profilés standards

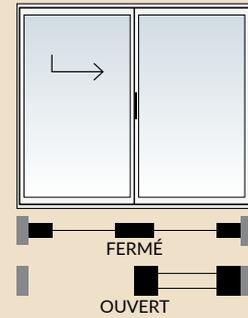
INOVA® MF



INOVA® STANDARD



I BAIE À TRANSLATION COULISSANT



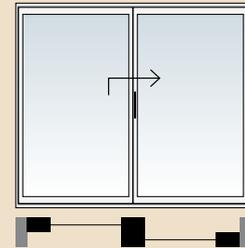
Système coulissant parallèle avec aération par ouverture à soufflet de confort.

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.

I BAIE LEVANTE COULISSANTE



Système coulissant 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 coulissement sans débordement des ouvrants.

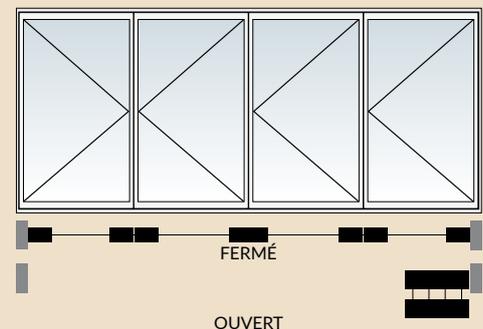
Facile à manipuler et facilement franchissable avec un seuil "confort" intégré de série le thermostep.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

I BAIE PLIANTE COULISSANTE



Dans le cas d'un système de ferrure sur une baie pliante coulissante, les vantaux peuvent se replier en bloc sur un seul côté ou de manière répartie. Il est idéal pour les très grandes ouvertures, **il peut être composé jusqu'à 8 vantaux.**



SES AVANTAGES

- Idéal pour les grandes ouvertures : jusqu'à 8 vantaux (largeur maximale d'un vantail 900 mm).
- Originalité et design : un mode d'ouverture qui apporte un charme incontesté à votre intérieur.
- Seuil PMR en option.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

I LES PERFORMANCES DES BAIES COULISSANTES

INOVA® BAIE À TRANSLATION PARALLÈLE				
Section du dormant	58	68	78	88
Taille du couissant 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/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	0,44	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 vantaïl (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 couissant 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	4 - 16 - 4 - 16 - 4	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18-4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	0,6	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m².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 vantaïl (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)

I DES DÉTAILS QUI FONT LA DIFFÉRENCE



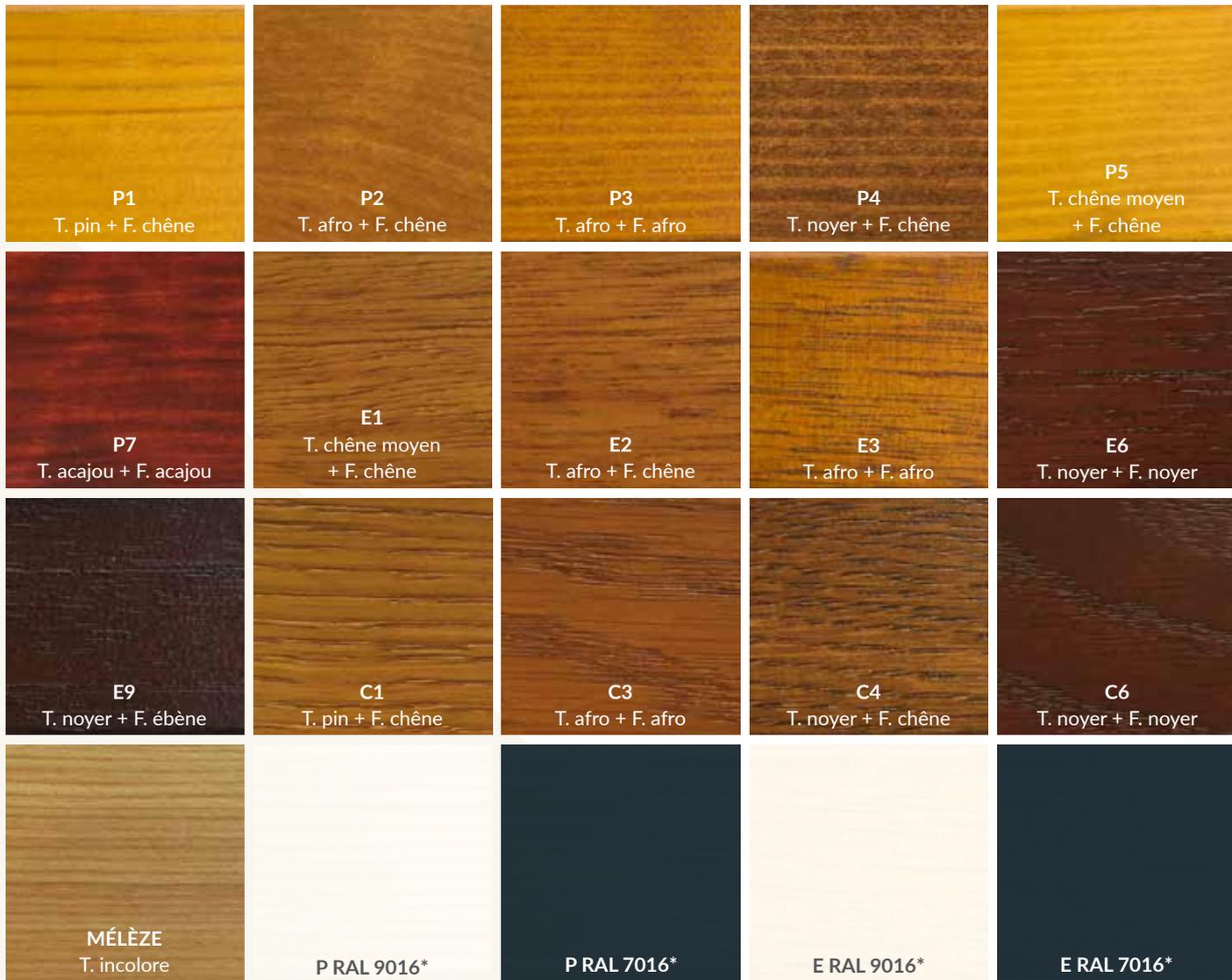
Bicoloration disponible sur la grande majorité des modèles (en option)



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

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

I TEINTES ET NUANCES

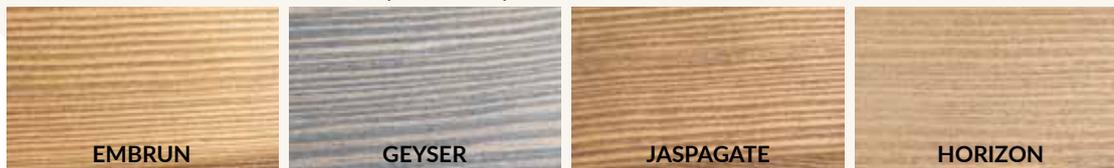


I 2 FINITIONS ASPECT HUILÉ (uniquement sur les essences Pin et Exotique)



P = Pin
E = Exotique
C = Chêne

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



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

I 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