# TOITURE DE TERRASSE INTEGRABLE AVEC LAMES ORIENTABLES EN ALUMINIUM

## Fabricant

RENSON Sunprotection-Screens nv, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem – Belgique  
Tel. +32(0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, [info@renson.be](mailto:info@renson.be), [www.renson-outdoor.com](http://www.renson-outdoor.com)

(le texte marqué en rouge peut être barré en fonction de votre choix)

## Description

Aero® est une toiture de terrasse en aluminium qui s’intègre dans une construction existante et qui est équipée d'un système de lames rotatives en aluminium extrudé.

## Dimensions

Span (direction longitudinale des lames): min. 800 mm - max. 4500 mm

extensible avec une poutre intermédiaire jusqu'à max. 6000mm

Pivot (direction transversale des lames): min. 1110 mm - max. 6055 mm

extensible sans poutre intermédiaire jusqu'à max. 12000mm

## Exécution du système

### Cadre :

* Profiles en aluminium extrudé, thermolaquées dans une couleur de votre choix
* Les connexions du même côté sont réalisées sur un seul plan sans couvercle saillant ni vis apparentes.
* Hauteur : 230 mm
* Inclinaison : 0°

### Lames :

* Lames en aluminium extrudé, thermolaquées dans une couleur de votre choix
* Rotation de 150° (contrôlée électroniquement)
* Pente: 3 cm sur toute la longueur de la lame
* Face inférieure : complètement plate
* Distance entre 2 lames: 7 mm max.
* Rayon extérieur des bords du profil (côté inférieur): max. 1,5mm
* Côtés munis d'un profil en L contre le refoulement de l'eau, soudés et laqués dans la couleur des lames
* Un bord à triple tranchant selon la direction longitudinale de la lame empêche l'eau encore présente sur la lame d'atteindre la terrasse et les meubles sous-jacents lorsque la toiture est ouverte.
* Fixation dans les côtés du pivot au moyen d'axes en acier inoxydable avec verrouillage intégré pour une construction stable

### Motorisation :

* Moteur linéaire avec barre d’entraînement et commande Somfy RTS ou IO
* Placement du moteur sur le cadre
* Le moteur est caché par un boîtier en aluminium de 130 x 580 mm, laqué dans la couleur du cadre

### Evacuation d’eau :

* **Evacuation vers le bas** : une ou plusieurs ouvertures de drainage de Ø50 mm sont prévues dans les pièces d'angle ou la gouttière. Un pot d’écoulement sert de filtre à feuilles et forme le raccordement à un tuyau de drainage (Ø50 mm).
* **Evacuation latéral invisible** : Des ouvertures avec effet de filtrage des feuilles à l'intérieur du cadre (côté de la gouttière) sont reliées à l'extérieur du cadre par une pièce de raccordement dans laquelle se trouve une ouverture d'évacuation de Ø50 mm et à laquelle un tuyau d'évacuation (Ø50 mm) peut être raccordé.

### Assemblage:

Toutes les fixations et les vis sont en acier inoxydable (A2).

### Alimentation et câblage :

Les câbles électriques sont intégrés de manière invisible dans la toiture de terrasse.

## Caractéristiques techniques

### Poids maximum de la charge de neige :

Répond aux calculs statiques selon la **réglementation DIN-EN (Eurocode)**

La capacité portante dépend des dimensions et de la résistance de la structure de support

Avec un span maximal de 4500 mm, les lames fermées ont une capacité de charge d'au moins 520 N/m².

### Vitesse de vent maximale lors de la commande des lames :

50 km/h

### Résistance au vent jusqu’à :

120 km/h (avec lames fermées)  
Répond aux calculs statiques selon la réglementation **DIN-EN (Eurocode)**

### Evacuation d’eau et débit des précipitations :

La toiture de terrasse peut supporter un débit de précipitations qui correspond à une averse d’une intensité de 0,04 l/s/m² à 0,05 l/s/m² d’une durée max. de 7 minutes. Ce type d’averse se produit en moyenne tous les  
2 ans. (voir statistiques de précipitations en Belgique : **NBN B 52-011**)

## Garantie

* Ce produit est fabriqué, conforme et/ou a été testé selon la norme : **EN 13561**
* **7 ans** de garantie sur la structure
* Autres composants : voir les conditions de garantie

## Options

### Eclairage Led dans la lame :

* Les lames peuvent être équipées d’un éclairage LED intégré. (180 LEDs/m)
  + Lumière blanc chaud (+/-2800K/1700 lumen/m)
  + Lumière blanc pur (+/- 5000K/1700 lumen/m)
* Pour l'éclairage des lames, des profils en aluminium spécialement développés sont utilisées dans lesquels la bande LED est montée sur toute sa longueur et finie par un diffuseur de lumière pour une répartition uniforme de la lumière (pas de points visibles) dans le même plan que la face inférieure de la lame.
* Connexion : 230Volt AC. Le transformateur à 24V DC est inclus
* L'éclairage est commandé par une télécommande (on/off/gradation). La même télécommande que celui-ci peut être utilisé pour actionner les lames.

### Eclairage LED Up/Down :

Eclairage LED intégré du côté intérieur du cadre sur toute la longueur avec éclairage incliné vers le haut (indirecte) ou le bas (directe).

* Eclairage direct et indirecte:
  + Lumière blanc chaud 120 LEDs/M | +/-2800K | 550-680 lumen/m
  + Lumière blanc pur 120 LEDs/m | +/- 5000K | 550-680 lumen/m
* Seulement disponible sur l’éclairage indirecte:
  + RVB 60 LEDs/m | 550-700 lumen/m

### Lame translucide :

Lame translucide composée de verre de sécurité mat de 8 mm et de profils en aluminium.

### Lame fixe :

Lame fixe non tournante pour fixer des accessoires supplémentaires à la toiture en lames.

### Poutre Beam:

* Poutre en aluminium pour l'intégration des éléments chauffants (Heat) et des haut-parleurs (Sound)
* Se monte au côté intérieur du profil cadre
* Hauteur : 200 mm - Profondeur : 90 mm - Longueur : sur toute la largeur du cadre (à l'intérieur)
* Laqué dans la même couleur que la construction

### Heat:

* Élément chauffant par chaleur rayonnante intégré au module Beam.

Élément chauffant avec plaque de verre céramique noir plat

* Puissance : 2400 W/chaleur, courant = 12A/chaleur, IP65
* Contrôle RTS ou IO (même télécommande que les lames)

### Sound:

* 4 Ohms Marine Speakers IP65 , 2 haut-parleurs intégrés dans le module Beam
* Puissance de crête 120W, réponse en fréquence : 90Hz - 22kHz
* Plaque de couverture en aluminium anodisé noir
* Connexion à un amplificateur / une radio via les câbles audio fournis ou avec un amplificateur intégré pour un fonctionnement autonome et une commande via un smartphone ou une tablette (y compris bluetooth)
* Dimensions L x H : 180 x 180 mm

### Kit de détection de pluie :

* Contenu : détecteur de pluie, équerre de fixation, accessoires
* En cas de pluie/humidité les lames se referment automatiquement
* Est monté avec une légère inclinaison et contient un petit élément de chauffage pour un meilleur séchage du détecteur.

### Kit de détection du vent :

* Contient : Somfy RTS ou IO détecteur de vent Eolis, accessoires
* Lorsque la vitesse du vent est supérieure à 50km/h, les lames se ferment automatiquement (position optimale en cas de tempête).