



Fenêtres **Bieber**
en bois et mixte bois-alu
un choix durable & performant



Edito

Riche de son expérience et de ses valeurs transmises de génération en génération, l'entreprise familiale Bieber compte plus de 80 ans de savoir-faire dans la fabrication de fenêtres et de portes en bois sur mesure.

Notre matière première : le bois, est une ressource renouvelable et réutilisable, en parfaite adéquation avec les exigences imposées par le réchauffement climatique et son impact sur l'environnement. Pour Bieber, cette démarche est synonyme de bon sens, d'économies, d'humilité et de responsabilité. Elle constitue le fondement même de sa philosophie et de son engagement dans le développement durable. Aujourd'hui par exemple, 75% de l'énergie thermique et électrique consommée sur son site de production (EDF Équilibre) est garantie renouvelable et 97% du bois mis en œuvre est issu de forêts gérées durablement (FSC).

Fondée en 1928, notre petite menuiserie a su, au fil du temps, concilier précieuse culture artisanale et réactivité d'une entreprise industrielle. Pour perpétuer son savoir-faire, l'apprentissage et la formation des hommes est depuis toujours sa priorité absolue tout en possédant un parc de machines à l'avant-garde de la technologie. Autant d'atouts qui permettent aujourd'hui à Bieber de se positionner en leader des menuiseries basse énergie et de proposer des produits innovants, de haute qualité, en France, comme dans différents pays du monde.

L'innovation permanente, autre priorité de l'entreprise, est récompensée par de nombreuses certifications : fenêtre à vitrage solaire, fenêtre "basse énergie" ou fenêtre "passive" HQE testée et labellisée par le pointilleux PHI de Darmstadt (Passiv Haus Institut), en Allemagne. D'autres produits très spécifiques technologiquement viennent compléter notre offre : la fenêtre de sécurité, la fenêtre de désenfumage ou encore la fenêtre pare-flammes.

Que ce soit pour le neuf ou la rénovation, je vous invite à découvrir dans ces pages nos gammes de produits éco-responsables remarquablement performants.

Ils répondent à la fois à votre attente la plus exigeante et aux enjeux majeurs du monde de demain, celui de nos enfants.

Christophe Bieber
Directeur Général

Sommaire

Pages 3-4	Philosophie de l'entreprise
Page 4	Les méthodes Bieber
Page 5	Bien choisir sa fenêtre
Pages 3-4	Les garanties que vous apporte Bieber
Pages 3-4	Les vitrages bieber
Pages 3	Les fenêtres bieber
Pages 3-4	Inova, la fenêtre bois <ul style="list-style-type: none"> › Les vitrages de la gamme Inova › Gamme thermique › Gamme acoustique
Pages 34	Duoba, la fenêtre bois/alu <ul style="list-style-type: none"> › Les vitrages de la gamme Duoba
Pages 34-38	Passiva, la fenêtre passive par excellence <ul style="list-style-type: none"> › Les vitrages de la gamme Passiva
Pages 34-38	Les ferrages
Pages 45	Bois, essences et traitements <ul style="list-style-type: none"> › Produits spéciaux 44
Pages 34-38	Mur rideau : une construction d'avant-garde
Pages 34-38	Références
Pages 58	Menuiseries "21"
Pages 34-38	Glossaire

Vous trouverez page XX, notre glossaire "**MIEUX COMPRENDRE SA FENÊTRE**" qui vous apportera de nombreuses informations sur les termes techniques employés dans ce catalogue

Savoir-faire de l'entreprise

Le bois à vos mesures

Bieber, est l'un des fabricants de fenêtres-bois les plus compétitifs sur le marché français, car il vous apporte dans le domaine des nouvelles Réglementations Thermiques des solutions innovantes et "sur mesure", notamment avec la première fenêtre mixte bois-alu pour maison passive. Car le bois permet la réalisation de fenêtres à triple vitrage !

Artisanat et industrie, une expérience irremplaçable

C'est la particularité de Bieber qui fait son succès : allier une longue expérience artisanale de près de 80 ans, à des process industriels ultra-modernes. Cette capacité permet à notre entreprise alsacienne de relever de nombreux défis, comme vendre des fenêtres bois jusqu'en Finlande, où elles sont confrontées à des températures de -35° ! Un gage de confiance exceptionnel pour tous nos clients.

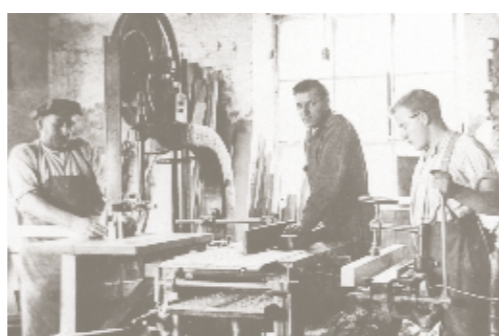
Une production et une logistique bien rodées

Installée sur un site de 20 000 m² à Waldhambach, en Alsace, Bieber emploie 115 salariés permanents - hors intérimaires et distributeurs. Équipé des outils les plus modernes, Bieber atteint une production 150 châssis/jour distribués dans l'ensemble de l'Hexagone par sa propre flotte logistique aux normes "Euro 4".

Les produits Bieber sont plébiscités dans de nombreux pays du monde

L'expérience et le savoir-faire de Bieber s'exportent dans de nombreux pays en Europe (Belgique, Suisse, Allemagne, Royaume-Uni, Portugal, Italie, Luxembourg, Grèce, Turquie...), en Asie (Chine, Japon, Corée du Sud...), ou encore en Amérique du Nord (Canada, Etats-Unis...)

Implanté aux USA avec des distributeurs exclusifs (à New-York, Los Angeles, Austin), Bieber sert des clients aisés cherchant des produits haut de gamme, esthétiques et à hautes performances thermiques : une niche exigeante où les produits alsaciens sont particulièrement appréciés.



Valeurs de l'entreprise

Une culture d'entreprise qui privilégie la dimension humaine

Conscient que ses performances passent d'abord par un personnel hautement qualifié, Bieber place l'homme au centre de sa démarche.

La menuiserie attache la plus grande attention à l'apprentissage et à la transmission des savoirs : les jeunes apprentis qui obtiennent leur CAP, sont encouragés à continuer avec un BEP puis un Bac Pro.

Bieber participe aussi au module de BTS "Productique Bois" par alternance. Certains de ses salariés progressent en interne jusqu'au diplôme d'Ingénieur Bois.

Partager tous les savoirs du bois et de la fenêtre

Chaque salarié côtoie les différents métiers du bois et de la fenêtre. C'est ainsi que les techniciens et les ingénieurs du Bureau d'Études maîtrisent parfaitement toutes les étapes de la production. De la conception, à la fabrication et à la distribution des produits, tout est réalisé en interne dans un esprit fertile en échanges, en savoir-faire et en travail d'équipe.



Logistique intégrée à l'entreprise.



Un engagement écologique global

Le développement durable, plus qu'une démarche : une éthique

Notre entreprise familiale, en tant que professionnelle du bois, porte depuis toujours une attention permanente à l'environnement. Nous proposons à nos clients des produits d'une grande fiabilité, toujours respectueux de leur qualité de vie et en parfaite cohérence avec une démarche de développement durable.

L'atout écologie

Le bois est une matière première renouvelable et réutilisable, dont la transformation nécessite peu d'énergie. Le CO2 rejeté au moment de sa combustion est largement compensé par celui accumulé durant toute sa croissance.

Depuis 1991, anticipant ainsi les réglementations actuelles et en cohérence avec les exigences de sauvegarde de l'environnement, Bieber traite ses bois avec des vernis ou des peintures en phase aqueuse. De même, il a développé, en partenariat avec

Sotralenz, le procédé STABILWOOD® : un bois pour fenêtres thermiquement modifié à haute température : stable, imputrescible, hydrophobe. Ce bois thermotraité voit sa durée de vie améliorée sans aucun produit chimique.

En 2000, Bieber construisait en France la première machine de recyclage de fenêtres en bois usagées, les transformant en source d'énergie pour chaufferies industrielles. Bien sûr, l'aluminium des menuiseries mixtes, les ferrages des fenêtres et les composés de verre sont eux aussi démontés et recyclés.



La gestion durable des forêts certifiées

La déforestation est un phénomène de régression des surfaces boisées, notamment lié à leur exploitation excessive avec un impact important sur le réchauffement climatique.



Le FSC, "Forest Stewardship Council", est une association internationale d'utilité publique, engagée dans la gestion durable des forêts. Une gestion qui permet de répondre aux besoins d'aujourd'hui tout en maintenant une diversité biologique naturelle, une productivité et une capacité de régénération capable de répondre aux exigences des générations futures.

Bieber est engagé depuis longtemps dans cette démarche. L'entreprise utilise 97% de bois de pin sylvestre labellisé FSC. Elle est, en outre, certifiée pour la traçabilité de ses matières premières.

Une empreinte écologique minimale

La consommation d'énergie est l'un des grands facteurs d'émission de gaz à effet de serre : Bieber y est particulièrement attentif. Depuis 1967 l'entreprise subvient à 100% de ses besoins en "énergie process" avec ses propres déchets, issus de la biomasse.



Pour diminuer le poids de son empreinte écologique, Bieber a signé avec EDF un contrat "Équilibre" qui lui permet de fournir 700 Mwh d'électricité verte chaque année. Tous les déplacements de sa flotte de véhicules sont stratégiquement planifiés. Pour éviter les retours à vide, les chauffeurs récupèrent les matières premières nécessaires à nos fabrications ou les palettes consignées qui seront réutilisées.

Mais la responsabilité de Bieber ne s'arrête pas aux portes de l'entreprise : elle incite systématiquement ses salariés au covoiturage.



La richesse des partenariats

L'union pour la qualité

Membre fondateur de MENUISERIES 21, Bieber partage, avec quelques confrères, un haut niveau d'exigence. Présente dans la France entière, cette association regroupe les meilleures PME spécialisées dans la production sur mesure de fenêtres-bois.

MENUISERIES 21 a mis en place un programme mondial d'actions orientées vers la mise en œuvre du développement durable, dans le cadre des directives de l'AGENDA 21 signé par 150 pays lors du Sommet de la Terre de Rio, organisé par l'ONU.

Les adhérents de MENUISERIES 21 sont fédérés autour d'une Charte de Qualité portant sur trois engagements majeurs : qualité technique des produits, avec contrôles FCBA; qualité environnementale en partenariat avec l'ADEME*; qualité de service avec des menuiseries répondant aux exigences architecturales, esthétiques et fonctionnelles.

Un partenariat à long terme avec les fournisseurs

Bieber choisit soigneusement ses fournisseurs et tisse avec eux des liens privilégiés. Ce partenariat sur le long terme lui permet de proposer à ses clients des produits performants au meilleur rapport coût/qualité.

Car la qualité à un prix sur lequel Bieber refuse de faire l'impasse : l'expérience montre que trop souvent le "moins cher" se révèle bien plus onéreux.



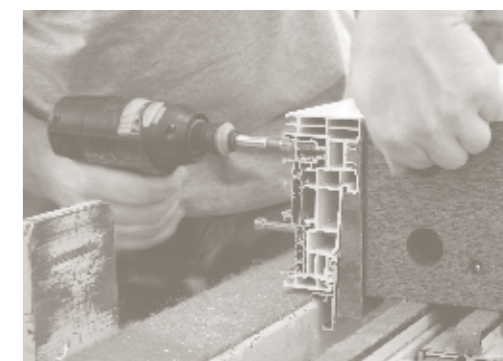
L'importance d'une bonne formation pour une pose dans les Règles de l'Art

Il est inutile d'investir dans une fenêtre de dernière génération mal posée ! Voilà pourquoi Bieber est partenaire des Centres de Formation MAXANN et AFORDEX.

Bieber permet ainsi aux professionnels d'accéder aux techniques de l'étanchéité à l'air des bâtiments, lors d'un stage qui se déroule dans le cadre du 1% formation. Avec Bieber, vos fenêtres BBC (Bâtiment Base Consommation) et Passives Triple Vitrage seront installées dans les Règles de l'Art (avec membrane d'étanchéité).

Bieber, un partenaire privilégié

Grâce à ses compétences et à la performance de ses produits, Bieber est devenu l'un des principaux fournisseurs en menuiseries triple vitrage BBC de Point P. Mais en véritable partenaire de l'enseigne, il prend en charge également la formation complète des poseurs aux techniques et aux produits Bieber.



* Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

AFORDEX, Organisme de Formation, propose des sessions de mise à niveau dans son bâtiment-école de St Nabord, dans les Vosges.

MAXANN, Bureau d'Etudes Techniques organise ses formations dans sa maison-école de Montauban dans le Sud-Ouest.

Bieber : des fenêtres 100 % françaises !

La qualité française présente beaucoup d'avantages !

Elle répond aux exigences des Marchés Publics et permet d'accéder à la garantie décennale, aux prêts à 0 % ou au crédit d'impôt...

- ▶ Les labels Qualité de Bieber Menuiserie répondent aux spécifications techniques exigées pour l'obtention de Marchés Publics en France.
- ▶ Tous les modèles de fenêtres Bieber Menuiserie, fenêtres-bois et mixte bois-aluminium (triple vitrage sur mesure, basse énergie, passive), peuvent prétendre à la défiscalisation (se renseigner sur la législation en vigueur).

10 ANS DE GARANTIE

Les produits Bieber sont garantis 10 ans et entrent dans le champ de la Garantie Décennale qui protège le maître d'œuvre contre les vices, les mal-façons et la non-conformité à certaines normes obligatoires. Cette garantie est accordée même pour les fenêtres à triple vitrage.



LABEL MENUISERIES 21

Signataire de la Charte Menuiserie 21 Bieber garanti des produits réalisés par des professionnels du bois dans une réelle démarche de qualité technique et environnementale



Qualité technique

Les fenêtres Bieber sont conformes aux normes de référence délivrées par le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (CTBA ou FCTB). Elles font l'objet de contrôles stricts et répondent parfaitement aux exigences : perméabilité à l'air, étanchéité, résistance, transmission thermique, isolation acoustique...

Qualité environnementale

Bieber met en œuvre les trois engagements de progrès conçus avec l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) pour valoriser les avantages écologiques du matériau bois et faire évoluer sa production vers un plus grand respect de l'environnement :

- ▶ réduire, trier et valoriser au mieux leurs déchets,
- ▶ privilégier les bois issus de forêts gérées durablement,
- ▶ réduire les émissions de COV

Qualité de service

Bieber déploie toute son expérience et ses compétences pour :

- ▶ vous aider à concevoir des menuiseries en fonction des exigences architecturales et des performances requises.
- ▶ vous remettre un notice d'utilisation et d'entretien, destinée à prolonger la durabilité des matériaux et des produits entrant dans la composition des fenêtres.



Bien choisir sa fenêtre

Pour de vraies économies d'énergie, prévoyez une approche globale

Au fil des différentes Réglementations Thermiques (RT) mises en place depuis 1974, la consommation énergétique des bâtiments neufs a baissé de plus de 50%!



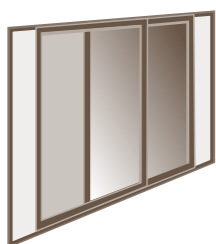
Avec la RT 2005 et la toute proche 2012, encore plus draconienne, le niveau de performance énergétique exigé par le label BBC* fixe un objectif de consommation maximale pour les constructions neuves de 50kWh/m²/an. Mieux encore, le bâtiment à énergie passive (BEPAS) vise une consommation inférieure à 15 kWh/m²/an!

Vos fenêtres jouent bien sûr un rôle important dans cette recherche d'économie d'énergie. Cependant, elles ne sont pas le seul point d'évasion de la chaleur : les murs, le plancher bas et les ponts thermiques contribuent chacun à 20% de pertes de chaleur. Les fenêtres de mauvaise qualité ou trop anciennes, 20% ; l'aération et la ventilation, 15% ; enfin, une toiture insuffisamment isolée, 10%.

Le remplacement de vos fenêtres ne peut donc, à lui seul, apporter des performances significatives à votre habitat s'il est mal isolé par ailleurs!

Le mode d'ouverture

La fenêtre bois comme la fenêtre mixte bois/aluminium - et même bois/bronze - se prête à de multiples modes d'ouverture : ouvrant classique "à la française", oscillo-battant pour une circulation d'air même en votre absence, fenêtres coulissantes "à déboîtement" pour des baies vitrées de grande taille...



Coulissant Soulevant



Ouverture à la Française



Oscillo-battant



L'isolation thermique

Dans le domaine de l'isolation thermique, et conformément aux obligations réglementaires imposées aux bâtiments neufs (RT 2005, future RT 2012, Label Effinergie...) les bonifications fiscales, dont vous pouvez bénéficier lors d'une rénovation, sont particulièrement incitatives (25 à 40% remboursés par l'État).

Pour réaliser de substantielles économies de chauffage, non seulement le bois est le meilleur des isolants, mais nos fenêtres bénéficient en outre de technologies d'avant-garde : vitrages à faible émissivité à gaz isolant argon, équipement "Warm Edge" en série...

Le bois est capable aussi de contenir des triples vitrages à très haute performance.



L'isolation phonique / acoustique

Le bruit incessant d'une route passante, d'un environnement urbain ou d'un trafic aérien peut devenir une source permanente de fatigue et de stress.

Nos vitrages spéciaux "confort acoustique" apportent jusqu'à 44 Db(rW) de réduction sonore.

Votre sécurité



Protection de la personne

Nous proposons des fenêtres de sécurité pour les enfants, des fenêtres adaptées aux personnes à mobilité réduite et des fenêtres prévues pour résister à la chute d'une personne comme aux projections accidentelles d'objets.



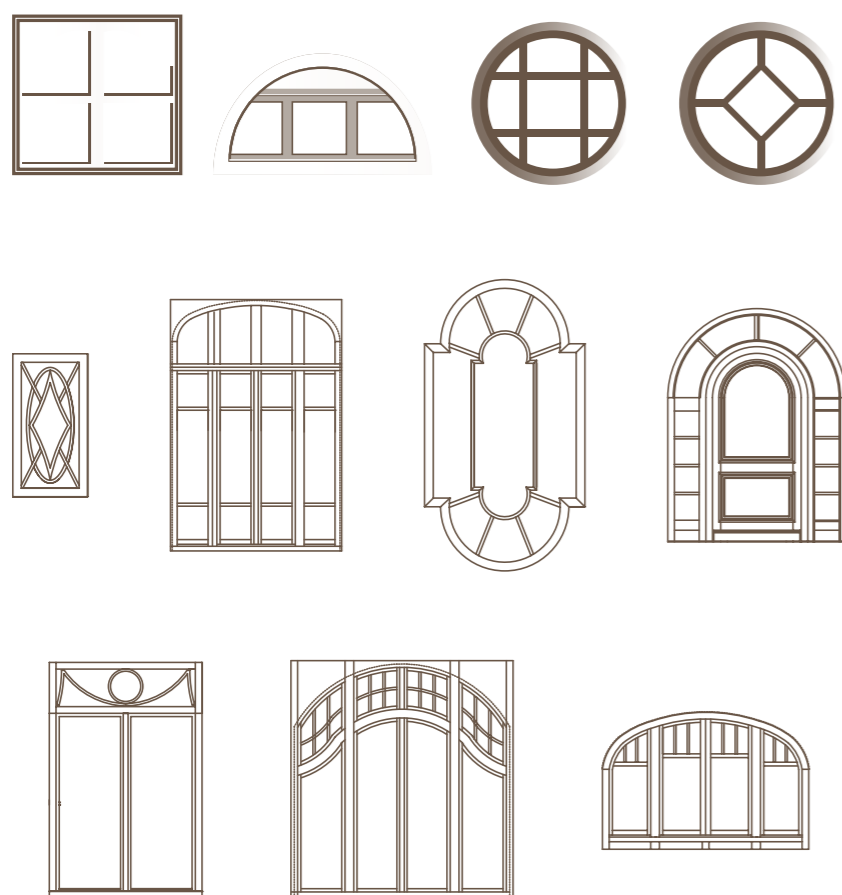
Protection des biens

Les statistiques officielles confirment malheureusement le nombre croissant des cambriolages : en moyenne une effraction toutes les 2 minutes en France ! De telles tentatives dépassant rarement 3 minutes, on comprend l'intérêt d'une quincaillerie de qualité et de vitrages spécifiques : retardateur d'effraction, vitrage d'alarme, vitrages de protection contre le vandalisme, les jets de pierre ou même les armes à feu... Votre assureur vous indiquera la norme à respecter pour bénéficier d'une couverture optimale.



L'adaptabilité

Il existe de nombreuses formes de fenêtres : Bieber est capable de réaliser sur mesure, la fenêtre qui s'adaptera parfaitement au style de votre habitation, quelles que soient ses contraintes ou ses caractéristiques architecturales (dans les limites légales et techniques).



La longévité

Contrairement aux idées reçues, le bois a une durabilité exceptionnelle : les fenêtres en bois du Château de Versailles n'ont été remplacées que récemment.

Bieber maîtrise les tout derniers traitements en matière de protection du bois. Ils sont capables de prolonger quasi indéfiniment la vie de vos fenêtres, avec, par exemple, le traitement de surface par aspersion, systématiquement mis en œuvre : le "flow coat". La fenêtre mixte bois/alu est une autre solution pour une longévité hors du commun.

La qualité

Notre longue expérience et notre savoir-faire dans la sélection des essences de bois, des vitrages et de la quincaillerie, ainsi que la Charte Qualité initiée et signée avec MENUISERIES 21, sont autant de gages de confiance et de qualité pour vous.

L'esthétique

Les fenêtres sont l'élément essentiel d'une façade. Outre leurs fonctions pratiques, elles doivent répondre aux exigences esthétiques de l'architecture et à votre style personnel. Le large choix de finitions et de coloris des fenêtres Bieber permet de s'adapter à toutes vos exigences.

Sûres, faciles à vivre, proposées à des prix très concurrentiels, elles vous offrent de longues années de beauté et de sérénité.



La sécurité des garanties Bieber

80 ans

Créé en 1928, Bieber vous fait bénéficier de plus de 80 ans d'expérience et de savoir-faire. Sa culture artisanale transmise de génération en génération et son équipement industriel d'avant-garde, sont pour vous les meilleures garanties de bonne fin.

10 ans

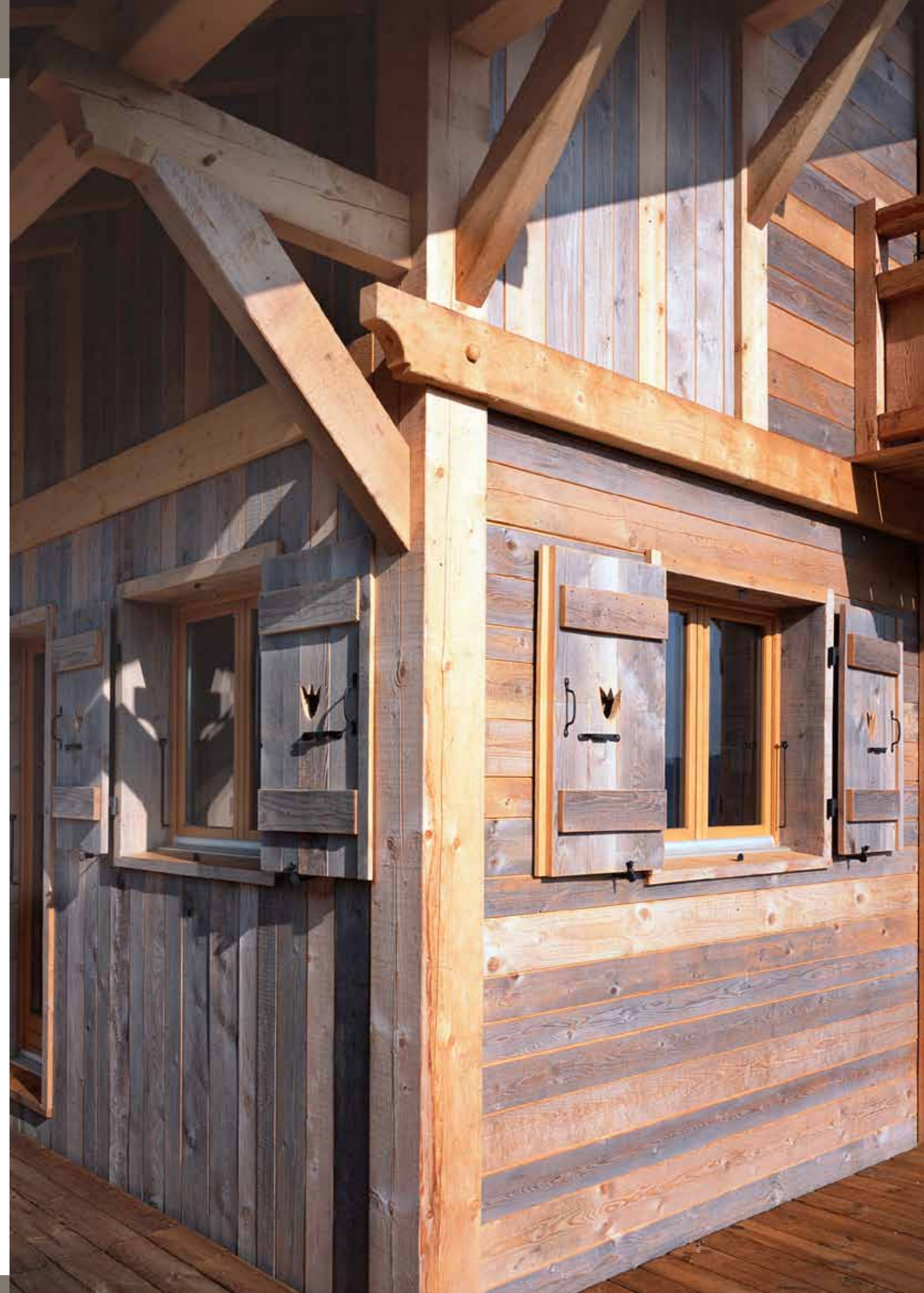
Nos produits possèdent les Garanties Légales en vigueur, notamment la garantie décennale. Nous remplaçons ou réparons tout produit ou élément reconnu défectueux.

5 ans

Nous garantissons nos revêtements aluminium finis en usine, pendant 5 ans contre l'écaillage, le décollement ou le craquellement du revêtement.

2 ans

Tous nos ferrages - gâches et pièces amovibles - sont garantis 2 ans. Quelques gouttes d'huile déposées annuellement sur les quincailleries leur garantiront un fonctionnement optimum. Nous garantissons aussi nos revêtements bois finis en usine pendant 2 ans contre l'écaillage, le décollement, le craquellement.



Les vitrages Bieber

Aucun verre ne peut répondre, à lui seul, à l'ensemble des fonctions d'une fenêtre. Par contre, l'assemblage de différents produits verriers et le remplissage des espaces avec un gaz spécifique, tel que l'argon, créeront le vitrage qui associera avec précision vos différents besoins : isolation thermique ou acoustique, protection solaire, sécurité des personnes et des biens...



Les vitrages CEKAL bénéficient d'une garantie automatique de 10 ans. L'ensemble des vitrages Bieber détiennent le label CEKAL (à l'exception du vitrage décoratif) et sont équipés d'intercalaires "bords chauds" : Warm Edge.

Bien comprendre les différents types de vitrages...

Vitrage isolant

Depuis une quarantaine d'années, le verre isolant est fabriqué et assemblé en double ou triple vitrage isolant, de manière totalement imperméable à l'air et à l'humidité. L'espace entre les feuilles de verre n'est jamais sous vide ! Il contient de l'argon choisi pour ses excellentes qualités isolantes.

Vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR)

Ce vitrage associe la transparence du verre à la très basse émissivité des métaux précieux. Notre verre est recouvert de fines couches d'oxyde de bismuth et d'argent. Il assure en double vitrage jusqu'à une valeur Ug de 1,0 W/m²K en assemblage standard, et Ug de 0,5 W/m²K en assemblage triple avec un remplissage à l'argon* (90%, label CEKAL).

*Valeur Ug = valeur d'isolation du vitrage : plus la valeur Ug est basse, meilleure est l'isolation

Vitrages isolants acoustiques

La Réglementation Thermique en vigueur exige une isolation thermique améliorée, donc automatiquement présente.

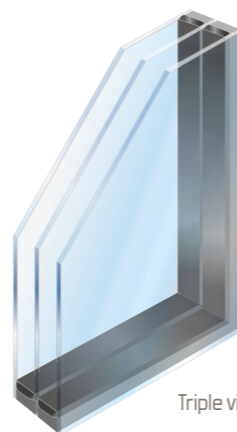
L'isolation acoustique, elle, constitue une option supplémentaire.

Nous complétons alors le vitrage avec des verres d'épaisseurs différentes en obtenant des valeurs d'affaiblissement acoustique qui vont de 36 dB RW à 52 dB RW. Tous nos vitrages isolants acoustiques ont obtenu la certification CERQUAL*.

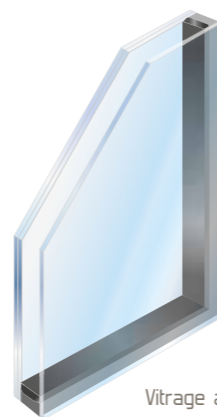
* Certification Qualité Logement délivrée par QUALITEL. Elle prend en compte la préservation de l'environnement tout au long du cycle de vie du logement.



Double vitrage



Triple vitrage classique



Vitrage acoustique et/ou sécurité

Vitrages de protection aux impacts

Ce sont des vitrages de protection de la personne qui évitent les risques de blessures graves en cas de heurt, de chute ou de bris accidentels.

Selon son utilisation, le verre sera trempé ou feuilleté. Différentes classes d'essais sont prévues pour simuler les chutes de personnes, les projections accidentelles d'objets, les impacts d'objets dus aux effets sismiques.

Vitrage d'alarme

Il s'agit d'un volume verrier feuilleté dit "de sécurité", équipée d'un circuit d'alarme raccordé au système d'alarme installé par votre électricien.

Vitrages retardateurs d'effraction (protection des biens)

Nous proposons des vitrages de sécurité des biens, homologués par les assurances pour différentes classes de résistance (normes européennes EN 356) en fonction des locaux à équiper et de leur exposition au risque (vandalisme, atteinte aux biens et aux personnes).

Vitrages de protection contre les tirs d'armes à feu

Nous proposons une gamme de produits offrant une excellente protection contre les différentes classes d'impacts de tirs d'armes à feu. Ils sont composés de plusieurs couches de verre de sécurité feuilleté à assemblage asymétrique.

Vitrage décoratif

Bieber propose une offre de vitrages aux structures décoratives différentes. Elles vous permettront de personnaliser vos fenêtres ou de rendre certaines fenêtres simplement translucides pour vous protéger des regards du voisinage.

Les photos ne sont pas contractuelles : nous confirmerons votre choix en fonction des disponibilités de notre fournisseur.

Nouveauté

Vitrage à transparence modulable

Le nouveau vitrage LCD proposé par Bieber comporte un film à cristaux liquides enfermé entre deux feuilles de verre. Équipé d'une alimentation électrique, le vitrage passe de l'état transparent, standard, à translucide, en l'espace d'une seconde. Plus besoin de rideaux !



Les Fenêtres Bieber

Notre large choix, parmi nos 3 grandes familles de fenêtres, répondra inmanquablement au style de votre habitat, qu'il soit ancien ou contemporain, neuf ou en rénovation.

Gamme INOVA® pour une fenêtre bois ou fenêtre agréée par les Bâtiments de France ou Monuments de France (BF ou MF)

Le modèle INOVA 68 offre le degré d'isolation thermique optimal exigé pour obtenir la défiscalisation des travaux de rénovation (soit un coefficient maximum UW de 1,3) avec des vitrages Ug 1,1 à bords chauds (Warm Edge).

Gamme DUOBA® pour une fenêtre mixte bois/aluminium

Gamme PASSIVA® pour une recherche de très haute performance thermique

Nous vous conseillerons l'épaisseur du profil le mieux adapté à votre fenêtre, en fonction du vitrage que vous souhaitez installer (68, 78 ou 88 mm).

Les gammes INOVA, DUOBA et PASSIVA de Bieber sont proposées avec des coefficients minimums Uw de 1,3 en bois de Pin 68 vitrage Ug=1,1 avec intercalaire à bords chauds (Warm Edge).

Vous avez le choix entre différents style de design (standard, doucine...) et différents accessoires (cache bois, bavette large...).



Choisissez en fonction de vos priorités :

Le confort et les économies d'énergie : Fenêtres à isolation thermique renforcée

La qualité d'isolation d'une fenêtre dépend largement du vitrage, mais aussi de son cadre et de son étanchéité. Son unité de mesure s'exprime en valeur Uw : plus elle est basse, plus l'isolation de l'ensemble de votre fenêtre est performante.

Mais la fenêtre n'est pas seulement une source de pertes : sa transparence permet de récupérer une énergie renouvelable et gratuite : celle du soleil ! (Facteur g). Une bonne exposition - de grandes surfaces vitrées orientées sud - influence positivement le bilan énergétique de votre habitat.

Bonne isolation + bonne exposition permettent un confort accru et d'importantes économies de chauffage.

Les fenêtres à triple vitrage super isolant Bieber ne sont plus exclusivement réservées aux maisons "basse énergie" : elles trouvent de plus en plus leur place dans les constructions neuves et les rénovations.

Bieber vous proposera les meilleures solutions d'isolation thermique, tout en préservant un excellent rendu de couleurs en transmission.

Nous tiendrons compte aussi du climat de votre région et de l'orientation de votre habitat.

Les Fenêtres Bieber

Calme et sérénité : Fenêtres à isolation acoustique renforcée

Les nuisances sonores sont particulièrement sensibles en milieu urbain, le long d'un axe routier très fréquenté ou dans un espace aérien emprunté régulièrement par des avions. Elles ne sont pas seulement désagréables : leur permanence et leur intensité sont néfastes pour la santé. En effet, la perception du bruit se fait par une oscillation de la pression d'air enregistrée par l'oreille humaine et transmise au cerveau.

L'isolation phonique d'une fenêtre s'exprime en décibels (dB). Plus cette valeur d'isolation est élevée, plus la protection phonique est performante.

Une isolation de 10 dB ne laisse passer que 1/10e du bruit extérieur, mais l'oreille humaine ne perçoit qu'une réduction de moitié de ce bruit.

Une isolation de 20 dB laisse passer 1/100e du bruit extérieur et à 30 dB elle réduit ce bruit à 1/1000e !

La qualité d'une isolation phonique dépend de la combinaison de plusieurs facteurs : le matériau utilisé pour la construction du cadre, la qualité du vitrage, l'étanchéité de la fenêtre et des jonctions fenêtres/maçonneries.

Le vitrage acoustique associe des feuilles de verre d'épaisseurs différentes et dans certains cas des résines ou des gaz spéciaux.

Le "Warm Edge" mis systématiquement en place par Bieber améliore encore ces performances, tout comme la largeur de l'espace entre 2 vitres, l'espace optimal étant de 16 mm.

Bieber propose des fenêtres combinant idéalement ces différents éléments. Elles vous protégeront efficacement des bruits extérieurs en diminuant la pénétration d'ondes sonores de 30 à 44 dB Rw, sans nuire à leurs performances thermiques.

EXCLUSIVITE

BBC Biphon de Bieber : un triple vitrage exclusif pour des performances thermiques et phoniques irréprochables.

Avec BBC Biphon, Bieber lance un triple vitrage qui part à la conquête du silence sans le moindre compromis thermique. Il ne sera plus nécessaire désormais de choisir entre confort sonore (BBC Biphon affiche des performances acoustiques exceptionnelles - RW de 33 à 52 dB, norme européenne ISO 140-3) et économies d'énergie.



La protection de vos biens et de vos proches : Fenêtre de sécurité

Pour vous garantir un maximum de sécurité, nos fenêtres combinent, selon vos attentes, des verres feuilletés retardateurs d'effraction, à deux ou trois composants, avec différentes classes de résistance homologuées par les assureurs. Vous avez la possibilité d'y intégrer un système de vitrages d'alarme : tous ces degrés de protection s'offrent à vous.



Basse Energie Euro-Bois n'ont de limites que les courbes de votre maison ou de votre imagination... La gamme INOVA vous offre les meilleures performances techniques du marché avec une esthétique innovante qui ne manque pas d'excellentes idées !

Zoom sur le "Warm Edge"

Le terme "Warm Edge", qui se traduit littéralement par "bords chauds", désigne un nouveau type de profilé en matière synthétique à haut pouvoir isolant. Dans un double ou triple vitrage, il vient s'intercaler entre deux couches de verre.

Les "Plus"

Il permet de réduire considérablement les problèmes de condensation et renforce le coefficient d'isolation par élimination des ponts thermiques, courants avec les habituels profilés métalliques.

La section du "Warm Edge" est variable, et s'adapte à l'épaisseur de la lame d'air souhaitée. Il permet un gain de 0,1 à 0,2W/(m².K) sur le coefficient de transmission Uw de la fenêtre. Cela peut sembler minime, mais à conception de vitrage égal, cela représente un gain de 5 à 7% de performances thermiques.

De couleur noire, le "Warm Edge" a un rendu très esthétique et donne l'impression de fenêtres plus fines.





Gamme
INOVA[®]



Gamme
DUOBA[®]



Gamme
PASSIVA[®]



Inova 68

- ▶ Standard
- ▶ Joint d'étanchéité Cache rejet bois
- ▶ Suisse
- ▶ Doucine
- ▶ MF
- ▶ MF doucine

Pages 3/4

Inova 78

- ▶ Standard
- ▶ Joint d'étanchéité Cache rejet bois
- ▶ Suisse
- ▶ Doucine
- ▶ MF
- ▶ MF doucine

Pages 5/6

Inova 88

- ▶ Standard
- ▶ Joint d'étanchéité Cache rejet bois
- ▶ Suisse
- ▶ Doucine
- ▶ MF
- ▶ MF doucine

Pages 7/8

Inova 68

Standard

VITRAGE

Vitrage de base :
4-16-4 Ug = 1,1 • ép. 24 mm

ÉPAISSEUR

Minimum : 24 mm - Maximum : 32 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/68
- ▶ Ouvrant 80/68
- ▶ Joint d'étanchéité sur vantail
- ▶ Ferrage axe 9 mm
- ▶ Rejet d'eau alu teintes : nature, champagne, bronze, blanc



**LE +
PRODUIT**

- ▶ Vitrage jusqu'à 32 mm
- ▶ Uw = 1,3 (taille normalisée)

Inova 68

Cache Rejet



- ▶ avec cache rejet.

Inova 68

Suisse



- ▶ bavette alu Z 60

Inova 68

Doucine



- ▶ doucine sur vantail
- ▶ pareclozes moulurées

Inova 68

MF

VITRAGE

Vitrage de base :
4-16-4 Ug = 1,1 • ép. 24 mm

ÉPAISSEUR

Minimum : 24 mm - Maximum : 32 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/68
- ▶ Ouvrant 80/68
- ▶ Joints d'étanchéité sur vantail
- ▶ Batte centrale extérieur
- ▶ Rejet d'eau bois
- ▶ Nez rejet d'eau sur vantail



Inova 68

Doucine



- ▶ doucine sur vantail
- ▶ pareclozes moulurées

**LE +
PRODUIT**

- ▶ Rénovation en site classé

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Remplissage	mm	W/m²k		%	lumineux	énergétiques (EN 140)		
INOVA 68 mm / DOUBLE VITRAGE									
4-16-4 FE	Argon	24	1,1	63	80	55			
4-16-4 ONE	Argon	24	1,0	50	71	44			
4-16-4 Alpine	Argon	24	1,0	43	71	40			
INOVA 68 mm / PROTECTION									
44/2-16-4 FE	Argon	29	1,1	56	78	49			
SP 510-16-4 FE	Argon	30	1,1	54	77	47			
INOVA 68 mm / SOLAIRE									
Planistar 4 S-16-4	Argon	20	1,1	42	71	39			
SUN 4-16-4	Argon	20	1,1	43	71	40			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Inova 78

Standard Triple Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4FE-16-4-16-4FE - Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 32 mm - Maximum : 44 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/68
- ▶ Ouvrant 80/68
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur vantail
- ▶ Ferrage axe 13 mm
- ▶ Rejet d'eau alu teintes : nature, champagne, bronze, blanc
- ▶ Uw = 1,3 (taille normalisée)
- ▶ Facteur solaire triple vitrage 60 à 62 %



Standard Double Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4 Ug = 1,1 ép. 24 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 24 mm Maximum : 32 mm



Inova 78

MF

VITRAGE	Vitrage de base : 4FE-16-4-16-4FE - Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 32 mm - Maximum : 44 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/78
- ▶ Ouvrant 80/78
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur vantail
- ▶ Ferrage axe 13 mm
- ▶ Rejet d'eau bois
- ▶ Nez rejet d'eau sur vantail



Inova 78 Doucine



- ▶ doucine sur vantail
- ▶ pareclozes moulurées

Inova 78 Cache Rejet



- ▶ avec cache rejet bois

Inova 78 Suisse



- ▶ bavette alu Z 60

Inova 78 Doucine



- ▶ doucine sur vantail
- ▶ pareclozes moulurées

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Remplissage		lumineux	énergétiques (EN 140)		Rw (C; ctr) dB	W/m²k			
INOVA 78 mm / DOUBLE VITRAGE									
4-16-4 FE	Argon	24	1,1	63	80	55			
INOVA 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-16-4-16-4 FE	Argon	44	0,6	50	71	42			
4 LS-16-4-16-4 LS	Argon	44	0,7	60	73	52			
4 LUX-16-4-16-4 LUX	Argon	44	0,7	62	73	53			
INOVA 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-12-4-12-4 FE	Argon	41	0,7	46	69	39			
SP 510 FE-12-4-12-4 FE	Argon	42	0,7	44	68	37			
INOVA 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-12-4-12-6 FE	Argon	43	0,7	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Inova 88

Standard Triple Vitrage

VITRAGE Vitrage de base :
4FE-16-4-16-4FE - Ug = 0,6 • ép. 44 mm

ÉPAISSEUR Minimum : 32 mm - Maximum : 44 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/88
- ▶ Ouvrant 80/88
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur vantail
(uniquement livrable en 2 joints)
- ▶ Ferrage axe 13 mm
- ▶ Rejet d'eau alu teintes :
nature, champagne, bronze, blanc



Nota :
Uniquement SUR DEMANDE, uniquement en PIN.
Délai 10 à 12 semaines hors congés

Inova 88 Cache Rejet



▶ avec cache rejet bois

Inova 88 Suisse



▶ bavette alu Z 60

Inova 88 Doucine



▶ doucine sur vantail
▶ pareclozes moulurées

Inova 88

MF Triple Vitrage

VITRAGE Vitrage de base :
4-16-4 Ug = 1,1 • ép. 24 mm

ÉPAISSEUR Minimum : 24 mm - Maximum : 32 mm



Caractéristiques

- ▶ Dormant 80/88
- ▶ Ouvrant 80/88
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur vantail
(uniquement livrable en 2 joints)
- ▶ Ferrage axe 13 mm
- ▶ Batte centrale extérieure
- ▶ Rejet d'eau bois
- ▶ Nez rejet d'eau sur vantail



Nota :
Uniquement SUR DEMANDE, uniquement en PIN.
Délai 10 à 12 semaines hors congés

Inova 88 Doucine



▶ pareclozes moulurées

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Remplissage	mm	W/m²k		%	lumineux	énergétiques (EN 140)		
INOVA 88 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
INOVA 88 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 FE	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP 510 FE-18-4-18-4 FE	Argon	54	0,5	44	68	37			
INOVA 88 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	0,6	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Types de châssis :

Châssis fixes, à soufflet ouvrante à la française, coulissant

Dormant - Section 80/68 finie

Chant droit

En option : double rainurage sur chant du dormant pour assemblage de plusieurs éléments.

Traverse basse dormant avec rainure pour tablette de fenêtre.

Ouvrant - Section 80/68 finie

Vantail avec feuillure auto drainante et évacuation dans rejet d'eau aluminium.

Double recouvrement entre dormant et ouvrant.

Essences de Bois

Bois de 1er choix, séchage selon normes en vigueur

Essences :

- Pin sylvestre lamellé collé 3 plis
- Bois exotique : Mèranti lamellé collé 3 plis
- Eucalyptus lamellé collé 3 plis

Sur demande :

- Mélèze (lamellé collé 3 plis)
 - Chêne (lamellé collé 3 plis)
- Autres essences nous consulter.

Traitement - Impression

Application d'un produit dit « de préservation » incolore avant assemblage des éléments pour la protection insecticide et fongicide, anti bléuissement. Application par aspersion d'une impression d'imprégnation teinte bois ou d'un primaire blanc à base de résine acrylique en phase hydro pour nourrir le bois. Application par aspersion d'une couche de semi-finition permettant de boucher les pores.

Finition (sur demande)

Application d'une couche de finition avec au choix, une lasure teinte bois ou une peinture opacifiante ou de couleur suivant nuancier RAL.L'application est réalisée au pistolet électrostatique garantissant une couche homogène sur les faces et dans les feuillures Les épaisseurs déposées, comprises entre 250 et 300 µ humide (équivalent à 4 à 5 couches au pinceau) assurent une protection durable de la menuiserie. Traitement des joints d'assemblages au mastic acrylique spécial afin d'éviter des reprises d'humidité dans les bois du bout.

Classement

Châssis oscillo-battant	1 vantail	Fenêtre 2 vantaux DF/OB
- Etanchéité à l'air	A*4	A*4
- Etanchéité à l'eau	E*9A	E*7B
- Résistance au vent	V*C3	V*C4

Rejet d'eau en Aluminium

Sur traverse basse du dormant.
Largeur 24 mm pour récupération des eaux de pluie.
Avec nez de recouvrement sur traverse basse.
Coloris disponibles : champagne, nature, bronze, blanc.
Possibilité de recouvrement par profil bois sur rejet d'eau aluminium.

EPDM

Par joint EPDM périphérique sur vantail.
Possibilité d'un 2° joint d'étanchéité sur vantail.

Ferrures

Ferrures posées en fond de feuillure.
Résistance à la corrosion par traitement optimal « RotoSil ».
Pour châssis à ouverture à la française et oscillo-battant :

Ferrage de type ROTO « NT », comprenant :

- Support d'angle à réglage tri directionnel supportant un poids de 130 kg
- Pivot support frein
- Crémone avec galet réglable en compression et équipé d'anti-fausse manœuvre
- Releveur (maintien du vantail à la bonne hauteur).
- Gâche standard + 2 gâches de sécurité, d'office par vantail.

Possibilité d'augmenter le niveau de sécurité par l'adjonction de gâche de sécurité supplémentaire (sur demande) Classe WK1 et WK2. Ferrure GU/Ferco pour châssis coulissants.

Vitrage

Vitrage isolant à double barrière d'étanchéité, avec labels CEKAL - AVIQ - CEBTP.
Pose dans feuillure, calage transversal.
Fond de joint extérieur 4 mm. Epaisseur vitrage pour système 68 mm :
Jusqu'à 32 mm, vitrage de base 4 -16- 4 Ug = 1,1 W/m2.k (épaisseur 24 mm)
Warm Edge bord chaud noir de série.
Vitrage thermique jusqu'à coef. Ug = 1,0 W/m2.K
Vitrage acoustique jusqu'à 44 dB (RW).
Pour d'autres compositions nos consulter.

Calfeutrement vitrage

Parecloses recouvrantes avec fixations invisibles par points dans rainure spéciale, tête non visible.
Joint EPDM entre parecloses et montants/traverses vantail pour étanchéité d'air.
Double joint silicone extérieur et intérieur.
Couleur assortie au bois (ocre, blanc, transparent).

Labels, Garanties

Certification professionnelle d'assurance qualité :
QUALIBAT engagement qualité.

Garantie :

Décennale pour fenêtre et vitrage
Biennale pour quincaillerie
Charte de qualité "Menuiserie 21"
Traitement de surfaces EN 927.
Avis de conformité FPF/024.
Bois FSC : N° Bieber EUR-COC-060702.
Contrat équilibre EDF : Développement des énergies renouvelables.
Certifié ISO 9001 : 2008.





Gamme **DUOBA**[®]

Duoba 6

- ▶ Modèle Export 68 mm
- ▶ Modèle Export 78 mm

Pages 3/4

Duoba 15

- ▶ 68 mm
- ▶ 78 mm

Pages 3/4

Duoba 6 Rector

- ▶ 68 mm
- ▶ 78 mm

Pages 5/6

Duoba 15 Rector

- ▶ 68 mm
- ▶ 78 mm

Pages 5/6

Gamme
DUOBA

Duoba 6

Modèle Export 68 mm



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 85 mm
- ▶ Dormant 70/68
- ▶ Ouvrant 81/68
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Joints sec int. et ext. pour vitrage
- ▶ Châssis fixes avec joint silicone noir à l'extérieur

OPTIONS



Triple Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 37 mm - Maximum : 44 mm

Double Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4 Ug = 1,1 ép. 24 mm
----------------	---

ÉPAISSEUR	Minimum : 24 mm Maximum : 36 mm
------------------	------------------------------------



Duoba 6
Suisse



▶ bavette alu Z 60

Duoba 6



Gamme
DUOBA®

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud Remplissage	Épaisseur totale vitrage mm	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673) W/m²k	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique Rw (C; ctr) dB	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g %	Facteurs transmission lumineux énergétiques (EN 140) % %			Uw 1	Uw 2
DUOBA 6 - 68 mm / DOUBLE VITRAGE									
4-16-4 FE	Argon	24	1,1	63	80	55			
DUOBA 6 - 68 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-16-4-16-4 FE	Argon	44	0,6	50	71	42			
4 LS-16-4-16-4 LS	Argon	44	0,7	60	73	52			
4 LUX-16-4-16-4 LUX	Argon	44	0,7	62	73	53			
DUOBA 6 - 68 mm / PROTECTION									
44/2 FE-12-4-12-4 FE	Argon	41	0,7	46	69	39			
SP 510 FE-12-4-12-4 FE	Argon	42	0,7	44	68	37			
DUOBA 6 - 68 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-12-4-12-6 FE	Argon	43	0,7	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Duoba 6

Modèle Export 78 mm



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 95 mm
- ▶ Dormant 70/78
- ▶ Ouvrant 81/78
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Joints sec int. et ext. pour vitrage
- ▶ Châssis fixes avec joint silicone noir à l'extérieur



Triple Vitrage 44 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,5 • ép. 48 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 24 mm - Maximum : 54 mm

Triple Vitrage 54 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4 Ug = 1,1 ép. 24 mm
----------------	---

ÉPAISSEUR	Minimum : 47 mm Maximum : 54 mm
------------------	------------------------------------



Duoba 6



Gamme
DUOBA®

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Remplissage	mm	W/m²k		%	%	%		
DUOBA 6 - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
DUOBA 6 - 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 FE	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP.510 FE-18-4-18-4 FE	Argon	54	0,5	44	68	37			
DUOBA 6 - 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	0,6	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Duoba 6
Suisse



▶ bavette alu Z 60

Duoba 15

68 mm



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 85 mm
- ▶ Dormant 70/68
- ▶ Ouvrant 81/68
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur ouvrant
- ▶ Vitrage avec joint silicone à l'extérieur



Triple Vitrage 44 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 37 mm - Maximum : 44 mm

Double Vitrage 24 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4 Ug = 1,1 ép. 24 mm
----------------	---

ÉPAISSEUR	Minimum : 24 mm Maximum : 36 mm
------------------	------------------------------------



Duoba 6
Suisse



▶ bavette alu Z 60

Duoba 15



Gamme
DUOBA

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Remplissage	lumineux	énergétiques (EN 140)			Rw (C;ctr) dB	W/m²k			
Ext. / Intercalaire / Int.	Gaz	mm	W/m²k	%	%	%			
DUOBA 15 - 68 mm / DOUBLE VITRAGE									
4-16-4 FE	Argon	24	1,1	63	80	55			
DUOBA 15 - 68 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-16-4-16-4 FE	Argon	44	0,6	50	71	42			
4 LS-16-4-16-4 LS	Argon	44	0,7	60	73	52			
4 LUX-16-4-16-4 LUX	Argon	44	0,7	62	73	53			
DUOBA 15 - 68 mm / PROTECTION									
44/2 FE-12-4-12-4 FE	Argon	41	0,7	46	69	39			
SP 510 FE-12-4-12-4 FE	Argon	42	0,7	44	68	37			
DUOBA 15 - 68 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-12-4-12-6 FE	Argon	43	0,7	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Duoba 15

78 mm



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 95 mm
- ▶ Dormant 70/78
- ▶ Ouvrant 81/78
- ▶ 2 joints d'étanchéité sur ouvrant
- ▶ Vitrage avec joint silicone à l'extérieur
- ▶ Ferrage Axe 13 mm



Triple Vitrage 54 mm

VITRAGE

Vitrage de base :
4-16-4-16-4 Ug = 0,6
ép. 44 mm

ÉPAISSEUR

Minimum : 47 mm
Maximum : 54 mm



Triple Vitrage 48 mm

VITRAGE

Vitrage de base :
4-18-4-18-4 Ug = 0,5 • ép. 48 mm

ÉPAISSEUR

Minimum : 24 mm - Maximum : 54 mm

Duoba 6

Suisse



▶ bavette alu Z 60

Fenêtres mixtes bois-aluminium

conformes au label Menuiseries 21

La menuiserie BIEBER, cofondatrice de la charte de Menuiserie 21 en 2003, a obtenu un avis de conformité à la norme française (XP.23 308) pour sa gamme mixte.

Les produits de la gamme Duoba® sont réalisés avec des profilés bois (pin sylvestre, mélèze, chêne) de 68 mm ou 78 mm et profilés aluminium montés sur plots de dilatation.

En double ou en triple vitrage, les fenêtres offrent un Uw compris entre 1,4 et 0,9 W/m²K. Les performances des menuiseries sont également renforcées par un double joint d'étanchéité sur ouvrant.

Duoba 15



Gamme
DUOBA®

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
	Remplissage			Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Gaz	mm	W/m²k	%	%	%	Rw (C;ctr) dB	W/m²k	
DUOBA 15 - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
DUOBA 15 - 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 FE	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP 510 FE-18-4-18-4 FE	Argon	54	0,5	44	68	37			
DUOBA 15 - 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	0,6	46	69	38			

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

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

Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

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

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

Duoba 6 rector

Feuillure moderne

Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 85 mm
- ▶ Dormant 70/68
- ▶ Ouvrant 81/68
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Joints sec int. et ext. pour vitrage
- ▶ Châssis fixes avec joint silicone noir à l'extérieur

OPTIONS



Duoba rector 68 Triple Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 37 mm - Maximum : 44 mm

Duoba rector 78 Triple Vitrage

VITRAGE	Vitrage de base : 4-18-4-18-4 Ug = 0,6 ép. 48 mm
----------------	--

ÉPAISSEUR	Minimum : 47 mm Maximum : 54 mm
------------------	------------------------------------



Duoba 6
Suisse



▶ bavette alu Z 60

Duoba 6 rector

Gamme
DUOBA



Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud Remplissage	Épaisseur totale vitrage mm	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673) W/m²k	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique Rw (C; ctr) dB	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g %	Facteurs transmission lumineux % énergétiques (EN 140) %			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Gaz								
DUOBA 6 - 68 mm / TRIPLE VITRAGE									
DUOBA 15 - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Types de châssis :

Châssis fixes, à soufflet ouvrante à la française, coulissant

Dormant - Section 80/68 finie

Chant droit

En option : double rainurage sur chant du dormant pour assemblage de plusieurs éléments.

Traverse basse dormant avec rainure pour tablette de fenêtre.

Ouvrant - Section 80/68 finie

Vantail avec feuillure auto drainante et évacuation dans rejet d'eau aluminium.

Double recouvrement entre dormant et ouvrant.

Essences de Bois

Bois de 1er choix, séchage selon normes en vigueur

Essences :

- Pin sylvestre lamellé collé 3 plis
- Bois exotique : Mèranti lamellé collé 3 plis
- Eucalyptus lamellé collé 3 plis

Sur demande :

- Mélèze (lamellé collé 3 plis)
 - Chêne (lamellé collé 3 plis)
- Autres essences nous consulter.

Traitement - Impression

Application d'un produit dit « de préservation » incolore avant assemblage des éléments pour la protection insecticide et fongicide, anti bléuissement. Application par aspersion d'une impression d'imprégnation teinte bois ou d'un primaire blanc à base de résine acrylique en phase hydro pour nourrir le bois. Application par aspersion d'une couche de semi-finition permettant de boucher les pores.

Finition (sur demande)

Application d'une couche de finition avec au choix, une lasure teinte bois ou une peinture opacifiante ou de couleur suivant nuancier RAL.L'application est réalisée au pistolet électrostatique garantissant une couche homogène sur les faces et dans les feuillures Les épaisseurs déposées, comprises entre 250 et 300 µ humide (équivalent à 4 à 5 couches au pinceau) assurent une protection durable de la menuiserie. Traitement des joints d'assemblages au mastic acrylique spécial afin d'éviter des reprises d'humidité dans les bois du bout.

Classement

Châssis oscillo-battant	1 vantail	Fenêtre 2 vantaux DF/OB
- Etanchéité à l'air	A*4	A*4
- Etanchéité à l'eau	E*9A	E*7B
- Résistance au vent	V*C3	V*C4

Rejet d'eau en Aluminium

Sur traverse basse du dormant.
Largeur 24 mm pour récupération des eaux de pluie.
Avec nez de recouvrement sur traverse basse.
Coloris disponibles : champagne, nature, bronze, blanc.
Possibilité de recouvrement par profil bois sur rejet d'eau aluminium.

EPDM

Par joint EPDM périphérique sur vantail.
Possibilité d'un 2° joint d'étanchéité sur vantail.

Ferrures

Ferrures posées en fond de feuillure.
Résistance à la corrosion par traitement optimal « RotoSil ».
Pour châssis à ouverture à la française et oscillo-battant :

Ferrage de type ROTO « NT », comprenant :

- Support d'angle à réglage tri directionnel supportant un poids de 130 kg
- Pivot support frein
- Crémone avec galet réglable en compression et équipé d'anti-fausse manœuvre
- Releveur (maintien du vantail à la bonne hauteur).
- Gâche standard + 2 gâches de sécurité, d'office par vantail.

Possibilité d'augmenter le niveau de sécurité par l'adjonction de gâche de sécurité supplémentaire (sur demande) Classe WK1 et WK2. Ferrure GU/Ferco pour châssis coulissants.

Vitrage

Vitrage isolant à double barrière d'étanchéité, avec labels CEKAL - AVIQ - CEBTP.
Pose dans feuillure, calage transversal.
Fond de joint extérieur 4 mm. Epaisseur vitrage pour système 68 mm :
Jusqu'à 32 mm, vitrage de base 4 -16- 4 Ug = 1,1 W/m2.k (épaisseur 24 mm)
Warm Edge bord chaud noir de série.
Vitrage thermique jusqu'à coef. Ug = 1,0 W/m2.K
Vitrage acoustique jusqu'à 44 dB (RW).
Pour d'autres compositions nos consulter.

Calfeutrement vitrage

Pareclosures recouvrantes avec fixations invisibles par points dans rainure spéciale, tête non visible.
Joint EPDM entre pareclosures et montants/traverses vantail pour étanchéité d'air.
Double joint silicone extérieur et intérieur.
Couleur assortie au bois (ocre, blanc, transparent).

Labels, Garanties

Certification professionnelle d'assurance qualité :
QUALIBAT engagement qualité.

Garantie :

Décennale pour fenêtre et vitrage
Biennale pour quincaillerie
Charte de qualité "Menuiserie 21"
Traitement de surfaces EN 927.
Avis de conformité FPF/024.
Bois FSC : N° Bieber EUR-COC-060702.
Contrat équilibre EDF : Développement des énergies renouvelables.
Certifié ISO 9001 : 2008.



Gamme **PASSIVA**[®]



Optiwin Bois

- ▶ 78 mm
- ▶ 88 mm

Pages 3/4

Optiwin Bi-Alu

- ▶ 68 mm
- ▶ 78 mm

Pages 3/4

Passiva 140

- ▶ 68 mm
- ▶ 78 mm

Pages 5/6

Gamme
PASSIVA



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 102 mm
- ▶ Dormant 92/102
- ▶ Ouvrant 81/97
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Sans serrure
- ▶ Sans seuil alu
- ▶ Sans appuis élargis
Non possible en pivotants, soulevants-coulissants, repliables



Bois 78

Triple Vitrage

44 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 44 mm - Maximum : 52 mm

Bois 88

Triple Vitrage

60 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 ép. 60 mm
----------------	--

ÉPAISSEUR	Minimum : 55 mm Maximum : 62 mm
------------------	------------------------------------



Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission (EN 140)			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Remplissage	mm	W/m²k		%	lumineux	énergétiques		
OPTIWIN BOIS - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
OPTIWIN BOIS - 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-16-4-16-4 FE	Argon	49	0,7	46	69	39			
44/2 LS-16-4-16-4 LS	Argon	49	0,7	58	73	50			
SP 510 FE-16-4-16-4 FE	Argon	50	0,7	44	68	37			
OPTIWIN BOIS - 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	0,6	46	69	38			
OPTIWIN BOIS - 88 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
OPTIWIN BOIS - 88 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 LUX	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP 510 FE-18-4-18-4 LS	Argon	54	0,5	44	68	37			
OPTIWIN BOIS - 88 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-18-4-18-6 LS	Argon	55	0,5	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
 TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
 Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
 Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Passiva

Optiwin Bi-Alu



Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 102 mm
- ▶ Dormant 92/102
- ▶ Ouvrant 81/97
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Sans serrure
- ▶ Sans seuil alu
- ▶ Sans appuis élargis
Non possible en pivotants, soulevants-coulissants, repliables



Bois alu 78

Triple Vitrage

44 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 44 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 44 mm - Maximum : 52 mm

Bois alu 88

Triple Vitrage

60 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 ép. 60 mm
----------------	--

ÉPAISSEUR	Minimum : 55 mm Maximum : 62 mm
------------------	------------------------------------



Passiva



Passiva

Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Ext. / Intercalaire / Int.	Gaz	mm	W/m²k	%	lumineux	énergétiques (EN 140)	Rw (C; ctr) dB		
OPTIWIN BI-ALU - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
OPTIWIN BI-ALU - 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-16-4-16-4 FE	Argon	49	0,7	46	69	39			
44/2 LS-16-4-16-4 LS	Argon	49	0,7	58	73	50			
SP 510 FE-16-4-16-4 FE	Argon	50	0,7	44	68	37			
OPTIWIN BI-ALU - 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-16-4-16-6 FE	Argon	51	0,6	46	69	38			
OPTIWIN BI-ALU - 88 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
OPTIWIN BI-ALU - 88 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 LUX	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP 510 FE-18-4-18-4 LS	Argon	54	0,5	44	68	37			
OPTIWIN BI-ALU - 88 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-18-4-18-6 LS	Argon	55	0,5	46	69	38			

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

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

Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

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

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

Caractéristiques

- ▶ Épaisseur totale : 102 mm
- ▶ Dormant 92/102
- ▶ Ouvrant 81/97
- ▶ 2 joints d'étanchéité
(1 sur dormant et 1 sur ouvrant)
- ▶ Sans serrure
- ▶ Sans seuil alu
- ▶ Sans appuis élargis
Non possible en pivotants, soulevants-coulissants, repliables



Passiva 140-78 Triple Vitrage 44 mm

VITRAGE	Vitrage de base : 4-16-4-16-4 Ug = 0,6 • ép. 48 mm
ÉPAISSEUR	Minimum : 47 mm - Maximum : 54 mm

Passiva 140-68 Triple Vitrage 44 mm

VITRAGE

Vitrage de base :
4-16-4-16-4 Ug = 0,6
ép. 44 mm

ÉPAISSEUR

44 mm



Composition du vitrage	Intercalaire WE à bord chaud	Épaisseur totale vitrage	Coef. de transmission thermique Ug (EN 673)	Facteurs vitrage			Indice affaiblissement acoustique	Coef. de transmission thermique fenêtre nue	
				Facteur solaire g	Facteurs transmission			Uw 1	Uw 2
Remplissage	lumineux	énergétiques (EN 140)			Rw (C;ctr) dB	W/m²k			
PASSIVA 140 - 68 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-16-4-16-4 FE	Argon	44	0,6	50	71	42			
4 LS-16-4-16-4 LS	Argon	44	0,7	60	73	52			
4 LUX-16-4-16-4 LUX	Argon	44	0,7	62	73	53			
PASSIVA 140 - 68 mm / PROTECTION									
44/2 FE-12-4-12-4 FE	Argon	41	0,7	46	69	39			
SP 510 FE-12-4-12-4 FE	Argon	42	0,7	44	68	37			
PASSIVA 140 - 68 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-12-4-12-6 FE	Argon	43	0,7	46	69	38			
PASSIVA 140 - 78 mm / TRIPLE VITRAGE									
4 FE-18-4-18-4 FE	Argon	48	0,5	51	71	42			
4 LS-18-4-18-4 LS	Argon	48	0,6	60	73	52			
4 LUX-18-4-18-4 LUX	Argon	48	0,6	62	73	53			
PASSIVA 140 - 78 mm / PROTECTION									
44/2 FE-18-4-18-4 LUX	Argon	53	0,5	46	69	39			
44/2 LS-18-4-18-4 LS	Argon	53	0,6	58	73	50			
SP 510 FE-18-4-18-4 LS	Argon	54	0,5	44	68	37			
PASSIVA 140 - 78 mm / PHONIQUE									
44/2 silence FE-18-4-18-6 LS	Argon	55	0,5	46	69	38			

FS - Facteur solaire g en % (plus le facteur est petit, meilleur est la protection solaire)
 TL - Transmission lumineuse en % (plus le coefficient est grand, meilleure est la transmission)
 Indice rendu en réflexion des couleurs - plus l'indice est grand, meilleur est le rendu

Uw 1 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 1 vantail
 Uw 2 - pour fenêtre en pin de dimension 1480/1450 à 2 vantaux

Types de châssis :

Châssis fixes, à soufflet ouvrante à la française, coulissant

Dormant - Section 80/68 finie

Chant droit

En option : double rainurage sur chant du dormant pour assemblage de plusieurs éléments.

Traverse basse dormant avec rainure pour tablette de fenêtre.

Ouvrant - Section 80/68 finie

Vantail avec feuillure auto drainante et évacuation dans rejet d'eau aluminium.

Double recouvrement entre dormant et ouvrant.

Essences de Bois

Bois de 1er choix, séchage selon normes en vigueur

Essences :

- Pin sylvestre lamellé collé 3 plis
- Bois exotique : Méranti lamellé collé 3 plis
- Eucalyptus lamellé collé 3 plis

Sur demande :

- Mélèze (lamellé collé 3 plis)
 - Chêne (lamellé collé 3 plis)
- Autres essences nous consulter.*

Traitement - Impression

Application d'un produit dit « de préservation » incolore avant assemblage des éléments pour la protection insecticide et fongicide, anti bleuissement. Application par aspersion d'une impression d'imprégnation teinte bois ou d'un primaire blanc à base de résine acrylique en phase hydro pour nourrir le bois. Application par aspersion d'une couche de semi-finition permettant de boucher les pores.

Finition (sur demande)

Application d'une couche de finition avec au choix, une lasure teinte bois ou une peinture opacifiante ou de couleur suivant nuancier RAL. L'application est réalisée au pistolet électrostatique garantissant une couche homogène sur les faces et dans les feuillures. Les épaisseurs déposées, comprises entre 250 et 300 µ humide (équivalent à 4 à 5 couches au pinceau) assurent une protection durable de la menuiserie. Traitement des joints d'assemblages au mastic acrylique spécial afin d'éviter des reprises d'humidité dans les bois du bout.

Classement

Châssis oscillo-battant	1 vantail	Fenêtre 2 vantaux DF/OB
- Étanchéité à l'air	A*4	A*4
- Étanchéité à l'eau	E*9A	E*7B
- Résistance au vent	V*C3	V*C4

Rejet d'eau en Aluminium

Sur traverse basse du dormant.
Largeur 24 mm pour récupération des eaux de pluie.
Avec nez de recouvrement sur traverse basse.
Coloris disponibles : champagne, nature, bronze, blanc.
Possibilité de recouvrement par profil bois sur rejet d'eau aluminium.

EPDM

Par joint EPDM périphérique sur vantail.
Possibilité d'un 2^e joint d'étanchéité sur vantail.

Ferrures

Ferrures posées en fond de feuillure.
Résistance à la corrosion par traitement optimal « RotoSil ».
Pour châssis à ouverture à la française et oscillo-battant :

Ferrage de type ROTO « NT », comprenant :

- Support d'angle à réglage tri directionnel supportant un poids de 130 kg
- Pivot support frein
- Crémone avec galet réglable en compression et équipé d'anti-fausse manœuvre
- Releveur (maintien du vantail à la bonne hauteur).
- Gâche standard + 2 gâches de sécurité, d'office par vantail.

Possibilité d'augmenter le niveau de sécurité par l'adjonction de gâche de sécurité supplémentaire (sur demande) Classe WK1 et WK2. Ferrure GU/Ferco pour châssis coulissants.

Vitrage

Vitrage isolant à double barrière d'étanchéité, avec labels CEKAL - AVIQ - CEBTP.
Pose dans feuillure, calage transversal.
Fond de joint extérieur 4 mm. Epaisseur vitrage pour système 68 mm :
Jusqu'à 32 mm, vitrage de base 4 -16- 4 Ug = 1,1 W/m².k (épaisseur 24 mm)
Warm Edge bord chaud noir de série.
Vitrage thermique jusqu'à coef. Ug = 1,0 W/m².k
Vitrage acoustique jusqu'à 44 dB (RW).
Pour d'autres compositions nos consulter.

Calfeutrement vitrage

Pareclosures recouvrantes avec fixations invisibles par points dans rainure spéciale, tête non visible.
Joint EPDM entre pareclosures et montants/traverses vantail pour étanchéité d'air.
Double joint silicone extérieur et intérieur.
Couleur assortie au bois (ocre, blanc, transparent).

Labels, Garanties

Certification professionnelle d'assurance qualité :
QUALIBAT engagement qualité.

Garantie :

Décennale pour fenêtre et vitrage
Biennale pour quincaillerie
Charte de qualité "Menuiserie 21"
Traitement de surfaces EN 927.
Avis de conformité FPF/024.
Bois FSC : N° Bieber EUR-COC-060702.
Contrat équilibre EDF : Développement des énergies renouvelables.
Certifié ISO 9001 : 2008.



Les ferrages

Les études montrent que les dispositifs de sécurité appropriés font échouer plus de la moitié des tentatives d'effraction via une fenêtre ou une porte-fenêtre sur balcon. Bieber vous propose une gamme de ferrages alliant sécurité, protection, design et facilité d'emploi y compris pour les personnes à mobilité réduite. Nos ferrages s'adaptent indifféremment à nos gammes INOVA, DUOBA ou PASSIVA.

Ferremets de sécurité

Dissuadez les cambrioleurs !

Déterminez le niveau de sécurité dont vos fenêtres ont besoin grâce à nos 3 gammes de ferremets de sécurité :

Classe standard

Cette version de base de nos ferrures comporte déjà des éléments de sécurité. Un galet "champignon" prend place dans la gâche de basculement et assure une bonne résistance aux tentatives de cambriolage.

Classe 1 (WK1)

Les ferrures de Classe 1 sont dotées d'un équipement de sécurité renforcé conforme aux exigences agréées. Elles se composent d'une poignée SECUSTIK et de points supplémentaires de verrouillage en fonction de la hauteur et de la largeur de la fenêtre.

Classe 2 (WK2)

En complément des équipements de la Classe 1, la fenêtre est équipée de cré-mone, de têtière, de compas de sécurité et, au minimum, d'un point de verrouillage supplémentaire par hauteur et largeur, et ce, tout autour du vantail. Une poignée à clef SECUSTIK® vient compléter ce dispositif, bloquant la tringle de commande de l'extérieur.

Verrouillage et Condamnation

Les fermetures centrales, parcourues de plusieurs points de verrouillage sur tout le périmètre de la fenêtre, constituent une très bonne protection contre les effractions. Les pièces supplémentaires comme les galets champignon, les compas et les renvois d'angle, renforcent le verrouillage et rendent les décrochements très difficiles.

Galets champignon

Les galets "Champignon" sont des éléments de sécurité de protection additionnels contre l'effraction.

En sécurité de base, des renvois d'angle avec galet champignon sont positionnés en partie basse de la fenêtre ou de la porte-fenêtre.

En sécurité de base renforcée, le dispositif précédent est complété dans la partie haute par des compas avec galets champignons

En sécurité testée DIN (V 18054-EF 1), des éléments intermédiaires horizontaux et verticaux avec galets champignon sont rajoutés sur le pourtour du vantail.

Les crémones-serrures

Les crémones-serrures offrent une meilleure sécurité à l'effraction par rapport à une serrure normale. Elles verrouillent votre porte sur toute sa hauteur en 3 ou 5 points et garantissent ainsi une protection très efficace.

La cré-mone-serrure "Europa", proposée par Bieber, verrouille votre porte par relevage de béquille. Ce mouvement engage les galets, les pènes cylindriques, les pènes dormants auxiliaires et le pêne dormant central.

Ce mouvement simple (relevage à 80°) permet également de dégager la béquille pour ouvrir l'oculus. La condamnation de la porte s'effectue par cylindre à profil européen.

Le bon verrouillage de vos serrures, qu'il soit par galet ou pènes n'a de valeur que s'il est accompagné d'un barillet de haute sécurité, répondant aux normes d'anti-perçage et de non-crochetabilité.

Les ferrages

AVANTAGES BIEBER

Le verrou semi fixe systématique

Toutes les fenêtres Bieber à 2 vantaux sont systématiquement équipées d'un verrou semi-fixe par crémone à pompe. Il permet de verrouiller le premier.

Fenêtre Design Designo à ferrage caché

Le concept Design DESIGNO de Bieber allie esthétique et sécurité.

Capable de supporter des vantaux jusqu'à 130 kg, le système DESIGNO permet d'installer des fenêtres et des portes-fenêtres lourdes et larges, en contraste complet avec la finesse et l'élégance de ses lignes.

Design DESIGNO intègre, de série, une sécurité d'effraction par décrochage et bloque également le décrochage involontaire du vantail (par exemple avec une cale sur la porte du balcon).

La conception Design DESIGNO comprend des galets champignon pour une protection renforcée et une gâche mobile en T pour une sécurité élevée dans le système oscillo-battant.

A noter :

le système Design DESIGNO est incompatible avec des formes cintrées ou un seuil alu et l'ouverture des fenêtres DESIGNO se limite à 110°.

Sécurité enfant

Dénués de tout sens du danger, les enfants sont irrésistiblement attirés par les fenêtres...

Bieber a mis au point la technologie "Tilt-First" qui permet de laisser la fenêtre uniquement en position "Basculer". A l'aide d'une clé, un adulte peut placer la poignée en position "Tourner" et ouvrir la fenêtre. Une fois revenue en position "Basculer" le blocage de sécurité pour enfants est automatiquement réactivé.

Si la chambre d'enfant change de fonction pour devenir un bureau ou une chambre d'amis, cette sécurité peut être retirée facilement et à peu de frais.



Bieber Confort

La fenêtre Bieber Confort est dédiée aux personnes à mobilité réduite ou aux menuiseries difficiles d'accès, en hauteur par exemple. Innovation unique signée Bieber, la fenêtre Bieber Confort permet à un large public de profiter des avantages de l'oscillo-battant et de la ventilation naturelle.

La poignée placée au bas de la fenêtre est facile à saisir, même en position assise. Plus longue qu'une poignée traditionnelle, elle bénéficie d'un grand bras de levier et d'une commande forcée intégrée. Elle permet de manipuler des fenêtres lourdes ou de grand format avec très peu d'effort.

E-Tec Drive vous simplifie le quotidien

Votre fenêtre est automatiquement basculée en mode ouverture et re-verrouillée en mode fermeture aux heures que vous aurez prédéfinies.

Il est par exemple nécessaire de bien aérer une salle de bain pour éviter les moisissures : dans l'effervescence matinale, on oublie souvent de le faire... E-Tec Drive s'en charge à votre place !

Il vous est possible, à tout moment, d'ouvrir votre fenêtre E-Tec Drive en mode manuel.



Les ferrages

Poignées de portes d'entrée et de fenêtres

Cette sécurité se rend discrète par la beauté de ses garnitures disponibles en laiton massif, en métal chromé ou en finition alu. Ce choix se complète par les garnitures à bouton fixe, à poignée monobloc avec ressort-rappel de béquille ou encore garniture libre à plaque étroite. Toutes les combinaisons sont possibles pour satisfaire au mieux vos goûts et vos priorités.

Poignée de fenêtre Secustik® : la sécurité qui s'entend !

Toutes les fenêtres Bieber sont équipées de la poignée de fenêtre SECUSTIK®. Cette poignée intègre un système de verrouillage autobloquant qui s'enclenche dès que la poignée est actionnée.

Le mécanisme breveté SECUSTIK® permet de passer facilement de la position fenêtre fermée à la position "ouverte" ou "oscillante". Un discret cliquetis vous indique que les goupilles sont en place et que votre sécurité est assurée. Lors d'une tentative d'effraction, les goupilles de sécurité empêchent efficacement la rotation de la poignée à partir de l'extérieur et déjouent toute possibilité d'ouverture.

Pour tout autre modèle de poignée, merci de prendre directement contact avec nos services.

Bois, Essences et Traitements

Le bois est une matière première écologique, indéfiniment renouvelable, et très peu polluante car les transformations nécessaires à son utilisation sont très faibles. 97% des bois utilisés par Bieber sont labellisés FSC, donc issus de forêts gérées durablement et non soumises à une déforestation sauvage.

Les nombreux bénéfices du bois

Le bois possède naturellement de grandes qualités thermiques, acoustiques et hygrométriques par rapport à d'autres matériaux.

Les qualités isolantes du bois sont excellentes et sa dilatation thermique est négligeable. Le bois permet donc de réduire les dépenses d'énergie, en chauffage comme en climatisation.

Le bois a de bonnes capacités acoustiques : il étouffe les sons en absorbant surtout les fréquences basses et les bruits ambiants.

Contrairement à beaucoup d'idées reçues, le bois résiste bien au feu. Grâce à des traitements modernes, notamment à la diffusion de produits à base de phosphate par autoclave, on améliore considérablement la résistance au feu du bois pour atteindre la classe M1.

L'un des grands avantages du bois réside dans sa légèreté et son rapport poids/résistance mécanique. Il supporte facilement des triples vitrages ou des vitrages techniques lourds.

Dans des conditions considérées comme extrêmes pour la majorité des matériaux, le bois se comporte efficacement. Il est capable de supporter des conditions agressives comme l'atmosphère marine ou des contacts permanents avec de l'eau.



Bois, Essences et Traitements

Les traitements du bois

IFH Insecticide Fongicide Hydrofuge :

Protection Insecticide et Fongicide

Le bois subit, avant assemblage, un traitement de préservation incolore assurant sa protection fongicide et insecticide selon les classes de risque 1 et 2 conformément aux normes EN 335 - 1 et 2, et suivant la classe 3 pour les bois résineux et feuillus. La protection fongicide englobe aussi l'anti-bleuissement.

Protection Hydrofuge

Elle est réalisée par l'application par aspersion d'une couche de semi-finition qui bouche les pores du bois.

Égalisateur de teinte anti-UV

Le bois est nourri et protégé des ultra-violets par une aspersion d'un primaire d'imprégnation -blanc ou teinte bois - à base de résine acrylique en phase aqueuse.

Protection longue durée

Une pulvérisation par pistolet électrostatique garantit une mise en œuvre homogène de la couche de finition, sur les faces et dans les feuillures.

Elle se fait, au choix, avec une lasure teinte bois ou une peinture opacifiante - blanche ou suivant nuancier RAL. Les épaisseurs déposées sont équivalentes à 4-5 couches de peinture et assurent une protection durable de la menuiserie.

La lasure Bieber est constituée de très petites particules qui pénètrent profondément dans les pores du bois.

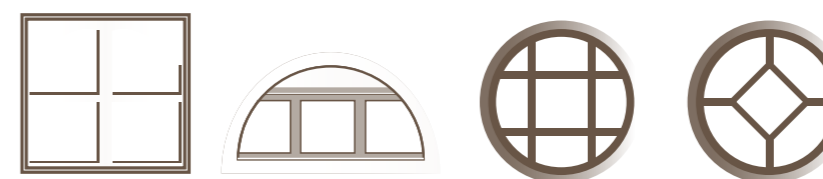
Produits personnalisés spéciaux

En neuf comme en rénovation, Bieber, spécialiste du sur-mesure est capable de répondre - dans la limite des possibilités techniques, sécuritaires et réglementaires - à toute demande particulière, esthétique ou technique.

Formes particulières

Rondes, ovales, ogives ou cintrées . . .

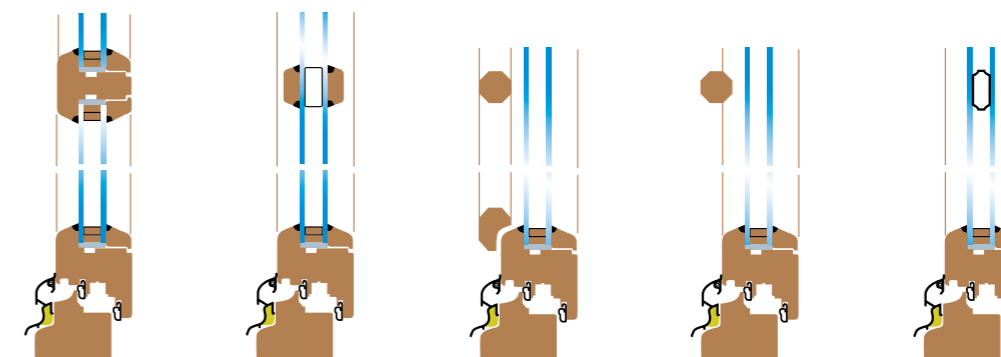
En fonction de l'architecture de votre habitat ou de vos goûts personnels, Bieber peut réaliser sur-mesure tout type de fenêtre, dans un vaste choix de châssis, de coloris et d'accessoires.



Fenêtres à petit bois

Ces fenêtres à petits carreaux s'inscrivent dans les tendances de l'architecture contemporaine et apportent caractère et esthétisme aux façades. Les cadres croisillons rapportés avec charnière permettent un nettoyage simple et rapide des surfaces vitrées.

Ces croisillons (en bois ou aluminium) peuvent aussi se coller sur la vitre ou s'intégrer dans un double vitrage.



Produits personnalisés spéciaux

Oscillantes pivotantes ou basculantes . . .

Là encore, Bieber s'adapte à votre demande et réalise le mode d'ouverture qui vous convient.

Éléments coulissants à translation

Tous les éléments sont équipés de ferrures coulissantes à translation faciles à ouvrir et à fermer. La poignée ergonomique commande toutes les fonctions.

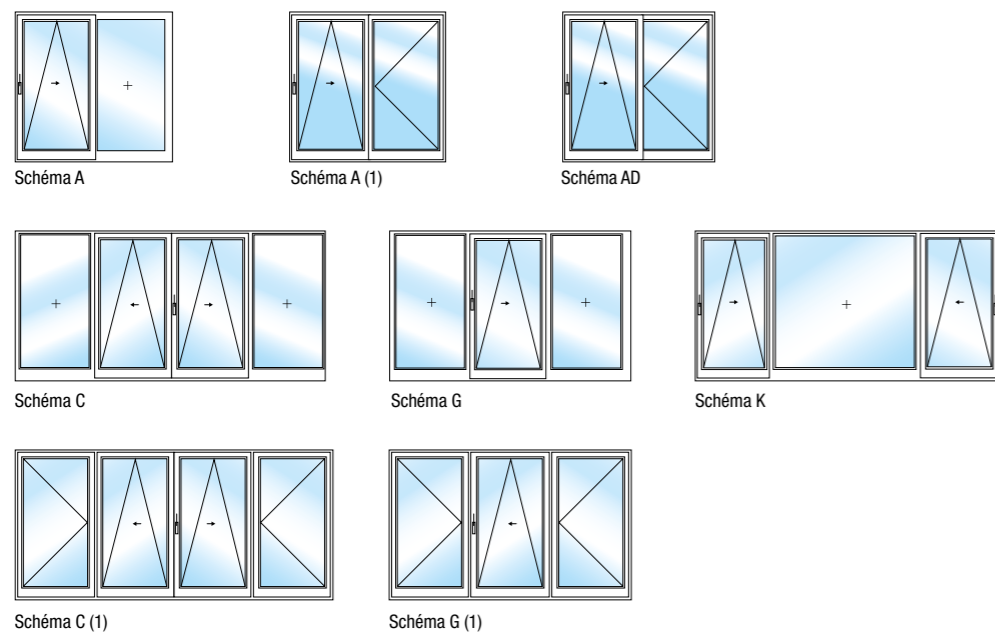


Schéma A avec meneau intermédiaire
1 porte coulissante
1 vitrage fixe
Dessin : montage gauche

Schéma A avec meneau intermédiaire⁽¹⁾
1 porte coulissante
1 porte OF
Dessin : montage gauche

Schéma D sans meneau intermédiaire⁽²⁾
1 porte coulissante
1 porte OF
Dessin : montage gauche

Schéma C avec meneau intermédiaire
2 portes coulissantes, 2 vitrages fixes
Dessin : montage gauche pour le vantail de service

Schéma G avec meneau intermédiaire
1 porte coulissante, 2 vitrages fixes
Dessin : montage gauche

Schéma K avec meneau intermédiaire
2 portes coulissantes, 1 vitrage fixe
Dessin : montage gauche et montage droite

Schéma C avec meneau intermédiaire⁽¹⁾
2 portes coulissantes, 2 portes OF
Dessin : montage gauche pour le vantail de service

Schéma G avec meneau intermédiaire⁽¹⁾
1 porte coulissante, 2 portes OF
Dessin : montage

Éléments soulevant-coulissants

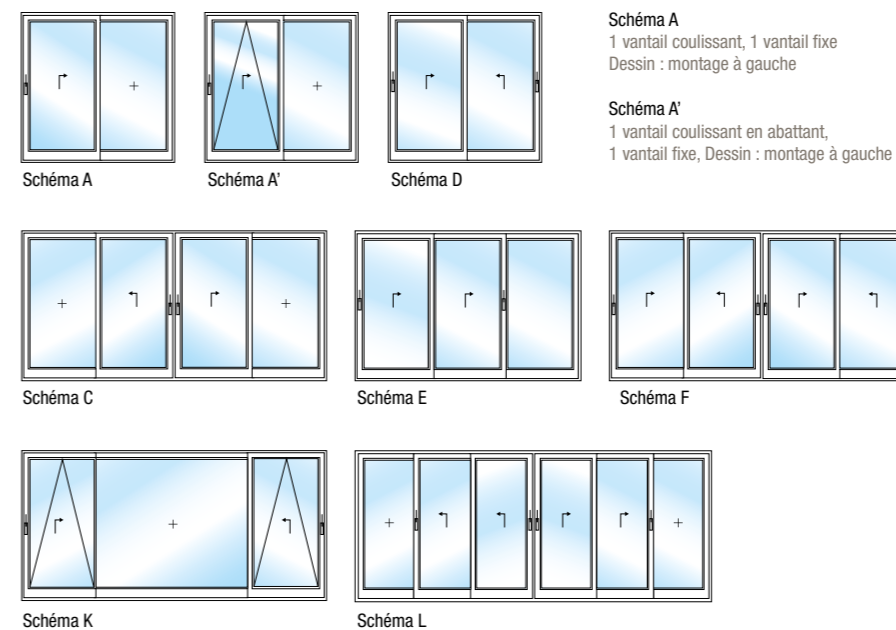


Schéma A
1 vantail coulissant, 1 vantail fixe
Dessin : montage à gauche

Schéma A'
1 vantail coulissant en abattant,
1 vantail fixe, Dessin : montage à gauche

Schéma D
2 vantaux coulissants
Dessin : montage à gauche et à droite

Schéma C
2 vantaux coulissants, 2 vantaux fixes
Dessin : montage à gauche et à droite

Schéma E
2 vantaux coulissants, 1 vantail fixe
Dessin : montage à gauche (uniquement avec seuil de recouvrement)

Schéma F
4 vantaux coulissants
Dessin : montage à gauche et à droite

Schéma K
2 vantaux coulissants en abattant, 1 vantail fixe
Dessin : montage à gauche et à droite

Schéma L
4 vantaux coulissants, 2 vantaux fixes
Dessin : montage à gauche et à droite (uniquement avec seuil de recouvrement)

Éléments pliants-coulissants

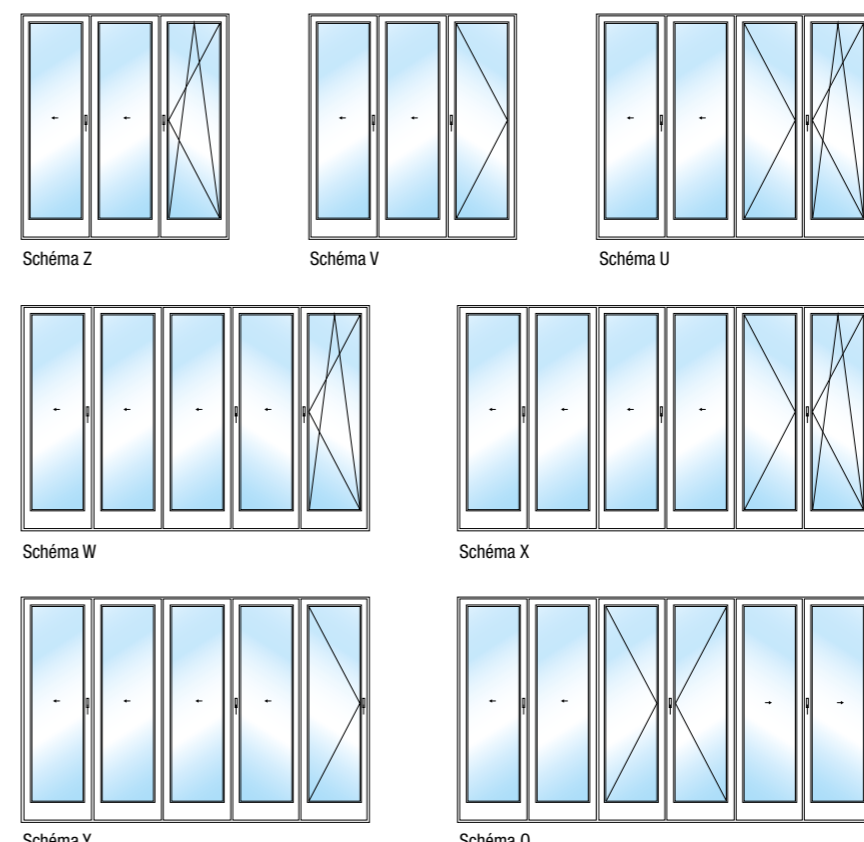


Schéma Z⁽¹⁾
2 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail OB

Schéma V
2 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail OF

Schéma U⁽²⁾
2 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail semi-fixe, 1 vantail OB

Schéma W⁽¹⁾
4 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail OB

Schéma X⁽²⁾
4 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail semi-fixe, 1 vantail OB

Schéma Y
4 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail OF

Schéma O
4 vantaux pliants-coulissants,
1 vantail semi-fixe, 1 vantail OF

(1) Vantail de service pouvant être équipé en ouvrant à la française de ferrures, paumelles et verrouillage

(2) Vantail de service ouvrant en premier pouvant être équipé en ouvrant à la française avec ferrures, paumelles et verrouillage

Produits personnalisés spéciaux

Pare-flamme

En présence d'un foyer d'incendie, une fenêtre-bois garde ses propriétés mécaniques beaucoup plus longtemps que d'autres matériaux.

Ces performances sont obtenues grâce aux propriétés naturelles des essences de bois à combustion lente. En cas d'incendie, le bois, contrairement au PVC, ne présente pas le danger de dégagement de gaz toxiques.

Pour ses menuiseries pare-flammes, Bieber utilise un vitrage isolant de sécurité-incendie. Cet isolant, à faible radiation et à forte résistance mécanique, répond aux essais de résistance au feu de classe EW selon la norme européenne dite "enveloppe" EN 1363/1364 et selon l'Arrêté du 03 août 1999*.

*Classement Pare-Flammes de degré 30 minutes - qui offrent une résistance de 1/2 h au feu.



Porte-fenêtre anti-panique

Bieber est le seul à proposer des portes-fenêtre antipanique DUOBA (mixte bois alu), pour habitat privé ou lieux recevant du public. Disponible en triple vitrage et 2 faces sécurité.

Vitrages décoratifs

Vitrages décoratifs Portes d'entrée (limités en dimension)

Motifs : Olivier, Rosas, Mimosas, Gothic transparent, Avoine, Baroque transparent, Givré blanc mat et Vulcano.

Vitrages imprimés fenêtres

Motifs : Satinato, Polar, Spotlyte, Antique bullé jaune, Antique jaune,

Les volets

Les volets bois Bieber sont fabriqués sur-mesure à partir de 2 essences : pin et eucalyptus. Celles-ci sont traitées IFH et existent en différentes épaisseurs de 21 mm à 27 mm, avec plusieurs formes possibles, et des teintes variant du naturel au lasuré. Autant de possibilités réunies pour l'adaptation parfaite des volets Bieber à l'architecture de votre maison.

Pour un projet très contemporain, Bieber propose des volets roulants associés à un système domotique permettant une commande sans effort et à distance.

INNOVATIONS

Porte-fenêtre oscillo-coulissante avec un seuil de 20 mm seulement !

Bieber révolutionne la porte-fenêtre en créant le premier coulissant-translation performant à très petit seuil, assurant ainsi l'accessibilité aux personnes handicapées.

Une véritable performance car cette porte-fenêtre peut accueillir un triple vitrage BBC qui a remporté avec brio le blower doors test (test d'étanchéité à l'air).

Son poids peut atteindre 100 kg et son format 1 600 mm de largeur sur 2 350 mm de hauteur !

Références

Tour Elithis : une construction d'avant-garde

Tout le savoir-faire de Bieber !

Conçue par l'agence d'architecture parisienne Arte Charpentier, la Tour Elithis à énergie positive se positionne comme le bâtiment citoyen le plus sobre du monde : elle produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme !

Pour l'exécution de la façade - principalement en bois - de la Tour Elithis les architectes et maîtres d'oeuvre ont fait appel à l'expérience et à la philosophie environnementale de Bieber Menuiserie.

Les poutres en lamellé-collé qui soutiennent les façades sur toute leur hauteur sont en matériau à la fois naturel, résistant au feu, dimensionnellement stable et ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Constitué à plus de 99% de résineux provenant de forêts labellisées FSC, il contribue à la préservation de l'environnement.

Une magnifique démonstration du savoir-faire de Bieber dans la construction de murs-rideau.



Normes & Labels

Analyse de Cycle de Vie & Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (FDES)

Bieber travaille avec le FCBA sur les Analyse de Cycle de Vie (ACV) et les Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) pour évaluer objectivement l'impact environnemental de ses produits, notamment de ses fenêtres basse énergie triple vitrage, sur mesure.

Ces études sont partiellement financées par les signataires de "Menuiseries 21" et permettent d'identifier des voies de progrès. Elles constituent aussi le moyen d'obtenir une évaluation globale de la qualité environnementale des produits.

D'autre part, Bieber demande une harmonisation européenne des FDES dans le domaine du bâtiment qui apportera, à travers un document ISO DIS 21930, les moyens de réaliser des Déclarations Environnementales homogènes au niveau européen puis mondial.

Nouvelle norme européenne pour les fenêtres

La nouvelle norme européenne de fenêtres EN (14351-1) est en vigueur depuis le 1er février 2007 dans tous les pays de l'Union Européenne.

Son application est obligatoire depuis le 1er février 2010.

La norme EN (14351-1) est applicable indépendamment des matériaux utilisés. Le délai qui s'écoule entre l'étude et l'exécution finale d'un projet étant long, il est indispensable de prendre en compte les termes de cette nouvelle norme pour la formulation des critères requis dès la phase de l'appel d'offres.

Parallèlement à l'entrée en vigueur de la norme EN 14351-1, le marquage CE devient obligatoire pour les fenêtres et les portes d'entrée vendues et mises en œuvre sur le marché européen. Mais la seule déclaration de conformité CE ne constitue pas un label de qualité et ne formule que des exigences minimales.

Cela signifie que des produits de moindre valeur peuvent être déclarés conformes aux contraintes CE.

Ce ne sont que des certifications et des labels sérieux, délivrés par des organismes de contrôles notifiés, qui peuvent, grâce à un contrôle permanent, renseigner le consommateur sur la qualité des produits qu'il achète.

Des labels qui font foi

La technologie et le haut niveau de qualité de fabrication des portes et fenêtres en bois Bieber sont garantis par de multiples avis techniques et des labels accordés par des organismes compétents.

