# ÜBERDACHUNG MIT DREHBAREN ALUMINIUMLAMELLEN

## Hersteller

RENSON Sunprotection-Screens nv, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem – Belgien  
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)

(Abhängig von Ihrer Wahl kann rot markierter Text gestrichen werden)

## Beschreibung

Aero® ist eine horizontale Überdachung, die in eine bestehende Struktur integriert und mit einem System aus stranggepressten, drehbaren Lamellen aus Aluminium ausgestattet ist.

## Abmessungen

Span (Längsrichtung der Lamellen): min. 800 mm - max. 4.500 mm  
 koppelbar mit einen Zwischenträger bis max. Span 6000mm

Pivot (senkrecht zu den Lamellen): min. 1110 mm - max. 6055 mm

koppelbar ohne Zwischenträger bis max. Span 12000mm

## Ausführung des Systems

### Rahmen:

* Lamellen aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet in einer Farbe Ihrer Wahl
* Verbindungen auf der gleichen Seite werden in 1 Ebene ausgearbeitet, ohne vorstehende Abdeckungen oder sichtbare Schrauben.
* Höhe: 230 mm
* Neigung: 0°

### Lamellen:

* -Lamellen aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet in einer Farbe Ihrer Wahl
* 150° drehbar (elektronisch gesteuert)
* Neigung: 3 cm über die gesamte Lamellenlänge
* Unterseite: völlig flach
* Abstand zwischen 2 Lamellen: max.7mm
* Außenradius Profilkanten Unterseite: max. 1,5 mm
* Seiten mit einem L-Profil gegen wiederkehrendes Wasser versehen, geschweißt und in der Farbe der Lamellen lackiert
* Ein dreifach gekanteter Rand in Längsrichtung der Lamelle verhindert das Wasser, das sich noch auf der Lamelle befindet, beim Öffnen des Daches auf die darunter liegende Terrasse und die Möbel gelangt.
* Sicherung in den Schwenkseiten durch Edelstahlwellen mit integrierter Verriegelung für eine stabile Konstruktion

### Motor:

* Linearmotor mit Antriebsleiste und RTS oder IO -Bedienung
* Montage auf dem Rahmen
* Der Motor wird von einem Aluminiumgehäuse abgedeckt (130 mm hoch x 580 mm lang) und lackiert in der gleichen RAL-Farbe wie die RAL-Farbe der Struktur.

### Wasserablauf:

* **Nach unten:** In den Eckstücken oder in der Rinne sind eine oder mehrere Entwässerungsöffnungen von Ø50 mm vorgesehen. Ein Ablauftopf dient als Blattfilter und bildet den Anschluss an ein anzuschließendes Ablaufrohr (Ø50 mm).
* **Unsichtbarer Seitenablauf**: Die Blattfilteröffnungen an der Innenseite des Rahmens (Seitenkanal) sind mit einem Stutzen an der Außenseite des Rahmens verbunden, in dem sich eine Ablauföffnung von Ø50 mm befindet und an den ein Ablaufrohr (Ø50 mm) angeschlossen werden kann.

### Zusammenbau:

Alle Befestigungsmittel (z. B. Schrauben) sind aus rostfreiem Edelstahl (A2) gefertigt.

### Stromzufuhr und Verkabelung:

Die Stromkabel werden vollständig unsichtbar in die Überdachung integriert

## Technische Eigenschaften

### Maximale Schneelast:

Erfüllt die statischen Berechnungen nach den **DIN-EN-Vorschriften (Eurocode)**

Die Tragfähigkeit hängt von den Abmessungen und der Festigkeit der Tragkonstruktion ab.

Bei einer maximalen Spannung von 4500 mm haben geschlossene Lamellen eine Belastbarkeit von mindestens 520 N/m².

### Windfest bis zu:

120 km/h (mit geschlossenen Lamellen)

Erfüllt die statischen Berechnungen nach den **DIN-EN-Vorschriften (Eurocode)**

### Maximale Windgeschwindigkeit beim Betrieb der Lamellen:

50 km/h

### Wasserabfuhr und Niederschlagsvolumen:

Die Terrassenüberdachung kann eine Niederschlagsmenge abführen, die einem Regenschauer mit einer Intensität von 0,04 l/s/m² bis 0,05 l/s/m² entspricht, der max. 7 Minuten anhält. Solche Regengüsse kommen im Schnitt alle 2 Jahre vor. (Vgl. belgische Regenstatistik: **NBN B 52-011**)

## Garantie

* Dieses Produkt wird gemäß der Norm **EN 13561** hergestellt, entspricht dieser und/oder wurde gemäß dieser Norm geprüft.
* 7 Jahre Produktgarantie auf die Struktur
* Andere Komponenten: siehe Garantiebedingungen

## Optionen

### Beleuchtung LED-Lamellen:

* Die Lamellen können mit integrierter und dimmbarer LED-Beleuchtung ausgestattet werden. (180 LEDs/m)
  + Warmweißes Licht (+/-2800K/1700 Lumen/m)
  + Rein weißes Licht (+/- 5000K/1700 Lumen/m)
* Für die Beleuchtung in den Lamellen werden speziell entwickelte Aluminiumprofile verwendet, bei denen die LED-Leiste auf ihrer gesamten Länge angebracht und mit einem Lichtdiffusor für eine gleichmäßige Lichtverteilung (keine sichtbaren Punkte) in der gleichen Ebene wie die Unterseite der Lamelle versehen ist.
* Anschluss: 230Volt AC – Inkl. Transformator auf 24V DC
* Die Beleuchtung wird über eine Fernbedienung gesteuert (ein/aus/dimmen). Zur Bedienung der Lamellen kann der gleiche Handsender wie dieser verwendet werden

### Up/Down LED-Beleuchtung:

Integrierte, aufwärts (indirekt) und/oder abwärts (direkt) gerichtete LED-Beleuchtung an der Innenseite des Rahmens auf der gesamten Länge.

* Direkte und indirekte Beleuchtung:
  + Warmes weißes Licht 120 LEDs/m | +/-2800 K | 550-680 Lumen/m
  + Reines weißes Licht 120 LEDs/m | +/- 5000 K | 550-680 Lumen/m
* Nur bei indirekte Beleuchtung:
  + RGB 60 LEDs/m | 550-700 Lumen/m

### Glaslamelle:

Lichtdurchlässige Lamelle aus 8 mm dickem, mattem, geschichteten Sicherheitsglas und Trägerprofilen aus Aluminium.

### Feste Lamelle: Feste, nicht drehbare Lamelle zur Befestigung von zusätzlichem Zubehör an einem Lamellendach.

### Beam:

* Aluminiumgehäuse zur Integration von Heizelementen (Heat) und Lautsprechern (Sound).
* Auf der Innenseite der Rahmenprofile montierbar
* Höhe: 200 mm - Tiefe: 90 mm - Länge: über die gesamte Rahmenbreite (innen)
* Lackiert in der gleichen Farbe wie die Konstruktion

### Heat:

* Heizelement über Strahlungswärme im Beam-Modul integriert.
* Heizelement mit flacher schwarzer Keramikglasplatte
* Leistung: 2400 W/Hitze, Strom = 12A/Hitze, IP65
* RTS- oder IO-Steuerung (gleicher Handsender wie die Lamellen)

### Sound:

* 4 Ohm-Marine-Lautsprecher IP65 , 2 im Beam-Modul integrierte Lautsprecher
* 120W Spitzenleistung , Frequenzgang: 90Hz - 22kHz
* Abdeckplatte aus schwarz eloxiertem Aluminium
* Anschluss an einen Verstärker/Radio über die mitgelieferten Audiokabel oder mit integriertem Verstärker für autonomen Betrieb und Steuerung über Smartphone oder Tablet (inkl. Bluetooth)
* Abmessungen B x H: 180 x 180 mm

### Regensensor-Kit:

* Regensensor, Befestigungsbügel, Zubehör
* Bei Regen/Feuchtigkeit schließen sich die Lamellen automatisch
* Wird leicht geneigt montiert und enthält ein kleines Heizelement zum besseren Trocknen des Sensors

### Windsensor-Kit:

* Somfy RTS Windsensor Eolis & weiteres Zubehör
* Bei Windgeschwindigkeiten > 50km/h werden die Lamellen geschlossen (optimale Sturmposition).