

## GARANTIE DES PROPRIETES DES PRODUITS

Les persiennes Altair™ sont conçues pour dépasser l'exigence des normes AS2047-1999 "Windows in Buildings" en vigueur en matière de fenêtres de bâtiment. Le tableau ci-dessous décrit les limites maximales au-delà desquelles Breezway ne garantit plus le bon fonctionnement en termes de résistance au vent. Le dépassement de ces limites annulera la présente garantie. Ces limites ont été établies en fonction des résultats des tests menés par NATA (association australienne des autorités en matière de test). Les contraintes de conception décrites ci-dessous s'appliquent aux produits vendus en tant que systèmes de persiennes montés complètement ou systèmes de persiennes en kit. Pour les applications commerciales, veuillez communiquer vos critères spécifiques à Breezway afin de préciser les contraintes de garanties correspondantes.

Un fabricant de fenêtres devra apposer son label sur le système de persiennes pour répondre à la norme AS2047 de montage des persiennes selon les procédures Breezway et les contraintes de garantie des propriétés des produits.

### Contraintes de garantie des propriétés des persiennes Breezway

	N1, N2, N3 / C1		N4 / C2		N5 / C3		N6 / C4	
	Jusqu'à 1000Pa DWP Jusqu'à 1500Pa UWP Jusqu'à 300 Pa Etanche*		Jusqu'à 1500Pa DWP Jusqu'à 2300Pa UWP Jusqu'à 300 Pa Etanche*		Jusqu'à 2200Pa DWP Jusqu'à 3300Pa UWP Jusqu'à 300 Pa Etanche		Jusqu'à 3000Pa DWP Jusqu'à 4500Pa UWP Jusqu'à 450 Pa <sup>1</sup> Etanche	
	Longueur De Lame Maximale	Hauteur Maximale	Longueur De Lame Maximale	Hauteur Maximale	Longueur De Lame Maximale	Hauteur Maximale	Longueur De Lame Maximale	Hauteur Maximale
<b>Persienne Altair de 152mm</b>								
Verre flotté de 152mm	900	17 lame	750	17 lame	627	17 lame	499	8/15 <sup>4</sup> lame
Lame en verre trempé <sup>2</sup> ou en aluminium de 152mm	900	17 lame	900	17 lame	707	17 lame	499	8/15 <sup>4</sup> lame
Lame en cèdre rouge d'occident ou en merbau de 152mm pour support de 6mm	900	17 lame	900	17 lame	583	17 lame	499	8/12 <sup>4</sup> lame
<b>Persienne Altair de 102mm</b>								
Verre flotté de 102mm	750	27 lame	750	27 lame	627	27 lame	499	12 lame
Lame en verre trempé <sup>2</sup> ou en aluminium de 102mm	750	27 lame	750	27 lame	707	27 lame	499	12 lame
Lame en cèdre rouge d'occident ou en merbau de 102mm pour support de 6mm	750	27 lame	750	27 lame	583	27 lame	499	12 lame
Montant intermédiaire plat		1180		900		800		700
Montant intermédiaire de 38 x 25mm	900	1500	900	1300	707	1300	499	1300
Montant intermédiaire de 109 x 25mm	900	3000	900	3000	700	2800	499	2700

#### Remarque:

Les persiennes Altair munies de lames de verre de 152mm indiquent un taux de pénétration de l'air de 1,5 litres par m<sup>2</sup>/sec à 75 Pascals lors du test AS2047 1999.

\* Alors que les N1, N2, N3 C1 et N4 C2 actuelles nécessitent respectivement 150 et 200Pa d'étanchéité. La garantie s'étend jusque 300Pa d'étanchéité si la longueur des lames est de 707mm pour les lames en aluminium et en verre et de 583mm pour les lames en bois .

DWP = résistance moyenne à la pression du vent. UWP = limite ultime de résistance à la pression du vent .

<sup>1</sup> Bande de scellement Easyscreen High Profile obligatoire.

<sup>2</sup> La vitre doit être lisse et ne pas mesurer plus de 35mm/m d'épaisseur.

<sup>3</sup> Pour les caractéristiques spécifiques des vitres fixes, veuillez contacter Breezway.

<sup>4</sup> Une poignée à fermeture à clé ou une serrure est nécessaire pour les persiennes de 9-12 et de 9-15 lames.

## GARANTIE

Vos persiennes Breezway sont garanties contre les défauts de fabrication et des matériaux pour une durée de sept ans à dater de la réception de la commande si les conditions détaillées ci-dessous sont remplies.

- ① Le produit doit être installé selon les règles prévues par la garantie des propriétés du produit du fabricant, les spécifications de montage écrites et toutes les normes australiennes applicables.
- ② Le produit a été entretenu selon les recommandations de Breezway et de l'industrie.
- ③ Le produit n'a pas fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'un abus physique ou d'une négligence.
- ④ Les normes et tolérances de fabrication ne sont pas considérées comme des défauts, tout comme les variations industrielles de couleur des composants en aluminium, bois et plastic.
- ⑤ Breezway décline toute responsabilité quant au bris de vitre (à l'exception des défauts de fabrication ou de matériau), le verre trempé et le verre flotté sont garantis contre les défauts et dégradations pour une période de trois (3) ans.
- ⑥ Les parties mobiles à l'usure normale sont garanties trois (3) ans. Tous les composants électriques sont garantis un (1) an.
- ⑦ Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement du produit défectueux à la discrétion de la société, et ne s'étend pas au placement - ou à la finition liée au placement - du produit à remplacer.
- ⑧ Seules les réparations effectuées par le personnel ou les agents agréés par Breezway sont couvertes par la présente garantie.
- ⑨ Les dépôts de plaintes relevant de cette garantie doivent être effectués au cours des trente jours suivant l'apparition du défaut. Un document attestant de la date d'achat devra être joint à votre plainte écrite portée au bureau Breezway le plus proche.

Cette garantie s'ajoute à l'ensemble des droits et recours dont vous jouissez pour ce produit selon la législation en matière de pratiques commerciales aux niveaux nationaux et régionaux.

## SOIN ET ENTRETIEN DES PERSIENNES

### Entretien Des Finitions En Aluminium

Un entretien régulier du fini de la surface sera nécessaire pour diminuer les effets du vieillissement. La fréquence de nettoyage dépendra des conditions liées au milieu d'utilisation mais, en moyenne, un nettoyage tous les trois mois est recommandé, mais peut être plus fréquent dans des environnements agressifs comme les milieux industriels et côtiers.

- 1 Retirez les dépôts primaires à l'aide d'une éponge humide, pour éviter les rayures possibles survenant lorsque l'on prend d'abord les poussières à sec.
- 2 Utilisez un détergent doux avec de l'eau chaude propre et une peau de chamois pour nettoyer les cadres et lames des persiennes. Évitez que de fortes quantités d'eau ne s'introduisent dans les mécanismes internes par les entailles des poignées. Rincez à l'eau propre.
- 3 N'utilisez pas d'agent nettoyant à base caustique, de matériaux abrasifs ou de produits chimiques pouvant endommager la finition.
- 4 Pour entretenir le lustre de la finition, utilisez un produit de polissage pour voiture non abrasif.

### Finitions Des Lames De Persiennes En Bois

Les lames en cèdre rouge d'occident et en merbau sont des matériaux naturels et, en tant que tels, sont sujets à des variations de teinte et à des mouvements naturels. Avant montage et exposition aux conditions climatiques, toutes les lames de bois doivent être traitées avec un vernis protégeant des conditions climatiques extérieures approprié. Celui-ci devra être 'non collant' et non abrasif, pour éviter que les lames ne collent les unes aux autres en position fermée. Les teintures foncées favorisent le travail naturel du bois. Le vernis devra être appliqué selon les instructions du fabricant pour minimiser les conséquences des conditions climatiques et du travail du bois. La garantie sera considérée comme nulle si ces conditions ne sont pas remplies.

### Entretien Des Persiennes

Il est recommandé d'inspecter les persiennes après le montage, puis chaque année. Une inspection plus fréquente peut être nécessaire selon l'endroit et les conditions climatiques.

#### *Inspection et contrôles*

- 1 Assurez-vous de la rigidité de l'ensemble des vis de fixation.
- 2 A l'endroit des connecteurs de poignées, vérifiez tous les pivots des points d'attaches, supports, goupilles et goupilles fendues pour vous assurer de leur fermeté .
- 3 Assurez-vous de la liberté de mouvement de l'ensemble des lames.
- 4 Assurez-vous que tous les joints soient propres et bien en place.
- 5 Les persiennes Powerlouvre<sup>™</sup> doivent être actionnées au moins une fois par mois .

#### *Lubrification*

L'ensemble des mécanismes opérationnels internes des persiennes est lubrifié avant l'assemblage à l'aide d'un lubrifiant clair aux endroits nécessaires. Dans des conditions d'utilisation normales, ce sera suffisant pour la durée de vie des persiennes.

### Entretien Des Serrures

La serrure a été conçue pour ne pas nécessiter d'entretien. Si le barillet de la serrure doit être remplacé, par exemple pour changer de type de clé ou lorsque le barillet a été endommagé, veuillez contacter le fabricant de fenêtres ayant fourni les persiennes.

## CHOISIR LA FINITION EN ALUMINIUM APPROPRIÉE

Les composants en aluminium des persiennes Altair sont disponibles dans trois finitions différentes: anodisé, revêtement par pulvérisation standard et revêtement par pulvérisation de haute qualité.

Les revêtements par pulvérisation sont des revêtements en polyester provenant des plus grands fournisseurs de poudre et sont d'une épaisseur de 50 µm, et les finitions anodisées mesurent 25 µm d'épaisseur. A long terme, un vieillissement du revêtement par pulvérisation peut apparaître et entraîner une modification graduelle de la teinte d'origine, qui se manifestera par une diminution de l'éclat, un farinage, un changement de couleur et une érosion des revêtements pulvérisés. Une bonne sélection du type de pulvérisation en fonction des conditions atmosphériques et un entretien régulier seront essentiels dans le maintien de l'apparence de la finition.

L'application d'une pulvérisation longue durée diminuera les effets de cette détérioration et est indispensable dans les environnements industriels, côtiers ou tropicaux.

Remarque: qu'une variation industrielle de teinte tolérée peut survenir lors du processus d'anodisation de l'aluminium.

Produit	Garantie De L'intégrité Du Film	Intégrité De Couleur	Usage Final Recommandé
Interpon D610 Dulux Duralloy	10 années	7 années	Résidentiel et commercial léger à niveaux ; et à plus de 100 mètres de toute eau salée ou ligne de brisement des vagues.
Interpon D2010 Dulux Duratec	10 années	10 années	Commercial important et côtier.
Interpon D2015 Ultriva	15 années	15 années	Résidentiel et commercial, de prestige et côtier.

## FINITIONS STANDARD

Finition	Code Akzo	Code Dulux	PCS	Poignées et supports au prix standard	Poignées et supports assortis au prix hors normes *
Anodisé Bronzé Satiné	MY125A		25	Noir	✓
Anodisé Naturel Mat	MY235A	ND	ND	Noir	✓
Anodisé Gris Argenté Mat	ML212A	ND	ND	Noir	✓
Anotec Gris Argenté	ND	97351272	ND	Noir	✓
Anotec XT Gris Foncé Mat	ND	97351275	ND	Noir	✓
APO Gris Satiné	ML183A	96132786	15	Noir	✓
Blanc Architectural	ND	91133711	ND	Blanc	
Noir Satiné	MN152A	96119268	29	Noir	
Anthracite Brillant	ML035A		16	Noir	✓
Anthracite Métallisé Brillant	MM019A	ND	27	Noir	✓
Anodisé Clair 25 Microns	ND	ND	ND	Noir	✓
Colourbond Woodland Gris	ML205A	96184220	ND	Noir	✓
Custom Noir Légèrement Brillant	MN248A	96119319	28	Noir	
Deep Ocean	MJ201A	ND	ND	Noir	✓
Hammersley Brun Satiné	MM100A	96184657	20	Noir	✓
Notre Dame Brillant	ML040A	98436672	13	Noir	✓
Blanc Perle Brillant	MA078A	98481880	01	Blanc	
Poterie	MM175A	96133662	07	Noir	✓
Precious Argent Perle	ND	97157225	ND	Noir	✓
Primrose Brillant	MD037A	98484365	05	Noir	✓
Surfmist Légèrement Brillant	MA236A	ND	ND	Noir	✓
Stone Beige Satin	MD247A	96132538	08	Noir	✓
Ultra Argent	MY070A	ND	ND	Noir	✓
Wedgewood	MJ180A	ND	ND	Noir	✓
Blanc Birch Brillant	MA057A	98437131	04	Noir	✓
Woodland Gris Légèrement Brillant	ML205A	ND	ND	Noir	✓

PCS couleur de revêtement par pulvérisation standard. Fabriqué selon une spécification de couleur standard agréée de l'industrie.

ND Non Disponible

### Remarque:

- Les montants anodisés clair de 25 microns et les joints d'étanchéité sont de stock. Les autres produits anodisés sont sujets à un délai de livraison plus long.
- Les couleurs standard et secondaires seront revues et réajustées tous les six mois en fonction des tendances du marché et de l'usage des clients.
- Les codes de peinture doivent être précisés lors de chaque commande.

\* Un revêtement par pulvérisation de haute qualité assorti aux poignées et supports en cèdre rouge d'occident Decowood est disponible.

## ISOLATION ACOUSTIQUE

Les systèmes de persiennes Altair ont été soumis à des tests d'affaiblissement sonore sur le terrain.

Ces tests ont été menés de manière indépendante par l'association australienne des conseillers en acoustique.

Ces tests ont été effectués sur des fenêtres Altair de 2100 de haut et de 800 de large et de 2400 X 840. Ces fenêtres étaient composées d'un châssis de persiennes Breezway 117 avec des persiennes Altair 152. Sur la fenêtre de 2100, les persiennes étaient constituées de 14 lames opérationnelles avec une lame d'extension fixe. Sur la fenêtre de 2400, les persiennes étaient constituées de 16 lames opérationnelles avec une lame d'extension fixe.

Les tests sur le terrain ont donné les résultats d'affaiblissement sonore suivants.

Dimensions	Affaiblissement Sonore	Matériau Des Lames
2100 de haut x 800 de large	R'w. 28	Verre
2400 de haut x 840 de large	R' 45, w. 27	Verre
2400 de haut x 840 de large	R' 45, w. 25	Aluminium
2400 de haut x 840 de large	R' 45, w. 24	Bois

## PERSIENNES BREEZWAY ALTAIR™

Les supports sont fabriqués en polypropylène stabilisé anti UV .La couleur des supports ne s'altère pas avec le temps. Les canaux de drainage primaires et secondaires creusés dans les supports dirigent tout flux d'eau vers l'extérieur du bâtiment.

Les mécanismes des serrures sont fabriqués en matériaux non corrosifs. Le corps de la serrure est construit en acétal stabilisé anti UV pour conférer robustesse et longévité .

La poignée est entièrement construite en acétal stabilisé anti UV .Ce qui la rend non seulement non corrosive mais également idéale pour les usages commerciaux, car elle reprendra toujours sa position initiale, même après avoir été sévèrement pliée . Pour les autres choix de poignées, veuillez vous référer à la section des poignées Altair.

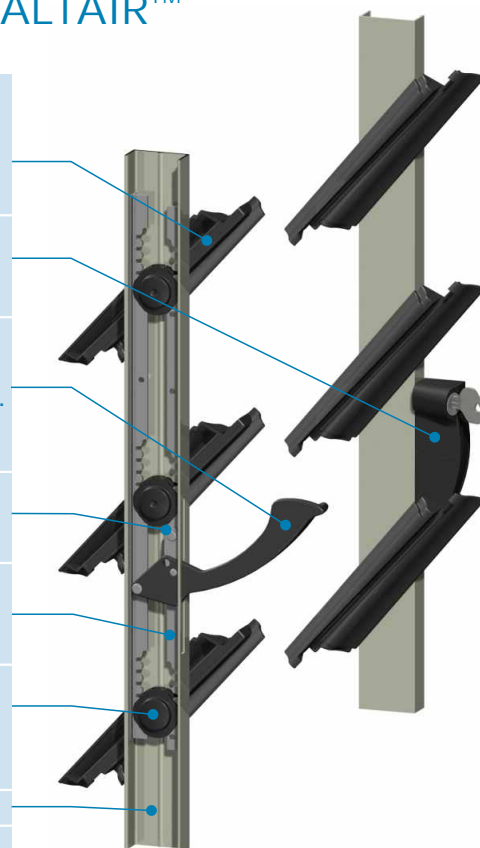
Pour un usage longue durée et sans entretien ,les mécanismes de verrouillage à basculement sont composés de matériaux non corrosifs, y compris tous les rivets et attaches.

La forme en T des tringles en aluminium extrudé permet une utilisation robuste ,non corrosive ,durable et en douceur .C est également un gage de sécurité car les tringles fonctionnent toujours vers l'extérieur.

Les roulements moulés par injection en acétal utilisent le concept de charnières 'living hinge' pour plaquer la lame de persienne contre le canal en position fermée, ce qui procure une plus grande résistance à l'eau et à l'air. La sécurité est encore accrue par la présence de dents de verrouillage au sein du support de roulement.

Les canaux des persiennes Altair sont construits en aluminium extrudé 6060-T5.

Brevets déposés pour le monde entier .



## SYSTEMS DE PERSIENNES BREEZWAY ALTAIR™

Les persiennes Altair sont disponibles soit en systèmes complètement intégrés, soit en systèmes en kit pour les autres encadrements .



Système De Persiennes -  
Persiennes Altair sur châssis  
Breezway EasyScreen™



Système de persiennes en kit -  
Persiennes pour les autres  
types de châssis



## JEUX DE MONTANTS POUR PERSIENNES ALTAIR™ Pour Lames en Verre, Bois et Aluminium

Persiennas Altair™



Côté Gauche

Côté Droit

Les barres et poignées directrices sont fournies sur un côté uniquement (généralement sur le côté gauche, vue de l'intérieur).

Persiennas Altair Powerlouvre™



Les persiennas automatisées constituent la solution idéale pour les installations hors de portée ou l'intégration dans des systèmes de construction automatisés.

Persiennas Altair™ à Clé



Persiennas Altair™ avec Poignée Barre de Fermeture  
(pour une meilleure ergonomie)



(pour montant de 152mm uniquement)

Les persiennas sont fournies avec adaptateurs pour fixer la poignée/barre de fermeture.

Persiennas Fixes de 152mm



Remarque :

Les persiennas Altair ne conviennent pas aux fenêtres inclinées.



## CARACTERISTIQUES DES MONTANTS DE PERSIENNES ALTAIR™

Options des modèles de Montant
1. Montant à Clé - non disponible avec poignées à commande à distance, options de barres/poignée de fermeture ,poignées à position réglable, poignées supplémentaires ou options Powerlouvre. (disponibles en noir, blanc et anodisé clair assorti )
2. Montant à Barre/Poignée de Fermeture - non disponible avec poignées à commande à distance ou serrure .
3. Montant de Persienne Fixe
4. Mécanisme Opérationnel Unique
5. Powerlouvre - actuellement uniquement disponible sur châssis Easyscreen™ .

Caractéristiques "Standard"	Caractéristiques "Hors Normes" Disponibles
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canaux extrudés avec trous de vis ou non;</li> <li>• Mécanisme opérationnel unique avec poignée gauche directrice (vue de l'intérieur);</li> <li>• Poignées et supports noirs pour tout type de finition, à l'exception des poignées et supports blancs pour les finitions spécifiques régionales standard en blanc;</li> <li>• Montant de Persienne Tailles Standard.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle du côté droit (vue de l'intérieur);</li> <li>• Extension de canal supérieure pour effectuer la jonction avec le support standard suivant ou à recouper selon la dimension souhaitée;</li> <li>• Poignées et supports au coloris assorti;</li> <li>• Poignées en option :Poignée bas profil, Poignée/barre de fermeture, Poignée anneau, Poignées à commande à distance;</li> <li>• Ouverture restreinte de 80 mm (uniquement pour montants de 152mm);</li> <li>• Poignée à position variable ou ajustable;</li> <li>• Restriction pour moustiquaire.</li> </ul>

## HAUTEURS DES MONTANTS DE PERSIENNES HORS NORMES

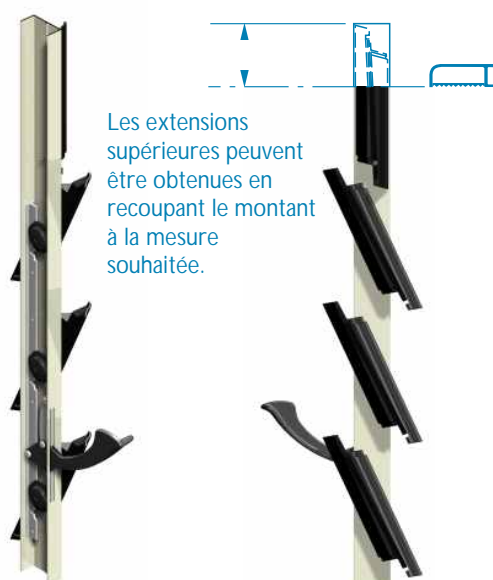
### Extension de Montant

Il est recommandé de placer des persiennes Altair de hauteur standard à tous les endroits possibles. Ceci garantira une réduction des coûts et une ouverture efficace de l'ensemble des lames.

Cependant, ce n'est pas toujours possible. Dans ce cas, les persiennes Altair sont disponibles avec une extension du montant. L'extension du montant consiste en un prolongement de ce dernier coupé à mesure, ce qui confère un fini plus esthétique et une étanchéité accrue en comparaison des pièces d'extension à ajouter.

Les persiennes sont fournies avec des montants étendus à recouper selon la longueur souhaitée. Notez que la partie à recouper se situe à l'extrémité supérieure du montant. Toutes les lames de verre doivent répondre à la norme réglementant l'emploi du verre dans le bâtiment AS2047 "Glass in Buildings".

Par exemple, la persienne illustrée ci-dessous est un modèle à 3 lames avec extension de montant .



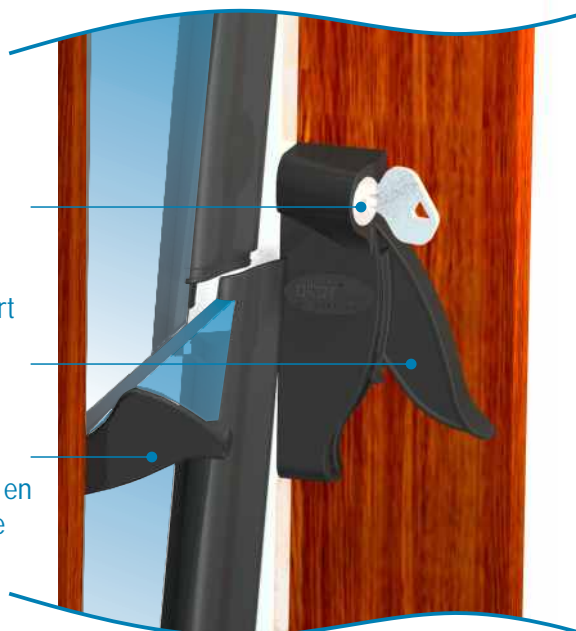
## OUVERTURE/FERMETURE A CLE DES PERSIENNES ALTAIR™

Les persiennes Altair à fermeture à clé ont été élaborées en collaboration avec Assa Abloy, un des plus grands spécialistes de la conception et de la fabrication de fenêtres, de portes et d'équipements de sécurité.

Mécanisme de fermeture en position repos

Poignée à ressort en position ouverte

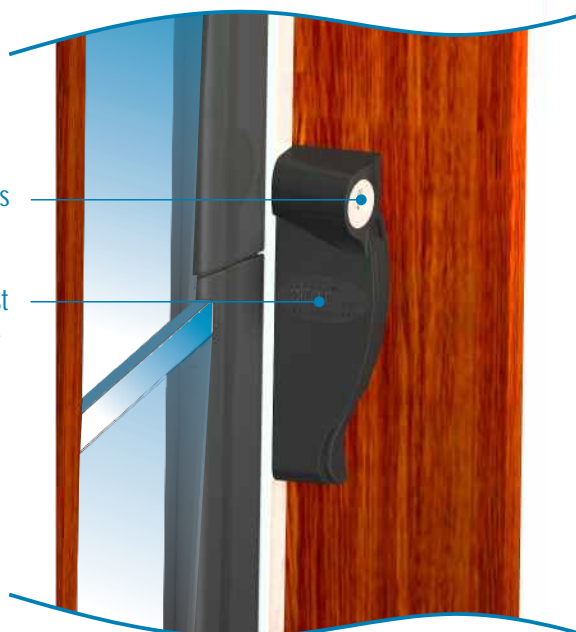
Poignée de persienne Altair en position ouverte



Serrure en position ouverte

La serrure peut être fermée sans la clé

Le logo Altair est imprimé dans le moulage



Serrure en position fermée

### Flexible

Les cylindres des serrures peuvent être changés par un serrurier ou le fabricant de fenêtres afin de permettre l'ouverture de plusieurs fenêtres avec la même clé.

### Non Corrosif

Fabriquée en acétal stabilisé anti-UV moulée par injection et nylon pour une plus grande solidité.

### Opération

Intuitive, facile à utiliser et peut être fermée sans utiliser la clé.

### De Meilleures Performances

La fermeture à clé permet une étanchéité encore accrue sur les persiennes Altair.

### Entretien

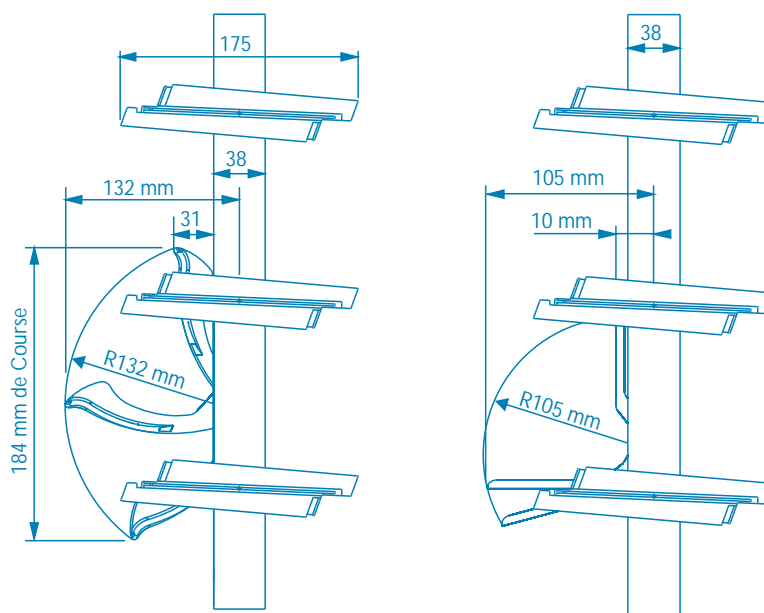
Aucun entretien n'est nécessaire. Et ce pendant toute la durée de vie des persiennes, grâce à leur propriété autolubrifiante.

La serrure examinée 15,000 et passée et ouvrent des cycles.

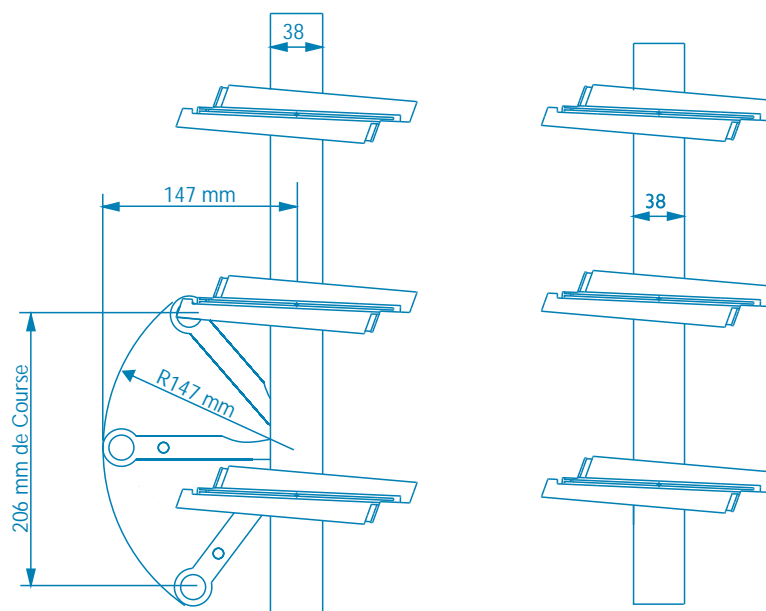
### Couleurs Assorties

Disponibles en noir, blanc et anodisé clair assorti.

## POIGNEES DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 152mm

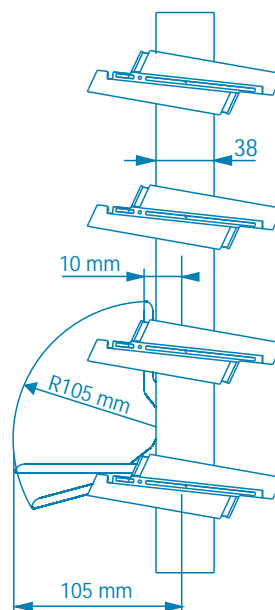
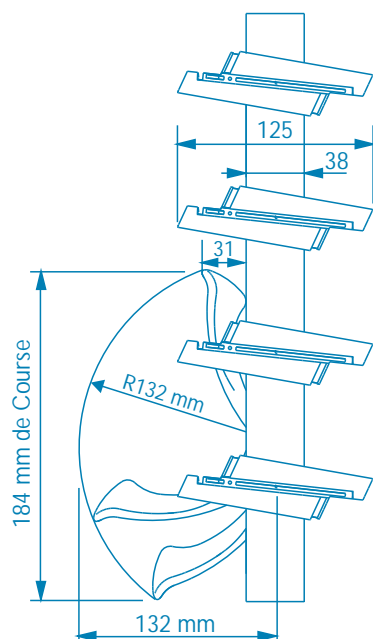


Poignée et Barre de Fermeture Standard	Poignée Bas Profil
Poignée en acétal Conception ergonomique pour une utilisation facile	Poignée en acier inoxydable Poignée de substitution pour placement dans des panneaux de portes pliantes et coulissantes



Poignée Anneau (A13)	Montant Powerlouvre™
Poignée en acier inoxydable pour usage manuel à l'aide de la baguette Breezway Map Rod lorsque la poignée est hors d'atteinte	Moteurs et connecteurs occultés pour commande à distance
Remarque non disponible avec une serrure	Remarque non disponible avec une serrure

## POIGNEES DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 102mm

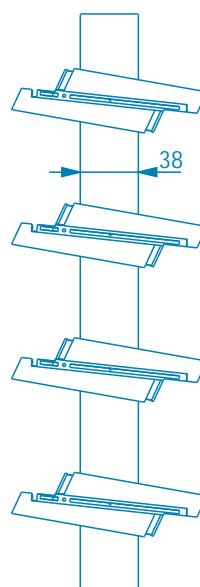
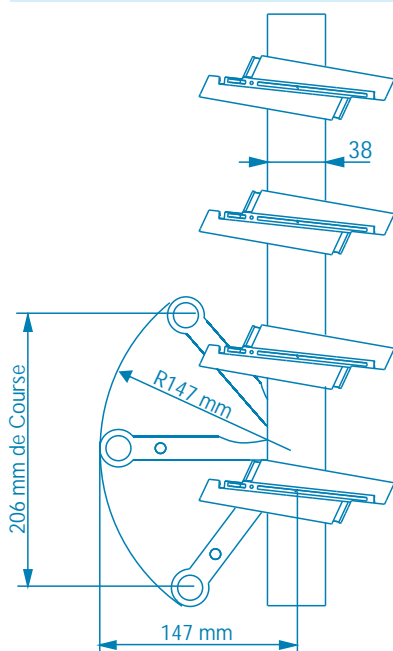


Poignée et Barre de Fermeture Standard

Poignée en acétal  
Conception ergonomique pour une utilisation facile

Poignée Bas Profil

Poignée en acier inoxydable  
Poignée de substitution pour placement dans des panneaux de portes pliantes et coulissantes



Poignée Anneau (A13)

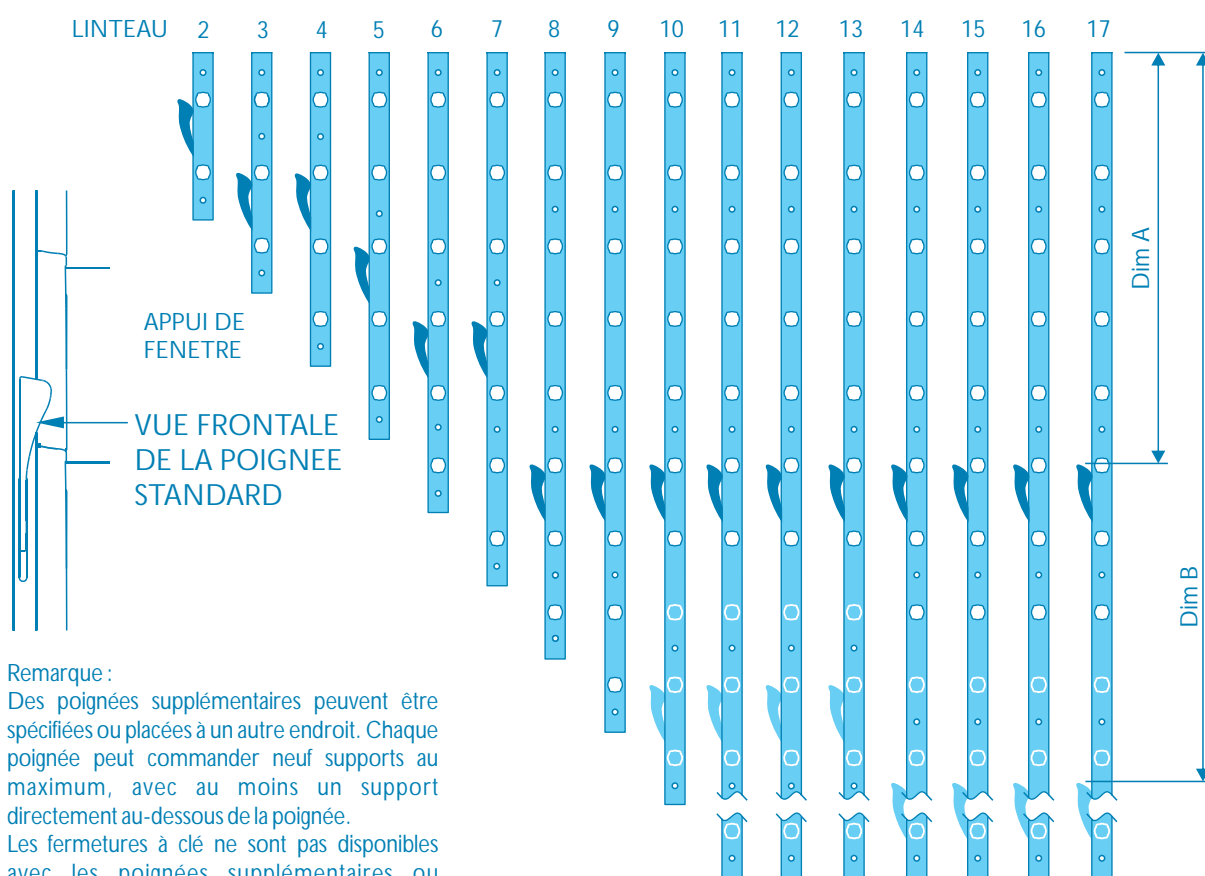
Poignée en acier inoxydable pour usage manuel à l'aide de la baguette Breezway Map Rod lorsque la poignée est hors d'atteinte  
Remarque non disponible avec une serrure

Montant Powerlouvre™

Moteurs et connecteurs occultés pour commande à distance  
Remarque non disponible avec une serrure

## POSITIONS DES POIGNEES STANDARD DE PERSIENNES ALTAIR<sup>™</sup> DE 152mm

No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas	Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B
2	2	320	72	
3	3	460	212	
4	4	600	212	
5	5	740	352	
6	6	880	492	
7	7	1020	492	
8	8	1160	772	
9	9	1300	772	
10	7 & 3	1440	772	1192
11	7 & 4	1580	772	1192
12	7 & 5	1720	772	1192
13	7 & 6	1860	772	1192
14	8 & 6	2000	772	1332
15	8 & 7	2140	772	1332
16	8 & 8	2280	772	1332
17	8 & 9	2420	772	1332

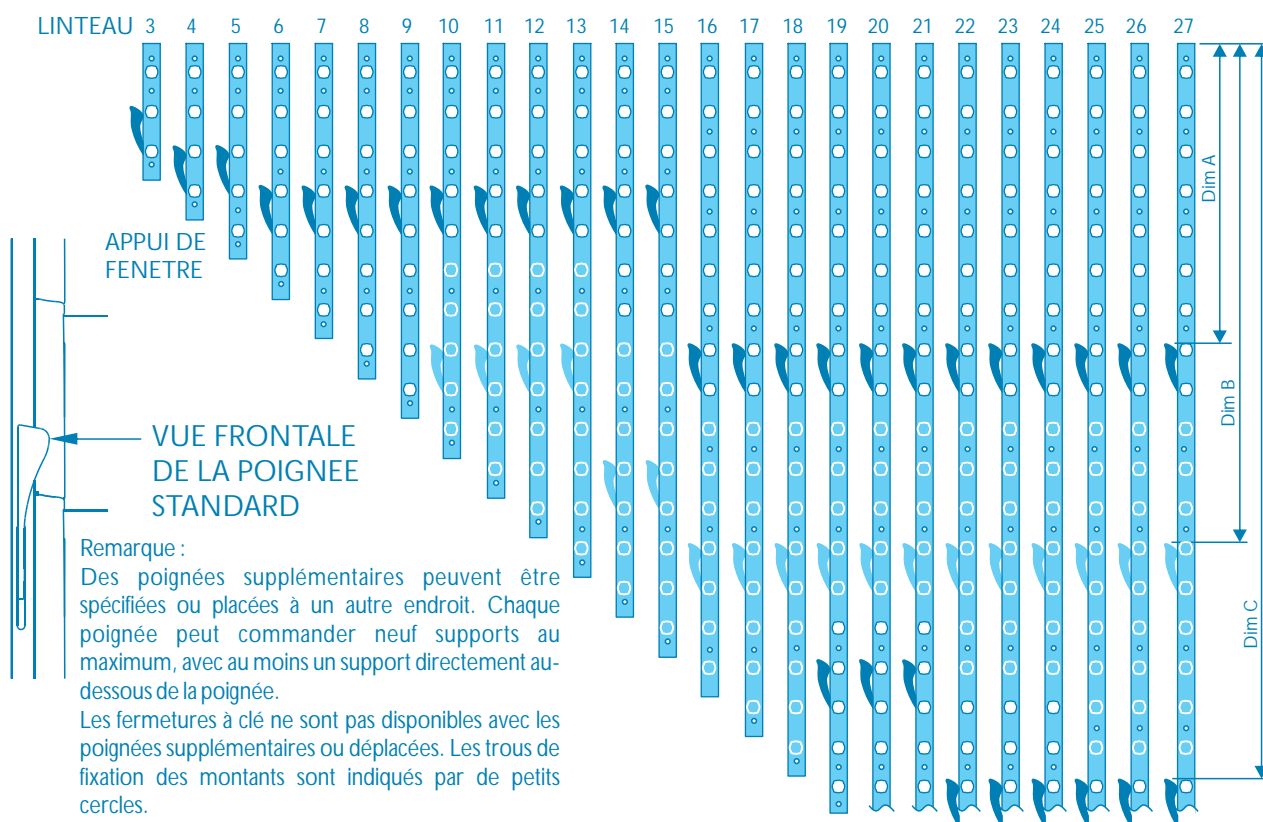


**Remarque :**

Des poignées supplémentaires peuvent être spécifiées ou placées à un autre endroit. Chaque poignée peut commander neuf supports au maximum, avec au moins un support directement au-dessous de la poignée.  
Les fermetures à clé ne sont pas disponibles avec les poignées supplémentaires ou déplacées. Les trous de fixation des montants sont indiqués par de petits cercles.

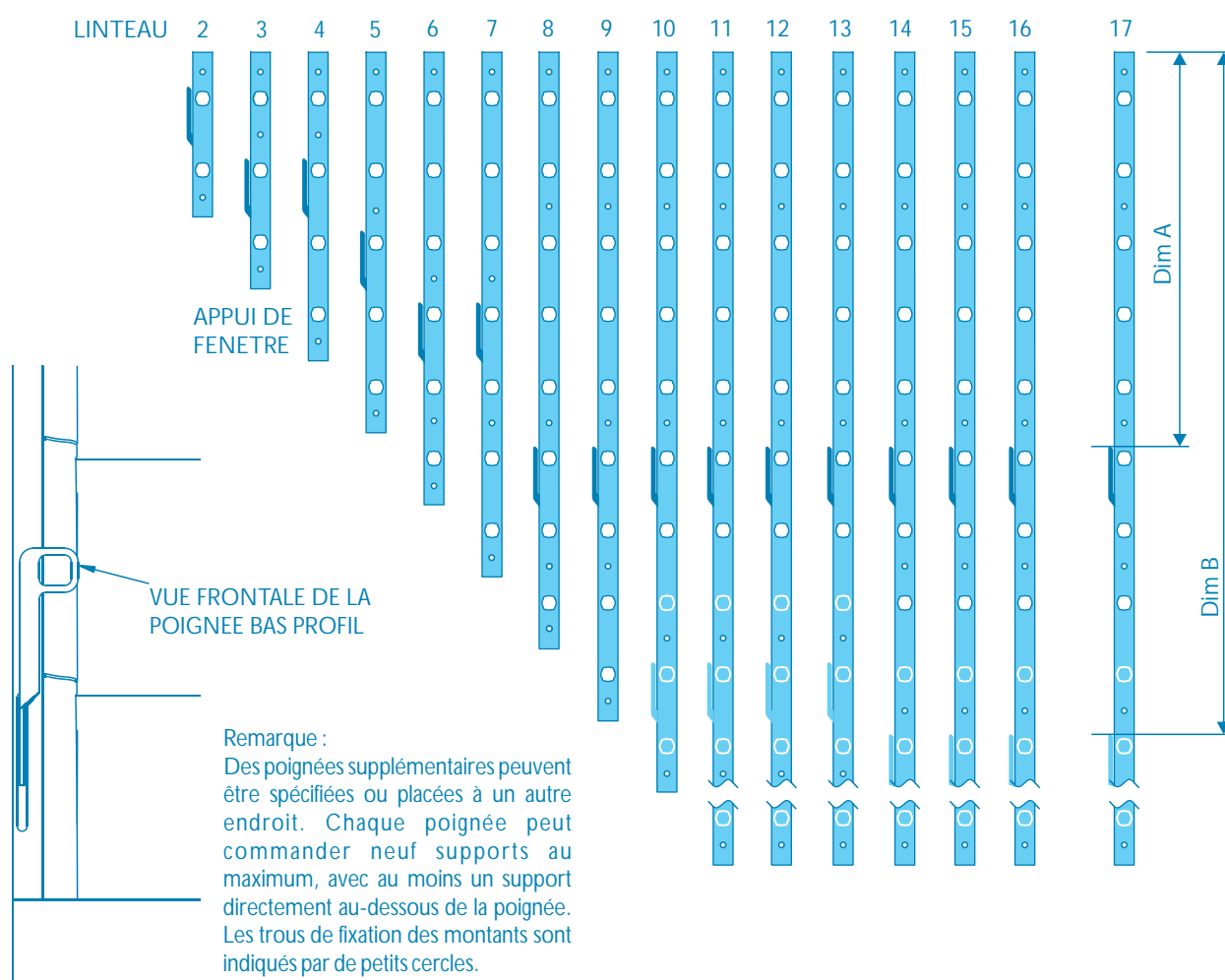
## POSITIONS DES POIGNEES STANDARD DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 102mm

No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas			Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B	Dimension C
3	3			310	90		
4	4			400	180		
5	5			490	180		
6	6			580	270		
7	7			670	270		
8	8			760	270		
9	9			850	270		
10	5	5		940	270	630	
11	5	6		1030	270	630	
12	5	7		1120	270	630	
13	5	8		1210	270	630	
14	7	7		1300	270	900	
15	7	8		1390	270	900	
16	9	7		1480	630	1080	
17	9	8		1570	630	1080	
18	9	9		1660	630	1080	
19	9	5	5	1750	630	1080	1350
20	9	5	6	1840	630	1080	1350
21	9	5	7	1930	630	1080	1350
22	9	7	6	2020	630	1080	1620
23	9	7	7	2110	630	1080	1620
24	9	7	8	2200	630	1080	1620
25	9	9	7	2290	630	1080	1620
26	9	9	8	2380	630	1080	1620
27	9	9	9	2470	630	1080	1620



## POSITIONS DES POIGNEES BAS PROFIL DE PERSIENNES ALTAIR<sup>™</sup> DE 152mm

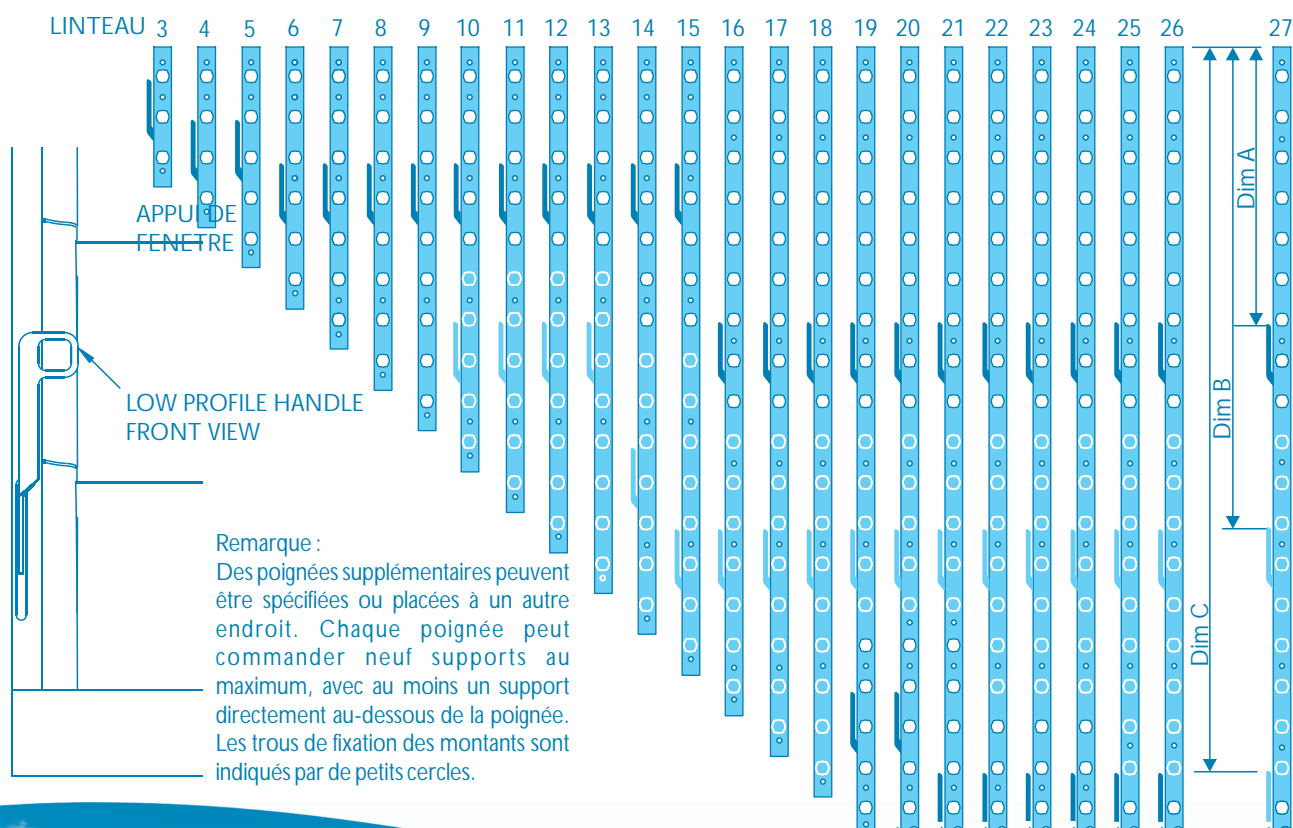
No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas	Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B
2	2	320	69	
3	3	460	209	
4	4	600	209	
5	5	740	349	
6	6	880	489	
7	7	1020	489	
8	8	1160	769	
9	9	1300	769	
10	7 & 3	1440	769	1189
11	7 & 4	1580	769	1189
12	7 & 5	1720	769	1189
13	7 & 6	1860	769	1189
14	8 & 6	2000	769	1329
15	8 & 7	2140	769	1329
16	8 & 8	2280	769	1329
17	8 & 9	2420	769	1329





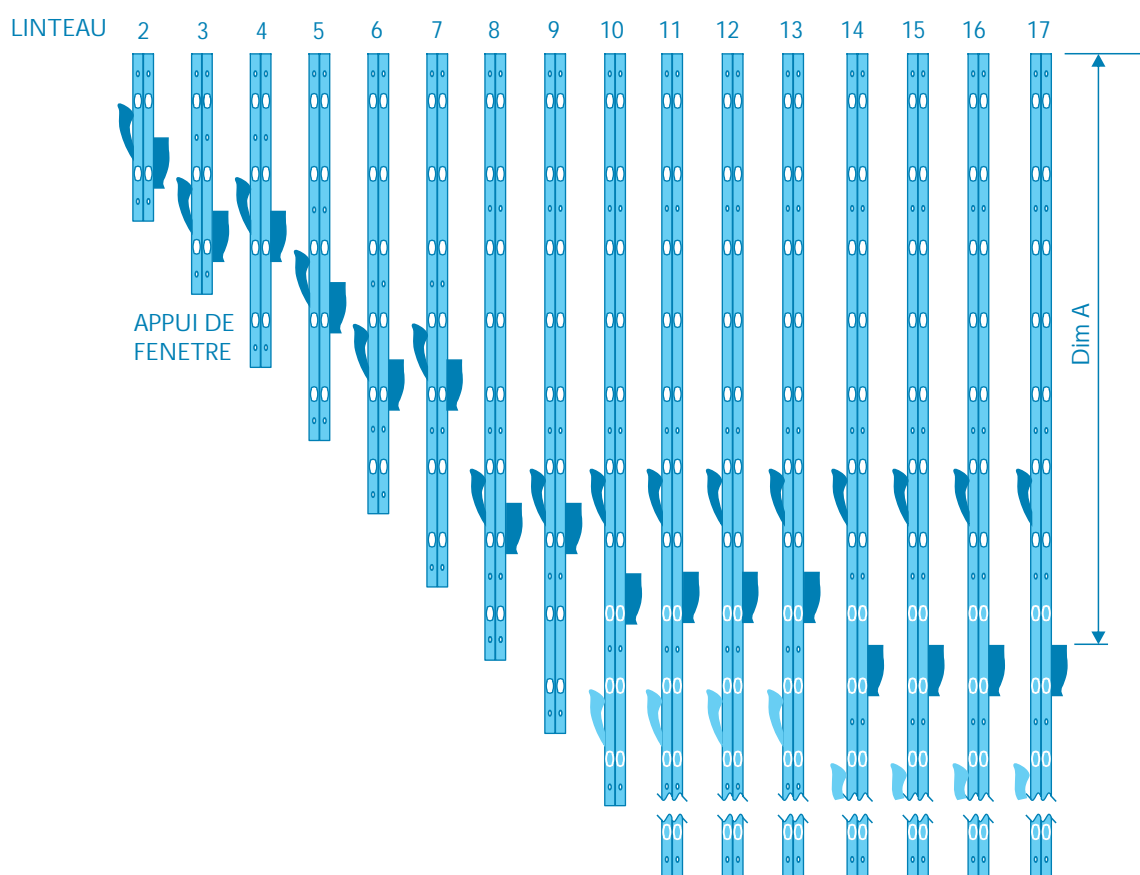
## POSITIONS DES POIGNEES BAS PROFIL DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 102mm

No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas		Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B	Dimension C
3	3		310	82		
4	4		400	172		
5	5		490	172		
6	6		580	262		
7	7		670	262		
8	8		760	262		
9	9		850	262		
10	5	5	940	262	622	
11	5	6	1030	262	622	
12	5	7	1120	262	622	
13	5	8	1210	262	622	
14	7	7	1300	262	892	
15	7	8	1390	262	892	
16	9	7	1480	622	1072	
17	9	8	1570	622	1072	
18	9	9	1660	622	1072	
19	9	5	1750	622	1072	1342
20	9	5	1840	622	1072	1342
21	9	5	1930	622	1072	1342
22	9	7	2020	622	1072	1612
23	9	7	2110	622	1072	1612
24	9	7	2200	622	1072	1612
25	9	9	2290	622	1072	1612
26	9	9	2380	622	1072	1612
27	9	9	2470	622	1072	1612



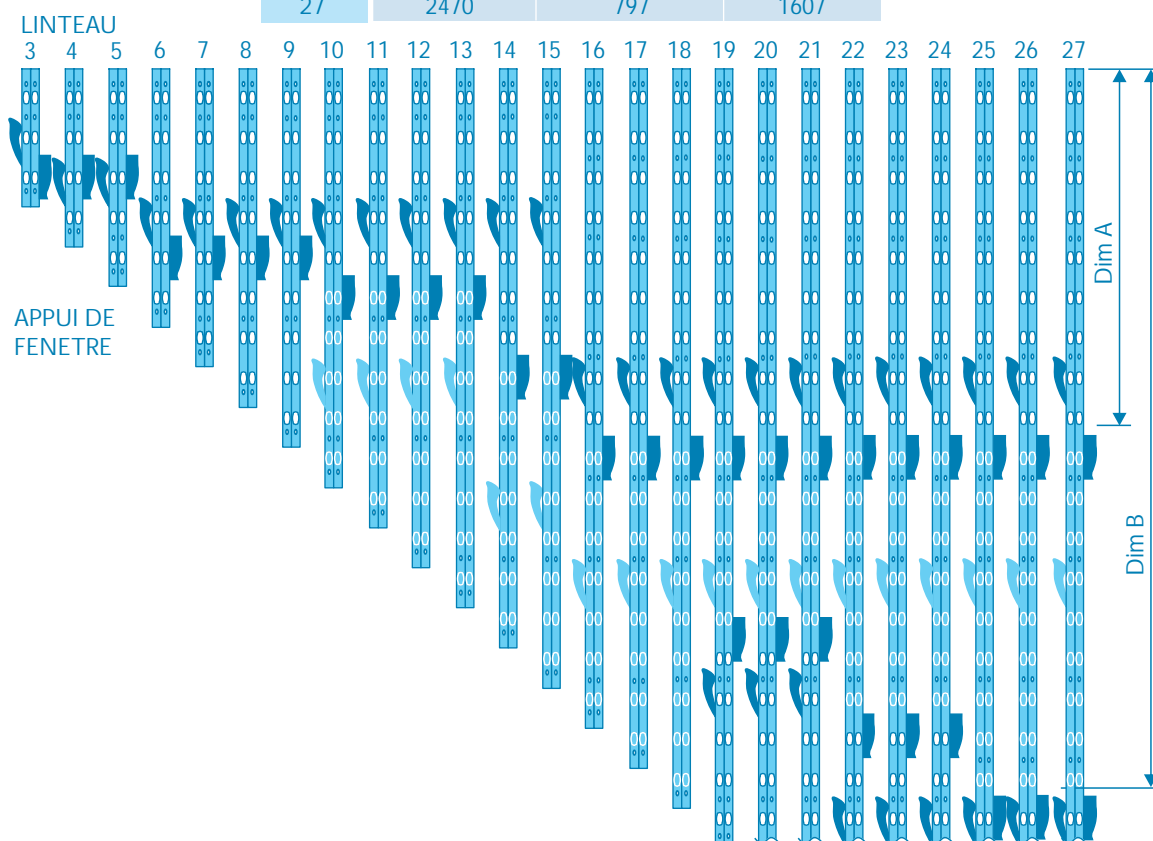
## POSITIONS DES FERMETURES A CLE DE PERSIENNES ALTAIR<sup>™</sup> DE 152mm

No. de Lames	Longueur de Canal	Dimension A
2	320	102
3	460	242
4	600	242
5	740	382
6	880	522
7	1020	522
8	1160	802
9	1300	802
10	1440	942
11	1580	942
12	1720	942
13	1860	1082
14	2000	1082
15	2140	1082
16	2280	1082
17	2420	1082



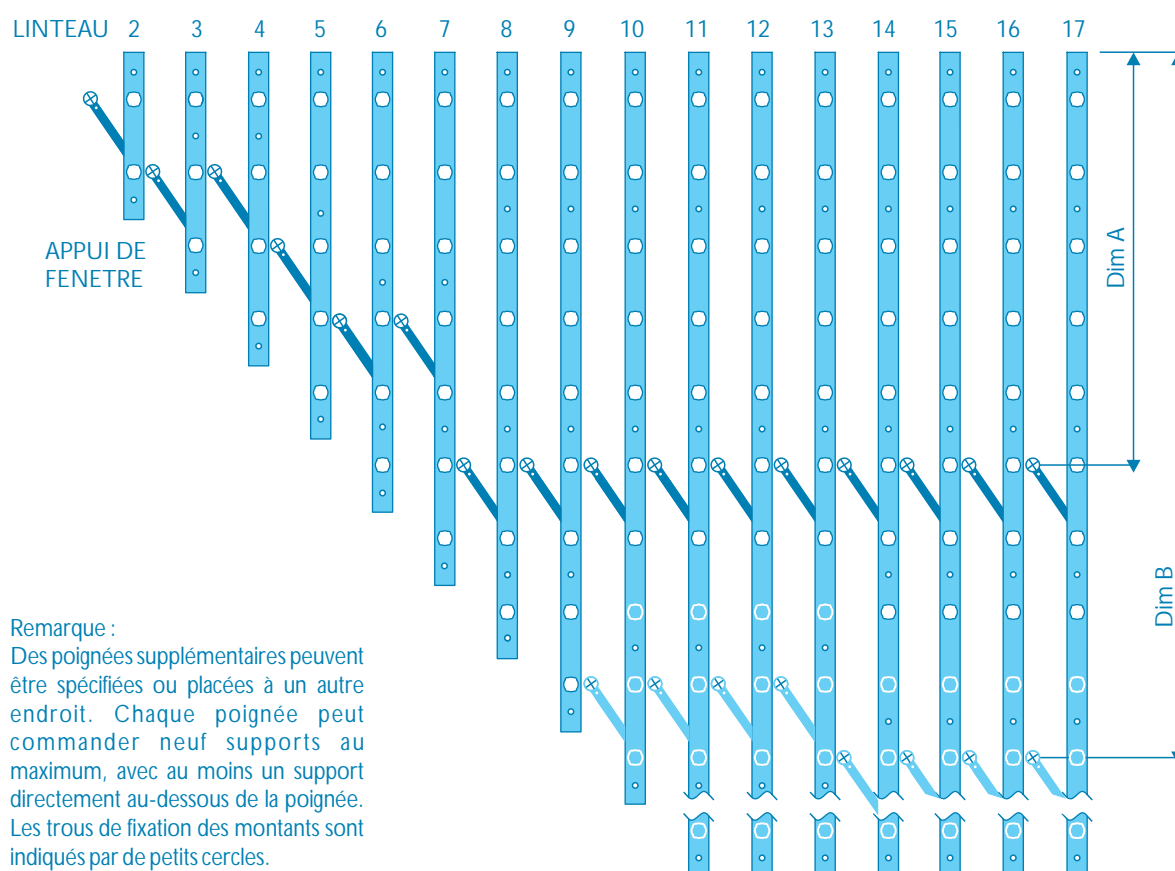
## POSITIONS DES FERMETURES A CLE DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 102mm

No. de Lames	Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B
3	310	167	
4	400	167	
5	490	167	
6	580	347	
7	670	347	
8	760	347	
9	850	347	
10	940	437	
11	1030	437	
12	1120	437	
13	1210	437	
14	1300	617	
15	1390	617	
16	1480	797	
17	1570	797	
18	1660	797	
19	1750	796	1247
20	1840	797	1247
21	1930	797	1247
22	2020	797	1427
23	2110	797	1427
24	2200	797	1427
25	2290	797	1607
26	2380	797	1607
27	2470	797	1607



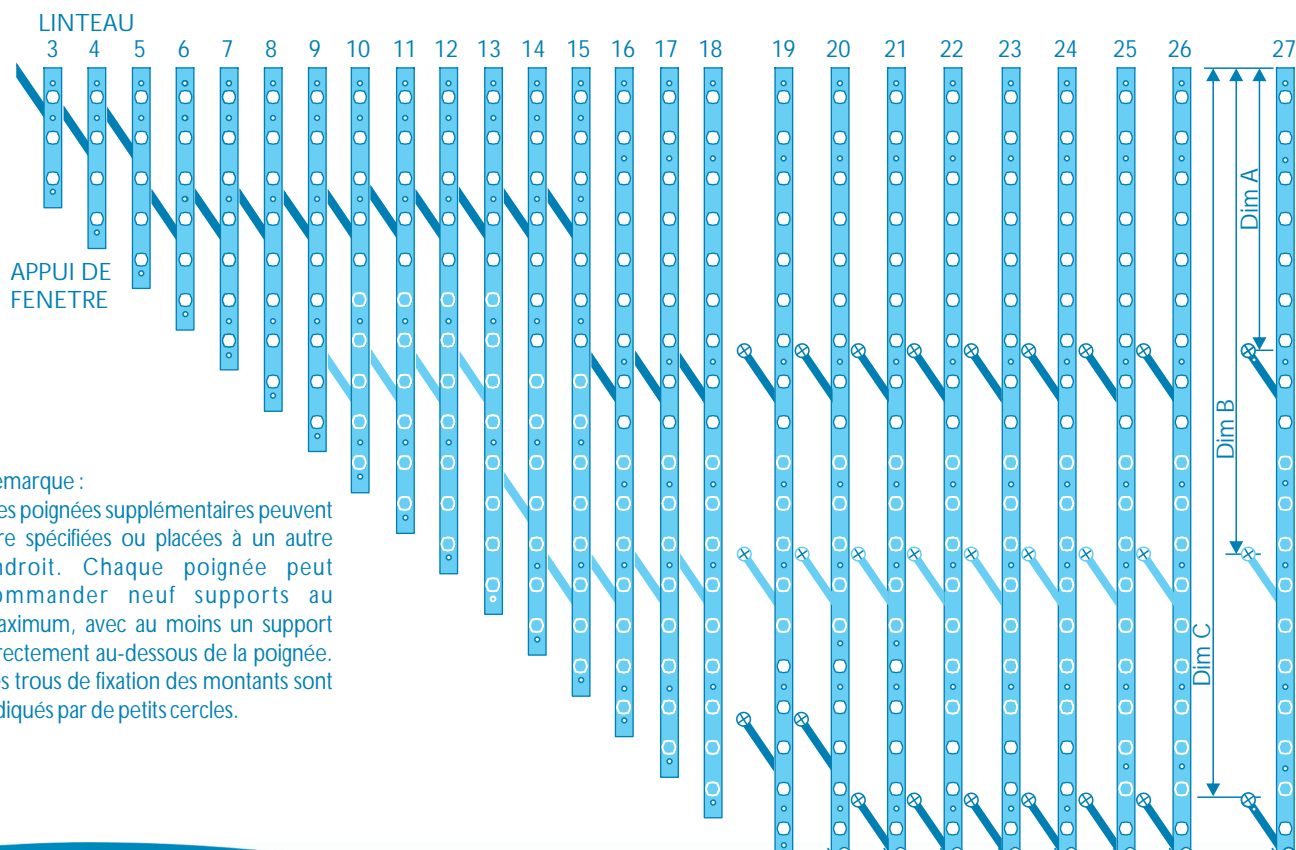
## POSITIONS DES POIGNEES ANNEAU (A13) DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 152mm

No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas	Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B
2	2	320	90	
3	3	460	230	
4	4	600	230	
5	5	740	370	
6	6	880	510	
7	7	1020	510	
8	8	1160	790	
9	9	1300	790	
10	7 & 3	1440	790	1210
11	7 & 4	1580	790	1210
12	7 & 5	1720	790	1210
13	7 & 6	1860	790	1210
14	8 & 6	2000	790	1350
15	8 & 7	2140	790	1350
16	8 & 8	2280	790	1350
17	8 & 9	2420	790	1350



## POSITIONS DES POIGNEES ANNEAU (A13) DE PERSIENNES ALTAIR™ DE 102mm

No. de Lames	Rangées de Lames Contrôlées du Haut Vers le Bas			Longueur de Canal	Dimension A	Dimension B	Dimension C
3	3			310	15		
4	4			400	105		
5	5			490	105		
6	6			580	285		
7	7			670	285		
8	8			760	285		
9	9			850	285		
10	5	5		940	285	645	
11	5	6		1030	285	645	
12	5	7		1120	285	645	
13	5	8		1210	285	645	
14	7	7		1300	285	915	
15	7	8		1390	285	1095	
16	9	7		1480	645	1095	
17	9	8		1570	645	1095	
18	9	9		1660	645	1095	
19	9	5	5	1750	645	1095	1455
20	9	5	6	1840	645	1095	1455
21	9	5	7	1930	645	1095	1635
22	9	7	6	2020	645	1095	1635
23	9	7	7	2110	645	1095	1635
24	9	7	8	2200	645	1095	1635
25	9	9	7	2290	645	1095	1635
26	9	9	8	2380	645	1095	1635
27	9	9	9	2470	645	1095	1635

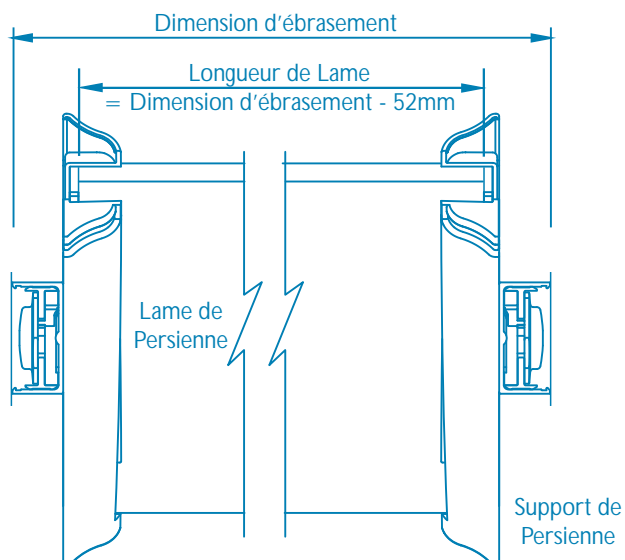


### Remarque :

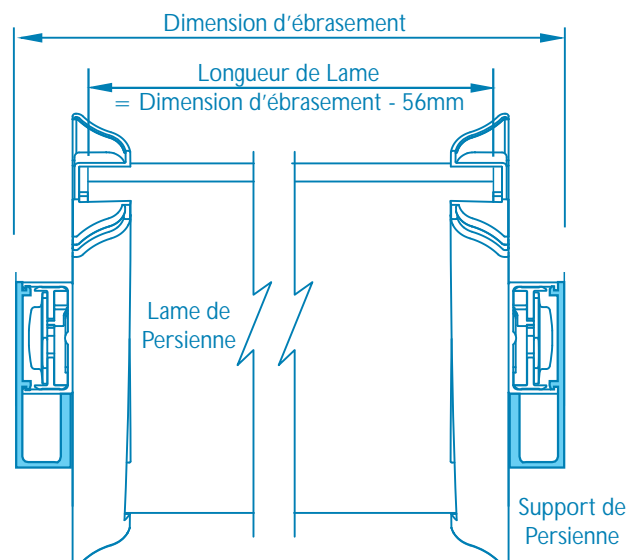
Des poignées supplémentaires peuvent être spécifiées ou placées à un autre endroit. Chaque poignée peut commander neuf supports au maximum, avec au moins un support directement au-dessous de la poignée. Les trous de fixation des montants sont indiqués par de petits cercles.

## FORMULES DE LAMES ALTAIR™

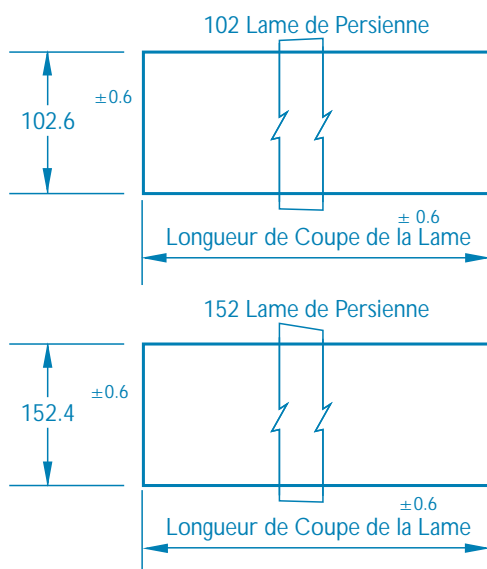
### Jambage Standard Mesure de Découpe des Lames



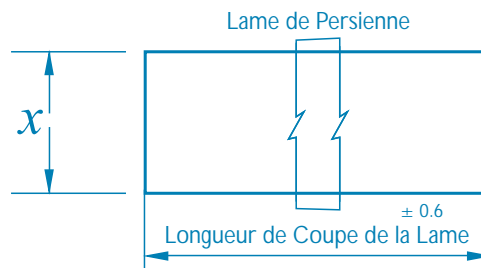
### Jambage de Sécurité Mesure de Découpe des Lames



### Dimensions des Lames de Persiennes Standard



### Dimensions de l'Extension de Lame



### Châssis Easyscreen

Lames en Verre et en Alu:  $x$  = Extension du canal + 15mm  
Lames en Bois:  $x$  = Extension du canal + 10mm

Pour les longueurs acceptables des lames, veuillez consulter la norme AS1288 et la GARANTIE DES PROPRIETES DE PRODUITS des persiennes Breezway.

Remarque: l'utilisation de verre feuilleté n'est pas recommandée en extérieur à cause du risque de défeuillement.

## LAMES EN VERRE

### Grand Choix

- Fini clair pour un maximum de lumière et une vue claire et nette.
- Finitions Satina ou Satinlite pour plus d'intimité.
- Verre teinté pour réduire les reflets, la perte de couleur des meubles et objets et contrôler l'énergie.
- Toutes les finitions sont disponibles en verre trempé ou recuit (idéal pour les environnements humides ou lorsque le risque d'impact humain est élevé).

### Planéité Exceptionnelle pour Résister aux Infiltrations d'Eau et d'Air

- Les lames en verre trempé proviennent de la fabrique Breezway spécialisée dans le renforcement du verre et qui produit des lames d'une tolérance exceptionnellement plane de 0,35mm par mètre.
- Cette planéité exceptionnelle permet une étanchéité maximale et améliore les propriétés de résistance au vent et à l'eau.

### Possibilités d'Utilisation avec d'Autres Types de Lames

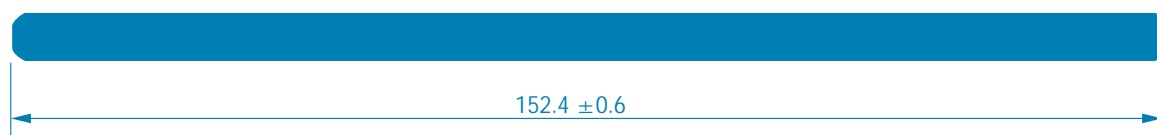
- Le même support convient aux lames en verre, en aluminium et en bois feuilluré.
- Les lames peuvent être changées en fonction de la saison, avec, par exemple, des lames en verre transparent pour laisser le soleil réchauffer la maison en hiver et des lames en bois ou en alu pour bloquer la chaleur et rafraîchir l'intérieur en été.
- On peut aussi mélanger les types de lames sur la même persienne, avec, par exemple, des lames en bois ou en alu sur la moitié inférieure de la persienne pour l'intimité et des lames en verre sur la partie supérieure pour laisser entrer la lumière naturelle dans la pièce.

### Lames en Verre Trempé

Les lames en verre ordinaire ou trempé proviennent directement de chez Breezway. On aura une préférence pour le verre trempé dans des endroits humides ou où le risque d'impact humain est élevé, car le verre trempé est non seulement plus solide mais, lorsqu'il se brise, les morceaux de verre ont des côtés carrés et non effilés, ce qui diminue fortement le risque de blessure. Référez-vous à la norme de verre AS1288 pour plus de détails.

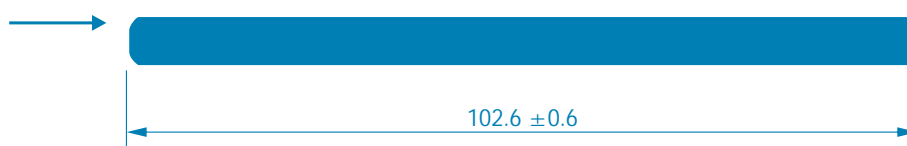
Les lames en verre trempé sont fabriquées dans le four spécial pour le renforcement du verre de Breezway, qui produit des lames d'une tolérance de planéité de  $\pm 0,35\text{mm/m}$ . Cette planéité exceptionnelle permet une meilleure étanchéité contre l'eau et le vent. Les lames en verre trempé Breezway sont disponibles en transparent, gris, vert, satina et satinlite pour les assortir aux autres fenêtres.

### Lame en Verre de 152mm



### Lame en Verre de 102mm

Bords polis  
et arrondis





## LAMES EN ALUMINIUM EXTRUDE

### Caractéristique Architecturale

- Les lames en aluminium créent des lignes fortes et confèrent une modernité prononcée à la pièce.

### Grand Choix de Couleurs

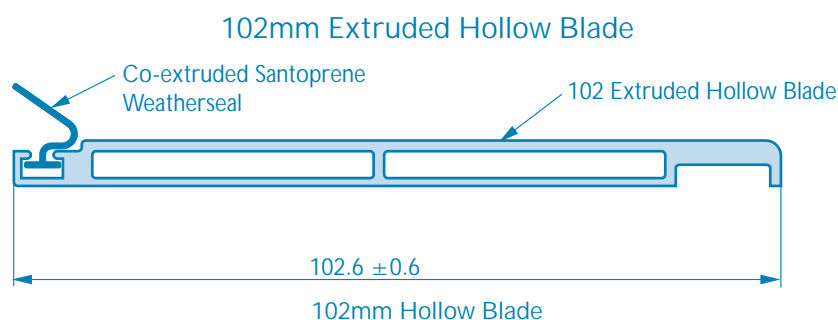
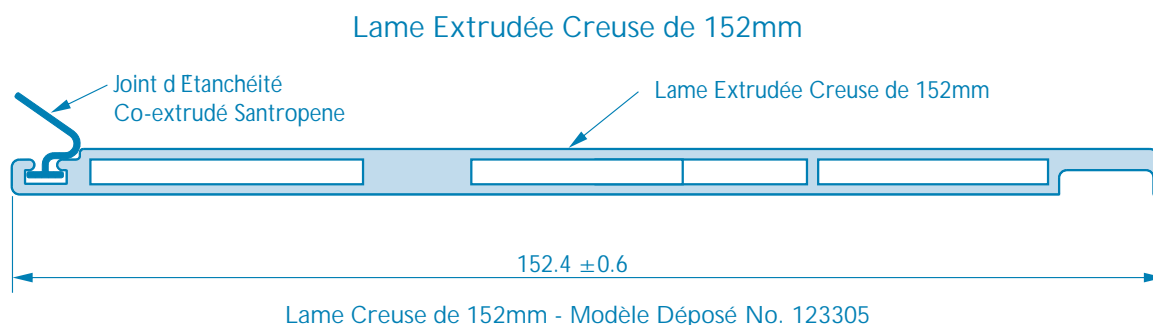
- Les lames en aluminium extrudé creux sont disponibles en finition pulvérisée dans une gamme étendue de couleurs ou en finition anodisée.
- Deux finis disponibles: standard ou haute performance.
- Les lames en aluminium peuvent même être pourvues d'un revêtement par pulvérisation imitant le bois véritable.

### Possibilités d'Utilisation avec d'Autres Types de Lames

- Le même support convient aux lames en verre, en aluminium et en bois feuilluré.
- Les lames peuvent être changées en fonction de la saison, avec, par exemple, des lames en verre transparent pour laisser le soleil réchauffer la maison en hiver et des lames en bois ou en alu pour bloquer la chaleur et rafraîchir l'intérieur en été.
- On peut aussi mélanger les types de lames sur la même persienne, avec, par exemple, des lames en bois ou en alu sur la moitié inférieure de la persienne pour l'intimité et des lames en verre sur la partie supérieure pour laisser entrer la lumière naturelle dans la pièce.

### Exécution

Cette lame de persienne avec joint d'étanchéité répond à la norme AS-2047 d'étanchéité de NATA. Veuillez consulter la garantie des propriétés des produits Altair pour plus de détails.



## PLACEMENT DES LAMES EN BOIS

### Choix de Bois

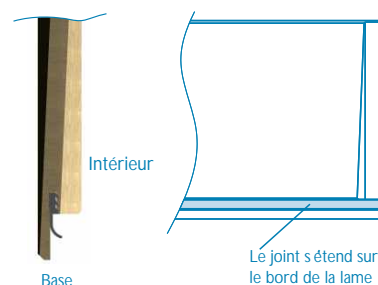
- Les lames sont disponibles en cèdre rouge d'occident et en merbau.

### Intimité et Ombre

- Les lames en bois massif préservent l'intimité.
- Les lames en bois sont très efficaces pour préserver la fraîcheur d'une pièce dans les climats chauds.

### Possibilités d'Utilisation avec d'Autres Types de Lames

- Le même support convient aux lames en verre, en aluminium et en bois feuilluré.
- Les lames peuvent être changées en fonction de la saison, avec, par exemple, des lames en verre transparent pour laisser le soleil réchauffer la maison en hiver et des lames en bois ou en alu pour bloquer la chaleur et rafraîchir l'intérieur en été.
- On peut aussi mélanger les types de lames sur la même persienne, avec, par exemple, des lames en bois ou en alu sur la moitié inférieure de la persienne pour l'intimité et des lames en verre sur la partie supérieure pour laisser entrer la lumière naturelle dans la pièce.



Les lames en cèdre rouge d'occident et en merbau sont des matériaux naturels et, en tant que tels, sont sujets à des variations de teinte et à des mouvements naturels. Avant montage et exposition aux conditions climatiques, toutes les lames en bois doivent être traitées avec un vernis approprié protégeant des conditions climatiques extérieures. Celui-ci devra être 'non collant' et non abrasif pour éviter que les lames ne collent les unes aux autres en position fermée. Les teintures foncées favorisent le travail naturel du bois. Le vernis devra être appliqué selon les instructions du fabricant pour minimiser les effets des conditions climatiques et du travail du bois. La garantie sera considérée comme nulle si ces conditions ne sont pas remplies.

Placez le joint afin qu'il soit orienté correctement et bien fixé au rabat en l'introduisant fermement, comme montré sur le schéma. Recoupez le joint à l'extrémité de la lame pour vous assurer que l'assemblage est conforme au taux de résistance à l'eau spécifié.



Lors du placement des lames en bois dans les supports, veillez à ne pas fendre leur rebord.

Glissez délicatement la lame dans la partie supérieure des deux extrémités du support ouvert. La partie supérieure du support est flexible et pourra être légèrement pliée pour introduire facilement la lame de bois, sans dommages.

Pliez un côté puis l'autre alternativement pour mettre délicatement la lame en place. Une fois la lame en bois installée correctement, le bord du support se remettra en place et tiendra fermement la lame. Assurez-vous de la position correcte du joint afin qu'il ne se torde pas.

Ces produits sont des modèles déposés.

Entretien: Le vernis de surface du bois devra être ré appliqué selon les indications du fabricant afin d'éviter la décoloration et la dégradation du bois.