

FENÊTRES ET COULISSANTS BOIS

INOVA



La quintessence
de la performance
alliée à une
esthétique
irréprochable.

www.bieber-eu.com

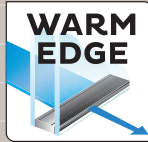
 **BIEBER**[®]
LA FENÊTRE ÉLÉGANTE ET PERFORMANTE

FENÊTRES ET COULISSANTS BOIS

INOVA

58
ou
88

Depuis plus de 80 ans, BIEBER a la volonté de faire BEAU et BIEN. Avec INOVA, nos maîtres-artisans ont repoussé toutes les limites de la conception pour vous offrir le meilleur de la performance thermique, du confort d'utilisation et de l'esthétique.



Option : Poignée centrée



jusqu'à
Sw
0.30

jusqu'à
Tlw
0.44

jusqu'à
Uw
0.78



● VITRAGE avec WARM Edge noir
épaisseur vitrage de 24 à 54 mm

● Dormant et OUVRANT
de 58 à 88 mm

● Fabrication sur mesure
NEUF & RÉNOVATION

● Ferrage invisible en OPTION

● Joint d'étanchéité sous parclose
(sauf pour 58 mm)

● Joint silicone humide :
tenue exceptionnelle d'au moins 35 ans

● Rejet d'eau bois finition Monument de
France (MF) et appui élargi en OPTION

● Fabrication avec tourillons et cadrage
collé à l'ancienne ou à la façon tradi-
tionnelle. Traitement en bois de bout

● Bicoloration : 2 couches extérieur
de 310 microns humide.

Garantie 10 ans

SUR-MESURE

Pour la construction neuve ou en rénovation, INOVA est réalisée "sur mesure", laissant libre cours à la créativité ou se pliant aux contraintes d'un style architectural traditionnel, contemporain ou en site classé grâce à la gamme INOVA "MF".

Coulissant à translation

PERFORMANCE

Performance thermique ou phonique, les menuiseries Bieber visent l'excellence et contribuent à la baisse de la consommation d'énergie. Une exigence qui fait la réputation de BIEBER.

ESTHÉTIQUE

Les menuiseries INOVA sont réalisées en bois massif tri plis, garantie d'une durabilité exceptionnelle. INOVA est déclinée en 4 essences de bois (pin, chêne, mélèze ou eucalyptus) à combiner en 12 teintes. Bicoloration possible garantie 10 ans.

Portes, porte-fenêtres, coulissants, murs rideaux...
à voir sur bieber-eu.com

INOVA, UNE GAMME COMPLÈTE DE FENÊTRES DE 58 À 88 MM.

Les finitions suivantes s'appliquent à toutes gammes : doucine, MF, bavette Suisse, appui élargi.

58 mm



STANDARD

68 mm



STANDARD

78 mm



TRIPLE VITRAGE
Bavette suisse

78 mm



MF DOUCINE
Appui élargi
TRIPLE VITRAGE

88 mm



MF DOUCINE
Appui élargi
TRIPLE VITRAGE

CONFORT

Joint d'étanchéité sur vitrage.

Double vitrage avec Warm Edge noir en série.

En option : triple vitrage Warm Edge noir sur gamme 78 et 88mm.

Ensemble châssis fixes

Coulissant à translation

SÉCURITÉ

Pour une protection efficace des biens et des personnes, INOVA multiplie les dispositifs avec des ferrages de sécurité standards de haut niveau et des galets à tête de champignon. Pour élever le niveau de protection, une large gamme de vitrages de sécurité certifiés répond à des besoins spécifiques à haut niveau d'exigence.

Coulissant à translation

FÊNETRES ET COULISSANTS BOIS

INOVA



CLASSIFICATION A. E. V. : DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

- > Des qualités d'isolation exceptionnelles contre l'Air, l'Eau et le Vent au delà des performances minimales recommandées
- > Test effectué sur grandes dimensions :
Fenêtre 3 vantaux - Format : 2311 x 2300 mm

ESSAI DE SÉCURITÉ À LA PRESSION P3

État du corps d'épreuve après un cycle comprenant une pression négative (-P3) et positive (P3)

P3 = 1800 Pa*	Détachement de pièce du corps d'épreuve	Rupture	Maintien de la fermeture
Selon NF EN 12210	Non	Non	Oui

* Les valeurs des pressions d'essais P1, P2 et P3 sont déterminées, selon les dispositions de la norme NF EN 12210, par rapport à la classe visée par le Demandeur.

CLASSEMENTS OBTENUS	AIR		EAU	VENT
	En pression positive	En pression négative		
Selon NF P 20 302	A*4	A*4	E*9A	V*C3
Classement sur la moyenne				
Selon NF EN 1414351-1 + A1	Classe 4		Classe 9A	Classe C3

Inova obtient le classement maximum A*4

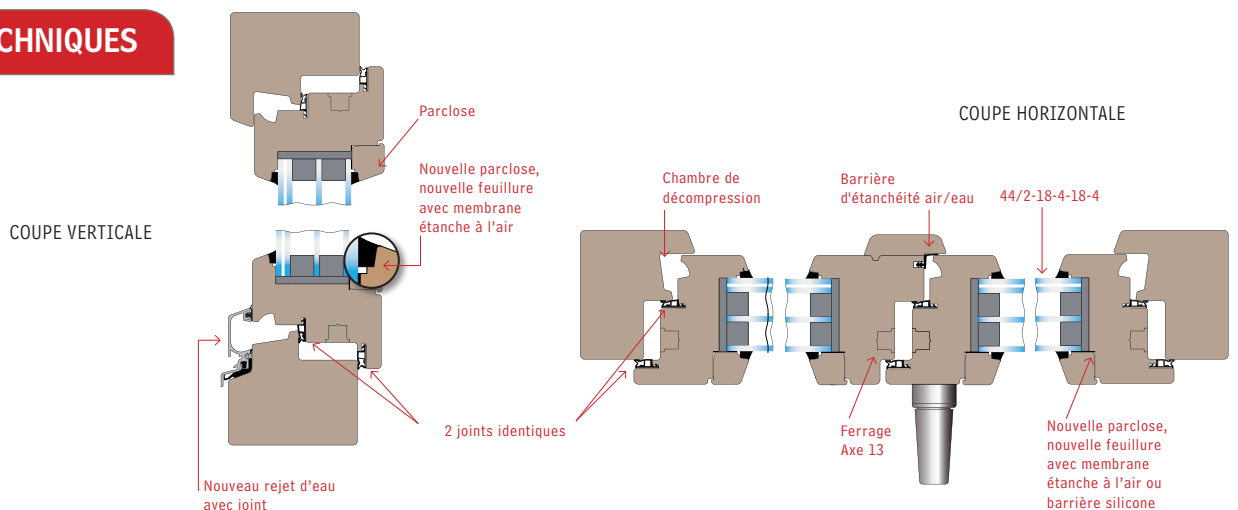


SOUS LABEL



COMPOSITION DU VITRAGE	WARM EDGE	ÉPAISSEUR TOTALE VITRAGE Mini : 24 mm Maxi : 44 mm	Ug	FACTEURS VITRAGE		INDICE AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE Rw (C;ctr) dB	Uw
				Facteur solaire g	Transmission lumineuse		
EXT. / INTERCALAIRE / INT.	Gaz	mm	W/m²K	%	%	Rw (C;ctr) dB	Uw 1 W/m²K
INOVA 58 mm							
4-16- 4 FE	Argon	24	1,1	63	80	30(-1,-4)	1,4
44/2-14-4 FE	Argon	26	1,1	55	79	37(-2,-6)	1,5
INOVA 68 mm							
6-20-4 FE	Argon	30	1,1	61	79	36(-1,-5)	1,3
44/2-18-4 FE	Argon	30	1,1	55	79	37(-2,-6)	1,3
INOVA 78 mm							
4 FE-16-4-16-4 FE	Argon	44	0,6	51	72	33(-2,-6)	0,8
INOVA 88 mm							
4FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	Ug = 0,5	51	72	33(-2,-6)	0,8
44/2 FE-18-4-18-4FE	Argon	52	Ug = 0,5	45	70	37(-2,-6)	0,8

COUPES TECHNIQUES





L'OSCILLO-BATTANT **INOVA**

Grâce au système de ferrures ultra-flexibles qui équipe ses modèles, Bieber est aujourd'hui le seul fabricant à pouvoir proposer un système oscillo-battant y compris sur triple-vitrages de près de 150 kilos.

Cette exclusivité Bieber autorise la pose de structures vitrées lourdes, tout spécialement performantes en termes de sécurité et d'isolation acoustique et thermique, sans rien céder au confort et à la bonne ventilation des pièces.

VOYEZ PLUS GRAND : PORTE-FENÊTRES **INOVA**

Élégantes et performantes, elles s'adaptent à toutes les dimensions, les formes et se prêtent, tout comme les fenêtres, à de multiples modes d'ouverture : oscillo-battant, à la française... dans les limites techniques.

Faire le choix d'une porte-fenêtre Inova, c'est offrir à votre intérieur un confort thermique et acoustique sans égal.

Disponible en double et triple vitrage.



LES ENGAGEMENTS **BIEBER**

- > Recyclage des fenêtres bois
- > Bois issus de forêts gérées durablement (label FSC)
- > Bieber utilise uniquement de la biomasse pour sa consommation d'énergie thermique.

Garantie
10 ans

12
TEINTES

Fabrication
France



USINE BOIS - MIXTE BOIS/ALUMINIUM

93, rue Principale
F-67430 WALDHAMBACH
Tél +33 3 88 00 97 97
Fax +33 3 88 00 97 98
bois@bieber-eu.com

USINE ALUMINIUM

Z.I. La Garosse
F-33240 SAINT-ANDRE-DE-CUBZAC
Tél +33 5 57 43 58 36
Fax +33 5 57 43 28 14
alu@bieber-eu.com

DISTRIBUTEUR

www.bieber-eu.com

BIEBER
LA FENÊTRE ÉLÉGANTE ET PERFORMANTE