



Creating healthy spaces



# Toitures de terrasse

Algarve® | Algarve® Roof | Camargue® |  
Lagune® | Lapure®

# Table des matières



## Table des matières

5 types de toitures de terrasse	4
Camargue®	7
Algarve® / Algarve® Roof	15
Lagune®	21
Lapure®	27
Possibilités de personnalisation	32
Possibilités de manoeuvre	49
Tests	50
Garantie	52
Entretien	53
Questions fréquentes et conseils	54
Synthèse	58



## Prolongez l'été !

Peu importe les conditions météorologiques, nous aimons passer un maximum de temps à l'extérieur. Le jardin n'est plus tout à fait séparé de la maison, il devient un prolongement de celle-ci. C'est pourquoi nous souhaitons davantage de confort et d'ambiance à l'extérieur. Etre à l'extérieur signifie désormais vivre à l'extérieur !

C'est pourquoi RENSON a développé le Healthy Outdoor Concept.

- De l'air frais et une protection contre la pluie et le vent permettent davantage de confort physique
- La protection contre le soleil et le vent permet d'éviter la surchauffe ou le refroidissement et garantit le confort thermique
- Les faces avant et latérales peuvent être fermées au moyen d'éléments mobiles translucides qui offrent un confort visuel en permettant le contact permanent avec l'environnement.

Grâce à une longue expérience en stores de protection solaire et en ventilation, RENSON offre à l'espace extérieur une autre dimension. Une technicité avancée et des produits innovants vous permettent de profiter au maximum de votre jardin à l'entre-saison.

## 5 types de toitures de terrasse

Afin de répondre au désir de vivre de plus en plus à l'extérieur, RENSON a mis sa longue expérience au service du développement d'un espace extérieur modulable, sain et agréable où l'on peut profiter au maximum de son environnement/jardin. Cet espace extérieur est créé à l'aide d'une toiture de terrasse.

La gamme de RENSON comporte plusieurs toitures de terrasse : l'Algarve, Algarve Roof, Camargue, Lagune et Lapure.



### Camargue®

Une Toiture de terrasse modulable, innovante, pouvant être fermée de tous les côtés à l'aide de stores Fixscreen résistants au vent, de panneaux coulissants en verre ou d'une combinaison des deux.



### Algarve®

Cette toiture de terrasse simple et pratique offre une protection solaire à l'aide de lames orientables.



### Algarve® Roof

Cette solution sous forme de toiture offre une protection solaire à l'aide de lames orientables.



### Lagune®

Cette toiture de terrasse de RENSON présente une toiture constituée de stores de protection solaire résistants au vent. La toiture peut être ouverte entièrement car le store disparaît dans la structure de base. Elle peut aussi être entièrement fermée puisque le store en toiture est étanche mais néanmoins translucide.

Tous les côtés peuvent être modulés à l'aide de stores résistants au vent Fixscreen, de panneaux coulissants en verre, de panneaux coulissants Loggia ou d'une combinaison de ces différents éléments.



### Lapure®

La toiture de terrasse stylée et minimaliste Lapure est une toiture de terrasse comportant des fines colonnes qui vous offre protection contre le soleil et la pluie grâce à une toile de protection solaire résistante au vent et étanche à la fois. Il n'y a aucune liaison latérale, ce qui permet une vue complètement dégagée lors de l'ouverture de la toiture.

Camargue®





## Camargue®

*Toiture de terrasse innovante et modulaire comportant une toiture de protection solaire horizontale constituée de lames orientables*

La Camargue est une toiture de terrasse innovante avec une **toiture constituée de lames orientables** qui peut être **fermée de tous les côtés** à l'aide de stores Fixscreen résistants au vent, de panneaux coulissants en verre, de panneaux coulissants Loggia ou d'une combinaison de tous ces éléments.

La toiture est constituée de lames orientables en aluminium extrudé qui permettent de moduler la **protection solaire et la ventilation** en fonction de ses besoins. Les lames sont manoeuvrées simplement à l'aide d'une commande à distance Somfy. En position fermée la toiture **protège de la pluie** et l'eau est évacuée à l'aide d'un **système de gouttières intégrées** qui dévient l'eau vers les colonnes. Cette évacuation d'eau fonctionne aussi en cas d'ouverture des lames après une averse, ce qui permet de protéger la terrasse et le mobilier de jardin.

L'ajout d'éléments sur les côtés permet une **infinité de personnalisations**. Les **stores de protection solaire** motorisés **résistants au vent Fixscreen** sont disponibles dans une cinquantaine de coloris et peuvent être équipés de fenêtres transparentes Crystal. On peut aussi intégrer des **panneaux coulissants en verre** également combinés avec des Fixscreens. Les **panneaux coulissants Loggia** sont une autre alternative. Ils peuvent être équipés d'une toile assortie aux autres stores, de lames en bois WRCeder ou de lames en aluminium.

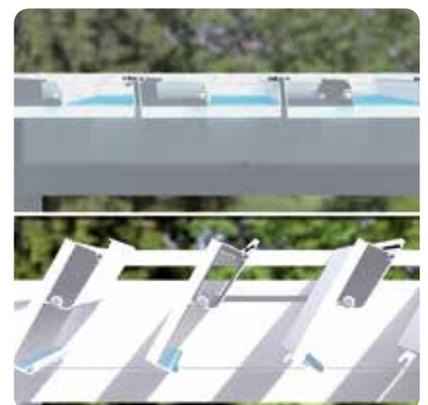
On a aussi veillé à une haute **qualité de finition**. Les éléments de fixation sont **quasi invisibles**, tous les câbles électriques sont dissimulés et une fixation au sol invisible est également possible.

Grâce aux matériaux utilisés et à sa conception, la Camargue ne nécessite qu'un **entretien très limité** et garantit une **exceptionnelle longévité**.

Le choix des coloris RAL et les nombreuses possibilités de personnalisation permettent à la Camargue de s'accorder à **tous les styles d'architecture**.



*Evacuation d'eau intégrée efficace*



*Evacuation d'eau contrôlée même lors de l'ouverture des lames*





## Types d'installation

Il y a deux types d'installation possibles pour installer la Camargue : autoportante et montage sur la façade.



Pour le **type d'installation 1, autoportante**, le cadre de la Camargue est soutenu par 4 colonnes verticales.

Pour le **type d'installation 2, montage sur la façade**, le cadre est monté d'un côté contre la structure/construction porteuse et de l'autre soutenu par des colonnes verticales.

Les lames peuvent être parallèles ou perpendiculaires à la structure porteuse. Il existe 2 situations de construction dans lesquelles le cadre est soutenu par 2 colonnes.

Situation de construction 1 : mur // côté Span : les lames sont parallèle à la structure porteuse.  
Il y a 2 colonnes en standard.

Situation de construction 2 : mur // côté Pivot : les lames sont perpendiculaires à la structure porteuse.  
Il y a 2 colonnes en standard.

## Dimensions

La base de la Camargue est constituée d'une construction en aluminium avec une toiture de protection solaire horizontale équipée d'un système breveté de lames orientables en aluminium qui selon le type d'installation et la situation de construction est soutenu par 4 ou 2 colonnes verticales.

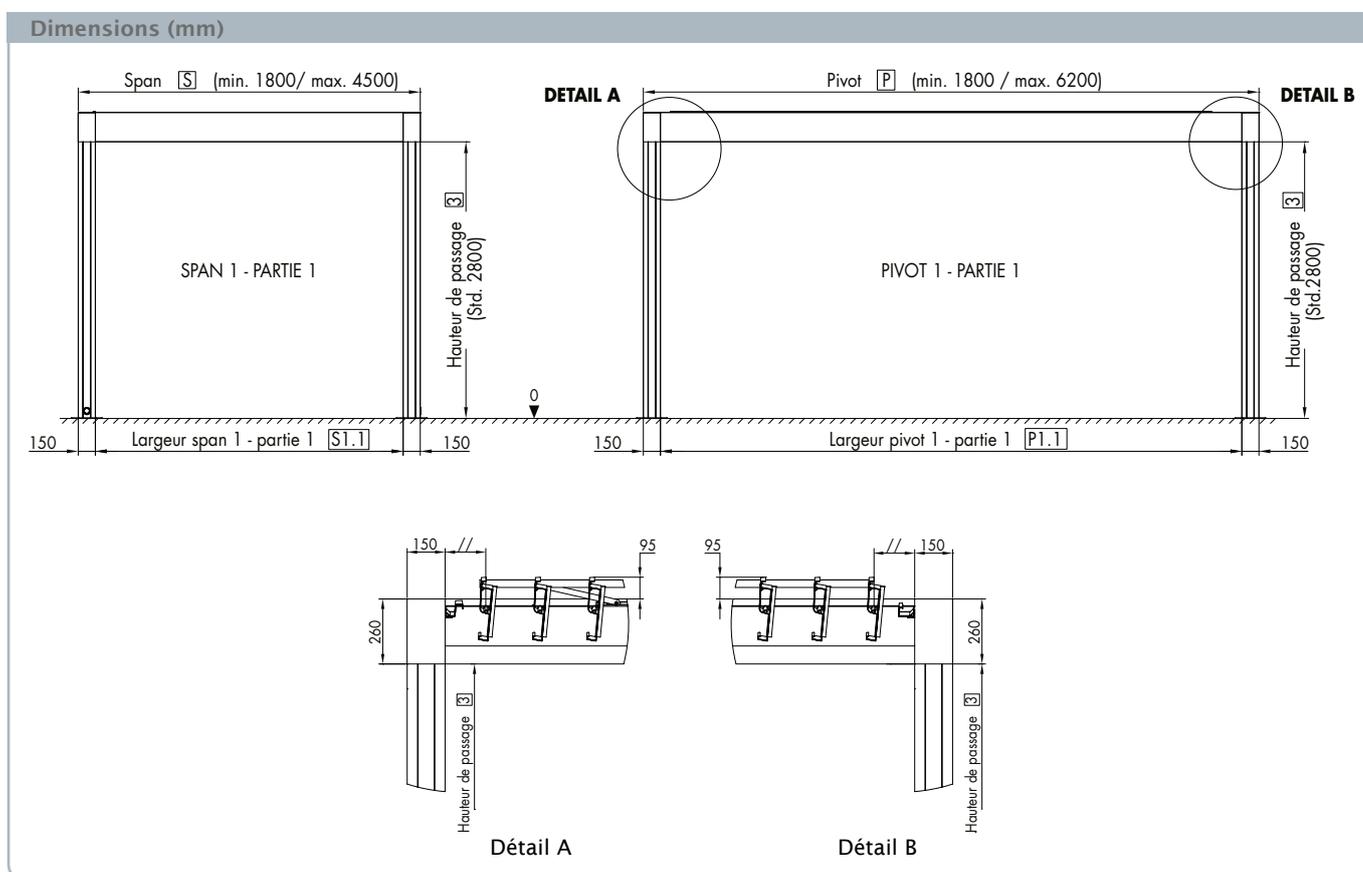
Les dimensions suivantes sont très importantes lors de la commande d'une Camargue:

Span	<b>S</b> = Max. 4000 mm
Pivot	<b>P</b> = Max. 6200 mm
Hauteur de passage	<b>3</b> = Max. 2800 mm
Hauteur totale	<b>4</b> = Std. 3060 mm (max. 3760 mm)

La hauteur totale correspond à la hauteur de passage + la hauteur du cadre (260 mm).

Lors de la commande il faut tenir compte de ce qui suit :

- Lors de la rotation, les lames dépassent de 95 mm de la hauteur totale (détail A & B).



## Couplable !

Pour permettre de couvrir de plus grandes surfaces, la Camargue peut être couplée pour obtenir un plus grand Span ou Pivot. Dans ce cas on utilise une coulisse de couplage.



Couplable en 2 parties côté Span



Couplable en 2 parties côté Pivot



Couplable en plusieurs parties côté Pivot ou Span

## Cadre

La toiture comporte un cadre sur le pourtour qui est constitué de 4 profils cadres en aluminium extrudé. Il existe 2 sortes de profils cadres : profil cadre Span et Pivot.

**Span:** Ces profils cadre se trouvent au côté Span de la toiture de terrasse et sont parallèles aux lames. Dans le profil cadre Span à un des côtés se trouve une gouttière intégrée vers laquelle l'eau des gouttières situées au côté Pivot est déviée.

Le cadre sert en même temps de caisson pour le store de protection solaire intégré.

**Pivot:** Ces profils cadre se trouvent au côté Pivot de la toiture de terrasse et sont perpendiculaires aux lames. Le profil cadre est pourvu de paliers dans lesquels les axes des lames pivotent.

Le profil cadre Pivot est toujours pourvu d'une gouttière comprenant un diffuseur (pour minimiser les éclaboussures d'eau). Le cadre sert en même temps de caisson pour le store de protection solaire.

## Lame

La lame orientable a une face inférieure entièrement plate afin que la toiture en lames présente une face inférieure bien lisse en position fermée. La face supérieure possède des bords très effilés et une gouttière pour l'évacuation d'eau. Une lèvre supplémentaire à la gouttière permet d'éviter que l'eau ne ruisselle hors des lames lors d'une rotation après une averse. Les faces latérales de la lame comportent un nez en aluminium pour éviter le retour d'eau.

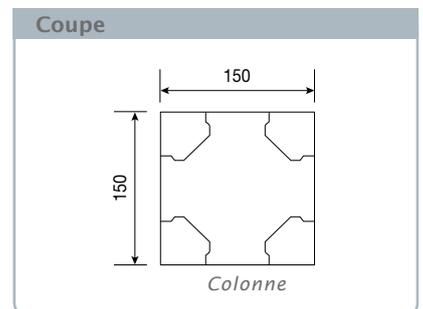


## Colonne

Selon la situation de construction le cadre est soutenu dans les angles par 4 ou 2 colonnes verticales.

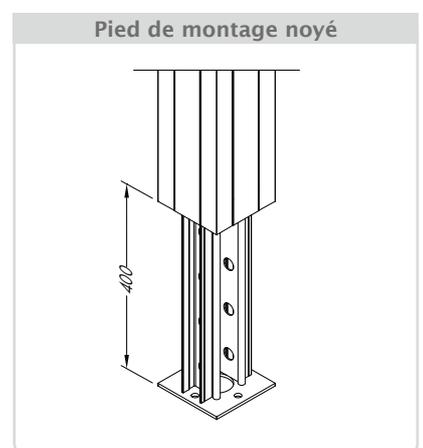
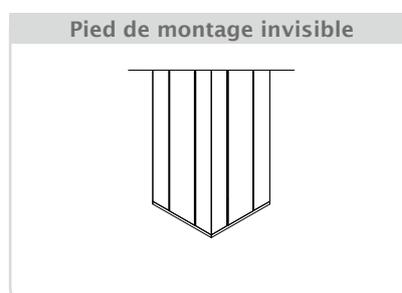
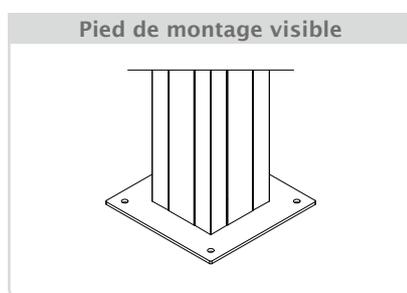
La colonne est constituée d'un profil en aluminium avec des dimensions de base de 150 x 150 mm.

La forme de la colonne permet aux coulisses des stores Fixscreen Front et Side d'être intégrées de manière esthétique. La colonne sert aussi de base pour l'évacuation d'eau et la fixation des pieds de montage. La colonne s'adapte parfaitement à la poutre avant et se trouve dans le prolongement des coulisses.



## Pieds de montage

Il existe trois types de pieds de montage : un visible, un invisible et un pied noyé.



## Fixation

Toutes les fixations (par ex. les vis) sont en inox et quasi invisibles.

Algarve®





Protection solaire



Ventilation



Étanchéité à l'eau

## Algarve®

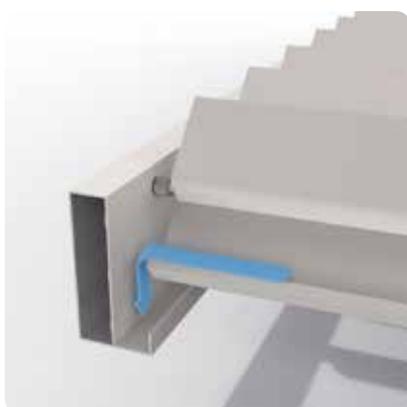
*Toiture de terrasse avec toiture horizontale de protection solaire composée de lames orientables*

Cette toiture de terrasse simple et pratique offre une protection solaire grâce à ses lames orientables.

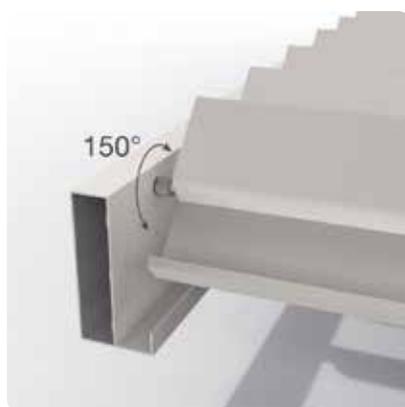
Les lames en aluminium extrudé sont orientables à 150° et vous offrent la possibilité de déterminer le degré de protection solaire et/ou de ventilation que vous désirez.

En position fermée les lames forment une toiture étanche à l'eau. L'eau de pluie est déviée vers les colonnes au moyen d'une gouttière.

Grâce à sa ligne élégante et élancée et à la gamme de coloris RAL, l'Algarve s'adapte à tous les styles de construction : contemporain, classique ou moderne.



Gouttière



Orientables à 150°

# Algarve® Roof





Protection solaire



Ventilation

## Algarve® Roof

*Toiture de protection solaire horizontale avec lames inclinables à intégrer dans une construction existante*

Cette toiture simple offre une protection solaire avec des lames rotatives sans colonnes.

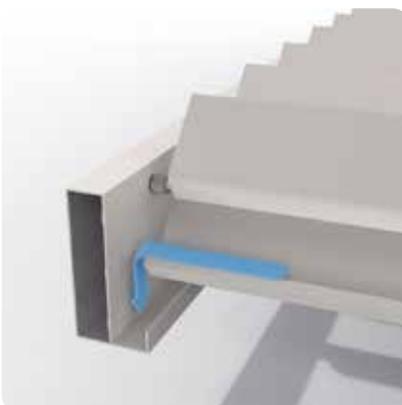
Les lames en aluminium extrudé sont orientables à 150° et vous offrent la possibilité de déterminer le degré de protection solaire et/ou de ventilation que vous désirez.

En position fermée les lames forment une toiture étanche à l'eau. L'eau de pluie est déviée vers les coins au moyen d'une gouttière.

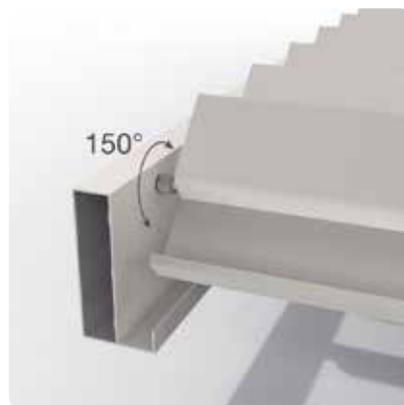
Grâce à sa ligne élégante et élancée et à la gamme de coloris RAL, l'Algarve Roof s'adapte à tous les styles de construction : contemporain, classique ou moderne.



Étanchéité à l'eau



Gouttière



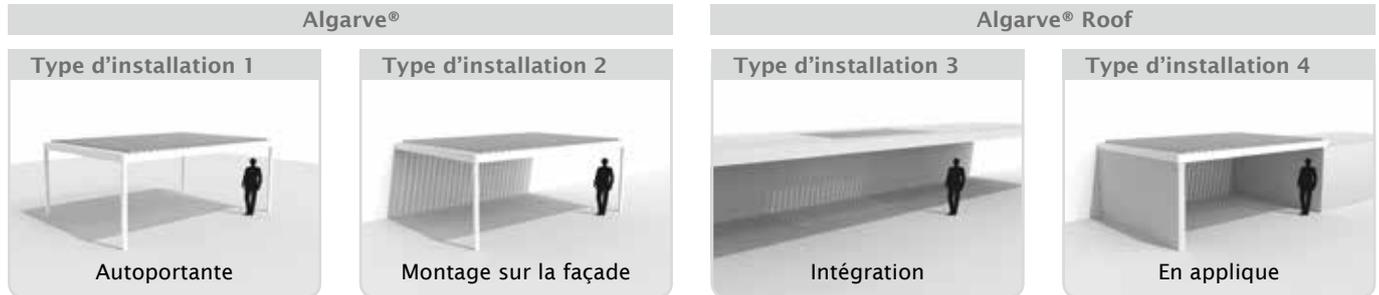
Orientable à 150°

# Algarve®/Algarve® Roof



## Types d'installation

Il existe 4 types d'installation possibles pour installer l'Algarve/Algarve Roof : autoportante, montage sur la façade, intégration dans une toiture existante et en applique, au-dessus d'une toiture.



Dans le **type d'installation 1** le cadre de l'Algarve est soutenu par 4 colonnes.

Dans le **type d'installation 2** le cadre est placé sur un ou deux des côtés contre une construction/structure porteuse et les autres côtés sont soutenus par des colonnes.

Les lames peuvent être positionnées parallèlement ou perpendiculairement à la structure porteuse.

Il existe 3 situations de construction dans lesquelles le cadre est soutenu par 1 ou 2 colonnes.

Avec un côté placé contre une construction/structure porteuse :

Situation de construction 1 : mur // côté Span : les lames sont parallèles par rapport à la structure porteuse. Standard avec 2 colonnes

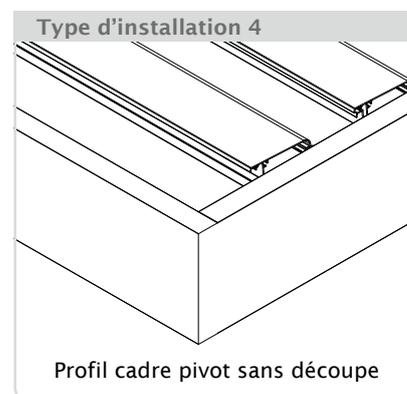
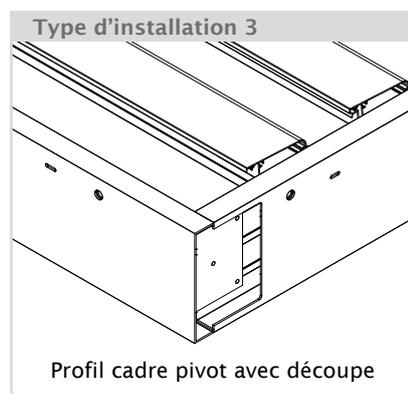
Situation de construction 2 : mur // côté Pivot : les lames sont perpendiculaires par rapport à la structure porteuse. Standard avec 2 colonnes.

Avec deux côtés placés contre une construction/structure porteuse :

Situation de construction 3 : mur // côté Span et mur // côté Pivot. Standard avec 1 colonne.

Dans le **type d'installation 3** le cadre est intégré dans une ouverture existante et fixé sur les côtés. Les profils cadre Pivot sont pourvus d'une découpe afin de faciliter le montage dans l'ouverture.

Dans le **type d'installation 4** le cadre est placé sur une construction existante. Pour cela les trous de montage doivent être prévus par l'installateur. Pour ce type d'installation il n'y a pas de découpe prévue dans les profils cadre Pivot.



## Dimensions

L'Algarve/Algarve Roof est constituée d'une construction en aluminium avec toiture horizontale de protection solaire, équipée d'un système breveté de lames orientables en aluminium extrudé, qui selon le type d'installation et la situation de construction est soutenue par 4, 2, 1 ou 0 colonnes verticales.

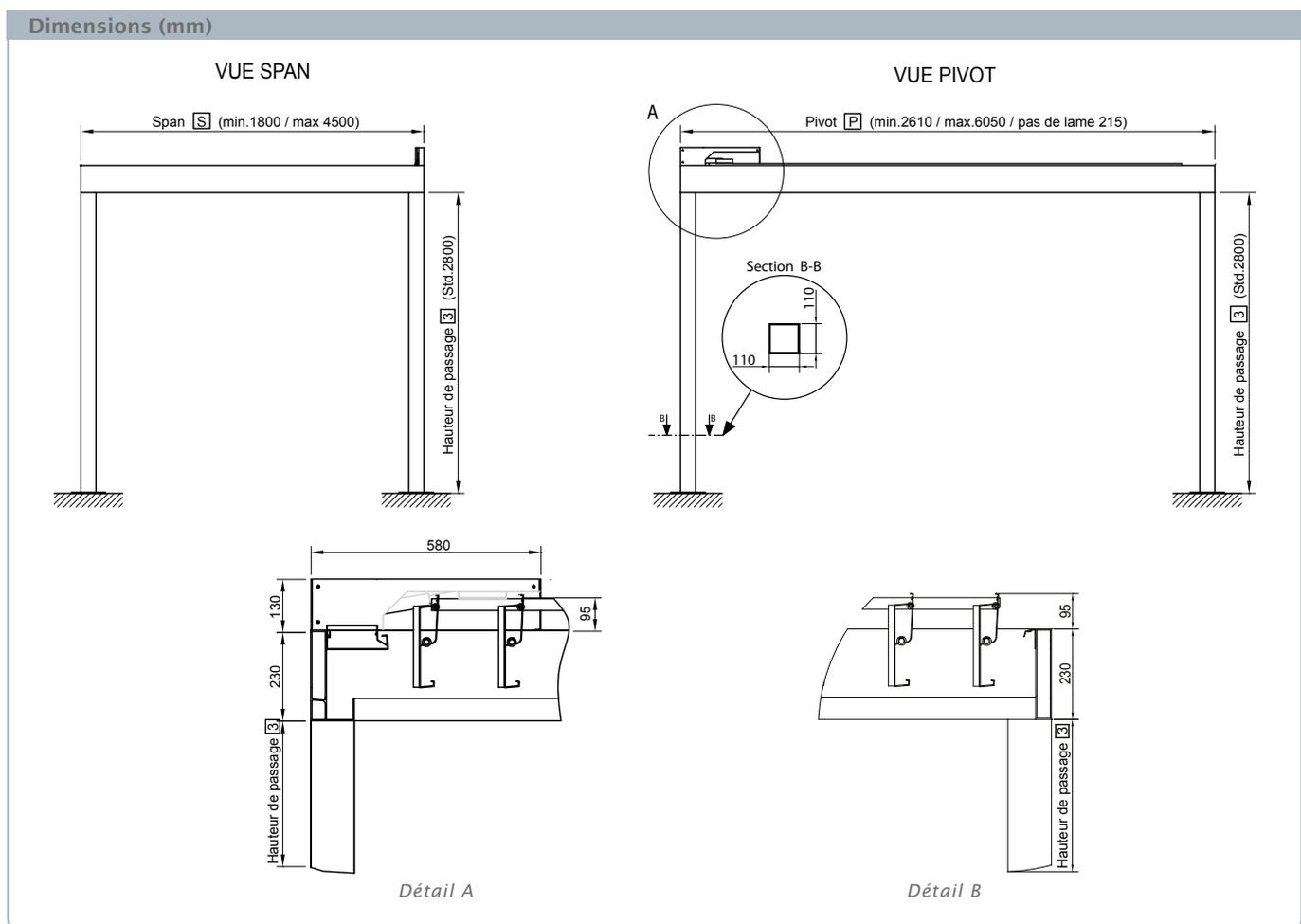
Les dimensions suivantes sont importantes lors de la commande d'une Algarve :

Span	<b>S</b> = Max. 4500 mm
Pivot	<b>P</b> = Max. 6050 mm (par pas de lame de 215 mm)
Hauteur de passage	<b>3</b> = Max. 2800 mm
Hauteur totale	<b>4</b> = Std. 3030 mm (max. 3730 mm)

La hauteur totale correspond à la hauteur de passage + la hauteur du cadre (230 mm)

Lors de la commande il faut tenir compte de ce qui suit :

- Lors de la rotation, les lames dépassent de 95 mm de la hauteur totale (détail B)
- Le boîtier du moteur en aluminium dépasse de 130 mm de la hauteur totale (détail A)

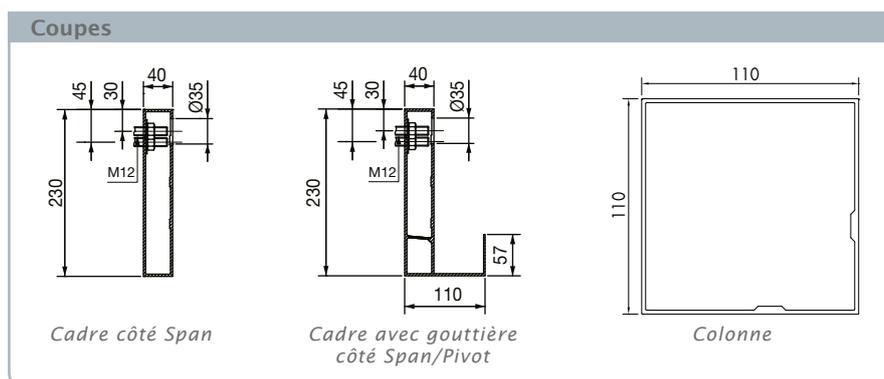


## Couplable !

L'Algarve est couplable en deux parties (du côté Span) afin de pouvoir couvrir des surfaces exceptionnelles de 6 x 6,05 m sans colonnes intermédiaires dérangeantes.



Couplable en 2 parties côté Span



## Cadre

La toiture comporte un cadre sur le pourtour au design fin et minimaliste. Le cadre n'est pas incliné. Il est constitué de 4 profils cadres en aluminium extrudé.

Il existe 2 sortes de profils cadres : profil cadre Span et Pivot.

**Span:** Ces profils cadre se trouvent au côté Span de la toiture de terrasse et sont parallèles aux lames.

Selon le type d'installation et la situation de construction, le profil cadre Span peut être équipé d'une gouttière.

**Pivot:** Ces profils cadre se trouvent au côté Pivot de la toiture de terrasse et sont perpendiculaires aux lames.

Le profil cadre est équipé des paliers dans lesquels les axes des lames pivotent.

Le profil cadre pivot est toujours équipé d'une gouttière comprenant un diffuseur (pour minimizer les éclaboussures d'eau).

## Lame

La lame orientable a une face inférieure entièrement plate afin que la toiture en lames présente une face inférieure bien plate en position fermée. La face supérieure possède des bords très effilés et une gouttière pour l'évacuation d'eau. Une lèvre supplémentaire à la gouttière permet d'éviter que l'eau ne ruisselle hors des lames lors d'une rotation après une averse. Les faces latérales de la lame comportent un nez en aluminium pour éviter le retour d'eau.

## Profil de finition

Du côté du moteur de l'Algarve on monte un profil de finition avec un couvercle contre le profil cadre Span. Ce profil permet un bon raccordement avec la lame. On peut dissimuler le boîtier de commande et le transformateur dans ce profil.

## Colonne

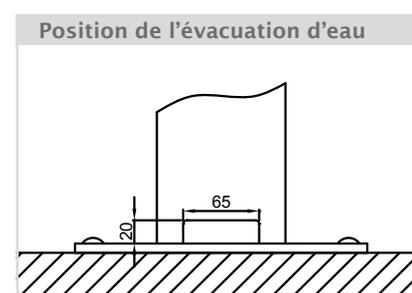
Selon la situation de construction le cadre est soutenu dans les angles par des colonnes verticales. La colonne est constituée d'un profil carré en aluminium avec les dimensions de base 110 x 110 mm. La colonne sert aussi de base pour l'évacuation d'eau et la fixation des pieds de montage. Au-dessus de la colonne on monte une équerre en aluminium pour la fixation au cadre. La colonne se situe visuellement sous le cadre.

## Pied de montage

L'Algarve est fixée au sol au moyen d'un pied de montage visible. Celui-ci est réalisé avec une plaque de sol visible de 6 mm d'épaisseur fixée au moyen de 4 ancrés. Ces ancrés de fixation ne sont pas fournis et doivent être prévus par le client étant donné qu'elles dépendent de la nature du sous-sol.

## Fixation

Toutes les fixations (par ex. les vis) sont en inox et quasi invisibles.



Lagune®





Evacuation d'eau intégrée



Evacuation d'eau intégrée

## Lagune®

*Toiture de terrasse avec toile translucide innovante dans la structure du toit*

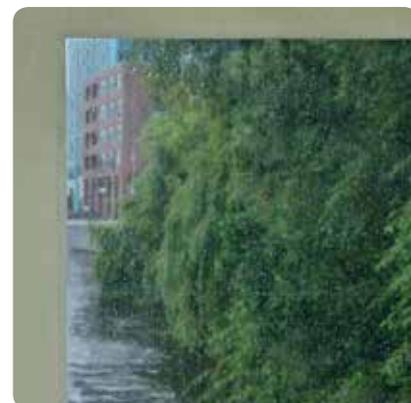
Cette toiture de terrasse est constituée d'une **structure en aluminium** comportant la **technologie Fixscreen** intégrée. La protection solaire est entièrement intégrée dans la structure, ce qui forme un ensemble esthétique. Grâce à sa **structure modulaire** il est possible d'agrandir la Lagune, même ultérieurement.

La **technologie Fixscreen** combinée à une **tension optimale de la toile** permettent à l'eau de pluie d'être déviée vers des conduits d'évacuation d'eau dissimulés dans la structure. Même lorsque la toile de protection solaire n'est pas complètement déployée, l'eau est déviée au moyen d'un **système intégré d'évacuation d'eau**.

On accordé beaucoup d'importance à la **qualité de finition**. Les éléments de fixation sont **quasi invisibles**, les câbles électriques sont dissimulés et une fixation au sol invisible est également possible.

L'utilisation de matériaux de haute qualité et la conception même de la Lagune permettent de **réduire l'entretien au minimum** tout en garantissant une **longévité exceptionnelle**.

Le choix parmi toutes les teintes de la gamme RAL et les nombreuses possibilités de personnalisation permettent à la Lagune de s'accorder à **tous les styles de construction**.



Toile Crystal



Entièrement enroulable

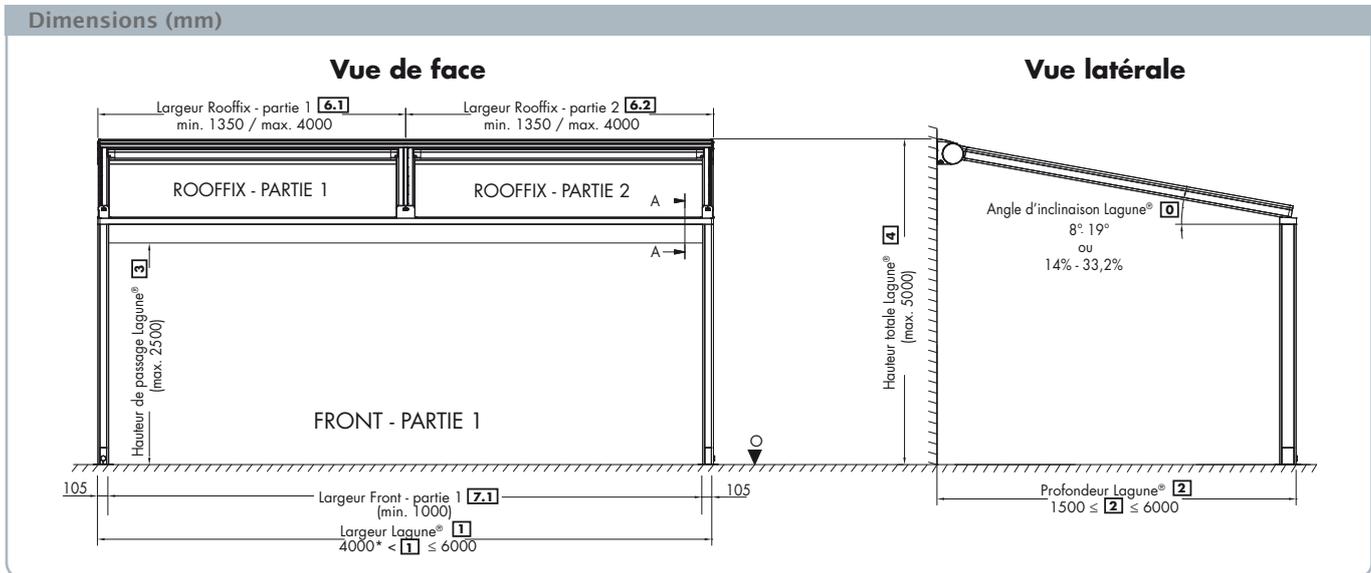


## Dimensions

Lorsqu'on fait le choix d'une Lagune, il existe plusieurs configurations.

### Lagune® Base

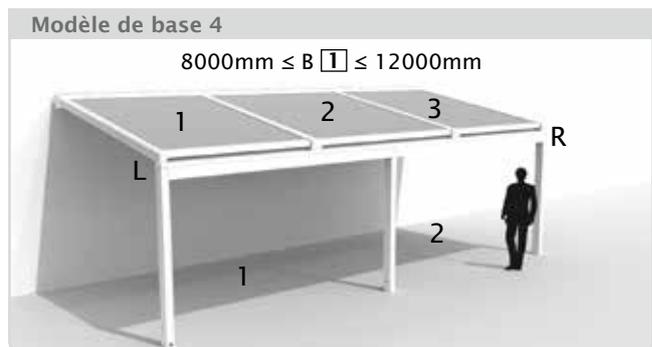
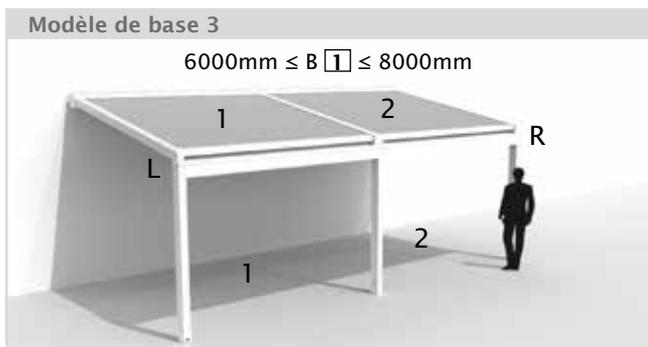
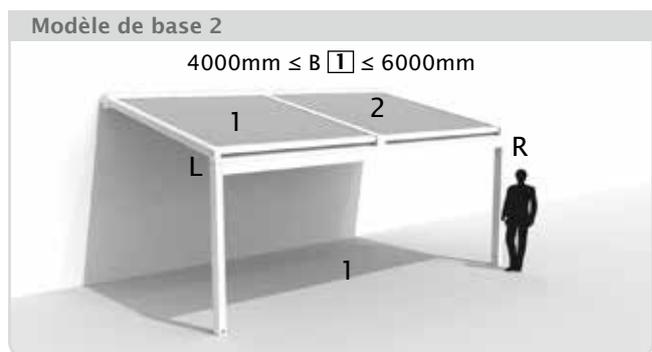
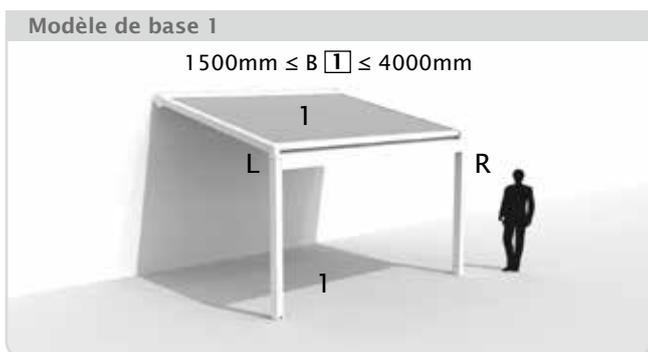
Il y a d'abord la Lagune Base qui est constituée d'une structure porteuse Lagune avec une toiture Rooffix. Le Rooffix est une construction de toiture qui est fermée au moyen d'une toile de protection solaire innovante grâce à laquelle la toiture est étanche à l'eau et translucide à la fois. La toiture peut être entièrement ouverte. Le Rooffix est soutenu à l'avant par des colonnes verticales.



- Les dimensions suivantes sont importantes pour la Lagune :
- Largeur **[1]** = Max. 12000 mm
  - Profondeur **[2]** = Max. 6000 mm
  - Hauteur de passage **[3]** = Max. 2500 mm
  - Hauteur totale **[4]** = Max. 5000 mm
  - Angle d'inclinaison **[0]** = Min. 8°

## Types

Selon la largeur de la Lagune, il existe 4 modèles de base différents :



La toiture de terrasse Lagune est toujours placée contre une construction à l'arrière. Il est également possible de placer une toiture de terrasse Lagune contre une construction arrière et un mur latéral. Ce mur latéral peut être situé à droite ou à gauche ou des deux côtés.

Situation de construction 1



Contre une construction à l'arrière (standard)

Situation de construction 2



Contre une construction arrière, gauche et droite

Situation de construction 3



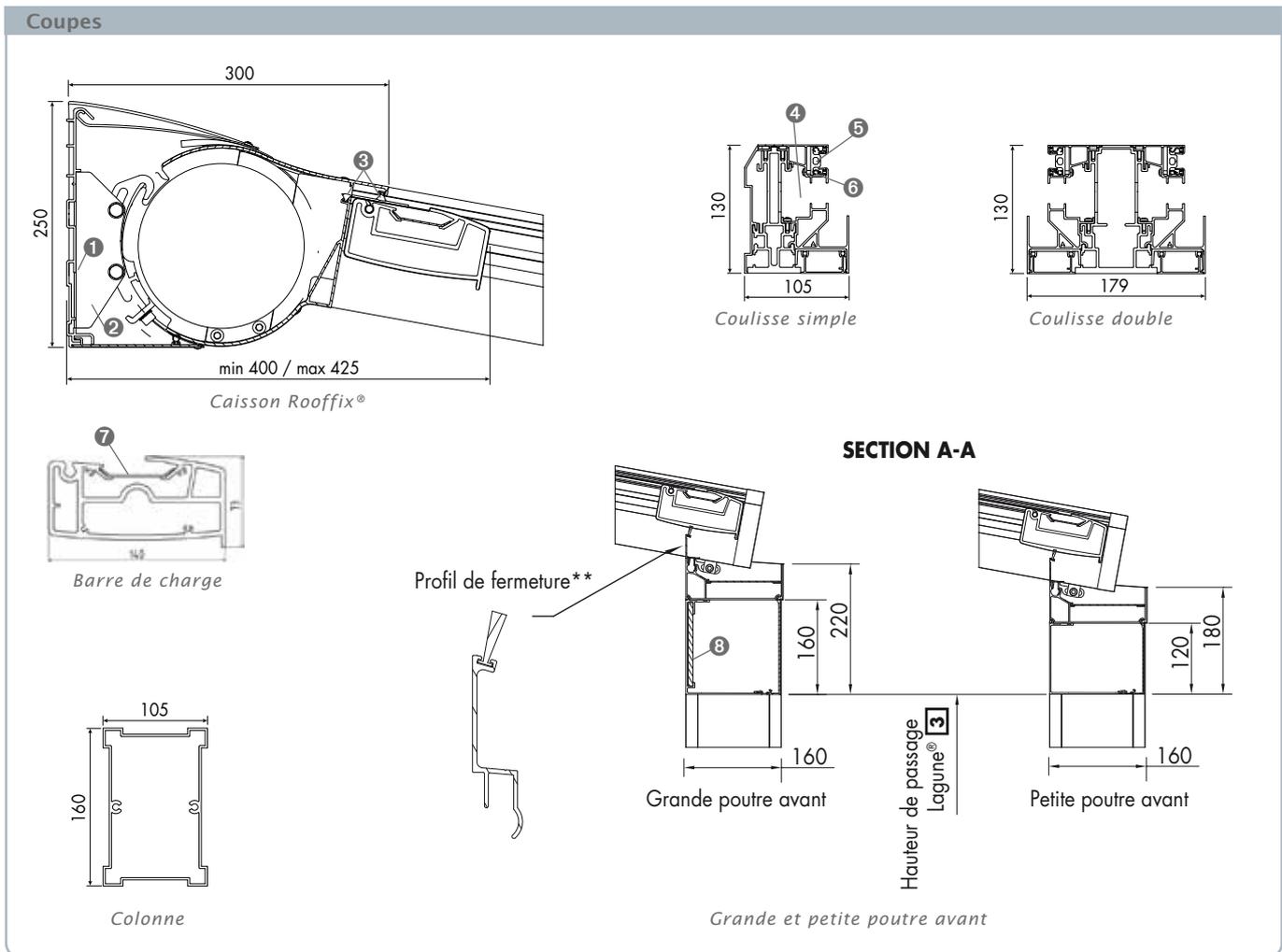
Contre une construction arrière et gauche

Situation de construction 4



Contre une construction arrière et droite





## Caisson du Rooffix®

Le caisson du Rooffix a une profondeur de 300 mm et une hauteur de 250 mm

Ce caisson est composé de profils en aluminium extrudé. La face arrière du caisson est un profil mural ❶. Celui-ci est placé sur toute la longueur contre la structure porteuse. Le profil mural est pourvu d'équerres de suspension ❷ pour le montage du Rooffix.

A l'emplacement de la toile dans le caisson, des brosses sont prévues ❸ tant en haut qu'en bas et sur toute la longueur, ce qui permet de réduire l'impact du vent, du bruit et de la salissure.

Les côtés du caisson sont pourvus d'embouts en aluminium qui assurent la finition.

## Coulisses

Les coulisses simples (L 105 mm x H 130 mm) sont en aluminium extrudé. Elles sont en 5 parties et auto-portantes. Une gouttière est dissimulée dans les coulisses latérales afin que l'eau de pluie qui ruisselle sur la toile soit déviée par les coulisses et la barre de charge.

Les coulisses comportent des chambres ❹ dans lesquelles se déplacent les roulettes des chariots de la barre de charge. De cette manière le mouvement de la barre de charge est parfaitement dirigé.

Ces coulisses assurent avec les chariots une sécurité mécanique pour la barre de charge.

En cas de Rooffix en plusieurs parties, on utilise une coulisse double (L 179 mm x H 130 mm).

Dans chaque coulisse est intégré un guide pour tirette en H-PVC ❺. La coulisse comporte aussi deux joints en caoutchouc ❻ en forme de S sur toute la longueur du guide pour tirette en H-PVC pour compenser les coups de vent.

La tirette qui est soudée à la toile est glissée dans le guide pour tirette en H-PVC et de cette manière la toile est solidement maintenue. Lors d'un montage correct, il est prévu suffisamment de tolérance entre la toile, les coulisses en aluminium et les guides pour tirette en H-PVC de manière à assurer un fonctionnement souple.

## Barre de charge

La barre de charge (L 73 x H 140 mm) est fabriquée en aluminium extrudé. Sur le côté gauche et droit de ce profil en aluminium est fixé un chariot. Les chariots sont équipés de roulettes qui guident la barre de charge dans les coulisses. Un filtre à feuilles en H-PVC noir ⑦ est prévu à l'intérieur de la barre de charge afin d'éviter que de la saleté ne bouche les conduits d'évacuation d'eau.

## Poutre avant

### Petite poutre

Pour une Lagune d'une largeur  $\leq 4000$  mm ou une Lagune dont toutes les parties Front ont une largeur  $\leq 4000$  mm, on prévoit une structure de base avec une petite poutre avant d'une hauteur de 180 mm.

### Grande poutre

Pour une Lagune d'une largeur  $\geq 4000$  mm ou une Lagune dont toutes les parties Front ont une largeur  $\geq 4000$  mm, on prévoit une structure de base avec une grande poutre avant d'une hauteur de 220 mm. Cette poutre avant comporte une plaque de renforcement ⑧ à l'arrière.

## Colonnes

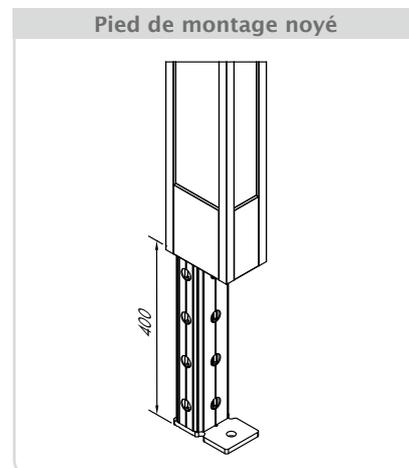
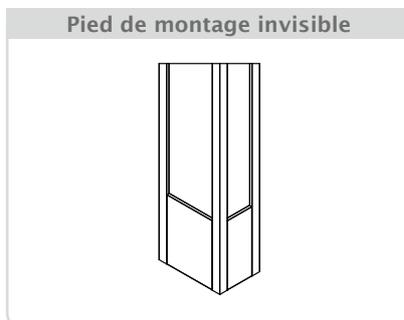
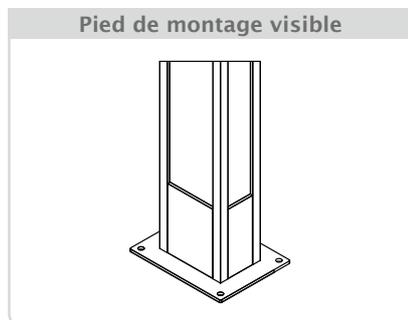
La colonne est constituée d'un profil en aluminium avec des dimensions de L 105 x P 160 mm.

La forme de la colonne permet aux coulisses des stores Fixscreen Front et Side d'être intégrées de manière esthétique.

La colonne sert aussi de base pour l'évacuation d'eau et la fixation des pieds de montage. La colonne s'adapte parfaitement à la poutre avant et se trouve dans le prolongement des coulisses.

## Pieds de montage

Il existe trois types de pieds de montage : un visible, un invisible et un pied noyé.



## Fixation

Toutes les fixations (par ex. les vis) sont en inox et quasi invisibles.

Lapure®





## Lapure®

*Toiture de terrasse minimaliste avec store de protection contre le soleil et la pluie en toiture.*

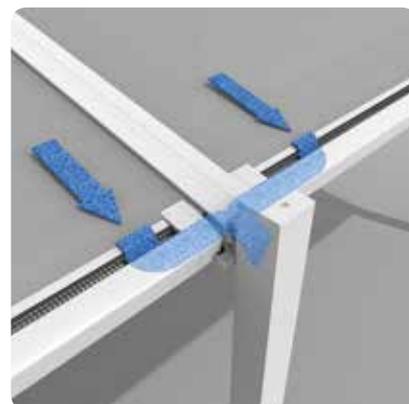
La Lapure, stylée et **minimaliste** est composée d'une toiture en store de protection contre le soleil et la pluie qui repose sur des colonnes en aluminium élégantes et discrètes, **sans liaison latérale peu esthétique**, qui se fixe sur une façade.

Lorsque le store en toiture est fermé, la Lapure vous offre protection contre le soleil, le vent et la pluie. S'il est ouvert, vous profitez au maximum des bienfaits du soleil sans être gênés par la vue de la **structure très légère**.

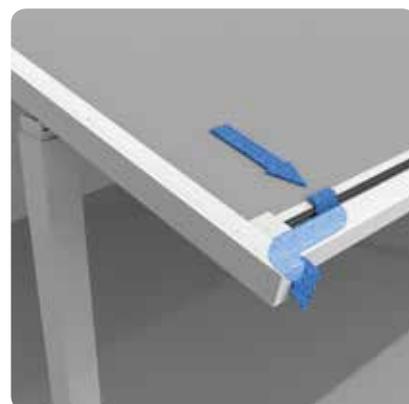
La Lapure existe en deux versions, une avec une évacuation d'eau, même en cas de position semi-ouverte, via les coulisses latérales et les colonnes. Et une autre avec une évacuation d'eau via des déversoirs et une avancée de toiture qui va au-delà des colonnes afin de profiter au maximum de l'ombrage. De ce fait on dispose de suffisamment d'ombre même en cas de soleil bas (installations sur une façade orientée à l'est)..

Une version '**couplée**' est possible avec les deux modèles, ce qui permet de les installer côte à côte afin de couvrir des surfaces plus importantes (seulement 1 colonne par couplage).

Grâce à un large choix de couleurs pour la structure et la toile, la Lapure convient pour tout environnement et tout style d'architecture.

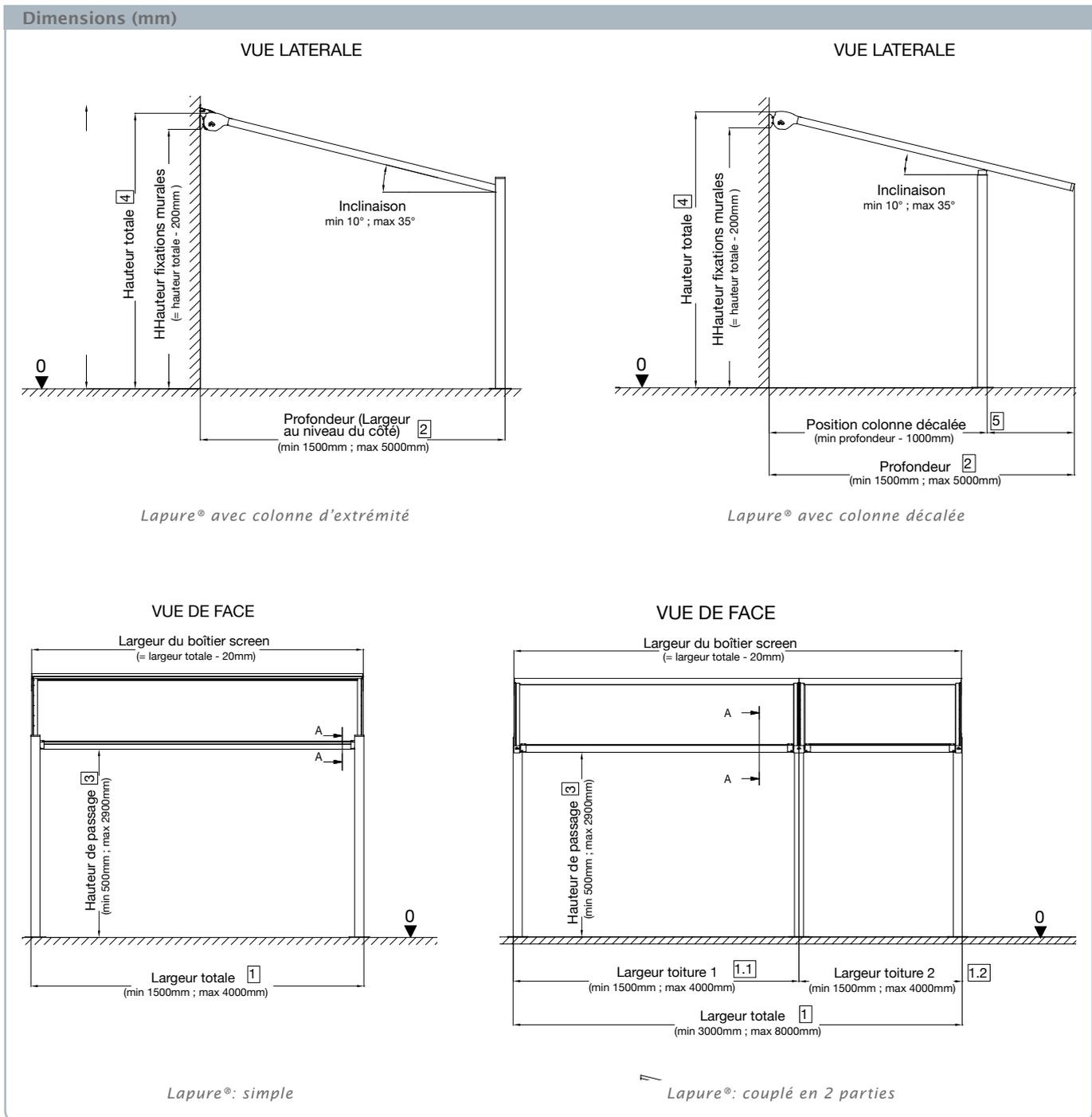


*Version couplée avec colonne d'extrémité*



*Avec colonne décalée*

Dimensions



- Largeur [1] = Min. 1500 - Max 4000 mm
- Couplable jusque [1] = max 2x 4000 mm
- Profondeur (avancée) [2] = Min. 1500 - Max 5000 mm
- Hauteur de passage [3] = Min. 500 - Max 2900 mm
- Hauteur totale [4] = dépend de l'angle d'inclinaison
- Angle d'inclinaison [0] = Min. 10° - Max. 35°
- Dépassement de la toiture [5] = Max. 1000 mm

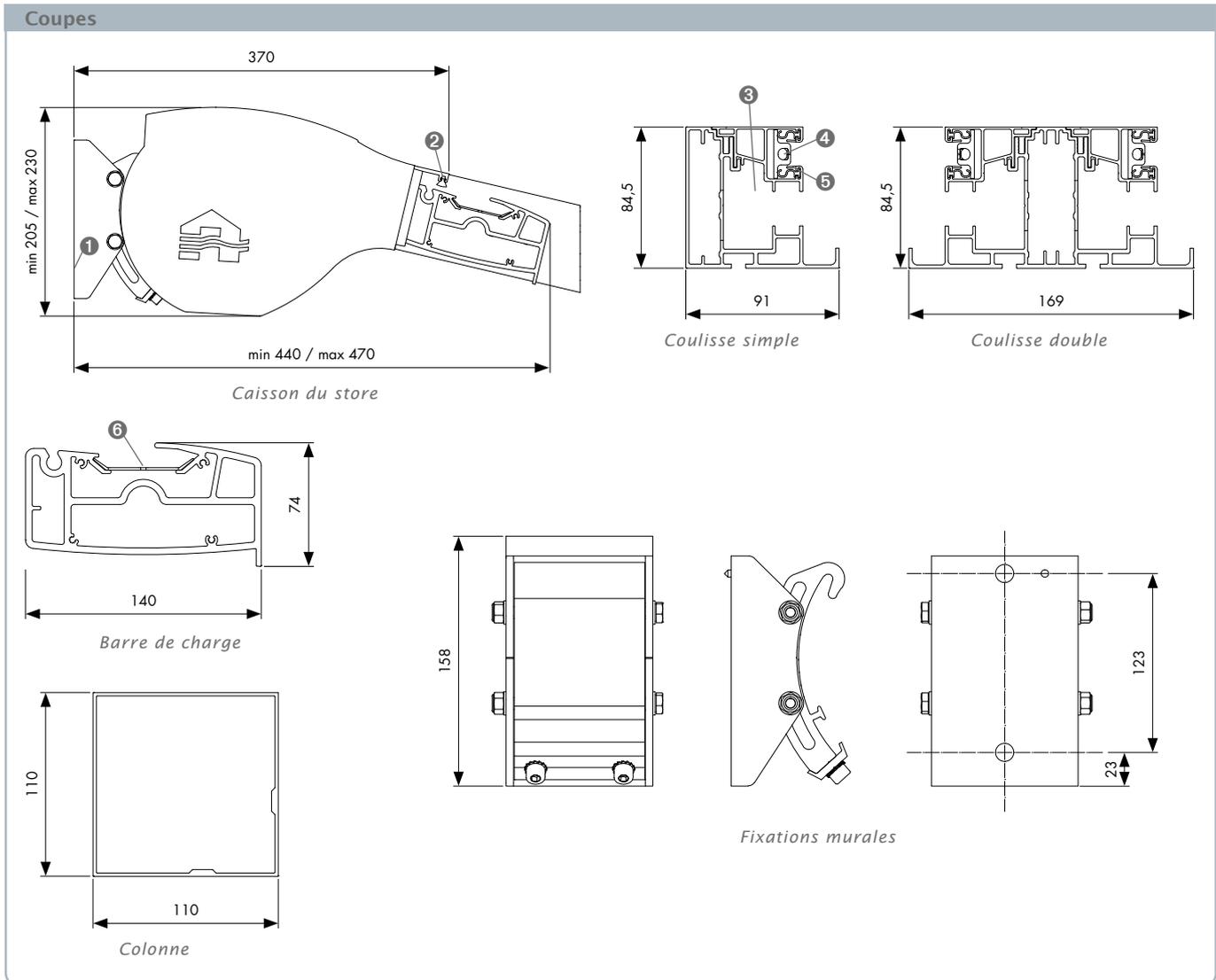
## Types

	Sans dépassement de toiture (colonnes aux extrémités)	Avec dépassement de toiture (colonnes décalées)
1 partie de toiture		
2 parties de toiture		



*Une combinaison d'une colonne  
d'extrémité et d'une colonne décalée  
est possible*





## Caisson du store

Le caisson du store a une profondeur de 288 mm et une hauteur de 206 mm. Ce caisson est composé d'éléments extrudés en aluminium et est fixé à des équerres murales réglables ❶. A l'emplacement de la toile dans le caisson, des brosses sont prévues tant en haut qu'en bas et sur toute la longueur du caisson ❷. Ceci permet de réduire l'impact du vent, du bruit et de la salissure. Les côtés du caisson sont pourvus d'embouts en aluminium qui assurent la finition.

## Coulisses

Les coulisses auto-portantes 'simples' (L91 x H84,5 mm) sont fabriquées en aluminium extrudé. Une gouttière est dissimulée dans les coulisses latérales afin que l'eau de pluie qui ruisselle sur la toile soit déviée via la barre de charge et les coulisses vers les colonnes (en cas de Lapure avec colonnes aux extrémités). En cas de Lapure avec colonnes décalées, les coulisses font office de "déversoirs" et l'eau n'est pas évacuée vers les colonnes.

En cas de Lapure couplée, on utilise une coulisse "double" (L169 x H84,5).

Les coulisses comportent des chambres ❸ dans lesquelles se déplacent les roulettes des chariots de la barre de charge. De cette manière le mouvement de la barre de charge est parfaitement dirigé.

Ces coulisses assurent avec les chariots une sécurité mécanique pour la barre de charge.

Dans chaque coulisse est intégré un guide pour tirette en H-PVC ❹. La coulisse comporte aussi deux joints en néoprène en forme de S ❺ sur toute la longueur du guide pour tirette pour compenser les coups de vent. La tirette qui est soudée à la toile est glissée dans le guide pour tirette et de cette manière la toile est solidement maintenue. Lors d'un montage correct, il est prévu suffisamment de tolérance entre la toile, les coulisses en aluminium et les guides pour tirette en H-PVC de manière à assurer un fonctionnement souple.

## Barre de charge

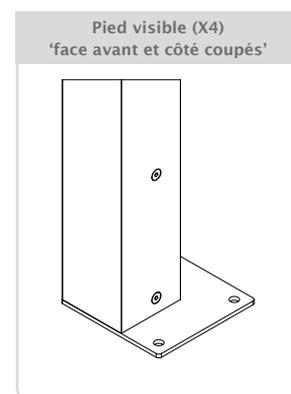
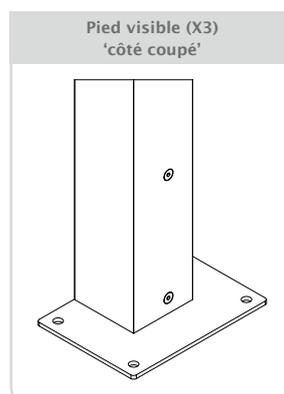
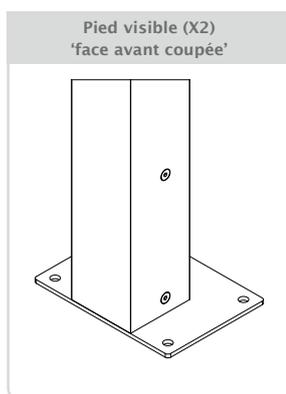
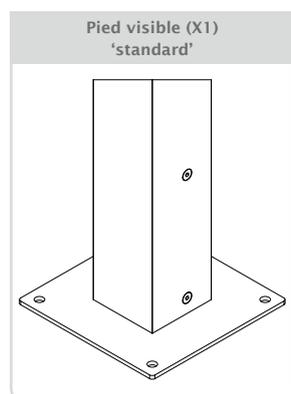
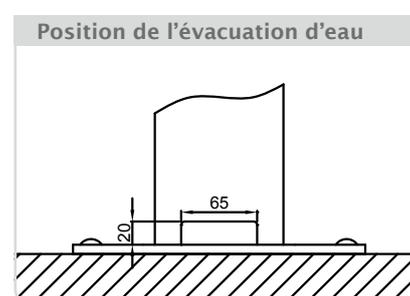
La barre de charge (L 67 x H 140 mm) est fabriquée en aluminium extrudé. Sur le côté gauche et droit de ce profil en aluminium est fixé un chariot. Les chariots sont équipés de roulettes qui guident la barre de charge dans les coulisses. Un filtre à feuilles en matière synthétique noire ⑥ est prévu à l'intérieur de la barre de charge afin d'éviter que de la saleté ne bouche les conduits d'évacuation d'eau.

## Colonnes

Les coulisses sont soutenues par des colonnes verticales en aluminium de 110 x 110 mm. Les colonnes peuvent se trouver soit à l'extrémité des coulisses (colonnes aux extrémités), soit en dessous (colonnes décalées). La colonne sert de base à l'évacuation d'eau (pour la Lapure avec colonnes aux extrémités) et à la fixation des pieds de montage.

## Pieds de montage

La Lapure est fixée au sol à l'aide de pieds de montage visibles. Il y a 4 types de pieds de montage disponibles qui doivent être fixés à l'aide d'ancres (non fournies). Il faut utiliser le matériel approprié selon le type de sous-sol. L'évacuation d'eau (éventuelle) par les pieds de montage doit toujours se faire 'vers l'extérieur de la terrasse'.



## Fixations

Toutes les fixations (ex. vis) sont en inox et sont quasi invisibles.

# Possibilités de personnalisation

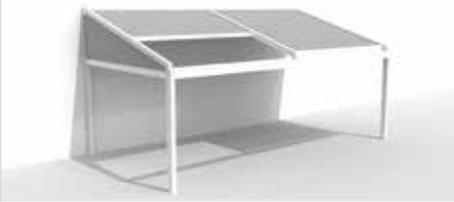


# Possibilités de personnalisation

Tant la Camargue que la Lagune peuvent être équipées de différents éléments à l'avant et/ou sur les côtés. L'ajout de ces éléments permet une infinité de possibilités de personnalisation.

L'Algarve peut aussi être équipée à l'avant et/ou sur les côtés de protection solaire verticale.

Pour la Lapure il n'y a pas de possibilités de complément.

	Lagune®	Camargue®
<b>Triangle®</b>		<b>Pas d'application</b>
<b>Fixscreen® intégré</b>		
<b>Panneaux coulissant Loggia®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loggiawood®</li> <li>• Loggiawood® Privacy</li> <li>• Loggiascreen® 4FIX</li> <li>• Loggialu®</li> <li>• Loggialu® Privacy</li> </ul>		
<b>Porte coulissante Loggia®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Loggiawood®</li> <li>• Loggiascreen® 4FIX</li> <li>• Loggialu®</li> </ul>		
<b>Panneau coulissant en verre</b>		
<b>Panneau coulissant en verre + Fixscreen® intégré</b>		

## Algarve®

<b>Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim F</b>	
<b>Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> F</b>	

## Possibilités de personnalisation



### Fixscreen®

Idéal pour

- Le respect de votre intimité
- L'ombrage en cas de soleil bas
- La protection contre le vent, la pluie et les insectes

#### Technologie Fixscreen®

Grâce à un ingénieux système de tirette, la toile résiste au vent dans toutes les positions et est pare-insectes en position fermée. C'est un principe simple par lequel la toile de protection solaire est pourvue d'un bord spécial avec une tirette symétrique. De cette manière l'ensemble est maintenu solidement dans les deux coulisses.



#### Technologie Connect&Go®



Le Fixscreen intégré est équipé de notre technologie brevetée Connect&Go. Ce nouveau développement présente un énorme avantage au montage ainsi qu'au démontage du tube d'enroulement pour le remplacement de la toile ou du moteur.

### Fixscreen® intégré - Lagune® & Camargue®

Par l'intégration de protection solaire verticale, le Fixscreen intégré, avec présence ou non de fenêtres Crystal pour maintenir la vue vers l'extérieur, on peut réaliser un espace extérieur protégé du soleil, de la pluie et du vent. Ces stores existent dans une cinquantaine de coloris et permettent de personnaliser la Lagune et la Camargue et de créer une ambiance selon ses envies.



*Camargue® équipée d'un Fixscreen® intégré au côté Span et Pivot*



*Lagune® équipée de plusieurs Fixscreens® à l'avant - Front*



*Lagune® équipée de plusieurs Fixscreens® sur les côtés - Side*

## Camargue : la barre de charge disparaît dans le caisson

Les profils cadre de la Camargue sont étudiés de manière à ce que la barre de charge d'un store enroulé disparaisse de manière esthétique dans le caisson.

Intégration parfaite, même ultérieurement !

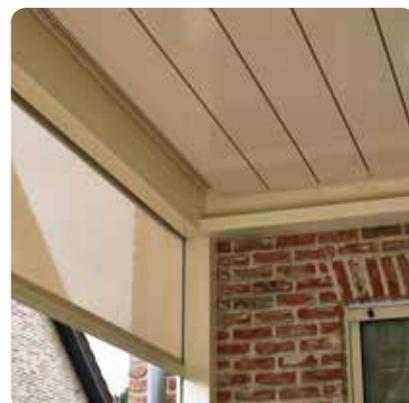


*La barre de charge disparaît dans le caisson de la Camargue®*

## Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim F / Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> F - Algarve®

Pour fermer les côtés de l'Algarve, il est possible de la combiner au Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim F et au Fixscreen 150<sup>EVO</sup> F. Dans ce cas, le caisson du store est monté sous les profils cadre, ce qui lui permet de se raccorder parfaitement à la construction de base.

Caractéristiques techniques du Fixscreen® EVO		
(mm)	Fixscreen® 100 <sup>EVO</sup> Slim (F)	Fixscreen® 150 <sup>EVO</sup> (F)
Caisson (L x H)	110 x 150	155 x 150
Dimensions		
Maximum (L x H) screen	4500 x 2700	6000 x 2700
Barre de charge (L x P)	30 x 53 disparaît dans le caisson	
Coulisse fermée (G) (L x P)	35 x 48	
Coulisse profonde (D) (L x P)	35 x 110	35 x 150

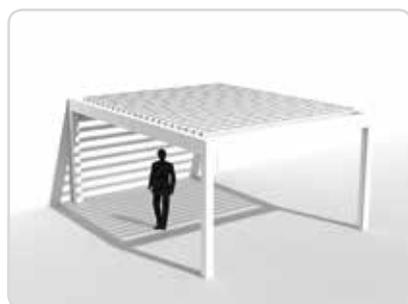


## Position

Selon la raison de l'installation, on peut choisir de quel côté de la toiture de terrasse il vaut mieux installer un store.

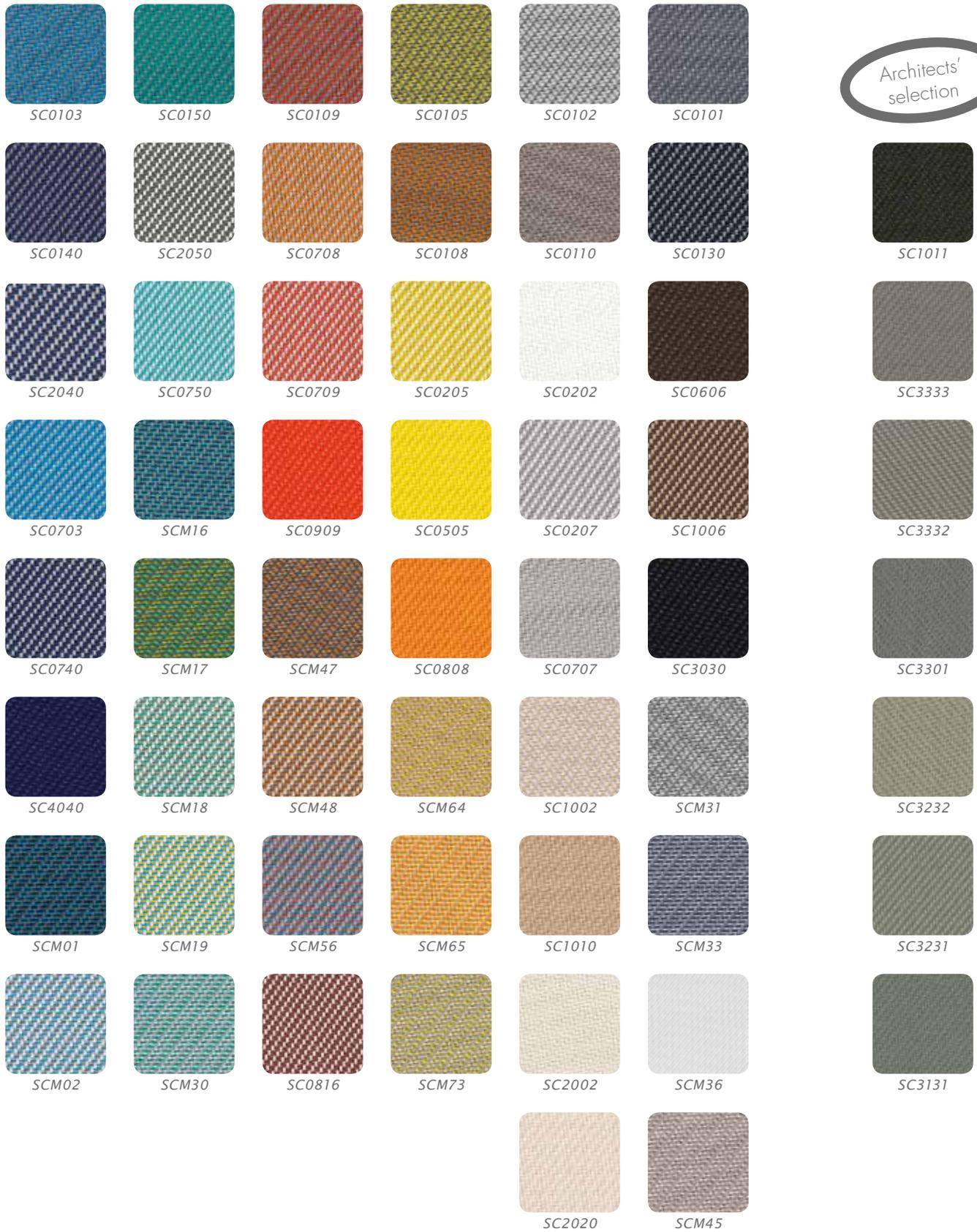
Pour l'intimité, la protection contre le vent ou la pluie : de tous les côtés (sur le pourtour).

Pour avoir suffisamment d'ombre : en cas de terrasse orientée au sud on place de préférence au minimum un store du côté sud et ouest de la toiture de terrasse.



# Possibilités de personnalisation

## Toile en fibre de verre



## Toile en fibre de verre Screen Sergé

Le meilleur choix de toile de protection solaire translucide pour un store vertical résistant au vent est la toile en fibre de verre. Les toiles en fibre de verre offrent les meilleurs résultats au niveau tension, rigidité, résistent le mieux à l'humidité et la chaleur tout en maintenant la vue vers l'extérieur. Un large choix de coloris est disponible pour choisir la toile qui répond le mieux au goût de chacun. Une toile en fibre de verre offre protection contre le vent, la pluie et les insectes (attention une toile en fibre de verre n'est pas 100 % étanche à l'eau ou au vent).

La collection "architects' collection" est une palette de couleurs qui répond le mieux aux tendances actuelles en matière de design et d'architecture.

Cette toile de store est tissée avec des fils en fibre de verre enduits en PVC. Une toile en fibre de verre est indéformable et insensible à l'humidité et la chaleur, ne pourrit pas et ne se décolore pas.

Les côtés latéraux de la toile sont renforcés par une bande transparente soudée, d'une largeur de 9 mm et une épaisseur de 0,3 mm. Le côté supérieur et inférieur comportent un ourlet soudé dans lequel est glissé un jonc pour toile. En cas de hauteur supérieure à 2700 mm, la toile comportera une soudure horizontale. Pour une sélection de 7 types de toile la soudure horizontale se trouvera en cas de hauteur supérieure à 3200 mm.

Cette toile peut être utilisée pour le Fixscreen intégré, la porte et les panneaux coulissants Loggiascreen 4FIX et le Triangle de la Lagune.

## Rensonscreen® Waterproof

La toiture de la Lagune et Lapure est équipée d'une toile de protection solaire innovante, étanche, résistante au vent et translucide. Cette toile est disponible en différentes couleurs dont trois couleurs exclusives de RENSON.

Ce type de toile innovante est constitué d'un tissu en mailles fines, tissé selon la méthode spéciale 'Rachel Trameur' avec une base en polyester à haute ténacité (classe de résistance au feu M1). Il est traité par la suite avec une couche transparente en PVC qui rend la toile **translucide et néanmoins étanche !**

Les bords verticaux pourvus d'une tirette et les boucles au côté supérieur et inférieur sont soudés à haute fréquence.

Cette toile peut (uniquement) être utilisée pour la toiture Lagune Rooffix et pour la Lapure.



# Possibilités de personnalisation



## Fenêtres Crystal

Pour conserver un contact optimal avec l'extérieur, on peut placer des fenêtres Crystal transparentes dans la toile en fibre de verre du Fixscreen intégré. Cette toile transparente est constituée de PVC (classe de résistance au feu M2). La toile Crystal est soudée à haute fréquence dans une toile en fibre de verre.

Cette toile peut être utilisée pour le Fixscreen intégré, le Fixscreen 100<sup>EVO</sup> Slim F et le Fixscreen 150<sup>EVO</sup> F.

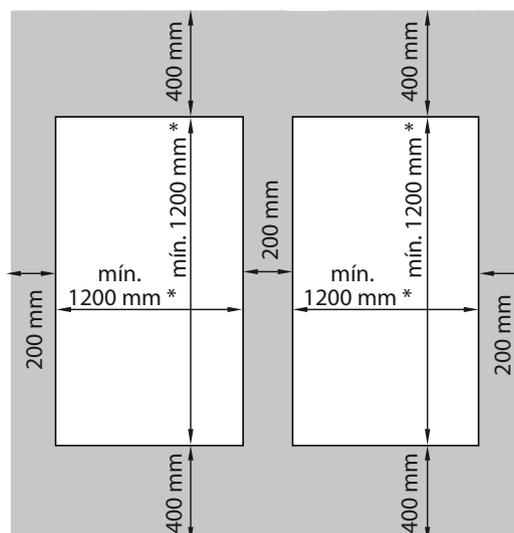
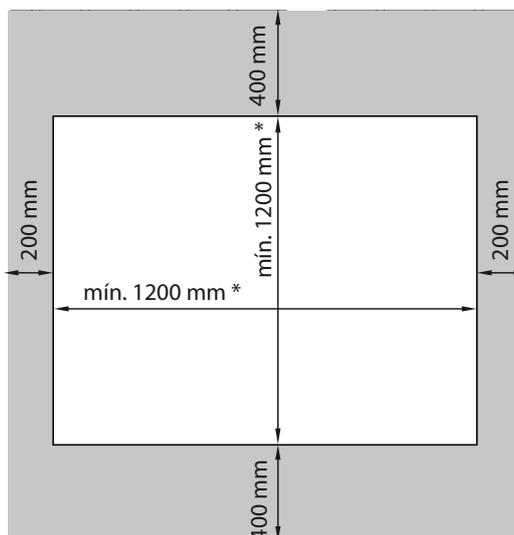
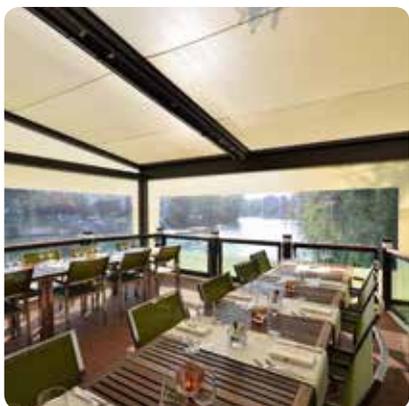
Il existe plusieurs possibilités qui permettent de choisir entre trois variantes de fenêtres :

- Une fenêtre de 1200 mm sur min. 1200 mm
- 2 fenêtres\* côte à côte
- 2 fenêtres\* superposées

Par store on peut intégrer maximum 2 fenêtres Crystal.

Il faut maintenir une distance minimum de 200 mm par rapport aux côtés de la toile et entre les différentes fenêtres.

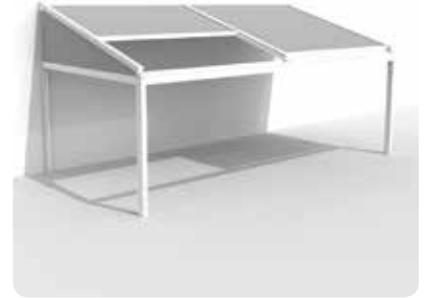
Entre les fenêtres Crystal et le bord supérieur et inférieur de la toile, il faut maintenir une distance de 400 mm.



\* Soit la hauteur ou la largeur doit être de 1200 mm. L'autre dimension doit être de min. 1200 mm.

## Triangle - Lagune®

Pour permettre l'intégration des extensions dans la Lagune Side, il est nécessaire d'équiper celle-ci d'un triangle Lagune. Celui-ci permet d'ajouter à la Lagune un profil mural vertical et un caisson supplémentaire. Le triangle qui est créé de ce fait entre le caisson et la coulisse latérale de la Lagune, est complété avec une toile de fibre de verre au choix.



## Possibilités de personnalisation

### Panneaux coulissants Loggia® – Lagune® & Camargue®

On peut obtenir un autre look & une autre sensation par l'intégration de panneaux coulissants Loggiascreen 4FIX, Loggiawood et Loggialu. Le Loggiascreen 4FIX peut être réalisé avec la même toile que les stores verticaux. On peut créer une ambiance chaude & cosy en remplissant les panneaux coulissants Loggiawood® de lames en bois (WRCedar). Pour un design plus élancé, on peut opter pour des lames en aluminium. Les panneaux coulissants sont la solution idéale pour réaliser un panneau coulissant ou une porte coulissante.



Remplissage avec toile de protection solaire



Remplissage avec des lames en bois fixes



Remplissage avec des lames en aluminium



Les lames peuvent être inclinées de la position fermée à la position ouverte

La version Privacy des panneaux coulissants Loggiawood et Loggialu consiste en lames orientables manuellement qui peuvent être inclinées dans la position ouverte ou fermée (applicable pour la Camargue).

### Panneaux coulissants Loggia®

#### Types :

- Loggiawood : lames en bois (WRCedar)
- Loggiawood Privacy : lames orientables en bois (WRCedar)
- Loggiascreen 4FIX : toile de store (fibre de verre)
- Loggialu : lames en aluminium
- Loggialu Privacy : lames orientables en aluminium

#### Intégration :

Camargue : possible côté Span  
Lagune : possible sur le côté (Side)

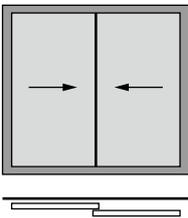
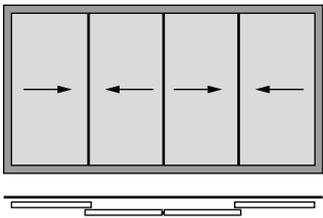


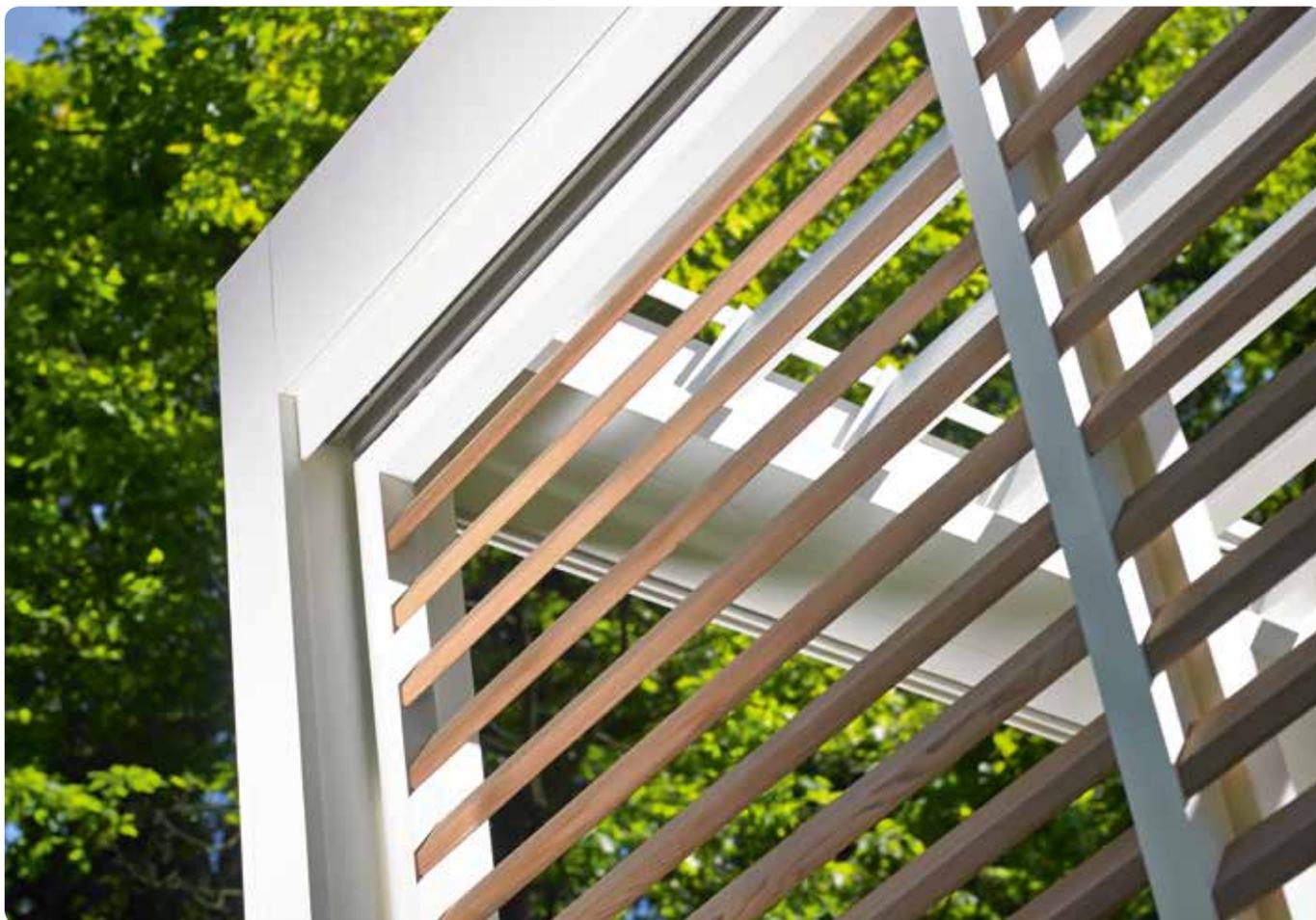
Camargue® équipée de panneaux coulissants Loggiawood® du côté Span



Lagune® équipée de panneaux coulissants Loggiawood® sur le côté (Side)

#### Répartition des panneaux

1500 ≤ X ≤ 2500	2500 < X ≤ 3895
2 panneaux	4 panneaux
2 rails	2 rails
	



*Panneaux coulissants Loggiawood®*

## Loggia® - porte coulissante

La solution idéale lorsque la toiture de terrasse est entièrement fermée (par ex. avec des Fixscreens) et que l'on veut un passage rapide vers ou hors de la toiture de terrasse sans devoir ouvrir les Fixscreens (sans perte de confort pour ceux qui se trouvent à l'intérieur).

### Types :

- Loggiawood : lames en bois (WRCedar)
- Loggiascreen 4FIX : toile de store (fibre de verre)
- Loggialu : lames en aluminium

### Intégration :

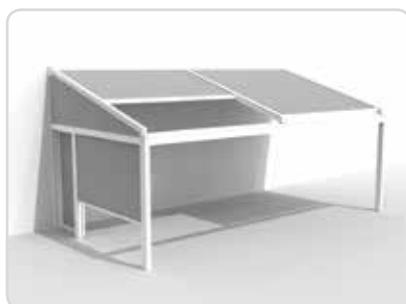
Camargue : possible côté Span et/ou Pivot

Lagune : possible sur le côté (Side) et/ou à l'avant (Front)

Largeur : min. 800 mm - max. 1200 mm



*Camargue® équipée d'un fixscreen® intégré et d'une porte coulissante au moyen de Loggiascreen® 4FIX du côté Span*



*Lagune® équipée d'un fixscreen® intégré et d'une porte coulissante au moyen de Loggiascreen® 4FIX sur le côté (Side)*



*Lagune® équipée d'un fixscreen® intégré et d'une porte coulissante au moyen de Loggiascreen® 4FIX à l'avant (Front)*

# Possibilités de personnalisation



## Panneaux coulissants en verre

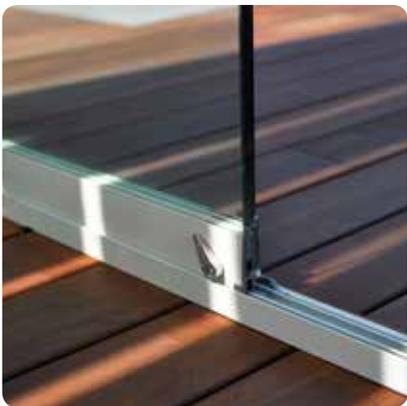
En plus de l'intégration esthétique de protection solaire verticale résistant au vent Fixscreen, on peut choisir d'intégrer des panneaux coulissants en verre. Pour ce développement on a attaché une attention toute particulière à la simplicité de montage et à l'intégration parfaite dans laquelle la combinaison avec des Fixscreens reste possible. Ceci permet de veiller à la protection solaire tout en y ajoutant d'autres avantages tels que la protection contre l'intrusion grâce au système de fermeture et la protection contre le vent & la pluie. Les panneaux coulissants entièrement transparents soulignent l'élégance de la Camargue et de la Lagune.

### Intégration :

Camargue : possible au côté Span et/ou Pivot

Lagune : possible au côté Side et/ou span

Possible en combinaison avec un Fixscreen intégré.



### Répartition des panneaux coulissants en verre

$1500 \leq X \leq 2500$ Largeur X	$2500 < X \leq 3750$ Largeur X	$3750 < X \leq 5250$ Largeur X	$5250 < X \leq 5940$ Largeur X
3 panneaux	4 panneaux	6 panneaux	8 panneaux
3 rails	4 rails	3 rails	4 rails
Ouverture à gauche Ou à droite	Ouverture à gauche Ou à droite	Ouverture à gauche & à droite	Ouverture à gauche & à droite
1 poignée incluse	1 poignée incluse	2 poignées incluses	2 poignées incluses

# Possibilités de personnalisation



Camargue® équipée de panneaux coulissants en verre et de Fixscreens® intégrés du côté Span & Pivot



Lagune® équipée de panneaux coulissants en verre côté Side & Front



Lagune® équipée de panneaux coulissants en verre et de Fixscreens® intégrés du côté Side & Front

Options pour le panneau coulissant Camargue®		
	Poignée coquille en inox (à utiliser des deux côtés)	
	Poignée/pièce en inox (côté intérieur)	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>Intérieur</span> <span>Extérieur</span> </div>
	Poignée en verre acrylique (intérieur ou extérieur)	
	Joint brosse 10 mm pour vitrage de sécurité (1 pièce par panneau vitré)	
Verrouillage au milieu	Type A <b>Verrouillage :</b> Verrouillage au milieu du panneau vitré (standard à l'intérieur)	
	Type B <b>Fermeture et verrouillage :</b> Fermeture et verrouillage des panneaux vitrés au milieu du panneau au moyen d'une serrure et d'un verrou (standard à l'intérieur)	
Verrouillage latéral	Type C <b>Fermeture et verrouillage :</b> Fermeture latérale du panneau à l'extrémité au moyen d'une serrure et d'un verrou dans un profil mural vertical (standard à l'intérieur)	
	Type D <b>Verrouillage de sécurité :</b> Fermeture latérale du panneau fixe à l'extrémité au moyen d'un carré pompier (verrouillage de sécurité) dans un profil mural vertical (standard à l'intérieur)	
	Type E <b>Verrouillage :</b> Fermeture latérale du panneau mobile à l'extrémité au moyen d'un verrou dans un profil mural vertical (standard du côté intérieur)	

Combinaisons de verrouillage (vue de l'extérieur)	
<b>COMBINAISON 1:</b> par ex. ouvrir à gauche, verrouillage	
	<b>Gauche :</b> Type D <b>Droite :</b> Type E
<b>COMBINAISON 2:</b> par ex. ouvrir à droite, fermeture et verrouillage	
	<b>Gauche :</b> Type C <b>Droite :</b> Type D
<b>COMBINAISON 3:</b> par ex. ouvrir au milieu, verrouillage	
	<b>Gauche :</b> Type D <b>Milieu :</b> Type A <b>Droite :</b> Type D
<b>COMBINAISON 4:</b> par ex. ouvrir au milieu, fermeture et verrouillage	
	<b>Gauche :</b> Type D <b>Milieu :</b> Type B <b>Droite :</b> Type D
* = profil mural vertical supplémentaire	

# Possibilités de personnalisation

## Eclairage & chauffage

De l'éclairage intégré par LED, du chauffage et des haut-parleurs peuvent être ajoutés à la Lagune, l'Algarve, l'Algarve Roof et la Camargue. Grâce à ces options vous pouvez profiter de votre terrasse du matin tôt à tard le soir et ceci toute l'année. La poutre Beam peut être obtenue séparément. Ces options peuvent parfaitement être intégrées ultérieurement.

### Chauffage & haut-parleurs

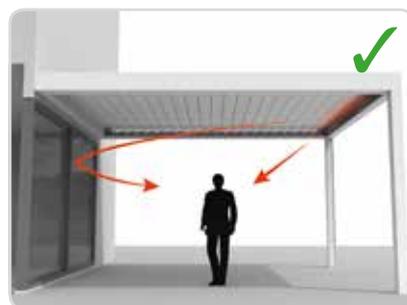
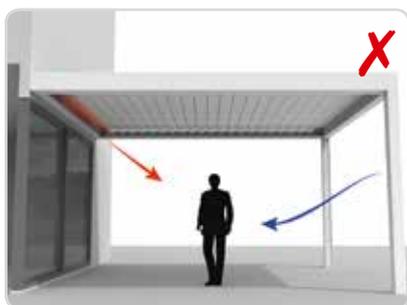
**Beam** : poutre design équipée de :

**Heat & Sound**



Eléments de chauffage et haut-parleurs intégrés.

Afin de profiter au maximum des avantages du chauffage, il est conseillé de fermer la toiture de terrasse (au moyen de panneaux en verre ou de Fixscreens,...). La position idéale de l'élément de chauffage est face à un mur fixe afin de profiter de la réflexion de la chaleur.





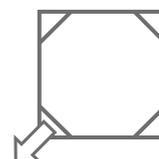
## Eclairage

### Lagune® LED:



Eclairage LED intégré dans les coulisses du Rooffix de la **Lagune**.

### Colomno LED:



Eclairage LED intégré dans les colonnes – **Camargue**.

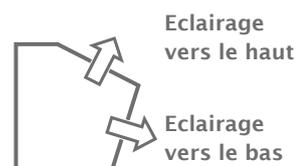
Par colonne on peut intégrer maximum une bande de LEDs (sur un coin intérieur). Par partie de toiture on peut prévoir maximum 4 colonnes avec de l'éclairage intégré par LED.

### Lineo LED



Eclairage LED intégré dans les lames – **Camargue, Algarve**.

### UpDown LED:



Eclairage LED intégré à l'intérieur du cadre. Equipé d'éclairage orienté vers le haut et/ou vers le bas. Vous pouvez créer un éclairage d'ambiance direct ou indirect - **Camargue, Algarve**.

Par partie de toiture on peut monter maximum deux modules d'éclairage UpDown LED. Ceci fixé sur un ou deux côtés Pivot ou sur un ou deux côtés Span.

## Possibilités de personnalisation



### BEAM - poutre design :

- Dimensions : H 165 mm x P 47 mm
- Angle d'inclinaison de 30° orientable

### HEAT - éléments de chauffage :

- Dimensions : H 160 mm x L 1284 mm
- 12 ampères / élément de chauffage
- 2600 W / élément de chauffage
- Waterproof IP65

### SOUND - haut-parleurs :

- Dimensions : H 160 mm x L 160 mm
- 25 W RMS / haut-parleurs à panneau plat avec la technologie 'plane wave'
- 50 W de capacité maximum/ haut-parleurs à panneau plat avec la technologie 'plane wave'
- Waterproof IP65

### Eclairage LED :

- Eclairage blanc chaud (3000 K) (idéal pour l'ambiance, la convivialité, ...)
- Eclairage blanc pur (5000 K) (idéal pour la lecture, ...)
- Rouge-vert-bleu

Les LEDs peuvent être modulées.



	Eclairage blanc chaud	Eclairage blanc pur	RVB (couleur)
Lagune® Light	✓	✓	
Lineo® LED*	✓	✓	
Colomno LED**	✓	✓	✓
UpDown LED** Vers le haut	✓	✓	✓
UpDown LED** Vers le bas	✓	✓	

\* Blanc chaud : 2100 lm/m (180 LEDs/m) • blanc pur : 2340 lm/m (180 LEDs/m)

\*\* Blanc chaud : 550-680 lm/m (120 LEDs/m) • blanc pur : 550-680 lm/m (120 LEDs/m) •  
RVB : 570-700 lm/m (60 LEDs/m)





## Lame translucide – Lineo® Luce

Pour la Camargue, l'Algarve et l'Algarve Roof on peut intégrer des lames translucides en verre. Grâce à ces lames translucides, les lames Lineo Luce, on peut créer davantage d'ouverture dans la toiture de terrasse. Lors d'une construction en annexe, elles permettent de laisser pénétrer davantage de lumière dans l'habitation.

Par partie de toiture on peut intégrer maximum 5 lames. Celles-ci peuvent être placées côte à côte ou réparties sur la surface totale de la toiture.

Idéal pour avoir de la lumière avec une toiture fermée !



*De la lumière dans la maison avec une toiture fermée'*



*De la lumière sous la toiture de terrasse lorsqu'elle est fermée*



## Possibilités de personnalisation



## Couleurs

Nos toitures de terrasse sont thermolaquées avec un prétraitement répondant au standard de qualité 'Seaside Quality A'. Tous nos produits sont laqués dans les couleurs de la gamme RAL (mat ou brillant) ou en laquage structuré sans supplément de prix. Nous vous conseillons de choisir le laquage structuré qui résiste mieux aux rayures.

- Laquage structuré : résiste mieux aux rayures, pas de réflexion du soleil.
- RAL brillant : facile à nettoyer
- RAL mat : pas de réflexion du soleil



RAL 1015



RAL 7016



RAL 7021



RAL 7030



RAL 7032



RAL 7039



RAL 8019



RAL 8022



RAL 9001



RAL 9003



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9010



RAL 9016

\* Une différence de couleur par rapport à la véritable gamme RAL est possible. Utilisez ce tableau uniquement comme référence.

## Commande

Vous pouvez commander simplement votre toiture de terrasse à l'aide de l'automatisation Somfy. Commandez votre toiture et/ou vos stores à l'aide d'une commande à distance. Selon l'usage souhaité et le nombre de screens, vous avez le choix entre plusieurs modèles.



Commande

## Lagune®

### Somfy® io-homecontrol®

La Lagune et ses extensions motorisées peut être commandée à l'aide du système Somfy io-homecontrol. C'est une technologie radiocommandée bidirectionnelle sans fil qui peut être utilisée dans un grand nombre d'applications de marques renommées du secteur résidentiel.

## Lapure®

### Somfy® io-homecontrol® & RTS

Pour la Lapure on peut choisir de commander la motorisation à l'aide du système Somfy io-homecontrol ou par la radio-technologie de Somfy (en bref RTS).



Capteur de vent

## Algarve®

### RTS

L'Algarve est commandée par la radio-technologie de Somfy (en bref RTS).

## Camargue®

### RTS

La Camargue est commandée par la radio-technologie de Somfy (en bref RTS).



## TaHoma®

Grâce à Tahoma, le nouvel interface de Somfy, vous pouvez commander votre toiture de terrasse depuis votre smartphone, tablette ou ordinateur.

En cas de commande RTS il n'y a pas de feedback.

## Capteur de vent et de pluie

Afin d'offrir une protection optimale on peut équiper nos terrasses de toiture d'un détecteur de vent ou de pluie.

# Testen



Nos toitures de terrasse offrent protection et confort à tous les niveaux. Afin de vous garantir ceci, elles subissent de nombreux tests en ce qui concerne l'évacuation d'eau, la portance et la résistance au vent.

## Tests d'étanchéité

L'étanchéité et l'évacuation d'eau sont testées à l'aide d'une installation de jets d'eau qui imitent les averses. De cette manière on étudie le débit d'eau que nos toitures de terrasse peuvent évacuer et comment on peut optimiser celui-ci :

**Algarve** : l'Algarve peut supporter un débit d'eau qui correspond à une averse d'une intensité de 144 mm/h à 180 mm/h pendant maximum 2 minutes. Ce type d'averse ne se produit en moyenne que tous les 10 ans (voir statistique belge : norme NBN B 52-011).

**Camargue** : La Camargue peut supporter un débit d'eau qui correspond à une averse d'une intensité de 180 mm/h pendant maximum 2 minutes. Ce type d'averse ne se produit en moyenne que tous les 15 ans (voir statistique belge : norme NBN B 52-011).

**Lagune** : la Lagune peut supporter un débit d'eau qui correspond à une averse d'une intensité de 180 mm/h pendant maximum 2 minutes. Ce type d'averse ne se produit en moyenne que tous les 15 ans (voir statistique belge : norme NBN B 52-011).

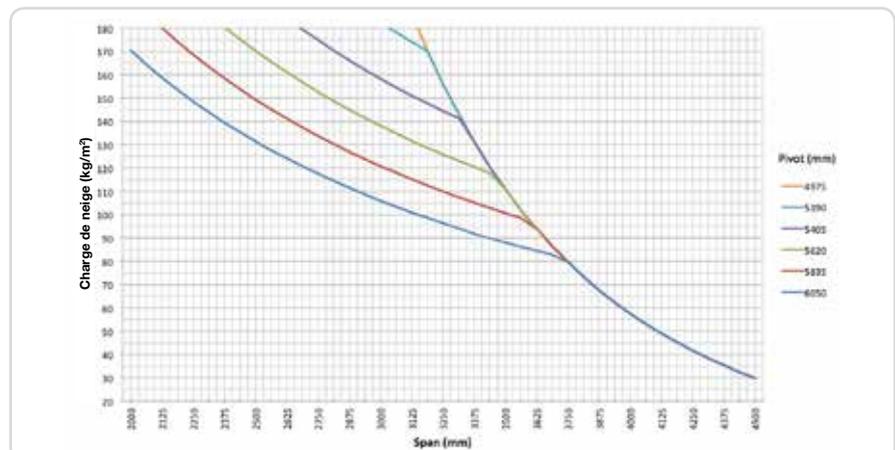


## Portance

Les toitures de terrasse sont soumises à différentes forces (par ex. la neige). La portance a été déterminée au moyen de calculs de résistance statique réalisés par nos ingénieurs et validés par des tests internes. Le résultat final est que la construction peut fléchir d'1/200ème de sa dimension la plus longue, sans qu'il n'y ait de déformation permanente.

La portance de l'Algarve & la Camargue dépend de la structure de base et de la surface. A l'aide du graphique ci-dessous vous pouvez consulter la portance selon la dimension span & pivot.

Concrètement; une toiture de terrasse avec un pivot de 6000 mm et un span de 4000 mm peut fléchir de 30 mm, ceci sous une charge de 55 kg/m<sup>2</sup> (càd 1320 kg sur la totalité de la toiture de terrasse). Autre exemple ; pour une toiture de terrasse de 3375 mm span et 5835 mm pivot, celle-ci peut supporter une charge de 110 kg/m<sup>2</sup> (= 2160 kg!)



Portance de l'Algarve® & la Camargue®

## Tests de résistance au vent

Afin de déterminer la résistance au vent de nos toitures de terrasse et nos protections solaires, des tests sont effectués en soufflerie.

### Algarve® & Camargue® :

Des Algarve & Camargue de 4000 x 4000 mm ont été testées jusqu'à 120 km/h (12 Bft). Ceci nous permet de conclure que les lames doivent être fermées à des vitesses de vent supérieures à 50 km/h (7Bft) et qu'aucun problème ne se présente avec des lames fermées jusqu'à 120 km/h.

Garantie jusqu'à 120 km/h avec des lames en position fermée.

### Lagune® :

Le Rooffix de la Lagune a été testé jusqu'à 120 km/h (12Bft) et ne pose aucun problème en cas de toile entièrement déroulée. La toile de protection solaire doit être relevée en cas de vitesses de vent > 120 km/h.

Garantie jusqu'à 120 km/h avec une toile entièrement déroulée.

### Fixscreen® intégré :

Le Fixscreen intégré ne pose pas de problème jusqu'à 60 km/h (7 Bft). La toile doit être enroulée pour des vitesses de vent > 30 km/h.

Garantie jusque 60 km/h en position fermée.

### Lapure®

La Lapure peut être commandée jusqu'à des vitesses de vent de 50 km/h.

La toile de protection solaire doit être enroulée à des vitesses de vent > 100 km/h.

Garantie jusque 100 km/h avec toile entièrement déroulée.



## Echelle de Beaufort

Beaufort	Description	Vitesse moyenne m/s	Vitesse moyenne km/h	Conséquences
0	calme	< 0,2	< 1	On ne sent pas de vent. La fumée s'élève verticalement
1	Très légère brise	0,3 - 1,4	1 - 5	La direction du vent est relevée par la fumée mais pas par la girouette
2	légère brise	1,5 - 3,4	6 - 12	Le vent est perçu au visage, les feuilles frémissent, les girouettes tournent
3	Petite brise	3,5 - 5,4	13 - 19	Les drapeaux flottent et les feuilles s'agitent
4	Jolie brise	5,5 - 7,4	20 - 27	Le vent soulève la poussière, les gens sont décoiffés
5	Bonne brise	7,5 - 10,4	28 - 37	Les arbustes se balancent, des vaguelettes se forment sur les plans d'eau
6	Vent frais	10,5 - 13,4	38 - 48	L'utilisation des parapluies devient difficile, les grandes branches sont agitées, les fils des lignes électriques font entendre un sifflement.
7	Grand frais	13,5 - 17,4	49 - 62	La marche contre le vent devient pénible, les arbres sont agités en entier
8	Coup de vent	17,5 - 20,4	63 - 73	La marche contre le vent est très difficile, les petites branches se cassent
9	Fort coup de vent	20,5 - 24,4	74 - 87	Le vent arrache les cheminées, les antennes et les tuiles.
10	Tempête	24,5 - 28,4	88 - 102	Les adultes sont renversés, les habitations subissent d'importants dommages
11	Forte tempête	28,5 - 32,4	103 - 117	Enormes dégâts aux maisons et aux arbres
12	Ouragan	> 32,5	> 118	Ravages désastreux et destructions catastrophiques

# Garantie



## Garantie

Tous les matériaux que nous utilisons sont de très haute qualité et adaptés à leur usage. En tant que fabricant nous offrons :

- 5 ans\* de garantie sur tous les défauts qui peuvent survenir lors d'un usage et d'un entretien normal.
- 5 ans de garantie sur la commande électronique
- 2 ans de garantie sur la toile Crystal
- Pour le laquage des éléments en aluminium nous offrons une garantie de 10 ans en ce qui concerne la tenue des couleurs.
- Une garantie de 5 ans est accordée sur la brillance des profils laqués.
- 7 ans de garantie sur la technologie - Fixscreen (la tirette reste dans la coulisse + une adhésion optimale de la tirette à la toile).



La garantie couvre la fourniture de pièces de rechange, le montage sur place par l'installateur (éventuellement avec l'assistance d'un collaborateur technique de chez RENSON Sunprotection Screens) ou une révision complète par le fabricant dans ses propres ateliers.

Les coûts de montage (déplacement + main-d'œuvre) ne sont pas couverts par la présente garantie.

La période de garantie prend cours à la date de production et ne couvre que le produit même, et non son placement.

La garantie n'est applicable que lorsque le produit est utilisé et entretenu suivant les prescriptions du mode d'emploi. En cas d'utilisation non appropriée ou anormale, la garantie est supprimée.

\* Voir nos conditions de garantie



## Entretien

Le système nécessite peu d'entretien, mais pour que vous profitiez de votre screen pendant de longues années, nous vous conseillons ce qui suit :

- Si la toile est mouillée à la suite d'une averse imprévue, vous pouvez tout simplement enrouler la toile. Ensuite, lorsque le temps est meilleur, vous pouvez à nouveau dérouler le store pour le laisser sécher. Evitez toutefois de laisser la toile mouillée enroulée plus de trois jours, afin d'éviter des moisissures et des taches.
- Pour le nettoyage, enlevez d'abord à la brosse ou à l'aspirateur la saleté détachable. Vous pouvez ensuite enlever le reste de la saleté avec un produit de nettoyage et de l'eau tiède (évités les produits de nettoyage abrasifs). Rincez toujours la toile après le nettoyage.
- Evitez de nettoyer en plein soleil : un séchage rapide d'eau savonneuse peut laisser des taches sur la toile. N'employez pas de produits mordants.
- Les toiles Crystal doivent être lavées uniquement à l'eau tiède (+/- 30°C)
- Les profils anodisés ou laqués qui sont sales peuvent être lavés à l'aide d'eau tiède et d'un produit de nettoyage doux. N'utilisez pas de produits mordants ou abrasifs, d'éponges à récurer ou autres moyens abrasifs. Nous vous conseillons également de ne pas utiliser d'appareil de nettoyage à haute pression.
- Il y a lieu, une fois par an, de lubrifier les éléments montés sur charnière ou rotatifs. Utilisez à cet effet un lubrifiant sec (Veidec Dry Lube (G6002790)). Les coulisses en PVC dans lesquelles les tirettes des toiles coulisent, doivent être lubrifiées au moins une fois par an (Ceramic Lube (g6002795)).
- En tant que fabricant, nous vous recommandons une inspection technique régulière de votre installation :
  - une fois par an pour les bâtiments utilitaires et la protection solaire particulière
  - Tous les 6 mois en cas de conditions extrêmes (par ex. à la côte)
- Utilisez toujours des pièces d'origine du fabricant
- Consultez notre mode d'emploi.



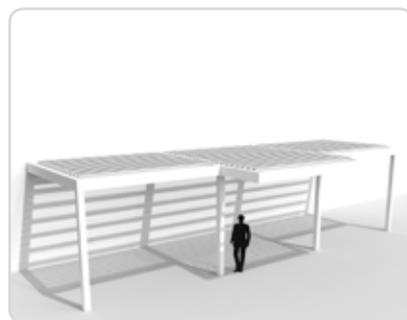
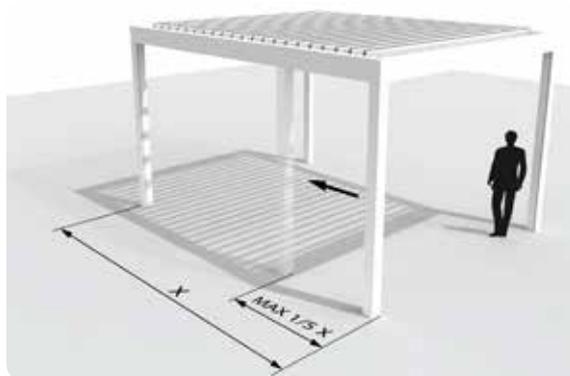
# Questions fréquentes et conseils

## Position des colonnes - Algarve®, Camargue® & Lapure®

L'Algarve et la Camargue peuvent être commandées avec des colonnes 'décalées'. Ceci peut être pratique si vous faites aller la toiture de terrasse au-delà de la terrasse (mais avec les colonnes placées sur la terrasse) pour disposer d'un ombrage total même en cas de soleil bas.

On peut choisir également des colonnes décalées en raison du montage ou pour des contraintes architecturales.

On peut décaler la colonne de maximum 1/5 de la longueur totale côté Pivot. Du côté span on ne peut pas décaler les colonnes.

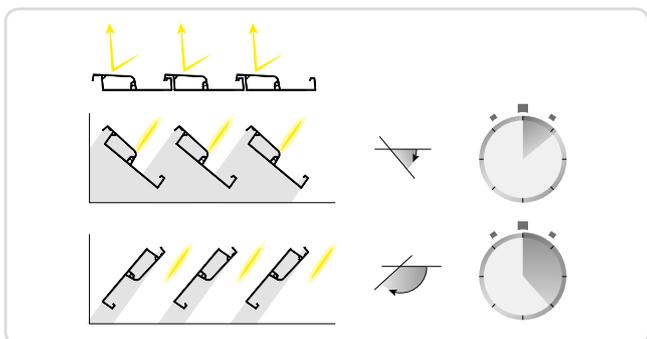


## Direction de rotation des lames - Algarve® & Camargue®

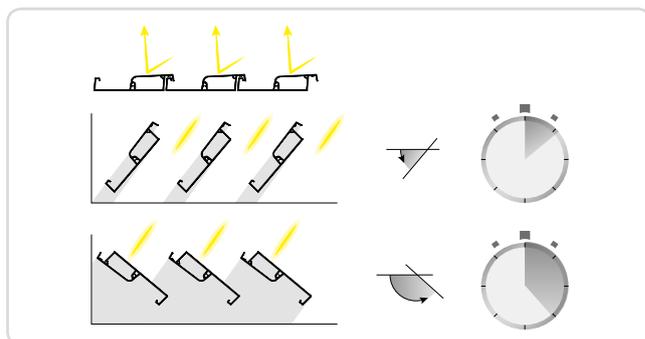
Pensez à la direction de rotation de vos lames. Si vous voulez retenir les rayons du soleil le plus longtemps possible ou laisser entrer rapidement la lumière, ce choix est possible chez RENSON.

Par exemple lors de l'installation devant une cuisine ou un living on souhaite laisser entrer le plus rapidement possible la lumière. En standard les lames sont orientables par rapport au côté Span S2, de sorte que la lumière solaire provenant du sud (côté Span S1) est retenue lors de l'ouverture des lames.

Avec des lames de protection solaire on peut aussi laisser pénétrer la lumière, mais il faut faire pivoter les lames plus loin. Avec des lames qui laissent entrer la lumière, celles-ci sont plus rapidement sous le bon angle.



PROTECTION SOLAIRE STANDARD :  
Retenir la lumière à l'ouverture  
(idéal pour un usage fréquent en été)



Laisser pénétrer la lumière à l'ouverture  
(idéal pour un usage fréquent en hiver)



### Dimensions des colonnes - Algarve®, Camargue®, Lagune® & Lapure®

On peut commander les colonnes en longueurs 'surdimensionnées' ou 'sous-dimensionnées'. Une colonne sur ou sous-dimensionnée (= plus longue / plus courte que la hauteur de passage prévue) peut être pratique par ex. pour des terrasses en biais, des terrasses avec des différences de niveau, parce qu'une colonne est placée contre un mur,...



### Options à commander ultérieurement - Lagune® & Camargue®

Des options comme par ex. les Fixscreens peuvent parfaitement être intégrés dans la Lagune & la Camargue. Même dans une phase ultérieure il est possible de prévoir des options pour la Lagune & la Camargue. Ceci permet d'établir un budget pour ses dépenses.

# Questions fréquentes et conseils

## Couleur des lames - Algarve® & Camargue®

L'Algarve et la Camargue peuvent être obtenues en version bicolore (cadre et colonnes dans une autre couleur que les lames de toiture) sans supplément de prix. Un conseil : choisissez une couleur plus claire pour les lames en cas de couleur foncée de la structure. Les lames de toiture de couleur sombre créent une impression de plafond plus bas. Une couleur plus claire donne l'impression de davantage d'espace.



## Véranda

Une toiture de terrasse de type Algarve ou Camargue est-elle comparable à une véranda? Non! Une véranda est une extension en verre de l'habitation et forme un ensemble fermé qui est étanche au vent et à la pluie. Une toiture de terrasse par contre est une structure ouverte en aluminium avec une toiture en lames rotatives en aluminium (éventuellement complétée avec des panneaux latéraux), qui offre une protection contre le soleil et de manière limitée contre les intempéries. Dans une toiture de terrasse on jouit surtout du climat extérieur et de l'atmosphère, des odeurs et des couleurs du jardin. Il est conseillé de placer du mobilier de jardin sous une Algarve ou une Camargue.

## Vent - Algarve® & Camargue®

Si on prévoit davantage de vent, il est conseillé de fermer la toiture en lames (on peut actionner les lames jusqu'à des vitesses de vent de 50 km/h). Avec la toiture fermée la construction est plus solide et offre une meilleure résistance au vent. Nous offrons une garantie sur notre Algarve & Camargue avec toiture fermée jusqu'à une vitesse de vent de 120 km/h !

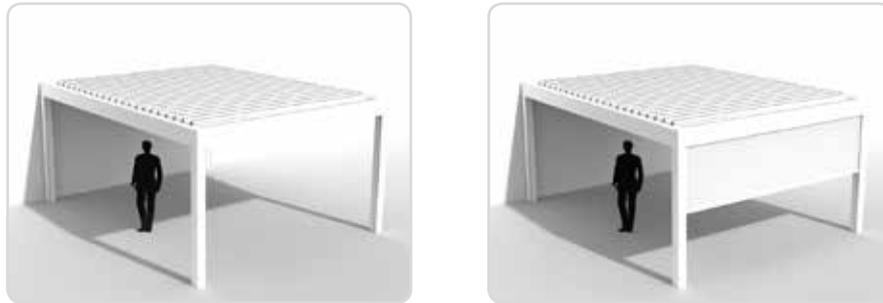
## Toile ou lames ? - Algarve®, Camargue®, Lagune® & Lapure®

Comment choisir entre une toiture de terrasse avec lames (Algarve & Camargue) ou avec un store (Lagune & Lapure)? Chaque type de toiture de terrasse a ses avantages. Une toiture en toile de protection solaire permet d'ouvrir la toiture entièrement. Vous pouvez soit vous protéger du soleil, soit le laisser pénétrer entièrement selon les conditions météorologiques. Une toiture de terrasse avec des lames en toiture permet de contrôler la quantité de lumière solaire; en cas de fort ensoleillement on peut fermer les lames entièrement mais on peut aussi n'ouvrir que partiellement les lames pour laisser pénétrer le soleil de manière optimale.

	Toiture en lames	Toiture en store
Toiture	Horizontale	Toujours inclinée
Position	En annexe, encastrée ou autoportante	Uniquement en annexe
Vue en cas de toiture 'ouverte'	Les toitures en lames pivotent en position ouverte mais ne disparaissent pas.	La 'toiture' disparaît entièrement
Luminosité en cas de toiture 'fermée'	Non translucide (sauf les lames Lineo Luce)	Translucide
Portance	Peut supporter la charge de la neige	Ne supporte pas la charge de la neige
Couleur de la toiture	Toutes les couleurs possibles	Choix limité de toiles de store

## Soleil bas : Fixscreen® - Lagune® & Camargue®

En cas de soleil bas, la lumière peut pénétrer dans votre habitation sous la toiture de terrasse. C'est idéal en hiver pour réchauffer naturellement votre habitation. Par contre cette lumière peut être dérangeante parfois et provoquer l'éblouissement, la décoloration des matériaux ou des réflexions désagréables sur les écrans de TV ou d'ordinateurs. Grâce à la protection solaire verticale (Fixscreen) sur les côtés de votre toiture de terrasse, vous pouvez empêcher aux rayons du soleil de pénétrer à l'intérieur tout en gardant le contact visuel avec l'extérieur grâce au caractère translucide de la toile.

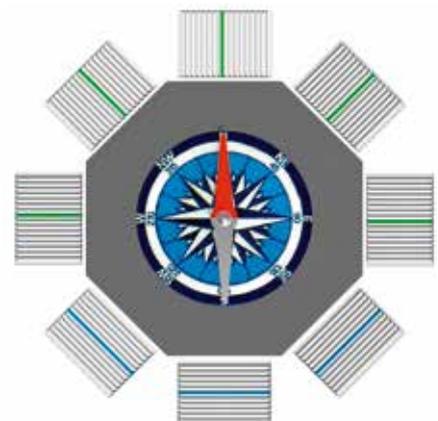


## Orientation de la terrasse - Algarve® & Camargue®

Vous pouvez positionner votre toiture de terrasse en fonction de l'orientation de la terrasse.

Pour une terrasse orientée au sud, les toitures de terrasse en lames ou avec store sont une bonne solution. Une toile fermée ou des lames fermées vous permettent de retenir les rayons du soleil. En cas de toiture à lames, il est conseillé de placer celles-ci parallèlement à l'habitation. De cette manière vous pouvez gérer au mieux la quantité de lumière solaire: retenir ou laisser entrer en partie ou entièrement les rayons du soleil.

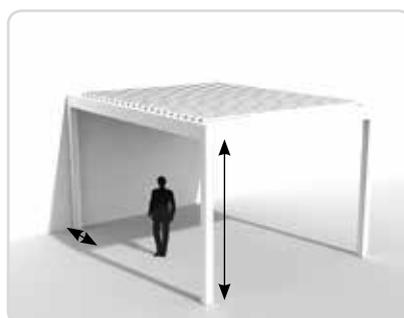
Pour une terrasse orientée au nord, il est préférable de placer les lames perpendiculairement au mur. De cette manière on peut moduler au mieux la lumière provenant de l'est ou de l'ouest, tandis qu'en position ouverte on obtient une luminosité maximale.



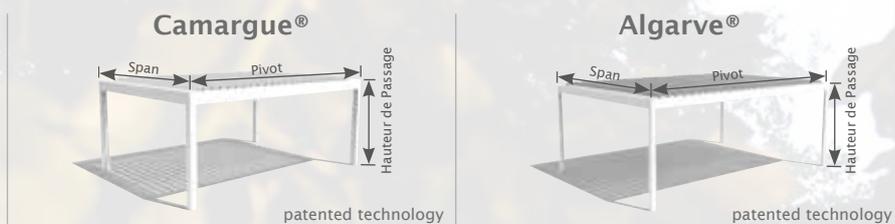
- E-NE-N-NO-O: lames transversales à la paroi.
- S0-S-SE: lames parallèles à la paroi.

## Hauteur de passage - Algarve® & Camargue®

La hauteur de passage d'une toiture en lames est au choix. On choisit généralement une certaine hauteur en fonction de la situation (par ex. en cas d'annexe il peut y avoir une gouttière ou une fenêtre présente) ou pour des raisons personnelles ; une personne de grande taille préférera une hauteur de passage plus grande pour obtenir une certaine 'ouverture'. Par contre, pour obtenir le meilleur ombrage, il est préférable d'avoir une ouverture de passage la plus petite possible.



# Synthèse



Toiture	Camargue®	Algarve®
	Lames orientables en aluminium	Lames orientables en aluminium
<b>Dimensions</b>		
Largeur max. / Pivot	6200	6050
Profondeur max. / Span	4500	4500
Hauteur de passage std.	2800	2800
Couplable	couplable en plusieurs parties	couplable en deux parties
Inclinaison min.	pas d'inclinaison (0°)	pas d'inclinaison (0°)
<b>Caractéristiques techniques</b>		
Evacuation d'eau intégrée	standard (conduits pvc inclus dans la colonne)	standard
Câbles intégrés	standard	pas d'application
Moteur intégré	standard	pas d'application
Interrupteur de commande	pas d'application	en option
Commande RTS	standard	standard
Commande io-homecontrol®	pas d'application	pas d'application
<b>Personnalisation</b>		
Triangle	pas d'application	pas d'application
Lames en verre Lineo Luce®	en option	en option
Stores verticaux résistants au vent	en option	pas d'application
Porte coulissante Loggiawood® / Loggiascreen® 4FIX	en option	pas d'application
Panneaux coulissants en verre	en option	pas d'application
Combinaison panneaux coulissants + stores résistants au vent intégrés en option	en option	pas d'application
Panneaux coulissants Loggiawood® / Loggiascreen® 4FIX	en option	pas d'application
Stores résistants au vent (applique) avec Fixscreen®100 <sup>EVO</sup> Slim F / Fixscreen®150 <sup>EVO</sup> F	pas d'application	en option
Eclairage LED intégré	en option	en option
Poutre Beam® avec Heat® & Sound®	en option	en option



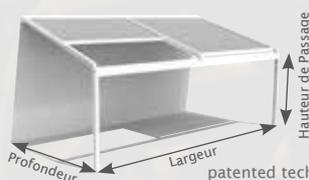
### Algarve® Roof



patented technology

Lames orientables en aluminium

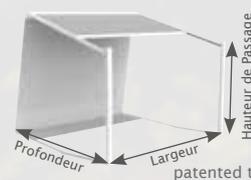
### Lagune®



patented technology

Toiture en store étanche, translucide et enroulable

### Lapure®



patented technology

Toile de protection solaire enroulable, étanche à l'eau et translucide

	6050	6000	4000
	4500	6000	5000
	pas d'application	2500	2900
	non couplable	couplable jusque largeur max. 12 m	Couplable jusqu'à une largeur max. de 8 m
	pas d'inclinaison (0°)	8°	10°
	standard	standard (conduits pvc inclus dans la colonne)	Standard (selon le type)
	pas d'application	standard	Pas d'application
	pas d'application	standard	Standard
	en option	pas d'application	Pas d'application
	standard	en option	Standard
	pas d'application	standard	Option sans supplément de prix
	pas d'application	en option	Pas d'application
	en option	pas d'application	Pas d'application
	pas d'application	en option	Pas d'application
	pas d'application	en option	Pas d'application
	pas d'application	en option	Pas d'application
	pas d'application	en option	Pas d'application
	pas d'application	en option	Pas d'application
	en option	pas d'application	Pas d'application
	en option	en option	Pas d'application
	en option	en option	Pas d'application





## Creating healthy spaces

### RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire

RENSON®, avec son siège principal situé à Waregem (Belgique), est un créateur de tendances en Europe dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire extérieure.

- **Creating healthy spaces**

Riche d'une expérience qui remonte à 1909, nous développons des solutions globales économes en énergie qui visent à créer un climat intérieur sain et confortable. Notre bâtiment remarquable, qui est construit selon le Healthy Building Concept, est à l'image de la mission de notre entreprise.

- **No speed limit on innovation**

Une équipe pluridisciplinaire de plus de 70 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.

- **Strong in communication**

Le contact avec le client est primordial. Un service externe propre de plus de 70 collaborateurs à travers le monde et un réseau international de distribution efficace sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. EXIT 5 à Waregem vous offre aussi la possibilité de découvrir nos produits et prévoit une formation continue de nos installateurs.

- **A reliable partner in business**

Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 95.000 m<sup>2</sup> (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, injection de matière synthétique, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.

### Distributeur



RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits concernés.  
RENSON® est conforme au PEB. Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



RENSON® HQ  
IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem  
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51  
[info@renson.eu](mailto:info@renson.eu) • [www.renson.eu](http://www.renson.eu)



Creating healthy spaces