

FENÊTRES - PORTES FENÊTRES - BAIES COULISSANTES
TARIFS 2018//2019

Pour menuisiers de talent

BOIS

ALU

MIXTE



SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS

L'entreprise	P 4 à 5
Les engagements qualité	P 6 à 7
L'équipe Bieber	P 8 à 9
Les 3 lignes de produits	P 10 à 11
Le guide de choix	P 12 à 13
Les informations livraisons	P 14 à 15

MENUISERIES BOIS

Sommaire gamme Inova®	P 17
Comprendre la gamme Bois Inova®	P 18 à 21
Châssis à soufflet	P 22 à 23
Châssis fixe	P 24 à 25
Fenêtre - 1 vantail	P 26 à 27
Fenêtre - 2 vantaux	P 28 à 29
Porte-fenêtre	P 30 à 31
Fenêtre coulissante à translation	P 32 à 33
Baie coulissante à translation	P 34 à 35
Baie levante coulissante	P 36 à 37
Baie pliante coulissante	P 38 à 39
Châssis composés	P 40 à 41
Châssis de formes	P 42 à 43
Plus-value options bois	P 44 à 45
Plus-value quincaillerie	P 46 à 47
Plus-value vitrage	P 48 à 51
Nuancier de teintes	P 52 à 53

MENUISERIES BOIS ALUMINIUM

Sommaire gamme Duoba®	P 54 à 55
Comprendre la gamme Mixte Duoba®	P 56 à 59
Châssis à soufflet	P 60 à 61
Châssis fixe	P 62 à 63
Fenêtre - 1 vantail	P 64 à 65
Fenêtre - 2 vantaux	P 66 à 67
Porte-fenêtre	P 68 à 69
Fenêtre coulissante à translation	P 70 à 71
Baie coulissante à translation	P 72 à 73
Baie levante coulissante	P 74 à 75
Baie coulissante simple	P 76 à 79
Baie levante coulissante panoramique	P 80 à 81
Baie pliante coulissante	P 82 à 83
Châssis composés	P 84 à 85
Châssis de formes	P 86 à 87
Plus-value options bois aluminium	P 88 à 89
Plus-value quincaillerie	P 90 à 91
Plus-value vitrage	P 92 à 95
Nuancier de teintes	P 96 à 97

L'entreprise Bieber se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment en cas d'erreur d'impression ou toutes autres raisons indépendantes de sa volonté.

MENUISERIES ALUMINIUM

Sommaire gamme Alumina®	P 98	Absolu 36 - Baie coulissante - 2 vantaux / 2 rails	P 132
Comprendre la gamme Alu Alumina®	P 99 à 103	Absolu 36 - Baie coulissante - 3 vantaux / 2 rails	P 133
Alliéonor - Châssis à soufflet à ouvrant visible	P 104	Absolu 36 - Baie coulissante - 3 vantaux / 3 rails	P 134
Alliéonor - Fixe trapèze	P 105	Absolu 36 - Baie coulissante - 4 vantaux / 2 rails	P 135
Alliéonor - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant visible - 1 vantail	P 106	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 1 vantail / 1 rail	P 136
Alliéonor - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant visible - 2 vantaux	P 107	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 1 rail	P 137
Alliéonor - Porte-fenêtre serrure à clef	P 108 à 109	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 2 rails	P 138
Allyne - Châssis à soufflet à ouvrant caché	P 110	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 4 vantaux / 2 rails	P 139
Allyne - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant caché 1 vantail	P 111	Tableaux de renfort des chicanes baies coulissantes	P 140 à 141
Allyne - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant caché 2 vantaux	P 112	Accessoires et plus-value vitrage baies coulissantes	P 142 à 145
Plus-values Alumina® fenêtre	P 113	Alumina - Coffre monobloc	P 146 à 147
Alliéonor et Allyne - Grille de prix vitrages	P 114 à 117	Alumina - Coffre demi-linteau	P 148 à 149
Absolu 28 - Baie coulissante - 2 vantaux / 2 rails	P 118	Baie pliante coulissante	P 150 à 151
Absolu 28 - Baie coulissante - 3 vantaux / 2 rails	P 119	Nuancier Aluminium	P 152 à 153
Absolu 28 - Baie coulissante - 3 vantaux / 3 rails	P 120		
Absolu 28 - Baie coulissante - 4 vantaux / 2 rails	P 121		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 1 vantail / 1 rail	P 122		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 1 rail	P 123		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 2 rails	P 124		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 4 vantaux / 2 rails	P 125		
Tableaux de renfort des chicanes baies coulissantes	P 126 à 127		
Accessoires et plus-value vitrage baies coulissantes	P 128 à 131		



90 ANS

DE SAVOIR-FAIRE
& D'INNOVATION



Pour menuisiers de talent

Fabricant expert de menuiseries extérieures sur mesure depuis 1928, acteur parmi les plus novateurs du marché, Bieber déploie des solutions bois, mixtes et aluminium au service des professionnels et de leurs clients, pour le résidentiel et le tertiaire, en France et dans le monde.

L'entreprise propose un éventail complet de fenêtres, portes-fenêtres, coulissants, châssis et portes garantis par le savoir-faire de ses maîtres-artisans, la rigueur de son bureau d'études et la puissance de son outil industriel, en Alsace et en Aquitaine.

Depuis 1928, Bieber poursuit une tradition d'innovation sachant anticiper les besoins et répondre aux attentes des clients. Ainsi, l'entreprise a été pionnière dans la réalisation de fenêtres mixtes bois-aluminium puis de menuiseries bois et mixtes à très hautes performances énergétiques, notamment labellisées PassivHaus. Réparti en trois cellules R&D dédiées au bois, au mixte et à l'aluminium, son bureau d'études accompagne menuisiers, architectes, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage sur les réalisations les plus exigeantes.

Forte technicité, écoresponsabilité, réactivité et productivité caractérisent des outils industriels hautement performants, conduits par près de 150 collaborateurs sur le site historique bois et mixte de Waldhambach (Alsace) et celui des menuiseries aluminium, à Saint-André-de-Cubzac (Aquitaine). D'une capacité de plus de 200 châssis/jour, ils servent plus d'un millier de partenaires clients en France, en Europe et outre-Atlantique.



Un bureau d'études dédié

Une quinzaine d'ingénieurs et techniciens qualifiés sont en charge du développement des projets et de leur mise en œuvre en bois, mixte et aluminium. Passionnés de challenges techniques, ces interlocuteurs privilégiés des prescripteurs accompagnent les chantiers les plus complexes, en neuf et en rénovation.



Un service client étoffé

À l'élargissement de l'offre Bieber répond un service client à l'écoute sur chacun des deux sites, au plus près de la production pour satisfaire les impératifs des professionnels.



Production : Une excellence 100% française

Le site de Waldhambach (Alsace) abrite l'activité bois et mixte. Il est équipé pour répondre aux demandes les plus spécifiques (pour les monuments historiques, bois spéciaux...), des petites séries jusqu'aux chantiers de grande envergure. L'unité de Saint-André-de-Cubzac (Aquitaine) répond aux mêmes exigences de qualité Bieber, de certifications et de labels, appliquées aux gammes de menuiseries aluminium.



LES 5 ENGAGEMENTS DE BIEBER

La qualité Bieber s'engage sur cinq éléments clés pour le bâtiment d'aujourd'hui: la thermique, le design, la lumière, l'acoustique, la sécurité.



THERMIQUE

La qualité thermique Bieber, c'est la combinaison rigoureuse de facteurs soigneusement pensés, tels la structure, le matériau et le vitrage, le tout associé à une conception intelligente et aisée à mettre en œuvre pour favoriser une pose dans les règles de l'art.

Nos conceptions ne font pas que prendre en compte les réglementations, elles savent les anticiper au bon moment. Ainsi notre fenêtre FUTURA a été la première fenêtre adaptée aux exigences des bâtiments passifs, lauréate du 1^{er} prix PassivHaus.



LUMIÈRE

Bieber contribue au confort lumineux des pièces grâce à des menuiseries sachant combiner performances et discrétion, au profit d'un clair de vitrage maximal. Outre la technicité des profils et de la conception, le vitrage, toujours certifié CEKAL et garanti 10 ans, est choisi de manière à offrir la meilleure transmission lumineuse.



DESIGN

Le style Bieber, c'est celui de son client : l'architecte, le maître d'ouvrage, le particulier. Évidence des profils, authenticité des matières, soin des finitions : à la qualité s'ajoute le caractère, classique ou contemporain, naturel ou coloré.

Que la personnalisation soit minime ou poussée à l'extrême, les équipes Bieber ont cette ambition : donner envie de s'approcher, d'effleurer, de toucher, et d'adopter la menuiserie !



ACOUSTIQUE

Le confort acoustique selon Bieber, c'est une isolation phonique toujours combinée au mieux avec les autres qualités structurelles, techniques et esthétiques de la menuiserie. Ainsi, le choix d'équiper toutes nos fenêtres de vitrages à bord chaud (Warm Edge) permet d'améliorer autant les performances thermiques qu'acoustiques de nos produits.

Bieber propose en standard des fenêtres diminuant la pénétration d'ondes sonores de 36 à 43 dB Rw, sans nuire à leurs performances thermiques.



SÉCURITÉ

La protection de la personne selon Bieber, ce sont des fenêtres de sécurité adaptées aux jeunes enfants (option Tilt First), prévues pour résister à un impact de chute ou de projection, ou encore des solutions pare-flamme et coupe-feu.

Face aux tentatives d'effraction, nos menuiseries sont équipées de ferments de sécurité, de ferrures de qualité, de points de verrouillage en nombre et de toute la gamme des vitrages spécifiques existant sur le marché.



UNE EQUIPE À VOTRE ÉCOUTE

Plus de 120 collaborateurs travaillent chaque jour à la conception, au développement à la fabrication et la commercialisation de nos menuiseries sur nos deux sites de production. En véritables passionnés de la menuiserie, ces hommes et femmes mettent toutes leurs compétences au service de nos menuisiers de talent. Innover, rester performant en toute simplicité sont les valeurs portées au quotidien par chacun d'entre nous. Ce sont ces valeurs qui animent la qualité de la relation et la force du partenariat avec nos clients professionnels.





SES 3 LIGNES DE PRODUITS EN NEUF & RÉNOVATION

La matière utilisée pour les fenêtres, baies et portes apporte à l'architecture de chaque maison, une signature unique. Si le choix de la matière est judicieux, il vient souligner et mettre en valeur la beauté du bâtiment. Pour les habitations traditionnelles, contemporaines ou très architecturales, la matière souligne son caractère singulier. Chez Bieber, nous développons des menuiseries en bois, bois aluminium et aluminium sur mesure qui s'adaptent à tous les styles.

STYLE
CONTEMPORAIN



STYLE
TRADITIONNEL



STYLE
**NOUVELLE
CONSTRUCTION**



SUITE LIGNE ALU & MIXTE

LIGNE BOIS

INOVA®

FENÊTRES - BAIES COULISSANTES - PORTES

RETOUR LIGNE BOIS

LIGNE MIXTE

DUOBA®

FENÊTRES -BAIES COULISSANTES - PORTES



LIGNE ALU

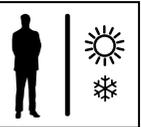
ALUMINA®

FENÊTRES -BAIES COULISSANTES - PORTES



TROUVER LA MATIÈRE EN ACCORD AVEC SES PRIORITÉS

L'épaisseur du profil, le choix du vitrage, le choix de la matière, le style, la finesse des profilés, la couleur sont autant de facteurs qui vont conditionner la performance thermique, acoustique, le design, l'apport de lumière ou la sécurité des fenêtres, portes-fenêtres et baies coulissantes. La profondeur de gamme Bieber associe chacun de ces 5 éléments en proposant au marché français, une offre pertinente capable de s'adapter aux spécificités régionales. Pour bien choisir votre menuiserie au regard des priorités de vos clients et de leur lieu de vie, nous vous suggérons un guide de choix pour bien identifier la gamme à leur conseiller.

LIGNE BOIS				
INOVA®				
FENÊTRES - BAIES COULISSANTES - PORTES				
ÉPAISSEUR DE PROFIL	58 mm	68 mm	78 mm	Gamme Passive
THERMIQUE  ★ ★ ★ ★ ★	***	*****	*****	*****
ACOUSTIQUE  ★ ★ ★ ★ ★	***	*****	*****	*****
DESIGN  ★ ★ ★ ★ ★	*****	*****	*****	Les projets passifs étant particulièrement dépendants de différents facteurs, nous pouvons réaliser une offre de prix uniquement sur demande spécifique. Votre projet sera étudié par nos ingénieurs spécialisés pour répondre à tous les aspects techniques souhaités par votre habitation passive.
LUMINOSITÉ  ★ ★ ★ ★ ★	****	****	*** Triple vitrage et TL plus faible	
SÉCURITÉ  ★ ★ ★ ★ ★	***	*****	*****	

LIGNE MIXTE

DUOBA®

FENÊTRES -BAIES COULISSANTES - PORTES

58 mm	68 mm	78 mm	Gamme Passive
***	****	*****	<p>Les projets passifs étant particulièrement dépendants de différents facteurs, nous pouvons réaliser une offre de prix uniquement sur demande spécifique. Votre projet sera étudié par nos ingénieurs spécialisés pour répondre à tous les aspects techniques souhaités par votre habitation passive.</p>
***	****	*****	
*****	*****	*****	
****	****	***	
***	****	*****	

LIGNE ALU

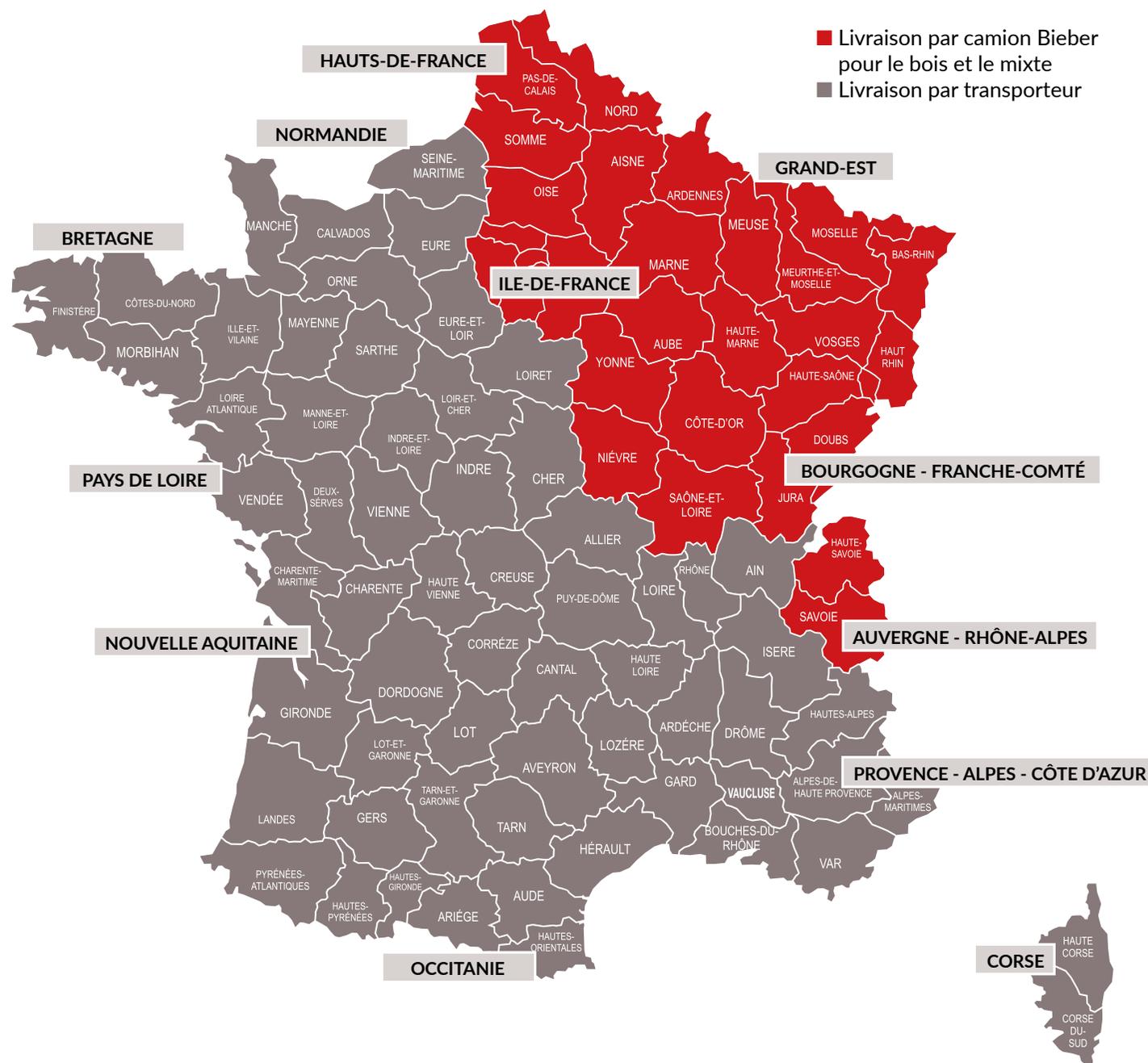
ALUMINA®

FENÊTRES -BAIES COULISSANTES - PORTES

Gamme 67

LES FRAIS DE LIVRAISONS

Bieber assure les livraisons dans toute la France. Bieber dispose de sa propre flotte logistique qui rayonne sur la moitié du territoire. L'autre moitié est assurée par des livraisons via des transporteurs.



FRAIS DE LIVRAISON

	Prix HT Nets en Euros non remisables
Commande supérieure à : 2 000 € HT Net - Si inférieur 100 € HT net (pour la France). Livraison par camions Bieber pour le bois et bois aluminium. Régions : Grand Est - Bourgogne - Franche Comté - Savoie - Nord Picardie - Île de France.	Franco
Frais de livraison sur chantiers Plus-value à toutes les livraisons (même Franco) pour : Participation aux frais de livraison sur chantier : (Toute livraison sur chantier est à signaler lors de la commande, après avoir vérifié l'accessibilité du chantier).	165 €/HT Net
AUTRES RÉGIONS (LIVRAISON PAR TRANSPORTEUR)	
Commande supérieure à : 2 000 € HT Net - Si inférieur 100 € HT net (pour la France)	Franco
Frais de livraison sur chantiers Plus-value à toutes les livraisons (même Franco) pour : Participation aux frais de livraison sur chantier : (Toute livraison sur chantier est à signaler lors de la commande, après avoir vérifié l'accessibilité du chantier).	165 €/HT Net
Frais fixes de livraison : (pour commande inférieure ou égale à 2 000 € HT Net)	
Forfait Prise en charge et livraison : à votre dépôt = ou sur le chantier =	100,00 €/HT Net 165,00 €/HT Net
EXPORT	
Frais de douane : côté Suisse à votre charge / côté France à notre charge	
TAXE ROUTIÈRE SUISSE : Canton de Genève - FORFAIT Canton de Lausanne - FORFAIT Canton de Sion - Valais - FORFAIT Frais au Km Autres cantons rajouter frais par Km parcouru TAXE ROUTIÈRE Belgique - FORFAIT	120,00 €/HT Net 180,00 €/HT Net 270,00 €/HT Net 80,00 €/HT Net
Prix HT/Nets en Euro non remisables	
<i>Les montants indiqués ci-dessus sont des montants HT NETS (remise déduite) de facturation par livraison. Hors conditions spécifiques réseaux ou coopératives. Ces prix ont été établis en fonction du cours du pétrole à la date d'édition de ce document et ne tiennent pas encore compte des taxes, mises en place ultérieurement, (type Ecotaxe). Dans l'attente des textes définitifs, nous nous réservons le droit de réajuster ces tarifs ou de mettre en place une facturation spécifique «Ecotaxe»</i>	

■ Livraison par camion Bieber pour le bois et le mixte

■ Livraison par transporteur

- Les prix indiqués ci-contre ont été établis en fonction du cours du pétrole à la date d'édition du présent document et ne tiennent pas encore compte des taxes, mises en places ultérieurement (type Ecotaxe). Dans l'attente des textes définitifs, nous nous réservons le droit de réajuster ces tarifs ou de mettre en place une facturation spécifique «Ecotaxe».
- Manutention lors de la livraison : dans son contrat, le fournisseur a obligation d'amener, par route carrossable, la marchandise au lieu de livraison prévu dans le contrat, mais le déchargement, quel qu'en soit le contexte, reste toujours à la charge du client.
- Aussi, vu le poids important des menuiseries, nous demandons au client de prévoir les moyens adéquats, ventouses pour les très gros vitrages, ou engins de manutention nécessaires au déchargement.
- Les éventuels frais occasionnés par les moyens de levage, le retour, ou les temps supplémentaires, sont à la charge du client.
- La répartition des châssis par palettes ou groupe de livraison, doit être prévue lors de la commande, selon les possibilités logistiques. Dans le cas de surcoût généré, celui-ci sera répercuté au client.
- Nos camions ne peuvent pas être déchargés par grue à tours car le débâchage est impossible et les palettes ne sont pas prévues à cet effet.
- Tout retard de chantier est à communiquer 2 semaines à l'avance au fournisseur (ne pas attendre la palettisation qui a peut être demandé du travail et des heures supplémentaires).
- Accès routier : afin de vous livrer dans les meilleures conditions possibles, nous vous prions de nous signaler toutes les particularités d'accès routier à votre entreprise ou au chantier, susceptibles d'empêcher la circulation d'un semi-remorque.
- L'éventuel retour par manque d'informations concernant l'accès, ou des moyens de manutention au déchargement, vous sera facturé.
- Il faudra veiller à optimiser au maximum les camions. Nous ne pourrions pas réaliser de vœux spécifiques sans engendrer un surcoût qui vous sera facturé.

Toutes les conditions générales de vente sont disponibles sur : www.menuiseries-bieber.com/cgv ou en cliquant [ici](#)



SOMMAIRE INOVA®

MENUISERIES BOIS

Sommaire gamme Inova®	P 17
Comprendre la gamme Bois Inova®	P 18 à 21
Châssis à soufflet	P 22 à 23
Châssis fixe	P 24 à 25
Fenêtre - 1 vantail	P 26 à 27
Fenêtre - 2 vantaux	P 28 à 29
Porte-fenêtre	P 30 à 31
Fenêtre coulissante à translation	P 32 à 33
Baie coulissante à translation	P 34 à 35
Baie levante coulissante	P 36 à 37
Baie pliante coulissante	P 38 à 39
Châssis composés	P 40 à 41
Châssis de formes	P 42 à 43
Plus-value options bois	P 44 à 45
Plus-value quincaillerie	P 46 à 47
Plus-value vitrage	P 48 à 51
Nuancier de teintes	P 52 à 53

LES MENUISERIES EN BOIS

GAMME INOVA®

Les fenêtres et baies coulissantes en bois d'aujourd'hui ne sont plus celles d'hier. En moins de 10 ans, ces menuiseries ont connu des avancées technologiques considérables. Elles ont évolué avec leur temps, au rythme des exigences thermiques, acoustiques et des tendances design. Conserver l'authenticité de sa maison, la moderniser ou révéler son caractère unique est devenu un jeu d'enfant.

Côté design, la matière bois est un véritable caméléon, elle s'adapte à toutes les configurations et à tous les styles. Œil de bœuf, finitions ultra-contemporaine, triangle, ovale, croisillons décoratifs ou anse de panier, elles offrent un large choix de formes, de coloris qui vont nourrir les esprits les plus créatifs. Elle apporte à un intérieur une chaleur et un aspect cocoon inimitable.

Les peintures et lasures utilisées sur le bois sont de plus en plus performantes, ce qui réduit considérablement la fréquence de l'entretien. Le bois est la seule matière respectueuse de l'environnement.

INOVA 58



Angle de 58 en double vitrage

INOVA 68



Angle de 68 en double vitrage

INOVA 78



Angle de 78 en triple vitrage

Rejet d'eau : **standard en alu**



Rejet d'eau : **finition Bâtiment de France** (à préciser à la commande)



Aspect mouluré en option : **doucine**

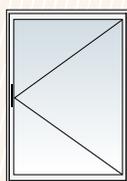


Pensées pour la performance et fabriquées avec le plus grand soin, les menuiseries Bieber travaillent au développement de leurs menuiseries depuis près de 90 ans. La ligne de produits bois appelée INOVA® offre un large choix de fenêtres, portes-fenêtres, châssis fixes ou composés et baies coulissantes. Leur formes, les types d'ouvertures, le type de bois, les finitions ou encore l'épaisseur du profil peuvent varier au regard des choix architecturaux ou des dispositions thermiques associées au bâtiment.

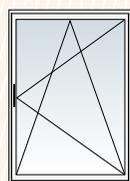
I LES TYPES D'OUVERTURES



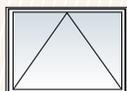
Fixe



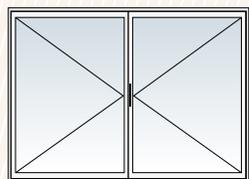
Française



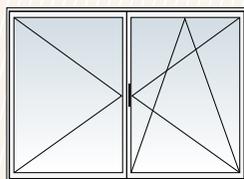
Oscillo-battant



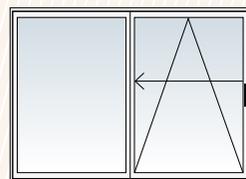
Soufflet



Française 2 vantaux



Oscillo-battant 2 vantaux



Systèmes coulissants

LES FORMES DISPONIBLES :

Trapèze, arc surbaissé, plein cintre, anse de panier, voir le détails des formes disponibles en [page 42](#).

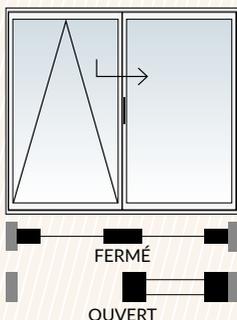
FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

INOVA®	Fenêtres*			Portes-fenêtres**		
Section du dormant	58	68	78	58	68	78
Étanchéité	Simple joint	Double joint	Double joint	Simple joint	Double joint	Double joint
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm)	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4-16-4FE	6-20-4FE	4FE-16-4-16-4FE	4-16-4FE	6-20-4FE	4FE-16-4-16-4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,6	1,1	1,1	0,6
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,9	1,3	1,3	0,9
Sw	0,41	0,39	0,32	0,43	0,42	0,34
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32	24	24	32
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	28	34	44	28	34	44
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	150	150	150	150	150	150
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC -MENUISERIE 21 - CEKAL					

*Selon dimensions Acotherm fenêtre 2 vantaux 1480 x 1450 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et exotique (eucalyptus lamellé collé 3)

**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)

I LES TYPES D'OUVERTURES

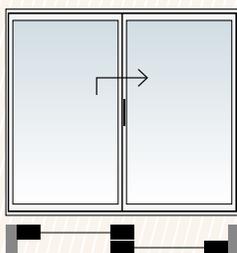


BAIE COULISSANTE À TRANSLATION

Dans le cas d'un système de ferrure d'une baie coulissante à translation, la manipulation se fait par déboîtement. Elle peut s'utiliser en deux positions à l'ouverture : en position abattante pour une aération sécurisée, ou en vantail ouvert en cas d'ouverture complète.

SES AVANTAGES

- Une étanchéité thermique optimale: grâce à une compression totale des joints en périphérie de l'ouvrant.
- Idéal contre les tempêtes : les compas garantissent un maintien ferme du vantail.
- Idéal en neuf comme en rénovation: se pose sans difficulté, en toutes circonstances.



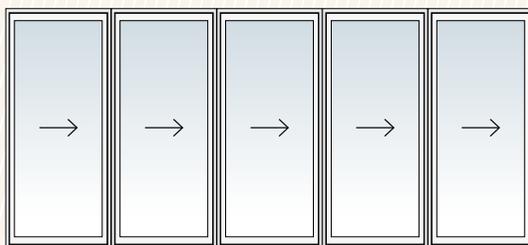
LEVANTE COULISSANTE

Dans le cas d'un système de ferrure d'une baie levante-coulissante, la poignée active le mécanisme de relevage des vantaux, puis les fait coulisser. Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulisement sans débordement des ouvrants.

SES AVANTAGES

- Facile à manipuler : les roulettes facilitent le mécanisme d'ouverture et de fermeture.
- Gain de lumière : grâce aux grandes surfaces vitrées.
- Seuil « confort » intégré de série :
- facilement franchissable pour plus de confort.
- thermostep à rupture thermique pour une meilleure isolation.

PLIANTE COULISSANTE



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

SES AVANTAGES

- Idéal pour les grandes ouvertures : jusqu'à 5 vantaux.
- Originalité et design : un mode d'ouverture qui donne du style à votre intérieur.

	COULISSANTE À TRANSLATION		LEVANTE COULISSANTE
Section du dormant en mm	68	78	164 x 56
Section de l'ouvrant en mm	68	68	68
Étanchéité	Double joint	Double joint	Double joint
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 - 4 FE	4 FE - 16 - 4 - 16 - 4 FE	6 - 20 - 4 FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	0,6	1,1
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	0,9	1,3
Sw	0,43	0,36	0,42
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	32	24
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	34	44	34
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	31	27	31
Poids maximum par vantail (kg)	200	200	400
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC -MENUISERIE 21 - CEKAL		

*Selon dimensions Acotherm en 2500 x 2150 (H x L) Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et exotique (eucalyptus lamellé collé 3 plis)

BAIE PLIANTE COULISSANTE

Section de dormant	86
Étanchéité	Double joint
Rupture Thermique	Oui - Brevetée
Dimensions maximales L x H	1 m / 2,8 m
L x H max 3 vantaux *	3 m / 2,8 m
L x H max 4 vantaux *	4 m / 2,8 m
L x H max 5 vantaux *	5 m / 2,8 m
Poids de vantail max *	100 kg
Vitrage standard	4/16/4 Ug 1,1
Épaisseur vitrage	28 à 48 mm
Ug jusqu'à	0,6
Uw jusqu'à	Uw ≥ 1.0 W/m²K
Épaisseur visible de profilé	143 mm
Certification	CE / GSB / QUALICOAT
Poignée standard	plate inox
Sécurité serrure (option)**	Double béquille + cylindre
Sécurité vitrage (option)	Feuilleté / trempé
Sécurité effraction (option)	RC2
Affaiblissement acoustique jusqu'à	40 dB
Performances AEV	3 / 7A / C3
Roulement bas	Acier inoxydable
Variantes seuil bas	6
Ferrures	Anodisé naturel ou anodisé noir
Ouverture	Intérieure ou extérieure
Sens d'ouverture	gauche-droite
Configurations d'ouvertures **	multiples

*Selon poids de vitrage et dimensions

** Selon tableau des configurations

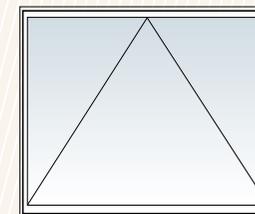


CHÂSSIS À SOUFFLET

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée Sekustic Alena, Titan F9
Aspect profil plat (STD)

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**



PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 58
-10%

INOVA 78
+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (doucine) +4%

Aspect angle droit (Rector)

Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 561 LG maxi 1800

HT mini 375 HT maxi 1200

		LARGEUR en mm												
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
HAUTEUR en mm	600	384	386	388	390	392	404	418	434	466	484	502	519	536
	700	386	388	390	392	404	417	436	453	489	508	526	543	562
	800	388	390	392	404	418	438	455	474	510	528	549	566	586
	900	390	392	404	416	438	455	476	494	531	551	572	592	611
	1000	392	404	416	450	484	503	524	543	581	600	623	642	663
	1100	404	416	462	481	502	524	543	565	602	623	647	666	687
	1200	416	455	477	501	520	541	564	586	624	647	669	690	712

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

SOUFFLET

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

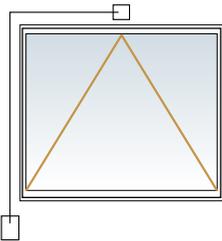
Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

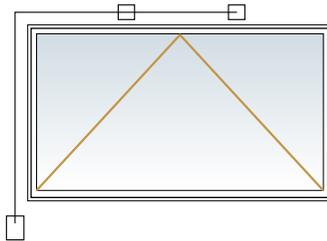
PLUS-VALUE QUINCAILLERIE

Si menuiserie carrée ou rectangulaire	
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	145 €
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	207 €
Si menuiserie en forme	
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	435 €
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	606 €
<i>Ventus disponibles uniquement en Alu naturel ou Blanc</i>	
Compas de nettoyage (60kg maxi)	54 €

VENTUS 200 : Schéma A



VENTUS 200 : Schéma B

PLUS-VALUE FINITION Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

¹ Non soumis à plus-value essence et finition.

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) se reporter aux pages 48 à 50

OPTIONS DORMANT

Soumises à plus-value essence et finition - détails des options dormant pages 44

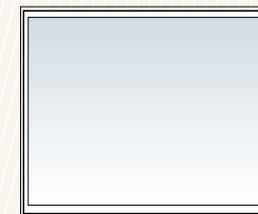
OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 44 à 45

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 100 ou 130 mm	15€/ml
Meneau intermédiaire de 60 ou 80 mm	15€/ml
Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur
Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ¹	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml

CHÂSSIS FIXE

Dormant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Aspect profil plat (STD)

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**



PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 58
-10%

INOVA 78
+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (douceine) +4%

Aspect angle droit (Rector)
Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 280 LG maxi 2900
HT mini 390 HT maxi 2500

		LARGEUR en mm																										
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800		2900	
HAUTEUR en mm	500	176	180	188	197	204	211	217	226	235	246	256	266	276	286	296	308	317	330	338	348	360	369	380	389	400	6/20/4FE Ug=1,1W/m²K	
	600	180	188	194	204	211	217	228	241	252	264	274	284	296	308	319	331	341	350	362	372	386	396	408	419	428		
	700	188	194	204	211	219	233	244	256	268	281	291	305	315	330	340	350	363	375	388	399	410	424	435	448	459		
	800	194	204	211	219	234	246	259	272	284	298	311	323	335	347	361	372	387	399	411	425	437	449	462	474	488		
	900	204	211	219	234	248	260	274	289	302	314	330	341	357	369	384	396	409	424	436	451	464	475	491	503	516		
	1000	211	217	233	246	260	276	290	305	317	333	346	361	375	389	404	419	433	445	462	474	490	503	518	531	547		
	1100	217	228	243	259	274	290	305	319	335	348	365	380	395	410	425	441	456	468	486	500	515	530	545	560	577		
	1200	226	241	256	272	286	304	319	335	350	368	384	399	416	428	445	462	477	493	511	525	542	556	572	589	605		
	1300	234	252	267	284	302	317	335	350	368	386	400	417	435	451	467	485	500	518	532	550	568	584	599	833	857		6/18/6FE Ug = 1,1 W/m²K
	1400	244	260	281	296	314	332	348	368	386	401	419	436	453	472	490	505	524	541	560	577	594	827	854	880	905		
1500	255	272	291	309	330	346	363	384	400	419	437	456	473	492	511	529	547	564	584	814	842	868	896	925	952			
1600	265	283	304	321	341	361	380	397	417	436	456	474	493	513	530	550	570	798	827	856	885	914	943	972	1002			
1700	276	295	314	335	355	375	395	413	435	453	473	493	514	531	553	572	805	836	865	895	927	956	988	1019	1048			
1800	284	306	329	347	369	388	409	428	451	472	492	513	531	553	573	810	840	873	905	936	970	1002	1033	1065	1380			
1900	296	317	338	360	381	401	424	445	466	488	511	530	552	573	810	843	878	911	945	978	1011	1046	1355	1401	1445			
2000	306	330	350	371	395	417	439	462	483	504	528	550	572	807	843	879	914	948	983	1018	1054	1372	1418	1464	1508			
2100	315	338	362	386	408	433	453	475	500	523	545	570	805	840	878	914	951	987	1022	1059	1380	1429	1477	1526	1574			
2200	324	348	372	397	421	445	467	492	516	541	564	798	834	872	911	948	987	1024	1063	1387	1438	1487	1537	1589	1639			
2300	337	361	386	410	435	459	485	509	531	557	581	827	865	905	943	956	1022	1063	1388	1441	1472	1545	1600	1652	1705			
2400	346	371	397	424	448	473	499	524	550	573	746	855	895	935	977	1018	1059	1387	1441	1496	1550	1605	1659	2458	2539			
2500	358	384	409	436	462	488	514	541	566	636	771	884	925	967	1011	1052	1380	1437	1494	1550	1608	1664	2464	2551	2636	8-16-8 FE Ug=1,1		

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

Vitrage 6/20/4FE Ug=1,1W/m²K

Vitrage 6+-18-6FE Ug = 1,1
Inclus dans le prix

Vitrage 8-16-8 FE Ug=1,1
Inclus dans le prix

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 100 ou 130 mm	15€/ml
Meneau intermédiaire de 60 ou 80 mm	15€/ml
Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur
Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ¹	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml

¹ Non soumis à plus-value essence et finition.

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

OPTIONS FENÊTRE

REJET D'EAU disponible uniquement avec l'option faux-ouvrant

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS DORMANT Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options dormant page 44

Finition fixe en faux-ouvrant	+105%
-------------------------------	-------

OPTIONS FORME

Voir pages 42 à 43 pour le détail par traverse cintrée

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) se reporter aux pages 48 à 50

OPTIONS ALIGNEMENT Soumises à plus-value essence et finition Détails des options bois pages 44 à 45

Alignement traverse haute et/ou basse (hors faux-ouvrant)	30€/ml
---	--------

OPTIONS QUINCAILLERIE Autres options quincaillerie pages 46 à 47

S15 seuil aluminium PMR	135€/ml
RS10 seuil aluminium (NON PMR hauteur 32 mm)	135€/ml
RS10 Z60 seuil aluminium avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	153€/ml

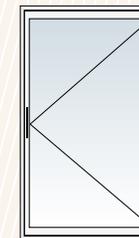
FENÊTRE 1 VANTAIL

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée Sekustic Titan comprise
Ferrure périphérique
Aspect profil plat (STD)

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**



PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 58

-10%

INOVA 78

+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (doucine) +4%

Aspect angle droit (Rector)

Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 400 LG maxi 1400

HT mini 560 HT maxi 2500

		LARGEUR en mm																			
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400										
HAUTEUR en mm	500	318	335	350	365																
	600	331	347	364	377	393															
	700	345	361	376	391	405	451														
	800	357	375	388	404	419	467	487													
	900	372	387	403	418	437	487	507	528												
	1000	387	404	418	437	460	511	533	554	575	597										
	1100	403	417	434	457	476	531	552	575	598	620										
	1200	417	432	453	475	499	550	572	596	618	640										
	1300	429	445	471	494	518	568	593	617	640	664										
	1400	444	462	487	511	538	590	615	639	664	689										
	1500	458	481	505	531	555	608	636	661	687	711										
	1600	471	497	524	550	575	631	656	683	710	736										
	1700	487	513	541	567	596	650	677	706	729	759										
	1800	505	533	561	589	617	677	706	732	760	788										
	1900	523	551	579	607	636	696	724	754	781	812										
	2000	540	568	598	629	657	716	746	776	805	834										
	2100	555	584	617	647	677	736	766	795	827	856										
2200	572	603	633	666	696	755	787	817	849												
2300	588	620	650	683	714	776	808	837	871												
2400	611	646	677	710	743	795	828	861													
2500	629	660	695	727	762	816	849	883													

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

1 VANTAIL

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

REJET D'EAU

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS BOIS *Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45*

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur

OPTIONS QUINCAILLERIE *Autres options quincaillerie pages 46 à 47*

Ferrage	
Vantail oscillo-battant. Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	90€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹	120€/ Vantail
Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	
Komfort (poignée sur traverse basse) Secustick / sur 1 vantail uniquement ¹	150€ Forfait
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1 ¹	+10%
Limiteur d'ouverture	
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50

OPTIONS FORME

Voir pages 42 à 43 pour le détail par traverse cintrée

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.² Non soumis à plus-value essence et finition.

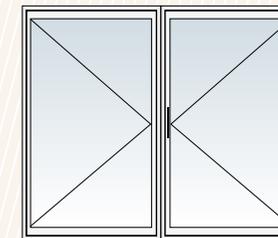
Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.

FENÊTRE 2 VANTAUX

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée Sekustic Titan comprise
Verrou à bascule sur semi-fixe

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**



PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 58
-10%

INOVA 78
+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (doucine) +4%

Aspect angle droit (Rector)
Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 710 LG maxi 1900
HT mini 560 HT maxi 2500

LARGEUR en mm

		LARGEUR en mm											
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
HAUTEUR en mm	500	518	534	550	564	579	596	608	623	640	656	670	687
	600	538	554	568	583	600	615	630	647	660	675	689	707
	700	560	573	589	605	620	633	650	666	681	695	711	726
	800	579	593	608	623	639	656	670	686	699	716	735	754
	900	598	615	630	646	658	675	689	706	724	744	764	787
	1000	623	639	656	670	686	701	718	739	760	781	803	825
	1100	646	660	675	689	706	724	747	769	792	813	835	856
	1200	667	683	697	713	732	755	778	802	825	846	870	893
	1300	687	703	718	736	759	783	806	830	854	879	901	925
	1400	708	724	739	762	788	812	836	861	885	911	935	960
	1500	728	744	763	789	814	842	866	891	915	941	967	992
	1600	748	764	789	816	843	869	895	920	948	974	1000	1027
	1700	769	788	816	843	870	896	923	951	977	1006	1031	1059
	1800	795	820	846	875	903	933	960	989	1015	1042	1071	1098
	1900	816	845	873	902	932	960	989	1017	1045	1074	1102	1132
	2000	875	903	934	964	992	1022	1052	1080	1110	1138	1168	1198
	2100	900	929	960	990	1021	1048	1080	1110	1141	1171	1202	1231
2200	923	954	986	1017	1047	1079	1110	1141	1172	1203	1234	1266	
2300	948	979	1012	1042	1075	1107	1138	1171	1203	1234	1268	1299	
2400	974	1007	1040	1073	1106	1137	1171	1203	1235	1269	1302	1335	
2500	1000	1031	1066	1098	1133	1165	1198	1233	1266	1300	1333	1367	

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

2 VANTAUX

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

Soumises à plus-value essence et finition

REJET D'EAU	
	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur

OPTIONS QUINCAILLERIE Autres options quincaillerie pages 46 à 47

Ferrage	
Vantail oscillo-battant. Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	90€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹	120€/ Vantail
Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1 ¹	+10%
Limiteur d'ouverture	
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50

OPTIONS FORME

Voir pages 42 à 43 pour le détail par traverse cintrée

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.

PORTE-FENÊTRE

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustic Titan comprise
Aspect profil plat (standard)

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 58
-10%

INOVA 78
+15%

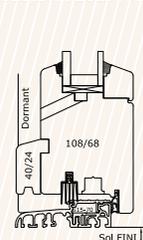
Aspect Profil

Aspect mouluré (douceine) +4%

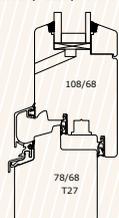
Aspect angle droit (Rector)
Tarif de base

LES SEUILS EN ALU ANODISÉ NATUREL DISPONIBLES

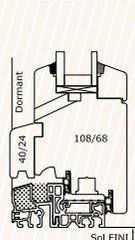
SEUIL TYPE S15 PMR



CADRE TOURNANT LISSE (TE27) NON PMR



SEUIL RS 10¹



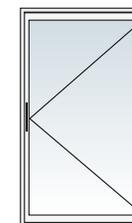
¹Seuil RS10 non disponible en gamme 58 mm.
Seuil non disponible en 78 mm sur tous les châssis de forme.

		LARGEUR en mm					
		700	800	900	1000	1100	1200
HAUTEUR en mm	2000	617	649	683	746	779	812
	2100	634	668	702	764	799	834
	2200	651	685	722	786	820	855
	2300	668	704	739	803	838	876
	2400	694	730	766	826	862	896
	2500	710	748	786	843	882	917

Cotes dos de dormant
LG mini 400 LG maxi 1200
HT mini 560 HT maxi 2500

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**



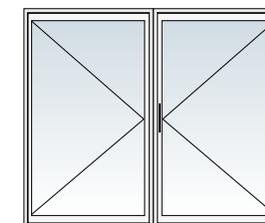
		LARGEUR en mm										
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
HAUTEUR en mm	2000	933	962	996	1028	1063	1098	1132	1165	1198	1245	1279
	2100	958	987	1021	1055	1091	1125	1160	1194	1229	1277	1311
	2200	982	1012	1047	1084	1117	1154	1190	1223	1259	1308	1343
	2300	1007	1038	1074	1108	1145	1181	1219	1255	1290	1341	1375
	2400	1032	1064	1101	1138	1173	1211	1248	1285	1323	1373	1408
	2500	1055	1089	1126	1164	1202	1240	1277	1316	1352	1404	1440

Cotes dos de dormant
LG mini 710 LG maxi 1900
HT mini 560 HT maxi 2500

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

(Pas de seuil Alu disponible en cas d'OB)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**



**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

PORTE-FENÊTRE

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

Soumises à plus-value essence et finition

REJET D'EAU

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Epaisseur dormant		Petits-bois et croisillons	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base	Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%	Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%	Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%	<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%	Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Dormant élargi		Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml	Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml	Traverse basse (cadre tournant uniquement)	
Couvre joints et rainures		Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base	Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60, 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
OPTIONS QUINCAILLERIE <i>Autres options quincaillerie pages 46 à 47</i>		Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Seuil		Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Cadre tournant (dormant périphérique)	Tarif de base	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur
S15 seuil alu anodisé naturel PMR	Tarif de base	OPTIONS VITRAGE	
RS10 seuil alu anodisé naturel (NON PMR hauteur 32 mm)	Tarif de base	<i>Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50</i>	
RS10 Z60 seuil alu anodisé naturel avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	30€/ml	OPTIONS FORME	
<i>Seuils RS10 et RS10 avec bavette pas dispo en 58 mm</i>		<i>Voir pages 42 à 43 pour le détail par traverse cintrée</i>	
Ferrage		¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm et/ou en cas de seuil aluminium.	
Vantaïl oscillo-battant. Pas dispo si seuil aluminium ²	90€/ Forfait	² Non soumis à plus-value essence et finition.	
Vantaïl oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹ . Pas dispo si seuil aluminium ²	120€/ Vantaïl	<i>Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.</i>	
Ferrage invisible. Angle d'ouverture 110° maxi classe 1 ¹	+10%		
Ouverture vers l'extérieur	250€		
Limiteur d'ouverture			
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.		
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.		

Ventilation

Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹ (Hors gamme 58 mm)	65€

Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygro-réglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.

Fermeture

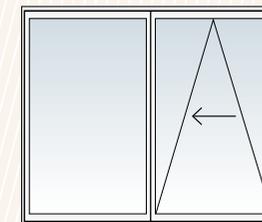
Crémone standard (manœuvre intérieure uniquement)	Tarif de base
Serrure 5 points par levage poignée avec cylindre traversant et béquille double	230€

FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustic Titan comprise

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
Poids maxi : 150 kg/vantail



PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 78
+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (douce) +4%

Aspect angle droit (Rector)

Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 1400 LG maxi 3200

HT mini 760 HT maxi 1700

		LARGEUR en mm																	
		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	900	1582	1600	1620	1691	1711	1728	1748	1766	1852	1871	1889	1907	1927	1999	2040	2083	2127	2169
	1000	1613	1633	1653	1726	1745	1765	1784	1804	1889	1910	1929	1948	1967	2040	2083	2127	2169	2212
	1100	1640	1661	1682	1756	1777	1797	1816	1837	1925	1945	1965	1985	2005	2079	2121	2163	2207	2250
	1200	1668	1690	1713	1786	1806	1828	1849	1870	1958	1979	2001	2021	2043	2116	2158	2202	2244	2287
	1300	1699	1722	1744	1819	1842	1862	1884	1906	1994	2017	2038	2061	2082	2157	2201	2242	2286	2329
	1400	1726	1749	1772	1849	1871	1896	1918	1939	2029	2052	2077	2097	2120	2194	2238	2280	2324	2366
	1500	1757	1782	1805	1882	1906	1928	1951	1975	2065	2089	2114	2136	2159	2236	2279	2321	2365	2407
	1600	1786	1810	1834	1913	1936	1959	1985	2009	2100	2124	2149	2174	2195	2273	2316	2359	2402	2444
	1700	1814	1840	1863	1942	1967	1992	2017	2042	2133	2158	2184	2210	2235	2312	2356	2397	2441	2484

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

FENÊTRE COULISSANTE
À TRANSLATION

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

Soumises à plus-value essence et finition

REJET D'EAU

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS BOIS

Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml

OPTIONS ALIGNEMENT

Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Alignement traverse haute et/ou basse	30€/ml
---------------------------------------	--------

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 46 à 47

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée Intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml sur largeur
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml sur largeur

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm et/ou en cas de seuil aluminium.² Non soumis à plus-value essence et finition.

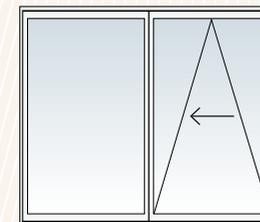
Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.

BAIE COULISSANTE À TRANSLATION

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Rejet d'eau alu naturel

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée ARGENT EV1 comprise
Aspect profil plat (standard)

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
Poids maxi : 200 kg/vantail



MIXTE
ALU

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 78
+15%

Aspect Profil

Aspect mouluré (doucine) +4%

Aspect angle droit (Rector)

Tarif de base

Cotes dos de dormant

LG mini 1700 LG maxi 3400

HT mini 1700 HT maxi 2500

		LARGEUR en mm																	
		1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
HAUTEUR en mm	1700	2258	2314	2343	2370	2400	2428	2521	2549	2578	2606	2635	2717	2745	2776	2803	2832	2930	2958
	1800	2296	2353	2383	2412	2442	2471	2564	2593	2623	2651	2681	2765	2794	2823	2853	2882	2982	3010
	1900	2324	2383	2412	2443	2473	2503	2597	2626	2657	2687	2717	2802	2830	2861	2892	2922	3021	3050
	2000	2351	2412	2443	2473	2504	2536	2630	2660	2691	2723	2753	2838	2869	2899	2930	2962	3060	3094
	2100	2392	2452	2485	2516	2547	2579	2675	2706	2737	2769	2802	2889	2919	2949	2982	3013	3114	3145
	2200	2420	2481	2513	2546	2579	2612	2708	2741	2771	2805	2837	2923	2956	2988	3021	3052	3155	3188
	2300	2461	2523	2556	2591	2624	2656	2752	2787	2819	2854	2886	2973	3007	3040	3073	3107	3209	3430
	2400	2489	2554	2588	2621	2655	2689	2787	2819	2854	2889	2922	3010	3043	3076	3112	3239	3440	3481
	2500	2518	2581	2616	2651	2687	2720	2818	2854	2890	2922	2957	3047	3083	3116	3338	3379	3492	3532

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

COULISSANTE À TRANSLATION

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS FENÊTRE

Soumises à plus-value essence et finition

REJET D'EAU

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Epaisseur dormant		Petits-bois et croisillons	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base	Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%	Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%	Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%	<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%	Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Dormant élargi		Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml	Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml	OPTIONS VITRAGE	
Couvre joints et rainures		Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base	OPTIONS ALIGNEMENT	
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base	Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45	
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml	Alignement traverse haute et/ou basse (hors faux-ouvrant)	
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€/ml la barre de 2,5 ml	30€/ml	

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 46 à 47

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base
Fermeture par poignée int. et ext. Serrure barillet teinte Titan F9 ou blanc	230€

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm et/ou en cas de seuil aluminium.² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.

BAIE LEVANTE COULISSANTE

Dormant de 164 mm x 56 mm
Ouvrant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée ARGENT EV1 comprise
Aspect profil plat (standard)

**SEUIL ALU À RUPTURE
DE PONT THERMIQUE**
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
Poids maxi : 300 kg/vantail

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

INOVA 78

Sur consultation uniquement

Plus-value
Schéma A > Schéma D

Passage du schéma A
en schéma D = **490 euros**

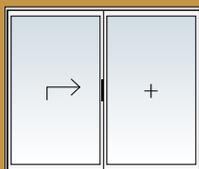


Schéma A

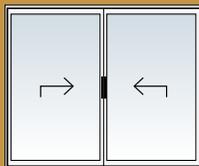


Schéma D

Aspect profil

Aspect mouluré (douce) + 4%

		LARGEUR en mm													
		Baie levante coulissante 1 vantail fixe + 1 vantail coulissant : schéma A													
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
HAUTEUR en mm	2000	2928	2990	3059	3120	3184	3267	3344	3430	3516	3604	3693	3785	3877	3969
	2100	2984	3047	3112	3172	3243	3325	3404	3491	3577	3666	3758	3853	3947	4041
	2200	3053	3120	3184	3250	3317	3399	3483	3572	3660	3751	3844	3943	4043	4142
	2300	3127	3196	3260	3326	3393	3474	3560	3648	3734	3826	3920	4017	4114	4210
	2400	3206	3271	3336	3401	3469	3550	3633	3723	3811	3902	3997	4092	4186	4280
2500	3279	3345	3412	3475	3545	3626	3711	3799	3887	3976	4072	4169	4265	4362	

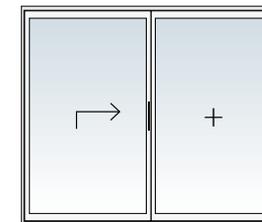


Schéma A

Cotes dos de dormant Schéma A ou D
LG mini 1640 LG maxi 3400
HT mini 2000 HT maxi 2500

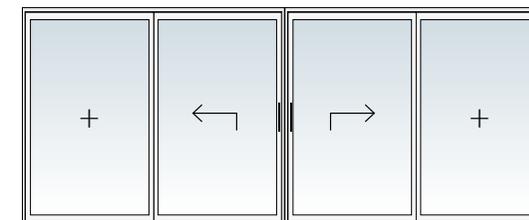


Schéma C

Cotes dos de dormant Schéma C
LG mini 3200 LG maxi 5300
HT mini 2000 HT maxi 2500

		LARGEUR en mm																		
		Baie levante coulissante 2 vantaux fixes + 2 vantaux coulissants : schéma C																		
		3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300
HAUTEUR en mm	2000	5418	5481	5543	5606	5668	5731	5793	5856	5918	5980	6049	6118	6179	6240	6304	6368	6451	6534	6611
	2100	5531	5593	5656	5718	5781	5843	5906	5968	6031	6093	6158	6223	6283	6343	6414	6485	6567	6649	6729
	2200	5634	5701	5769	5836	5903	5971	6038	6105	6173	6240	6304	6368	6434	6500	6567	6635	6717	6799	6882
	2300	5775	5843	5912	5980	6049	6118	6186	6255	6323	6392	6456	6519	6586	6652	6719	6787	6867	6948	7034
	2400	5957	6022	6087	6152	6217	6282	6347	6412	6477	6542	6606	6671	6736	6801	6870	6938	7019	7100	7183
2500	6096	6162	6228	6294	6360	6426	6493	6559	6625	6691	6757	6823	6887	6951	7020	7090	7171	7252	7337	

Pour toutes dimensions supérieures, contacter nos bureaux d'étude.

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options bois pages 44 à 45

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 46 à 47

Ventilation	
Sur demande	
Fermeture	
Fermeture par poignée intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base
Fermeture par poignée int. et ext. Serrure barillet teinte Titan F9 ou blanc	230€

Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ¹	Tarif de base

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 48 à 50

¹ Non soumis à plus-value essence et finition

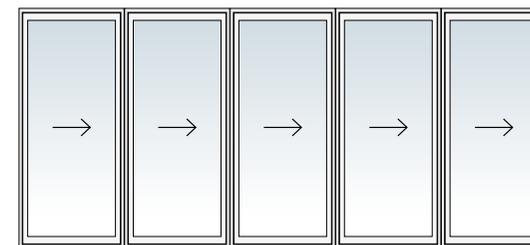
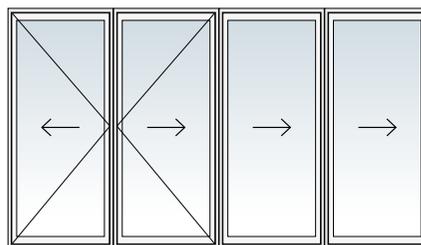
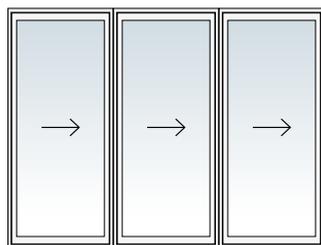
Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 40.

PLIANTE COULISSANTE

Structure reposante sur rail
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Manœuvre côté intérieur par poignée plate SL en acier inoxydable

Vantaux pliants vers intérieur ou extérieur
Coulissant à gauche ou à droite
Rail encastré
Surface de roulement et galet en acier inoxydable

SEUIL ALU À RUPTURE DE PONT THERMIQUE
Pin lamellé-collé
Traité IFH et impression**
Poids maxi : 100 kg/vantail



MODÈLE EN 3 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		1800	2100	2400	2700	3000
HAUTEUR en mm	1800	4067	4216	4361	4707	5015
	1900	4243	4370	4528	4899	5237
	2000	4407	4537	4699	5082	5389
	2100	4566	4723	4878	5274	5621
	2200	4757	4899	5036	5453	5803
	2300	4919	5074	5230	5645	5999
	2400	5097	5286	5448	5823	6208
	2500	5265	5494	5668	6035	6413
	2600	5447	5679	5875	6231	
	2700	5628	5885	6067		
2800	5818	6097	6292			

MODÈLE EN 4 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		2400	2800	3200	3600	4000
HAUTEUR en mm	1800	5422	5621	5815	6274	6686
	1900	5658	5826	6038	6531	6983
	2000	5877	6049	6265	6775	7185
	2100	6088	6296	6504	7032	7494
	2200	6342	6531	6714	7270	7738
	2300	6561	6766	6973	7527	7998
	2400	6795	7048	7265	7765	8277
	2500	7020	7324	7558	8045	8550
	2600	7262	7571	7833	8308	
	2700	7503	7847	8090		
2800	7757	8129	8389			

MODÈLE EN 5 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		3000	3500	4000	4500	5000
HAUTEUR en mm	1800	6778	7027	7268	7843	8358
	1900	7072	7283	7546	8163	8729
	2000	7345	7562	7831	8469	8982
	2100	7611	7871	8131	8790	9367
	2200	7927	8163	8394	9088	9672
	2300	8200	8457	8714	9409	9998
	2400	8494	8810	9081	9707	10347
	2500	8775	9156	9447	10057	10688
	2600	9078	9463	9791	10384	
	2700	9379	9809	10113		
2800	9697	10162	10486			

**Attention : l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base

Fermeture par angle

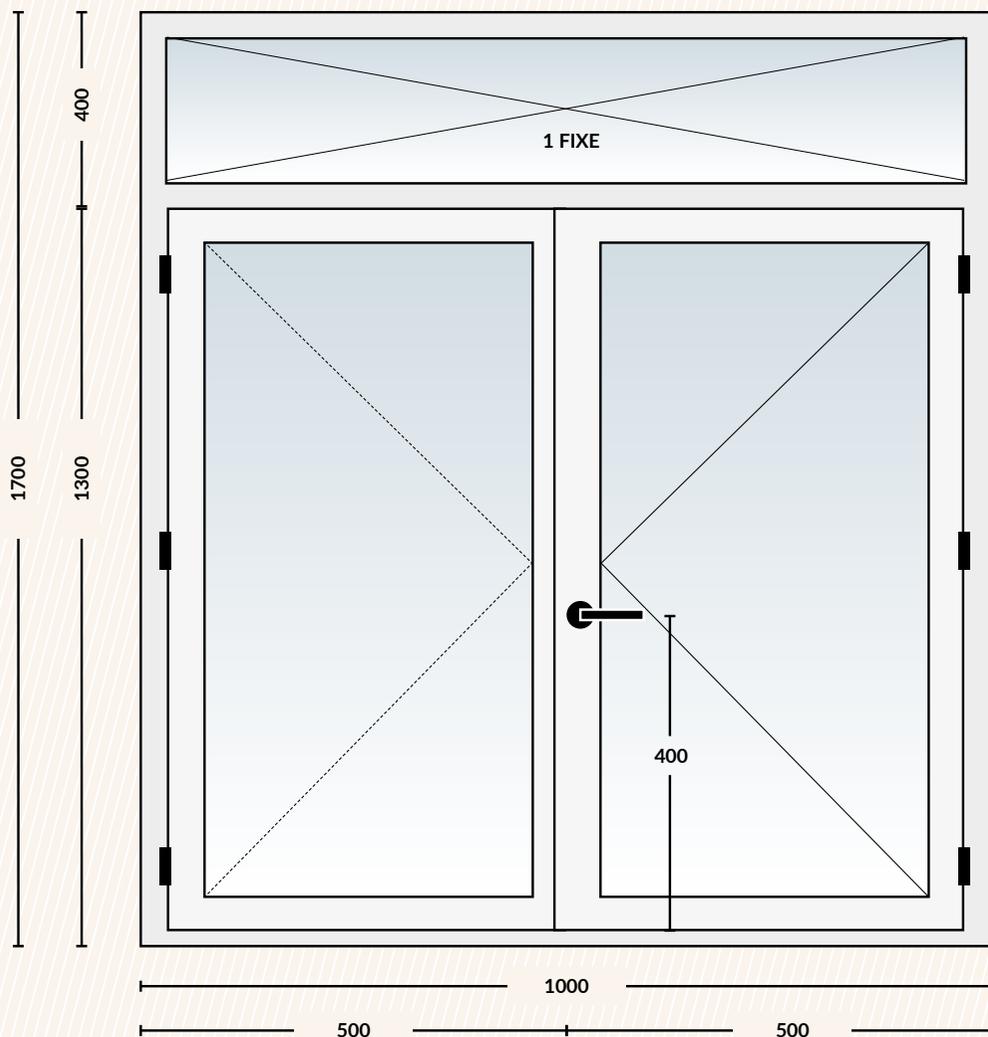
Ecoline poteau d'angle 90° fixe	122€/ml
Ecoline poteau d'angle 90° movable	314€/ml

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

I POUR TOUS LES ENSEMBLES COMPOSÉS, NOUS VOUS INVITONS À LES CHIFFRER DANS NOS LOGICIELS DE DEVIS COMME SUIT :



EX : FRAPPE 2V OF/OF + IMPOSTE FIXE

Pour chiffrer cette menuiserie il faut donc :

1 - Chiffrer la menuiserie OF2 (1000 x 1300) dans la grille correspondante.

Ajouter le prix des options essence, finition, forme... si nécessaire.

2 - Chiffrer l'imposte Fixe (1000 x 400) dans la grille correspondante.

Ajouter le prix des options essence, finition, forme... si nécessaire.

NB : Possibilité d'ajouter 2 traverses de rattrapage sur le Fixe pour aligner les clairs de vitrage.

3 - Additionner le prix des 2 menuiseries pour obtenir le prix global.

PLUS-VALUE ASSEMBLAGE

Ensemble composé à assembler en usine	37€ en forfait supplémentaire par menuiserie
Ensemble composé à assembler sur un chantier	28€ en forfait supplémentaire par menuiserie



CHÂSSIS DE FORME

I POUR GAMME 68 ET 78 mm (indisponible en 58 mm)

	PLUS-VALUE FORME*		
	Châssis fixe en dormant	Ouvrant 1 vantail	Ouvrant 2 vantaux
		Châssis fixe en faux ouvrant	
Trapèze	40%	60%	60%
Cintre surbaissé	80%	100%	100%
Plein cintre	100%	120%	120%
Anse de panier	160%	180%	180%

* En cas de série, nous consulter - * Autres formes, nous consulter

MODE DE CALCUL

Prendre prix grille fenêtre
vitrage compris

} + Plus-value en %
selon cette grille

Si vitrage différent du tarif de base, appliquez la plus-value
« forme vitrage » [page 48](#).



PLUS-VALUE GAMME INOVA®

OPTIONS BOIS

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

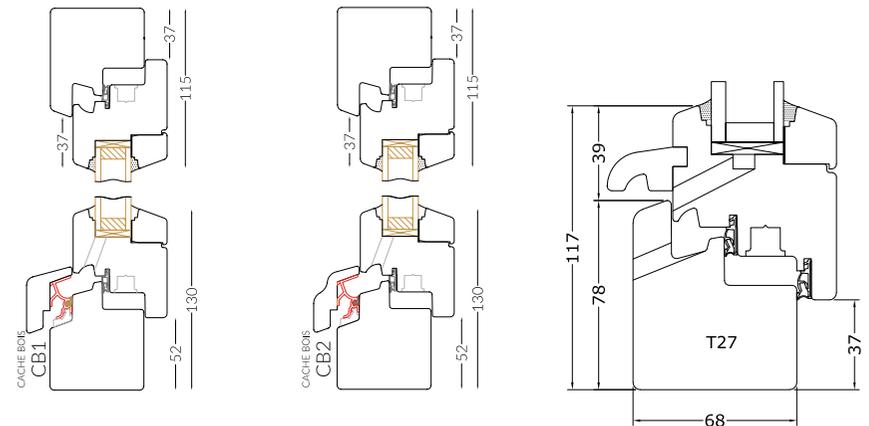
PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois pages 52 et 53

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%
Bicoloration	+40%

OPTIONS BOIS *Soumises à plus-value essence et finition*

Epaisseur dormant		Traverse basse	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)		Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	
		Tarif de base	
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%	Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml
Dormant élargi		Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml	Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml
Soubassement plein standard		Panneaux d'élargissement	
Soubassement panneau lisse 2 faces (Hauteur axe traverse)	199€/m ² + traverse	Sur devis uniquement	
Soubassement panneau plate bande 2 faces (Hauteur axe traverse)	207€/m ² + traverse	Fourrures et tablettes intérieures	
Soubassement panneau rainuré vertical 1 face int. (Hauteur axe traverse)	220€/m ² + traverse	Sur devis uniquement	
Soubassement panneau rainuré horizontal 1 face int. (Hauteur axe traverse)	220€/m ² + traverse		
Soubassement plein phonique			
Soubassement panneau lisse phonique 2 faces (Hauteur axe traverse)	265€/m ² + traverse		
Soubassement panneau plate bande phonique 2 faces (Hauteur axe traverse)	280€/m ² + traverse		
Soubassement panneau rainuré vertical phonique 1 face int. (Hauteur axe traverse)	305€/m ² + traverse		
Soubassement panneau rainuré horizontal phonique 1 face int. (Hauteur axe traverse)	305€/m ² + traverse		
Traverse de soubassement			
Traverse soubassement de 80 mm (Hauteur axe traverse)	15€/ml sur largeur		
Traverse soubassement de 100 mm (Hauteur axe traverse)	15€/ml sur largeur		
Traverse soubassement de 130 mm (Hauteur axe traverse)	15€/ml sur largeur		



PLUS-VALUE GAMME INOVA®

OPTIONS BOIS

OPTIONS FENÊTRE

Soumises à plus-value essence et finition

REJET D'EAU

Rejet d'eau aluminium coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	Tarif de base
Rejet d'eau aluminium avec bavette rallongée coloris alu naturel, champagne, bronze ou blanc	20€/ml
Rejet d'eau aluminium avec cache alu en bois plat (CB1) ou mouluré (CB2)	18€/ml
Rejet d'eau en bois MF (agrée Bâtiments de France)	Tarif de base

OPTIONS BOIS

Soumises à plus-value essence et finition

Aspect profil	
Finition plate (Standard)	Tarif de base
Finition moulurée type Doucine	+4%
Aspect angle droit (Rector)	Tarif de base
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les finitions plates ou moulurées</i>	
Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (sans intercalaire fictif)	25€/ carreau
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec intercalaire fictif WE noir)	42€/ carreau
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo pour levante coulissante ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile (frappes uniquement) ¹	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

¹ Non soumis à plus-value essence et finition

INOVA : récapitulatif des options soumises à des plus-values essence, finition ou forme	Plus-value essence	Plus-value finition	Plus-value forme
Vantaux cintrés dessus dormant droit	●	●	
Fixe en dormant ou faux ouvrant	●	●	●
Tapées extérieures (toutes épaisseurs)	●	●	
Couvre joints rapportés en fourniture	●	●	
Appuis extérieurs (toutes avancées)	●	●	
Rejet d'eau avec cache bois CB1 ou CB2	●	●	
Rejet d'eau monuments de France (MF)	●	●	
Petits bois 28 mm collés 2 faces moulurés ou plats (avec sans intercalaire fictif)	●	●	
Carreaux véritables 60 x 64 plats ou moulurés	●	●	
Traverses intermédiaires (toutes largeurs)	●	●	
Meneaux intermédiaires (toutes largeurs)	●	●	
Soubassements Panneaux (tous types)	●	●	
Dormants élargis ou alaises (toutes épaisseurs)	●	●	
Alignement sur ouvrant	●	●	
Vitrages (tous types)			●

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

OPTIONS QUINCAILLERIE

PLUS-VALUE QUINCAILLERIE

Manœuvre soufflet	
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	145€
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	207€
Si menuiserie en forme	
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	435€
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	606€
<i>Ventus disponibles uniquement en Alu naturel ou Blanc</i>	
Compas de nettoyage (60kg maxi)	54€
Seuil pour porte-fenêtre	
Cadre tournant (dormant périphérique)	Tarif de base
S15 seuil aluminium PMR	Tarif de base
RS10 seuil aluminium (NON PMR hauteur 32 mm)	Tarif de base
RS10 Z60 seuil aluminium avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	30€/ml
Ferrage	
Vantail oscillo-battant. Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	30€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	120€/ Vantail
Komfort (poignée sur traverse basse) Secustick uniquement / sur 1 vantail uniquement	150€ Forfait
Ferrage standard classe 1	Tarif de base
Ferrage standard classe 2 (RC1: 3 points de sécurité renforcés par vantail) ¹	+2%
Ferrage standard classe 3 (RC2: 4 points de sécurité renforcés par vantail) ¹	+4%
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1	+10%

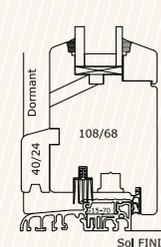
¹ Impossible avec seuil Alu.² Non soumis à plus-value essence et finition

Limiteur d'ouverture	
Compas avec butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€/u.
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	25€/u.
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	35€/u.
Grille autoréglable acoustique 42dB blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	55€/u.
Grille REGEL AIR Autoréglable invisible (mortaise incluse) ²	65€/u
Grille hygoréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture Couissant	
Fermeture par poignée Int. et Ext. serrure barillet teinte Titan F9 (béquille et barillet inclus)	230€ Forfait
Fermeture par poignée Int. et Ext. serrure barillet teinte blanche (béquille et barillet inclus)	230€ Forfait
Barillet	
Cylindre traversant s'entrouvrant	28€/u.
Cylindre moleté	75€/u.
Cylindre moleté s'entrouvrant	78€/u.

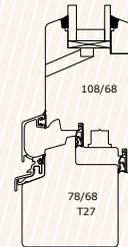
² Hors gamme 58 mm.

LES SEUILS EN ALU ANODISÉ NATUREL DISPONIBLES

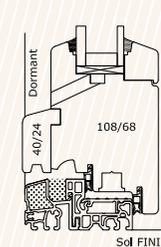
SEUIL TYPE S15 PMR



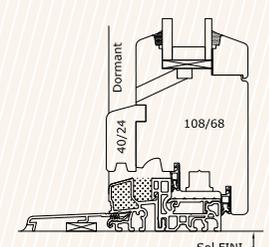
CADRE TOURNANT LISSE (TE27) NON PMR



SEUIL RS 10 NON PMR



SEUIL RS 10 AVEC BAVETTE NON PMR



HABILLAGES EXTÉRIEURS

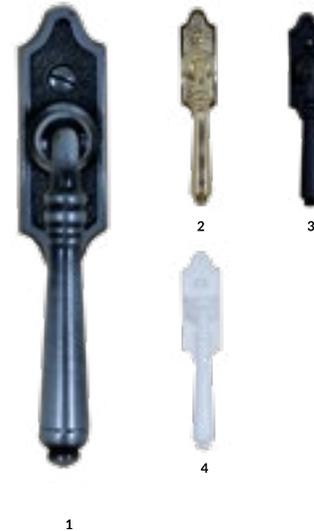
Cornière aluminium 20 x 20 x 2	15€/ml + plus-value teinte
Cornière aluminium 60 x 30 x 2	31€/ml + plus-value teinte
Cornière aluminium 60 x 60 x 2	42€/ml + plus-value teinte

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

OPTIONS QUINCAILLERIE

Poignée frappe	
Poignée secustik Alena teinte aluminium Titan F9	Tarif de base
Poignée sécustik Alena teinte blanc 9016	Tarif de base
Poignée sécustik à clef Alena teinte aluminium Titan F9 (ouverture de l'intérieur uniquement)	45€/u.
Poignée sécustik à clef Alena teinte blanc 9016 (ouverture de l'intérieur uniquement)	45€/u.
Poignée inox mat 410 inox (angle arrondi)	25€/u.
Poignée inox mat 415 inox (angle aigu)	25€/u.
Poignée retro sur boîtier noir	56€/u.
Poignée retro sur boîtier blanc	56€/u.
Poignée retro sur boîtier fer patiné	68€/u.
Poignée retro sur boîtier vieux laiton	70€/u.
Poignée de tirage extérieure	10€/u.
Serrure 5 points levage poignée avec cylindre traversant (béquille double atlanta et barillet inclus)	230€ Forfait
Fausse crémone hauteur maxi 2300 mm	
Fausse crémone noire	191€/u.
Fausse crémone fer patiné	204€/u.
Fausse crémone vieux laiton	207€/u.
Fausse crémone blanche 9010	187€/u.
Cache fiche	
Caches fiches à turlupet laqués noir pour paumelles a visser	32€/paire
Caches fiches à turlupet laqués blanc pour paumelles a visser	32€/paire
Caches fiches à turlupet acier cémenté pour paumelles a visser	32€/paire
Pas dispo en OB	

/ Béquilles sur boîtier de crémone en fer



1 / Patinée - 2 / Laitonnée - 3 / Noire - 4 / Blanche

/ Poignée Alena Titan



/ Fausse crémone décoratives en fer



Poignée 410 inox mat



Poignée 415 inox mat

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

VITRAGE

DOUBLES VITRAGES GAMME 58 (24 ou 26 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
4 /16/ 4 (Fe Argon WE (standard en 58 mm)	TARIF	20	NON
4 /14/ 6 (Fe Argon WE)	TARIF	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	13 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	48 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	78 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	113 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	66 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Delta Mat	101 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Clair	66 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Delta Clair	101 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	115 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	130 €/m ²	25	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	72 €/m ²	25	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	96 €/m ²	25	NON

FORME VITRAGE

	CALCUL
Trapèze	Plus-value vitrage x 40%
Arc surbaissé	Plus-value vitrage x 80%
Plein cintre	Plus-value vitrage x 100%
Anse de panier	Plus-value vitrage x 160%

Cas 1 : Vous avez un vitrage standard inclus dans le tarif de base, vous n'avez pas de plus-value forme à appliquer à votre vitrage.

Cas 2 : Vous avez un vitrage spécial non inclus dans le tarif de base, vous avez une plus-value forme à appliquer à votre vitrage.

Exemple cas 2 :

Votre menuiserie est de LG 1000 x HT 2000.

Vous voulez un vitrage sécurit SP10/12/6 G 200 à 200€/m² :

a/ La plus-value vitrage sécurit est donc de :

(LG x HT) soit 2m² x 200€ = **400€**

b/ Votre menuiserie est en trapèze :

40% de **400€** = 160€

c/ Additionnez les deux et vous obtenez la plus-value totale de votre vitrage sécurit en forme de trapèze :

400€ + 160€ = 560€

DOUBLES VITRAGES GAMME 58 (28 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Clair	56 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	85 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	117 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	120 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	100 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	156 €/m ²	30	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	149 €/m ²	35	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	155 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	200 €/m ²	35	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	205 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	229 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	230 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	230 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	260 €/m ²	35	
SP10 /10/ 44,2 (Fe Argon WE)	203 €/m ²	45	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	40 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	55 €/m ²	40	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	49 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	60 €/m ²	40	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	95 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	125 €/m ²	40	
Phonique 44.2 silence /14/ 4 (Fe Argon WE)	90 €/m ²	30	NON
Phonique 44.2 silence /12/ 6 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE)	69 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE)	104 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE)	161 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	105 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	215 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	300 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	170 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	177 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	245 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	153 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	171 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	164 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	188 €/m ²	35	

PLUS-VALUE GAMME INOVA®

VITRAGE

DOUBLES VITRAGES GAMME 68 (30 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Clair (standard en 68 mm)	TARIF	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Clair	56 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) G200	48 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) G200	85 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	78 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	117 €/m ²	30	
6 /14/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	130 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	120 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	72 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	100 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	96 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	156 €/m ²	30	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE)	149 €/m ²	40	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	155 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	200 €/m ²	40	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	205 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	260 €/m ²	40	
SP10 /10/ 44,2 (Fe Argon WE)	203 €/m ²	45	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE)	40 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE)	55 €/m ²	40	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	49 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	60 €/m ²	40	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	95 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	125 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE)	69 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE)	104 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE)	161 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	105 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	215 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	300 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	170 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	177 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	245 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	153 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	171 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	164 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	188 €/m ²	35	

TRIPLES VITRAGES GAMME 78 (44 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
Triple Vitrage 4/16/4/16/4 (FE Argon WE) (standard en 78 mm)	Tarif de base	30	NON
Triple Vitrage 6/12/6/12/6 (FE Argon WE)	116 €/m ²	45	
Triple Vitrage 4/16/4/16/4 (FE Argon WE) G200	82 €/m ²	30	NON
Triple Vitrage 6/12/6/12/6 (FE Argon WE) G200	104 €/m ²	45	
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /12/4/12/4 (FE Argon WE)	120 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /10/6/10/6 (FE Argon WE)	150 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /12/4/12/4 G200 (FE Argon WE)	150 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /10/6/10/6 G200 (FE Argon WE)	170 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /12/4/12/4 (FE Argon WE)	150 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /10/6/10/6 (FE Argon WE)	170 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /12/4/12/4 (FE Argon WE) G200	175 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /10/6/10/6 (FE Argon WE) G200	210 €/m ²	50	
Triple Vitrage SP10 /12/4/12/4 (FE Argon WE)	170 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage SP10 /10/6/10/6 (FE Argon WE)	200 €/m ²	50	

VITRAGE SPÉCIFIQUE

Vitrage one (1.0)	Sur devis
Vitrage Swisspacer	Sur devis
Vitrage altitude entre 850 et 1500 mètres	55€ / vantail
Vitrage altitude supérieur à 1500 mètres	55€ / vantail
<i>2 faces de 6 mm minimum si altitude supérieure à 1500 m</i>	



LE SAVIEZ-VOUS ?

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 de 10 ans. L'ensemble des vitrages Bieber détiennent le label CEKAL (à l'exception de certains vitrages décoratifs) et sont équipés d'intercalaires "bords chauds" : Warm Edge.

BIEN COMPRENDRE LES DIFFÉRENTS TYPES DE VITRAGES...

Vitrage à Isolation Thermique Renforcée (ITR)

Ce vitrage associe la transparence du verre à la très basse émissivité des métaux précieux. Il assure en double vitrage jusqu'à une valeur U_g de $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ en assemblage standard, et U_g de $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ en assemblage triple avec un remplissage au gaz argon.*

△ *Valeur U_g = valeur mini d'isolation du vitrage : plus la valeur U_g est basse, meilleure est l'isolation.



Double vitrage

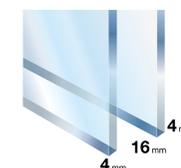


Triple vitrage classique



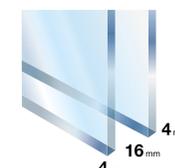
Vitrage acoustique et/ou sécurité

Vitrages faiblement émissif :



Vitre 24 cm
Intercalaire de 18 mm
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fs 63 %

Nouveauté



Vitre 24 cm
Intercalaire de 16 mm
 $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
Fs 50 %



Calculs avec taux de remplissage 90% (gaz argon).
Garanti 10 ans.

De l'instinct à la matière...

Pin et exotique (mélèze et chêne uniquement sur demande), les essences de bois peuvent être lasurées ou peintes sur la base des couleurs définies par le nuancier RAL.



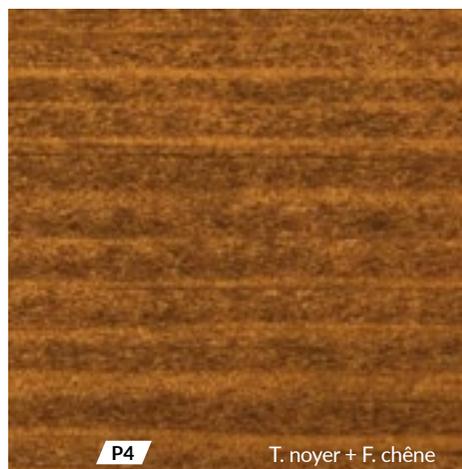
P1 T. pin + F. chêne



P2 T. afro + F. chêne



P3 T. afro + F. afro



P4 T. noyer + F. chêne



P5 T. chêne moyen + F. chêne



P7 T. acajou + F. acajou



P RAL 7016



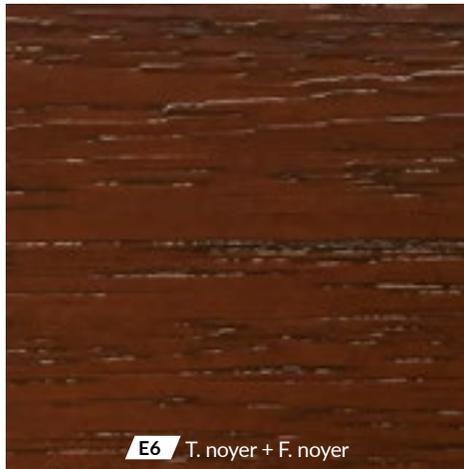
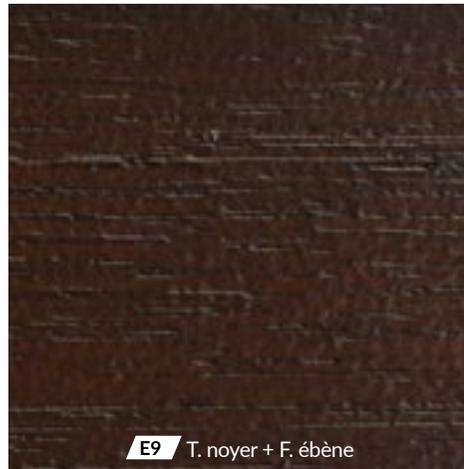
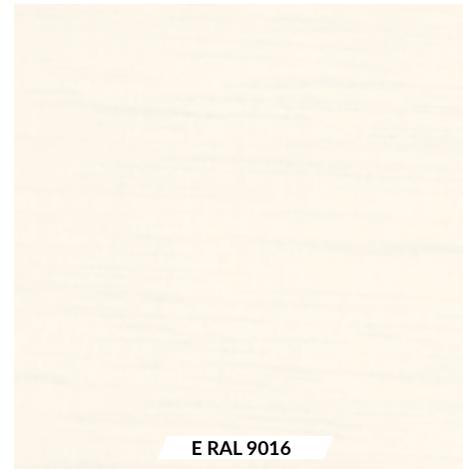
P RAL 9016



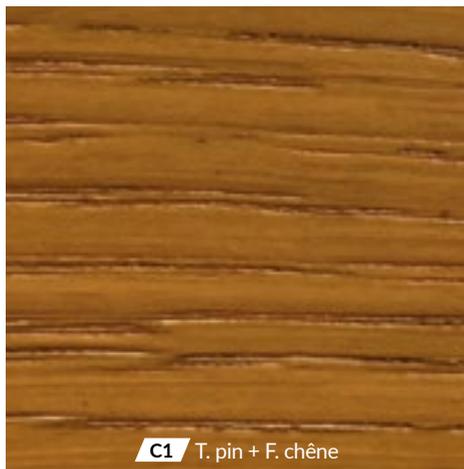
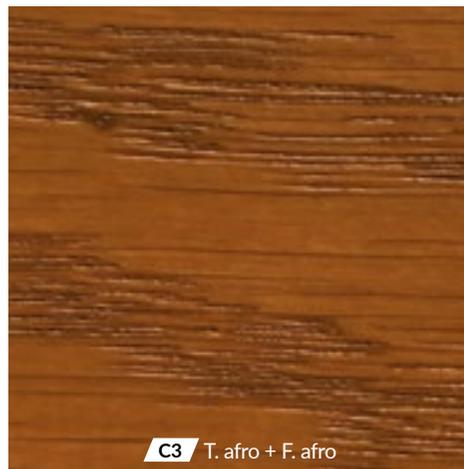
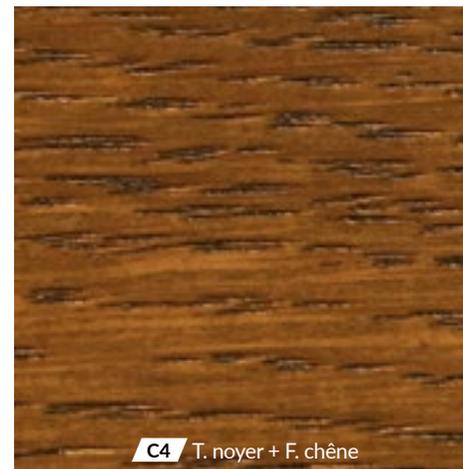
MÉLÈZE T. incolore

**E1** T. chêne moyen + F. chêne**E2** T. afro + F. chêne**E3** T. afro + F. afro

Le bois est une matière vivante. Chaque pièce est unique. La teinte et l'aspect du bois peuvent varier d'une pièce à l'autre.

**E6** T. noyer + F. noyer**E9** T. noyer + F. ébène**E RAL 9016**

P = Bois de type Pin
E = Bois de type Exotique
C = Bois de type Chêne

**C1** T. pin + F. chêne**C3** T. afro + F. afro**C4** T. noyer + F. chêne**C6** T. noyer + F. noyer



SOMMAIRE DUOBA®

MENUISERIES BOIS ALUMINIUM

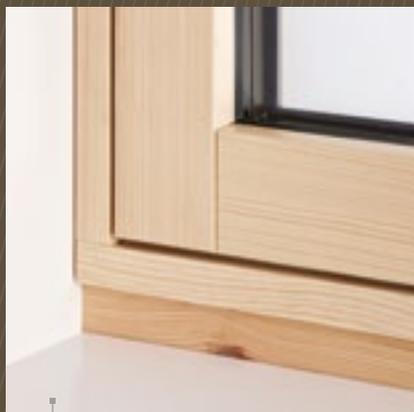
Sommaire gamme Duoba®	P 54 à 55
Comprendre la gamme Mixte Duoba®	P 56 à 59
Châssis à soufflet	P 60 à 61
Châssis fixe	P 62 à 63
Fenêtre - 1 vantail	P 64 à 65
Fenêtre - 2 vantaux	P 66 à 67
Porte-fenêtre	P 68 à 69
Fenêtre coulissante à translation	P 70 à 71
Baie coulissante à translation	P 72 à 73
Baie levante coulissante	P 74 à 75
Baie coulissante simple	P 76 à 79
Baie levante coulissante panoramique	P 80 à 81
Baie pliante coulissante	P 82 à 83
Châssis composés	P 84 à 85
Châssis de formes	P 86 à 87
Plus-value options bois aluminium	P 88 à 89
Plus-value quincaillerie	P 90 à 91
Plus-value vitrage	P 92 à 95
Nuancier de teintes	P 96 à 97

GAMME DUOBA®

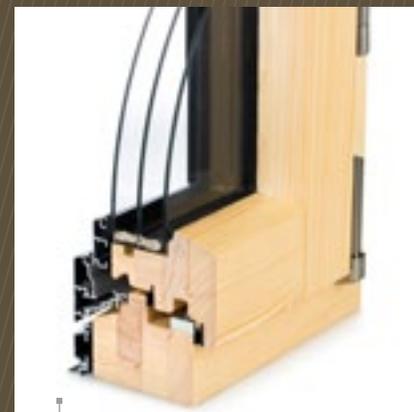
La fenêtre mixte en bois aluminium est une invention intelligente et efficace en tous points. Côté design, le bois apporte à l'intérieur la chaleur et la sensation de cocooning à la pièce de vie. A l'extérieur, l'aluminium souligne le style contemporain d'un bâtiment. Côté performance, le capot en aluminium fixé sur la partie en bois, agit comme un véritable bouclier thermique. Les performances sont élevées et particulièrement isolantes. Côté luminosité, les fenêtres Duoba® ont été étudiées pour restituer un maximum de lumière et de chaleur dans une pièce. La fenêtre mixte Duoba® est l'alliée incontestée des amoureux du design et du style contemporain.

LA FINITION DUOBA® POUR UN DESIGN ENCORE PLUS CONTEMPORAIN

Les finitions rector et uniplan sont des variantes esthétiques de la fenêtre Duoba®. Elles apportent un aspect encore plus contemporain au profil général de la fenêtre.



Profil Uniplan (hors 58 mm)



Profil standard plat DUOBA®

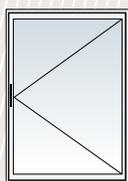


Profil RECTOR

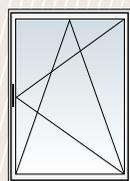
I LES TYPES D'OUVERTURES



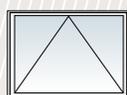
Fixe



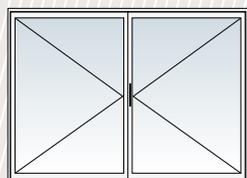
Française



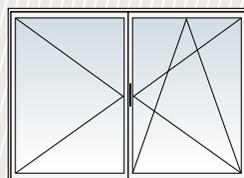
Oscillo-battant



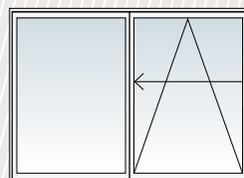
Soufflet



Française 2 vantaux



Oscillo-battant 2 vantaux



Systèmes coulissants

LES FORMES DISPONIBLES :

Trapèze, arc surbaissé, plein cintre, anse de panier, voir le détails des formes disponibles en [page 86](#).

FENÊTRES & PORTES-FENÊTRES

DUOBA®	Fenêtres* et Rector			Portes-fenêtres** et Rector		
Section du dormant	58	68	78	58	68	78
Étanchéité	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Taille du châssis base de calcul (H x L en mm)	1480 x 1450	1480 x 1450	1480 x 1450	2180 x 1453	2180 x 1453	2180 x 1453
Acotherm Fenêtre 2 vantaux	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX	2 VTX
Vitrage standard	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE	4 - 16 - 4FE	6 - 20 - 4FE	4FE - 18 - 4 - 18 - 4FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,5	1,1	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,85	1,3	1,3	0,8
Sw	0,41	0,39	0,32	0,44	0,41	0,34
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24	24	24	24
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	58	38	48	58
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27	27	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	150	150	150	150	150	150
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages)	FSC -MENUISERIE 21 - QUALICOAT - QUALIMARINE - CEKAL					

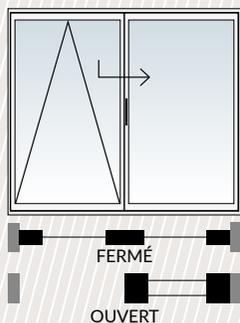
*Selon dimensions Acotherm fenêtre 2 vantaux 1480 x 1450 (H x L). Calculs réalisés avec Pin Sylvestre - FSC certifié sur le Pin et exotique (eucalyptus lamellé collé 3)

**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)

GAMME DUOBA® LES BAIES COULISSANTES

I LES TYPES D'OUVERTURES

BAIE COULISSANTE À TRANSLATION

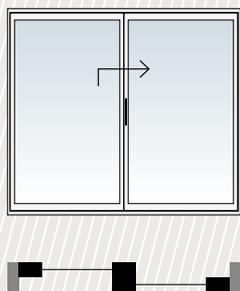


Dans le cas d'un système de ferrure d'une baie coulissante à translation, la manipulation se fait par déboîtement. Elle peut s'utiliser en deux positions à l'ouverture : en position abattante pour une aération sécurisée, ou en vantail ouvert en cas d'ouverture complète.

SES AVANTAGES

- Une étanchéité thermique optimale: grâce à une compression totale des joints en périphérie de l'ouvrant.
- Idéal contre les tempêtes: les compas garantissent un maintien ferme du vantail.
- Idéal en neuf comme en rénovation: se pose sans difficulté, en toutes circonstances.

LEVANTE COULISSANTE

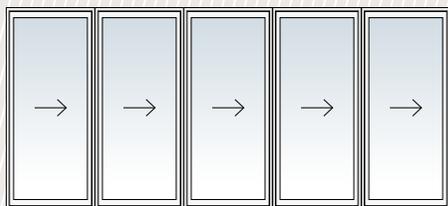


Dans le cas d'un système de ferrure d'une baie levante-coulissante, la poignée active le mécanisme de relevage des vantaux, puis les fait coulisser. Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulisement sans débordement des ouvrants.

SES AVANTAGES

- Facile à manipuler : les roulettes facilitent le mécanisme d'ouverture et de fermeture.
- Gain de lumière : grâce aux grandes surfaces vitrées.
- Seuil «confort» intégré de série :
 - facilement franchissable pour plus de confort.
 - thermostep à rupture thermique pour une meilleure isolation.

PLIANTE COULISSANTE

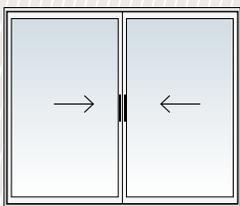


Dans le cas d'un système de ferrure sur une baie pliante coulissante, les vantaux peuvent se replier en bloc sur un seul côté ou de manière répartie. Il est idéal pour les très grandes ouvertures, il peut être composé jusqu'à 8 vantaux.

SES AVANTAGES

- Idéal pour les grandes ouvertures : jusqu'à 5 vantaux.
- Originalité et design : un mode d'ouverture qui donne du style à votre intérieur.

BAIE COULISSANTE SIMPLE



Dans le cas d'un système de ferrure d'une baie coulissante simple, le système coulisse simplement sur le rail principal. Les ouvrants sont montés sur un rail qui permet un coulisement sans débordement des ouvrants.

SES AVANTAGES

- Facile à manipuler : les roulettes facilitent le mécanisme d'ouverture et de fermeture.
- Gain de lumière : grâce aux grandes surfaces vitrées.
- Seuil « confort en fibre de verre » intégré de série: facilement franchissable pour plus de confort d'isolation.

DUOBA® COULISSANTE À TRANSLATION

Section du dormant en mm	58	68	78
Section de l'ouvrant en mm	58	68	78
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	4 - 16 - 4 FE	6 - 20 - 4 FE	4 FE - 18 - 4 - 18 - 4 FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	0,5
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	0,8
Sw	0,45	0,42	0,35
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	32
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	38	48	58
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	27	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	200	200	200
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)

DUOBA®	LEVANTE COULISSANTE	LEVANTE COULISSANTE PANORAMIQUE	COULISSANTE SIMPLE
Section du dormant en mm	177 x 56	177 x 56	142 x 40
Section de l'ouvrant en mm	68	68	58
Taille du coulissant base de calcul (H x L en mm*)	2500 x 2150	2500 x 2150	-
Schéma	Schéma A	Schéma A	Schéma A
Vitrage standard	6 - 20 - 4 FE	6 - 20 - 4 FE	4 - 6 - 4 FE
Ug jusqu'à (W/m².k)	1,1	1,1	1,1
Uw jusqu'à (W/m².k)	1,3	1,3	1,3
Sw	0,42	0,42	0,42
Épaisseur vitrage mini. (mm)	24	24	24
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	44	40	32
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	31	31	27
Poids maximum par vantail (kg)	200	200	200
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)

GAMME DUOBA®

BAIE PLIANTE COULISSANTE

Section de dormant	86
Étanchéité	Double joint
Rupture Thermique	Oui - Brevetée
Dimensions maximales L x H	1 m / 2,8 m
L x H max 3 vantaux *	3 m / 2,5 m
L x H max 4 vantaux *	4 m / 2,5 m
L x H max 5 vantaux *	5 m / 2,5 m
Poids de vantail max *	100 kg
Vitrage standard	4/16/4 Ug 1,1
Épaisseur vitrage	28 à 48 mm
Ug jusqu'à	0,6
Uw jusqu'à	Uw ≥ 1.1 W/m²K
Épaisseur visible de profilé	147 mm
Certification	CE / GSB / QUALICOAT
Poignée standard	plate inox
Sécurité serrure (option)**	Double béquille + cylindre
Sécurité vitrage (option)	Feuilleté / trempé
Sécurité effraction (option)	RC2
Affaiblissement acoustique jusqu'à	40 dB
Performances AEV	3 / 7A / B3
Roulement bas	Acier inoxydable
Variantes seuil bas	6
Ferrures	Anodisé naturel ou anodisé noir
Ouverture	Intérieure ou extérieure
Sens d'ouverture	gauche-droite
Configurations d'ouvertures **	multiples

*Selon poids de vitrage et dimensions

** Selon tableau des configurations

DUOBA® PLIANTE COULISSANTE

- Solution qui permet une ouverture maximale
- Système de profilés en aluminium à haute isolation thermique avec une profondeur de base de 67 mm en Aluminium et 84 mm en bois ou en bois-aluminium avec une profondeur de base de 86 mm.
- Configurations d'ouvertures supérieures à 12 possibilités : repliable vers l'intérieur ou vers l'extérieur, à gauche ou à droite.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe 3 grandes familles de baies coulissantes dans la gamme Bieber :

- Duoba® standard permet d'accéder à des produits mixtes, coeur de marché. Elle se décline avec l'ouverture à translation et levante coulissante.
- Duoba® Panoramique, pensée pour son design, l'optimisation de sa surface vitrée et un confort toutes options. Elle se décline avec la version levante coulissante et l'ouverture simple panoramiques.
- La baie coulissante pliante Duoba® étudiée pour son design singulier.



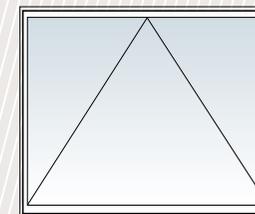
CHÂSSIS À SOUFFLET

Dormant de 68
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustic Alena, Titan F9

Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
-10%

DUOBA 78
+15%

Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base
Profil Uniplan (hors 58 mm) 5%

Cotes dos de dormant

LG mini 561 LG maxi 1800
HT mini 375 HT maxi 1200

* A préciser à la commande

		LARGEUR en mm												
		600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
HAUTEUR en mm	600	464	486	506	525	546	567	587	609	654	679	705	729	753
	700	482	502	524	542	566	586	613	636	686	713	738	762	789
	800	500	522	541	563	587	615	639	666	717	742	771	795	823
	900	521	539	557	584	615	639	669	694	746	774	803	831	858
	1000	576	597	622	651	679	706	735	762	815	842	875	902	931
	1100	595	618	649	675	705	735	762	794	846	875	908	935	964
	1200	613	639	670	703	730	759	791	823	876	908	939	969	999

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 et 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

PLUS-VALUE QUINCAILLERIE

Si menuiserie carrée ou rectangulaire

Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	145 €
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	207 €

Si menuiserie en forme

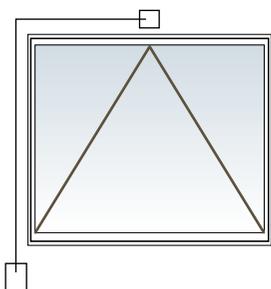
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	435 €
Manœuvre par 1 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	606 €
<i>Ventus disponibles uniquement en Alu naturel ou Blanc</i>	
Compas de nettoyage (60kg maxi)	54 €

OPTIONS BOIS

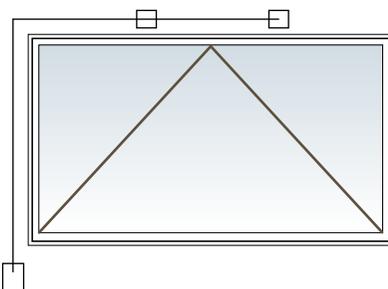
Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois [pages 88 et 89](#)

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ¹	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ¹	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 15 mm	23€ la barre de 2,5 ml

VENTUS 200 : Schéma A



VENTUS 200 : Schéma B



OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) se reporter aux [pages 92 à 94](#)

OPTIONS DORMANT

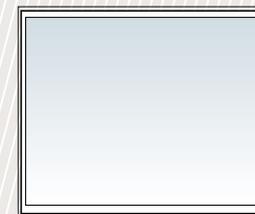
Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options dormant [page 88](#)

¹ Non soumis à plus-value essence et finition.

CHÂSSIS FIXE

Dormant de 68
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58

-10%

DUOBA 78

+15%

Option aspect profil
si faux ouvrant

Profil Rector Tarif de base
Profil Uniplan (hors 58 mm) 5%

Cotes dos de dormant

LG mini 280 LG maxi 2900
HT mini 390 HT maxi 2500

* A préciser à la commande

		LARGEUR en mm																									
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800		2900
HAUTEUR en mm	500	243	248	260	271	281	291	300	311	324	340	353	367	380	395	409	425	438	455	466	481	497	509	524	537	553	6/20/4FE Ug=1,1W/m²K
	600	248	260	268	281	291	300	314	333	347	365	377	392	409	425	441	456	471	484	499	514	532	547	563	578	591	
	700	260	268	281	291	303	321	337	353	370	388	402	421	435	455	469	484	501	518	535	551	565	586	600	619	633	
	800	268	281	291	303	323	340	357	376	392	412	429	446	462	479	498	514	534	551	567	587	603	620	637	654	673	
	900	281	291	303	323	342	359	377	399	416	433	455	471	492	509	530	547	564	586	601	623	640	656	677	695	712	
	1000	291	300	321	340	359	380	400	421	438	459	478	498	518	537	557	578	597	614	637	654	676	695	715	733	755	
	1100	300	314	336	357	377	400	421	441	462	481	504	524	545	565	587	609	629	646	670	690	710	732	752	772	797	
	1200	311	333	353	376	395	419	441	462	484	508	530	551	574	591	614	637	659	680	705	725	748	768	789	812	835	
	1300	323	347	369	392	416	438	462	484	508	532	553	576	600	623	644	669	690	715	735	759	784	807	827	1150	1183	6/18/6FE Ug = 1,1 W/m²K
	1400	337	359	388	409	433	458	481	508	532	554	578	601	626	652	676	698	723	746	772	797	819	1141	1178	1214	1249	
	1500	352	376	402	426	455	478	501	530	553	578	603	629	653	679	705	731	755	778	807	1124	1163	1198	1237	1276	1313	
	1600	366	390	419	443	471	498	524	548	576	601	629	654	680	708	732	759	786	1101	1141	1181	1221	1262	1302	1342	1382	
	1700	380	408	433	462	489	518	545	570	600	626	653	680	709	733	764	789	1111	1154	1194	1236	1279	1319	1363	1406	1447	
	1800	392	422	454	479	509	535	564	591	623	652	679	708	733	764	791	1118	1160	1204	1249	1292	1339	1382	1425	1470	1905	8-16-8 FE Ug=1,1
	1900	409	438	466	497	525	554	586	614	643	673	705	732	762	791	1118	1164	1211	1257	1305	1349	1395	1444	1870	1933	1993	
	2000	422	455	484	512	545	576	606	637	666	696	729	759	789	1114	1164	1213	1262	1309	1356	1405	1454	1893	1956	2021	2081	
	2100	435	466	499	532	563	597	626	656	690	722	752	786	1111	1160	1211	1262	1312	1362	1411	1461	1905	1972	2038	2105	2171	
	2200	448	481	514	548	581	614	644	679	712	746	778	1101	1151	1203	1257	1309	1362	1414	1467	1915	1985	2052	2121	2193	2262	
	2300	465	498	532	565	600	633	669	702	733	769	802	1141	1194	1249	1302	1319	1411	1467	1916	1989	2031	2133	2207	2279	2352	
	2400	478	512	548	586	619	653	689	723	759	791	1029	1180	1236	1290	1348	1405	1461	1915	1989	2064	2138	2215	2289	3391	3503	
	2500	494	530	564	601	637	673	709	746	781	878	1063	1220	1276	1335	1395	1452	1905	1983	2062	2138	2219	2296	3400	3521	3638	

□ Vitrage 6/20/4FE Ug=1,1W/m²K

■ Vitrage 6+-18-6FE Ug = 1,1
Inclus dans le prix

■ Vitrage 8-16-8 FE Ug=1,1 obligatoire
Inclus dans le prix

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ¹	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ¹	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face Ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face Ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau

OPTIONS DORMANT

Soumises à plus-value essence et finition - Détails des options dormant page 88

Finition fixe en faux-ouvrant	+105%
-------------------------------	-------

OPTIONS QUINCAILLERIE Autres options quincaillerie pages 90 et 91

S15 seuil aluminium PMR	135€/ml
RS10 Z60 seuil aluminium avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	153€/ml
RS10 seuil aluminium (NON PMR hauteur 32 mm)	135€/ml

OPTIONS FORME

Voir pages 86 à 87 pour le détail par traverse cintrée

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

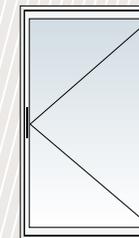
¹ Non soumis à plus-value essence et finition.

FENÊTRE 1 VANTAIL

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustic Alena, Titan F9
Aspect profil plat (STD) ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
-10%

DUOBA 78
+15%

Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base
Profil Uniplan (hors 58 mm) 5%

Cotes dos de dormant

LG mini 400 LG maxi 1400
HT mini 560 HT maxi 2500

* A préciser à la commande

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

		LARGEUR en mm														
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400					
HAUTEUR en mm	500	477	502	525	547											
	600	496	520	545	566	590										
	700	517	542	564	587	607	676									
	800	536	563	582	606	628	701	730								
	900	558	580	604	626	655	730	760	792							
	1000	580	606	626	655	690	766	800	832	862	895					
	1100	604	625	650	685	714	797	828	862	897	930					
	1200	625	649	679	712	749	825	859	894	927	960					
	1300	644	668	706	741	778	852	889	925	960	995					
	1400	666	693	730	766	808	886	922	959	995	1034					
	1500	687	722	757	797	833	913	954	992	1030	1067					
	1600	706	746	785	825	862	946	984	1024	1065	1103					
	1700	730	770	811	851	894	975	1016	1059	1094	1138					
	1800	757	800	841	884	925	1016	1059	1099	1140	1181					
	1900	784	827	868	911	954	1045	1086	1130	1172	1218					
	2000	809	852	897	943	986	1073	1119	1164	1207	1251					
2100	833	876	925	970	1016	1103	1150	1193	1240	1285						
2200	859	905	949	999	1045	1132	1180	1226	1274							
2300	882	930	975	1024	1072	1164	1212	1256	1307							
2400	916	968	1016	1065	1115	1193	1242	1291								
2500	943	991	1043	1091	1143	1224	1274	1324								

PLUS-VALUE GAMME DUOBA® 1 VANTAIL

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS <i>Applicable sur le prix de la grille + option Forme</i>	
Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION <i>Applicable sur le prix de la grille + options bois</i>	
Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM <i>Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme</i>	
Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS <i>Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89</i>	
Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Épaisseur dormant	
Épaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Aïaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

OPTIONS QUINCAILLERIE <i>Autres options quincaillerie pages 90 et 91</i>	
Ferrage	
Vantail oscillo-battant. OB pas dispo si seuil alu Vantail 50 Kg max - pas de ferrage caché possible	30€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹ . OB pas dispo si seuil alu Vantail 50 Kg max - pas de ferrage caché possible	120€/ Vantail
Komfort (poignée sur traverse basse) Secustick uniquement / sur 1 vantail uniquement ¹	150€ Forfait
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi ¹	+10%
Limiteur d'ouverture	
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.

OPTIONS FORME	
Voir pages 86 à 87 pour le détail par traverse cintrée	

OPTIONS VITRAGE <i>Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94</i>	
--	--

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.
² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

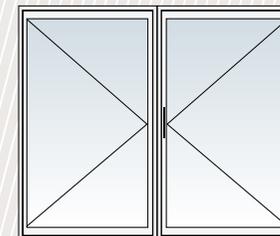
FENÊTRE 2 VANTAUX

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Verrou à bascule sur semi-fixe
Poignée Sekustic Alena, Titan F9

Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
-10%

DUOBA 78
+15%

Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base
Profil Uniplan (hors 58 mm) 5%

Cotes dos de dormant

LG mini 710 LG maxi 1900
HT mini 560 HT maxi 2500

* A préciser à la commande

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

		LARGEUR en mm											
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
HAUTEUR en mm	500	711	733	755	774	794	817	835	855	878	900	919	942
	600	739	760	779	800	823	843	864	887	906	926	945	970
	700	768	787	808	830	851	868	891	913	934	954	976	996
	800	794	813	835	855	877	900	919	941	958	982	1008	1034
	900	820	843	864	886	903	926	945	968	993	1021	1048	1079
	1000	855	877	900	919	941	961	984	1014	1043	1072	1102	1131
	1100	886	906	926	945	968	993	1025	1054	1086	1115	1146	1175
	1200	915	936	957	979	1005	1035	1067	1101	1131	1160	1194	1224
	1300	942	964	984	1009	1041	1075	1105	1139	1172	1205	1236	1269
	1400	971	993	1014	1046	1080	1114	1147	1181	1214	1249	1283	1317
	1500	999	1021	1047	1082	1117	1155	1188	1223	1255	1291	1326	1361
	1600	1027	1048	1082	1120	1156	1192	1227	1262	1300	1336	1371	1409
	1700	1054	1080	1120	1156	1194	1229	1267	1304	1341	1380	1415	1453
	1800	1091	1125	1160	1200	1239	1280	1317	1357	1393	1429	1469	1506
	1900	1120	1159	1198	1237	1278	1317	1357	1394	1434	1473	1512	1553
	2000	1200	1239	1281	1322	1361	1402	1442	1482	1522	1562	1602	1643
2100	1235	1274	1317	1358	1400	1438	1482	1522	1565	1607	1649	1688	
2200	1267	1309	1352	1394	1437	1480	1522	1565	1608	1650	1693	1736	
2300	1300	1344	1389	1429	1474	1518	1562	1607	1650	1693	1739	1781	
2400	1336	1381	1426	1472	1517	1560	1607	1650	1694	1741	1786	1831	
2500	1371	1415	1463	1506	1554	1598	1643	1691	1736	1783	1829	1876	

PLUS-VALUE GAMME DUOBA® 2 VANTAUX

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Épaisseur dormant	
Épaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse)	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement plac	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

OPTIONS FORME

Voir pages 86 à 87 pour le détail par traverse cintrée

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ferrage	
Vantail oscillo-battant. OB pas dispo si seuil alu Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	30€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹ . OB pas dispo si seuil alu Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	120€/ Vantail
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1 ¹	+10%
Limiteur d'ouverture	
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygoréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.

² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

PORTE-FENÊTRE

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée Sekustic Titan comprise
Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

POUR LE 2 VANTAUX
Verrou à bascule
sur semi-fixe

PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
-10%

DUOBA 78
+15%

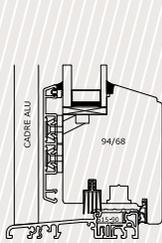
Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base
Profil Uniplan (hors 58 mm) 5%

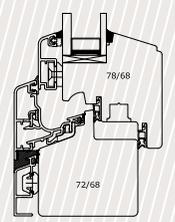
* A préciser à la commande

LES SEUILS EN ALU ANODISÉ NATUREL DISPONIBLES

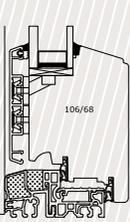
SEUIL TYPE S15 PMR



CADRE TOURNANT
LISSE (TE27) NON PMR



SEUIL RS 10¹
NON PMR



¹ Seuil RS10 non disponible en gamme 58 mm.
Seuil non disponible en 78 mm sur tous les châssis de forme.

PORTE-FENÊTRE 1 VANTAIL

		LARGEUR en mm					
		700	800	900	1000	1100	1200
HAUTEUR en mm	2000	865	910	958	1046	1093	1139
	2100	890	937	985	1072	1120	1170
	2200	913	961	1012	1103	1150	1199
	2300	937	988	1037	1126	1176	1228
	2400	973	1024	1075	1158	1209	1257
	2500	996	1049	1103	1183	1237	1287

Cotes dos de dormant
LG mini 400 LG maxi 1200
HT mini 560 HT maxi 2500

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



PORTE-FENÊTRE 2 VANTAUX

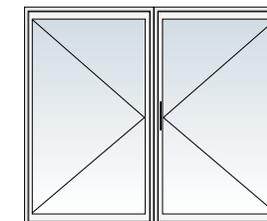
		LARGEUR en mm										
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
HAUTEUR en mm	2000	1267	1306	1353	1395	1443	1491	1536	1582	1627	1690	1737
	2100	1301	1340	1387	1432	1481	1528	1575	1621	1669	1734	1781
	2200	1333	1374	1422	1472	1517	1568	1616	1661	1710	1777	1823
	2300	1367	1409	1459	1504	1555	1604	1655	1705	1751	1820	1867
	2400	1401	1445	1496	1545	1593	1644	1695	1745	1796	1864	1912
	2500	1432	1479	1529	1580	1633	1683	1734	1786	1836	1906	1956

Cotes dos de dormant
LG mini 710 LG maxi 1900
HT mini 560 HT maxi 2500

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)

(Pas de seuil Alu disponible en cas d'OB)

Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1



**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

OPTIONS FORME

Voir pages 86 à 87 pour le détail par traverse cintrée

OPTIONS VITRAGE Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.
² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ferrage	
Vantail oscillo-battant. Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	30€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef) ¹ . Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	120€/ Vantail
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1 ¹	+10%
Ouverture vers l'extérieur	250€
Limiteur d'ouverture	
Butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygoréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Crémone standard (manœuvre intérieure uniquement)	Tarif de base
Serrure 5 points par levage poignée avec cylindre traversant et béquille double	230
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible	65€
Seuil	
Cadre tournant (dormant périphérique)	Tarif de base
S15 seuil aluminium PMR	Tarif de base
RS10 seuil aluminium (NON PMR hauteur 32 mm)	Tarif de base
RS10 Z60 seuil aluminium avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	30€/ml

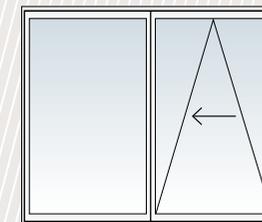
Seuils RS10 et RS10 avec bavette pas dispo en 58 mm (à préciser)

FENÊTRE COULISSANTE À TRANSLATION

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustic Titan comprise

Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 150 kg/vantail



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 78
+15%

Option aspect profil
Profil Rector Tarif de base

Cotes dos de dormant
LG mini 1400 LG maxi 3200
HT mini 760 HT maxi 1700

* A préciser à la commande

		LARGEUR en mm																	
		1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	900	1962	1984	2010	2098	2122	2144	2169	2191	2298	2321	2343	2366	2391	2480	2531	2584	2638	2691
	1000	2001	2025	2050	2142	2165	2189	2213	2238	2343	2370	2393	2416	2440	2531	2584	2638	2691	2744
	1100	2035	2060	2086	2178	2205	2229	2253	2278	2388	2413	2437	2463	2487	2579	2631	2683	2738	2791
	1200	2069	2096	2125	2215	2241	2268	2294	2320	2429	2455	2482	2507	2534	2625	2677	2731	2784	2837
	1300	2108	2136	2164	2256	2285	2309	2338	2365	2473	2502	2529	2557	2583	2676	2730	2781	2836	2889
	1400	2142	2170	2198	2294	2321	2352	2379	2405	2517	2545	2576	2601	2629	2722	2776	2828	2883	2935
	1500	2179	2210	2240	2335	2365	2392	2420	2450	2562	2592	2623	2650	2678	2774	2827	2880	2934	2985
	1600	2215	2245	2274	2373	2402	2431	2463	2493	2605	2634	2665	2696	2723	2820	2873	2926	2980	3032
1700	2250	2282	2311	2409	2440	2471	2502	2533	2646	2677	2709	2742	2772	2868	2922	2974	3028	3081	

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumis à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml

Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)

Épaisseur dormant	
Épaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%

Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau

Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.

² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base

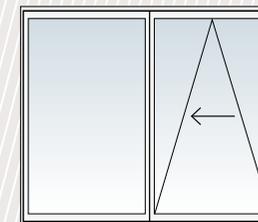
OPTIONS VITRAGE Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

BAIE COULISSANTE À TRANSLATION

Dormant de 68 mm
Ouvrant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée ARGENT EV1 comprise
Aspect profil plat (STD)
ou Angle droit (Rector)*

CADRE TOURNANT LISSE (TE27)
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 200 kg/vantail



PLUS-VALUE GAMME**

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
Indisponible

DUOBA 78
+15%

Option aspect profil
Profil Rector Tarif de base

Cotes dos de dormant
LG mini 1700 LG maxi 3400
HT mini 1700 HT maxi 2500

* A préciser à la commande

		LARGEUR en mm																
		1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
HAUTEUR en mm	1800	3013	3051	3088	3127	3165	3284	3320	3359	3395	3432	3541	3577	3615	3654	3690	3818	3854
	1900	3051	3088	3129	3167	3205	3325	3363	3403	3440	3479	3588	3624	3664	3703	3742	3868	3906
	2000	3088	3129	3167	3206	3247	3368	3407	3445	3487	3526	3634	3674	3712	3752	3793	3919	3961
	2100	3140	3182	3222	3262	3302	3426	3465	3505	3546	3588	3699	3738	3776	3818	3858	3987	4027
	2200	3176	3218	3260	3302	3344	3467	3510	3549	3592	3633	3743	3786	3826	3868	3908	4040	4082
	2300	3231	3273	3317	3360	3401	3524	3568	3610	3655	3695	3807	3850	3893	3936	3978	4109	4392
	2400	3271	3313	3356	3400	3443	3568	3610	3655	3699	3742	3854	3897	3939	3985	4148	4405	4458
	2500	3304	3350	3395	3440	3483	3608	3655	3700	3742	3787	3902	3947	3990	4274	4327	4471	4523

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Traverse basse bois/aluminium	
Traverse basse bois/aluminium lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)
Épaisseur dormant	
Épaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 10 mm utile ²	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ²	8€/ml
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.

² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée Intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base
Fermeture par poignée Int. Et Ext. Serrure barillet teinte Titan F9 ou blanc	230 €

OPTIONS VITRAGE Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

BAIE LEVANTE COULISSANTE

Dormant de 177 mm x 56 mm

Ouvrant de 68 mm

Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1

Poignée ARGENT EV1 comprise

SEUIL ALU À RUPTURE
DE PONT THERMIQUE

Pin non abouté

Traité IFH et impression**

RAL Famille 1

Poids maxi : 300 kg/vantail

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58

Indisponible

DUOBA 78

Sur consultation uniquement

Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base

Plus-value

Schéma A > Schéma D

Passage du schéma A
en schéma D = **490 euros**



Schéma A

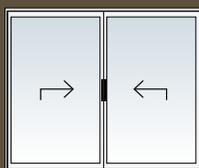


Schéma D

1 VANTAIL FIXE + 1 VANTAIL COULISSANT : SCHÉMA A

		LARGEUR en mm													
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
HAUTEUR en mm	2000	3630	3708	3793	3869	3948	4051	4147	4253	4360	4469	4580	4694	4808	4922
	2100	3700	3778	3858	3933	4021	4123	4221	4329	4435	4546	4660	4777	4894	5011
	2200	3785	3869	3948	4030	4113	4215	4319	4429	4539	4651	4767	4890	5013	5136
	2300	3878	3963	4042	4124	4208	4308	4414	4524	4630	4744	4861	4981	5101	5221
	2400	3975	4056	4136	4217	4302	4402	4505	4616	4726	4838	4956	5073	5190	5307
	2500	4066	4148	4230	4309	4396	4496	4601	4710	4820	4931	5049	5169	5289	5409

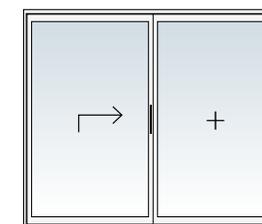


Schéma A

Cotes dos de dormant Schéma A ou D
LG mini 1640 LG maxi 3400
HT mini 2000 HT maxi 2500

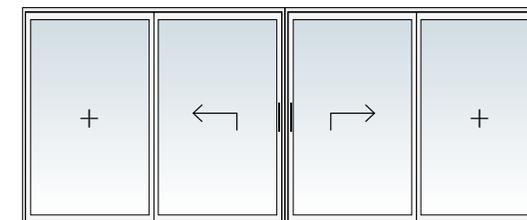


Schéma C

Cotes dos de dormant Schéma C
LG mini 3200 LG maxi 5300
HT mini 2000 HT maxi 2500

2 VANTAUX FIXE + 2 VANTAUX COULISSANTS : SCHÉMA C

		LARGEUR en mm																		
		3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300
HAUTEUR en mm	2000	6719	6796	6873	6951	7028	7106	7183	7261	7338	7416	7501	7586	7662	7738	7817	7896	7999	8102	8198
	2100	6858	6936	7013	7091	7168	7246	7323	7401	7478	7556	7636	7717	7791	7865	7953	8042	8143	8245	8344
	2200	6986	7069	7153	7237	7320	7404	7487	7571	7654	7738	7817	7896	7978	8060	8143	8227	8329	8430	8534
	2300	7161	7246	7331	7416	7501	7586	7671	7756	7841	7926	8005	8084	8166	8248	8332	8415	8516	8616	8722
	2400	7387	7467	7548	7628	7709	7789	7870	7950	8031	8111	8192	8272	8353	8433	8519	8604	8704	8804	8907
	2500	7559	7642	7723	7805	7887	7969	8051	8133	8215	8297	8379	8461	8540	8619	8705	8792	8892	8992	9097

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

Pour toutes dimensions supérieures, contacter nos bureaux d'étude.

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS

Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml
Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée Intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base
Fermeture par poignée Int. Et Ext. Serrure barillet teinte Titan F9 ou blanc	230 €

OPTIONS VITRAGE Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.

² Non soumis à plus-value essence et finition.

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

BAIE COULISSANTE SIMPLE EN SCHÉMA A

Dormant de 142 mm x 40 mm
Ouvrant de 58 mm
Vitrage 4/16/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustik Titan incluse

de série en intérieur
Poignée de tirage Titan
incluse de série en extérieure

SEUIL FIBRE DE VERRE PMR
Pin sylvestre non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 200 kg/vantail

		LARGEUR en mm																				
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
HAUTEUR en mm	1000	1263	1299	1334	1369	1404	1441	1477	1513	1549	1584	1618	1654	1690	1726	1762	1798	1835	1870	1905	1941	1976
	1100	1300	1337	1374	1411	1448	1484	1521	1558	1595	1631	1667	1703	1739	1776	1813	1850	1887	1923	1960	1996	2032
	1200	1341	1379	1416	1454	1491	1528	1565	1603	1640	1678	1715	1753	1790	1828	1865	1902	1939	1976	2014	2051	2088
	1300	1383	1421	1459	1497	1535	1573	1612	1649	1687	1725	1764	1802	1840	1879	1917	1956	1994	2032	2069	2107	2145
	1400	1421	1460	1499	1538	1577	1616	1655	1695	1735	1773	1812	1850	1889	1928	1967	2007	2046	2086	2125	2163	2202
	1500	1463	1502	1541	1580	1620	1660	1700	1740	1780	1820	1860	1899	1939	1979	2018	2058	2099	2138	2178	2218	2258
	1600	1504	1544	1584	1623	1663	1704	1744	1785	1826	1867	1907	1948	1989	2030	2070	2112	2153	2193	2232	2273	2314
	1700	1603	1645	1686	1727	1768	1810	1852	1894	1936	1977	2018	2059	2101	2143	2184	2226	2268	2309	2351	2391	2432
	1800	1646	1687	1728	1769	1811	1854	1897	1939	1981	2024	2066	2108	2151	2193	2234	2277	2320	2363	2405	2447	2490
	1900	1684	1724	1764	1804	1844	1885	1925	1965	2005	2045	2086	2126	2166	2207	2247	2287	2327	2367	2407	2447	2487
	2000	1724	1765	1805	1846	1887	1929	1970	2011	2052	2093	2133	2175	2216	2257	2298	2339	2380	2421	2462	2503	2544
	2100	1763	1805	1847	1888	1930	1973	2015	2057	2099	2141	2183	2225	2266	2308	2351	2392	2434	2476	2517	2559	2600
	2200	1803	1846	1889	1932	1975	2017	2059	2102	2145	2188	2230	2273	2316	2359	2402	2444	2486	2528	2570	2612	2654
2300	1841	1885	1929	1973	2017	2061	2105	2148	2191	2234	2278	2321	2365	2409	2453	2497	2541	2585	2629	2673	2717	
2400	1879	1924	1969	2014	2059	2105	2151	2194	2237	2281	2326	2370	2414	2459	2504	2549	2594	2639	2684	2729	2774	

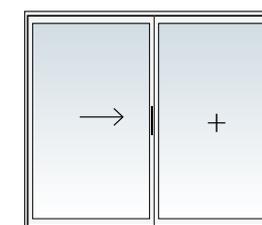


Schéma A

Cotes dos de dormant

LG mini 1000 LG maxi 3000
HT mini 1000 HT maxi 2400

Renfort en acier de grande dimension inclus

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

BAIE COULISSANTE SIMPLE EN SCHÉMA D

Dormant de 142 mm x 40 mm
Ouvrant de 58 mm
Vitrage 4/16/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustik Titan incluse

de série en intérieur
Poignée Pop incluse pour 2nd vantail
en intérieur
Poignée de tirage incluse en extérieure

SEUIL FIBRE DE VERRE PMR
Pin sylvestre non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 200 kg/vantail

		LARGEUR en mm																				
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
HAUTEUR en mm	1000	1453	1494	1534	1575	1616	1657	1699	1741	1782	1822	1862	1903	1944	1985	2027	2068	2110	2151	2191	2232	2273
	1100	1496	1538	1581	1623	1666	1707	1749	1792	1834	1876	1918	1959	2000	2043	2085	2128	2170	2212	2254	2296	2338
	1200	1543	1586	1629	1672	1716	1758	1801	1844	1887	1930	1973	2016	2059	2102	2145	2188	2230	2273	2316	2359	2401
	1300	1591	1634	1678	1722	1766	1810	1854	1897	1940	1985	2029	2073	2117	2161	2205	2250	2294	2337	2380	2424	2468
	1400	1634	1679	1724	1769	1814	1859	1904	1950	1995	2040	2084	2128	2173	2218	2263	2308	2354	2399	2444	2488	2533
	1500	1683	1728	1773	1818	1863	1909	1955	2002	2048	2093	2139	2185	2230	2276	2321	2368	2414	2459	2505	2551	2597
	1600	1731	1776	1822	1867	1913	1960	2007	2053	2100	2147	2194	2241	2288	2335	2381	2429	2476	2522	2567	2614	2661
	1700	1844	1892	1939	1987	2034	2082	2130	2178	2226	2274	2321	2369	2416	2464	2513	2561	2609	2656	2704	2750	2797
	1800	1893	1940	1988	2035	2083	2132	2181	2230	2279	2328	2376	2425	2474	2522	2570	2619	2669	2717	2766	2815	2864
	1900	1937	1983	2029	2075	2122	2168	2214	2260	2306	2353	2399	2445	2491	2538	2585	2631	2676	2722	2769	2815	2861
	2000	1983	2030	2077	2123	2170	2218	2266	2313	2360	2407	2454	2501	2549	2596	2644	2691	2737	2785	2832	3019	3206
	2100	2028	2076	2124	2172	2220	2269	2318	2366	2414	2463	2511	2559	2606	2655	2704	2752	2800	2985	3171	3230	3288
	2200	2074	2123	2173	2222	2271	2320	2369	2418	2468	2516	2565	2614	2664	2713	2762	2811	2860	3053	3246	3306	3367
2300	2118	2168	2219	2270	2320	2371	2421	2471	2520	2570	2620	2670	2720	2770	2821	3011	3201	3261	3322	3384	3446	
2400	2162	2213	2265	2317	2369	2421	2474	2523	2572	2624	2675	2725	2776	2828	2880	3211	3542	3470	3398	3461	3524	

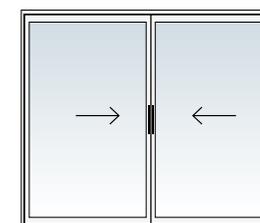


Schéma D

Cotes dos de dormant
LG mini 1000 LG maxi 3000
HT mini 1000 HT maxi 2400

Renfort en acier de grande dimension inclus

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

BAIE COULISSANTE SIMPLE EN SCHÉMA C

Vitrage 4/16/4FE - Ug =1,1
Poignée Sekustik Titan incluse
de série en intérieur

Poignée de tirage Titan
incluse de série en extérieure

SEUIL FIBRE DE VERRE PMR
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 200 kg/vantail

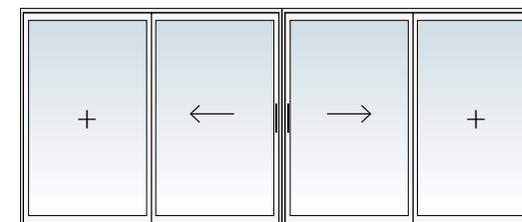


Schéma C

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58
Tarif de base

DUOBA 68
Indisponible

DUOBA 78
Indisponible

Cotes dos de dormant
LG mini 2000 LG maxi 4500
HT mini 1000 HT maxi 2400

		LARGEUR en mm																									
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
HAUTEUR en mm	1000	2142	2188	2239	2286	2340	2387	2436	2483	2534	2586	2641	2688	2739	2786	2834	2884	2936	2983	3032	3080	3130	3182	3237	3285	3333	3382
	1100	2216	2262	2313	2363	2414	2461	2515	2563	2612	2665	2719	2768	2820	2868	2919	2969	3018	3067	3120	3167	3218	3271	3325	3372	3426	3474
	1200	2294	2342	2396	2446	2498	2546	2597	2645	2700	2754	2808	2856	2908	2956	3010	3060	3111	3160	3211	3259	3313	3368	3422	3470	3521	3569
	1300	2366	2415	2468	2519	2573	2622	2675	2723	2775	2828	2887	2936	2989	3037	3089	3140	3196	3244	3296	3344	3398	3451	3510	3558	3611	3659
	1400	2443	2492	2545	2597	2650	2699	2755	2805	2857	2912	2969	3017	3073	3123	3177	3227	3280	3330	3386	3435	3488	3543	3599	3648	3703	3754
	1500	2515	2564	2621	2674	2728	2777	2831	2882	2938	2993	3050	3101	3155	3204	3261	3312	3366	3416	3471	3519	3577	3631	3690	3738	3792	3843
	1600	2587	2636	2693	2744	2802	2852	2907	2958	3012	3068	3129	3180	3234	3285	3340	3393	3449	3500	3555	3605	3660	3716	3776	3827	3882	3933
	1700				2821	2876	2927	2986	3037	3093	3149	3209	3259	3318	3368	3425	3478	3532	3584	3641	3693	3748	3806	3863	3914	3973	4024
	1800				2900	2957	3009	3066	3116	3176	3232	3293	3344	3401	3452	3511	3566	3622	3673	3730	3782	3841	3898	3957	4010	4066	4365
	1900						3084	3142	3194	3251	3308	3371	3425	3481	3534	3590	3646	3705	3758	3814	3867	3925	4230	4292	4345	4401	4455
	2000							3288	3347	3405	3466	3518	3581	3633	3690	3993	4051	4103	4164	4218	4276	4333	4395	4448	4508	4562	
	2100								3426	3485	3548	3849	3907	3961	4023	4079	4137	4190	4250	4302	4364	4423	4486	4538	4598	4652	
2200										3876	3930	3991	4045	4104	4160	4222	4277	4337	4390	4450	4510	4576	4629	4689	4743		
2300												4073	4127	4188	4245	4306	4359	4423	4477	4539	4598	4662	4716	4781	4835		
2400															4208	4273	4329	4391	4446	4509	4563	4628	4688	4752	4807	4868	4925

 Renfort en acier de grande dimension inclus

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE GAMME DUOBA®

COULISSANTE SIMPLE

BOIS
MIXTE- DUOBA
ALU

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé 3 plis	Tarif de base
Exotique	+7%
Chêne	Sur demande exclusivement

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier*	+20%
Aspect huilé	+25%

*Forfait de 490€ HT pour une commande < à 10 châssis

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Tarif 1 : Alu Brut, Alu RAL 9016 (Blanc) et RAL 7016 (Gris anthracite)	Tarif de base
Tarif 2 : Teintes standard selon nuancier	+5%
Tarif 3 : autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	+8%

OPTIONS VITRAGE

Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications [page 84](#).



BAIE LEVANTE COULISSANTE PANORAMIQUE

Dormant de 177 mm x 56 mm
Ouvrant de 68 mm
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Poignée ARGENT EV1 comprise

SEUIL ALU À RUPTURE
DE PONT THERMIQUE
Pin non abouté
Traité IFH et impression**
RAL Famille 1
Poids maxi : 300 kg/vantail

BOIS
MIXTE- DUOBA
ALU

1 VANTAIL FIXE + 1 VANTAIL COULISSANT : SCHÉMA A

		LARGEUR en mm													
		2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400
HAUTEUR en mm	2000	4509	4561	4805	4859	4913	4966	5022	5075	5129	5183	5235	5290	5346	5401
	2100	4580	4628	4873	4934	4986	5041	5095	5151	5206	5260	5319	5372	5425	5478
	2200	4648	4701	4945	5001	5058	5115	5171	5230	5283	5340	5397	5451	5505	5559
	2300	4718	4769	5018	5075	5131	5190	5247	5306	5362	5424	5480	5533	5586	5639
	2400	4785	4839	5090	5146	5204	5267	5322	5383	5438	5498	5557	5617	5677	5738
2500	4851	4905	5155	5218	5278	5338	5399	5459	5515	5576	5656	5697	5739	5780	

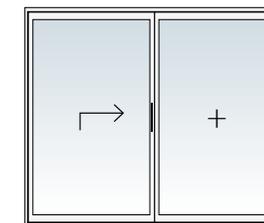


Schéma A

Cotes dos de dormant Schéma A
LG mini 1640 LG maxi 3400
HT mini 2000 HT maxi 2500

PLUS-VALUE GAMME*

Applicable sur le prix de la grille

DUOBA 58

Indisponible

DUOBA 78

Tarif + 15%

Option aspect profil

Profil Rector Tarif de base

- Largeur minimum de la baie
1640 mm largeur hors-tout

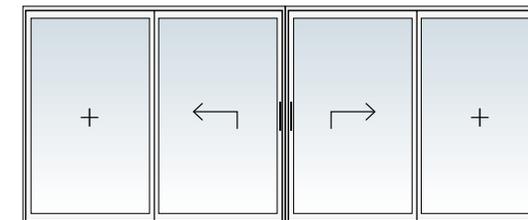


Schéma C

Cotes dos de dormant Schéma C
LG mini 3200 LG maxi 5300
HT mini 2000 HT maxi 2500

2 VANTAUX FIXE + 2 VANTAUX COULISSANTS : SCHÉMA C

		LARGEUR en mm																		
		3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300
HAUTEUR en mm	2000	8655	8707	8759	8811	8863	8915	8967	9019	9071	9123	9366	9610	9664	9718	9772	9826	9879	9932	9988
	2100	8825	8873	8921	8969	9017	9065	9112	9160	9208	9256	9501	9747	9807	9868	9920	9972	10027	10082	10136
	2200	8924	8977	9030	9083	9136	9189	9242	9296	9349	9402	9646	9890	9947	10003	10059	10115	10172	10229	10286
	2300	9080	9131	9182	9233	9284	9335	9386	9437	9488	9539	9787	10036	10093	10150	10207	10263	10321	10379	10436
	2400	9192	9246	9300	9354	9408	9462	9516	9570	9624	9678	9929	10180	10236	10292	10350	10408	10471	10533	10588
	2500	9323	9377	9431	9485	9539	9593	9647	9701	9755	9809	10060	10311	10373	10435	10496	10556	10616	10677	10737

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

Pour toutes dimensions supérieures, contacter nos bureaux d'étude.

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

OPTIONS BOIS Soumises à plus-value essence et finition. Détails des options bois pages 88 et 89

Traverse et meneau intermédiaires	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 80 mm	30€/ml

Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore RAL selon nuancier ²	30€/ carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocore faux bois ²	44€/ carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocore teinte OR ou teinte plomb ²	25€/ carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ carreau
Petits bois 28 mm collés face int. Plats ou mouluré / face ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse) ²	Tarif de base
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ²	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml

OPTIONS QUINCAILLERIE

Autres options quincaillerie pages 90 et 91

Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	10€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun	35€
Mortaise + grille autoréglable acoustique 42 dB blanc, noir ou brun	55€
Mortaise + grille Regel Air autoréglable invisible ¹	65€
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille hygro-réglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture	
Fermeture par poignée Intérieure teinte Titan F9 ou blanc	Tarif de base
Fermeture par poignée Int. Et Ext. Serrure barillet teinte Titan F9 ou blanc	230 €

OPTIONS VITRAGE Pour le choix de votre vitrage (phonique, sécurité, ...) et forme se reporter aux pages 92 à 94

¹ Option incompatible avec la gamme 58 mm.

² Non soumis à plus-value essence et finition.

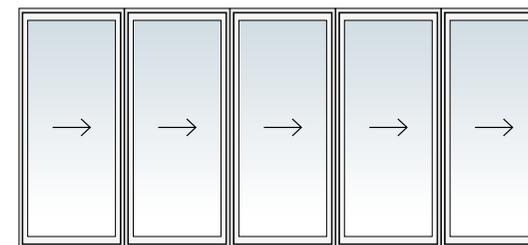
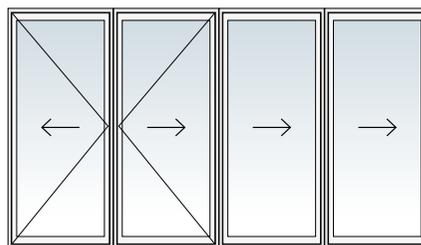
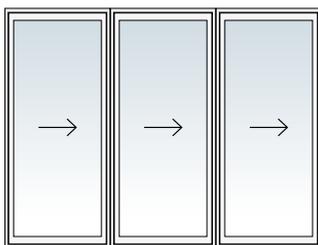
Pour intégrer votre menuiserie dans un ensemble assemblé ou composé à votre choix, veuillez vous référer aux explications page 84.

PLIANTE COULISSANTE

Structure reposante sur rail
 Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
 Manœuvre côté intérieur par poignée plate SL
 en acier inoxydable

Vantaux pliants vers intérieur ou extérieur
 Coulissant à gauche ou à droite
 Rail encastré
 Surface de roulement et galet en acier inoxydable

SEUIL ALU À RUPTURE
 DE PONT THERMIQUE
 Pin lamellé-collé
 Traité IFH et impression**
 Poids maxi : 100 kg/vantail



MODÈLE EN 3 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		1800	2100	2400	2700	3000
HAUTEUR en mm	1800	4723	4899	5097	5509	5880
	1900	4908	5102	5291	5715	6106
	2000	5121	5286	5480	5938	6294
	2100	5307	5508	5698	6161	6552
	2200	5506	5701	5887	6375	6783
	2300	5722	5917	6116	6594	7028
	2400	5921	6150	6308	6817	7272
	2500	6139	6394	6511	7054	7508
	2600	6334	6632	6731	7291	
	2700	6564	6874	6950		
2800	6771	7117	7161			

MODÈLE EN 4 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		2400	2800	3200	3600	4000
HAUTEUR en mm	1800	6297	6532	6796	7344	7839
	1900	6545	6802	7054	7619	8142
	2000	6828	7049	7306	7916	8391
	2100	7075	7343	7598	8214	8736
	2200	7341	7601	7849	8499	9044
	2300	7631	7889	8155	8792	9369
	2400	7895	8201	8412	9089	9696
	2500	8185	8524	8681	9405	10010
	2600	8445	8842	8973	9721	
	2700	8750	9165	9266		
2800	9028	9489	9548			

MODÈLE EN 5 VANTAUX

		LARGEUR en mm				
		3000	3500	4000	4500	5000
HAUTEUR en mm	1800	7871	8165	8495	9180	9799
	1900	8180	8502	8817	9523	10177
	2000	8535	8811	9132	9895	10489
	2100	8845	9179	9498	10268	10919
	2200	9176	9501	9813	10625	11305
	2300	9538	9861	10192	10990	11712
	2400	9869	10251	10514	11362	12120
	2500	10231	10656	10851	11757	12513
	2600	10556	11052	11217	12150	
	2700	10938	11457	11584		
2800	11285	11862	11934			

**Attention: l'impression seule ne peut être la finition définitive de la menuiserie, nous ne pouvons pas garantir ce produit si vous n'appliquez pas de finition (lasure ou peinture).

PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier DUOBA	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier voir pages 96 à 97	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation

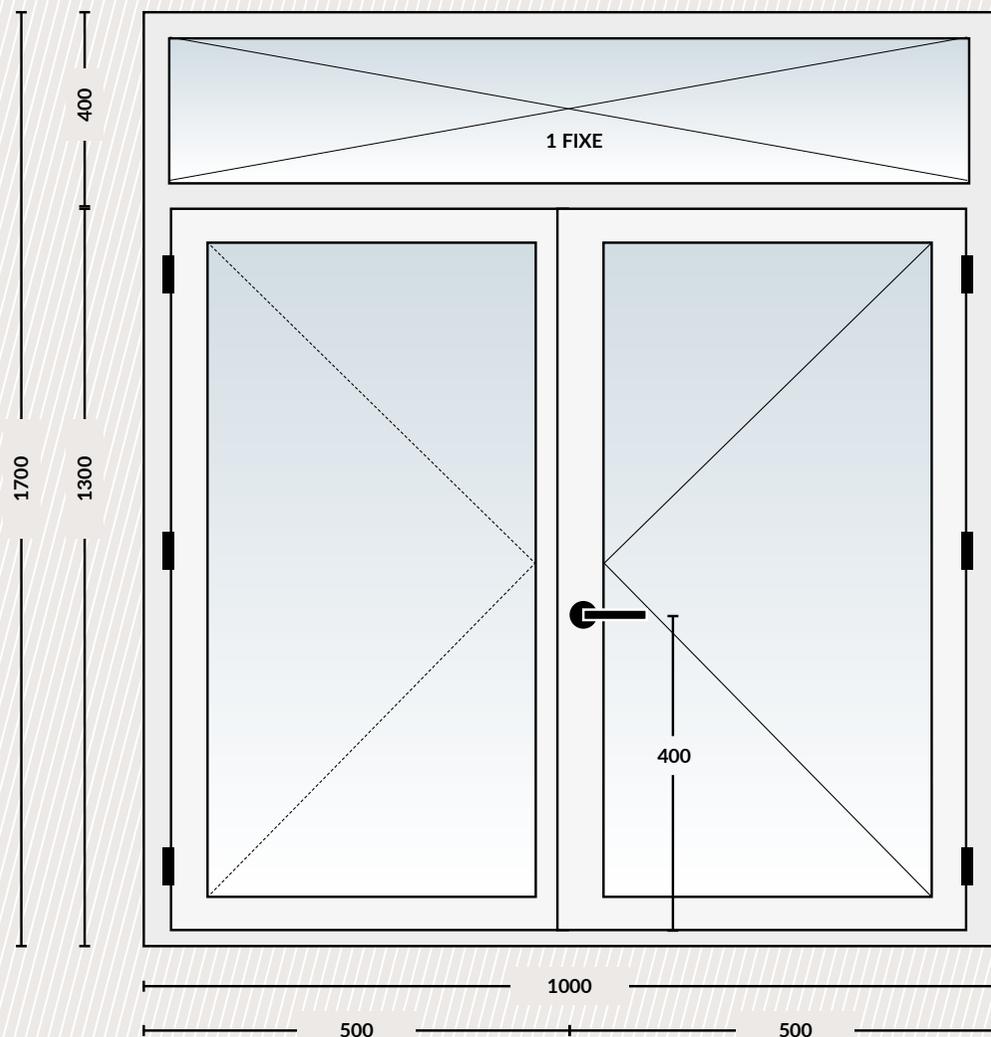
Fermeture par angle	
Poteau d'angle 90° fixe	370€/u.
Poteau d'angle 90° movable	540€/u.
Seuil	
Rail minimal	200€/u.
Rail bas plat	200€/u.
Set de fixation	
Pour réalisation avec perçages du châssis, plaquettes de fixation et profilé d'habillage de feuillure châssis, en parties hautes et latérales	400€/set

Ferrage	
SL serrure de confort: serrure à 3 points, inclus garniture de poignée, cylindre européen et 3 clés	540€/u.
Serrure à pêne-dormant (3 points) avec cylindre européen, 3 clés, poignée intérieure et extérieure en acier inox	575€/u.
Serrure Solarlux à crémonne avec demi-cylindre et 3 clés, poignée standard en acier inox à l'intérieur	235€/u.
Poignée SL plate en acier inox (à l'extérieur en supplément)	45€/u.
Étanchéité	
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 60 mm)	54€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 120 mm)	74€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 180 mm)	92€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 240 mm)	110€/ml

Élargisseur	
Élargisseur en bois/aluminium 50mm	135€/ml
Protection talon 3S	45€/ml
Vitrage	
Verre float 2 x 4 mm, vitrage isolant à faible émissivité, "warm edge", Ug=1,0	110€/m²
Verre float 2 x 6 mm, vitrage isolant à faible émissivité, "warm edge", Ug=1,0	135€/m²
Verre float 3 x 4 mm, verre à faible émissivité, "warm edge" Ug=0,6	165€/m²
Verre float 3 x 4 mm, verre à faible émissivité, "warm edge" Ug=0,5	360€/m²
Verre float 6 mm, verre feuilleté 6 mm, protection phonique 40 dB, Ug=1,1	230€/m²
Verre de sécurité P4A en verre float 4 mm, verre feuilleté 8 mm "Warm edge", Ug=1,1	225€/m²

GAMME DUOBA[®] CHÂSSIS COMPOSÉS AVEC IMPOSTE OU ALLÈGE FIXE

I POUR TOUS LES ENSEMBLES COMPOSÉS, NOUS VOUS INVITONS À LES CHIFFRER DANS NOS LOGICIELS DE DEVIS COMME SUIT :



EX : FRAPPE 2V OF/OF + IMPOSTE FIXE

Pour chiffrer cette menuiserie il faut donc :

1 - Chiffrer la menuiserie OF2 (1000 x 1300) dans la grille correspondante.

Ajouter le prix des options essence, finition, forme... si nécessaire.

2 - Chiffrer l'imposte Fixe (1000 x 400) dans la grille correspondante.

Ajouter le prix des options essence, finition, forme... si nécessaire.

NB : Possibilité d'ajouter 2 traverses de rattrapage sur le Fixe pour aligner les clairs de vitrage.

3 - Additionner le prix des 2 menuiseries pour obtenir le prix global.

PLUS-VALUE ASSEMBLAGE

Ensemble composé à assembler en usine	37€ en forfait supplémentaire par menuiserie
Ensemble composé à assembler sur un chantier	28€ en forfait supplémentaire par menuiserie



CHÂSSIS DE FORME

I POUR GAMME 68 ET 78 mm (indisponible en 58 mm)

	PLUS-VALUE FORME*		
	Châssis fixe en dormant	Ouvrant 1 vantail	Ouvrant 2 vantaux
		Châssis fixe en faux ouvrant	
Trapèze	40%	60%	60%
Cintre surbaissé	80%	100%	100%
Plein cintre	100%	120%	120%
Anse de panier	160%	180%	180%

* En cas de série, nous consulter - * Autres formes, nous consulter

MODE DE CALCUL

Prendre prix grille fenêtre
vitrage compris

} + Plus-value en %
selon cette grille

Si vitrage différent du tarif de base, appliquez la plus-value
« forme vitrage » [page 92](#).



PLUS-VALUE ESSENCES DE BOIS

Applicable sur le prix de la grille + option Forme

Pin lamellé collé tout abouté	-5%
Pin lamellé collé non abouté	Tarif de base
Exotique tout abouté	+10%
Exotique non abouté	+15%

PLUS-VALUE FINITION

Applicable sur le prix de la grille + options bois

Lasure ton bois selon nuancier	+15%
RAL 9016 / RAL7016	+15%
Teintes RAL selon nuancier	+25%

OPTIONS BOIS

Epaisseur dormant	
Epaisseur menuiserie seule (sans tapées ni fourrures)	Tarif de base
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 100 mm (avec pattes de fixations)	+14%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 120 mm (avec pattes de fixations)	+16%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 140 mm (avec pattes de fixations)	+18%
Avec tapées et pièce d'appui pour isolation totale de 160 mm (avec pattes de fixations)	+24%
Dormant élargi	
Dormant élargi de 1 à 59 mm utile en plus	25€/ml
Dormant élargi de 60 à 140 mm utile en plus (Alaise rapportée / jonction visible)	35€/ml
Traverse, meneau intermédiaire et soubassements	
Traverse intermédiaire seule de 80, 110 ou 120 mm	30€/ml
Meneau intermédiaire seul de 60 ou 80 mm	30€/ml
Soubassement plein standard (rajouter prix traverse intermédiaire)	
Soubassement panneau lisse 2 faces (HT axe traverse)	290€/m ² + traverse
Soubassement plein phonique (rajouter prix traverse intermédiaire)	
Soubassement panneau lisse phonique 2 faces (HT axe traverse)	405€/m ² + traverse

Traverse basse	
Traverse basse bois lisse côté extérieur TE27	Tarif de base
Traverse basse bois avec gorge extérieure (pour réception pièce d'appui alu) TE8	8€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 38 mm utile)	15€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 54 mm utile)	16€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 65 mm utile)	20€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 80 mm utile)	21€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 100 mm utile)	22€/ml
Appui EXT. rallongé sur traverse basse (avancée de 120 mm utile)	23€/ml
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 10 mm (AEW)	12€ + (22€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 40 mm (AEW)	12€ + (28€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 70 mm (AEW)	12€ + (40€/ml)
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts - avancée de 100 mm (AEW)	12€ + (53€/ml)

PLUS-VALUE TEINTES ALUMINIUM

Applicable sur le prix de la grille + options bois + option Forme

Tarif 1 : Teintes standard selon nuancier <u>voir pages 96 à 97</u>	Tarif de base
Tarif 3 : GoldenOak (structuré chêne doré)	+15%
Tarif 2 : Autres RAL hors RAL MAT, SABLÉ	Sur consultation 18€/ml

OPTIONS BOIS

Aspect profil	
Finition plate (Standard)	Tarif de base
Finition angle droit (Rector) - à préciser à la commande	Tarif de base
Petits-bois et croisillons	
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore RAL selon nuancier ¹	30€/ Carreau
Petits bois 26 x 8 mm intégrés monocolore faux bois ¹	44€/ Carreau
Petits bois 10 x 8 mm intégrés monocolore teinte OR ou teinte plomb ¹	25€/ Carreau
<i>Non soumis à plus-value essence et finition pour les PB intégrés</i>	
Petits bois 28 mm collés face Int. Plats ou mouluré/ face Ext. aluminium plat (Sans intercalaire fictif)	42€/ Carreau
Petits bois 28 mm collés face Int. Plats ou mouluré/ face Ext. aluminium plat (avec intercalaire fictif)	65€/ Carreau
Carreaux véritables 56 x 64 plats ou moulurés avec capotage extérieur	65€/ Carreau
Couvre joints et rainures	
Sans couvre joint intérieur (dormant lisse)	Tarif de base
Rainure 15 mm dans dormant pour encastrement placo ¹	Tarif de base
Couvre joint intégré en feuillure de 20 mm utile ¹ (frappes uniquement)	8€/ml
Couvre joint rapporté de 30, 40, 50, 60 70, 80 ou 100 x 10 mm	23€ la barre de 2,5 ml
Panneaux d'élargissement	
Sur devis uniquement	
Fournitures et tablettes intérieures	
Sur devis uniquement	

¹ Non soumis à plus-value essence et finition.

DUOBA : récapitulatif des options soumises à des plus-values essence, finition, forme ou teinte	Plus-value essence	Plus-value finition	Plus-value forme	Plus-value teinte
Vantaux cintrés dessus dormant droit	●	●		●
Fixe en dormant ou faux ouvrant	●	●	●	●
Couvre joints rapportés en fourniture	●	●		
Appuis extérieurs BOIS / ALU (toutes avancées)	●	●		●
Petits bois 28 mm collés moulurés ou plats (avec ou sans intercalaire fictif)	●	●		●
Carreaux véritables 56 x 68 plats ou moulurés	●	●		●
Traverses intermédiaires (toutes largeurs)	●	●		●
Meneaux intermédiaires (toutes largeurs)	●	●		●
Soubassements Panneaux (tous types)	●	●		●
Vitrages (tous types)			●	
Traverse basse avec bavette Aluminium et embouts (AEW)				●
Dormants élargis ou alaises	●	●		●
Tapées extérieures (toutes épaisseurs)	●	●		●

PLUS-VALUE QUINCAILLERIE

Manœuvre soufflet	
Manœuvre par 1 "ventus" vantail max 1200 mm : Schéma A	145 €
Manœuvre par 2 "ventus" vantail sup. à 1200 mm : Schéma B	207 €
<i>Ventus disponibles uniquement en Alu naturel et Blanc</i>	
Compas de nettoyage (60kg maxi)	54 €
Seuil pour porte-fenêtre	
Cadre tournant (dormant périphérique)	Tarif de base
S15 seuil aluminium PMR	Tarif de base
RS10 seuil aluminium (NON PMR hauteur 32 mm)	Tarif de base
RS10 Z60 seuil aluminium avec bavette de 50 mm utile (NON PMR hauteur 32 mm)	30€/ml
Ferrage	
Vantail oscillo-battant. Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	90€ Forfait
Vantail oscillo-battant avec sécurité enfant Tilt First (OF débrayable à clef). Vantail 50 kg maxi - pas de ferrage caché possible	120€/ Vantail
Komfort (poignée sur traverse basse) Secustick uniquement / sur 1 vantail uniquement	150€ Forfait
Ferrage standard classe 1	Tarif de base
Ferrage standard classe 2 (RC1 : 3 points de sécurité renforcés par vantail)	+2%
Ferrage standard classe 3 (RC2 : 4 points de sécurité renforcés par vantail)	+4%
Ferrage invisible - Angle d'ouverture 110° maxi classe 1	+10%

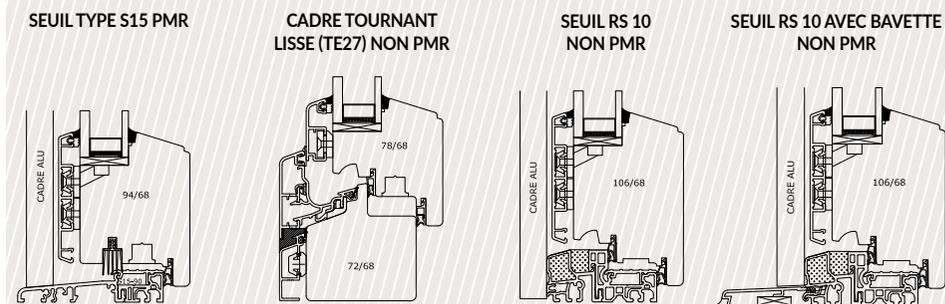
Limiteur d'ouverture	
Compas avec butée d'ouverture à 90°	38€/u.
Limiteur d'ouverture avec choix du degré d'ouverture (hors OB)	76€/u.
Ventilation	
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	10€/u.
Mortaise double 2 x 172 x 12 mm	25€/u.
Grille Aéraulique simple noir, blanc ou brun (mortaise incluse)	19€/u.
Grille autoréglable acoustique 38 dB blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	35€/u.
Grille autoréglable acoustique 42dB blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	55€/u.
Grille REGEL AIR Autoréglable invisible (mortaise incluse) ¹	65€/u
Grille hygroréglable acoustique HY RA blanc, noir ou brun (mortaise incluse)	82€/u.
Fermeture Coulissant	
Fermeture par poignée Int. et Ext. serrure barillet teinte Titan F9 (béquille et barillet inclus)	230€ Forfait
Fermeture par poignée Int. et Ext. serrure barillet teinte blanche (béquille et barillet inclus)	230€ Forfait
Barillet	
Cylindre traversant s'entrouvrant	28€/u
Cylindre moleté	75€/u.
Cylindre moleté s'entrouvrant	78€/u.

¹ Hors gamme 58 mm.

HABILLAGES EXTÉRIEURS

Cornière aluminium 20 x 20 x 2	15€/ml + plus-value teinte
Cornière aluminium 60 x 30 x 2	31€/ml + plus-value teinte
Cornière aluminium 60 x 60 x 2	42€/ml + plus-value teinte

LES SEUILS EN ALU ANODISÉ NATUREL DISPONIBLES



Poignée frappe	
Poignée secustik Alena teinte aluminium Titan F9	Tarif de base
Poignée sécustik Alena teinte blanc 9016	Tarif de base
Poignée sécustik à clef Alena teinte aluminium Titan F9 (ouverture de l'intérieur uniquement)	45€/u.
Poignée sécustik à clef Alena teinte blanc 9016 (ouverture de l'intérieur uniquement)	45€/u.
Poignée inox mat 410 inox (angle arrondi)	25€/u.
Poignée inox mat 415 inox (angle aigu)	25€/u.
Poignée retro sur boîtier noir	56€/U
Poignée retro sur boîtier fer patiné	68€/u
Poignée retro sur boîtier vieux laiton	70€/u
Serrure 5 points levage poignée avec cylindre traversant (béquille double atlanta et barillet inclus)	230€ Forfait
Fausse crémone hauteur maxi 2300 mm	
Fausse crémone noire	191€/u
Fausse crémone fer patiné	204€/u.
Fausse crémone vieux laiton	207€/u
Fausse crémone blanche 9010	187€/u.
Cache fiche	
Caches fiches à turlupet laqués noir pour paumelles a visser	32€/paire
Caches fiches à turlupet laqués blanc pour paumelles a visser	32€/paire
Caches fiches à turlupet acier cémenté pour paumelles a visser	32€/paire
Pas dispo en OB	

/ Béquilles sur boîtier de crémone en fer



1 / Patinée - 2 / Laitonnée - 3 / Noire - 4 / Blanche

/ Poignée Alena Titan



/ Fausse crémone décoratives en fer



Poignée 410 inox mat



Poignée 415 inox mat

DOUBLES VITRAGES GAMME 58 (24 ou 26 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
4 /16/ 4 (Fe Argon WE standard en 58 mm)	TARIF	20	NON
4 /14/ 6 (Fe Argon WE)	TARIF	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	13 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	48 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	78 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	113 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	66 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Delta Mat	101 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Clair	66 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Delta Clair	101 €/m ²	25	NON
4 /16/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	115 €/m ²	20	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	130 €/m ²	25	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	72 €/m ²	25	NON
4 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	96 €/m ²	25	NON

FORME VITRAGE	CALCUL
Trapèze	Plus-value vitrage x 40%
Arc surbaissé	Plus-value vitrage x 80%
Plein cintre	Plus-value vitrage x 100%
Anse de panier	Plus-value vitrage x 160%

Cas 1 : Vous avez un vitrage standard inclus dans le tarif de base, vous n'avez pas de plus-value forme à appliquer à votre vitrage.

Cas 2 : Vous avez un vitrage spécial non inclus dans le tarif de base, vous avez une plus-value forme à appliquer à votre vitrage.

Exemple cas 2 :

Votre menuiserie est de LG 1000 x HT 2000.

Vous voulez un vitrage sécurit SP10/12/6 G 200 à 200€/m² :

a/ La plus-value vitrage sécurit est donc de :

(LG x HT) soit 2m² x 200€ = 400€

b/ Votre menuiserie est en trapèze :

40% de 400€ = 160€

c/ Additionnez les deux et vous obtenez la plus-value totale de votre vitrage sécurit

en forme de trapèze :

400€ + 160€ = 560€

DOUBLES VITRAGES GAMME 58 (28 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Clair	56 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	85 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	117 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	120 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	100 €/m ²	30	
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	156 €/m ²	30	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	149 €/m ²	35	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	155 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	200 €/m ²	35	
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	205 €/m ²	30	NON
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	229 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	230 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	230 €/m ²	35	
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	260 €/m ²	35	
SP10 /10/ 44,2 (Fe Argon WE)	203 €/m ²	45	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	40 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	55 €/m ²	40	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	49 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	60 €/m ²	40	
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	95 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	125 €/m ²	40	
Phonique 44.2 silence /14/ 4 (Fe Argon WE)	90 €/m ²	30	NON
Phonique 44.2 silence /12/ 6 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE)	69 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE)	104 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE)	161 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	105 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	215 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	300 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	170 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	177 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	245 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	153 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	171 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	164 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	188 €/m ²	35	

DOUBLES VITRAGES GAMME 68 (30 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Clair (standard en 68 mm)	TARIF	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Clair	56 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) G200	48 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) G200	85 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	78 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	117 €/m ²	30	
6 /14/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	130 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	120 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	72 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	100 €/m ²	30	
6 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	96 €/m ²	25	NON
6 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	156 €/m ²	30	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE)	120 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE)	149 €/m ²	40	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	155 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	200 €/m ²	40	
SP10 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	205 €/m ²	35	NON
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	230 €/m ²	40	
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	260 €/m ²	40	
SP10 /10/ 44,2 (Fe Argon WE)	203 €/m ²	45	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE)	40 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE)	55 €/m ²	40	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	49 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	60 €/m ²	40	
Phonique 10 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	95 €/m ²	35	NON
Phonique 10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	125 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE)	69 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE)	104 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE)	161 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) G200	105 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) G200	215 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	300 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	170 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	177 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /12/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	245 €/m ²	40	
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	158 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /16/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	153 €/m ²	30	NON
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	171 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	164 €/m ²	35	
Sécurit 44.2 /14/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	188 €/m ²	35	

TRIPLES VITRAGES GAMME 78 (44 mm)	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m
Triple Vitrage 4/16/4/16/4 (FE Argon WE) (standard en 78 mm)	Tarif de base	30	NON
Triple Vitrage 6/12/6/12/6 (FE Argon WE)	116 €/m ²	45	
Triple Vitrage 4/16/4/16/4 (FE Argon WE) G200	82 €/m ²	30	NON
Triple Vitrage 6/12/6/12/6 (FE Argon WE) G200	104 €/m ²	45	
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /12/4/12/4 (FE Argon WE)	120 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /10/6/10/6 (FE Argon WE)	150 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /12/4/12/4 G200 (FE Argon WE)	150 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Sécurité /10/6/10/6 G200 (FE Argon WE)	170 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /12/4/12/4 (FE Argon WE)	150 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /10/6/10/6 (FE Argon WE)	170 €/m ²	50	
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /12/4/12/4 (FE Argon WE) G200	175 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /10/6/10/6 (FE Argon WE) G200	210 €/m ²	50	
Triple Vitrage SP10 /12/4/12/4 (FE Argon WE)	170 €/m ²	40	NON
Triple Vitrage SP10 /10/6/10/6 (FE Argon WE)	200 €/m ²	50	

VITRAGE SPÉCIFIQUE

Vitrage one (1.0)	Sur devis
Vitrage Swisspacer	Sur devis
Vitrage altitude entre 850 et 1500 mètres	55€ / vantail
Vitrage altitude supérieur à 1500 mètres	55€ / vantail
<i>2 faces de 6 mm minimum</i>	





LE SAVIEZ-VOUS ?

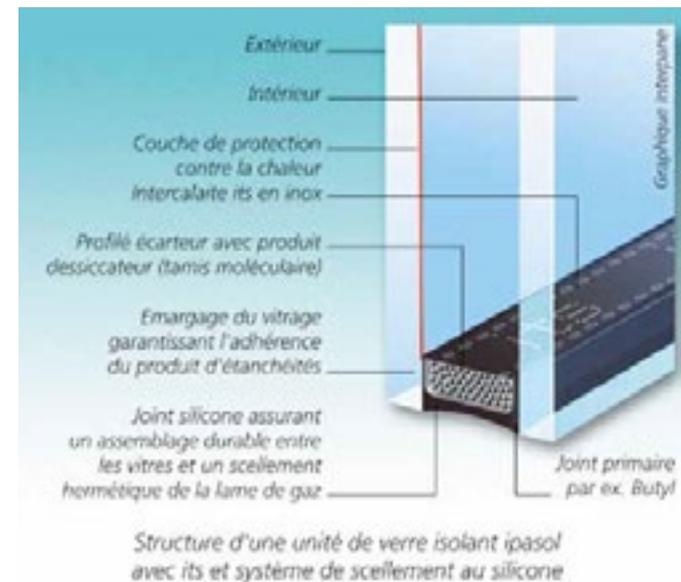
Le terme “Warm Edge”, qui se traduit littéralement par “bords chauds”, désigne un nouveau type de profilé en matière synthétique à haut pouvoir isolant. Dans un double ou triple vitrage, il vient s’intercaler entre deux couches de verre.

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.

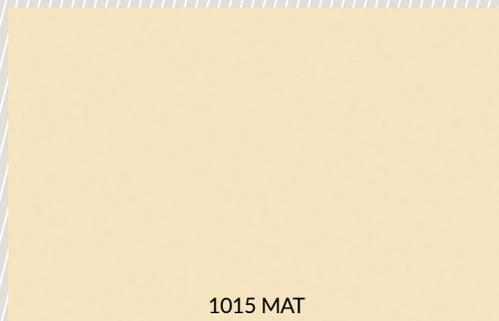
De couleur noire, le “Warm Edge” a un rendu très esthétique et donne l’impression de fenêtres plus fines.



I LES TEINTES ALUMINIUM - FACE EXTÉRIEURE



1013 MAT



1015 MAT



3004 MAT



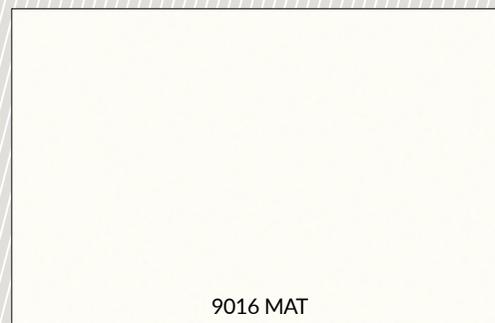
6005 MAT



8017 MAT



9005 MAT



9016 MAT



3004 SABLÉ



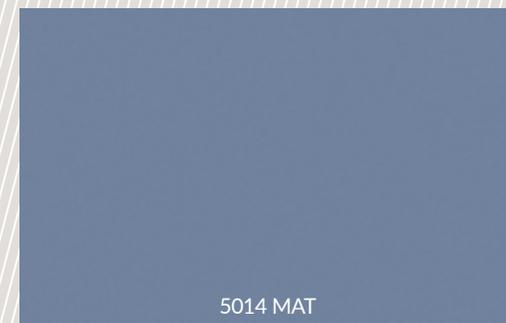
9006 SABLÉ



9016 SABLÉ



7015 MAT



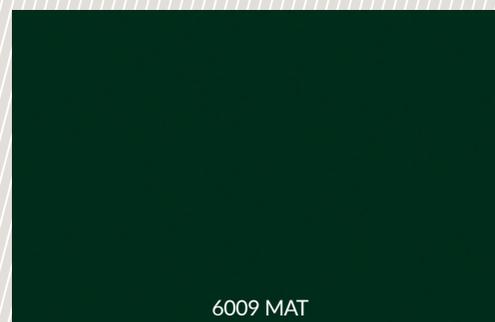
5014 MAT



7040 MAT



5007 MAT



6009 MAT



ANODICA NATURA

LES TEINTES BOIS FACE INTÉRIEURE

La ligne DUOBA® dispose de 4 teintes de bois dédiées. Elles s'ajoutent aux nombreuses teintes, déjà disponibles dans la gamme INOVA® (voir détails des teintes complètes en pages 52-53).



7016 MAT



7035 MAT



8003 MAT



7016 SABLÉ



7035 SABLÉ



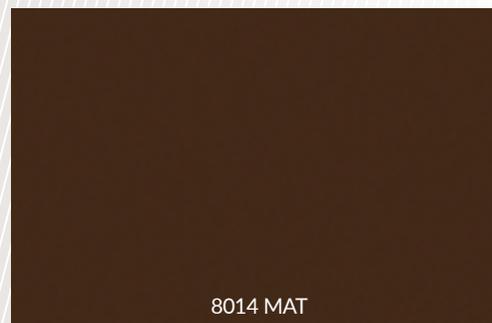
8017 SABLÉ



7001 MAT



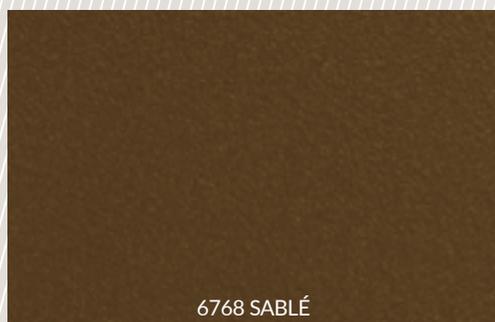
8001 MAT



8014 MAT



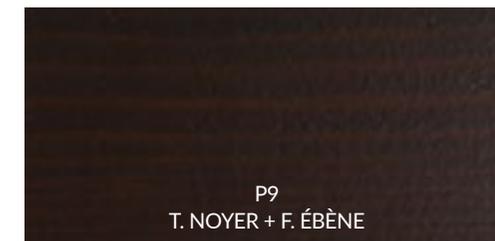
9007 SABLÉ



6768 SABLÉ



GOLDEN OAK - STRUCTURÉ BOIS



P9
T. NOYER + F. ÉBÈNE



P11
T. INCOLORE + F. TRANSPARENTE BLANCHIE P11



P12
T. INCOLORE + F. INCOLORE



P14
T. MÉLÈZE + F. INCOLORE

P = Bois de type Pin



SOMMAIRE ALUMINA®

MENUISERIES ALUMINIUM

Sommaire gamme Alumina®	P 98	Absolu 36 - Baie coulissante - 2 vantaux / 2 rails	P 132
Comprendre la gamme Alu Alumina®	P 99 à 103	Absolu 36 - Baie coulissante - 3 vantaux / 2 rails	P 133
Alliéonor - Châssis à soufflet à ouvrant visible	P 104	Absolu 36 - Baie coulissante - 3 vantaux / 3 rails	P 134
Alliéonor - Fixe trapèze	P 105	Absolu 36 - Baie coulissante - 4 vantaux / 2 rails	P 135
Alliéonor - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant visible - 1 vantail	P 106	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 1 vantail / 1 rail	P 136
Alliéonor - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant visible - 2 vantaux	P 107	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 1 rail	P 137
Alliéonor - Porte-fenêtre serrure à clef	P 108 à 109	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 2 rails	P 138
Allyne - Châssis à soufflet à ouvrant caché	P 110	Absolu 36 - Baie coulissante à galandage 4 vantaux / 2 rails	P 139
Allyne - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant caché 1 vantail	P 111	Tableaux de renfort des chicanes baies coulissantes	P 140 à 141
Allyne - Fenêtre et porte-fenêtre à ouvrant caché 2 vantaux	P 112	Accessoires et plus-value vitrage baies coulissantes	P 142 à 145
Plus-values Alumina® fenêtre	P 113	Alumina - Coffre monobloc	P 146 à 147
Alliéonor et Allyne - Grille de prix vitrages	P 114 à 117	Alumina - Coffre demi-linteau	P 148 à 149
Absolu 28 - Baie coulissante - 2 vantaux / 2 rails	P 118	Baie pliante coulissante	P 150 à 151
Absolu 28 - Baie coulissante - 3 vantaux / 2 rails	P 119	Nuancier Aluminium	P 152 à 153
Absolu 28 - Baie coulissante - 3 vantaux / 3 rails	P 120		
Absolu 28 - Baie coulissante - 4 vantaux / 2 rails	P 121		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 1 vantail / 1 rail	P 122		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 1 rail	P 123		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 2 vantaux / 2 rails	P 124		
Absolu 28 - Baie coulissante à galandage 4 vantaux / 2 rails	P 125		
Tableaux de renfort des chicanes baies coulissantes	P 126 à 127		
Accessoires et plus-value vitrage baies coulissantes	P 128 à 131		

LES MENUISERIES ALUMINIUM

GAMME
ALUMINA®

LES PACKS SÉRÉNITÉ BIEBER

La nouvelle offre de Alumina® est la plus polyvalente du marché.

Elle se décline dans un environnement de dormants communs et deux solutions d'ouvrants pour la gamme Absolu (baies coulissantes) en 28 et 36 mm.

La gamme Absolu en aluminium privilégie la finesse des profilés et se prête à la pose de grandes baies vitrées pour optimiser la transmission lumineuse tout en maintenant des températures intérieures stables et une étanchéité aux intempéries.

L'ensemble des gammes fenêtres ALLYNE (ouvrant caché) ou ALLIÉNOR (ouvrant visible) ainsi qu'ABSOLU sont solides et durables. Elles sont parfaitement sûres et ont fait l'objet de tests éprouvés en accord avec les réglementations en vigueur.

Pour s'adapter à chaque priorité, Bieber a conçu des packs pré-équipés pertinents qui optimisent les performances thermiques, acoustiques ou de sécurité au regard des objectifs fixés par vos clients. Vous leur apportez ainsi une valeur ajoutée pertinente pour servir.

ALUMINA ALLIÉNOR



Fenêtres - Portes-fenêtres
Châssis fixes
Ouvrant visible

ALUMINA ALLYNE



Fenêtres - Portes-fenêtres
Ouvrant caché

ALUMINA ABSOLU



Baie coulissante & galandage

TARIF DE
BASE

+



PACK THERMIQUE :

Améliorez les performances thermiques grâce à la qualité du vitrage, au capot de finition et bouclier thermique supplémentaires.



PACK ACOUSTIQUE :

Optimisez les performances acoustiques en l'équipant d'un vitrage spécifique.



PACK SÉCURITÉ :

Soyez encore plus prudent en équipant les baies coulissantes de fermetures et vitrages feuilletés dédiés.

=

SOMME
- 5%

GAMME ALUMINA® ALLIÉNOR

I DESCRIPTION

Double vitrage et intégration possible d'un triple vitrage (jusqu'à 55 mm) pour améliorer les performances.

Dormant double gorge ou monobloc pour le neuf et la rénovation : avec pattes à clamer pour fixation de face.

Paumelles visibles ou invisibles au choix.

Pour les grandes dimensions de portes-fenêtres, micro ventilation (selon la configuration et le choix des accessoires).



+ | LES PLUS

- Esthétique moderne
- Ouvrant visible
- Dormant en coupe d'onglet
- Crémone de semi fixe sur vantail secondaire

I LES PERFORMANCES

ALUMINA® Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes	ALLIÉNOR ouvrant visible
Remplissage Double vitrage	Double ou triple vitrage
Uw jusqu'à (W/m².k) en triple vitrage	0,9
Uw jusqu'à (W/m².k) en double vitrage	1,3
Sw	0,45
Tlw	0,6
A*E*V	A*4 ; E*9A ; V*C3
Vitrage standard	4 - 20 - 4 FE Warm Edge / Argon
Epaisseur vitrage mini. (mm)	28
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	55
Poids maximum par vantail (kg)	80
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	42
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages) et normes	LABEL fenêtréalu - Cekal - QUALICOAT - QUALIMARINE

LES ATOUTS :

- Fort apport de lumière et d'énergie naturelle.
- Offre complète et polyvalente adaptée à des réalisations en résidentiel et tertiaire, en neuf et en rénovation.
- Nombreuses possibilités d'ouvertures.
- Performance thermique : jusqu'à Uw 0,9 en triple vitrage.
- Conforme aux exigences de la RT 2012.
- Bicoloration et facilité d'entretien.

ALLIÉNOR	OFFRE DE BASE	PACK THERMIQUE	PACK PHONIQUE	PACK SÉCURITÉ
TYPE VITRAGE	4/20/4 Fe Argon WE	4/20/4 Fe Argon WE	10/18/4 Fe Argon WE	44.2/20/4 Fe Argon WE
Ug	1.1	1.0	1.1	1.1
Uw	1.60	1.30	1.60	1.60
Sw	0.45	0.38	0.45	0.45
TI	0.60	0.56	0.60	0.60
A*E*V	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*9A V*C3	A*4 E*9A V*C3
Warm edge	● OFFERT	● OFFERT	● OFFERT	● OFFERT
Vitrage 1.0 (One)		●		
Bouclier thermique		●		
Gâches de sécurité				●
Dormant tarif de base	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120
Thermique	**	***	*	*
Acoustique	*	*	***	**
Sécurité	*	*	**	***
Tarif	Tarif de base	(Tarif de base + plus-values options) - 5%	(Tarif de base + plus-values options) - 5%	(Tarif de base + plus-values options) - 5%

GAMME ALUMINA® ALLYNE

Double vitrage et triple vitrage de 36 mm
 Dormant double gorge ou monobloc pour le
 neuf et la rénovation : avec pattes à clamer
 pour fixation de face.

Isolation thermique et étanchéité optimale.

Possibilité paumelles visibles ou invisibles.

Verrou central ou semi-fixe.

+ | LES PLUS

- Esthétique moderne
- Dormant et parclose en coupe d'onglet
- Ouvrant caché



LES PERFORMANCES

ALUMINA® Fenêtres - Portes-fenêtres - Châssis fixes	ALLYNE ouvrant caché
Remplissage Double vitrage	Double ou triple vitrage
Uw jusqu'à (W/m ² .k) en triple vitrage	0,9
Uw jusqu'à (W/m ² .k) en double vitrage	1,3
Sw	0,47
Tlw	0,62
A*E*V	A*4 ; E*750 ; V*C3
Vitrage standard	4 - 20 - 4 FE Warm Edge / Argon
Épaisseur vitrage mini. (mm)	28
Épaisseur vitrage maxi. (mm)	36
Poids maximum par vantail (kg)	80
Affaiblissement acoustique (dB) Ra,tr sur vitrage seul	35
Labels (qualité, environnement, couleurs, finitions, vitrages) et normes	LABEL fenêtraleu - Ceval - QUALICOAT QUALIMARINE

LES ATOUTS :

- Fort apport de lumière et d'énergie naturelle.
- Offre complète et polyvalente adaptée à des réalisations en résidentiel et tertiaire, en neuf et en rénovation.
- Nombreuses possibilités d'ouvertures.
- Performance thermique : jusqu'à Uw 0,9 en triple vitrage.
- Conforme aux exigences de la RT 2012.
- Bicoloration et facilité d'entretien.

ALLYNE	OFFRE DE BASE	PACK THERMIQUE	PACK PHONIQUE	PACK SÉCURITÉ
TYPE VITRAGE	4/20/4 Fe Argon WE	4/20/4 Fe Argon WE	10/18/4 Fe Argon WE	44.2/20/4 Fe Argon WE
Ug	1.1	1.0	1.1	1.1
Uw	1.50	1.30	1.50	1.50
Sw	0.47	0.38	0.47	0.47
TI	0.66	0.56	0.66	0.66
A*E*V	A*4 E*750 V*C3	A*4 E*750 V*C3	A*4 E*750 V*C3	A*4 E*750 V*C3
Warm edge	● OFFERT	● OFFERT	● OFFERT	● OFFERT
Vitrage 1.0 (One)		●		
Bouclier thermique		●		
Gâches de sécurité				●
Dormant tarif de base	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120
Thermique	**	***	*	*
Acoustique	*	*	***	**
Sécurité	*	*	**	***
Tarif	Tarif de base	(Tarif de base + plus-values options) - 5%	(Tarif de base + plus-values options) - 5%	(Tarif de base + plus-values options) - 5%

GAMME ALUMINA® ABSOLU 28 et 36

Ligne droite architecturale

Solution cœur de gamme offrant un rapport coût / performance optimal

Limite dimensionnelle :

Jusqu'à 2.55 m de haut

ou 3.50 m de large

ou 160 kg/vantail.

Coupe d'onglet en dormant

de 67/120/140/160 mm



+ | LES OPTIONS

- Bicoloration
- Bouclier thermique
- Capot vertical de finition
- Pack rail et galet inox
- 5 poignées (3 couleurs standard blanc/noir et gris RAL 9006)
- Jusqu'à 4 points de fermetures

| LES PERFORMANCES

ABSOLU	28 mm	36 mm
Remplissage	Double vitrage	Double ou triple vitrage
Uw jusqu'à (W/m ² .k) en double vitrage	1.5	1.4
Sw	0.49	0.5
Tlw	0.64	0.65
A*E*V*	A*3 ; E*6B ; V*A2	A*4 ; E*5B ; V*B3
Vitrage standard	4/20/4 WarmEdge FE/Argon	6/20/6 FE Warm Edge/Argon
Epaisseur vitrage mini. (mm)	28	32
Epaisseur vitrage maxi. (mm)	28	36
Poids maximum pour un vantail (kg)	160	250
Affaiblissement acoustique maxi (dB)	30	35
Certifications et normes	CE - NF - DTA - CEKAL	CE - NF - DTA - CEKAL
Labels	LABEL fenêtrealu - Qualicoat - Qualimarine	LABEL fenêtrealu - Qualicoat - Qualimarine

LES ATOUTS :

- Configurations de pose multiples jusqu'à 6 vantaux
- Performance thermique en double vitrage
- Compatible RT 2012 ou BBC
- Facilité d'entretien

ABSOLU 28 et 36 mm AVEC ET SANS GALANDAGE	OFFRE DE BASE		PACK THERMIQUE		PACK PHONIQUE		PACK SÉCURITÉ	
	28	36	28	36	28	36	28	36
TYPE VITRAGE	4/20/4 Fe Argon WE	6/20/6 Fe Argon WE	4/20/4 Fe Argon WE	4/12/4/12/4 Fe Argon WE	10/14/4 Fe Argon WE	10/18/4 Fe Argon WE	44.2/14/4 Fe Argon WE	44.2/20/4 Fe Argon WE
Ug	1.1	1.1	1.0	1	1.1	1.1	1.1	1.1
Uw	1.7	1.7	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7
Sw	0.54	0.54	0.44	0.43	0.44	0.44	0.49	0.49
TI	0.64	0.64	0.61	0.61	0.62	0.62	0.60	0.60
A*E*V	A*3 E*6B V*A3	A*3 E*6B V*A2	A*3 E*6B V*A3	A*3 E*6B V*A2	A*3 E*6B V*A3	A*3 E*6B V*A2	A*3 E*6B V*A3	A*3 E*6B V*A2
Warm edge	● OFFERT	● OFFERT	●	●	●	●	●	●
Vitrage 1.0 (One)			●	●				
Capot de finition			●	●	●	●		
Bouclier thermique			●	●				
Fermeture 4 points (ht mini : 2150)							●	●
Dormant tarif de base	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120	67 / 120
Dormant tarif de base galandage	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220	160 ou 220
Thermique	**	**	***	***	*	*	*	*
Acoustique	*	*	*	*	***	***	**	**
Sécurité	*	*	*	*	**	**	***	***
Tarif	Tarif de base	Tarif de base	(Tarif de base + plus-values options) - 5%		(Tarif de base + plus-values options) - 5%		(Tarif de base + plus-values options) - 5%	

GAMME ALUMINA® PLIANTE COULISSANTE

Profondeur de construction de 67 mm dans le profilé de vantail

Faible largeur visible du profilé entre vantaux de 99mm lorsque la baie accordéon est fermée

Dimensions du vantail jusqu'à 1m de largeur et 3m de hauteur

Poids 90 kg max.

Épaisseur du verre de 5 à 36 mm

$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



LES PERFORMANCES

BAIE PLIANTE COULISSANTE

Section de dormant	64	Sécurité serrure (option)**	Double béquille + cylindre
Étanchéité	Double joint	Sécurité vitrage (option)	Feuilleté / trempé
Rupture Thermique	Oui - Brevetée	Sécurité effraction (option)	RC2
Dimensions maximales L x H	1 m / 3 m	Affaiblissement acoustique jusqu'à	40 dB
L x H max 3 vantaux *	3 m / 3 m	Performances AEV	3 / 8 A / B4
L x H max 4 vantaux *	4 m / 3 m	Roulement bas	Acier inoxydable
L x H max 5 vantaux *	5 m / 3 m	Variantes seuil bas	6
Poids de vantail max *	90 kg	Ferrures	Anodisé naturel ou anodisé noir
Vitrage standard	4/16/4 Ug 1,1	Ouverture	Intérieure ou extérieure
Épaisseur vitrage	5 à 36 mm	Sens d'ouverture	gauche-droite
Ug jusqu'à	0,7	Configurations d'ouvertures **	multiples
Uw jusqu'à	$U_w \geq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Épaisseur visible de profilé	99 mm		
Certification	CE / GSB / QUALICOAT		
Poignée standard	plate inox		

LES ATOUTS :

- Valeurs statiques améliorées et valeurs d'isolation thermique inférieures à 0,8 U_w
- Système de baguette multifonctionnelle brevetée
- Profilés à revêtement par poudre avec qualité de surface exceptionnelle
- Certifications GSB et QUALICOAT
- Certifiés selon le circuit de recyclage A.U.F (recyclage de l'aluminium écologique et respectueux de l'environnement)



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 480 mm
 Larg. maxi : 2000 mm
 Haut. mini : 380 mm
 Haut. maxi : 1350 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULTATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper TARIF

45 mm à clipper TARIF

65 mm à clipper TARIF

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

Manœuvre par ventus 1 bras
 si lg < 1200/ 2 bras au-delà
 POIDS MAXI 80 kg Forfait 358 €

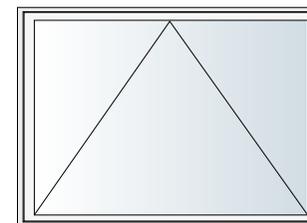
Manœuvre par poignée crémone
 POIDS MAXI 52 kg TARIF

Gâches sécurité + 4%

Ferrage invisible (dispo début 2019) + 3%

OFFRE DE BASE

- Fenêtre à soufflet
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium ug= 1,1 w/m².k
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006



Schémas vus de l'intérieur

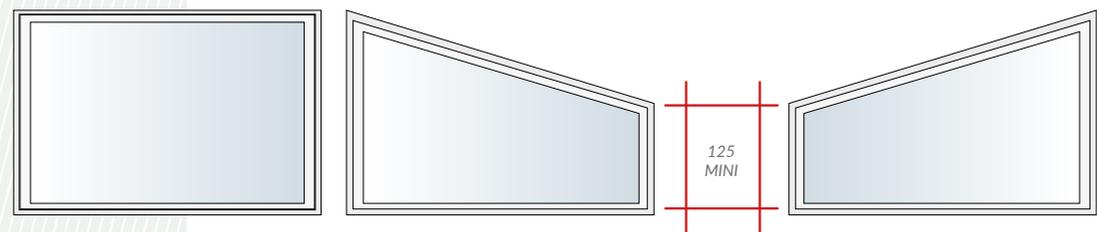
		LARGEUR en mm															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
HAUTEUR en mm	450	749	775	803	829	857	883	910	937	964	992	1018	1046	1072	1099	1126	1153
	550	776	804	833	860	889	917	945	973	1002	1031	1058	1087	1115	1143	1171	1200
	650	803	833	863	891	921	951	980	1010	1040	1070	1099	1128	1158	1187	1217	1247
	750	830	861	893	922	954	985	1016	1047	1078	1108	1139	1170	1201	1232	1263	1293
	850	858	890	922	955	987	1019	1050	1082	1115	1147	1179	1211	1244	1276	1308	1340
	950	884	919	952	986	1019	1053	1086	1119	1153	1186	1219	1253	1286	1321	1354	1387
	1050	912	947	982	1017	1051	1086	1120	1156	1191	1225	1260	1295	1330	1364	1399	1433
	1150	940	975	1012	1048	1084	1120	1156	1192	1229	1264	1300	1337	1372	1408	1445	1481
	1250	967	1004	1042	1079	1116	1155	1192	1227	1267	1303	1340	1378	1415	1452	1491	1528
1350	995	1033	1072	1110	1148	1189	1227	1263	1305	1343	1381	1420	1458	1496	1537	1575	

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon
 compris dans le prix.

ALLIÉNOR

OUVRANT VISIBLE / FIXE TRAPÈZE

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

- Larg. mini : 300 mm
- Larg. maxi : 3000 mm
- Haut. mini : 350 mm
- Haut. maxi : 2550 mm

DORMANTS

67 Double gorge	
Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%
120 couvre joints intégrés	TARIF
140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%
180 ou 200 mm	SUR CONSULTATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

Forme trapèze	Forfait 506 €
Drainage côté parclose	100€/ml/larg.

OFFRE DE BASE

- Châssis fixe carré ou rectangulaire
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Fixe en dormant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium ug= 1,1 w/m².k
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette

• Triangle sur consultation UNIQUEMENT

		LARGEUR en mm																													Me-neau
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
HAUTEUR en mm	350	516	527	539	549	561	579	591	602	614	624	640	652	663	674	685	699	712	726	738	752	766	779	792	806	819	833	846	858	76	
	450	527	539	549	561	572	592	604	615	625	636	654	667	681	696	707	721	736	750	763	777	789	804	816	830	843	856	870	883	79	
	550	536	548	561	572	583	604	614	624	639	654	673	687	701	715	730	744	759	774	789	802	816	831	846	860	875	889	903	918	82	
	650	547	559	572	583	594	615	627	642	658	673	692	707	721	737	753	767	783	798	811	826	841	856	871	885	899	914	928	942	85	
	750	557	570	581	594	605	628	644	660	676	692	713	728	743	759	774	791	807	823	840	856	872	889	906	922	938	955	972	989	87	
	850	586	596	609	622	636	661	678	695	712	729	749	764	781	797	814	831	847	863	881	898	915	931	947	964	980	997	1013	1030	91	
	950	595	608	620	632	651	676	695	713	729	746	767	785	802	820	837	854	871	888	906	923	939	956	974	990	1006	1023	1040	1057	94	
	1050	607	618	629	646	666	692	711	730	746	766	788	805	823	841	858	876	893	913	931	947	964	981	1000	1017	1033	1296	1324	1350	96	
	1150	617	627	641	661	680	707	728	746	766	785	808	826	844	862	881	899	918	938	955	972	989	1005	1027	1268	1295	1321	1348	1374	99	
	1250	635	646	663	684	703	733	751	772	792	811	836	854	873	892	912	931	950	962	980	997	1013	1244	1268	1293	1319	1346	1372	1399	103	
	1350	645	658	678	698	718	746	767	789	809	829	855	875	894	914	934	953	975	987	1005	1219	1244	1268	1293	1318	1344	1371	1397	1424	106	
	1450	655	669	690	713	731	762	783	805	826	848	873	893	916	936	956	977	998	1012	1219	1244	1268	1293	1318	1342	1369	1395	1536	1566	108	
	1550	667	682	704	725	747	778	800	822	844	866	892	913	936	959	872	1000	1197	1219	1244	1268	1293	1318	1342	1367	1506	1535	1563	1073	112	
	1650	678	694	716	738	762	794	815	839	860	885	910	934	956	979	1000	1200	1225	1244	1266	1290	1315	1340	1476	1504	1532	1055	1073	1091	1109	115
	1750	688	706	730	753	776	809	832	855	878	902	930	953	977	999	1200	1225	1246	1268	1290	1315	1340	1473	1501	1526	1055	1073	1091	1109	117	
	1850	698	719	744	767	792	824	847	871	895	921	948	971	996	1200	1225	1250	1271	1293	1315	1340	1473	1498	1037	1055	1073	1091	1108	1126	120	
	1950	708	732	758	781	807	840	863	888	914	938	968	992	1195	1222	1250	1274	1296	1318	1340	1473	1491	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1144	124	
	2050	728	753	779	804	829	863	888	915	938	965	994	1019	1217	1244	1274	1299	1320	1342	1473	1020	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1144	1162	126	
2150	739	766	793	818	843	878	904	931	956	983	1013	1222	1239	1266	1299	1324	1345	1476	1020	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1144	1161	1179	129		
2250	752	779	805	832	858	893	921	948	973	1001	1215	1245	1261	1288	1324	1349	1479	1503	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1143	1161	1179	1197	132		
2350	765	791	819	845	872	909	938	964	990	1019	1237	1267	1283	1310	1349	1483	1506	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1143	1161	1179	1197	1215	136		
2450	777	804	833	858	886	925	954	980	1008	1230	1259	1289	1305	1332	1486	1510	1037	1055	1073	1090	1108	1126	1143	1161	1179	1197	1214	1232	138		
2550	789	818	846	872	902	940	969	998	1024	1259	1281	1311	1327	1354	1510	1037	1055	1073	1091	1108	1126	1144	1161	1179	1197	1214	1232	1250	141		

TRAVERSE	76	79	82	85	87	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156
SOUBASSEMENT STANDARD	410	417	425	433	440	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

- Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.
 - Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.
 - Vitrage 6 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.
 - Sans vitrage. Dormant aluminium seulement.
- Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.
- Si autre vitrage :
2 faces de 6 minimum.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES : 1 vantail

Larg. mini : 400 mm
Larg. maxi : 1200 mm
Haut. mini : 450 mm
Haut. maxi : 2250 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

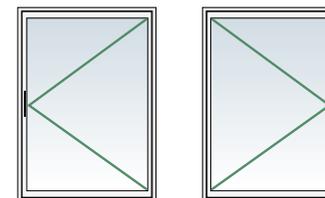
Vantail oscillo battant	45 €
Limiteur ouverture	76 €
Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
Gâches sécurité	+ 4%
Seuil aluminium	+ 2%

OFFRE DE BASE

- Fenêtre ou porte fenêtre 1 vantail
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium ug= 1,1 w/m².k
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm												
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200				
HAUTEUR en mm	550	749	776	804	833									
	650	773	803	833	863	891								
	750	799	830	861	893	922	954							
	850	826	858	890	922	955	987	1019	1051					
	950	850	884	919	952	986	1019	1053	1086	1119				
	1050	878	912	947	982	1017	1051	1086	1120	1156				
	1150	904	940	975	1012	1048	1084	1120	1156	1192				
	1250	931	967	1004	1042	1079	1117	1154	1191	1229				
	1350	955	994	1033	1072	1110	1149	1187	1226	1265				
	1450	981	1021	1062	1101	1141	1181	1222	1262	1301				
	1550	1008	1049	1090	1131	1172	1214	1255	1297	1338				
	1650	1033	1076	1118	1161	1203	1246	1288	1332	1375				
	1750	1059	1103	1147	1191	1236	1279	1323	1367	1410				
	1850	1086	1131	1176	1221	1267	1311	1356	1402	1447				
1950	1112	1158	1204	1250	1298	1344	1391	1437	1483					
2050	1137	1185	1233	1280	1329	1376	1424	1473	1520					
2150	1163	1212	1262	1310	1360	1409	1458	1507	1557					
2250	1191	1240	1290	1340	1391	1442	1492	1543	1592					

LIMITES OSCILLO BATTANT



Schémas vus de l'intérieur

□ Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

TRAVERSE	79	82	85	87	91	94	96	99	103
SOUBASSEMENT STANDARD	417	425	433	440	448	456	464	472	480

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard :
(prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

ALLIÉNOR

OUVRANT VISIBLE / OF2

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES : 2 vantaux

Larg. mini : 700 mm
Larg. maxi : 1800 mm
Haut. mini : 450 mm
Haut. maxi : 2250 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

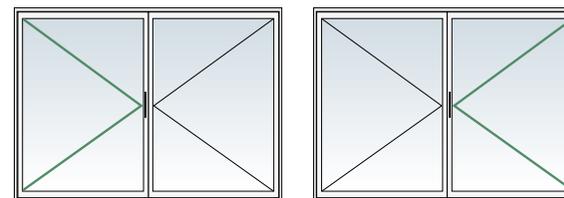
Vantaï oscillo battant	45 €
Limiteur ouverture	76 €
Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
Gâches sécurité	+ 4%
Seuil aluminium	+ 2%

OFFRE DE BASE

- Fenêtre ou porte fenêtre 2 vantaux
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium ug= 1,1 w/m².k
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm														
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800			
HAUTEUR en mm	550	1146	1173	1201	1229	1257	1285									
	650	1184	1214	1244	1272	1302	1331	1361	1390							
	750	1223	1254	1285	1316	1347	1377	1408	1439	1469	1500					
	850	1263	1295	1328	1360	1391	1423	1455	1488	1520	1551	1583	1615			
	950	1302	1336	1369	1402	1436	1469	1503	1536	1569	1603	1636	1669			
	1050	1343	1377	1412	1446	1481	1515	1550	1584	1619	1654	1689	1724			
	1150	1381	1417	1454	1490	1526	1561	1597	1634	1669	1705	1741	1778			
	1250	1422	1459	1496	1534	1570	1607	1645	1682	1719	1757	1794	1831			
	1350	1460	1499	1538	1576	1615	1653	1692	1730	1770	1808	1847	1885			
	1450	1501	1541	1580	1620	1660	1699	1740	1779	1819	1859	1898	1939			
	1550	1539	1581	1622	1664	1704	1745	1787	1828	1869	1910	1951	1993			
	1650	1580	1622	1665	1706	1749	1791	1834	1877	1919	1962	2004	2047			
	1750	1619	1663	1706	1750	1794	1837	1881	1925	1969	2012	2056	2100			
	1850	1659	1704	1749	1794	1839	1884	1928	1974	2019	2064	2109	2154			
	1950	1698	1744	1790	1837	1884	1930	1977	2023	2069	2115	2162	2208			
2050	1739	1786	1833	1880	1928	1976	2024	2071	2118	2167	2214	2262				
2150	1776	1826	1875	1924	1973	2022	2071	2119	2169	2217	2267	2316				
2250	1818	1867	1917	1968	2018	2068	2118	2169	2218	2269	2320	2369				

LIMITES OSCILLO BATTANT



Schémas vus de l'intérieur

□ Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

TRAVERSE	87	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120
SOUBASSEMENT STANDARD	440	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

ALLIÉNOR

SERRURE À CLEF - SEUIL ALUMINIUM OU CADRE TOURNANT / PF1

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES : 1 vantail

Larg. mini : 480 mm
Larg. maxi : 1200 mm
Haut. mini : 1960 mm
Haut. maxi : 2250 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés	TARIF
----------------------------	-------

140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%
-----------------------------------	------

180 ou 200 mm	SUR CONSULATION
---------------	-----------------

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

45 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

65 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

BARILLET

Cylindre traversant 30 x 30	TARIF
-----------------------------	-------

Cylindre traversant 30 x 30 s'entrouvant	32 €
--	------

Cylindre traversant 30 x 30 moleté	90 €
------------------------------------	------

Cylindre traversant 30 x 30 moleté s'entrouvant	94 €
---	------

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
--------------------------------------	------

Seuil aluminium	TARIF
-----------------	-------

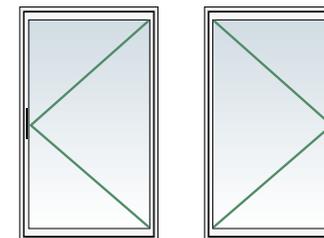
OFFRE DE BASE

- Porte fenêtre serrure à clef
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium $u_g = 1,1 \text{ w/m}^2 \cdot \text{k}$
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm							
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200
HAUTEUR en mm	1950	1705	1751	1796	1841	1886	1932	1977	2022
	2050	1736	1782	1828	1874	1921	1967	2013	2059
	2150	1767	1814	1861	1908	1956	2003	2050	2097
	2250	1798	1846	1894	1943	1991	2039	2087	2136
	2350	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174
	2450	1860	1910	1961	2011	2061	2111	2162	2212
2550	1891	1943	1994	2045	2096	2148	2199	2250	

TRAVERSE	82	85	87	91	94	96	99	103
SOUBASSEMENT STANDARD	425	433	440	448	456	464	472	480

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)



Schémas vus de l'intérieur

□ Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

ALLIÉNOR

SERRURE À CLEF - SEUIL ALUMINIUM OU CADRE TOURNANT / PF2

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES : 2 vantaux

Larg. mini : 865 mm
Larg. maxi : 220 mm
Haut. mini : 1960 mm
Haut. maxi : 2250 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%
120 couvre joints intégrés	TARIF
140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

BARILLET

Cylindre traversant 30 x 30	TARIF
Cylindre traversant 30 x 30 s'ouvrant	32 €
Cylindre traversant 30 x 30 moleté	90 €
Cylindre traversant 30 x 30 moleté s'ouvrant	94 €

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

Limiteur ouverture	76 €
Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
Gâches sécurité	+ 4%
Seuil aluminium	TARIF

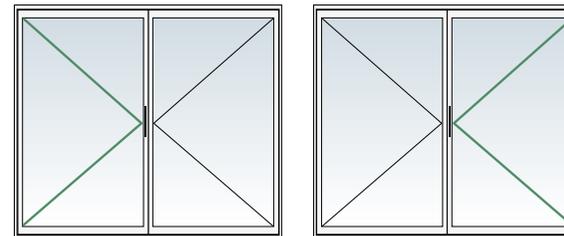
		LARGEUR en mm													
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
HAUTEUR en mm	1950	2705	2750	2795	2841	2887	2933	2978	3023	3069	3115	3161	3206	3252	3298
	2050	2731	2777	2823	2869	2916	2962	3008	3054	3101	3147	3193	3239	3286	3332
	2150	2786	2833	2881	2928	2975	3022	3069	3117	3164	3211	3258	3306	3353	3400
	2250	2841	2890	2938	2986	3034	3083	3131	3179	3227	3276	3324	3372	3420	3469
	2350	2897	2946	2995	3044	3094	3143	3192	3241	3291	3340	3389	3438	3488	3537
	2450	2952	3002	3052	3103	3153	3203	3253	3304	3354	3404	3454	3505	3555	3605
	2550	3007	3058	3110	3161	3212	3263	3315	3366	3417	3469	3520	3571	3622	3674

TRAVERSE	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132
SOUBASSEMENT STANDARD	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

OFFRE DE BASE

- Porte fenêtre serrure à clef
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium $u_g = 1,1 \text{ w/m}^2 \cdot \text{k}$
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006



Schémas vus de l'intérieur

 Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 480 mm
Larg. maxi : 2000 mm
Haut. mini : 380 mm
Haut. maxi : 1350 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%
120 couvre joints intégrés	TARIF
140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%
180 ou 200 mm	SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

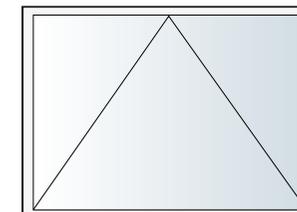
Manœuvre par ventus 1 bras si lg < 1200/2 bras au-delà	Forfait 358 €
POIDS MAXI 80 kg	
Manœuvre par poignée crémone	TARIF
POIDS MAXI 52 kg	
Gâches sécurité	+ 4%
Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%

OFFRE DE BASE

- Fenêtre à soufflet
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium $u_g = 1,1 \text{ w/m}^2.k$
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm															
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
HAUTEUR en mm	450	654	677	701	724	748	772	795	819	842	866	889	913	936	959	984	1007
	550	678	702	727	751	777	801	826	850	875	900	924	949	974	999	1023	1048
	650	701	727	753	779	805	831	856	882	908	934	959	986	1012	1037	1063	1089
	750	725	752	780	806	833	860	887	914	941	968	995	1022	1049	1076	1103	1129
	850	749	778	806	834	862	890	917	945	974	1002	1030	1058	1086	1114	1142	1171
	950	773	803	832	861	890	919	948	978	1007	1036	1065	1094	1123	1154	1183	1212
	1050	797	827	858	888	918	948	979	1010	1040	1070	1100	1131	1162	1192	1222	1252
	1150	821	852	884	915	946	979	1010	1041	1073	1104	1135	1168	1199	1230	1262	1293
	1250	845	877	910	942	975	1009	1041	1072	1106	1138	1171	1204	1236	1268	1302	1334
	1350	869	902	936	970	1003	1039	1072	1103	1139	1173	1206	1240	1273	1306	1342	1376

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES : 1 vantail

Larg. mini : 400 mm
Larg. maxi : 1200 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2250 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés	TARIF
----------------------------	-------

140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%
-----------------------------------	------

180 ou 200 mm	SUR CONSULATION
---------------	-----------------

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

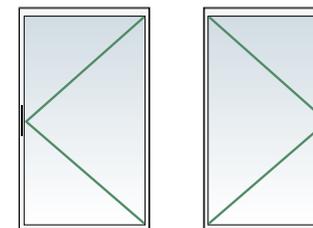
OPTIONS SPÉCIFIQUES AU PRODUIT

Vantail oscillo battant	45 €
Limiteur ouverture	76 €
Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
Gâches sécurité	+ 4%
Seuil aluminium	+ 2%

OFFRE DE BASE

- Fenêtre ou porte fenêtre 1 vantail
- Dormant coupe d'onglet, profil carré, cadre tournant
- Teintes de base, famille 1
- Vitrage 4/20/4 fe argon intercalaire aluminium ug= 1,1 w/m².k
- Paumelles apparentes
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 cotés et bavette
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm													
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200					
HAUTEUR en mm	550	654	678	702	727										
	650	675	701	727	753	779									
	750	698	725	752	780	806	833								
	850	721	749	778	806	834	862	890	918						
	950	742	773	803	832	861	890	919	948	978					
	1050	766	797	827	858	888	918	948	979	1010					
	1150	790	821	852	884	915	946	979	1010	1041					
	1250	813	845	877	910	942	976	1008	1040	1073					
	1350	834	868	902	936	970	1004	1037	1071	1105					
	1450	857	892	927	962	997	1032	1067	1102	1136					
	1550	880	916	952	988	1024	1060	1096	1132	1169					
	1650	902	939	977	1014	1051	1088	1125	1164	1201					
	1750	925	964	1002	1040	1079	1117	1156	1194	1232					
	1850	948	988	1027	1066	1106	1145	1185	1225	1264					
	1950	972	1012	1052	1092	1133	1174	1215	1255	1295					
2050	993	1035	1077	1118	1161	1202	1244	1286	1327						
2150	1016	1059	1102	1144	1188	1231	1273	1316	1360						
2250	1040	1083	1126	1171	1215	1259	1303	1348	1391						

LIMITES
OSCILLO BATTANT

Schémas vus de l'intérieur

□ Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon
compris dans le prix.

DORMANT ET COMPATIBILITÉ

	67 Double gorge	120 Tapées	140 Tapées	160 Tapées
MISES EN ŒUVRE				
A/ Pose en applique	O	O	O	O
T/ Pose en tunnel	O	N	N	N
F/ Pose en feuillure	O	N	N	N
D/ Pose sur dormant existant	O	N	N	N
TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE				
AP/ Pose SUR APPUI (ou talonnette)	O	O	O	O
SF/ Pose SUR SOL FINI	O	O	O	O
D/ Pose sur ANCIEN dormant existant	O	N	N	N
TYPES DE COTES				
Cotes tableau fini	O	O	O	O
Cotes fabrication (dos de dormant)	O	N	N	N
Cotes passage	O	N	N	N

PLUS-VALUE QUINCAILLERIE

LARGEUR BAIE MINI POUR VENTILATIONS	OUVRANTS CACHÉS OU VISIBLES OF1 / OB1	OUVRANTS CACHÉS OU VISIBLES OF2 / OB2	FIXE TRAPEZE	TARIF
Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	550 mm	600 mm	NON	33€
Mortaise double 2 x 160 x 12 mm	950 mm	1050 mm	NON	33€
Mortaise + grille autoréglable 30 m³/heure	550 mm	600 mm	NON	50€
Mortaise + grille hygroréglable 30 m³/heure	950 mm	1050 mm	NON	143€



EOS*
TARIF



EOS* A CLEF
85 €/PIECE

POIGNÉE EN BLANC, NOIR OU GRIS 9006 TARIF DE BASE
POIGNÉE TEINTE MENUISERIE FORFAIT 108€

OPTIONS COMMUNES A TOUS LES PACKS

TEINTES MONOCOLORES

Famille 1 : Blanc 9016 S / Gris 7016 FS / Gris 7022 FS Gris 7035 FS / Beige 1015 FS / Marron 1247 FS Noir 2100 / Noir 9005 FS	TARIF
---	-------

Famille 2 (fine struct. / brillant)	+ 12%
--	-------

Famille 3 (satiné)	+ 20%
---------------------------	-------

Famille 4 (faux bois et sablé)	+ 40%
---------------------------------------	-------

Famille 5 (anodisé AS)	+ 20%
-------------------------------	-------

TEINTES BICOLORES

Int. Blanc 9016 S / Ext. Gris 7016 FS	TARIF
---------------------------------------	-------

Int. Blanc 9016 S / Ext. choix ci-dessous :	
---	--

Famille 1 (fine struct.)	+ 12%
---------------------------------	-------

Famille 2 (fine struct. / brillant)	+ 20%
--	-------

Famille 3 (satiné)	+ 30%
---------------------------	-------

Tous RAL Int. / tous RAL Ext.	+ 40%
-------------------------------	-------

DORMANTS

67 Double gorge	
-----------------	--

Avec habillages ext.	TARIF
----------------------	-------

Sans habillages ext.	- 6%
----------------------	------

120 couvre joints intégrés	TARIF
----------------------------	-------

140 couvre joints intégrés	+ 5%
----------------------------	------

160 couvre joints intégrés	+ 5%
----------------------------	------

180 ou 200	SUR CONSULTATION
------------	------------------

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

45 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

65 mm à clipper	TARIF
-----------------	-------

TRAVERSES / SOUBASSEMENTS

Traverse intermédiaire	Ligne traverse
------------------------	----------------

Soubassement standard entre 300 et 450m	Ligne soubassement
---	--------------------

Soubassement hors standard (traverse + % teinte) + panneau au m²	
--	--

Bouclier thermique	+ 4%
--------------------	------

Ferrage invisible (dispo début 2019)	+ 3%
--------------------------------------	------

Gâches sécurité	+ 4%
-----------------	------

Limiteur ouverture	76€
--------------------	-----

Vantail oscillo battant	85€
-------------------------	-----

Seuil aluminium PMR	+ 2%
---------------------	------

VITRAGES

Vitrage 1.0 (ONE)	+ 5%
-------------------	------

Vitrage SWISSPACER	+ 10%
--------------------	-------

VITRAGES ALTITUDE

Si altitude > 850 m et < 1500 m	79€/ vantail
---------------------------------	--------------

Si altitude > 1500 m + 2 faces de 6 mm obligatoires	79€/ vantail
---	--------------

FRAPPES OUVRANT CACHÉ / OUVRANT VISIBLE / FIXE				Surf. MAXI par vantail en m ²	
DOUBLES VITRAGES THERMIQUES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Ouvrants cachés ou visibles	Châssis fixes
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Clair	Tarif	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Clair	18 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) Clair	60 €	30		2,67	4,50
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) G200	17 €	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) G200	94 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) G200	136 €	30		2,67	4,50
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	102€	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	146 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	188 €	30		2,67	4,50
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	18 €	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Delta Mat	225 €	25	NON	3,20	4,10
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Clair	143 €	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Delta Clair	185 €	25	NON	3,20	4,10
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	165 €	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	207 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	191 €	30		2,67	4,50
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Supersilver	146 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Supersilver	188 €	30		2,67	4,50
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Bronze	471 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6(Fe Argon WE) Stopsol Clair Bronze	513 €	30		2,67	4,50
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Active Bioclean	161 €	20	NON	2,90	2,90
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Active Bioclean	203 €	25	NON	3,20	4,10
4/20/ 4 (Fe Argon WE) 4 Saisons	91 €	20	NON	2,90	2,90
4/18/ 6 (Fe Argon WE) 4 Saisons	133 €	25	NON	3,20	4,10
6 /20/ 6 (Fe Argon WE) 4 Saisons	175 €	35		2,29	4,00

FRAPPES OUVRANT CACHÉ / OUVRANT VISIBLE / FIXE				Surf. MAXI par vantail en m ²	
DOUBLES VITRAGES PHONIQUES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Ouvrants cachés ou visibles	Châssis fixes
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE)	51 €	35	NON	2,29	4,00
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE)	93 €	40		2,00	3,50
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE) G200	101 €	35	NON	2,29	4,00
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	177 €	40		2,00	3,50
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	185 €	35	NON	2,29	4,00
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	229 €	40		2,00	3,50
Phonique 44.2 Silence /18/ 4 (Fe Argon WE)	146 €	30	NON	2,67	4,10
Phonique 44.2 Silence /16/ 6 (Fe Argon WE)	164 €	35		2,29	4,00

DOUBLES VITRAGES SÉCURITÉ	FRAPPES OUVRANT CACHÉ / OUVRANT VISIBLE / FIXE					Surf. MAXI par vantail en m ²
	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Ouvrants cachés ou visibles	Châssis fixes	
Sécurité 44.2 /20/ 4 (Fe Argon WE)	88 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /18/ 6 (Fe Argon WE)	130 €	35		2,29	4,00	
Sécurité 44.2 /18/ 44.2 (Fe Argon WE)	225 €	40		2,00	3,50	
Sécurité 44.2 /20/ 4 (Fe Argon WE) G200	154 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /18/ 6 (Fe Argon WE) G200	231 €	35		2,29	4,00	
Sécurité 44.2 /18/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	357 €	40		2,00	3,50	
Sécurité 44.2 /20/ 4 Fe Argon WE) Satinovo	239 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /18/ 6 Fe Argon WE) Satinovo	283 €	35		2,29	4,00	
Sécurité 44.2 /18/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	298 €	40		2,00	3,50	
Sécurité 44.2 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	320 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	280 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	302 €	30	NON	2,67	4,10	
Sécurité 44.2 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	287 €	35		2,29	4,00	
Sécurité 44.2 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	283 €	35		2,29	4,00	
Sécurité 44.2 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	608 €	35		2,29	4,00	
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE)	220 €	30	NON	2,67	4,10	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE)	238 €	35		2,29	4,00	
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE) G200	237 €	30	NON	2,67	4,10	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE) G200	313 €	35		2,29	4,00	
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	321 €	30	NON	2,67	4,10	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	365 €	35		2,29	4,00	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	368 €	35		2,29	4,00	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	365 €	35		2,29	4,00	
SP10 /20/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	691 €	35		2,29	4,00	
SP10 /16/ 44,2 (Fe Argon WE)	307 €	40		2,00	3,50	



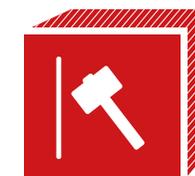
PACK THERMIQUE :

Améliorez les performances thermiques grâce à la qualité du vitrage, au capot de finition et bouclier thermique supplémentaires.



PACK ACOUSTIQUE :

Optimisez les performances acoustiques en l'équipant d'un vitrage spécifique.



PACK SÉCURITÉ :

Soyez encore plus prudent en équipant les baies coulissantes de fermetures et vitrages feuilletés dédiés.

FRAPPES OUVRANTS CACHÉS

Surf. MAXI
par vantail
en m²

TRIPLES VITRAGES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Ouvrants cachés
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE)	84 €	30	NON	2,67
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE ARGON WE)	113 €	35	NON	2,29
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE) G200	79 €	30	NON	2,67
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE ARGON WE) G200	189 €	35	NON	2,29
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE) Satinovo	196 €	30	NON	2,67
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE ARGON WE) Satinovo	240 €	35	NON	2,29
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /8/4/8/4 (FE Argon WE)	253 €	40	NON	2,00
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /8/4/8/4 (FE Argon WE) G200	413 €	40	NON	2,00
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /8/4/8/4 (FE Argon WE) Opale	529 €	40	NON	2,00
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE)	182 €	40	NON	2,00
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE) G200	314 €	40	NON	2,00
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE) Satinovo	255 €	40	NON	2,00

FRAPPES OUVRANTS VISIBLES ET FIXES

Surf. MAXI
par vantail en m²

TRIPLES VITRAGES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Ouvrants visibles	Châssis fixes
Triple Vitrage 4/20/4/20/4 (FE Argon WE)	84 €	30	NON	2,67	2,90
Triple Vitrage 6/18/4/18/4 (FE ARGON WE)	113 €	35	NON	2,29	4,00
Triple Vitrage 4/20/4/20/4 (FE Argon WE) G200	79 €	30	NON	2,67	2,90
Triple Vitrage 6/18/4/18/4 (FE ARGON WE) G200	189 €	35	NON	2,29	4,00
Triple Vitrage 4/20/4/20/4 (FE Argon WE) Satinovo	196 €	30	NON	2,67	2,90
Triple Vitrage 6/18/4/18/4 (FE ARGON WE) Satinovo	240 €	35	NON	2,29	4,00
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /16/4/16/4 (FE Argon WE)	253 €	40	NON	2,00	3,50
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /16/4/16/4 (FE Argon WE) G200	413 €	40	NON	2,00	3,50
Triple Vitrage 44.2 Acoustique /16/4/16/4 (FE Argon WE) Opale	529 €	40	NON	2,00	3,50
Triple Vitrage 44.2/16/4/16/4 (FE Argon WE)	182 €	40	NON	2,00	3,50
Triple Vitrage 44.2/16/4/16/4 (FE Argon WE) G200	314 €	40	NON	2,00	3,50
Triple Vitrage 44.2/16/4/16/4 (FE Argon WE) Satinovo	255 €	40	NON	2,00	3,50

OPTIONS TOUS VITRAGES	
Vitrage One (1.0)	5%
Vitrage Swisspacer	10%
Vitrage altitude entre 850 et 1500 mètres	79 €/ Vantail
Vitrage altitude supérieure à 1500 mètres (2 faces de 6 mm minimum)	79 €/ Vantail
PETITS BOIS INTÉGRÉS *	
26 x 8 intégrés monocolore. Teintes offre de base	31 €/ Carreau
26 x 8 intégrés monocolore. Autres RAL nuancier	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés mono. Faux bois	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés bicolore 9016 S / RAL nuancier	86 €/ Carreau
45 x 8 intégrés monocolore. Tous RAL nuancier	95 €/ Carreau
45 x 8 intégrés mono. Faux bois	95 €/ Carreau
10 x 8 intégrés blanc 9016	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés argent	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés laiton	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés plomb	60 €/ Carreau

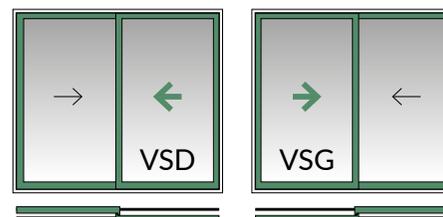
* Espace d'air d'au moins 10 mm nécessaire

PANNEAUX SOUBASSEMENT FRAPPES	
Panneau sandwich monocolore 9010 B ou 9016 S	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore RAL Nuancier	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Ton Bois	1460 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Anodisé Naturel	671 €/ m ²
Panneau sandwich bicolore 9016 S/RAL Nuancier	456 €/ m ²

*Uniquement pour soubassement hors standard

ABSOLU 28

COULISSANT 2 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 600 mm
Larg. maxi : 3500 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2550 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%
120 couvre joints intégrés	TARIF
140 ou 160 couvre joints intégrés	+ 5%
180 ou 200 mm	SUR CONSULTATION

OFFRE DE BASE

- Coulisant 2 vantaux / 2 rails en ouvrant de 28 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																											
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
HAUTEUR en mm	750	929	942	970	997	1024	1052	1079	1106	1133	1160	1188	1215	1242	1270	1297	1324	1351	1378	1406	1433	1460	1488	1515	1661	1689	1716	1744	1771
	850	880	981	1010	1038	1066	1095	1123	1151	1180	1208	1236	1265	1293	1321	1350	1378	1406	1435	1463	1491	1520	1548	1576	1725	1753	1782	1810	1838
	950	1006	1021	1050	1079	1108	1138	1167	1197	1227	1256	1285	1315	1344	1373	1404	1433	1462	1491	1521	1550	1579	1610	1639	1789	1818	1847	1876	1906
	1050	1043	1059	1090	1120	1150	1182	1212	1242	1273	1304	1334	1364	1396	1426	1456	1487	1518	1548	1578	1609	1640	1670	1701	1851	1882	1913	1943	1974
	1150	1082	1098	1130	1161	1193	1225	1256	1288	1320	1352	1383	1414	1447	1478	1510	1541	1573	1605	1636	1668	1700	1731	1763	1915	1947	1978	2009	2042
	1250	1120	1137	1170	1202	1235	1268	1301	1333	1366	1399	1432	1464	1497	1530	1563	1596	1628	1661	1694	1727	1759	1792	1825	1978	2010	2044	2076	2109
	1350	1158	1176	1210	1243	1278	1312	1345	1379	1413	1447	1481	1515	1548	1582	1617	1650	1684	1718	1751	1786	1820	1853	1887	2041	2075	2109	2142	2176
	1450	1198	1215	1249	1284	1320	1355	1390	1424	1459	1494	1530	1565	1599	1634	1669	1704	1740	1774	1809	1844	1879	1915	1949	2104	2139	2174	2209	2244
	1550	1235	1253	1289	1325	1362	1398	1434	1470	1506	1542	1578	1615	1651	1687	1722	1758	1794	1831	1867	1903	1939	1975	2011	2168	2204	2240	2276	2311
	1650	1274	1292	1329	1366	1404	1441	1478	1516	1553	1590	1627	1664	1702	1739	1776	1813	1850	1887	1924	1961	1999	2036	2073	2230	2267	2305	2342	2380
	1750	1313	1331	1369	1407	1447	1485	1523	1561	1599	1637	1676	1714	1752	1790	1829	1868	1906	1944	1982	2020	2059	2097	2135	2294	2332	2370	2727	2775
	1850	1351	1370	1409	1448	1489	1528	1567	1607	1646	1685	1725	1764	1803	1843	1882	1921	1961	2001	2040	2080	2119	2158	2197	2357	2714	2763	2812	2861
	1950	1390	1409	1449	1490	1531	1571	1612	1652	1693	1733	1774	1814	1855	1895	1935	1976	2016	2057	2097	2138	2178	2219	2573	2744	2795	2846	2897	2948
	2050	1427	1448	1490	1531	1573	1615	1656	1698	1739	1781	1823	1864	1906	1947	1989	2030	2072	2114	2155	2197	2238	2598	2651	2824	2877	2929	2981	3034
	2150	1465	1487	1530	1573	1615	1658	1701	1743	1786	1829	1872	1914	1957	2000	2042	2085	2128	2171	2214	2566	2621	2675	2729	2903	2958	3012	3066	3120
	2250	1504	1526	1570	1614	1657	1701	1745	1789	1832	1876	1919	1963	2007	2051	2095	2139	2183	2228	2584	2640	2696	2752	2808	2983	3039	3095	3151	3207
2350	1542	1565	1610	1655	1700	1745	1789	1834	1878	1923	1968	2013	2058	2103	2148	2193	2238	2598	2655	2713	2770	2828	2886	3064	3121	3178	3236	3632	
2450	1579	1603	1650	1696	1742	1788	1833	1879	1925	1971	2017	2063	2110	2156	2202	2248	2609	2668	2727	2786	2846	2904	2964	3143	3202	3261	3663	3733	
2550	1618	1642	1689	1737	1784	1831	1877	1925	1972	2019	2066	2114	2161	2208	2255	2616	2678	2738	2799	2859	2920	2981	3042	3223	3283	3691	3762	3833	
TRAVERSE	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	
SOUBASSEMENT STANDARD	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour sousbassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

Vitrage 6 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
2 faces de 6 minimum.

Volet roulant impossible en dormant de 120 et 140 (sauf coffre linteau en enroulement intérieur)

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm

*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm

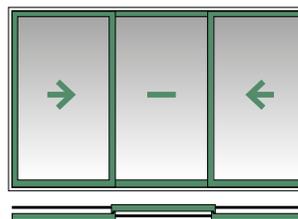
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm

*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 28

COULISSANT 3 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 5000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2550 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés

140 ou 160 couvre joints intégrés

180 ou 200 mm SUR CONSULTATION

OFFRE DE BASE

- Coulissant 3 vantaux / 2 rails en ouvrant de 28 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
HAUTEUR en mm	750	1730	1766	1802	1838	1874	1910	1946	1982	2017	2053	2089	2129	2166	2202	2238	2274	2310	2346	2382	2418	2454	2490	2526	2562	2598	2634	2670	2706	2742	2778	2814	2850	2886	2922	2958	2994	3030	3066	3102	3138	3174	3210	3246	3282	3318	3354	3390	3426	3462	3498	3534	3570	3606	3642	3678	3714	3750	3786	3822	3858	3894	3930	3966	4002	4038	4074	4110	4146	4182	4218	4254	4290	4326	4362	4398	4434	4470	4506	4542	4578	4614	4650	4686	4722	4758	4794	4830	4866	4902	4938	4974	5010	5046	5082	5118	5154	5190	5226	5262	5298	5334	5370	5406	5442	5478	5514	5550	5586	5622	5658	5694	5730	5766	5802	5838	5874	5910	5946	5982	6018	6054	6090	6126	6162	6198	6234	6270	6306	6342	6378	6414	6450	6486	6522	6558	6594	6630	6666	6702	6738	6774	6810	6846	6882	6918	6954	6990	7026	7062	7098	7134	7170	7206	7242	7278	7314	7350	7386	7422	7458	7494	7530	7566	7602	7638	7674	7710	7746	7782	7818	7854	7890	7926	7962	7998	8034	8070	8106	8142	8178	8214	8250	8286	8322	8358	8394	8430	8466	8502	8538	8574	8610	8646	8682	8718	8754	8790	8826	8862	8898	8934	8970	9006	9042	9078	9114	9150	9186	9222	9258	9294	9330	9366	9402	9438	9474	9510	9546	9582	9618	9654	9690	9726	9762	9798	9834	9870	9906	9942	9978	10014	10050	10086	10122	10158	10194	10230	10266	10302	10338	10374	10410	10446	10482	10518	10554	10590	10626	10662	10698	10734	10770	10806	10842	10878	10914	10950	10986	11022	11058	11094	11130	11166	11202	11238	11274	11310	11346	11382	11418	11454	11490	11526	11562	11598	11634	11670	11706	11742	11778	11814	11850	11886	11922	11958	11994	12030	12066	12102	12138	12174	12210	12246	12282	12318	12354	12390	12426	12462	12498	12534	12570	12606	12642	12678	12714	12750	12786	12822	12858	12894	12930	12966	13002	13038	13074	13110	13146	13182	13218	13254	13290	13326	13362	13398	13434	13470	13506	13542	13578	13614	13650	13686	13722	13758	13794	13830	13866	13902	13938	13974	14010	14046	14082	14118	14154	14190	14226	14262	14298	14334	14370	14406	14442	14478	14514	14550	14586	14622	14658	14694	14730	14766	14802	14838	14874	14910	14946	14982	15018	15054	15090	15126	15162	15198	15234	15270	15306	15342	15378	15414	15450	15486	15522	15558	15594	15630	15666	15702	15738	15774	15810	15846	15882	15918	15954	15990	16026	16062	16098	16134	16170	16206	16242	16278	16314	16350	16386	16422	16458	16494	16530	16566	16602	16638	16674	16710	16746	16782	16818	16854	16890	16926	16962	17000	17036	17072	17108	17144	17180	17216	17252	17288	17324	17360	17396	17432	17468	17504	17540	17576	17612	17648	17684	17720	17756	17792	17828	17864	17900	17936	17972	18008	18044	18080	18116	18152	18188	18224	18260	18296	18332	18368	18404	18440	18476	18512	18548	18584	18620	18656	18692	18728	18764	18800	18836	18872	18908	18944	18980	19016	19052	19088	19124	19160	19196	19232	19268	19304	19340	19376	19412	19448	19484	19520	19556	19592	19628	19664	19700	19736	19772	19808	19844	19880	19916	19952	19988	20024	20060	20096	20132	20168	20204	20240	20276	20312	20348	20384	20420	20456	20492	20528	20564	20600	20636	20672	20708	20744	20780	20816	20852	20888	20924	20960	21000	21040	21080	21120	21160	21200	21240	21280	21320	21360	21400	21440	21480	21520	21560	21600	21640	21680	21720	21760	21800	21840	21880	21920	21960	22000	22040	22080	22120	22160	22200	22240	22280	22320	22360	22400	22440	22480	22520	22560	22600	22640	22680	22720	22760	22800	22840	22880	22920	22960	23000	23040	23080	23120	23160	23200	23240	23280	23320	23360	23400	23440	23480	23520	23560	23600	23640	23680	23720	23760	23800	23840	23880	23920	23960	24000	24040	24080	24120	24160	24200	24240	24280	24320	24360	24400	24440	24480	24520	24560	24600	24640	24680	24720	24760	24800	24840	24880	24920	24960	25000	25040	25080	25120	25160	25200	25240	25280	25320	25360	25400	25440	25480	25520	25560	25600	25640	25680	25720	25760	25800	25840	25880	25920	25960	26000	26040	26080	26120	26160	26200	26240	26280	26320	26360	26400	26440	26480	26520	26560	26600	26640	26680	26720	26760	26800	26840	26880	26920	26960	27000	27040	27080	27120	27160	27200	27240	27280	27320	27360	27400	27440	27480	27520	27560	27600	27640	27680	27720	27760	27800	27840	27880	27920	27960	28000	28040	28080	28120	28160	28200	28240	28280	28320	28360	28400	28440	28480	28520	28560	28600	28640	28680	28720	28760	28800	28840	28880	28920	28960	29000	29040	29080	29120	29160	29200	29240	29280	29320	29360	29400	29440	29480	29520	29560	29600	29640	29680	29720	29760	29800	29840	29880	29920	29960	30000	30040	30080	30120	30160	30200	30240	30280	30320	30360	30400	30440	30480	30520	30560	30600	30640	30680	30720	30760	30800	30840	30880	30920	30960	31000	31040	31080	31120	31160	31200	31240	31280	31320	31360	31400	31440	31480	31520	31560	31600	31640	31680	31720	31760	31800	31840	31880	31920	31960	32000	32040	32080	32120	32160	32200	32240	32280	32320	32360	32400	32440	32480	32520	32560	32600	32640	32680	32720	32760	32800	32840	32880	32920	32960	33000	33040	33080	33120	33160	33200	33240	33280	33320	33360	33400	33440	33480	33520	33560	33600	33640	33680	33720	33760	33800	33840	33880	33920	33960	34000	34040	34080	34120	34160	34200	34240	34280	34320	34360	34400	34440	34480	34520	34560	34600	34640	34680	34720	34760	34800	34840	34880	34920	34960	35000	35040	35080	35120	35160	35200	35240	35280	35320	35360	35400	35440	35480	35520	35560	35600	35640	35680	35720	35760	35800	35840	35880	35920	35960	36000	36040	36080	36120	36160	36200	36240	36280	36320	36360	36400	36440	36480	36520	36560	36600	36640	36680	36720	36760	36800	36840	36880	36920	36960	37000	37040	37080	37120	37160	37200	37240	37280	37320	37360	37400	37440	37480	37520	37560	37600	37640	37680	37720	37760	37800	37840	37880	37920	37960	38000	38040	38080	38120	38160	38200	38240	38280	38320	38360	38400	38440	38480	38520	38560	38600	38640	38680	38720	38760	38800	38840	38880	38920	38960	39000	39040	39080	39120	39160	39200	39240	39280	39320	39360	39400	39440	39480	39520	39560	39600	39640	39680	39720	39760	39800	39840	39880	39920	39960	40000	40040	40080	40120	40160	40200	40240	40280	40320	40360	40400	40440	40480	40520	40560	40600	40640	40680	40720	40760	40800	40840	40880	40920	40960	41000	41040	41080	41120	41160	41200	41240	41280	41320	41360	41400	41440	41480	41520	41560	41600	41640	41680	41720	41760	41800	41840	41880	41920	41960	42000	42040	42080	42120	42160	42200	42240	42280	42320	42360	42400	42440	42480	42520	42560	42600	42640	42680	42720	42760	42800	42840	42880	42920	42960	43000	43040	43080	43120	43160	43200	43240	43280	43320	43360	43400	43440	43480	43520	43560	43600	43640	43680	43720	43760	43800	43840	43880	43920	43960	44000	44040	44080	44120	44160	44200	44240	44280	44320</

ABSOLU 28

COULISSANT 3 VANTAUX / 3 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 5000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2550 mm

DORMANTS COULISSANTS

120 Double gorge couvre joints à clipper

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

OFFRE DE BASE

- Coulissant 3 vantaux / 3 rails en ouvrant de 28 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 120 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

POUR UN 6 VANTAUX / 3 RAILS

Larg. mini : 4000 - Larg. maxi : 6400
Haut. mini : 550 - Haut. maxi : 2550

Calcul du prix :

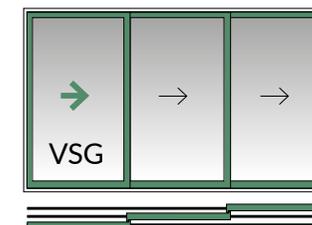
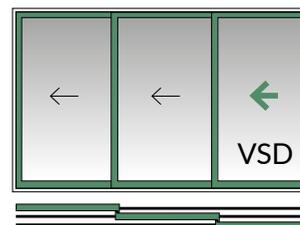
Divisez par 2 votre largeur totale. Relever le prix dans la colonne de prix correspondant à votre Larg./2 et à la Haut. Multiplier le nombre par 1,8 et vous obtenez le prix public de votre 6 Vtx / 3 R.

Exemple :

Pour un 6 Vtx / 3 R de Larg. 5000 x Haut. 2150
Larg. / 2 = 2500

Prix Larg. 2500 x Haut. 2150 = 2989 €

2989 € x 1,8 = 5380,20 € prix du 6 Vtx / 3 R



Schémas vus de l'intérieur

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

		LARGEUR en mm																														
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
HAUTEUR en mm	750	1783	1820	1857	1895	1932	1969	2006	2043	2079	2116	2153	2257	2360	2397	2434	2470	2507	2544	2581	2619	2656	2693	2730	2767	2803	2840	2877	2915	2952	2989	3026
	850	1851	1889	1927	1965	2003	2041	2079	2118	2156	2194	2233	2337	2441	2479	2518	2556	2594	2632	2670	2708	2746	2785	2824	2862	2900	2938	2976	3014	3052	3090	3129
	950	1917	1957	1996	2036	2075	2114	2153	2193	2233	2272	2312	2417	2523	2562	2601	2640	2680	2720	2759	2799	2838	2877	2917	2956	2996	3035	3075	3114	3153	3193	3232
	1050	1984	2025	2065	2106	2147	2187	2228	2268	2309	2350	2391	2497	2604	2644	2685	2725	2766	2807	2848	2889	2929	2970	3010	3051	3091	3132	3173	3214	3255	3295	3336
	1150	2051	2093	2135	2176	2218	2260	2302	2344	2386	2428	2470	2577	2685	2727	2769	2811	2853	2895	2937	2979	3020	3062	3104	3146	3188	3230	3271	3313	3355	3397	3439
	1250	2117	2161	2204	2247	2290	2333	2376	2419	2462	2505	2548	2658	2767	2810	2853	2896	2939	2982	3025	3068	3112	3155	3198	3241	3284	3327	3370	3413	3456	3499	3542
	1350	2185	2229	2274	2318	2362	2406	2450	2495	2539	2583	2627	2738	2848	2893	2937	2981	3025	3069	3114	3158	3203	3247	3291	3335	3380	3424	3469	3513	3558	3601	3645
	1450	2251	2297	2342	2388	2434	2479	2525	2570	2616	2661	2706	2818	2929	2975	3021	3066	3112	3157	3203	3248	3294	3339	3385	3430	3475	3521	3567	3613	3658	3704	3749
	1550	2319	2365	2411	2458	2505	2552	2599	2645	2692	2739	2786	2898	3011	3058	3104	3151	3198	3245	3292	3338	3385	3431	3478	3525	3572	3619	3665	3712	3759	3806	3853
	1650	2385	2433	2481	2529	2576	2625	2673	2721	2769	2817	2865	2979	3092	3140	3188	3236	3284	3332	3381	3428	3476	3524	3572	3620	3668	3716	3764	3811	3859	3907	3955
	1750	2452	2501	2550	2599	2649	2698	2746	2796	2845	2895	2944	3059	3174	3223	3272	3321	3371	3420	3469	3518	3567	3617	3666	3715	3764	3813	3862	3912	3961	4268	4575
	1850	2519	2569	2619	2670	2720	2770	2821	2871	2921	2972	3023	3139	3256	3306	3356	3406	3457	3507	3557	3608	3658	3708	3759	3810	3860	3911	3961	4273	4585	4646	4707
1950	2585	2637	2689	2741	2792	2844	2895	2947	2999	3050	3101	3219	3337	3388	3440	3491	3543	3595	3646	3698	3750	3801	3853	3904	3956	4272	4588	4651	4714	4777	4840	
2050	2653	2705	2758	2811	2864	2917	2969	3022	3075	3128	3180	3300	3419	3471	3524	3577	3630	3683	3735	3788	3841	3894	3947	4293	4609	4672	4735	4798	4861	4924	4987	
2150	2719	2773	2828	2881	2935	2989	3044	3098	3152	3206	3259	3380	3500	3554	3608	3662	3716	3770	3824	3878	3935	4291	4607	4670	4733	4796	4859	4922	5039	5106		
2250	2787	2842	2897	2952	3007	3063	3118	3173	3228	3283	3339	3460	3581	3636	3691	3747	3802	3857	3913	4234	4554	4622	4691	4759	4828	4896	4964	5033	5102	5171	5239	
2350	2853	2910	2966	3023	3079	3135	3192	3248	3304	3361	3418	3540	3663	3719	3775	3832	3889	4493	4528	4598	4668	4739	4809	4879	4950	5020	5090	5161	5231	5301	5372	
2450	2920	2978	3036	3093	3151	3209	3266	3324	3382	3439	3497	3620	3744	3802	3859	4177	4494	4567	4639	4711	4784	4855	4927	5000	5072	5144	5216	5288	5360	5389	5437	
2550	2987	3046	3105	3164	3222	3281	3341	3399	3458	3517	3576	3701	3825	4140	4161	4528	4602	4676	4750	4824	4898	4972	5045	5120	5194	5268	5342	5390	5872	5952		
TRAVERSE	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	192	195	197	201	204	206	209	213	215	
SOUBASSEMENT STANDARD	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	714	722	730	737	745	753	761	768	776	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Vitrage 6 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

Si autre vitrage :
2 faces de 6 minimum.

Volet roulant impossible en dormant de 120 et 140 (sauf coffre linteau en enroulement intérieur)

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm

*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm

*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm

*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 28

COULISSANT 4 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

AU-DELÀ NOUS CONSULTER

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

- Larg. mini : 1200 mm
- Larg. maxi : 6000 mm
- Haut. mini : 550 mm
- Haut. maxi : 2550 mm

DORMANTS COULISSANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULTATION

OFFRE DE BASE

- Coulisant 4 vantaux / 2 rails en ouvrant de 28 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																									
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
HAUTEUR en mm	750	2280	2346	2379	2411	2444	2477	2509	2542	2574	2607	2640	2672	2705	2737	2770	2803	2835	2868	2901	2933	2966	2998	3031	3063	3096	3129
	850	2357	2424	2458	2491	2525	2559	2593	2627	2660	2693	2727	2761	2795	2829	2862	2896	2930	2963	2997	3031	3065	3098	3132	3166	3200	3233
	950	2433	2502	2537	2572	2606	2641	2676	2711	2746	2781	2815	2850	2885	2920	2955	2990	3024	3059	3094	3129	3164	3199	3233	3268	3303	3338
	1050	2509	2580	2617	2653	2689	2724	2760	2796	2832	2868	2903	2939	2976	3012	3048	3083	3119	3155	3191	3227	3262	3298	3335	3371	3407	3442
	1150	2585	2659	2696	2733	2770	2807	2844	2881	2918	2955	2992	3028	3066	3103	3140	3176	3214	3251	3288	3324	3362	3399	3436	3472	3510	3547
	1250	2661	2737	2775	2813	2851	2889	2927	2965	3004	3042	3080	3118	3156	3194	3232	3270	3308	3347	3384	3422	3460	3499	3537	3575	3613	3651
	1350	2737	2815	2855	2894	2933	2972	3011	3051	3090	3129	3168	3207	3247	3286	3325	3364	3403	3442	3482	3521	3560	3599	3638	3678	3717	3756
	1450	2813	2894	2934	2974	3014	3054	3095	3135	3175	3216	3256	3296	3337	3377	3417	3457	3498	3538	3578	3619	3659	3699	3739	3779	3820	3860
	1550	2889	2971	3013	3054	3096	3137	3178	3220	3261	3302	3344	3385	3426	3468	3509	3551	3592	3633	3675	3716	3758	3800	3841	3882	3923	3965
	1650	2964	3050	3092	3135	3177	3220	3262	3305	3347	3389	3432	3474	3517	3560	3602	3645	3687	3729	3771	3814	3857	3899	3942	3984	4026	4069
	1750	3041	3128	3172	3215	3259	3302	3346	3389	3433	3476	3520	3563	3607	3651	3694	3738	3781	3825	3868	3912	3955	3999	4042	4086	4129	4173
	1850	3117	3206	3251	3295	3340	3384	3429	3474	3519	3563	3608	3652	3697	3742	3787	3831	3876	3920	3965	4010	4055	4099	4144	4189	4233	4278
	1950	3193	3285	3330	3376	3422	3468	3513	3559	3605	3651	3696	3742	3788	3833	3879	3925	3971	4016	4062	4108	4154	4199	4245	4291	4337	4382
2050	3269	3363	3410	3456	3503	3550	3597	3644	3691	3738	3785	3831	3878	3924	3971	4018	4065	4112	4159	4206	4253	4300	4347	4394	4440	4487	
2150	3345	3441	3488	3536	3585	3633	3681	3729	3777	3825	3873	3920	3968	4016	4064	4112	4160	4208	4256	4304	4352	4399	4447	4495	4543	4591	
2250	3421	3519	3568	3618	3666	3715	3764	3813	3862	3912	3961	4010	4058	4107	4157	4206	4255	4304	4353	4401	4451	4500	4549	4598	4647	4696	
2350	3497	3597	3648	3698	3748	3798	3848	3898	3948	3998	4048	4099	4149	4199	4249	4299	4349	4399	4449	4499	4549	4600	4650	4700	4750	5424	
2450	3573	3676	3727	3778	3830	3881	3932	3982	4034	4085	4136	4188	4239	4290	4341	4393	4444	4495	4547	4598	4649	4699	4748	5427	5491	5555	
2550	3650	3754	3806	3859	3911	3963	4015	4068	4120	4172	4224	4277	4329	4381	4434	4487	4539	4591	4643	4696	4748	4800	5489	5555	5621	5686	
TRAVERSE	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	192	195	197	201	204	206	209	213	215	
SOUBASSEMENT STANDARD	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	714	722	730	737	745	753	761	768	776	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour sousbassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

Fermeture 1 pt *
Fermeture 2 pts *
Fermeture 3 pts *
Fermeture 4 pts *

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 28

GALANDAGE 1 VANTAIL / 1 RAIL EN OUVRANT DE 28 mm

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 500 mm
Larg. maxi : 1700 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 160
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 160
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 160
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 1 vantail / 1 rail en ouvrant de 28 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 160 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

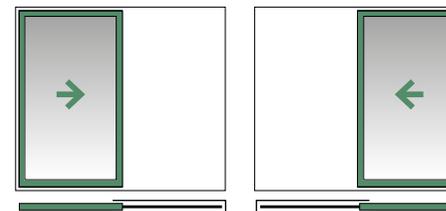
		LARGEUR en mm												
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
HAUTEUR en mm	750	934	962	990	1018	1048	1076	1104	1132	1160	1188	1216	1245	1273
	850	980	1009	1038	1068	1097	1126	1155	1185	1214	1243	1273	1302	1331
	950	1024	1055	1085	1116	1146	1177	1207	1238	1268	1299	1329	1360	1390
	1050	1070	1101	1133	1165	1196	1227	1259	1290	1322	1354	1385	1417	1449
	1150	1114	1147	1180	1213	1246	1278	1311	1344	1377	1409	1442	1475	1507
	1250	1160	1194	1227	1261	1295	1329	1363	1397	1431	1465	1498	1532	1566
	1350	1204	1239	1275	1310	1345	1379	1414	1450	1485	1520	1555	1589	1625
	1450	1250	1286	1322	1358	1394	1431	1467	1502	1539	1575	1612	1647	1683
	1550	1294	1332	1369	1407	1444	1481	1519	1556	1593	1630	1668	1705	1742
	1650	1340	1378	1416	1455	1494	1531	1570	1609	1647	1685	1724	1763	1801
	1750	1384	1424	1464	1503	1543	1583	1622	1662	1702	1741	1780	1820	2024
	1850	1430	1470	1511	1552	1592	1633	1674	1714	1756	1796	1837	2053	2092
	1950	1474	1517	1558	1600	1642	1684	1726	1767	1809	1852	2052	2107	2160
	2050	1520	1562	1606	1648	1692	1735	1778	1821	1863	1907	2120	2174	2228
2150	1564	1609	1653	1697	1741	1786	1829	1874	1917	2128	2185	2240	2296	
2250	1610	1655	1701	1745	1791	1836	1882	1927	2158	2191	2248	2306	2364	
2350	1655	1702	1747	1794	1840	1886	1933	1979	2195	2254	2313	2373	2432	

Fermeture 1 pt*

Fermeture 2 pts*

Fermeture 3 pts*

Fermeture 4 pts*



Schémas vus de l'intérieur

□ Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

■ Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm

*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm

*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm

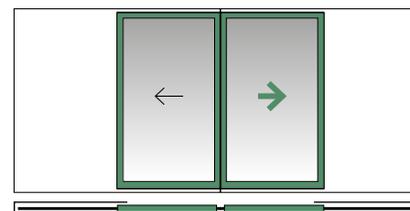
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

TRAVERSE	82	85	87	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117
SOUBASSEMENT STANDARD	425	433	440	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

ABSOLU 28

GALANDAGE 2 VANTAUX / 1 RAIL EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 800 mm
Larg. maxi : 3200 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 160
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 160
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 160
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 2 vantaux / 1 rail en ouvrant de 28 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 160 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																								
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	
HAUTEUR en mm	750	1343	1371	1399	1427	1456	1484	1512	1540	1568	1596	1624	1653	1681	1709	1737	1766	1794	1822	1851	1879	1907	1935	1963	1991	Fermeture 1 pt*
	850	1413	1442	1471	1500	1530	1559	1588	1618	1647	1676	1706	1736	1765	1795	1824	1853	1883	1912	1941	1971	2000	2029	2059	2088	
	Fermeture 2 pts*	950	1483	1514	1544	1575	1605	1636	1666	1697	1727	1758	1788	1819	1849	1880	1910	1941	1971	2002	2032	2063	2093	2124	2154	2185
		1050	1554	1585	1616	1648	1679	1711	1743	1774	1806	1838	1869	1901	1933	1964	1996	2028	2059	2091	2123	2154	2185	2217	2248	2280
		1150	1623	1656	1689	1722	1754	1787	1820	1853	1885	1918	1951	1983	2016	2049	2082	2115	2148	2181	2213	2245	2278	2311	2344	2377
		1250	1694	1728	1762	1796	1829	1863	1897	1931	1965	1999	2033	2066	2100	2134	2168	2202	2236	2270	2304	2337	2371	2405	2439	2473
		1350	1764	1798	1834	1869	1904	1939	1974	2009	2044	2079	2114	2149	2185	2219	2254	2289	2324	2360	2394	2429	2464	2499	2535	2570
		1450	1834	1870	1906	1943	1978	2015	2051	2087	2124	2159	2195	2232	2268	2304	2340	2376	2413	2449	2484	2521	2557	2594	2630	2665
		1550	1904	1942	1978	2016	2053	2091	2127	2165	2203	2240	2277	2314	2352	2389	2426	2463	2501	2539	2575	2613	2650	2688	2724	2762
		1650	1975	2012	2051	2090	2128	2166	2205	2244	2282	2320	2359	2397	2435	2474	2513	2551	2589	2628	2666	2705	2743	2782	2820	2859
		1750	2044	2084	2124	2163	2203	2243	2282	2322	2361	2400	2440	2480	2519	2559	2599	2638	2678	2718	2757	2796	2836	2875	2915	2955
		1850	2115	2155	2196	2237	2277	2318	2359	2399	2440	2481	2522	2563	2603	2644	2685	2725	2766	2807	2847	2888	2929	2969	3011	3052
	1950	2185	2227	2269	2310	2352	2394	2436	2478	2519	2562	2603	2645	2687	2729	2771	2813	2854	2897	2938	2980	3022	3064	3106	3148	
	2050	2255	2298	2341	2384	2427	2470	2513	2556	2599	2642	2685	2728	2771	2813	2857	2900	2943	2986	3029	3072	3115	3158	3201	3244	
	2150	2325	2369	2414	2457	2502	2545	2590	2634	2678	2723	2766	2811	2855	2899	2943	2987	3031	3075	3119	3163	3207	3251	3295	3339	
	2250	2395	2441	2485	2531	2576	2622	2667	2712	2757	2803	2848	2893	2938	2984	3029	3075	3120	3165	3210	3255	3300	3345	3390	3435	
2350	2465	2512	2558	2604	2651	2697	2744	2790	2837	2883	2930	2976	3022	3069	3115	3162	3208	3254	3300	3346	3392	3438	3484	3530		

TRAVERSE	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162
SOUBASSEMENT STANDARD	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

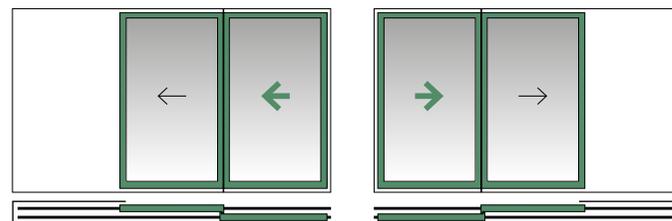
Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ABSOLU 28

GALANDAGE 2 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 3200 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doubleage 220
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doubleage 220
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doubleage 220
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 2 vantaux / 2 rails en ouvrant de 28 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 220 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																						
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	750	1646	1679	1712	1745	1778	1811	1845	1878	1911	1944	1976	2009	2043	2076	2109	2142	2175	2208	2242	2274	2307	2340	2373
	850	1732	1766	1800	1834	1869	1903	1938	1972	2005	2040	2074	2108	2143	2177	2211	2245	2279	2313	2348	2382	2416	2451	2484
	950	1818	1854	1888	1924	1959	1995	2030	2065	2101	2136	2172	2207	2243	2277	2313	2348	2384	2419	2454	2489	2525	2560	2596
	1050	1904	1941	1977	2013	2050	2087	2123	2159	2196	2233	2269	2305	2342	2378	2415	2452	2487	2524	2561	2598	2633	2670	2707
	1150	1990	2028	2065	2103	2141	2178	2215	2253	2291	2329	2366	2404	2442	2479	2516	2554	2592	2630	2667	2705	2743	2781	2817
	1250	2076	2115	2154	2192	2231	2270	2308	2347	2386	2424	2464	2503	2542	2580	2619	2658	2696	2735	2774	2813	2851	2890	2929
	1350	2162	2202	2242	2282	2322	2362	2401	2441	2482	2521	2561	2601	2641	2681	2721	2760	2801	2841	2880	2920	2960	3000	3040
	1450	2248	2289	2331	2371	2412	2454	2494	2536	2576	2617	2659	2699	2741	2782	2822	2864	2904	2946	2987	3027	3069	3110	3151
	1550	2334	2376	2419	2460	2503	2545	2587	2630	2671	2714	2755	2798	2841	2882	2925	2966	3009	3052	3093	3136	3177	3220	3262
	1650	2421	2463	2507	2550	2594	2636	2680	2723	2767	2810	2853	2897	2940	2983	3026	3070	3113	3156	3200	3243	3287	3329	3373
	1750	2506	2550	2595	2639	2684	2728	2773	2817	2862	2906	2951	2995	3040	3084	3129	3172	3217	3262	3306	3351	3395	3440	3484
	1850	2592	2637	2684	2729	2775	2820	2866	2911	2957	3002	3048	3094	3140	3185	3231	3276	3322	3367	3412	3458	3504	3550	3592
	1950	2678	2724	2772	2818	2865	2912	2959	3005	3052	3099	3145	3192	3239	3286	3332	3380	3426	3472	3519	3566	3613	3659	3701
2050	2764	2813	2860	2907	2956	3003	3052	3099	3147	3195	3243	3291	3339	3386	3435	3482	3530	3578	3625	4002	4061	4120	4180	
2150	2850	2900	2948	2997	3047	3095	3144	3193	3242	3292	3340	3389	3439	3487	3536	3586	3634	4004	4065	4126	4187	4248	4309	
2250	2936	2987	3036	3086	3137	3187	3237	3288	3337	3387	3438	3488	3538	3588	3638	3686	4062	4124	4187	4249	4311	4374	4437	
2350	3022	3074	3125	3176	3228	3279	3330	3381	3433	3484	3535	3587	3638	3689	3738	4116	4180	4245	4309	4372	4437	4501	4566	
TRAVERSE	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	
SOUBASSEMENT STANDARD	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	

Fermeture 1 pt*
Fermeture 2 pts*
Fermeture 3 pts*
Fermeture 4 pts*

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

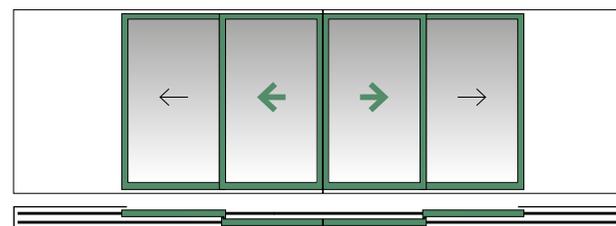
Vitrage 4 FE / 18 / 6 WE Argon compris dans le prix.

Si autre vitrage :
1 face de 4 et 1 face de 6 minimum.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ABSOLU 28

GALANDAGE 4 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 28 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1800 mm
Larg. maxi : 4100 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 220
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 220
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 220
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 4 vantaux / 2 rails en ouvrant de 28 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 4/20/4 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rail aluminium, galets téflon
- Dormant de 220 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																							
		1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
HAUTEUR en mm	750	2585	2645	2705	2765	2825	2887	2928	3011	3042	3063	3105	3167	3208	3291	3322	3342	3383	3445	3487	3569	3600	3621	3662	3755
	850	2719	2779	2839	2899	2959	3023	3066	3151	3183	3204	3247	3311	3353	3439	3471	3492	3535	3599	3642	3727	3759	3780	3823	3919
	950	2852	2912	2972	3032	3092	3158	3202	3291	3323	3345	3389	3455	3499	3588	3621	3643	3687	3753	3797	3886	3919	3940	3984	4084
	1050	2985	3045	3105	3165	3225	3293	3339	3430	3464	3487	3532	3601	3646	3737	3771	3794	3839	3908	3953	4044	4078	4101	4146	4249
	1150	3118	3178	3238	3298	3358	3429	3475	3569	3604	3628	3675	3745	3792	3886	3921	3944	3991	4061	4108	4202	4237	4261	4308	4413
	1250	3252	3312	3372	3432	3492	3564	3612	3709	3745	3769	3818	3890	3938	4035	4071	4095	4144	4216	4264	4361	4397	4421	4469	4578
	1350	3384	3444	3504	3564	3624	3699	3749	3849	3886	3911	3960	4035	4084	4184	4221	4246	4296	4370	4420	4519	4557	4581	4631	4743
	1450	3518	3578	3638	3698	3758	3835	3886	3988	4027	4052	4103	4180	4231	4333	4371	4397	4448	4525	4576	4678	4716	4742	4792	4907
	1550	3651	3711	3771	3831	3891	3970	4023	4128	4167	4193	4246	4324	4377	4482	4521	4547	4600	4678	4731	4836	4875	4901	4954	5072
	1650	3784	3844	3904	3964	4024	4105	4159	4267	4307	4334	4388	4469	4523	4631	4671	4698	4752	4833	4887	4995	5035	5062	5116	5237
	1750	3918	3978	4038	4098	4158	4240	4296	4406	4448	4476	4531	4614	4669	4780	4821	4849	4905	4987	5043	5153	5195	5222	5277	5402
	1850	4051	4111	4171	4231	4291	4376	4432	4546	4588	4617	4673	4758	4815	4929	4971	5000	5057	5141	5198	5311	5354	5382	5439	5566
	1950	4184	4244	4304	4364	4424	4511	4569	4686	4729	4758	4817	4904	4962	5078	5121	5150	5208	5296	5354	5470	5513	5542	5600	5731
	2050	4317	4377	4437	4497	4557	4647	4706	4825	4870	4899	4959	5048	5108	5227	5271	5301	5360	5450	5509	5628	5673	5703	5762	5896
	2150	4451	4511	4571	4631	4691	4782	4843	4965	5010	5041	5102	5193	5254	5376	5421	5452	5512	5604	5665	5787	5833	5863	5924	6061
	2250	4583	4643	4703	4763	4823	4917	4979	5104	5151	5182	5244	5338	5400	5525	5572	5603	5665	5758	5821	5945	5992	6023	6085	6225
2350	4717	4777	4837	4897	4957	5052	5116	5243	5291	5323	5386	5482	5546	5674	5722	5753	5817	5913	5976	6104	6151	6183	6247	6390	
TRAVERSE	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	
SOUBASSEMENT STANDARD	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage 4 FE / 20 / 4 WE Argon compris dans le prix.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

Consultez le détail des plus-values en pages 128 à 131.

TABLEAU DES RENFORTS DE CHICANE

DES COULISSANTS 28 SANS VOLET ROULANT

COULISSANTS 28 EN 2 VANTAUX / 2 RAILS (SANS VOLET ROULANT)

		LARGEUR																											
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
HAUTEUR	1650																												
	1750																												
	1850																												
	1950																												
	2050																												
	2150																												
	2250																												
	2350																												
	2450																												
	2550																												

- PROFILS CHICANES SANS RENFORT
- PROFILS CHICANES SANS RENFORT EXT./ PETIT RENFORT INT.
- PROFILS CHICANES SANS RENFORT EXT./ GRAND RENFORT INT.
- PROFILS CHICANES PETIT RENFORT EXT./ PETIT RENFORT INT.
- PROFILS CHICANES GRAND RENFORT EXT./ GRAND RENFORT INT.

COULISSANTS 28 EN 3 VANTAUX / 2 RAILS ET 3 VANTAUX / 3 RAILS (SANS VOLET ROULANT)

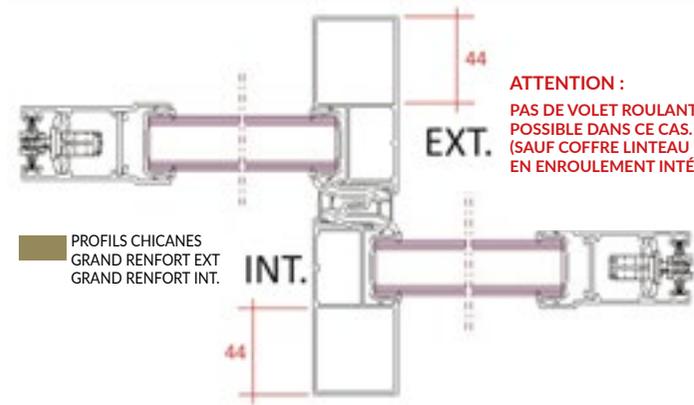
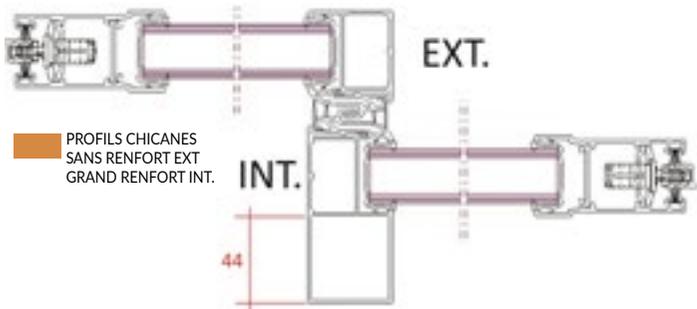
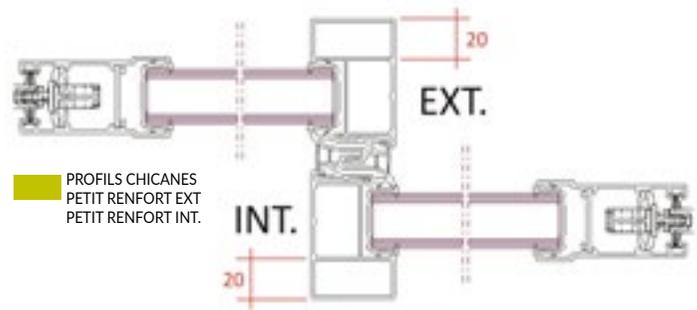
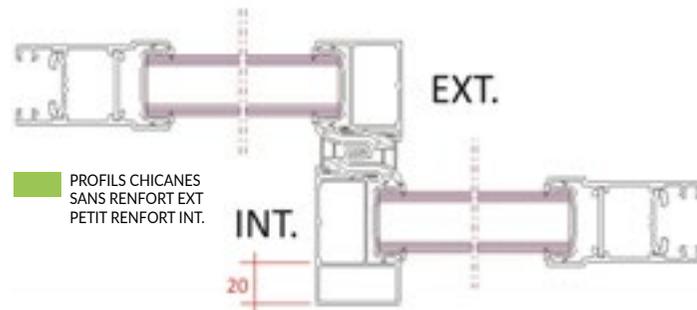
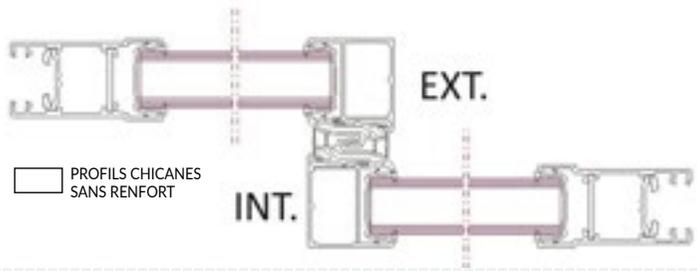
		LARGEUR																														
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
HAUTEUR	1650																															
	1750																															
	1850																															
	1950																															
	2050																															
	2150																															
	2250																															
	2350																															
	2450																															
	2550																															

ATTENTION,
pour le 6 vantaux / 3 rails
voir bureau d'étude

COULISSANTS 28 EN 4 VANTAUX / 2 RAILS (SANS VOLET ROULANT)

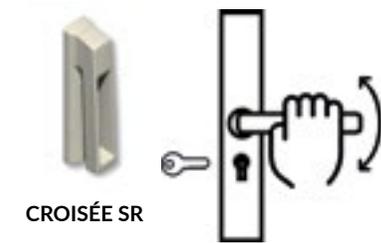
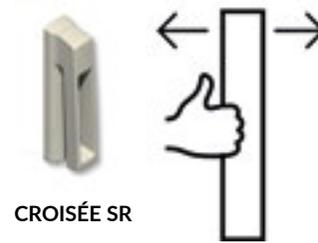
		LARGEUR																																				
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000	
HAUTEUR	1650																																					
	1750																																					
	1850																																					
	1950																																					
	2050																																					
	2150																																					
	2250																																					
	2350																																					
	2450																																					
	2550																																					

EXEMPLES DE CONCEPTION STANDARD, SUJET À MODIFICATION SUIVANT LE BESOIN EN INERTIE CONFORME AU DTU



COULISSANTS 28

POIGNÉE DE TIRAGE EXTÉRIEURE « CROISÉE SR »
POIGNÉE MANŒUVRANTE EXTÉRIEURE « CROISÉE SR » :



PLUS-VALUE GAMME ABSOLU 28

DORMANTS ET RAPPEL COMPATIBILITÉ

COULISSANT

&

GALANDAGE

BOIS

MIXTE

ALU - ALUMINA

COULISSANTS :
2 Vtx / 2 rails - 3 Vtx / 2 rails
4 Vtx / 2 rails

COULISSANTS :
3 Vtx / 3 rails

GALANDAGES : 1 Vtl / 1 rail
2 Vtx / 1 rail

GALANDAGES : 2 Vtl / 2 rails
4 Vtx / 2 rails

	67 Double gorge	120 Tapées	140 Tapées	160 Tapées	120 Double gorge	120 Tapées	160 Tapées	180 Tapées	160 Tapées	220 Tapées
MISES EN ŒUVRE										
A/ Pose en applique	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
T/ Pose en tunnel	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
F/ Pose en feuillure	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
D/ Pose sur dormant existant	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE										
AP/ Pose SUR APPUI (ou talonnette)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
SF/ Pose SUR SOL FINI	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
E/ Pose ENCASTRÉE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
D/ Pose sur ANCIEN dormant existant	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
TYPES DE COTES										
Cotes tableau fini	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Cotes fabrication (dos de dormant)	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
Cotes passage	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N

DORMANTS COULISSANTS	
67 Double gorge avec habillages ext :	Tarif
Sans habillages extérieurs	Tarif - 6%
120 Double gorge couvre joints à clipper	Tarif
Avec habillages extérieurs	Tarif
Sans habillages extérieurs	Tarif - 6%
120 Couvre joints intégrés	Tarif
140 Couvre joints intégrés	Tarif + 5%
160 Couvre joints intégrés	Tarif + 5%

DORMANTS GALANDAGES	
160 Couvre joints intégrés	Tarif
220 Couvre joints intégrés	Tarif

COUVRE JOINTS	
25 mm à clipper	Tarif
45 mm à clipper	Tarif
65 mm à clipper	Tarif

TEINTES MONOCOLORS	
Famille 1 : Blanc 9016 S / Gris 7016 FS / Gris 7022 FS / Gris 7035 FS / Beige 1015 FS / Marron 1247 FS / Noir 2100 / Noir 9005 FS	TARIF
Famille 2 (fine struct. / Brillant)	TARIF + 12%
Famille 3 (satiné)	TARIF + 20%
Famille 4 (faux bois et sablé)	TARIF + 40%
Famille 5 (anodisé AS)	TARIF + 20%

TEINTES BICOLORES	
Int. Blanc 9016 S / Ext. Gris 7016 FS	TARIF
Int. Blanc 9016 S / Ext. choix ci-dessous :	
Famille 1 (fine struct.)	TARIF + 12%
Famille 2 (fine struct. / brillant)	TARIF + 20%
Famille 3 (satiné)	TARIF + 30%
Tous RAL Int. / tous RAL Ext.	TARIF + 40%

MORTAISE ET VENTILATION* coulissant exclusivement	2 VTX / 2 R LG MINI	3 VTX / 2 R LG MINI	3 VTX / 3 R LG MINI	4 VTX / 2 R LG MINI
MORTAISES SEULES (SANS GRILLE)				
MS : Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	31 €	850 mm	1450 mm	1450 mm 2000 mm
MD : Mortaise simple 2 x 160 x 12 mm	31 €	1200 mm	1750 mm	1750 mm 2400 mm
MORTAISES + GRILLE (fournie)				
A : Mortaise + grille autoréglable 30 m³/h	48 €	850 mm	1450 mm	1450 mm 2000 mm
H : Mortaise + grille hygroréglable 30 m³/h	138 €	1200 mm	1750 mm	1750 mm 2400 mm

PROFILS DE LIAISON (pour profil double gorge* coulissant exclusivement)

Profil standard	47 € / ml*
Profil renforcé long	75 € / ml*
Profil renforcé large	65 € / ml*
Profil galva en renfort	168 € / ml

(*) tarif teintes de base, autres en + value

HABILLAGES EXTÉRIEURS

Habillage 60x30 sur 3 côtés	Tarif
Habillage 60x20 ou 100x100 sur 3 côtés	Tarif + 2%

AUTRES OPTIONS

Traverse intermédiaire	Ligne traverse
Soubassement standard entre 300 et 450 mm	Ligne soubassement
Soubassement hors standard (Traverse + % teinte) + panneau au m²	
Rails et galets inox	Tarif + 4%
Galets doubles	40 € / Vantail
Capot de finition avec joint	Tarif + 4%
Bouclier thermique	Tarif + 4%
Seuil encastré	Tarif + 3%

POIGNÉES

					
EOS* TARIF	CUVETTE* TARIF	CROISÉE 52 €/pièce	HELIUM 60 €/pièce	EOS* A CLEF 85 €/pièce	CROISÉE SR 76 €/pièce
Poignées Intérieures				Poignée Extérieure	
Poignée en blanc, noir ou gris 9006				Tarif de base	

POIGNÉES DE TIRAGE EXTÉRIEURES

Sur vantail principal	Forfait 76 €
-----------------------	--------------

CONDAMNATION

Fermeture 3 pts à clef* (barillet traversant) avec :	
Cylindre 30 x 30*	141 €
Cylindre 30 x 30 s'entrouvrant*	174 €
Cylindre 30 x 30 bouton moleté*	238 €
Cylindre 30 x 30 bouton moleté s'entrouvrant*	242 €
Fermeture à 4 points (ht mini : 2250)	Tarif + 3%

* incompatible avec poignées cuvette et eos

DEMI-PRODUITS

TARIFS POUR TEINTES DE L'OFFRE DE BASE
(PLUS-VALUE À APPLIQUER SI AUTRES TEINTES)

COULISSANT

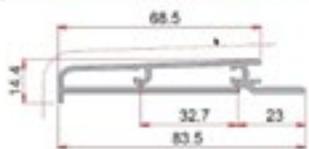
&

GALANDAGE

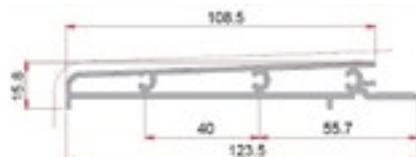
BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

Schémas non contractuels

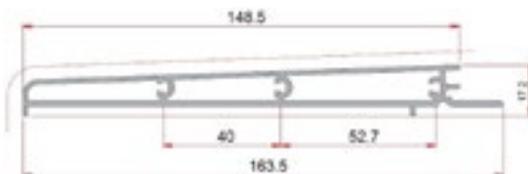
BAVETTES BASSES



P8031
36 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



P8032
54 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

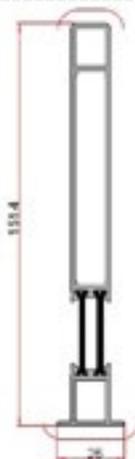


P8033
69 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

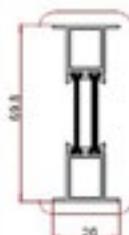


C100 x 100
50 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

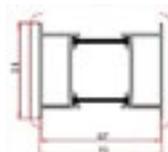
PROFILS DE JONCTION



PROFIL RENFORCÉ LONG
75 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



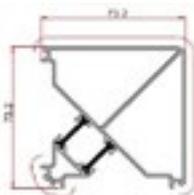
PROFIL STANDARD
47 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



PROFIL LARGE
65 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



RENFORT GALVA POUR 6751
168 €/ML



6754
86 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

COUVRE JOINTS



COUVRE JOINT DE 25 mm
11 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8013



COUVRE JOINT DE 45 mm
15 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8015



COUVRE JOINT DE 65 mm
20 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8017

POTEAUX ALU (sans rupture de pont thermique)



T50 x 50
42 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T100 x 50
63 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T100 x 100
86 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

HABILLAGES EXTERIEURS



C20 x 20
9 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



C60 x 30
23 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



C100 x 100
50 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T46600
9 €/ML
JOINT DE CALFEUTREMENT

DIVERS



CAPOT DE FINITION
53 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



BOUCLIER THERMIQUE
48 €/ML

FRAIS DE PORT :
50 € NET HT (POUR PETITES QUANTITE,
AUTRES SUR DEMANDE)

PLUS-VALUE VITRAGE ABSOLU 28

COULISSANTS & GALANDAGES

COULISSANT

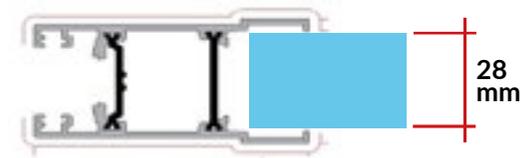
&

GALANDAGE

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

DOUBLES VITRAGES THERMIQUES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Clair (offre de base)	Tarif	20	NON	2,9
6 /18/ 4 (Fe Argon WE) Clair	18 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Clair	60 €	30		4,5
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) G200	17 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) G200	94 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	136 €	30		4,5
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	102 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	146 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	188 €	30		4,5
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	183 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Delta Mat	225 €	25	NON	4,1
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Delta Clair	143 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Delta Clair	185 €	25	NON	4,1
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	165 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	207 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	192 €	30		4,5
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Supersilver	146 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Supersilver	188 €	30		4,5
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Bronze	471 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Bronze	513 €	30		4,5
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) Active Bioclean	161 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) Active Bioclean	203 €	25	NON	4,1
4 /20/ 4 (Fe Argon WE) 4 Saisons	91 €	20	NON	2,9
4 /18/ 6 (Fe Argon WE) 4 Saisons	133 €	25	NON	4,1
6 /16/ 6 (Fe Argon WE) 4 Saisons	175 €	35		4

COULISSANTS &
GALANDAGES
VANTAIL 28
VITRAGE : 28 mm



DOUBLES VITRAGES PHONIQUES	+Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	51 €	35	NON	4
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	93 €	40		3,5
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	101 €	35	NON	4
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	177 €	40		3,5
Phonique 10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	185 €	35	NON	4
Phonique 10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	229 €	40		3,5
Phonique 44.2 Silence /14/ 4 (Fe Argon WE)	145 €	30	NON	4,1
Phonique 44.2 Silence /12/ 6 (Fe Argon WE)	163 €	35		4



PACK THERMIQUE :

Améliorez les performances thermiques grâce à la qualité du vitrage, au capot de finition et bouclier thermique supplémentaires.



PACK ACOUSTIQUE :

Optimisez les performances acoustiques en l'équipant d'un vitrage spécifique.



PACK SÉCURITÉ :

Soyez encore plus prudent en équipant les baies coulissantes de fermetures et vitrages feuilletés dédiés.

PLUS-VALUE VITRAGE ABSOLU 28

COULISSANTS & GALANDAGES

COULISSANT

&

GALANDAGE

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

DOUBLES VITRAGES SÉCURITÉ	+Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
Sécurité 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE)	88 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE)	130 €	35		4
Sécurité 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE)	225 €	40		3,5
Sécurité 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	154 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	231 €	35		4
Sécurité 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	357 €	40		3,5
Sécurité 44.2 /14/ 4 Fe Argon WE Satinovo	239 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /12/ 6 Fe Argon WE Satinovo	283 €	35		4
Sécurité 44.2 /10/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	298 €	40		3,5
Sécurité 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	320 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /12/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	280 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /14/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	302 €	30	NON	4,1
Sécurité 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	287 €	35		4
Sécurité 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	283 €	35		4
Sécurité 44.2 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	608 €	35		4
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE)	220 €	30	NON	4,1
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE)	238 €	35		4
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) G200	237 €	30	NON	4,1
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) G200	313 €	35		4
SP10 /14/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	321 €	30	NON	4,1
SP10 /14/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	365 €	35		4
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	368 €	35		4
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	365 €	35		4
SP10 /12/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	691 €	35		4
SP10 /8/ 44.2 (Fe Argon WE)	307 €	40		3,5

OPTIONS VITRAGES 28

Vitrage One (1.0)	5%
Vitrage Swisspacer	10%
Vitrage altitude entre 850 et 1500 mètres	79 €/ Vantail
Vitrage altitude supérieure à 1500 mètres (2 faces de 6 mm minimum)	79 €/ Vantail

PETITS BOIS INTÉGRÉS *

26 x 8 intégrés monocolore. Teintes offre de base	31 €/ Carreau
26 x 8 intégrés monocolore. Autres RAL nuancier	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés mono. Faux bois	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés bicolore 9016 S / RAL nuancier	86 €/ Carreau
45 x 8 intégrés monocolore. Tous RAL nuancier	95 €/ Carreau
45 x 8 intégrés mono. Faux bois	95 €/ Carreau
10 x 8 intégrés blanc 9016	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés argent	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés laiton	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés plomb	60 €/ Carreau

* Espace d'air d'au moins 10 mm nécessaire

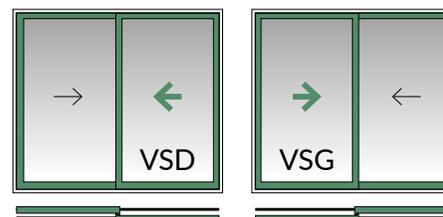
PANNEAUX SOUBASSEMENT 28

Panneau sandwich monocolore 9010 B ou 9016 S	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore RAL Nuancier	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Ton Bois	1460 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Anodisé Naturel	671 €/ m ²
Panneau sandwich bicolore 9016 S/RAL Nuancier	456 €/ m ²

*Uniquement pour soubassement hors standard

ABSOLU 36

COULISSANT 2 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 600 mm
Larg. maxi : 4000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2700 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OFFRE DE BASE

- Couissant 2 vantaux / 2 rails en ouvrant de 36 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1.1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																																
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000
HAUTEUR en mm	750	1110	1131	1166	1203	1238	1275	1310	1345	1381	1417	1452	1489	1524	1561	1596	1633	1667	1703	1739	1775	1810	1847	1882	2056	2092	2128	2164	2199	2237	2271	2308	2343	2380
	850	1058	1181	1218	1256	1293	1331	1368	1407	1444	1481	1520	1556	1595	1633	1669	1708	1745	1782	1820	1858	1896	1933	1971	2148	2185	2223	2260	2299	2338	2374	2413	2449	2487
	950	1208	1231	1270	1309	1350	1388	1427	1468	1508	1546	1586	1625	1665	1704	1744	1783	1824	1862	1901	1941	1981	2020	2060	2239	2278	2317	2356	2396	2438	2477	2515	2555	2595
	1050	1256	1280	1322	1364	1405	1447	1488	1529	1570	1612	1652	1694	1736	1777	1818	1859	1901	1942	1983	2025	2067	2108	2149	2328	2371	2412	2452	2494	2540	2578	2619	2660	2701
	1150	1307	1331	1375	1417	1460	1504	1546	1591	1634	1677	1720	1762	1806	1849	1893	1935	1978	2022	2065	2109	2151	2194	2238	2419	2464	2506	2549	2593	2640	2681	2724	2766	2809
	1250	1354	1381	1426	1471	1517	1561	1607	1651	1696	1741	1786	1830	1877	1921	1966	2012	2056	2101	2145	2192	2236	2281	2327	2511	2555	2601	2645	2690	2741	2784	2828	2872	2917
	1350	1404	1431	1479	1524	1572	1619	1666	1712	1760	1806	1854	1900	1946	1994	2040	2087	2134	2182	2227	2275	2322	2369	2415	2601	2647	2694	2741	2787	2841	2887	2932	2978	3024
	1450	1454	1481	1530	1578	1627	1677	1724	1773	1823	1870	1920	1969	2016	2066	2114	2163	2213	2259	2309	2357	2407	2456	2503	2691	2741	2788	2837	2887	2942	2988	3036	3085	3132
	1550	1502	1531	1581	1633	1682	1733	1784	1835	1885	1936	1986	2037	2088	2139	2187	2239	2289	2340	2391	2441	2491	2543	2593	2783	2833	2883	2934	2984	3043	3090	3140	3190	3239
	1650	1551	1581	1634	1686	1739	1791	1843	1897	1949	2001	2054	2106	2157	2210	2262	2314	2367	2419	2471	2524	2576	2629	2681	2872	2924	2978	3032	3082	3143	3193	3245	3296	3348
	1750	1601	1631	1686	1739	1795	1849	1902	1956	2012	2065	2120	2174	2227	2282	2336	2391	2445	2500	2553	2607	2662	2715	2771	2963	3017	3071	3127	3182	3244	3296	3348	3402	3454
	1850	1649	1681	1739	1794	1850	1906	1962	2018	2073	2130	2186	2241	2299	2355	2411	2467	2523	2578	2635	2691	2746	2803	2859	3055	3109	3166	3223	3280	3344	3397	3453	3507	3562
	1950	1699	1732	1789	1847	1906	1963	2022	2079	2138	2195	2254	2311	2370	2427	2485	2543	2601	2658	2715	2774	2832	2890	2946	3145	3201	3261	3319	3380	3445	3500	3556	3613	3669
	2050	1746	1782	1841	1901	1961	2022	2081	2141	2199	2260	2320	2380	2439	2499	2559	2617	2678	2739	2797	2858	2917	2976	3035	3234	3292	3355	3415	3478	3546	3603	3660	3719	3776
	2150	1795	1831	1894	1955	2016	2079	2141	2201	2264	2325	2386	2447	2510	2572	2632	2694	2756	2817	2879	2941	3002	3064	3123	3324	3384	3449	3511	3577	3647	3706	3764	3824	3883
	2250	1845	1882	1945	2009	2071	2135	2198	2262	2327	2390	2452	2515	2580	2644	2707	2771	2834	2898	2960	3024	3087	3150	3212	3414	3476	3544	3607	3677	3748	3807	3868	3930	3992
2350	1893	1932	1997	2064	2128	2194	2259	2324	2388	2455	2519	2585	2650	2715	2781	2846	2912	2977	3041	3107	3172	3236	3300	3504	3567	3638	3703	3776	3848	3909	3973	4036		
2450	1940	1982	2050	2117	2184	2251	2318	2385	2452	2519	2586	2654	2721	2787	2856	2922	2990	3058	3123	3190	3256	3323	3388	3594	3659	3733	3799	3875	3949	4012	4077			
2550	1991	2031	2100	2170	2239	2308	2376	2446	2514	2584	2652	2722	2791	2859	2929	2998	3068	3136	3204	3274	3341	3409	3477	3683	3750	3827	3896	3974	4049					
2650	2244	2290	2366	2443	2519	2595	2671	2750	2826	2902	2977	3055	3131	3206	3283	3361	3438	3514	3588	3664	3739	3815	3889	4118	4192	4277	4353	4439						
2700	2292	2341	2418	2498	2574	2652	2730	2812	2888	2966	3045	3123	3201	3278	3359	3437	3517	3593	3670	3748	3824	3902	3977	4208	4282	4371								
TRAVERSE	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	
SOUBASSEMENT STANDARD	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

- Autre vitrage dans cette zone :
 - Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
 - Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
 - *et suivant surface maxi vitrage choisi.

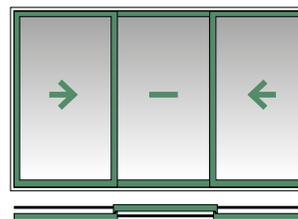
- Autre vitrage dans cette zone :
 - Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
 - Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
 - *et suivant surface maxi vitrage choisi.

- *Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
- *Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
- *Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
- *Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 36

COULISSANT 3 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 5000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2700 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés

TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés

+ 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper

TARIF

45 mm à clipper

TARIF

65 mm à clipper

TARIF

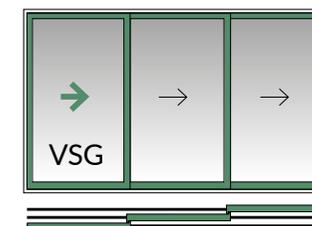
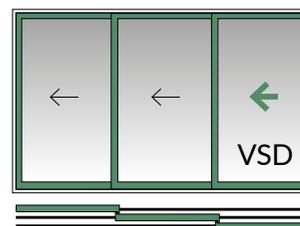
OFFRE DE BASE

- Coulisant 3 vantaux / 2 rails en ouvrant de 36 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HAUTEUR en mm	750	2026	2069	2114	2157	2203	2248	2291	2335	2381	2424	2469	2515	2562	2608	2654	2700	2745	2791	2837	2883	2929	2975	3021	3067	3113	3159	3205	3251	3297	3343	3389	3435	3481	3527	3573	3619	3665	3711	3757	3803	3849	3895	3941	3987	4033	4079	4125	4171	4217	4263	4309	4355	4401	4447	4493	4539	4585	4631	4677	4723	4769	4815	4861	4907	4953	4999	5045	5091	5137	5183	5229	5275	5321	5367	5413	5459	5505	5551	5597	5643	5689	5735	5781	5827	5873	5919	5965	6011	6057	6103	6149	6195	6241	6287	6333	6379	6425	6471	6517	6563	6609	6655	6701	6747	6793	6839	6885	6931	6977	7023	7069	7115	7161	7207	7253	7299	7345	7391	7437	7483	7529	7575	7621	7667	7713	7759	7805	7851	7897	7943	7989	8035	8081	8127	8173	8219	8265	8311	8357	8403	8449	8495	8541	8587	8633	8679	8725	8771	8817	8863	8909	8955	9001	9047	9093	9139	9185	9231	9277	9323	9369	9415	9461	9507	9553	9599	9645	9691	9737	9783	9829	9875	9921	9967	10013	10059	10105	10151	10197	10243	10289	10335	10381	10427	10473	10519	10565	10611	10657	10703	10749	10795	10841	10887	10933	10979	11025	11071	11117	11163	11209	11255	11301	11347	11393	11439	11485	11531	11577	11623	11669	11715	11761	11807	11853	11899	11945	11991	12037	12083	12129	12175	12221	12267	12313	12359	12405	12451	12497	12543	12589	12635	12681	12727	12773	12819	12865	12911	12957	13003	13049	13095	13141	13187	13233	13279	13325	13371	13417	13463	13509	13555	13601	13647	13693	13739	13785	13831	13877	13923	13969	14015	14061	14107	14153	14199	14245	14291	14337	14383	14429	14475	14521	14567	14613	14659	14705	14751	14797	14843	14889	14935	14981	15027	15073	15119	15165	15211	15257	15303	15349	15395	15441	15487	15533	15579	15625	15671	15717	15763	15809	15855	15901	15947	15993	16039	16085	16131	16177	16223	16269	16315	16361	16407	16453	16499	16545	16591	16637	16683	16729	16775	16821	16867	16913	16959	17005	17051	17097	17143	17189	17235	17281	17327	17373	17419	17465	17511	17557	17603	17649	17695	17741	17787	17833	17879	17925	17971	18017	18063	18109	18155	18201	18247	18293	18339	18385	18431	18477	18523	18569	18615	18661	18707	18753	18799	18845	18891	18937	18983	19029	19075	19121	19167	19213	19259	19305	19351	19397	19443	19489	19535	19581	19627	19673	19719	19765	19811	19857	19903	19949	19995	20041	20087	20133	20179	20225	20271	20317	20363	20409	20455	20501	20547	20593	20639	20685	20731	20777	20823	20869	20915	20961	21007	21053	21099	21145	21191	21237	21283	21329	21375	21421	21467	21513	21559	21605	21651	21697	21743	21789	21835	21881	21927	21973	22019	22065	22111	22157	22203	22249	22295	22341	22387	22433	22479	22525	22571	22617	22663	22709	22755	22801	22847	22893	22939	22985	23031	23077	23123	23169	23215	23261	23307	23353	23399	23445	23491	23537	23583	23629	23675	23721	23767	23813	23859	23905	23951	23997	24043	24089	24135	24181	24227	24273	24319	24365	24411	24457	24503	24549	24595	24641	24687	24733	24779	24825	24871	24917	24963	25009	25055	25101	25147	25193	25239	25285	25331	25377	25423	25469	25515	25561	25607	25653	25699	25745	25791	25837	25883	25929	25975	26021	26067	26113	26159	26205	26251	26297	26343	26389	26435	26481	26527	26573	26619	26665	26711	26757	26803	26849	26895	26941	26987	27033	27079	27125	27171	27217	27263	27309	27355	27401	27447	27493	27539	27585	27631	27677	27723	27769	27815	27861	27907	27953	27999	28045	28091	28137	28183	28229	28275	28321	28367	28413	28459	28505	28551	28597	28643	28689	28735	28781	28827	28873	28919	28965	29011	29057	29103	29149	29195	29241	29287	29333	29379	29425	29471	29517	29563	29609	29655	29701	29747	29793	29839	29885	29931	29977	30023	30069	30115	30161	30207	30253	30299	30345	30391	30437	30483	30529	30575	30621	30667	30713	30759	30805	30851	30897	30943	30989	31035	31081	31127	31173	31219	31265	31311	31357	31403	31449	31495	31541	31587	31633	31679	31725	31771	31817	31863	31909	31955	32001	32047	32093	32139	32185	32231	32277	32323	32369	32415	32461	32507	32553	32599	32645	32691	32737	32783	32829	32875	32921	32967	33013	33059	33105	33151	33197	33243	33289	33335	33381	33427	33473	33519	33565	33611	33657	33703	33749	33795	33841	33887	33933	33979	34025	34071	34117	34163	34209	34255	34301	34347	34393	34439	34485	34531	34577	34623	34669	34715	34761	34807	34853	34899	34945	34991	35037	35083	35129	35175	35221	35267	35313	35359	35405	35451	35497	35543	35589	35635	35681	35727	35773	35819	35865	35911	35957	36003	36049	36095	36141	36187	36233	36279	36325	36371	36417	36463	36509	36555	36601	36647	36693	36739	36785	36831	36877	36923	36969	37015	37061	37107	37153	37199	37245	37291	37337	37383	37429	37475	37521	37567	37613	37659	37705	37751	37797	37843	37889	37935	37981	38027	38073	38119	38165	38211	38257	38303	38349	38395	38441	38487	38533	38579	38625	38671	38717	38763	38809	38855	38901	38947	38993	39039	39085	39131	39177	39223	39269	39315	39361	39407	39453	39499	39545	39591	39637	39683	39729	39775	39821	39867	39913	39959	40005	40051	40097	40143	40189	40235	40281	40327	40373	40419	40465	40511	40557	40603	40649	40695	40741	40787	40833	40879	40925	40971	41017	41063	41109	41155	41201	41247	41293	41339	41385	41431	41477	41523	41569	41615	41661	41707	41753	41799	41845	41891	41937	41983	42029	42075	42121	42167	42213	42259	42305	42351	42397	42443	42489	42535	42581	42627	42673	42719	42765	42811	42857	42903	42949	42995	43041	43087	43133	43179	43225	43271	43317	43363	43409	43455	43501	43547	43593	43639	43685	43731	43777	43823	43869	43915	43961	44007	44053	44099	44145	44191	44237	44283	44329	44375	44421	44467	44513	44559	44605	44651	44697	44743	44789	44835	44881	44927	44973	45019	45065	45111	45157	45203	45249	45295	45341	45387	45433	45479	45525	45571	45617	45663	45709	45755	45801	45847	45893	45939	45985	46031	46077	46123	46169	46215	46261	46307	46353	46399	46445	46491	46537	46583	46629	46675	46721	46767	46813	46859	46905	46951	46997	47043	47089	47135	47181	47227	47273	47319	47365	47411	47457	47503	47549	47595	47641	47687	47733	47779	47825	47871	47917	47963	48009	48055	48101	48147	48193	48239	48285	48331	48377	48423	48469	48515	48561	48607	48653	48699	48745	48791	48837	48883	48929	48975	49021	49067	49113	49159	49205	49251	49297	49343	49389	49435	49481	49527	49573	49619	49665	49711	49757	49803	49849	49895	49941	49987	50033	50079	50125	50171	50217	50263	50309	50355	50401	50447	50493	50539	50585	50631	50677	50723	50769	50815	50861	50907	50953	50999	51045	51091	51137	51183	51229	51275	51321	51367	51413	51459	

ABSOLU 36

COULISSANT 3 VANTAUX / 3 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 5000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2700 mm

DORMANTS

120 Double gorge couvre joints à clipper

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés

140 ou 160 couvre joints intégrés

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OFFRE DE BASE

- Coulisant 3 vantaux / 3 rails en ouvrant de 36 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 120 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																														
		2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
HAUTEUR en mm	750	2088	2133	2180	2225	2270	2317	2362	2407	2454	2499	2544	2664	2785	2830	2876	2921	2966	3013	3058	3103	3150	3195	3241	3287	3332	3377	3423	3469	3516	3561	3606
	850	2174	2222	2269	2317	2363	2412	2458	2507	2555	2602	2650	2772	2892	2941	2988	3036	3085	3131	3178	3226	3275	3321	3370	3418	3464	3512	3560	3606	3654	3702	3750
	950	2259	2310	2359	2408	2457	2508	2556	2606	2656	2706	2755	2879	3003	3053	3101	3151	3201	3250	3299	3349	3398	3448	3497	3548	3596	3647	3695	3745	3793	3844	3893
	1050	2346	2397	2449	2500	2552	2603	2655	2706	2756	2808	2859	2986	3111	3162	3214	3265	3317	3369	3419	3471	3522	3574	3625	3677	3728	3780	3832	3882	3934	3985	4037
	1150	2431	2486	2539	2592	2645	2698	2752	2805	2859	2912	2965	3092	3219	3274	3327	3381	3434	3487	3541	3593	3647	3700	3753	3807	3860	3913	3966	4019	4074	4127	4181
	1250	2518	2573	2629	2685	2740	2794	2849	2904	2960	3016	3070	3199	3330	3385	3439	3495	3550	3606	3660	3717	3772	3826	3882	3937	3993	4048	4102	4158	4213	4268	4323
	1350	2604	2661	2719	2775	2832	2889	2946	3004	3061	3119	3175	3307	3438	3495	3552	3609	3666	3723	3781	3838	3896	3952	4009	4066	4123	4181	4238	4296	4352	4411	4467
	1450	2689	2749	2807	2867	2927	2986	3046	3103	3162	3220	3281	3414	3548	3606	3666	3724	3783	3843	3902	3961	4019	4079	4138	4196	4255	4314	4375	4434	4492	4552	4612
	1550	2776	2837	2898	2959	3020	3081	3143	3204	3262	3324	3385	3520	3656	3718	3778	3838	3900	3961	4023	4082	4144	4205	4267	4327	4388	4448	4510	4571	4632	4693	4754
	1650	2861	2924	2987	3050	3113	3176	3240	3303	3365	3428	3491	3628	3764	3827	3891	3953	4016	4080	4143	4206	4268	4331	4395	4457	4520	4583	4646	4709	4771	4834	4897
	1750	2949	3014	3078	3143	3207	3272	3336	3402	3466	3532	3596	3735	3876	3939	4004	4068	4133	4197	4264	4329	4394	4458	4523	4586	4651	4716	4782	4845	4911	4975	5040
	1850	3034	3101	3167	3234	3301	3367	3434	3501	3567	3635	3702	3843	3983	4050	4117	4182	4248	4317	4384	4451	4519	4584	4651	4717	4783	4850	4917	4984	5049	5116	5182
	1950	3120	3188	3257	3327	3395	3462	3532	3601	3669	3738	3807	3950	4092	4161	4229	4297	4365	4436	4506	4575	4644	4712	4779	4847	4914	4984	5054	5121	5188	5257	5324
	2050	3206	3277	3348	3419	3488	3559	3629	3700	3771	3841	3911	4056	4202	4272	4343	4412	4481	4554	4626	4698	4770	4839	4908	4977	5046	5118	5190	5258	5329	5398	5468
	2150	3291	3364	3437	3510	3582	3654	3727	3799	3872	3945	4016	4164	4310	4382	4455	4527	4597	4672	4745	4821	4895	4965	5036	5108	5177	5251	5325	5397	5468	5540	5609
2250	3378	3453	3528	3602	3677	3750	3824	3899	3974	4048	4122	4270	4418	4493	4569	4641	4713	4791	4868	4943	5018	5091	5164	5237	5310	5386	5461	5534	5607	5679	5752	
2350	3464	3541	3618	3692	3770	3847	3922	3998	4075	4151	4227	4379	4529	4605	4681	4755	4830	4910	4987	5066	5143	5218	5292	5367	5443	5519	5598	5672	5746	5821	5896	
2450	3551	3629	3707	3785	3864	3942	4020	4098	4177	4254	4333	4485	4638	4714	4795	4870	4946	5028	5109	5188	5270	5344	5421	5498	5574	5654	5733	5809	5886	5962	6038	
2550	3636	3718	3797	3878	3956	4037	4118	4197	4278	4358	4439	4592	4745	5113	4908	4985	5063	5145	5229	5311	5394	5472	5549	5627	5705	5787	5870	5948	6025	6103	6180	
2650	4074	4164	4253	4343	4432	4523	4612	4701	4792	4881	4971	5143	5316	5727	5497	5583	5670	5763	5857	5948	6042	6129	6215	6302	6391	6481	6575	6661	6749	6836	6922	
2700	4159	4253	4343	4436	4525	4618	4710	4801	4892	4985	5077	5249	5423	6124	5609	5697	5786	5881	5976	6070	6165	6256	6343	6432	6522	6615	6711	6798	6888	6976	7064	
TRAVERSE	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	192	195	197	201	204	206	209	213	215	
SOUBASSEMENT STANDARD	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	714	722	730	737	745	753	761	768	776	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 36

COULISSANT 4 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1200 mm
Larg. maxi : 6000 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2700 mm

DORMANTS

67 Double gorge

Avec habillages ext.	TARIF
Sans habillages ext.	- 6%

120 couvre joints intégrés TARIF

140 ou 160 couvre joints intégrés + 5%

180 ou 200 mm SUR CONSULATION

COUVRE JOINTS

25 mm à clipper	TARIF
45 mm à clipper	TARIF
65 mm à clipper	TARIF

OFFRE DE BASE

- Couissant 4 vantaux / 2 rails en ouvrant de 36 mm.
- Dormant coupe d'onglet, profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 67 mm double gorge avec habillages ext. en 60 x 30 sur 3 côtés et bavette.
- Poignées EOS noires, blanches ou gris 9006

		LARGEUR en mm																																			
		2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000
HAUTEUR en mm	750	2774	2855	2897	2939	2982	3025	3067	3109	3151	3194	3236	3278	3320	3362	3405	3448	3491	3533	3576	3618	3660	3702	3745	3787	3829	3872	3914	3956	3999	4041	4083	4127	4169	4211	4253	4296
	850	2878	2961	3005	3049	3092	3138	3183	3227	3270	3314	3360	3403	3448	3492	3535	3580	3624	3668	3712	3757	3801	3845	3890	3933	3978	4023	4067	4110	4154	4199	4243	4288	4332	4375	4420	4465
	950	2981	3066	3113	3159	3204	3251	3297	3344	3390	3436	3481	3528	3574	3620	3665	3712	3757	3805	3850	3897	3942	3988	4035	4080	4125	4173	4219	4266	4311	4358	4404	4449	4496	4540	4586	4633
	1050	3083	3173	3220	3270	3319	3365	3413	3461	3508	3556	3604	3651	3701	3750	3796	3845	3892	3940	3987	4036	4082	4131	4181	4228	4276	4324	4371	4419	4467	4513	4562	4609	4658	4706	4754	4802
	1150	3187	3279	3330	3380	3429	3479	3528	3577	3628	3678	3728	3776	3826	3877	3925	3976	4026	4076	4124	4175	4224	4275	4324	4373	4424	4474	4524	4573	4623	4672	4722	4772	4823	4872	4921	4971
	1250	3290	3385	3437	3489	3541	3592	3644	3695	3748	3798	3850	3901	3953	4004	4056	4109	4160	4212	4262	4313	4365	4417	4468	4521	4573	4625	4676	4727	4779	4829	4882	4933	4985	5037	5088	5140
	1350	3392	3491	3545	3599	3653	3707	3759	3813	3866	3920	3973	4027	4080	4133	4186	4240	4295	4348	4400	4454	4508	4561	4614	4669	4721	4774	4827	4882	4935	4988	5042	5096	5149	5202	5256	5310
	1450	3495	3598	3654	3708	3764	3819	3875	3930	3985	4040	4096	4152	4207	4262	4316	4371	4426	4482	4538	4593	4648	4703	4758	4813	4870	4925	4981	5035	5090	5145	5201	5257	5312	5367	5423	5478
	1550	3598	3704	3762	3818	3876	3933	3990	4047	4104	4161	4218	4276	4332	4390	4447	4503	4561	4617	4675	4732	4790	4846	4903	4961	5017	5075	5132	5188	5246	5303	5360	5417	5475	5531	5588	5646
	1650	3701	3809	3868	3929	3987	4046	4106	4164	4224	4281	4340	4400	4458	4519	4577	4636	4696	4753	4813	4871	4930	4990	5048	5108	5166	5225	5284	5343	5402	5461	5520	5579	5638	5698	5756	5815
	1750	3805	3917	3977	4037	4098	4160	4220	4281	4341	4402	4464	4524	4585	4646	4707	4767	4827	4888	4950	5012	5071	5132	5193	5254	5314	5375	5436	5497	5556	5619	5680	5741	5803	5863	5923	5984
	1850	3908	4023	4086	4148	4209	4272	4337	4398	4460	4523	4586	4649	4712	4774	4837	4899	4962	5025	5088	5150	5214	5276	5339	5402	5463	5525	5588	5651	5714	5776	5839	5902	5964	6028	6091	6152
1950	4009	4129	4193	4257	4322	4387	4451	4516	4580	4645	4709	4774	4838	4902	4969	5032	5096	5160	5226	5290	5355	5418	5485	5548	5613	5676	5742	5806	5870	5933	5998	6063	6128	6192	6257	6321	
2050	4113	4236	4301	4367	4434	4499	4567	4633	4699	4765	4833	4899	4964	5029	5098	5163	5229	5296	5363	5430	5497	5562	5629	5695	5761	5826	5895	5962	6026	6091	6156	6222	6291	6358	6423	6489	
2150	4216	4340	4408	4477	4545	4613	4682	4750	4818	4886	4955	5023	5091	5159	5228	5296	5364	5432	5501	5572	5639	5707	5775	5842	5909	5976	6047	6118	6182	6249	6317	6384	6454	6523	6592	6659	
2250	4319	4446	4517	4587	4657	4727	4797	4867	4938	5008	5077	5148	5217	5287	5358	5428	5498	5567	5637	5712	5781	5850	5920	5990	6058	6127	6200	6271	6338	6406	6475	6544	6616	6689	6758	6827	
2350	4422	4553	4626	4698	4769	4842	4912	4985	5057	5128	5201	5272	5344	5416	5488	5559	5632	5703	5775	5853	5922	5993	6064	6135	6206	6278	6352	6427	6495	6564	6635	6705	6780	6853	6924	6996	
2450	4525	4659	4733	4806	4881	4955	5028	5101	5175	5248	5322	5396	5470	5544	5617	5690	5765	5839	5913	5992	6065	6137	6209	6282	6355	6428	6506	6581	6651	6720	6793	6866	6942	7018	7091	7164	
2550	4629	4765	4842	4917	4993	5067	5143	5218	5295	5371	5445	5520	5596	5672	5748	5823	5899	5975	6050	6132	6206	6281	6355	6429	6505	6579	6658	6737	6807	6877	6952	7025	7106	7183	7257	7332	
2650	5082	5232	5314	5396	5478	5560	5644	5726	5807	5890	5972	6054	6135	6218	6301	6384	6466	6549	6630	6720	6801	6881	6963	7044	7126	7206	7292	7377	7455	7530	7612	7692	7777	7864	7944	8026	
2700	5186	5339	5423	5507	5590	5675	5759	5844	5927	6009	6093	6177	6263	6347	6432	6517	6601	6684	6768	6860	6943	7025	7109	7191	7273	7355	7444	7532	7611	7688	7772	7853	7941	8031	8111	8194	
TRAVERSE	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	192	195	197	201	204	206	209	213	215	218	222	225	227	230	234	236	239	242	245	
SOUBASSEMENT STANDARD	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	714	722	730	737	745	753	761	768	776	785	792	800	808	816	823	831	839	846	854	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour sousbassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

- Autre vitrage dans cette zone :
 - Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
 - Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
- *et suivant surface maxi vitrage choisi.

- Autre vitrage dans cette zone :
 - Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
 - Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
- *et suivant surface maxi vitrage choisi.

- *Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
- *Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
- *Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
- *Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ATTENTION : SUIVANT LES DIMENSIONS, LES PROFILS VERTICAUX DES CHICANES PEUVENT ÊTRE RENFORCÉS, MERCI DE VOUS REPORTER AU « TABLEAU CHICANES RENFORCÉES »

ABSOLU 36

GALANDAGE 1 VANTAIL / 1 RAIL EN OUVRANT DE 36 mm

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 500 mm
Larg. maxi : 1700 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 160
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 160
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 160
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

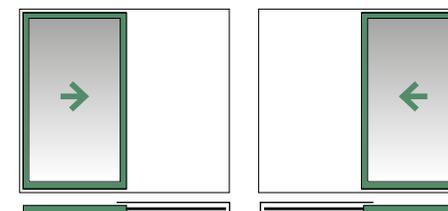
- Galandage 1 vantail / 1 rail en ouvrant de 36 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 160 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm												
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
HAUTEUR en mm	750	1115	1152	1191	1226	1265	1302	1339	1376	1412	1450	1487	1525	1563
	850	1172	1210	1250	1289	1328	1366	1406	1445	1483	1523	1563	1601	1639
	950	1226	1268	1308	1350	1391	1433	1471	1513	1554	1595	1636	1678	1719
	1050	1281	1324	1366	1410	1452	1496	1539	1582	1624	1668	1710	1753	1796
	1150	1336	1382	1426	1471	1518	1561	1606	1651	1696	1741	1785	1830	1875
	1250	1393	1439	1486	1533	1581	1626	1673	1720	1767	1812	1859	1907	1953
	1350	1448	1496	1545	1595	1643	1691	1739	1788	1838	1885	1934	1983	2031
	1450	1504	1553	1605	1655	1704	1756	1806	1857	1908	1957	2009	2059	2109
	1550	1560	1612	1664	1717	1768	1822	1873	1925	1978	2029	2083	2134	2187
	1650	1615	1669	1722	1777	1831	1886	1940	1994	2049	2102	2156	2213	2267
	1750	1669	1725	1782	1839	1894	1951	2008	2064	2120	2175	2230	2288	2345
	1850	1725	1783	1840	1900	1957	2015	2073	2133	2191	2247	2306	2366	2424
	1950	1781	1840	1900	1961	2020	2081	2141	2202	2261	2320	2380	2443	2502
	2050	1837	1897	1960	2023	2085	2145	2208	2270	2331	2393	2454	2519	2581
2150	1891	1955	2019	2083	2148	2212	2275	2340	2402	2464	2529	2596	2659	
2250	1948	2013	2079	2144	2210	2276	2342	2409	2473	2536	2601	2672	2738	
2350	2003	2070	2138	2204	2272	2341	2408	2478	2544	2609	2676	2751	2816	

Fermeture 1 pt*
Fermeture 2 pts*
Fermeture 3 pts*
Fermeture 4 pts*

TRAVERSE	82	85	87	91	94	96	99	103	106	108	112	115	117
SOUBASSEMENT STANDARD	425	433	440	448	456	464	472	480	488	495	503	511	519

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)



Schémas vus de l'intérieur

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

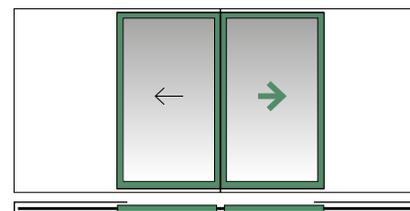
Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ABSOLU 36

GALANDAGE 2 VANTAUX / 1 RAIL EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 800 mm
Larg. maxi : 3200 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 160
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 160
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 160
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 2 vantaux / 1 rail en ouvrant de 36 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 160 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																							
		900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	750	1609	1646	1683	1721	1760	1796	1833	1869	1908	1944	1982	2019	2056	2093	2131	2169	2204	2241	2280	2317	2355	2391	2428	2465
	850	1698	1736	1775	1814	1854	1892	1931	1971	2010	2048	2088	2127	2166	2205	2244	2283	2323	2361	2399	2440	2479	2518	2557	2596
	950	1784	1825	1866	1908	1948	1989	2030	2071	2112	2154	2195	2235	2276	2318	2359	2399	2440	2482	2522	2563	2604	2645	2687	2728
	1050	1871	1913	1956	2001	2041	2086	2129	2171	2214	2258	2299	2343	2386	2428	2471	2515	2557	2601	2644	2686	2730	2773	2815	2858
	1150	1959	2003	2048	2093	2136	2183	2227	2271	2317	2361	2407	2450	2496	2541	2585	2630	2675	2720	2764	2808	2855	2900	2944	2988
	1250	2046	2092	2140	2185	2233	2280	2327	2373	2418	2466	2512	2559	2605	2652	2700	2745	2793	2839	2887	2931	2978	3026	3072	3119
	1350	2133	2181	2230	2278	2328	2375	2424	2472	2522	2570	2618	2666	2715	2764	2813	2860	2910	2959	3007	3057	3103	3153	3202	3250
	1450	2220	2270	2321	2371	2422	2472	2523	2572	2624	2673	2723	2775	2825	2877	2927	2976	3028	3078	3128	3180	3229	3280	3331	3381
	1550	2307	2359	2412	2464	2514	2570	2620	2673	2727	2778	2830	2882	2935	2987	3040	3091	3144	3198	3248	3303	3354	3407	3459	3511
	1650	2395	2447	2502	2557	2612	2666	2719	2773	2829	2882	2938	2991	3045	3100	3154	3207	3261	3317	3371	3426	3478	3534	3588	3643
	1750	2481	2536	2593	2650	2706	2762	2818	2875	2930	2987	3043	3099	3155	3212	3267	3324	3380	3436	3492	3549	3604	3661	3717	3773
	1850	2569	2627	2685	2743	2801	2858	2917	2974	3032	3089	3150	3207	3265	3322	3382	3439	3498	3555	3615	3670	3729	3787	3845	3903
	1950	2656	2715	2775	2836	2896	2956	3015	3075	3134	3195	3255	3314	3375	3435	3495	3554	3616	3677	3735	3792	3854	3914	3974	4033
	2050	2743	2804	2867	2928	2991	3053	3113	3175	3236	3299	3362	3424	3485	3546	3607	3670	3735	3796	3857	3913	3978	4040	4102	4163
2150	2830	2893	2957	3020	3085	3148	3213	3276	3340	3404	3466	3531	3594	3659	3722	3785	3853	3916	3980	4037	4104	4167	4230	4293	
2250	2917	2983	3047	3113	3178	3245	3311	3376	3443	3508	3574	3638	3704	3770	3836	3902	3971	4036	4100	4159	4229	4295	4359	4424	
2350	3003	3071	3139	3206	3275	3341	3408	3477	3544	3612	3679	3746	3814	3881	3950	4020	4089	4155	4222	4281	4354	4420	4487	4554	

Fermeture 1 pt *

Fermeture 2 pts *

Fermeture 3 pts *

Fermeture 4 pts *

TRAVERSE	94	96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162
SOUBASSEMENT STANDARD	456	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

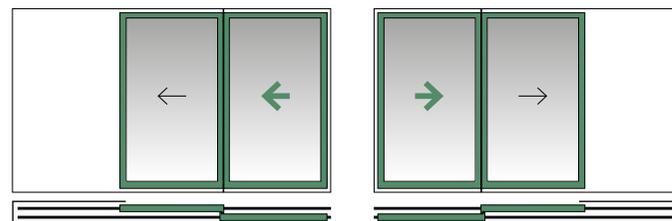
Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

Consultez le détail des plus-values en pages 142 à 145.

ABSOLU 36

GALANDAGE 2 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1000 mm
Larg. maxi : 3200 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 220
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 220
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 220
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 2 vantaux / 2 rails en ouvrant de 36 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 220 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																						
		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	750	1969	2012	2055	2098	2140	2183	2226	2269	2312	2354	2397	2440	2483	2527	2570	2612	2655	2697	2741	2784	2826	2869	2912
	850	2073	2120	2164	2208	2254	2299	2343	2387	2433	2478	2522	2567	2613	2657	2701	2746	2791	2835	2881	2925	2970	3016	3060
	950	2181	2227	2273	2321	2367	2414	2460	2508	2555	2601	2648	2694	2742	2787	2835	2881	2929	2974	3022	3067	3115	3161	3207
	1050	2286	2335	2385	2431	2481	2530	2577	2627	2676	2724	2773	2822	2870	2918	2967	3016	3064	3113	3161	3211	3259	3307	3356
	1150	2393	2443	2494	2544	2595	2645	2696	2745	2797	2847	2898	2949	2999	3048	3100	3150	3201	3251	3302	3352	3404	3454	3503
	1250	2500	2552	2604	2657	2709	2761	2814	2866	2918	2971	3024	3076	3129	3181	3233	3286	3338	3391	3443	3495	3548	3599	3651
	1350	2605	2659	2714	2769	2823	2877	2931	2985	3040	3093	3148	3203	3257	3311	3365	3419	3475	3529	3582	3636	3691	3745	3799
	1450	2712	2767	2825	2880	2935	2993	3048	3104	3161	3217	3274	3330	3386	3441	3498	3554	3609	3667	3722	3778	3836	3891	3948
	1550	2818	2876	2934	2992	3050	3109	3166	3225	3282	3341	3398	3457	3516	3573	3632	3689	3748	3806	3864	3922	3980	4037	4095
	1650	2924	2984	3045	3103	3164	3224	3283	3344	3405	3462	3523	3584	3645	3703	3764	3824	3883	3943	4004	4064	4123	4183	4243
	1750	3030	3091	3154	3216	3277	3340	3402	3462	3525	3587	3649	3711	3773	3836	3897	3958	4020	4081	4143	4206	4267	4329	4392
	1850	3136	3201	3265	3329	3392	3456	3520	3583	3647	3710	3774	3838	3902	3965	4030	4092	4155	4220	4283	4348	4411	4476	4540
	1950	3243	3308	3375	3439	3506	3572	3636	3702	3767	3835	3899	3965	4032	4096	4164	4225	4291	4359	4425	4489	4554	4623	4688
	2050	3349	3417	3485	3551	3619	3687	3754	3822	3890	3956	4025	4092	4160	4227	4297	4360	4426	4497	4564	4632	4698	4770	4836
2150	3456	3525	3594	3664	3734	3803	3872	3941	4011	4080	4150	4219	4289	4358	4430	4495	4563	4636	4704	4773	4842	4914	4984	
2250	3562	3634	3704	3775	3847	3919	3990	4061	4132	4203	4275	4346	4418	4488	4564	4627	4698	4774	4845	4914	4985	5061	5132	
2350	3668	3741	3815	3888	3961	4035	4108	4181	4254	4327	4401	4474	4546	4621	4698	4762	4834	4913	4985	5057	5129	5208	5280	
TRAVERSE		96	99	103	106	108	112	115	117	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162
SOUBASSEMENT STANDARD		464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

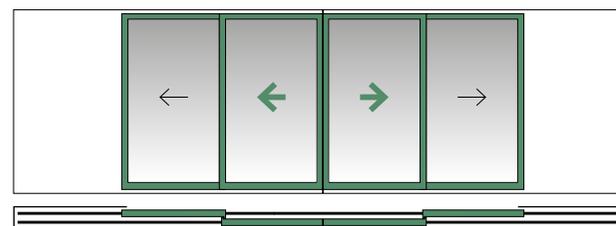
Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

Autre vitrage dans cette zone :
- Si double vitrage : 2 faces de 6 mini*.
- Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 6 mini*.
*et suivant surface maxi vitrage choisi.

*Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
*Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
*Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
*Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

ABSOLU 36

GALANDAGE 4 VANTAUX / 2 RAILS EN OUVRANT DE 36 mm



Schémas vus de l'intérieur

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LIMITES TECHNIQUES :

Larg. mini : 1800 mm
Larg. maxi : 4100 mm
Haut. mini : 550 mm
Haut. maxi : 2350 mm

MISES EN ŒUVRE

Pour dormant doublage 220
A/ En applique

TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE

Pour dormant doublage 220
AP/ Sur appui ou talonnette
SF/ Sur sol fini
E/ Encastrée

TYPES DE COTES

Pour dormant doublage 220
Cotes tableau fini

OFFRE DE BASE

- Galandage 4 vantaux / 2 rails en ouvrant de 36 mm.
- Profil carré
- Teintes de base, famille 1.
- Vitrage 6/20/6 FE Argon intercalaire aluminium Ug = 1,1 W/m².K
- Rails et galets en inox
- Dormant de 220 mm.
- Poignées EOS noires ou blanches.

		LARGEUR en mm																							
		1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
HAUTEUR en mm	750	3100	3174	3248	3323	3397	3474	3527	3627	3668	3697	3750	3826	3879	3980	4020	4048	4101	4177	4230	4331	4372	4400	4453	4565
	850	3266	3341	3416	3491	3566	3646	3700	3805	3847	3877	3932	4012	4066	4171	4213	4243	4298	4377	4432	4537	4579	4608	4662	4780
	950	3433	3508	3583	3659	3734	3817	3874	3983	4026	4057	4114	4196	4254	4362	4406	4437	4495	4577	4634	4743	4786	4817	4875	4996
	1050	3597	3674	3750	3826	3902	3987	4047	4160	4205	4238	4297	4383	4441	4554	4600	4633	4691	4777	4837	4949	4995	5027	5086	5212
	1150	3764	3840	3917	3994	4070	4159	4220	4337	4384	4418	4479	4569	4629	4745	4793	4827	4888	4977	5038	5154	5202	5236	5297	5427
	1250	3930	4007	4085	4162	4239	4331	4394	4513	4563	4598	4662	4754	4817	4938	4987	5023	5087	5177	5242	5361	5411	5446	5509	5643
	1350	4096	4173	4250	4329	4406	4501	4567	4691	4743	4780	4845	4940	5005	5129	5181	5217	5284	5377	5444	5567	5618	5655	5720	5859
	1450	4261	4340	4418	4497	4575	4672	4741	4869	4922	4960	5028	5125	5193	5321	5374	5412	5480	5577	5646	5774	5826	5865	5932	6075
	1550	4428	4507	4586	4665	4743	4845	4914	5046	5101	5140	5211	5311	5381	5512	5567	5606	5677	5777	5848	5980	6034	6074	6143	6290
	1650	4593	4672	4752	4832	4911	5015	5088	5223	5279	5320	5392	5497	5569	5705	5761	5802	5874	5977	6050	6185	6242	6282	6355	6506
	1750	4760	4839	4920	5000	5079	5186	5261	5400	5458	5501	5575	5682	5756	5896	5954	5997	6071	6179	6253	6392	6450	6492	6566	6722
	1850	4925	5006	5087	5167	5248	5358	5435	5577	5637	5681	5758	5868	5944	6088	6148	6192	6268	6379	6455	6597	6658	6701	6779	6938
	1950	5091	5172	5254	5334	5416	5529	5608	5755	5817	5863	5941	6054	6133	6279	6341	6386	6466	6579	6657	6804	6866	6911	6990	7153
2050	5257	5339	5421	5502	5584	5700	5782	5932	5996	6043	6123	6239	6320	6471	6535	6581	6663	6779	6859	7011	7074	7120	7201	7370	
2150	5424	5506	5588	5670	5753	5871	5955	6109	6175	6223	6307	6425	6509	6663	6729	6776	6859	6979	7061	7217	7282	7330	7413	7585	
2250	5588	5671	5754	5837	5920	6043	6128	6287	6354	6403	6489	6611	6697	6855	6922	6971	7057	7179	7264	7422	7489	7539	7624	7801	
2350	5755	5838	5922	6005	6089	6214	6301	6464	6532	6583	6670	6796	6884	7047	7116	7166	7254	7379	7467	7628	7698	7748	7836	8016	
TRAVERSE	120	124	126	129	132	136	138	141	145	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	176	180	183	185	189	
SOUBASSEMENT STANDARD	526	534	542	550	558	566	574	581	589	597	604	612	620	629	636	644	652	659	667	675	682	690	698	707	

Haut. mini 300 Haut. maxi 450 (pour soubassement hors standard : (prix traverse x plus-value teinte) + prix panneau au m²)

Vitrage tarif de base en 2 faces de 6 mm sur l'ensemble de la grille.

- Autre vitrage dans cette zone :
 - Si double vitrage : 1 face de 4 et 1 face de 8 mini*.
 - Si triple vitrage : 1 face ext. de 4 et 1 face ext. de 4*.
- *et suivant surface maxi vitrage choisi.

- *Fermeture 1 pt : de 600 mm à 1149 mm
- *Fermeture 2 pts : de 1150 mm à 1549 mm
- *Fermeture 3 pts : de 1550 mm à 2700 mm
- *Fermeture 4 pts : en option de 2250 mm à 2700 mm

Consultez le détail des plus-values en pages 142 à 145.

TABLEAU DES RENFORTS DE CHICANE

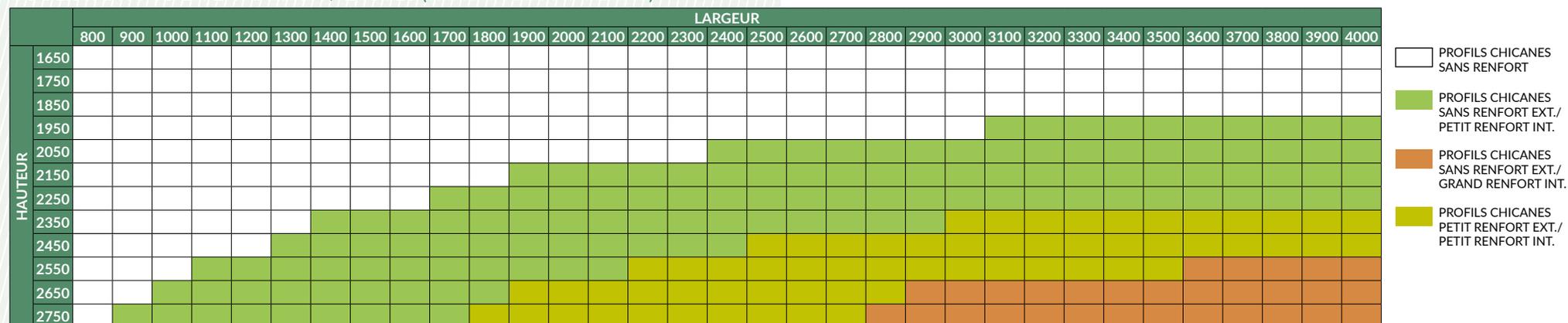
DES COULISSANTS 36 SANS VOLET ROULANT

BOIS

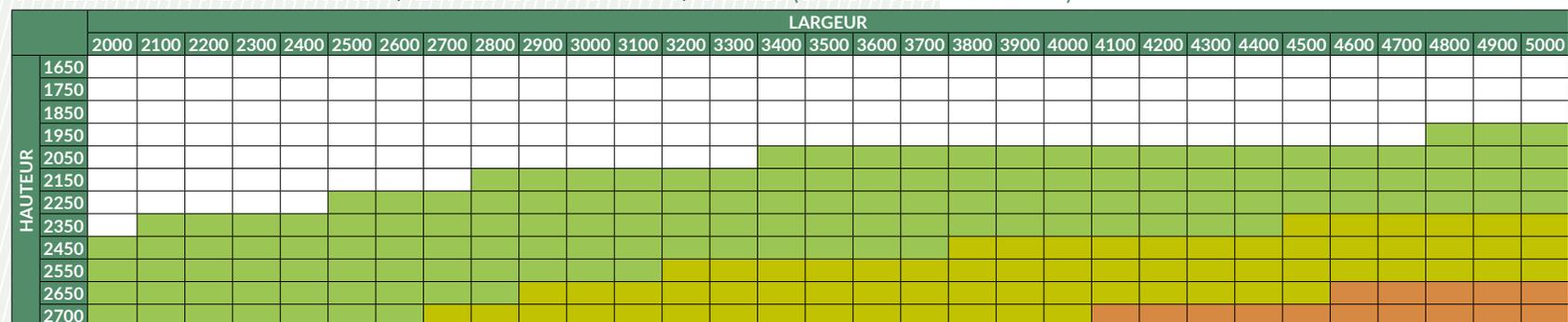
MIXTE

ALU - ALUMINA

COULISSANTS 36 EN 2 VANTAUX / 2 RAILS (SANS VOLET ROULANT)



COULISSANTS 36 EN 3 VANTAUX / 2 RAILS ET 3 VANTAUX / 3 RAILS (SANS VOLET ROULANT)



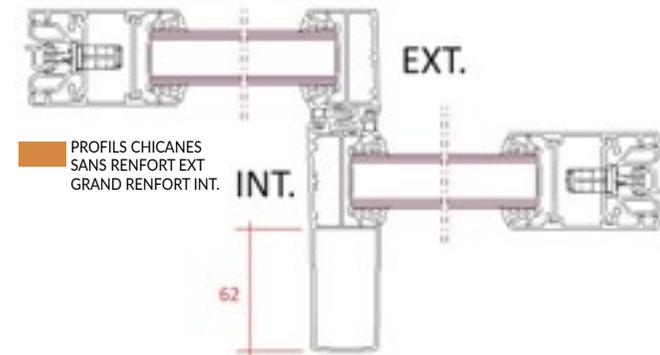
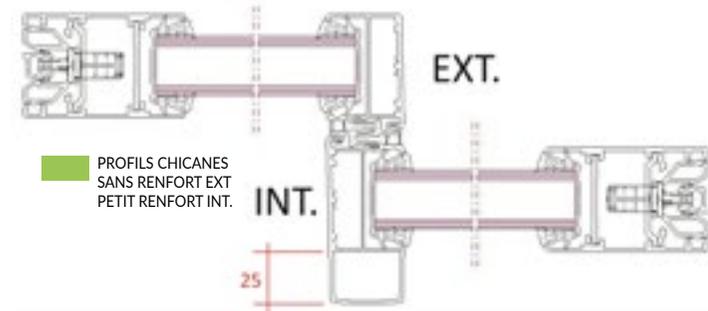
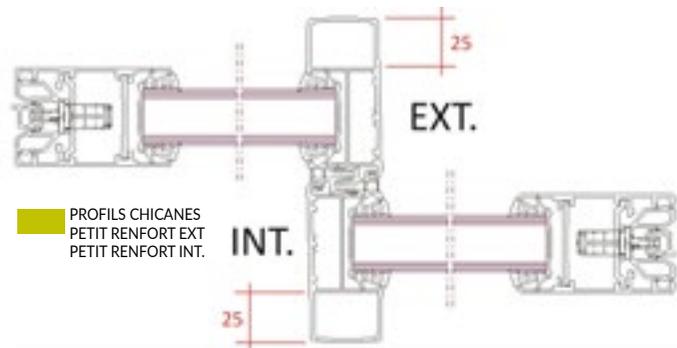
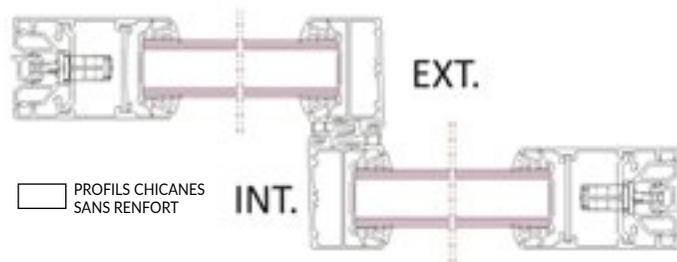
ATTENTION,
pour le 6 vantaux / 3 rails
voir bureau d'étude

COULISSANTS 36 EN 4 VANTAUX / 2 RAILS (SANS VOLET ROULANT)

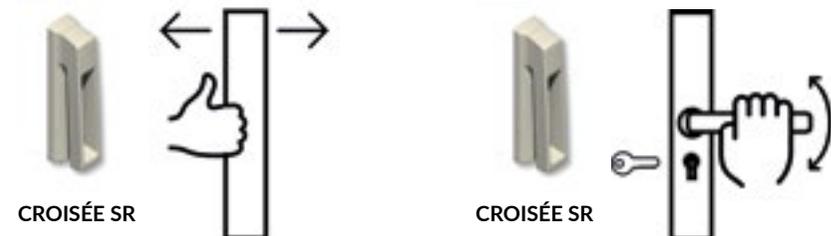


EXEMPLES DE CONCEPTION STANDARD, SUJET À MODIFICATION SUIVANT LE BESOIN EN INERTIE CONFORME AU DTU

COULISSANTS 36



POIGNÉE DE TIRAGE EXTÉRIEURE « CROISÉE SR »
POIGNÉE MANŒUVRANTE EXTÉRIEURE « CROISÉE SR » :



PLUS-VALUE GAMME ABSOLU 36

DORMANTS ET RAPPEL COMPATIBILITÉ

COULISSANT

&

GALANDAGE

BOIS

MIXTE

ALU - ALUMINA

COULISSANTS :
2 Vtx / 2 rails - 3 Vtx / 2 rails
4 Vtx / 2 rails

COULISSANTS :
3 Vtx / 3 rails

GALANDAGES : 1 Vtl / 1 rail
2 Vtx / 1 rail

GALANDAGES : 2 Vtl / 2 rails
4 Vtx / 2 rails

	67 Double gorge	120 Tapées	140 Tapées	160 Tapées	120 Double gorge	120 Tapées	160 Tapées	180 Tapées	160 Tapées	220 Tapées
MISES EN ŒUVRE										
A/ Pose en applique	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
T/ Pose en tunnel	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
F/ Pose en feuillure	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
D/ Pose sur dormant existant	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
TYPES DE POSE EN PARTIE BASSE										
AP/ Pose SUR APPUI (ou talonnette)	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
SF/ Pose SUR SOL FINI	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
E/ Pose ENCASTRÉE	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
D/ Pose sur ANCIEN dormant existant	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
TYPES DE COTES										
Cotes tableau fini	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Cotes fabrication (dos de dormant)	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N
Cotes passage	O	N	N	N	O	N	N	N	N	N

DORMANTS COULISSANTS	
67 Double gorge avec habillages ext :	Tarif
Sans habillages extérieurs	Tarif - 6%
120 Double gorge couvre joints à clipper	
Avec habillages extérieurs	Tarif
Sans habillages extérieurs	Tarif - 6%
120 Couvre joints intégrés	Tarif
140 Couvre joints intégrés	Tarif + 5%
160 Couvre joints intégrés	Tarif + 5%

DORMANTS GALANDAGES	
160 Couvre joints intégrés	Tarif
220 Couvre joints intégrés	Tarif

COUVRE JOINTS	
25 mm à clipper	Tarif
45 mm à clipper	Tarif
65 mm à clipper	Tarif

MORTAISE ET VENTILATION* coulissant exclusivement	2 VTX / 2 R LG MINI	3 VTX / 2 R LG MINI	3 VTX / 3 R LG MINI	4 VTX / 2 R LG MINI	
MORTAISES SEULES (SANS GRILLE)					
MS : Mortaise simple 1 x 250 x 12 mm	31 €	850 mm	1450 mm	1450 mm	2000 mm
MD : Mortaise simple 2 x 160 x 12 mm	31 €	1200 mm	1750 mm	1750 mm	2400 mm
MORTAISES + GRILLE (fournie)					
A : Mortaise + grille autoréglable 30 m³/h	48 €	850 mm	1450 mm	1450 mm	2000 mm
H : Mortaise + grille hygroréglable 30 m³/h	138 €	1200 mm	1750 mm	1750 mm	2400 mm

TEINTES MONOCOLORS	
Famille 1 : Blanc 9016 S / Gris 7016 FS / Gris 7022 FS / Gris 7035 FS	TARIF
Beige 1015 FS / Marron 1247 FS / Noir 2100 / Noir 9005 FS	
Famille 2 (fine struct. / Brillant)	TARIF + 12%
Famille 3 (satiné)	TARIF + 20%
Famille 4 (faux bois et sablé)	TARIF + 40%
Famille 5 (anodisé AS)	TARIF + 20%

TEINTES BICOLORES	
Int. Blanc 9016 S / Ext. Gris 7016 FS	TARIF
Int. Blanc 9016 S / Ext. choix ci-dessous :	
Famille 1 (fine struct.)	TARIF + 12%
Famille 2 (fine struct. / brillant)	TARIF + 20%
Famille 3 (satiné)	TARIF + 30%
Tous RAL Int. / tous RAL Ext.	TARIF + 40%

PROFILS DE LIAISON (pour profil double gorge* coulissant exclusivement)

Profil standard	47 € / ml*
Profil renforcé long	75 € / ml*
Profil renforcé large	65 € / ml*
Profil galva en renfort	168 € / ml

(*) tarif teintes de base, autres en + value

HABILLAGES EXTÉRIEURS

Habillage 60x30 sur 3 côtés	Tarif
Habillage 60x20 ou 100x100 sur 3 côtés	Tarif + 2%

AUTRES OPTIONS

Traverse intermédiaire	Ligne traverse
Soubassement standard entre 300 et 450 mm	Ligne soubassement
Soubassement hors standard (Traverse + % teinte) + panneau au m²	
Rails et galets inox	Tarif + 4%
Galets doubles	40 € / Vantail
Capot de finition avec joint	Tarif + 4%
Bouclier thermique	Tarif + 4%
Seuil encastré	Tarif + 3%

POIGNÉES



Poignées Intérieures
Poignée en blanc, noir ou gris 9006
Poignée Extérieure

POIGNÉES DE TIRAGE EXTÉRIEURES

Sur vantail principal	Forfait 76 €
-----------------------	--------------

CONDAMNATION

Fermeture 3 pts à clef* (barillet traversant) avec :	
Cylindre 30 x 30*	141 €
Cylindre 30 x 30 s'entrouvrant*	174 €
Cylindre 30 x 30 bouton moleté*	238 €
Cylindre 30 x 30 bouton moleté s'entrouvrant*	242 €
Fermeture à 4 points (ht mini : 2250)	Tarif + 3%

* incompatible avec poignées cuvette et eos

DEMI-PRODUITS

TARIFS POUR TEINTES DE L'OFFRE DE BASE
(PLUS-VALUE À APPLIQUER SI AUTRES TEINTES)

COULISSANT

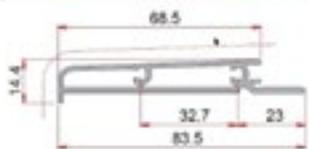
&

GALANDAGE

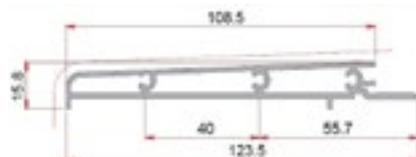
BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

Schémas non contractuels

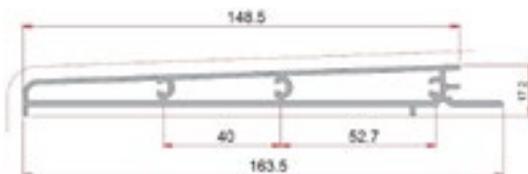
BAVETTES BASSES



P8031
36 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



P8032
54 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

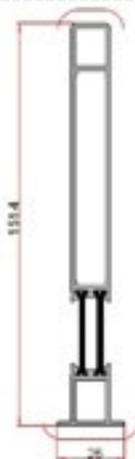


P8033
69 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

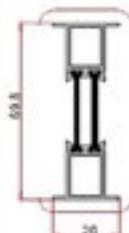


C100 x 100
50 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

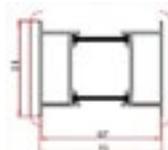
PROFILS DE JONCTION



PROFIL RENFORCÉ LONG
75 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

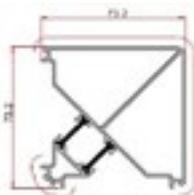


PROFIL STANDARD
47 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



PROFIL LARGE
65 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

RENFORT GALVA POUR 6751
168 €/ML



6754
86 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

COUVRE JOINTS



COUVRE JOINT DE 25 mm
11 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8013



COUVRE JOINT DE 45 mm
15 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8015



COUVRE JOINT DE 65 mm
20 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE
Réf. : 8017

POTEAUX ALU (sans rupture de pont thermique)



T50 x 50
42 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T100 x 50
63 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T100 x 100
86 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE

HABILLAGES EXTERIEURS



C20 x 20
9 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



C60 x 30
23 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



C100 x 100
50 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



T46600
9 €/ML
JOINT DE CALFEUTREMENT

DIVERS



CAPOT DE FINITION
53 €/ML + PLUS-VALUE TEINTE



BOUCLIER THERMIQUE
48 €/ML

FRAIS DE PORT :
50 € NET HT (POUR PETITES QUANTITE,
AUTRES SUR DEMANDE)

PLUS-VALUE VITRAGE ABSOLU 36

COULISSANTS & GALANDAGES

COULISSANT

&

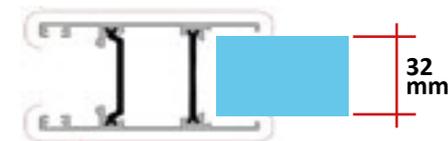
GALANDAGE

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

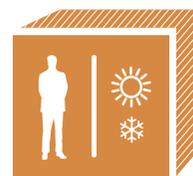
DOUBLES VITRAGES THERMIQUES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
6 /20/6 (Fe Argon WE) Clair (offre de base)	Tarif	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) G200	77 €	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) Satinovo	129 €	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	132 €	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Supersilver	129 €	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair Bronze	454 €	30		4,5
6 /20/6 (Fe Argon WE) 4 Saisons	115 €	30		4,5

TRIPLE VITRAGES	+ Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE)	26 €	30	NON	2,9
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE Argon WE)	55 €	35	NON	4
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE) G200	20 €	30	NON	2,9
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE Argon WE) G200	131 €	35	NON	4
Triple Vitrage 4/12/4/12/4 (FE Argon WE) Satinovo	138 €	30	NON	2,9
Triple Vitrage 6/10/4/10/4 (FE Argon WE) Satinovo	182 €	35	NON	4
Triple Vitrage 44.2 Acoustique/8/4/8/4 (FE Argon WE)	195 €	40	NON	3,5
Triple Vitrage 44.2 Acoustique/8/4/8/4 (FE Argon WE) G200	354 €	40	NON	3,5
Triple Vitrage 44.2 Acoustique/8/4/8/4 (FE Argon WE) Opale	470 €	40	NON	3,5
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE)	123 €	40	NON	3,5
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE) G200	256 €	40	NON	3,5
Triple Vitrage 44.2/8/4/8/4 (FE Argon WE) Satinovo	197 €	40	NON	3,5

COULISSANTS &
GALANDAGES
VANTAIL 36
VITRAGE : 36 mm



DOUBLES VITRAGES PHONIQUES	+Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE)	28 €	35	NON	4
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE))	34 €	40		3,5
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE) G200	41 €	35	NON	4
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	118 €	40		3,5
Phonique 10 /18/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	125 €	35	NON	4
Phonique 10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	170 €	40		3,5
Phonique 44.2 Silence /18/ 4 (Fe Argon WE)	87 €	30	NON	4,1
Phonique 44.2 Silence /16/ 6 (Fe Argon WE)	103 €	35		4



PACK THERMIQUE :

Améliorez les performances thermiques grâce à la qualité du vitrage, au capot de finition et bouclier thermique supplémentaires.



PACK ACOUSTIQUE :

Optimisez les performances acoustiques en l'équipant d'un vitrage spécifique.



PACK SÉCURITÉ :

Soyez encore plus prudent en équipant les baies coulissantes de fermetures et vitrages feuilletés dédiés.

PLUS-VALUE VITRAGE ABSOLU 36

COULISSANTS & GALANDAGES

COULISSANT

&

GALANDAGE

BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

DOUBLES VITRAGES SÉCURITÉ	+Value au m ²	Poids au m ²	Si altitude >1500 m.	Surf. MAXI par vantail en m ²
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE)	25 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE)	63 €	35		4
Sécurit 44.2 /14/ 44.2 (Fe Argon WE)	149 €	40		3,5
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE) G200	86 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	155 €	35		4
Sécurit 44.2 /14/ 44.2 (Fe Argon WE) G200	269 €	40		3,5
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	162 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	202 €	35		4
Sécurit 44.2 /14/ 44.2 (Fe Argon WE) Opale	215 €	40		3,5
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE) Delta Mat	235 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE) Delta Brillant	199 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /18/ 4 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	220 €	30	NON	4,1
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	205 €	35		4
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	202 €	35		4
Sécurit 44.2 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	496 €	35		4
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE)	145 €	30	NON	4,1
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE)	161 €	35		4
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE) G200	160 €	30	NON	4,1
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE) G200	230 €	35		4
SP10 /18/ 4 (Fe Argon WE) Satinovo	237 €	30	NON	4,1
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Satinovo	276 €	35		4
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Clair	279 €	35		4
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Supersilver	277 €	35		4
SP10 /16/ 6 (Fe Argon WE) Stopsol Bronze	571 €	35		4
SP10 /12/ 44.2 (Fe Argon WE)	223 €	45		3,11

OPTIONS VITRAGES 36

Vitrage One (1.0)	5%
Vitrage Swisspacer	10%
Vitrage altitude entre 850 et 1500 mètres	79 €/ Vantail
Vitrage altitude supérieure à 1500 mètres (2 faces de 6 mm minimum)	79 €/ Vantail

PETITS BOIS INTÉGRÉS *

26 x 8 intégrés monocolore. Teintes offre de base	31 €/ Carreau
26 x 8 intégrés monocolore. Autres RAL nuancier	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés mono. Faux bois	69 €/ Carreau
26 x 8 intégrés bicolore 9016 S / RAL nuancier	86 €/ Carreau
45 x 8 intégrés monocolore. Tous RAL nuancier	95 €/ Carreau
45 x 8 intégrés mono. Faux bois	95 €/ Carreau
10 x 8 intégrés blanc 9016	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés argent	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés laiton	35 €/ Carreau
10 x 8 intégrés plomb	60 €/ Carreau

* Espace d'air d'au moins 10 mm nécessaire

PANNEAUX SOUBASSEMENT 36

Panneau sandwich monocolore 9010 B ou 9016 S	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore RAL Nuancier	456 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Ton Bois	1460 €/ m ²
Panneau sandwich monocolore Anodisé Naturel	671 €/ m ²
Panneau sandwich bicolore 9016 S/RAL Nuancier	456 €/ m ²

*Uniquement pour soubassement hors standard

ALUMINA

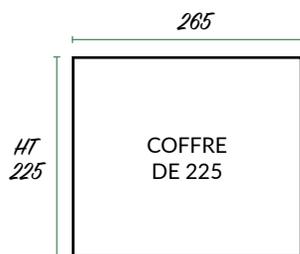
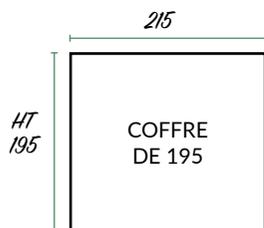
COFFRE MONOBLOC / LAMES ALU 39 x 9 ou 45 x 9



BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

DIMENSIONS :



TYPES D'OUVERTURE :

- Par treuil et manivelle (sur consultation uniquement)
- Électrique filaire SOMFY
- Électrique à fréquence radio IO RS100

OFFRE STANDARD

- Offre monobloc en pvc alvéolaire de 195 ou 225
- Coffre couleur blanc
- Avec coquille d'isolation en polystyrène expansé façade amovible pour accès par l'intérieur lames aluminium double paroi 39 x 9 ou 45 x 9. Couliesses et lame finale en alu extrudé
- Manœuvre par moteur filaire Somfy avec interrupteur à encastrer fourni

		LARGEUR en mm																									
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
HAUTEUR en mm	750	771	794	808	823	837	856	877	893	905	924	939	976	991	1007	1026	1043	1057	1080	1103	1125	1146	1269	1312	1354	1396	1441
	850	789	804	823	835	854	877	891	910	924	939	962	995	1014	1028	1045	1066	1082	1111	1130	1149	1167	1302	1350	1395	1441	1487
	950	802	820	839	854	880	894	913	932	949	970	991	1022	1045	1061	1081	1094	1119	1144	1161	1177	1196	1355	1399	1447	1492	1539
	1050	814	833	851	868	894	911	928	946	970	988	1008	1048	1065	1086	1102	1123	1145	1168	1187	1208	1227	1388	1438	1485	1534	1582
	1150	826	845	861	890	907	923	944	967	989	1008	1027	1062	1086	1104	1131	1147	1166	1197	1220	1245	1268	1486	1538	1587	1639	1691
	1250	840	862	886	904	925	947	968	989	1010	1031	1058	1093	1112	1139	1157	1181	1202	1233	1254	1276	1299	1535	1587	1641	1696	1748
	1350	852	871	900	917	940	964	987	1008	1027	1054	1072	1115	1139	1162	1240	1261	1288	1318	1340	1363	1384	1568	1625	1677	1732	1786
	1450	862	893	912	933	952	981	1002	1023	1051	1070	1097	1134	1217	1240	1261	1288	1313	1342	1365	1387	1408	1607	1661	1718	1774	1831
	1550	901	924	945	974	995	1018	1040	1071	1097	1120	1149	1248	1271	1300	1325	1347	1373	1410	1433	1456	1477	1690	1749	1808	1867	1925
	1650	913	934	960	986	1012	1034	1064	1086	1115	1142	1229	1269	1296	1324	1347	1373	1402	1437	1458	1478	1497	1725	1787	1844	1902	1962
	1750	925	949	977	1005	1026	1057	1079	1107	1133	1220	1246	1287	1320	1343	1366	1399	1426	1459	1489	1520	1553	1825	1891	1955	2016	2082
	1850	938	965	994	1019	1048	1077	1104	1129	1218	1247	1270	1322	1345	1372	1407	1430	1459	1497	1525	1556	1584	1872	1939	2005	2071	2140
	1950	949	980	1010	1031	1065	1093	1119	1206	1237	1264	1291	1339	1365	1403	1424	1455	1486	1521	1613	1708	1799	1908	1972	2036	2100	2163
	2050	964	994	1023	1049	1079	1110	1139	1226	1255	1282	1315	1359	1392	1419	1450	1481	1509	1610	1639	1666	1691	1946	2013	2079	2148	
	2150	976	1014	1037	1070	1099	1126	1217	1252	1280	1311	1342	1389	1419	1450	1483	1514	1604	1645	1672	1701	1938	1987	2058	2124		
	2250	993	1024	1054	1082	1118	1151	1240	1267	1298	1335	1361	1413	1441	1472	1503	1595	1633	1668	1699	1935	1973	2025	2096			
2350	1005	1038	1071	1099	1132	1219	1252	1286	1321	1350	1381	1433	1466	1496	1588	1624	1659	1692	1929	1971	2008	2062					
2450	1017	1052	1086	1117	1149	1291	1265	1306	1343	1364	1402	1451	1491	1520	1619	1648	1676										
2550	1029	1067	1100	1133	1164	1362	1277	1326	1364	1378	1422	1470	1515	1544	1669	1700											
2650	1041	1083	1114	1150	1178	1434	1289	1345	1386	1393	1440	1492	1540	1571	1723												

COFFRE 195
HT MAXI
1700



Lame alu 39 coffre 195

Lame alu 45 coffre 195

Lame alu 45 coffre 195

PLUS-VALUE FINITION

COULEUR COFFRE PVC	
Coffre blanc	Inclus
Coffre gris clair / beige 1015 / RAL 7016	Tarif +10%
Coffre autres RAL	Sur consultation
COULEUR LAME ALU	
Couleurs incluses dans l'offre standard :	
Blanc nr 10 (type 9016)	Gris (type 7016 FS) Gris 7035 FS
Marron clair nr 30	Alu nr 20 (type 9006 FS)
Beige nr 40 (type 1015 FS)	Noir 3283 (approchant N2100 sablé)
Autres couleurs sur consultation uniquement	
COULEUR COULISSES ET LAME FINALE ALU	
Couleurs incluses dans l'offre standard :	
Blanc 9016	Gris 7016 Gris 7035 FS
Marron clair 1247	Gris 9006
Beige 1015	Noir 3283 (approchant N2100 sablé)
Autres couleurs coulisses Alu	52€/ml + forfait laquage*
Autres couleurs lame Alu	10€/ml + forfait laquage*
* Forfait laquage par commande (non remisable)	85€ prix net

PLUS-VALUE MANŒUVRE

OPTION ÉLECTRIQUE FILAIRE		OPTION ÉLECTRIQUE RADIO FRÉQUENCE	
Interrupteur filaire à encastrer	Offre standard	Smooove RS100 IO (télécommande incluse/volet)	263€*
Interrupteur filaire en saillie	Sans plus-value (à préciser à la commande)	Smooove Situio 1 PURE IO	277€*
Télérupteur + inter à clef en saillie extérieur + bouton poussoir à encastrer intérieur	202 €	*Plus-value incluant la manoeuvre et les commandes sur grille tarifaire filaire	
Moteur avec manoeuvre de secours (moteur toujours à gauche vu intérieur)	415 €	COMMANDES GENERALES SEULES	
Autres couleurs lame Alu	10€/ml + forfait laquage*	Smooove ORIGINE	120 €
* Forfait laquage par commande (non remisable)	85€ prix net	Smooove Situio 1 PURE IO	131 €
		Smooove Situio 5 PURE IO	212 €
		Chronis IO	353 €
		Impresario IO PURE	595 €
		Nina	623 €

PLUS-VALUE COMMUNES

OPTION COFFRE	
Lambrequin arrière coffre	152€/ml sur largeur
Coffre taille 225 au lieu de 195	TARIF +7%
Arrêts bas sur coulisses	17 €
QUINCAILLERIE	
Mortaise seule simple 250 x 12	31 €
Mortaise + grille autoreglable 39db/30m ³ heure	48 €
Mortaise seule double 2 x 160 x 12	31 €
Mortaise + grille hygroreglable 39db/30m ³ heure	138 €



Smooove origine



Smooove RS100 IO



Situio 1 pure IO



Situio 5 pure IO



Impresario IO pure



Nina



Chronis IO

ALUMINA

COFFRE DEMI LINTEAU / LAMES ALU 39 x 9 ou 45 x 9



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

TYPES D'OUVERTURE :

- Par treuil et manivelle (sur consultation uniquement)
- Électrique filaire SOMFY
- Électrique à fréquence radio IO RS100

OFFRE STANDARD

- Offre 1/2 linteau en PVC alvéolaire de 195
- Coffre couleur blanc
- Avec coquille d'isolation en polystyrène expansé façade amovible pour accès par l'intérieure coquille d'isolation en polystyrène expansé façade amovible pour accès par l'intérieur
- Manœuvre par moteur filaire Somfy avec interrupteur à encastrer fourni

		LARGEUR en mm																								
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200
HAUTEUR en mm	750	794	810	824	838	848	865	871	886	896	912	925	952	964	977	992	1008	1013	1027	1046	1066	1087	1141	1162	1181	1199
	850	810	819	841	850	865	881	886	902	914	929	947	971	987	997	1014	1033	1037	1056	1072	1091	1108	1176	1201	1224	1250
	950	823	837	858	870	887	898	908	926	939	957	974	997	1018	1033	1047	1059	1070	1092	1105	1120	1134	1222	1252	1281	1309
	1050	835	851	870	882	901	915	924	941	960	974	991	1024	1038	1055	1068	1088	1099	1115	1130	1144	1159	1255	1279	1302	1326
	1150	849	866	880	901	913	930	941	960	986	1003	1019	1045	1067	1083	1104	1119	1128	1146	1171	1192	1213	1343	1385	1430	1472
	1250	864	882	899	915	934	953	963	980	998	1019	1040	1067	1083	1107	1123	1142	1152	1177	1196	1216	1235	1388	1418	1447	1476
	1350	876	892	913	928	949	967	980	998	1017	1039	1056	1088	1110	1131	1204	1223	1235	1260	1280	1299	1318	1422	1447	1473	1502
	1450	886	909	925	946	961	985	994	1013	1039	1056	1077	1108	1185	1207	1226	1245	1264	1285	1303	1322	1344	1455	1488	1523	1556
	1550	919	942	962	985	999	1023	1035	1060	1082	1105	1129	1219	1240	1264	1288	1307	1320	1351	1370	1388	1408	1533	1566	1602	1635
	1650	931	952	976	997	1016	1037	1056	1075	1103	1124	1207	1240	1259	1288	1309	1330	1349	1377	1392	1406	1420	1566	1647	1727	1807
	1750	945	966	991	1014	1033	1059	1070	1094	1118	1201	1224	1257	1286	1307	1328	1356	1371	1396	1423	1451	1477	1666	1728	1788	1850
	1850	957	984	1007	1030	1057	1078	1094	1118	1201	1227	1248	1291	1312	1335	1364	1385	1402	1435	1458	1482	1506	1711	1749	1789	1827
	1950	970	996	1022	1043	1071	1094	1111	1194	1220	1244	1270	1308	1331	1364	1381	1409	1428	1459	1544	1629	1713	1742	1780	1815	1854
	2050	984	1010	1036	1060	1086	1109	1129	1210	1237	1262	1291	1326	1357	1381	1407	1433	1455	1546	1567	1588	1613	1781	1820	1862	1903
	2150	996	1027	1050	1079	1104	1129	1209	1237	1264	1289	1318	1355	1384	1412	1440	1467	1546	1577	1604	1627	1650	1818	1856	1891	
	2250	1010	1039	1068	1091	1124	1150	1228	1251	1282	1313	1334	1380	1405	1431	1459	1547	1573	1602	1629	1776	1807	1854	1892		
2350	1023	1054	1082	1108	1139	1219	1243	1271	1301	1328	1356	1398	1429	1458	1543	1573	1599	1627	1772	1807	1838	1888				
2450	1037	1068	1099	1130	1155	1292	1297	1335	1283	1307	1380	1423	1460	1486	1633	1607	1676	1757	1793	1828	1861					
2550	1051	1082	1113	1146	1170	1359	1309	1354	1265	1281	1399	1441	1485	1510	1759	1678										

 Lame alu 39

 Lame alu 45

PLUS-VALUE FINITION

COULEUR LAME ALU

Couleurs incluses dans l'offre standard :

Blanc nr 10 (type 9016)	Gris (type 7016 FS)	Gris 7035 FS
Marron clair nr 30	Alu nr 20 (type 9006 FS)	
Beige nr 40 (type 1015 FS)	Noir 3283 (approchant N2100 sablé)	

Autres couleurs sur consultation uniquement

COULEUR COULISSES ET LAME FINALE ALU

Couleurs incluses dans l'offre standard :

Blanc 9016	Gris 7016	Gris 7035 FS
Marron clair 1247	Gris 9006	
Beige 1015	Noir 3283 (approchant N2100 sablé)	

Autres couleurs coulisses Alu	52€/ml + forfait laquage*
Autres couleurs lame Alu	10€/ml + forfait laquage*

* Forfait laquage par commande (non remisable) 85€ prix net

PLUS-VALUE MANŒUVRE

OPTION ÉLECTRIQUE FILAIRE

Interrupteur filaire à encastrer	Offre standard
Interrupteur filaire en saillie	Sans plus-value (à préciser à la commande)
Télérupteur + inter à clef en saillie extérieur + bouton poussoir à encastrer intérieur	202€

OPTION ÉLECTRIQUE RADIO FRÉQUENCE

Smooove RS100 IO (télécommande incluse/volet)	263€*
Smooove Situio 1 PURE IO	277€*

*Plus-value incluant la manoeuvre et les commandes sur grille tarifaire filaire

COMMANDES GENERALES SEULES

Smooove ORIGINE	120€
Smooove Situio 1 PURE IO	131€
Smooove Situio 5 PURE IO	212€
Chronis IO	353€
Impresario IO PURE	595€
Nina	623€

PLUS-VALUE COMMUNE

OPTION COFFRE

Sous face universelle volet 1/2 linteau plus	29€/ml sur largeur
Arrêts bas sur coulisses	17€

QUINCAILLERIE

Mortaise seule simple 250 x 12	31€
Mortaise + grille autoreglable 39db/30m³ heure	48€
Mortaise seule double 2 x 160 x 12	31€
Mortaise + grille hygroreglable 39db/30m³ heure	138€



Smooove origine



Smooove RS100 IO



Situio 1 pure IO



Situio 5 pure IO



Impresario IO pure



Nina



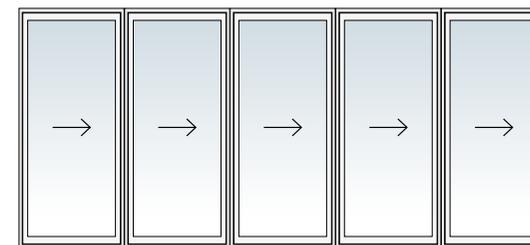
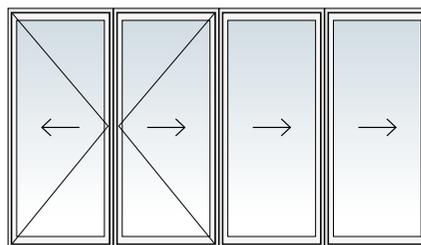
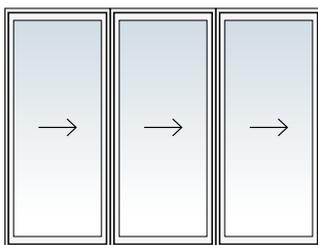
Chronis IO

PLIANTE COULISSANTE

Structure reposante sur rail
Vitrage 6/20/4FE - Ug =1,1
Manœuvre côté intérieur par poignée plate SL
en acier inoxydable

Vantaux pliant vers l'intérieur, coulissant
gauche ou droite
Rail au sol
Surface de roulement et galet en acier inoxydable

SEUIL ALU À RUPTURE
DE PONT THERMIQUE
Paumelle en E6 EV1
Poids maxi : 90 kg/vantail



MODÈLE EN 3 VANTAUX

HAUTEUR en mm	LARGEUR en mm				
	1800	2100	2400	2700	3000
1800	7007	7290	7655	8248	8767
1900	7400	7611	7967	8566	9155
2000	7650	7931	8368	8942	9480
2100	7965	8275	8649	9304	9886
2200	8302	8603	8984	9651	10260
2300	8622	8952	9311	9962	10614
2400	8974	9316	9622	10345	10966
2500	9282	9580	9957	10739	11313
2600	9641	10069	10526	11115	11711
2700	9993	10470	10983	11506	12115
2800	10328	10951	11413	11904	12535
2900	10636	11367	11829	12281	12945
3000	10981	11821	12234	12664	13351

MODÈLE EN 4 VANTAUX

HAUTEUR en mm	LARGEUR en mm				
	2400	2800	3200	3600	4000
1800	9341	9720	10206	10995	11687
1900	9869	10147	10624	11421	12207
2000	10201	10575	11157	11921	12640
2100	10619	11032	11533	12405	13180
2200	11069	11469	11978	12867	13681
2300	11499	11936	12415	13283	14150
2400	11965	12422	12831	13793	14622
2500	12376	12772	13275	14316	15084
2600	12855	13424	14033	14820	15614
2700	13322	13960	14644	15340	16154
2800	13771	14602	15218	15873	16711
2900	14182	15157	15771	16374	17261
3000	14639	15761	16313	16887	17801

MODÈLE EN 5 VANTAUX

HAUTEUR en mm	LARGEUR en mm				
	3000	3500	4000	4500	5000
1800	11677	12151	12757	13745	14610
1900	12335	12684	13278	14275	15260
2000	12750	13219	13945	14903	15800
2100	13275	13791	14417	15507	16474
2200	13835	14336	14974	16086	17100
2300	14373	14920	15516	16604	17689
2400	14957	15529	16037	17244	18278
2500	15470	15966	16594	17897	18855
2600	16069	16780	17542	18522	19517
2700	16653	17449	18307	19175	20191
2800	17215	18253	19021	19840	20890
2900	17726	18945	19712	20468	21577
3000	18300	19700	20392	21108	22252

TEINTES MONOCOLORS

Famille 1 : Blanc 9016 S /gris 7016 FS / gris 7022 FS /gris 7035 FS	Tarif
Beige 1015 FS /marron 1247 FS / noir 2100 / noir 9005 FS	
Famille 2 (fine struct. / Brillant)	Tarif + 12%
Famille 3 (satiné)	Tarif + 20%
Famille 4 (faux bois et sablé)	Tarif + 40%
Famille 5 (anodisé AS)	Tarif + 20%

TEINTES BICOLORES (INT. 9016 S)

Int : blanc 9016 S ext : gris 7016 FS Int : blanc 9016 S ext : choix ci-dessous	Tarif
Famille 1 (fine struct.)	Tarif + 12%
Famille 2 (fine struct. / Brillant)	Tarif + 20%
Famille 3 (satiné)	Tarif + 30%

Fermeture par angle

Poteau d'angle 90° fixe	370€/u.
Poteau d'angle 90° movable	540€/u.

Seuil

Rail minimal	200€/u.
Rail bas plat	200€/u.

Set de fixation

Pour réalisation avec perçages du châssis, plaquettes de fixation et profilé d'habillage de feuillure châssis, en parties hautes et latérales	400€/set
---	----------

Ferrage

SL serrure de confort: serrure à 3 points, inclus garniture de poignée, cylindre européen et 3 clés	540€/u.
Serrure à pêne-dormant (3 points) avec cylindre européen, 3 clés, poignée intérieure et extérieure en acier inox	575€/u.
Serrure Solarlux à crémone avec demi-cylindre et 3 clés, poignée standard en acier inox à l'intérieur	235€/u.
Poignée SL plate en acier inox (à l'extérieur en supplément)	45€/u.

Étanchéité

Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 60 mm)	54€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 120 mm)	74€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 180 mm)	92€/ml
Semelle Solarlux pour dormant/cadre à 1 voie, incl. Membrane d'étanchéité (pour montage jusqu'à 240 mm)	110€/ml

Élargisseur

Élargisseur en alu 55 mm	92€/ml
Protection talon 3S	45€/ml

Vitrage

Verre float 2 x 4 mm, vitrage isolant à faible émissivité, "warm edge", Ug=1,0	110€/m²
Verre float 2 x 6 mm, vitrage isolant à faible émissivité, "warm edge", Ug=1,0	135€/m²
Verre float 3 x 4 mm, verre à faible émissivité, "warm edge" Ug=0,6	165€/m²
Verre float 3 x 4 mm, verre à faible émissivité, "warm edge" Ug=0,5	360€/m²
Verre float 6 mm, verre feuilleté 6 mm, protection phonique 40 dB, Ug=1,1	230€/m²
Verre de sécurité P4A en verre float 4 mm, verre feuilleté 8 mm "Warm edge", Ug=1,1	225€/m²

NUANCIER GAMME ALUMINA

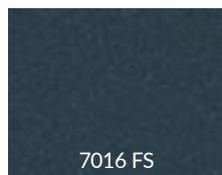
BOIS
MIXTE
ALU - ALUMINA

MONOCOLORE

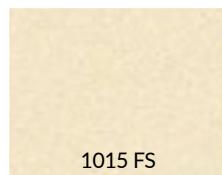
FAMILLE 1 TEINTES DE BASE



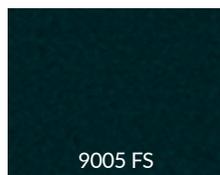
9016 S



7016 FS



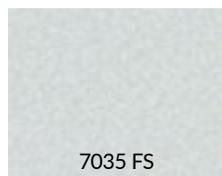
1015 FS



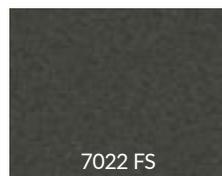
9005 FS



2100 NOIR SABLÉ



7035 FS



7022 FS



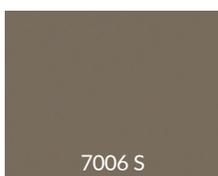
1247 FS



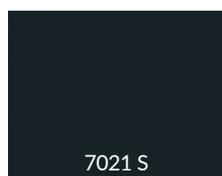
BICOLORE 9016 S INT.
7016 FS EXT.

FAMILLE 3 S*

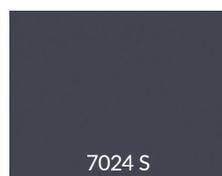
TARIF + 20%



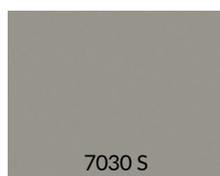
7006 S



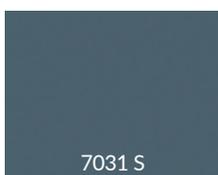
7021 S



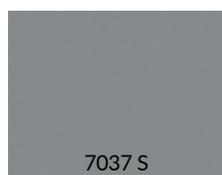
7024 S



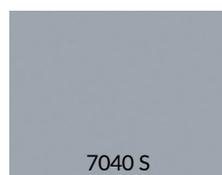
7030 S



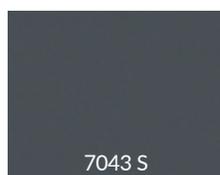
7031 S



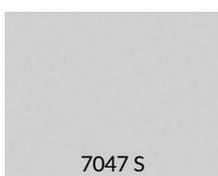
7037 S



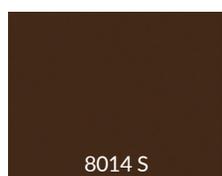
7040 S



7043 S



7047 S



8014 S



3005 S

FAMILLE 2 FS*, S*

TARIF + 12%



5010 FS



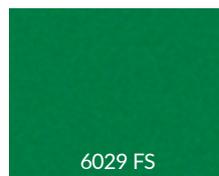
5014 FS



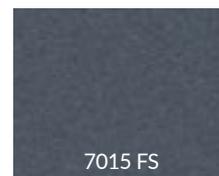
6005 FS



6021 FS



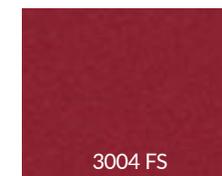
6029 FS



7015 FS



8019 FS



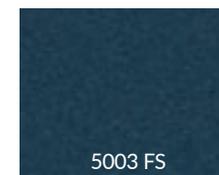
3004 FS



9006 FS



9007 FS



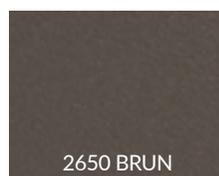
5003 FS



9010 FS

FAMILLE 4 SABLÉ

TARIF + 40%



2650 BRUN



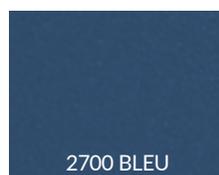
2900 GRIS



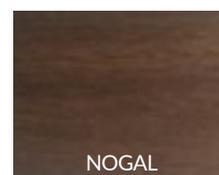
2500 VERT



2100 ROUGE



2700 BLEU



NOGAL



CHÊNE IRLANDAIS



CHÊNE DORÉ

FAMILLE 5 ANODISÉ

TARIF + 20%



ANODISÉ NATURELAS

(*) B = BRILLANT S = SATINÉ FS = FINE STRUCTURE

BICOLORE INTÉRIEUR BLANC 9016 S / EXTÉRIEUR SUIVANT NUANCIER

FAMILLE 1 BICOLORE FS*

TARIF + 12%



FAMILLE 2 BICOLORE FS*

TARIF + 20%



FAMILLE 3 BICOLORE S*

TARIF + 30%



//////
AUTRES TEINTES RAL BICOLORE :
RAL INT. AU CHOIX / RAL EXT.
AU CHOIX +40%
//////



NOTES

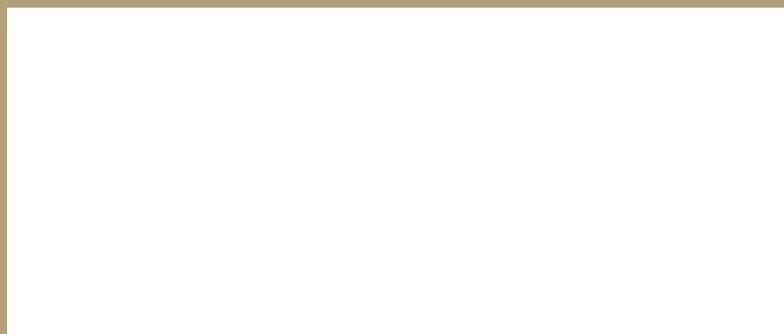
A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking notes.



NOTES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Pour menuisiers de talent



BOIS

ALU

MIXTE