



### INTÉGRATION EN FAÇADES

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise deux modèles de lames 100 et 150 mm pour l'intégration dans les murs-rideaux et verrières GEODE.

Trois applications seront possibles :

- Lame horizontale fixe devant mur-rideau GEODE.
- Lame horizontale fixe en casquette avec haubans devant mur-rideau GEODE.
- Lame horizontale fixe devant verrière GEODE.

Ossature

- Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales sera fixé sur des profilés supports à l'aide de pattes en aluminium. Elles autoriseront 4 angles d'inclinaisons : 15°, 30°, 45° et 60°.
- La fixation des supports de la lame sur les montants du mur-rideau / verrière sera réalisée à l'aide d'une équerre de fixation ponctuelle. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

- \_ Les lames utilisées seront en forme de C, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :
  - 100 mm.
  - 150 mm.

Les bouchons d'extrémités seront en thermoplastique.

### INTÉGRATION STRUCTURE PORTEUSE INDEPENDANTE

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise deux modèles de lames 100 et 150 mm pour l'intégration sur une structure porteuse indépendante.

Deux applications seront possibles :

- Lame horizontale fixe sur structure porteuse indépendante.
  - Porteur de 30 mm.
  - Porteur de 90 mm.
- Vêture sur structure porteuse indépendante.
  - Porteur de 30 mm.
  - Porteur de 90 mm.

Ossature

\_ Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales sera fixé sur des profilés supports à l'aide de pattes en aluminium. Elles autoriseront 4 angles d'inclinaisons : 15°, 30°, 45° et 60°.

Il existe un support de lame spécifique pour vêture. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

- Les lames utilisées seront en forme de C, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :
  - 100 mm.
  - 150 mm.



### STRUCTURE PORTEUSE INDÉPENDANTE

Le système de brise-soleil SUNEAL propose quatre modèles de lames monobloc en aluminium pour la réalisation de lignes filantes (lames de 120, 180, 240 et 270 mm).

#### Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales filantes sera fixé à la façade ou à une structure porteuse à l'aide de pinces en aluminium. Elles autorisent 4 angles d'inclinaisons : 0°, 15°, 30° et 45°. La portée des lames dépendra des abaques Wicona.

#### Lames

Les lames utilisées seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions

- 120 mm x 25 mm.
- 180 mm x 30 mm.
- 240 mm x 40 mm.
- 270 mm x 40 mm.

Les pinces de fixation en aluminium auront une finition thermo laquée ou anodisée.

Les flasques d'extrémités des lames de 120 et 180 mm seront en thermoplastique et auront une finition blanc, gris ou noir.

Les flasques d'extrémités des lames de 240 et 270 mm seront en aluminium et auront une finition thermo-laquée ou anodisée.

### LAMES HORIZONTALES MONOBLOC FILANTES

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames monobloc en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames horizontales entre porteurs.

#### Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales sera fixé entre porteurs. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. L'inclinaison de la lame dépendra des supports existants. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

#### Lames

Les lames utilisées seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Wicona et de dimensions

- :
- 100 mm x 25 mm.
  - 120 mm x 25 mm.
  - 180 mm x 30 mm.
  - 240 mm x 40 mm.
  - 270 mm x 50 mm.
  - 300 mm x 50 mm.

Les lames monobloc rectangulaires seront en aluminium extrudé et de dimensions 300 x 40 mm.

Les flasques d'extrémités seront en aluminium, finition thermolaquée, RAL à définir.

### LAMES HORIZONTALES MONOBLOC FIXES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames monobloc en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames verticales entre porteurs.

#### Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames verticales sera fixé entre porteurs. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. L'inclinaison de la lame dépendra des supports existants. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

#### Lames

Les lames monobloc seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :

- 100 mm x 25 mm.
- 120 mm x 25 mm.
- 180 mm x 30 mm.
- 240 mm x 40 mm.
- 270 mm x 50 mm.
- 300 mm x 50 mm.

Les flasques d'extrémités seront en aluminium, finition thermolaquée, RAL à définir.



### LAMES VERTICALES MONOBLOC, FIXES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames monobloc en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames horizontales orientables entre porteurs.

Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales orientables entre porteurs autorisera une orientation manuelle ou motorisée pour toutes les lames, sauf pour celle de 300 x 50 mm qui sera obligatoirement motorisée. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

Les lames monobloc seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Wiconal et de dimensions :

- 180 mm x 30 mm.
- 210 mm x 30 mm (lame de recouvrement)
- 240 mm x 40 mm.
- 270 mm x 50 mm.
- 300 mm x 50 mm.

Les flasques d'extrémités seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.

### LAMES HORIZONTALES MONOBLOC ORIENTABLES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames monobloc en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames verticales orientables entre porteurs.

Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames verticales orientables entre porteurs autorisera une orientation manuelle ou motorisée pour toutes les lames, sauf pour celle de 300 x 50 mm qui sera obligatoirement motorisée. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

Les lames monobloc seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :

- 180 mm x 30 mm.
- 210 mm x 30 mm (lame à recouvrement).
- 240 mm x 40 mm.
- 270 mm x 50 mm.
- 300 mm x 50 mm.

Les flasques d'extrémités seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.

### LAMES VERTICALES MONOBLOC ORIENTABLES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames composées en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames horizontales entre porteurs.

Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales fixées entre porteurs autorisera la réalisation d'angles de 0°, 15°, 30°, 45° et 60°. Les lames seront fixées sur les porteurs à l'aide d'un corbeau renforcé et d'un manchon. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

Les lames composées seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :

- 350 mm x 75 mm.
- 400 mm x 75 mm.
- 450 mm x 75 mm.
- 500 mm x 75 mm.
- 600 mm x 75 mm.

Les différents accessoires (flasques d'extrémités, corbeau de fixation et manchon) nécessaires pour la réalisation des différents angles des lames seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.



### LAMES HORIZONTALES COMPOSÉES FIXES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames composées en aluminium pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames verticales entre porteurs.

Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames verticales fixées entre porteurs autorisera la réalisation d'angles de 0°, 15°, 30°, 45° et 60°. Les lames seront fixées sur ces porteurs à l'aide d'un corbeau renforcé et d'un manchon. Le dimensionnement des porteurs dépendra des besoins du projet. La portée des lames dépendra des abaques Technal.

Lames

Les lames composées seront en forme d'aile d'avion, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions:

- 350 mm x 75 mm.
- 400 mm x 75 mm.
- 450 mm x 75 mm.
- 500 mm x 75 mm.
- 600 mm x 75 mm.

Les différents accessoires (flasques d'extrémités, corbeau de fixation et manchon) nécessaires pour la réalisation des différents angles seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.

### LAMES VERTICALES COMPOSÉES FIXES ENTRE PORTEURS

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise plusieurs modèles de lames composées en aluminium en forme de capot ou de demi-ellipse pour la réalisation d'ensembles de brise-soleil à lames horizontales fixes.

Ossature

Le brise-soleil SUNEAL à lames horizontales sera fixé sur une structure existante.

Lames

Les lames composées seront en forme de demi-ellipse ou de capot, en aluminium extrudé de type Technal et de dimensions :

- 175 mm x 75 mm.
- 225 mm x 75 mm.
- 275 mm x 75 mm.
- 300 mm x 75 mm.

Les flasques d'extrémités des lames seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.

### LAMES DEMI-ELLIPTIQUES HORIZONTALES FIXES

Le système de brise-soleil SUNEAL autorise deux modèles de ventelles en aluminium pour la réalisation d'ensembles d'habillage de façades constitués de lames filantes fixes. La réalisation d'habillages de façades, de cloisons de séparation ou de grilles de ventilation sera possible grâce à ce système.

Ossature

Les ventelles SUNEAL à lames horizontales peuvent être fixées rapidement et facilement sur :

- un support existant à l'aide d'un clip ventelle.
- un profil montant de 50 x 75 mm, à l'aide d'un clip spécifique pour fixation sur ce montant.

L'entraxe de lame mesurera au minimum 95 mm. Le dimensionnement de l'entraxe des montants ou des fixations dépendra des abaques.

Lames

Il existe deux modèles de ventelles en aluminium extrudé de type Technal :

- Lame droite, de 100 mm vue de face et 83 mm de profondeur.
- Lame pliée en forme de Z, de 115 mm vue de face et 50 mm de profondeur.

Les clips de fixation des ventelles et le bouchon de fermeture seront en aluminium et auront une finition thermolaquée, RAL au choix.