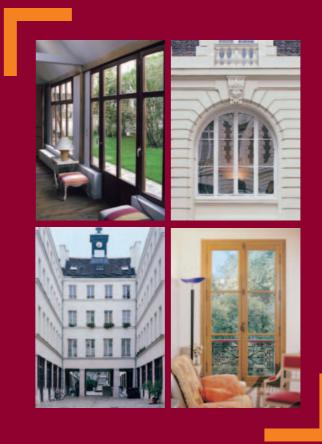
La fenêtre bois à vos mesures





Bois Tradition Innovation





■ BEAUTÉ, SOLIDITÉ ET PERFORMANCE :

notre engagement est de répondre spécifiquement à chaque demande avec les mêmes exigences.

Le sur mesure high-tech!

Depuis 1965, notre bureau d'étude adapte les dernières innovations technologiques à notre savoir faire traditionnel pour vous offrir des menuiseries sur mesures adaptées aux exigences d'aujourd'hui.

La qualité de nos finitions haut de gamme permet de répondre de façon irreprochable à l'ensemble des critères d'isolation et de performance.

Le Bois naturellement!

La menuiserie bois valorise l'habitat par son esthétique. Beaucoup plus isolant que le PVC, le bois offre encore de nombreux avantages : il résiste mieux aux effractions et aux incendies (grâce à la rigidité naturelle du bois, nos menuiseries sont de conception antidégondables), Il peut être repeint à la couleur de votre intérieur pour suivre vos évolutions, Il peut être réparé, poncé, raboté, en cas de dégradation accidentelle.

Le service Atulam, une assurance!

Atulam vous accompagne tout au long de votre projet, nos conseillers vous aident à concrétiser vos choix et vous apportent les devis gratuits nécessaires à votre étude. Du respect des délais annoncés au SAV, en passant par la livraison, Atulam construit son image sur la fiabilité et le professionalisme.

COMPOSEZ ET PERSONNALISEZ VOTRE HABITATION
À TRAVERS UN VASTE CHOIX DE MODÈLES, FORMES, ÉQUIPEMENTS, FINITIONS...

La sauvegarde de l'environnement nous préoccupe quotidiennement. Nos foumisseurs de bois sont membres de l'association "Le Commerce du Bois". A travers elle, une charte environnementale de l'achat et de la vente responsables est née. Cette charte soutient et incite les fournisseurs de matière première bois dans leurs efforts : Gestion durable des forêts et promotion du bois comme matériau renouvelable et recyclable.



Les fenêtres traditionnelles d'Atulam à gueule de loup

Présentation	pages	4 et 5
L'Estilou 56	pages	6 et 7
La Tradilou 56	pages	8 et 9
La Tradilou 68	pages	10 et 11

Les fenêtres classiques d'Atulam à crémone encastrée

Presentation	.pages	12	et	13
La Primabelle 50	.pages	14	et	15
L'Estibelle 56	.pages	16	et	17
L'Estibelle 68	pages	18	et	19

Les gammes complémentaires d'Atulam

Les repliables	page 21
Les coulissants	.pages 22 et 23
Les basculants	.page 24
Les Houteaux / Œil de bœuf	.page 25

Les options et les accessoires

Le Bois et la finitionpa	ge 27
Le vitragepa	ge 28
Les décorations & accessoirespa	ge 29
La quincailleriepa	ges 30 et 31

Tableau de synthèse des performances thermiquespage 32

Grille de faisabilité
des gammes Atulampage 35

photos et documents non contractuels







ATULAM vous propose plusieurs modèles de menuiseries de style ancien avec **fermeture centrale à mouton et gueule de loup**







TRADILOU 56 ou 68 menuiserie à rive droite (ouvrant sur le même plan que le dormant)

	ESTILOU 56	TRADILOU 56	TRADILOU 68
Dormant	53 mm	78 mm	90 mm
Ouvrant	56 mm	56 mm	68 mm
Type de menuiserie	à recouvrement	à rive droite	à rive droite
Fermeture centrale	à mouton et gueule de loup	à mouton et gueule de loup	à mouton et gueule de loup
Etanchéité	Double joint (1 sur les Ouvrants et 1 sur le Dormant)	Double joint (1 sur les Ouvrants et 1 sur le Dormant)	Double joint (1 sur les Ouvrants et 1 sur le Dormant)
Vitrage de base*	4 / 16 /4	4 / 16 / 4	Double ou Triple vitrage
Epaisseur de vitrage maxi	24 mm	24 mm	36 mm
Assemblage des ouvrants	double enfourchement	double enfourchement	double enfourchement
Essence de bois	Chêne, Résineux, Bois exotique rouge	Chêne, Résineux, Bois exotique rouge	Chêne, Résineux, Bois exotique rouge
Fermeture	par véritable crémone en applique ou par espagnolette	par véritable crémone en applique ou par espagnolette	par véritable crémone en applique ou par espagnolette
Ferrage	par fiches vissées	par paumelles entaillées à turlupet	par paumelles entaillées à turlupet
Option Oscillo-battant	non	non	non
Performances thermiques	Cf. tableau de synthèse page 32		

^{*} ITR (Isolation Thermique Renforcée) + gaz Argon + Intercalaire Warm-edge



Estilou 56

Menuiserie 56 mm à recouvrement - Double joint sur ouvrants et dormant Fermeture centrale à mouton et gueule de loup



Ferrage par fiches turlupet blanches

La modernité à l'ancienne :

- la fermeture traditionnelle à mouton et gueule de loup

- la performance d'isolation par son double joint sur ouvrant et son épaisseur de vitrage de 24 mm.

Les avantages

- Menuiserie réalisable en Chêne, Résineux ou Bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Double joint d'étanchéité périphérique (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage 4/16/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir en standard, siliconé sur les 2 faces (options possibles jusqu'à 24 mm).
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive (noir époxy, blanc époxy, vieil argent, laiton vieilli) ou par Espagnolette.
- Ferrage par fiches vissées.
- · Parecloses et petits bois moulurés.
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).
- Volets intérieurs bois en option.

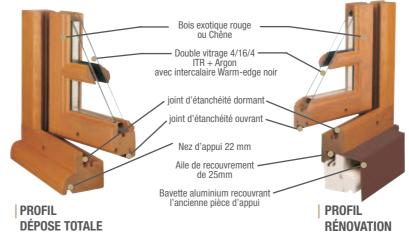
Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		Fenêtres	Portes- fenêtres
	AIR	EAU	VENT	VENT
ormes Européennes	A4	7B	VC2	VC2

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw	Ra,tr	Chêne Bois exo.	Résineux
4 / 16 / 4	35	30	1,6	1,5
10 / 10 / 4	38	34	1,9	1,7
FA 44.2 / 12 / 8	42	36	1,7	1,6

F.A. = Feulleté acoustique



Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction du clair de vitre.

La forme que vous souhaitez





Plein cintre



surbaissé

Le type d'ouverture





Tranèze

Fermeture à mouton et gueule de loup avec joint dans la gueule de loup



à la française

La fermeture à gueule de loup n'autorise pas de serrure barillet, de seuil Alu, d'Oscillo-Battant

Pour personnaliser votre fenêtre, de nombreuses options sont possibles vitrages, petits-bois finitions, quincaillerie, etc. (voir pages Options et Accessoires)



Estilou fenêtre Chêne Lasure claire 3 couches Fiches turlupet Laiton vieilli Espagnolette laiton vieilli



Estilou porte-fenêtre Bois exotique rouge Pièce d'appui bois avec protection aluminium Soubassement constitué d'un panneau plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse

Tradilou 56

Menuiserie 56 mm à rive droite - Dormant 78 mm - Double joint Fermeture centrale à mouton et gueule de loup



EXEMPLE DE RÉALISATION Dormant 78 mm assemblage mécanique vissé Double joint d'étanchéité (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) - Menuiserie sans recouvrement -Battement centré à mouton et gueule de loup. Vitrage : 4/16/4 ITR + Argon avec intercalaire

Options : Chêne avec finition lasure claire 3 couches - 2 petits bois collés par vantail Véritable crémone en applique laiton vieilli

La qualité à "l'ancienne" :

Véritable tour de force des techniciens ATULAM, la Tradilou associe l'esthétique des anciennes fenêtres avec les performances des menuiseries d'aujourd'hui. Très minutieusement étudiée et longuement testée, la Tradilou offre un très haut niveau d'étanchéité à l'eau, à l'air et au vent sous un habit mettant en valeur votre intérieur. La Tradilou représente le haut de gamme de la menuiserie bois, réglant par son esthétisme les problèmes de rénovation dans des sites classés ou des demeures de caractère : une aubaine pour les architectes soucieux d'allier créativité et performances.

Les avantages

- Menuiserie réalisable en Chêne, Résineux ou Bois exotique rouge.
- Dormant 78 mm assemblage mécanique vissé et étanché.
- Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Ouvrants sur le même plan que le dormant (pas de recouvrement visible).
- Double joint d'étanchéité périphérique (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure
- Vitrage 4/16/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir en standard, siliconé sur les 2 faces (options possibles jusqu'à 24 mm).
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive ou poignée béquille (noir époxy, blanc époxy, vieil argent, laiton vieilli, laiton poli) ou par Espagnolette.
- Ferrage par paumelles à turlupets renforcées 140 x 65 mm.
- Parecloses et petits bois moulurés (contre profilés).
- Jets d'eau sur ouvrants à doucines.
- OF 1 vantail avec crémone encastrée pour garantir l'étanchéité.
- Volets intérieurs bois en option.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		Fenêtres	Portes- fenêtres
	AIR	EAU	VENT	VENT
rmes Européennes	A4	4B	VC2	VC2

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw Ra,tr		Chêne Bois exo.	Résineux
4/16/4	31	28	1,5	1,4
10 / 10 / 4	35	33	1,9	1,8
FA 44.2 / 12 / 8	39	36	1,7	1,6

F.A. = Feulleté acoustique

La forme que vous souhaitez



de panier



surbaissé



Le type d'ouverture que vous souhaitez



à la française



à soufflet

Tradilou Porte-fenêtre Chêne brut



Pièce d'appui bois avec protection aluminium Soubassement constitué d'un panneau à plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse

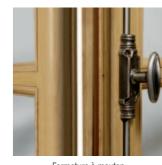
Crémone véritable en applique avec poignée olive et Paumelles en laiton vieilli

Tradilou Fenêtre 2 vantaux avec volets intérieurs



Volets intérieurs en Chêne

Paumelle turlupet à plaque vissée pour la fenêtre et le volet intérieur



Fermeture à mouton et gueule de loup avec joint dans la gueule de loup

La fermeture à gueule de loup n'autorise pas de serrure barillet, de seuil Alu, d'Oscillo-Battant

Pour personnaliser votre fenêtre, de nombreuses options sont possibles vitrages, petits-bois finitions, quincaillerie, etc. (voir pages Options et Accessoires)

Tradilou 68

Menuiserie 68 mm à rive droite - Dormant 90 mm - Double joint Fermeture centrale à mouton et gueule de loup



EXEMPLE DE RÉALISATION

Dormant 90 mm assemblage mécanique vissé et étanché - Ouvrants 68 mm assemblage traditionnel à double enfourchement - Bois exotique rouge - Double joint d'étanchéité (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) -Menuiserie sans recouvrement - Battement centré à mouton et gueule de loup.

Finition laqué blanc 3 couches - 1 petit bois collé par vantail (1/4 bas) formant 2 carreaux -Véritable crémone en applique (poignée olive). Triple vitrage: 4/12/4/12/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir.

La qualité à "l'ancienne" :

La véritable menuiserie à l'ancienne ATULAM, à rive droite et à fermeture centrale à mouton et gueule de loup, dans sa version élargie à 68 mm d'épaisseur pour accueillir un triple vitrage ou pour combiner le meilleur de l'isolation acoustique et thermique.

Les avantages

- Menuiserie réalisable en Chêne, Résineux ou Bois exotique rouge.
- Dormant 90 mm assemblage mécanique vissé et étanché.
- Ouvrants 68 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Ouvrants sur le même plan que le dormant (pas de recouvrement visible).
- Double joint d'étanchéité périphérique (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage double ou triple ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge en standard, siliconé sur les 2 faces (options possibles jusqu'à 36 mm).
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive (noir époxy, blanc époxy, vieil argent, laiton vieilli) ou par Espagnolette.
- Ferrage par paumelles à turlupets renforcées 140 x 65 mm.
- Parecloses et petits bois moulurés (contre profilés).
- Jets d'eau sur ouvrants à doucines.
- OF 1 vantail avec crémone encastrée pour garantir l'étanchéité.
- · Volets intérieurs bois en option.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

		nêtres s-fenêtres	Fenêtres	Portes- fenêtres
	AIR	EAU	VENT	VENT
péennes	A4	7B	VC4	VA4

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw Ra,tr		Chêne bois exo.	Résineux
10 / 20 / 4	39	35	1,5	1,4
FA 44 / 16 / 10	44	40	1,5	1,4
Stadip 44.2 / 16 / 55.2	45	40	1,5	1,4
4/12/4/12/4	nc	nc	1,2	1,1

F.A. = Feulleté acoustique

La forme que vous souhaitez



de panier

Plein cintre



surbaissé

Coins mouchoirs massifs

Le type d'ouverture que vous souhaitez







à soufflet

Tradilou Porte-fenêtre Chêne brut



Pièce d'appui bois avec protection aluminium Soubassement constitué d'un panneau à plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse Crémone véritable en applique avec poignée olive

et Paumelles en laiton vieilli

Tradilou Fenêtre 2 vantaux avec volets intérieurs



à plaque vissée pour la fenêtre et le volet intérieur

Paumelle turlupet



Fermeture à mouton et gueule de loup avec joint dans la gueule de loup

Volets intérieurs en Chêne



La fermeture à gueule de loup n'autorise pas de serrure barillet, de seuil Alu, d'Oscillo-Battant







ATULAM vous propose plusieurs modèles de menuiseries classique à recouvrement



PRIMABELLE 50 menuiserie à recouvrement et vantaux asymétriques (en Bois exotique rouge uniquement)



ESTIBELLE 56 ou 68 menuiserie à recouvrement avec battement centré (disponible en Résineux, Bois exotique rouge ou Chêne)

	PRIMABELLE 50	ESTIBELLE 56	ESTIBELLE 68
Dormant	45 mm	53 mm	63 mm
Ouvrant	50 mm	56 mm	68 mm
Type de menuiserie	à recouvrement	à recouvrement	à recouvrement
Battement centré	non	en standard	en standard
Etanchéité	Simple joint sur Ouvrants	Double joint sur Ouvrants	Double joint sur Ouvrants
Vitrage de base*	4 / 14 / 4	4/16/4	double ou triple
Epaisseur de vitrage maxi	22 mm	24 mm	36 mm
Assemblage des ouvrants	double enfourchement	double enfourchement	double enfourchement
Essence de bois	Bois exotique rouge	Chêne, Résineux, Bois exotique rouge	Chêne, Résineux, Bois exotique rouge
Fermeture	par crémone encastrée	par crémone encastrée	par crémone encastrée
Ferrage	par fiches vissées	par fiches vissées	par fiches vissées
Option Oscillo-battant	oui	oui	oui
Performances thermiques	Cf. tableau de synthèse nage 32		

^{*} ITR (Isolation Thermique Renforcée) + gaz Argon + Intercalaire Warm-edge



Primabelle 50

Menuiserie 50 mm à recouvrement Simple joint sur ouvrant



EXEMPLE DE RÉALISATION

Standard : Dormant 45 mm assemblage mécanique vissé - Ouvrants 50 mm assemblage traditionnel

Jeu de 12 mm - Simple joint d'étanchéité sur ouvrant - Bois exotique rouge - Traverse basse dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm Vitrage : 4/14/4 ITR + Argon avec intercalaire

Quincaillerie : poignée béquille ton champagne - Ferrage par fiches standard blanches

Options : Petits bois collés formant 5 carreaux par vantail - Finition blanche 3 couches -Grille de ventillation

Le confort en toute simplicité

Fenêtre à recouvrement fine et élancée, la Primabelle profite de tous les avantages de la fabrication Atulam :

- solidité ouvrant à double enfourchement
- performance haut niveau d'isolation (Uw = 1,6)
- esthétique petits bois et parecloses moulurés

Les avantages

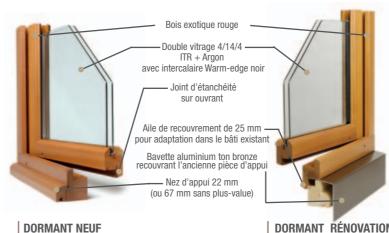
- Menuiserie réalisée uniquement en Bois exotique rouge.
- Dormant 45 mm assemblage mécanique vissé.
- Ouvrants 50 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage 4/14/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir en standard, siliconé sur les 2 faces.
- Fermeture par crémone encastrée.
- Ferrage par fiches vissées réglables.
- · Poignée béquille ton Alu en standard
- · Parecloses et petits bois moulurés.
- Jets d'eau sur ouvrants en option (arrondis ou à doucines).

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		Fenêtres	Portes- fenêtres	
	AIR	EAU	VENT	VENT	
ormes Européennes	A4	7B	VC4	VA4	

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique
Vitrage	Rw	Ra,tr	bois exotique rouge
4/14/4	33	29	1,6



Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction du clair de vitre.

DORMANT RÉNOVATION



Primabelle fenêtre option: finition blanche 3 couches

La forme que vous souhaitez







surbaissé





Le type d'ouverture que vous souhaitez









Pour personnaliser votre fenêtre, de nombreuses options sont possibles vitrages, petits-bois finitions, quincaillerie, etc. (voir pages Options et Accessoires)



aluminium ou seuil aluminium 39 mm Soubassement constitué d'un panneau plate bande aux 2 faces avec âme en mousse

Estibelle 56

Menuiserie 56 mm à recouvrement - Double joint sur ouvrant **Battement centré**



EXEMPLE DE RÉALISATION

Dormant 53 mm assemblage mécanique vissé -Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double

Jeu de 12 mm - Double joint d'étanchéité sur ouvrant - Bois exotique rouge - Traverse basse Vitrage : 4/16/4 ITR + Argon avec intercalaire

Ouincaillerie : poignée Design Stark (hors catalogue) -Ferrage par fiches turlupets blanches.

La belle qualité :

Fenêtre à recouvrement fine et élancée, l'Estibelle vous offre :

- la solidité du double enfourchement traditionnel et de l'épaisseur des ouvrants de 56 mm,
- l'esthétique du battement centré, des parecloses et des petits bois moulurés,
- la performance d'isolation par son double joint sur ouvrant et son épaisseur de vitrage de 24 mm.

Elle propose ainsi toutes les possibilités d'isolation thermique, phonique ou retardataire d'effraction pour construire sur mesure la meilleure réponse aux attentes de tous nos clients

Les avantages

- Menuiserie réalisable en Chêne, Résineux ou Bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm assemblage mécanique vissé.
- Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Double joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage 4/16/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge en standard, siliconé sur les 2 faces (options possibles jusqu'à 24 mm).
- Fermeture par crémone encastrée.
- Battement centré.
- Ferrage par fiches vissées.
- Poignée béquille ton Alu en standard.
- Parecloses et petits bois moulurés.
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		Fenêtres	Portes- fenêtres
	AIR	EAU	VENT	VENT
rmes Européennes	A4	7B	VC2	VC2

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw	Ra,tr	Chêne Bois exo.	Résineux
4 / 16 / 4	34	29	1,6	1,5
10 / 10 / 4	37	33	1,9	1,7
FA 44.2 / 12 / 8	42	37	1,7	1,6

F.A. = Feulleté acoustique

Le profil RENOVATION



est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction du clair de vitre. DORMANT RÉNOVATION

La forme que vous souhaitez



DORMANT NEUF





surbaissé







Le type d'ouverture que vous souhaitez





à l'anglaise

(sans battement centré)





à soufflet

Pour personnaliser votre fenêtre, de nombreuses options sont possibles : vitrages, petits-bois finitions, quincaillerie, etc. (voir pages Options et Accessoires)



Fiches turlupet Laiton vieilli Crémone décorative avec poignée béquille Laiton vieilli



Bois exotique rouge Pièce d'appui bois avec protection aluminium ou seuil aluminium 52 mm Soubassement constitué d'un panneau

plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse

Estibelle 68

Menuiserie 68 mm à recouvrement - Double joint sur ouvrant Battement centré



EXEMPLE DE RÉALISATION

nécanique vissé - Ouvrants 68 mm assen blage traditionnel à double enfourch Jeu de 12 mm - Double joint d'étanchéité sur ouvrant - Bois exotique rouge -Traverse basse dormant avec nez d'appui

Options: Triple vitrage 4/12/4/12/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir. 2 petits-bois mortaisés par vantail -Finition lasure claire 3 couches (360 microns) Ferrage par fiches turlupet vieil argent

La belle qualité

Fenêtre à recouvrement robuste et très isolante, l'Estibelle 68 permet la plus haute performance d'isolation par son double joint sur ouvrant et son épaisseur de vitrage de 36 mm. Sa fabrication sur mesure apporte les meilleures réponses à toutes les attentes :

- solidité du double enfourchement traditionnel et de l'épaisseur des ouvrants de 68 mm
- esthétique du battement centré, des parecloses et des petits bois moulurés
- isolation thermique Uw = 1,2 en Résineux et 1,3 en Bois exotique rouge ou Chêne avec triple vitrage 4/12/4/12/4 ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge noir.
- isolation phonique (jusqu'à 45 db)
- retardataire d'effraction
- personnalisation (finition, petit bois, quincaillerie ...)

Les avantages

- Menuiserie réalisable en Chêne, Résineux ou Bois exotique rouge.
- Dormant 63 mm assemblage mécanique vissé.
- Ouvrants 68 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Double joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage double ou triple ITR + Argon avec intercalaire Warm-edge en standard, siliconé sur les 2 faces (options possibles jusqu'à 36 mm).
- Fermeture par crémone encastrée.
- Battement centré.
- Ferrage par fiches vissées réglables oscillo-battant avec ferrage symétrique en option.
- Poignée béquille ton Alu en standard.
- Parecloses et petits bois moulurés.
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

1100011010 0 000010 711 = 000 1011					
	Fenêtres et Portes-fenêtres		Fenêtres	Portes- fenêtres	
	AIR	EAU	VENT	VENT	
mes Européennes	A4	7B	VC4	VA4	

Résultats d'essais Accoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw	Ra,tr	Chêne Bois exo.	Résineux
10 / 20 / 4	39	35	1,5	1,4
FA 44 / 16 / 10	44	40	1,5	1,4
Stadip 44.2 / 16 / 55.2	45	40	1,5	1,4
4/12/4/12/4	nc	nc	1,3	1,2

F.A. = Feulleté acoustique



Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction du clair de vitre.

DORMANT NEUF

DORMANT RÉNOVATION

La forme que vous souhaitez











Le type d'ouverture que vous souhaitez









à soufflet

Pour personnaliser votre fenêtre, de nombreuses options sont possibles vitrages, petits-bois finitions, quincaillerie, etc. (voir pages Options et Accessoires) Dormant 63 mm assemblage mécanique

dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm

Options: Vitrage 4 / 12 / 4 / 12 / 4 ITR + Argon avec intercalaire noir Warm-edge

Quincaillerie : poignée béquille de style sur platine en fer cémenté patiné - Ferrage

oscillo-battant et fiches turlupet vieil argent

Pré-finition lasure 3 couches

vissé - Ouvrants 68 mm assemblage

traditionnel à double enfourchement Jeu de 12 mm - Double ioint d'étanchéité sur ouvrant - Résineux - Traverse basse











