

FENÊTRES ET COULISSANTS MIXTE

DUOBA

Extérieur en
Aluminium,
intérieur en Bois :
la combinaison
idéale pour défier
le temps

www.bieber-eu.com

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

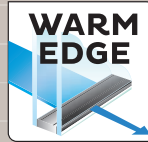
FENÊTRES ET COULISSANTS MIXTE

DUOBA

58
à
88

Spécialiste de la fenêtre bois depuis plus de 80 ans, Bieber présente sa gamme la plus aboutie, DUOBA.

Au confort et au bien-être que procure le bois en intérieur, l'aluminium ajoute en extérieur une protection esthétique et durable, sans entretien.



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.

jusqu'à
Sw
0.30

jusqu'à
Tlw
0.43

jusqu'à
Uw
0,80



- VITRAGE avec WARM Edge noir épaisseur vitrage de 24 à 68 mm
- Dormant et OUVRANT de 58 à 88 mm
- Fabrication sur mesure NEUF & RÉNOVATION
- Ferrage invisible en OPTION
- Bavette en différentes profondeurs en option
- Embout anti-infiltration EXCLUSIVITÉ BIEBER

Option : Poignée centrée



SUR-MESURE

Pour la construction neuve ou en rénovation, DUOBA est réalisée "sur mesure", laissant libre cours à votre créativité. DUOBA joue de son esthétique pour se faire discrète ou magnifier tout type de style architectural.

Porte-fenêtre

ESTHÉTIQUE

Beau à l'extérieur, DUOBA se décline en une multitude de coloris permettant de personnaliser l'habitat. Chaleureux en intérieur, le bois massif tri-plies se décline en quatre essences de bois et quatorze teintes. Une esthétique fonctionnelle et durable, c'est la promesse Bieber.

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

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

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

QUALICDAT

QUALIMARINE

58 mm



STANDARD

68 mm



STANDARD

78 mm



RECTOR
Triple vitrage

88 mm



RECTOR
Triple vitrage - Bavette



Ferrage invisible

CONFORT

Joint d'étanchéité sur vitrage.

Double vitrage avec Warm Edge noir en série.

En option : triple vitrage Warm Edge noir gamme 68 - 78 - 88mm.

SÉCURITÉ

Pour une protection efficace des biens et des personnes, DUOBA 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.



Châssis fixe

Porte-fenêtre

FENÊTRES ET COULISSANTS BOIS

DUOBA

58
à
88

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

DUOBA obtient le classement maximum A*4



SOUS LABEL



COMPOSITION DU VITRAGE	WARM EDGE	ÉPAISSEUR TOTALE VITRAGE Mini : 24 mm Maxi : 58 mm	Ug	FACTEURS VITRAGE		INDICE AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE	Uw
				Remplissage	Facteur solaire g		
EXT. / INTERCALAIRE / INT.	Gaz	mm	W/m²K	%	%	Rw (C;ctr) dB	W/m²K

DUOBA 58 mm DOUBLE VITRAGE

4 - 16 - 4	Argon	24	Ug = 1,1	63	80	30 (-1,-3)	1,5
------------	-------	----	----------	----	----	------------	-----

DUOBA 68 mm DOUBLE VITRAGE

6 - 20 - 4 FE	Argon	30	Ug = 1,1	61	79	36(-1,-5)	1,3
---------------	-------	----	----------	----	----	-----------	-----

DUOBA 78 mm TRIPLE VITRAGE

44/2 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	Ug = 0,5	50	71	32(-2,-5)	0,9
44/2-18-4 LS-18-4 LS	Argon	53	Ug = 0,6	54	72	37(-2,-6)	0,9
SP 510 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	Ug = 0,5	58	73	37(-2,-5)	1,0

DUOBA 88 mm PHONIQUE

44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	Ug = 0,6	45	69	42(-1,-5)	0,9
44/2 S.FE-16-4-16-44/2	Argon	53	Ug = 0,6	46	68	47(-2,-6)	0,9

FS Facteur solaire g en %
(plus le facteur est bas, meilleur est la protection solaire)

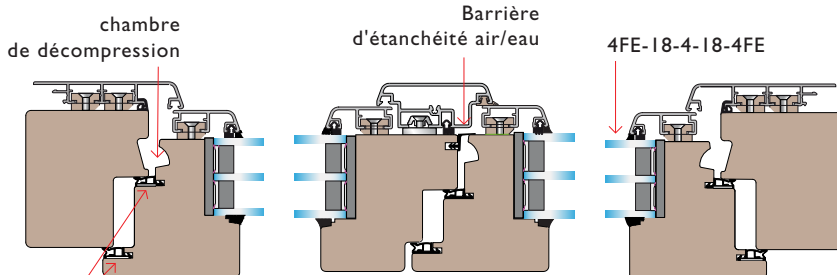
TL Transmission lumineuse en %
(plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)

Uw 1 pour fenêtre en pin de dimensions 1480/1450 à 1 vantail

Uw 2 pour fenêtre en pin de dimensions 1480/1450 à 2 vantaux

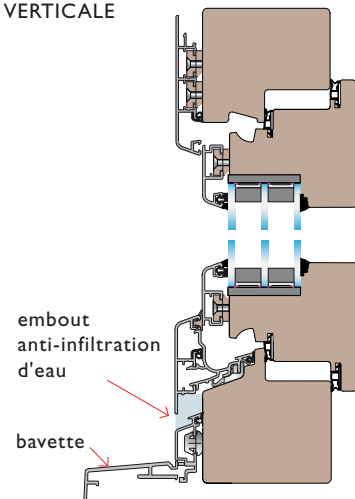
COUPES TECHNIQUES

COUPE HORIZONTALE



2 joints identiques (en option sur 58 mm)

COUPE VERTICALE





L'OSCILLO-BATTANT DUOBA

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 pour l'ensemble de sa gamme, 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.

UNIPLAN, UN NU TRÈS ESTHÉTIQUE

Le système Uniplan en 68 ou 78 amène l'ouvrant et le dormant d'une fenêtre DuoBa sur le même plan. Son ferrage caché et sa conception unique la distinguent de toute autre fenêtre par ses lignes parfaites et son design sobre idéal pour des constructions de murs rideaux. Une caractéristique qui se prête parfaitement à l'équipement et à la sécurité de certains lieux recevant un public sensible. Option innovante: limiteur d'ouverture à frein.



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

14
TEINTES

Fabrication
France



NUANCIER ALU

> Un grand choix de teintes standard

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