

© INCC

4

Par **Nathalie FÈVRE**, responsable commerciale export - Autogyre  
Photos et illustrations : Autogyre

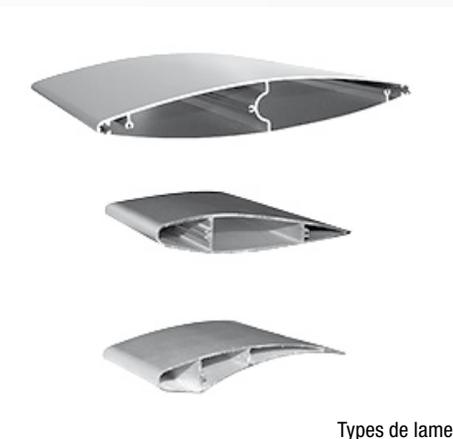
*La protection contre les effets du rayonnement solaire direct tels que l'éblouissement et l'augmentation sensible de la température est un élément important dans la conception d'un bâtiment à haute qualité environnementale.*

*L'utilisation de brise-soleil en façades exposées est une solution adaptée qui permet aussi l'optimisation de l'éclairage et l'amélioration des conditions de travail, notamment pour les utilisateurs d'ordinateurs.*

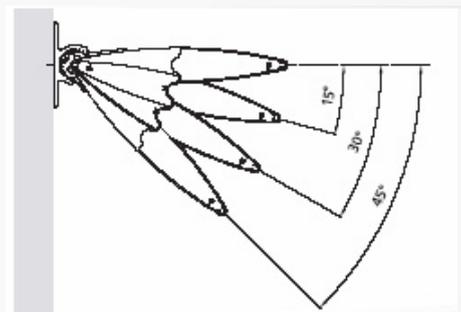
*Le brise-soleil est une solution pertinente pour réduire la consommation électrique en diminuant les besoins en air conditionné dans les bâtiments très exposés aux rayons directs du soleil.*

## TRAITEMENT DE L'AIR ET PROTECTION SOLAIRE

Autogyre a développé une gamme de brise-soleil en forme ellipsoïdale (ou en aile d'avion). Elle peut être installée horizontalement ou verticalement, en façade, casquette ou en tableau. Le système d'accrochage des lames (breveté) permet de régler facilement leur inclinaison\* (tous les 15°) en fonction de l'exposition d'ensoleillement.

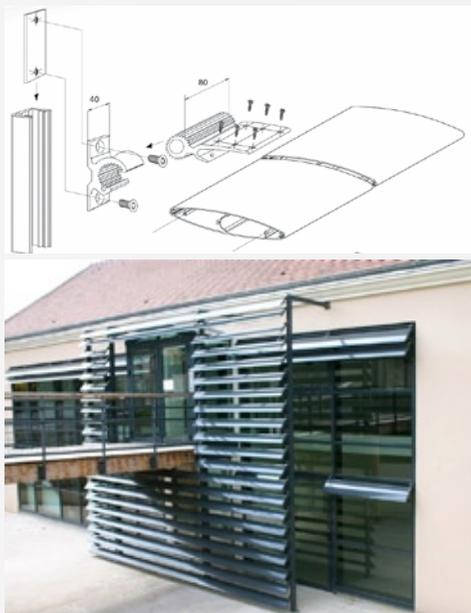


Types de lames

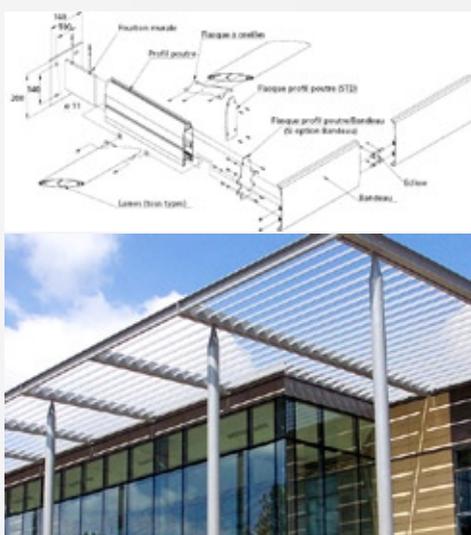


## LES DIFFERENTS TYPES D'APPLICATION

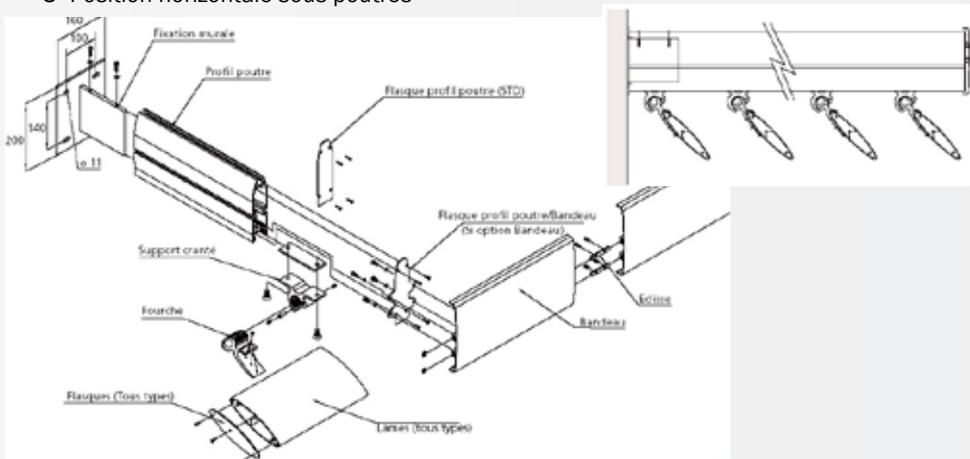
### 1- Position verticale



### 2- Position horizontale entre poutres



### 3- Position horizontale sous poutres



## BRISE-SOLEIL MOTORISE

Le brise-soleil peut être également disponible en version motorisée avec un bâti en profil d'aluminium à fixer sur une ossature ou sur la structure du bâtiment.



Le brise-soleil motorisé apporte un confort supplémentaire en toutes circonstances.

Son efficacité est assurée en toutes saisons contrairement aux brise-soleil fixes.

En effet, si les apports ne sont pas souhaités en période estivale, ils sont intéressants en période hivernale.

Un réglage est possible par l'utilisateur par bouton poussoir ou automatique par capteurs solaires. En fonction du pas des lames, le brise-soleil motorisé assure une occultation quasi totale.

## LAMES FILANTES

Tout en gardant la fonction de pare-pluie, les grilles à lames filantes en aluminium ou en acier permettent de ventiler les bâtiments. Ce type de grille est généralement utilisé pour soustraire à la vue de l'utilisateur du bâtiment des équipements inesthétiques.



Il peut aussi simplement correspondre à la recherche d'un effet décoratif.



*Le système de lames filantes est très souvent destiné à la ventilation et/ou à l'habillage esthétique de locaux sans contrainte dimensionnelle.*

## APPLICATIONS

**Ventilation** : prise d'air ou rejet d'air extérieur à lames pare-pluie.

**Pare-vue** : habillage des cellules techniques masquant les équipements de climatisation.

**Brise-soleil** : mise en place horizontale ou verticale protégeant les façades du rayonnement solaire.



## A U T O G Y R E

Spécialiste depuis plus de 50 ans du traitement de l'air et de la protection solaire, Autogyre ne cesse de concevoir des produits techniques performants et de qualité. Notre bureau d'études s'attache à développer en permanence des solutions innovantes et sur mesure, qui permettent de maîtriser et d'optimiser le confort thermique des bâtiments neufs et existants, tout en s'intégrant parfaitement à l'architecture.

La société a développé une gamme tertiaire avec les grilles murales (grilles destinées à la ventilation naturelle des bâtiments), les lames filantes (grilles sans limites dimensionnelles destinées à la ventilation et/ou à l'habillage esthétique des façades) et les brise-soleil (destinés à protéger les façades du rayonnement du soleil sans réduire la luminosité).

Engagé dans une démarche de développement durable, Autogyre cherche à accroître ses performances.

Dans le domaine de l'environnement, par exemple, Autogyre s'efforce de répondre aux nouvelles exigences environnementales en pratiquant la réduction des emballages (4 t en 2007), mais également en créant de nouveaux produits

pour la ventilation et pour la protection solaire conformes aux nouvelles réglementations (RT2005, HQE, etc.).

La conception et la fabrication des produits sont réalisées en France, sur le site de Vaux-Le-Pénil, en Seine-et-Marne (environ 50 km au Sud de Paris), où se trouvent également les services administratifs et commerciaux.

Autogyre est représenté en Algérie par la société Alna Engineering & Consulting située à Dély Ibrahim, Alger. Créé en 1999, Alna est un bureau d'études spécialisé dans les études d'architecture, de génie-civil et également dans l'aluminium.

### Références en Algérie

L'expertise dans le domaine aérologique et les solutions apportées par Autogyre ont été retenues pour équiper le nouveau bâtiment de Centre de recherche en criminologie d'Alger. Le projet dont l'étude a été confiée au cabinet d'architectes HW-GP et KUK General Planning International, et dont le suivi de la réalisation a été assuré par BRC (Brown and Root Condor) présente une architecture contemporaine faite de verre et d'aluminium.

Ce projet, d'architecture moderne, jouant avec la lumière, s'est paré de brise-soleil et de grilles à lames filantes pour assurer une couverture solaire sur mesure.

Monté en position horizontale, le brise-soleil Surya BS 300 laqué en Ral 9010 surplombe une partie du dessus du bâtiment afin de laisser passer la lumière tout en protégeant du rayonnement du soleil. Il génère ainsi un confort thermique tout en permettant de réaliser des économies d'énergie. L'espacement de 300 mm des pas de lame permet d'assurer un confort d'hiver en laissant passer quelques rayons de chaleur et de luminosité.

Son design élégant et ses lames arrondies s'intègrent harmonieusement à la façade du bâtiment qui associe des lignes courbes à des lignes plus rigoureuses.

Très léger, le brise-soleil BS 300 se compose de lames monobloc en aluminium extrudé de forme ellipsoïdale, elles sont obstruées aux extrémités par des flasques. Ces lames sont maintenues par des supports crantés permettant de les orienter (tous les 15°). Les supports en aluminium sont fixés directement sur des profils porteurs.

L'habillage de la façade est subtilement réalisé grâce à des lamelles aluminium de type ABF88 qui protègent le bâtiment des rayons du soleil. Les lames filantes ABF88 en aluminium 6060 T5 ont été posées sur des montants légers fixés à la structure du bâtiment.

4

### AUTOGYRE Algérie

Contacteur :  
ALNA Engineering and  
Consulting  
04, Haï El Bina 16302  
Dély Ibrahim - Alger  
Tél.: + 213 21 91 72 47 / 48  
Fax : + 213 21 91 72 49



## Traitement de l'Air et Protection Solaire

