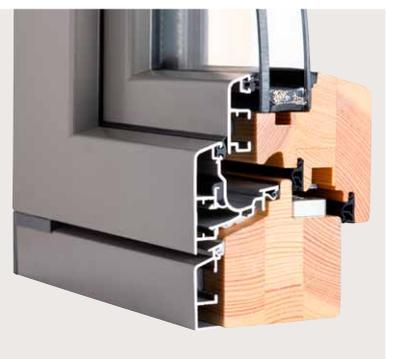


BIEBER®



LOVE



RÉSIDENTIEL
NEUF ET RÉNOVATION

GAMME MIXTE DUOBA®

FABRIQUÉ EN FRANCE

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes - Les baies coulissantes

LIGNE DUOBA®

Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes - Les 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 DUOBA® par Bieber offre un large choix de fenêtres, portes-fenêtres et châssis fixes ou composés en bois aluminium.

I STYLES DISPONIBLES



Pareclose Standard de série
Finition classique



Pareclose Rector en option
Finition architecturale

NEUF ET RÉNOVATION

Les menuiseries mixtes se composent du meilleur des deux matières : à l'intérieur, elles offrent la chaleur et la noblesse du bois, à l'extérieur le design et la facilité d'entretien de l'aluminium. Bien plus qu'une menuiserie design, le mixte bois Aluminium est surtout la solution disposant des meilleures performances thermiques du marché.



I LA FINITION UNIPLAN

Un ouvrant et un dormant sur le même plan, pour un résultat design, résolument contemporain. L'intégralité du ferrage est invisible.



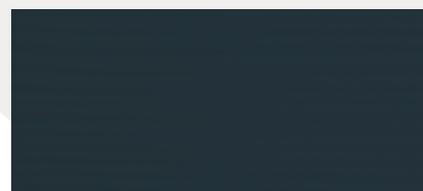
I TRAITEMENT DU BOIS



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

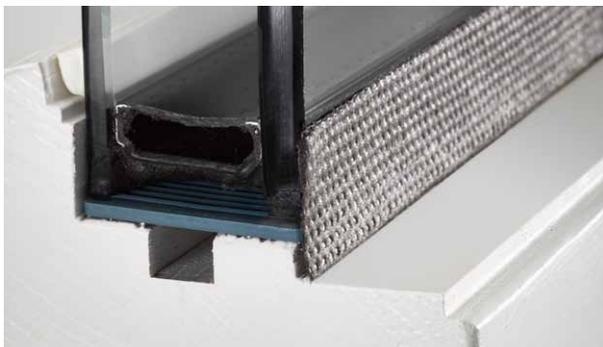
I ÉPAISSEURS DES OUVRANTS



LIGNE DUOBA®

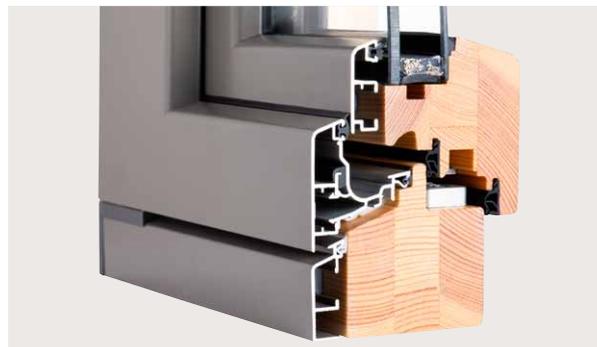
Fenêtres - Portes fenêtres - Châssis fixes

PERFORMANCES ET SÉCURITÉ



I LA MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

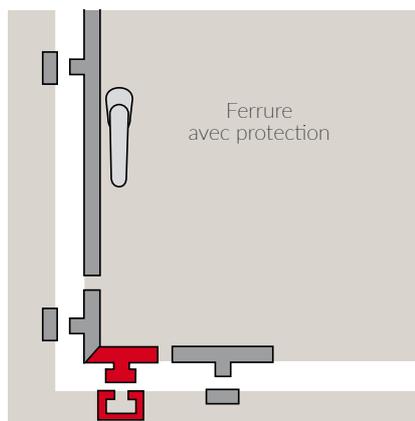
L'étanchéité à l'air de la menuiserie est optimisée grâce à un épaulement ajusté, qui accepte la membrane TOP TAPE sous pareclose. (hors profilés de 58 mm)



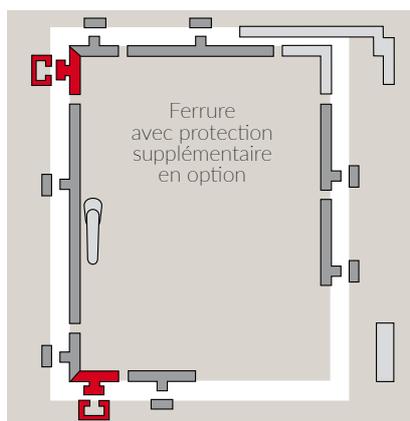
I MULTI-JOINTS SUR OUVRANT

Afin de renforcer l'étanchéité à l'air et la qualité acoustique, plusieurs joints sont intégrés sur nos menuiseries.

I QUINCAILLERIE CEINTURANTE ET RENFORCÉE



Gâche sécurité avec galets champignons en acier. (hors 58 mm)



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 les classes de résistance (WK1 ou WK2) 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 du produit.

I LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU BIEN-ÊTRE

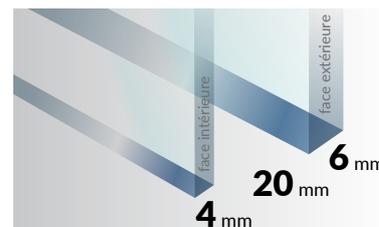


Nous proposons une gamme de fenêtres à commande électrique et à ouverture automatique qui améliorent la sensation de bien-être dans la maison.

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 affections 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)

DUOBA® STANDARD

+ | LES PLUS

Dormant bois
 Batte centrale extérieure aluminium
 Ferrage - Axe tridimensionnel et symétrique

Double vitrage :
 épaisseur de 24 à 36 mm
 Triple vitrage :
 épaisseur de 37 à 68 mm

Intercalaire noir Warm Edge



Coupe d'onglet à 45°,
 assemblée mécaniquement
 (possibilité d'assemblage soudé en option)

Multi-joints sur ouvrant
 pour plus d'étanchéité

Ce qui fait tout la différence :
 Rejet d'eau en alu intégré au profil



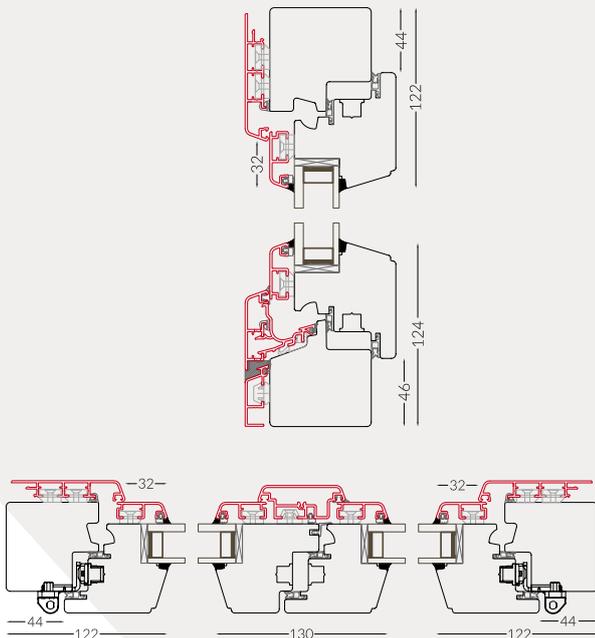
- Fixation des cadres aluminium sur cadre bois par clips, permettant la libre dilatation des deux matériaux.
- 4 essences disponibles au gré des envies (sauf 58 mm).



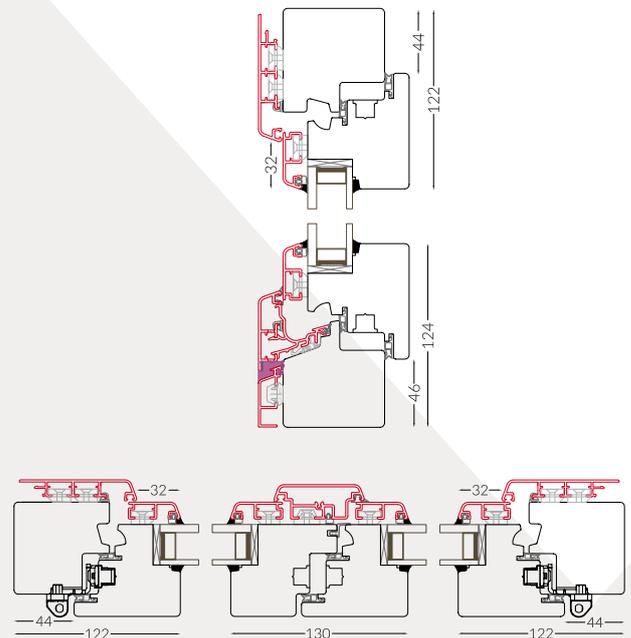
| LES COUPES TECHNIQUES

Cotations sur profilés standard

DUOBA® STANDARD



DUOBA® RECTOR



I LES PERFORMANCES DES FENÊTRES

DUOBA® FENÊTRES STANDARD ET RECTOR

Section du dormant	58	68	78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	1,1	0,5	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	1,3	0,9	0,85
Sw	0,41	0,39	0,32	0,32
Tlw	0,51	0,49	0,45	0,45
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	48	58
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 - QUALICOAT - QUALIMARINE - 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)

DUOBA® PORTES-FENÊTRES STANDARD ET RECTOR

Section du dormant	58	68	78	88
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm*)	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453
Acotherm Portes-fenêtres 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	1,1	0,5	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	1,3	0,9	0,8
Sw	0,44	0,41	0,34	0,34
Tlw	0,54	0,52	0,47	0,47
Epaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	48	58
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 - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL			

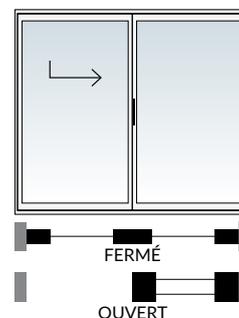
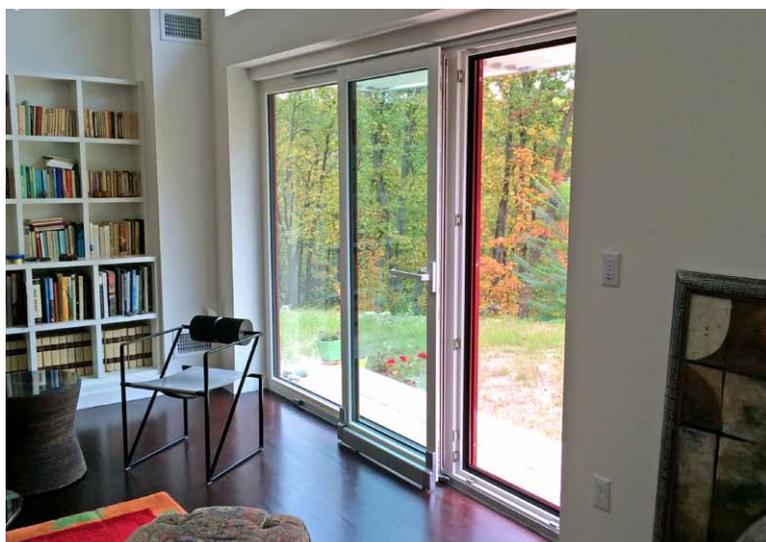
*Selon dimensions Acotherm portes-fenêtres 2180 x 1453 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et exotique (eucalyptus lamellé collé 3)

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

LIGNE DUOBA®

Les baies coulissantes

I BAIE COULISSANTE À TRANSLATION



Système coulissant 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).

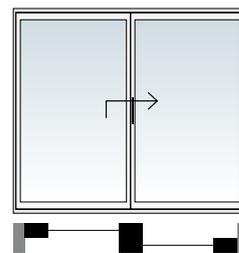
Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

BAIE LEVANTE COULISSANTE



Baie coulissante levante dans sa version panoramique. Il est l'un des seuls levant coulissant allant du sol fini au plafond.

2 VERSIONS DISPONIBLES
CLASSIQUE OU PANORAMIQUE



Système de baie coulissante avec une poignée qui active le mécanisme de relevage des vantaux, puis les fait coulisser. Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulissement sans débordement des ouvrants. Avec barillet à cylindre traversant en option.

Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

Section du dormant	68		78 panoramique
Taille du coulissant base de calcul (H x L en mm*)	2500 x 2150	2500 x 2150	2500 x 2150
Schéma	Schéma A	Schéma A	Schéma A
Vitrage standard	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	0,6	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	0,9	0,8
Sw	0,42	0,42	0,35
Tlw	0,54	0,49	0,48
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	40	40	52
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	31	27	27
Poids maximum par vantail (kg)	300	300	300
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA		
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - QUALICOAT - QUALIMARINE - 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)

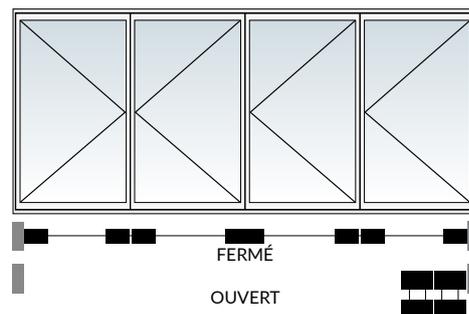


Baie coulissante levante dans sa version classique.



Pour un confort maximal, un seuil plan est intégré de série sur ce levant coulissant panoramique.

BAIE COULISSANTE PLIANTE



Section du dormant		68
Taille du coulissant base de calcul (H x L en mm*)	2500 x 2150	2500 x 2150
Schéma	330	330
Vitrage standard	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m ² .k)	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m ² .k)	1,3	0,8
Sw	0,38	0,31
Tlw	0,48	0,44
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	48	48
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	100	100
Certifications, normes et label	CE - QUALIBAT - FCBA	
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC - QUALICOAT - QUALIMARINE - 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)

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.

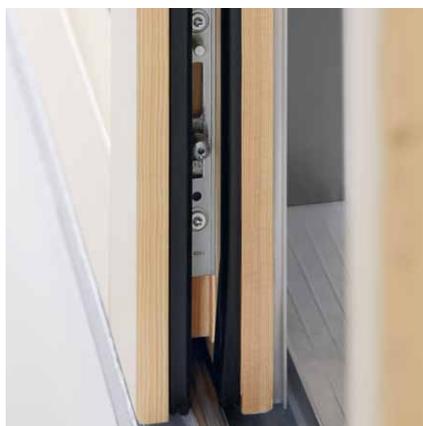
Autres configurations et schémas d'ouvertures possibles.

I BAIE COULISSANTE SIMPLE



BEST SELLER

La baie coulissante simple offre toutes les qualités d'un produit soigné, pratique et dans l'air du temps. Elle est idéale en neuf comme en rénovation, en remplacement d'une porte-fenêtre deux vantaux par exemple.



Joint de finition Haut de gamme



Coquille de tirage extérieure finition soignée



Performances thermique jusqu'à 0,93 W/m²k

Configuration

- Un profilé de 58 mm d'épaisseur
- Schémas possibles :
 - Schémas A et D (l x h) : 2,50 x 2,40 m
 - Schémas C et K (l x h) : 5,00 x 2,40 m
- Poids maximum par vantail jusqu'à 200 kg

Performances thermiques

- Performances AEV :
 - A4-E9B-VC2 en schéma A
 - A3-E7B-VC2 en schéma D
- Uw jusqu'à 0,93 W/m²k
(avec un vitrage 32 mm et Ug=0,7)



La partie centrale de la baie a été intégrée au dormant. Son épaisseur réduite à 70 mm favorise l'apport de lumière et valorise le design.



- Seuil fibre de verre teintée dans la masse
- Seuil PMR (Personnes à Mobilité Réduite) intégré de série <20 mm
- Seuil plan

ESSENCES DE BOIS



Pin

Bois exotique

Mélèze

Chêne

TEINTES ALUMINIUM - FACE EXTÉRIEURE



TEINTES ALUMINIUM - FACE INTÉRIEURE



Ces teintes ne sont pas restrictives. Elles sont également compatibles avec l'intégralité des finitions de la gamme bois Inova®.

P = Pin

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

