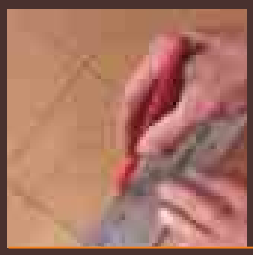
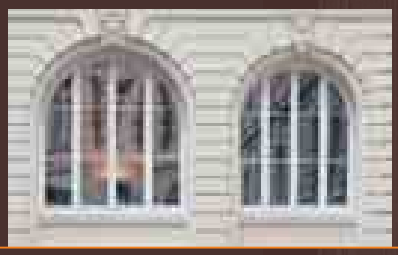
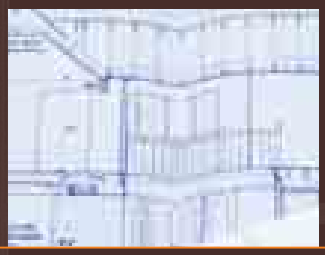
ATULAM

LA **FENÊTRE** BOIS
À VOS MESURES

menuiseries

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. Matériau isolant, le bois offre de nombreux avantages : il résiste aux effractions (nos menuiseries sont de conception antidégondables) et aux incendies. 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 professionnalisme.

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

La sauvegarde de l'environnement nous préoccupe quotidiennement. Nos fournisseurs 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.

Sommaire

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

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

Les gammes complémentaires d'Atulam

Les coulissants .....pages 22 et 23
Les cintrés en plan .....page 24
Les basculants .....page 25
Les houteaux / œil de bœuf .....page 25

Les options et les accessoires

Le bois et la finition .....page 27
Le vitrage .....page 28
Les décorations & accessoires .....page 29
La quincaillerie .....pages 30 et 31

Tableau de synthèse
des performances thermiques .....page 32

Grille de faisabilité
des gammes Atulam .....page 35

Les Traditionnelles d'ATULAM

ESTILOU 56	Pages 6 - 7
TRADILOU 56	Pages 8 - 9
TRADILOU 68	Pages 10 - 11

Fermeture à mouton et gueule de loup

Véritable crémone en applique

Espagnolette

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

ESTILOU 56
menuiserie à recouvrement

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*	10 / 20 / 4*
Epaisseur de vitrage maxi	24 mm	24 mm	36 mm
Assemblage des ouvrants	double enfourchement	double enfourchement	double enfourchement
Essence de bois	chêne, pin sylvestre, bois exotique rouge	chêne, pin sylvestre, bois exotique rouge	chêne, pin sylvestre, 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 picardes
Option Oscillo-battant	non	non	non
Performances thermiques	Cf. tableau de synthèse page 32		

* ITR (Isolation Thermique Renforcée) = Faible Emissivité + gaz Argon + Intercalaire Warm-edge

CERTIFIÉ SANS SOLVANTS
SANS DANGER
POUR L'ENVIRONNEMENT

Estilou 56

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

EXEMPLE DE RÉALISATION

Dormant 53 mm et ouvrants 56 mm avec assemblage traditionnel à double enfourchement. Jeu de 4 mm - Double joint d'étanchéité (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant) - Bois exotique rouge - Traverse basse dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm.

Vitrage : 4/16/4 ITR (Blanc en option).

Options : Petits bois mortaisés formant 3 carreaux par vantail - Finition blanche 3 couches .

Quincaillerie : Espagnolette à lacets vieil argent - Ferrage par fiches turlupet blanches.

La modernité à l'ancienne :

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

- la fermeture traditionnelle à mouton et gueule de loup
- la solidité du double enfourchement traditionnel et de l'épaisseur des montants 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 de France, pin sylvestre 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 (faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 24 mm.
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive ou béquille ou par espagnolette (noir, blanc, vieil argent, laiton vieilli ou brut à peindre).
- Ferrage par fiches vissées plates ou turlupets..
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°).
- Dos de feuillure à doucine (option possible avec pentes à 15° ou 45°).
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).
- OF 1 vantail avec crémone encastrée pour garantir l'étanchéité.
- Volets intérieurs bois en option.

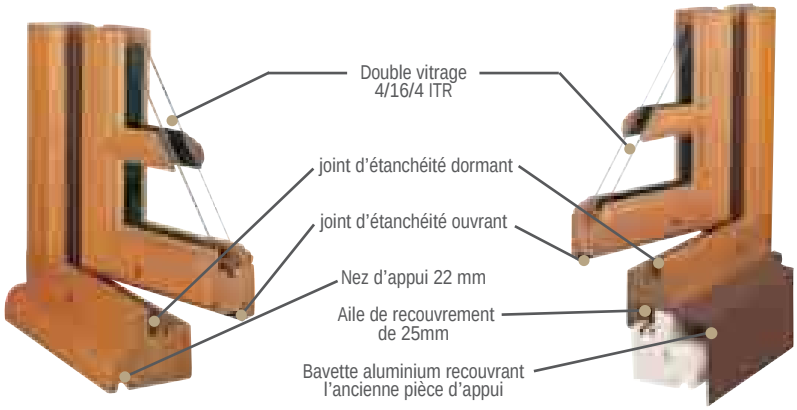
Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	**EAU**	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C2

Résultats d'essais acoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw	Ra,tr	chêne bois exo.	pin sylvestre
4 / 16 / 4	31	28	1,6	1,5
10 / 12 / 4	35	33	1,6	1,6
FA 44.2 / 12 / 8	39	36	1,6	1,6

FA = Feuilleté acoustique



PROFIL DÉPOSE TOTALE

PROFIL RÉNOVATION

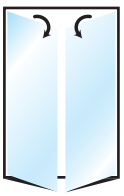
Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction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

La forme que vous souhaitez

Cintre anse de panier | Plein cintre | Cintre surbaissé | Coins mouchoirs massifs | Trapèze

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

Le type d'ouverture

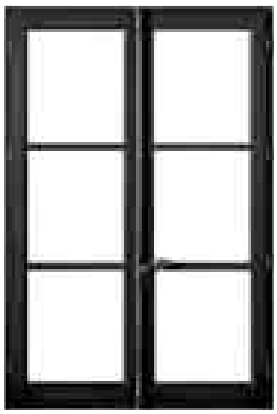


à la française

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

volets intérieurs sur tasseau

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



Estilou fenêtre
Chêne
Finition « Gris Anthracite » (RAL7016)
Fiches turlupet vieil argent
Espagnolette vieil argent

Panneau plates bandes 10 mm

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 et étanché - Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
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.

Options : Chêne de France avec finition laquée
2 petits bois collés par vantail .
Ferrage par véritables paumelles laiton vieilli
Fermetutre par espagnolette 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 de France, pin sylvestre 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 drainée de 20 mm.
- Vitrage 4/16/4 ITR (faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 24 mm.
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive ou béquille ou par espagnolette (noir, blanc, vieil argent, laiton vieilli ou brut à peindre).
- Ferrage par paumelles entaillées à turlupets (noir, blanc, vieil argent ou laiton vieilli) ou à bouts ronds (noir ou blanc).
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°).
- Dos de feuillure à doucine (option possible avec pente à 15° ou 45°).
- Jets d'eau sur ouvrants à doucines.
- Crémone encastrée sur fenêtre simple vantail pour garantir l'étanchéité.
- Volets intérieurs bois en option.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

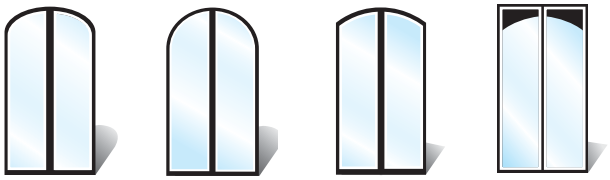
	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	**EAU**	VENT
Normes Européennes	A*4	E*6B	V*C2

Résultats d'essais acoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique	
Vitrage	Rw	Ra,tr	chêne bois exo.	pin sylvestre
4 / 16 / 4	31	28	1,6	1,5
10 / 12 / 4	35	33	1,7	1,6
FA 44.2 / 12 / 8	39	36	1,7	1,6

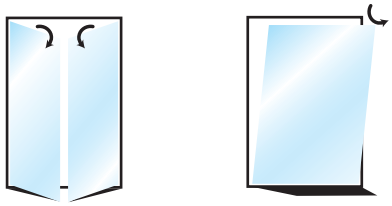
FA = Feuilleté acoustique

La forme que vous souhaitez



Cintre anse de panier — Plein cintre — Cintre surbaissé — Coins mouchoirs massifs

Le type d'ouverture que vous souhaitez



à la française — à soufflet

Tradilou Porte-fenêtre

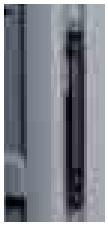
Pièce d'appui bois avec protection aluminium
Soubassement constitué d'un panneau à plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse
Finition « Rouge Corail » (RAL3016)
Crémone véritable en applique avec poignée olive et Paumelles en laiton vieilli

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

Tradilou Fenêtre 2 vantaux avec volets intérieurs

Volets intérieurs

usinage spécifique du montant du volet si fermeture par espagnolette



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

La fermeture à gueule de loup n'autorise pas de serrure barillet, de seuil Alu, d'oscillo-battant, d'ouverture à l'anglaise.

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.

Options :

Finition laqué blanc 3 couches - 1 petit bois collé par vantail (1/4 bas) formant 2 carreaux - Ferrage par véritables paumelles - Véritable crémone en applique (poignée olive). Triple vitrage : 4/12/4/12/4 ITR.

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 de France, pin sylvestre 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 10/20/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 36 mm (en double ou triple vitrage).
- Fermeture : par véritable crémone en applique centrée avec poignée olive ou béquille ou par espagnolette (noir, blanc, vieil argent, laiton vieilli ou brut à peindre).
- Ferrage par paumelles Picardes.
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°).
- Dos de feuillure à doucine (option possible avec pente à 15° ou 45°).
- Jets d'eau sur ouvrants à doucines.
- Crémone encastrée sur fenêtre simple vantail pour garantir l'étanchéité.
- Volets intérieurs bois en option.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

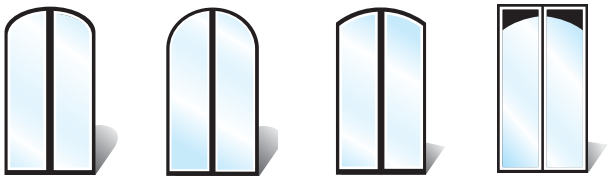
	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	**EAU**	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C2

Résultats d'essais acoustiques et thermiques

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

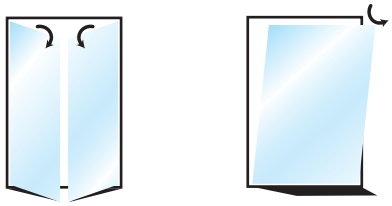
FA = Feuilleté acoustique
ST = Stadip

La forme que vous souhaitez



Cintre anse de panier — Plein cintre — Cintre surbaissé — Coins mouchoirs massifs

Le type d'ouverture que vous souhaitez



à la française — à soufflet

Tradilou Porte-fenêtre

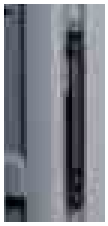
Pièce d'appui bois avec protection aluminium
Soubassement constitué d'un panneau à plates bandes aux 2 faces (41 mm) avec âme en mousse
Finition « Gris Olive » (RAL7002)
Crémone véritable en applique avec poignée olive et Paumelles en laiton vieilli

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

Tradilou Fenêtre 2 vantaux avec volets intérieurs

Volets intérieurs

usinage spécifique du montant du volet si fermeture par espagnolette



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

⚠ *La fermeture à gueule de loup n'autorise pas de serrure barillet, de seuil Alu, d'oscillo-battant, d'ouverture à l'anglaise.*

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

Les Classiques d'ATULAM

PRIMABELLE 56 Pages 14 - 15

ESTIBELLE 56 Pages 16 - 17

ESTIBELLE 68 Pages 18 - 19

Crémone encastrée

Fenêtre à recouvrement

ATULAM vous propose plusieurs modèles de **menuiseries classiques à recouvrement à crémone encastrée**

PRIMABELLE 56
menuiserie à recouvrement
avec vantaux asymétriques

ESTIBELLE 56 ou 68
menuiserie à recouvrement
avec battement centré

	PRIMABELLE 56	ESTIBELLE 56	ESTIBELLE 68
Dormant	53 mm	53 mm	63 mm
Ouvrant	56 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 / 16 / 4*	4 / 16 / 4*	10 / 20 / 4*
Epaisseur de vitrage maxi	24 mm	24 mm	36 mm
Assemblage des ouvrants	double enfourchement	double enfourchement	double enfourchement
Essence de bois	chêne, pin sylvestre, bois exotique rouge	chêne, pin sylvestre, bois exotique rouge	chêne, pin sylvestre, bois exotique rouge
Fermeture	par crémone encastrée	par crémone encastrée	par crémone encastrée
Ferrage	par fiches vissées	par fiches vissées	par fiche double broche
Entrebailleur sur vantail de service	oui	oui	oui
Verrou sur vantail semi-fixe	oui	oui	oui
Jet d'eau	non	en standard	en standard
Option Oscillo-battant	oui	oui	oui
Performances thermiques	Cf. tableau de synthèse page 32		

* ITR (Isolation Thermique Renforcée) = Faible Emissivité + gaz Argon + Intercalaire Warm-edge

CERTIFIÉ SANS SOLVANTS
SANS DANGER
POUR L'ENVIRONNEMENT

Primabelle 56

Menuiserie 56 mm à recouvrement
Simple joint sur ouvrant

EXEMPLE DE RÉALISATION

Standard : Dormant 53 mm assemblage mécanique vissé - Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement
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 : 4/16/4 ITR.
Quincaillerie : poignée béquille ton alu.
- 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

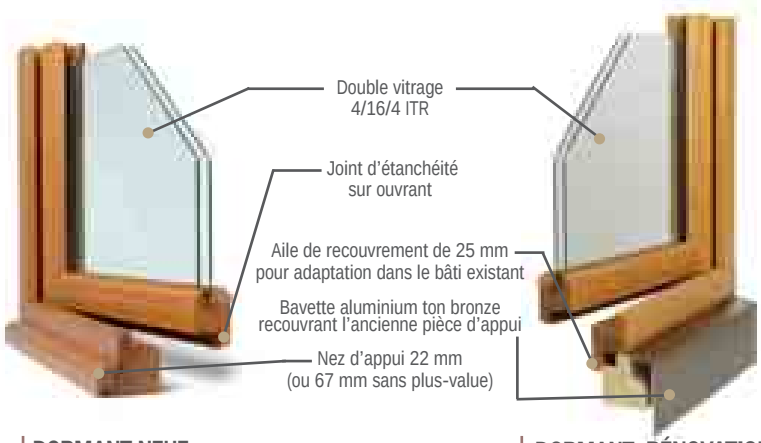
- Menuiserie réalisable en chêne de France, pin sylvestre ou bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm assemblage mécanique vissé.
- Ouvrants 56 mm assemblage traditionnel à double enfourchement.
- Vantaux asymétriques avec poignée décentrée.
- Joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants avec membrane protectrice pelable.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Vitrage 4/16/4 ITR (faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 24 mm.
- Fermeture par crémone encastrée.
- Ferrage par fiches vissées plates ou turlupets.
- Poignée sécustik ton Titane F9 en standard.
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°)
- Jets d'eau sur ouvrants en option (arrondis ou à doucines).
- Entrebailleur sur vantail de service.
- Verrou sur vantail semi-fixe.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	**EAU**	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C2

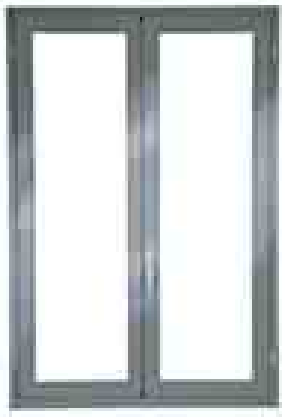
Résultats d'essais acoustiques et thermiques

	Performance acoustique		Performance thermique
Vitrage	Rw	Ra,tr	bois exotique rouge
4 / 16 / 4	33	29	1,6
10 / 10 / 4	36	33	1,6



DORMANT NEUF | **DORMANT RÉNOVATION**

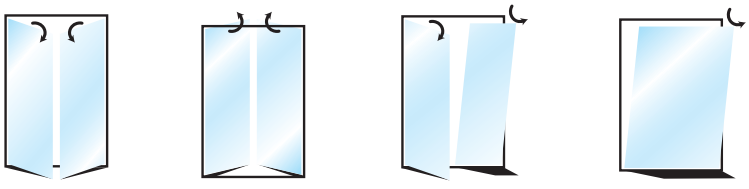
Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction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



Primabelle fenêtre
Finition « Gris Poussière » (RAL7037)

La forme que vous souhaitez

Le type d'ouverture que vous souhaitez



Primabelle porte-fenêtre
Bois exotique rouge
(avec option oscillo-battant)
Pièce d'appui bois avec protection aluminium ou seuil aluminium 20 mm
Soubassement constitué d'un panneau plate bande aux 2 faces avec âme en mousse

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

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 enfourchement.
Jeu de 12 mm - Double joint d'étanchéité sur ouvrant - Bois exotique rouge - Traverse basse dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm.
Vitrage : 4/16/4 ITR.
Options : Petits bois collés formant 3 carreaux par vantail - Finition blanche 3 couches.
Quincaillerie : 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 de France, pin sylvestre 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 (faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 24 mm.
- Fermeture par crémone encastrée.
- Battement centré.
- Ferrage par fiches vissées plates ou turlupets.
- Poignée sécustik ton Titane F9 en standard.
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°)
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).
- Entrebailleur sur vantail de service.
- Verrou sur vantail semi-fixe.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	EAU	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C2

Résultats d'essais acoustiques et thermiques

Vitrage	Performance acoustique		Performance thermique	
	Rw	Ra,tr	chêne bois exo.	pin sylvestre
4 / 16 / 4	34	29	1,6	1,5
10 / 12 / 4	37	33	1,6	1,7
FA 44.2 / 12 / 8	42	37	1,7	1,6

FA = Feuilleté acoustique

DORMANT NEUF

DORMANT RÉNOVATION

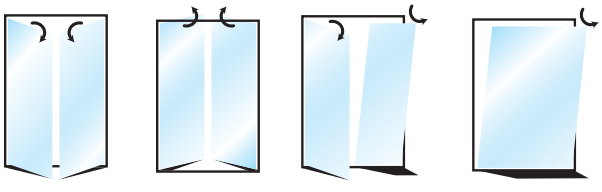
Le profil RENOVATION est conçu pour une adaptation dans le bâti existant (lorsque l'état de ce dernier le permet). Une bavette aluminium laquée blanche ou bronze dissimule l'ancienne pièce d'appui tout en assurant sa conservation par une bonne ventilation. Son profil élancé permet de limiter la réduction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

Estibelle fenêtre
Chêne Lasure claire 3 couches
Fiches turlupet Laiton vieilli
Crémone décorative
avec poignée béquille Laiton vieilli

La forme que vous souhaitez

Cintre anse de panier | Plein cintre | Cintre surbaissé | Coins mouchoirs massifs | Trapèze

Le type d'ouverture que vous souhaitez



à la française | à l'anglaise | en oscillo-battant | à soufflet

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

Volets intérieurs

Estibelle porte-fenêtre
Bois exotique rouge
Finition « Brun argile » (RAL8003)
Pièce d'appui bois avec protection aluminium ou seuil aluminium 20 ou 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

Standard : Dormant 63 mm assemblage mécanique vissé - Ouvrants 68 mm assemblage traditionnel à double enfourchement Jeu de 12 mm - Double joint d'étanchéité sur ouvrant - Bois exotique rouge - Traverse basse dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm

Options : Vitrage acoustique FA 44² / 16 / 10 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) 3 petits bois collés par vantail Finition laquée Blanc 3 couches Quincaillerie : crémone décorative en applique avec poignée béquille et fiches turlupets ton laiton vieilli

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.
- isolation phonique (jusqu'à 45 db)
- retardataire d'effraction
- personnalisation (finition, petit bois, quincaillerie ...)

Les avantages

- Menuiserie réalisable en chêne de France, pin sylvestre 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 10/20/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 36 mm (en double ou triple vitrage).
- Fermeture par crémone encastrée.
- Battement centré.
- Ferrage par fiches double broche réglables en 3 dimensions équipées de caches fiches plats ou turlupets. Oscillo-battant avec ferrage symétrique en option.
- Poignée sécustik ton Titane F9 en standard.
- Parecloses et petits bois moulurés (option possible avec pente à 15°)
- Jets d'eau sur ouvrants arrondis en standard (à doucines en option avec traverse élargie).
- Entrebailleur sur vantail de service.
- Verrou sur vantail semi-fixe.

Résultats d'essais Air-Eau-Vent

	Fenêtres et Portes-fenêtres		
	AIR	EAU	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C2

Résultats d'essais acoustiques et thermiques

Vitrage	Performance acoustique		Performance thermique	
	Rw	Ra,tr	chêne bois exo.	pin sylvestre
10 / 20 / 4	39	35	1,5	1,4
FA 44.2 / 16 / 10	44	40	1,5	1,4
FA 44.2 / 16 / ST 55.2	45	40	1,5	1,4
4 / 12 / 4 / 12 / 4	nc	nc	1,3	1,2

FA = Feuilleté acoustique
ST = Stadip

DORMANT NEUF

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

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)

Volets intérieurs

Dormant 63 mm assemblage mécanique vissé - Ouvrants 68 mm assemblage traditionnel à double enfourchement Jeu de 12 mm - Double joint d'étanchéité sur ouvrant - Résineux - Traverse basse dormant avec nez d'appui 22 mm ou 67 mm

Options : Vitrage 4 /12 / 4 / 12 / 4 ITR Finition « Vert Herbe » (RAL6010) Quincaillerie : poignée béquille sur platine en fer cémenté patiné - Ferrage oscillo-battant et fiches turlupet vieil argent

Les gammes complémentaires d'ATULAM

LES COULISSANTS	Pages 22 - 23
LES CINTRÉS EN PLAN	Page 24
LES BASCULANTS	Page 25
HOUTEAU ET ŒIL DE BŒUF	Page 25

Les Coulissants

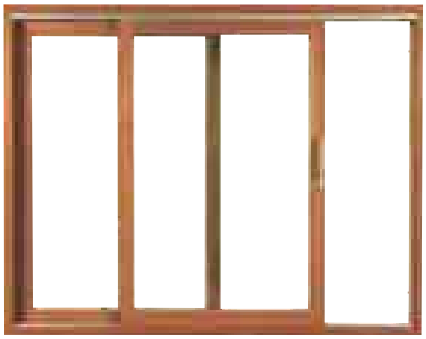
Coulissant à levage - 56 mm - Double joint sur ouvrant

La lumière, l'ouverture et la vue :
La possibilité de grandes largeurs vitrées, vous permet de profiter complétement de la lumière et de la vue.
Agréable et facile à manœuvrer, ce système d'ouverture sans débattement optimise votre espace de vie.
Proposé à galandage, les ouvrants peuvent se glisser dans vos murs pour disparaître totalement lors de leurs ouvertures.
Le bois, matériau noble et cossu par essence vous offre la chaleur d'une atmosphère conviviale qu'il vous crée naturellement.
En parfaite adéquation avec les tendances architecturales contemporaines.

photos et documents non contractuels

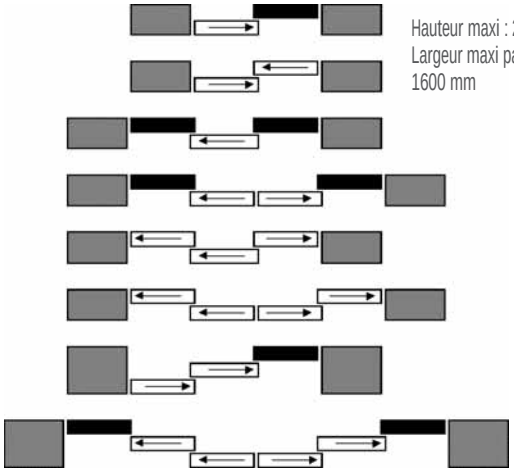
Descriptif standard

- Menuiserie réalisable en chêne de France, pin sylvestre ou bois exotique rouge.
- Dormant 130mm pour châssis un vantail coulissant avec un vantail fixe, 138 pour châssis deux vantaux coulissants et 204 pour châssis trois vantaux.
- Ouvrant 56mm.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20 mm.
- Double joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants.
- Vitrage 4/16/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard, options possibles jusqu'à 24 mm.
- Ferrure soulevante - coulissante avec chariot de roulement à 4 roulettes en matière synthétique montées sur roulement rainé à billes guidées sur rail aluminium.
- Système actionné par crémone serrure pouvant être équipée d'un barillet.
- Profil de guidage supérieur en aluminium pour vantail soulevant coulissant.
- Parecloses et petits bois moulurés.
- Galandage en option.
- En option : le coulissant peut être motorisé et piloté par une simple traction sur la poignée, un interrupteur, une télécommande ou encore un détecteur de mouvement (uniquement sur étude).



Parecloses moulurées

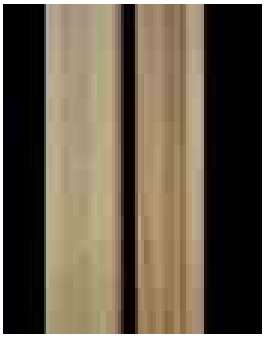
	AIR	EAU	VENT
Normes Européennes	A*4	E*7B	V*C4



Hauteur maxi : 2250 mm
Largeur maxi par ouvrant : 1600 mm

rail du bas

rail du haut



joint à lèvre entre les vantaux

grande poignée ergonomique

Les cintrées en plan

Tout particulièrement adaptée aux demeures de style (bow-windows, tours de châteaux,…),
la menuiserie cintrée en plan avec son vitrage bombé confèrent une originalité toute particulière à la réalisation.

Descriptif technique

- Menuiserie réalisable en chêne, bois exotique rouge ou pin sylvestre
- Dormant 53 mm et Ouvrants 56 mm cintrés en plan
- Double enfourchement des ouvrants (tenons – mortaises)
- Vitrage bombé 4/16/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir)
- Double joint d'étanchéité (1 sur les ouvrants et 1 sur le dormant)
- Ferrage par fiche vissée et fermeture par crémone

photos et documents
non contractuels

Les Basculants

Basculant - 56 mm - Double joint sur ouvrant

Poignée profilée

Pivot avec arrêt à 25° et blocage à 180° par bouton poussoir

La lumière, l'ouverture et la vue :
Idéal pour apporter de la lumière dans les pièces exigues, ce système d'ouverture sans débattement optimise votre espace de vie.

Descriptif standard

- Menuiserie réalisable en chêne, pin sylvestre ou bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm assemblage mécanique vissé.
- Ouvrant 56 mm assemblage à double enfourchement.
- Menuiserie à étanchéité renforcée avec feuillure à verre intérieure drainée de 20mm.
- Double joint d'étanchéité périphérique sur ouvrants avec membrane protectrice pelable.
- Vitrage 4/16/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard options possibles jusqu'à 24 mm.
- Fermeture par crémone encastrée.
- Ferrage par pivot avec arrêt à 25° et blocage à 180° par boutons poussoirs (finition teinte champagne).
- Parecloses et petits bois moulurés.

Houteau

Descriptif standard

- Menuiserie réalisable en chêne, pin sylvestre ou bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm et Ouvrant 56 mm
- Simple joint
- Vitrage 4/16/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard
- Réalisable en fixe ou en abattant
- Sur étude

Œil de Bœuf

Descriptif standard

- Menuiserie réalisable en chêne, pin sylvestre ou bois exotique rouge.
- Dormant 53 mm
- Vitrage 4/16/4 ITR (Faible émissivité + gaz argon + intercalaire warm-edge noir) en standard
- Réalisable en fixe, basculant ou en ouvrant à la française
- Sur étude

Options et Accessoires

LES BOIS	Page 27
LE VITRAGE	Pages 28
DÉCORATION ET ACCESSOIRES	Page 29
LA QUINCAILLERIE	Page 30-31

Nos menuiseries bénéficient du classement A3.EE.VE Fenêtres et A3.EE.V2
Porte Fenêtres établi suivant les normes AFNOR P20-501et P20-302

Les Bois

Les différentes études comparatives entre le Bois, l'Aluminium, le mixte Bois-Aluminium et le PVC soulignent les qualités du bois en termes de :

- Matériau chaleureux et naturel
- Impact environnemental favorable (durable et recyclable)
- imperméabilité à l'air
- étanchéité à l'eau
- résistance au vent
- performance thermique
- performance acoustique
- résistance au feu
- facilité de réparation
- choix et évolution de la couleur en harmonie avec votre déco intérieure

Le marché de la menuiserie extérieure est en pleine évolution. La prise de conscience des enjeux environnementaux tant par les responsables politiques que par les consommateurs entraine la remise en cause de certains usages et remet le bois au tout premier plan.

Atulam propose plusieurs types de bois issus de forêts durablement gérées pour la fabrication de ses menuiseries :

Chêne KKK

Chêne DKD

Le Chêne de France qui reste la référence de la menuiserie **Haut de Gamme** pour lequel on préfèrera une finition Lasure qui lui conservera son veinage harmonieux et sa teinte naturelle claire.

Pin sylvestre KKK

Pin sylvestre DKD

Le Résineux (principalement Pin sylvestre). L'essence qui conjugue **les aspirations économiques et environnementales** actuelles : **haute performance thermique** et **provenance « continentale locale » certifiée**. Par ailleurs, cette essence est particulièrement **adaptée à l'application de finition** (tant lasure que peinture) ; une laque 3 couches lui garde son veinage naturel marqué tout en renforçant sa durabilité et en limitant considérablement son entretien.

Bois exotique rouge KKK

Bois exotique rouge massif

Le Bois exotique rouge (principalement Moabi et Bossé). Essence africaine aux qualités de **durabilité reconnues** et à l'aspect lisse allant du rouge clair au vieux rose. Dans le cadre de son **engagement citoyen pour la sauvegarde de l'environnement,** Atulam exige de ses fournisseurs la certification PEFC.

ATULAM PROTEGE L'ENVIRONNEMENT

Pour garantir la stabilité de ses menuiseries, ATULAM travaille principalement des bois en lamellé collé 3 plis.
DKD = Lamellé Collé à parements massifs
KKK = Lamellé Collé tout abouté, à réserver aux finitions opaques (peinture) qui couvriront les marques d'aboutage

FINITION HAUTE QUALITE DURABLE

Conscient des attentes concernant les contraintes d'entretien, ATULAM s'est équipé d'une ligne de finition ultra moderne pour offrir à ses clients des **menuiseries prêtes-à-poser** avec une qualité de **finition inégalée et très durables dans le temps.**

Les fenêtres Atulam sont soumises à un traitement de surface par aspersion en « flow-coat » destiné à la protéger et à préparer l'application des couches suivantes. Les lasures ou laques utilisées sont toutes microporeuses à base aqueuse et n'altèrent ni la structure naturelle ni les veines du bois.
Elles permettent en outre d'envisager un choix varié de coloris : **lasure claire, lasure foncée ou peinture (laque) où tous les RAL sont disponibles.**

Opter pour une menuiserie avec une finition 3 couches Qualité Usine, c'est la garantie d'une finition irréprochable, durable dans le temps !

nouveau **possibilité sur étude de garantir 10 ans la finition**

Le Vitrage

A chaque besoin sa solution, que ce soit au niveau, thermique, acoustique ou sécuritaire.

Conserve la chaleur avec des vitrages à isolation thermique renforcée

Ce sont des verres qui reçoivent un traitement appelée magnétron. Le principe consiste à déposer sous vide et selon un procédé éléctro magnétique, des couches de métal extrêmement fines sur le verre qui lui confèrent des propriétés spécifiques.
Antisolaires ces couches donnent au vitrage sa propriété de sélectivité, c'est à dire la faculté de laisser pénétrer le rayonnement visible du soleil et de réduire simultanément le rayonnement infrarouge, responsable de l'apport de chaleur. Seul ce principe permet d'obtenir un verre dont les qualités visuelles sont proches de celle d'un verre non traité, tant en réflexion qu'en transmission lumineuse.
Pour obtenir un coefficient de transfert thermique faible, il faut associer un vitrage ayant une couche faiblement émissive positionnée en face 2 ou 3 dans le double vitrage et un gaz inerte comme de l'argon.
Pour information, ces vitrages sont 5 fois plus isolants qu'un vitrage simple et 2,5 fois plus isolant qu'un double vitrage traditionnel.
Tous les vitrages des menuiseries ATULAM sont faiblement émissifs pour assurer les meilleurs performances thermiques

Protège du bruit

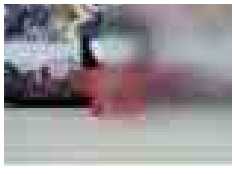
Le vitrage isole des bruits extérieurs et l'isolation acoustique requise est d'autant plus importante que l'on est proche de voies bruyantes (voie urbaine, route nationale, autoroute, aéroport...).
Pour obtenir le meilleur confort acoustique, il faut savoir que l'épaisseur des composants verriers, leurs éléments constitutifs et le choix d'épaisseurs différentes entre ces composants agissent sur l'indice d'affaiblissement acoustique du vitrage.
Maintenant et grâce aux verres feuilletés acoustiques de type Sonic 44, il est dorénavant possible d'obtenir des performances d'isolation acoustique optimales tout en bénéficiant de tous les avantages et performances d'un vitrage feuilleté traditionnel.

Assure la sécurité

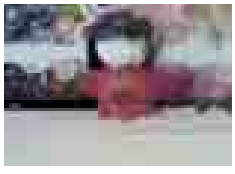
Le vitrage feuilleté est un vitrage de protection adapté aussi bien pour la sécurité des personnes et la protection contre le risque de blessures que pour la protection des biens. La principale fonction des films en PVB utilisés pour l'assemblages des verres feuilletés est de maintenir en place des éclats et morceaux de verre en cas de bris lors d'un choc accidentel mais il faut savoir aussi que c'est le nombre de films utilisés qui finalement est déterminant dans la classification des verres feuilletés concernant la sécurité des biens selon la norme européenne EN 356.
Par ailleurs, il est intéressant de rappeler qu'une autre particularité des films PVB est la filtration à plus de 99% les rayons Utra-violets, lesquels sont responsables de la décoloration des tapisseries, des canapés et des meubles et boiseries vernis.

Personnaliser son vitrage

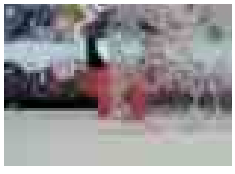
Pour compléter l'esthétique de vos fenêtres, vous pouvez opter pour un vitrage gravé, dépoli ou translucide …
Nos différents motifs ornementaux permettent aussi de préserver l'intimité.
Pour des vitrages Décor spécifiques, contactez-nous !



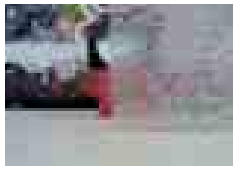
Granité 200 4mm



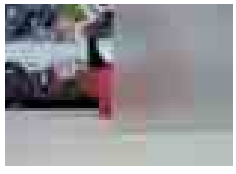
Cathédrale Clair 4mm



Delta Clair 4mm



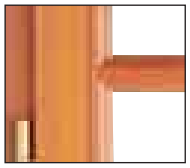
Delta Mat 4mm



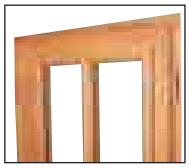
Matelux 4mm

Décoration et accessoires

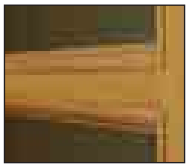
Petits bois et Grilles croisillons



Petit bois collé
contreprofilé 30 mm



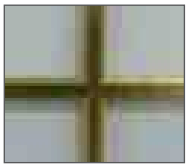
Grille croisillons sur charnières
et clips 30 mm



Petit bois mortaisé
60 mm

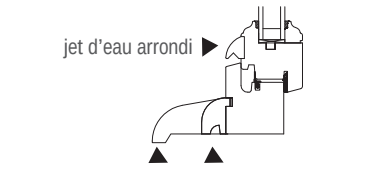
Petits bois incorporés dans le vitrage

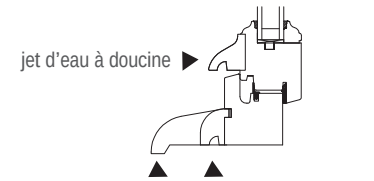
Blanc (RAL 9010)



Laiton sans croix rapportée

Jets d'eau et pièces d'appui



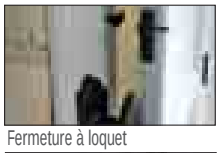


Grille Ventilation

Existe en blanc, marron ou titane F9
(Possibilité d'isolation phonique)

Volets intérieurs

Volets intérieurs pour Tradilou
(les volets sont maintenus
par les paumelles des ouvrants)



Fermeture à loquet

usinage spécifique du montant du
volet si fermeture par espagnolette

Paumelles

Fiches sur
tasseau

Volets intérieurs pour Estibelle et Estilou
(les volets sont fichés sur un tasseau
chanfreiné sur le dormant)

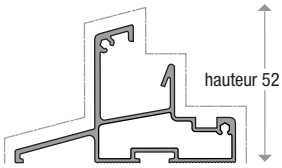
Panneaux porte-fenêtre

Panneaux de soubassement :
C.T.B.H. plaqué lisse 22 mm
(moins value)

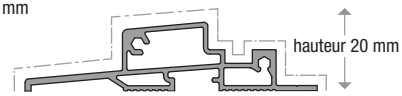
Panneaux de soubassement :
C.T.B.H. platebande 10 mm
aux 2 faces 41 mm
(standard)

Seuil Alu pour porte-fenêtre

Seuil Aluminium
pour 56 mm :



Seuil Aluminium extra plat
uniquement pour 56 mm :



Le seuil alu extra plat n'assure pas une étanchéité parfaite sur les 2 vantaux

Poignées pour porte-fenêtre

Barillet s'entrouvrant possible en option

Verona
Titane F9

Verona
blanche

Nevers
laiton vieilli

Nevers
fer cémenté
patiné

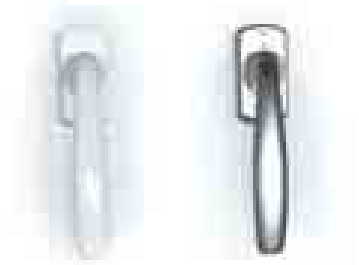
Bourgogne
fer cémenté
patiné

Aquitaine
fer cémenté
patiné

La Quincaillerie

POIGNÉES PRIMABELLE 56 - ESTIBELLE 56 - ESTIBELLE 68

Poignée standard



Blanc | Titane F9

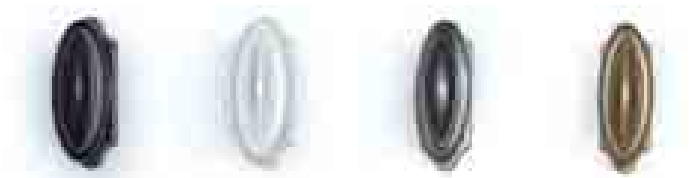
Poignée béquille

Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli

Poignée à clef

Blanc | Titane F9

Poignée olive



Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli

ESPAGNOLETTES
ESTILOU 56 - TRADILOU 56 - TRADILOU 68

Espagnolette à lacets

Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli

CRÉMONES
CRÉMONE VÉRITABLE SUR ESTILOU ET TRADILOU
CRÉMONE DÉCORATIVE SUR PRIMABELLE ET ESTIBELLE

Crémone avec poignée olive
Existe aussi avec poignée béquille

Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli | Brut à peindre

FICHES
PRIMABELLE 56 - ESTIBELLE 56 - ESTILOU

Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli | Blanc | Titane F9

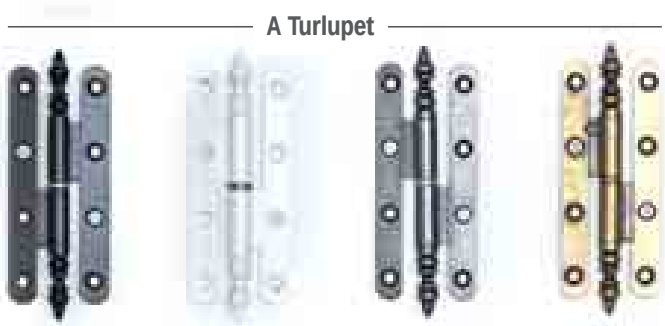
CACHE FICHES
ESTIBELLE 68

Equipée de fiches double broches à réglage tridimensionel

Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli | Blanc | Titane F9

PAUMELLES
TRADILOU 56

A Turlupet



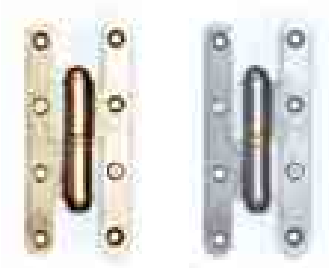
Noir | Blanc | Vieil Argent | Laiton veilli

A bout rond

Noir | Blanc

PAUMELLES PICARDES
TRADILOU 68

Noir | Blanc | Vieil Argent



Laiton veilli | Brut à peindre

ENTREBAILLEURS ET VERROUS

Uniquement sur Primabelle et Estibelle (jeu de 12)

entrebailleur

verrou

CACHES OB

Existe en blanc et titane F9

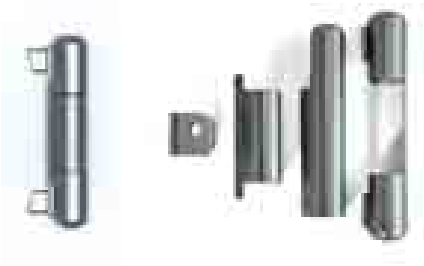
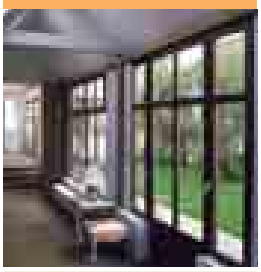
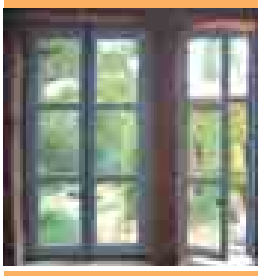
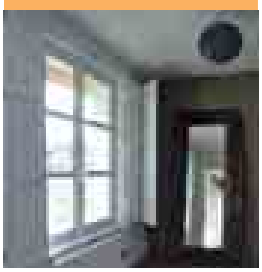


Tableau de synthèse des performances

GAMMES & modèles		VITRAGES (1)	PERFORMANCES ACOUSTIQUES (db)		PERFORMANCES THERMIQUES (Uw)			
			FENETRE et PORTE-FENETRE (2)		FENETRE		PORTE-FENETRE (3)	
			Rw	Ratr	Bois exotique, Chêne	Résineux	Bois exotique, Chêne	Résineux
PRIMABELLE Primabelle 56		4/16/4	33	29	1,6	1,5	1,6	1,5
		10/10/4	36	33	1,6	1,5	1,6	1,5
ESTIBELLE Estibelle 56 & Estibelle 68	Estibelle 56	4/16/4	34	29	1,6	1,5	1,6	1,5
		10/12/4	37	33		1,6		1,6
		FA 44²/12/8	42	37		1,6		1,6
	Estibelle 68	10/20/4	39	35	1,5	1,4	1,5	1,4
		FA 44²/16/10	44	40	1,5	1,4	1,5	1,4
		FA 44²/16/ ST 55²	45	40	1,5	1,4	1,5	1,4
		4/12/4/12/4	nc	nc	1,3	1,2	1,3	1,2
ESTILOU Estilou 56		4/16/4	31	28	1,6	1,5	1,6	1,5
		10/12/4	35	33		1,6		1,6
		FA 44²/12/8	39	36		1,6		1,6
TRADILOU Tradilou 56 & Tradilou 68	Tradilou 56	4/16/4	31	28	1,5	1,4	1,6	1,4
		10/10/4	35	33				1,6
		FA 44²/12/8	39	36		1,6		1,6
	Tradilou 68	10/20/4	39	35	1,5	1,4	1,5	1,3
		FA 44²/16/10	44	40	1,5	1,4	1,5	1,3
		FA 44²/16/ ST 55²	45	40	1,5	1,4	1,5	1,3
		4/12/4/12/4	nc	nc	1,2	1,1	1,2	1,3

(1) Vitrage à isolation renforcée (Faible émissivité + Gaz Argon + Intercalaire Warm-edge)
(2) Porte-fenêtre avec traverse basse en bois avec protection alu et panneau platebande 2 faces masse lourde (acoustique)
(3) Perfomance avec panneau de soubassement avec âme en mousse

FA : Feuilleté Acoustique
ST : Stadip

photos et documents non contractuels

U L A M

GRILLE DE FAISABILITE DES GAMMES ATULAM

GAMMES	Jeu	essence de bois			dormant rénо	fourrure d'iso	Fermeture	OB	tous petits bois	volets intérieurs (2)	jet d'eau arrondi	jet d'eau doucine	seuil alu		Soubassement	serrure	ouverture à l'anglaise	vitrage			ensemble composé	
		Chêne	Pin sylvestre	Bois exo.									20 mm (3)	52 mm				STD	poss. Phonique	securit	FO	VD
Primabelle 56 4/16/4 - simple joint	J 12	oui	oui	oui	oui	oui	FERCO (1)	oui	oui	non	option	option	oui	oui	oui	oui	oui (4)	24 mm	oui	oui	oui	oui
Estibelle 56 4/16/4 - double joint poignée centrée	J 12	oui	oui	oui	oui	oui	FERCO (1)	oui	oui	oui	STD	option	oui	oui	oui	oui sans battement centré	oui	24 mm	oui	oui	oui	oui
Estibelle 68 10/20/4 - double joint poignée centrée	J 12	oui	oui	oui	oui	oui	FERCO (1)	oui	oui	oui	STD	option	oui	non	oui	oui sans battement centré	non	36 mm	oui	oui	oui	oui
Estilou 56 4/16/4 - double joint Mouton / gueule de loup	J 4	oui	oui	oui	oui	oui	véritable crémone ou espagnolette	non	oui	oui	STD	option	non	non	oui	non	non	24 mm	oui	oui	oui	oui
Tradilou 56 4/16/4 - double joint Mouton / gueule de loup	J 4	oui	oui	oui	oui (avec aile rapportée)	oui	véritable crémone ou espagnolette	non	oui	oui	oui	STD	non	non	oui	non	non	24 mm	oui	oui	oui	oui
Tradilou 68 10/20/4 - double joint Mouton / gueule de loup	J 4	oui	oui	oui	oui (avec aile rapportée)	oui	véritable crémone ou espagnolette	non	oui	oui	oui	STD	non	non	oui	non	non	36 mm	oui	oui	oui	oui
Coulissant 4/16/4		oui	oui	oui	non	non	GU 936	non	pas de croisillons sur chamière	non	non	non	-	-	oui	oui	non	24 mm	oui	oui	-	-
Coulissant **à Galandage**		oui	oui	oui	non	non	GU 936	non	pas de croisillons sur chamière	non	non	non	-	-	oui	oui	non	24 mm	oui	oui	-	-
Basculant 56mm 4/16/4		oui	oui	oui	oui	oui	FERCO	non	oui	non	SDT	option	-	-	non	non	_	24 mm	oui	oui	oui	oui

(1) crémone encastrée Ferco : poignée et fausse crémone décorative en option
(2) uniquement avec battement centré (sans serrure)
(3) Seuil Alu 20 mm "extra-plat" : étanchéité non garantie
(4) Uniquement sans battement centré et avec serrure

STD : standard VD : vitré dans le dormant FO : ouvrant en fixe (vissé ou sur fiche) OB : oscillo battant

photos et documents non contractuels

ATULAM

Bois Tradition Innovation

La Roussille - 23140 Jarnages - Tél. 05 55 80 90 39 - Fax 05 55 80 90 59
www.atulam.fr - contact@atulam.fr

photos et documents non contractuels - Septembre 2013