|  |
| --- |
| **FIXVENT® MONO AK/UT *EVO* ULTRA**  Renson Ventilation, IZ 2 Vijverdam, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem – België  Tel. +32 (0)56 62 71 11, fax. +32 (0)56 60 28 51, [info@renson.be](mailto:info@renson.be) www.renson.eu |

Produkt Eigenschaften (rot markierter Text kann je nach ihrer Wahl gelöscht werden)

**Kassette**

* Die Höhe der Kassette ist immer 132 mm
* 4 verschiedene Kastentiefen sind verfügbar (jeweils mit einem Erweiterungsschritt von 30 mm), geeignet für diese Kastenbreiten:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kassette Tiefen (mm)** | | | |
| **Profiltiefen Rahm (mm)** | **ULTRA**  **Medium** | **ULTRA**  **Large** | **ULTRA**  **X-Large** | **ULTRA**  **XX-Large** |
| 50 – 94 | 197  mit Ausgleichsprofil von 30 mm | 227  mit Ausgleichsprofil von 60 mm | 257  mit Ausgleichsprofil von 90 mm | 287  mit Ausgleichsprofil von 120 mm |
| 95-124 |
| 125 – 154 | n.a. |
| 155 – 184 | n.a. | n.a. |
| 185- 215 | n.a. | n.a. | n.a. |

* Die Innenseite der Kasten wird endbearbeitet mit einem Aluminiumprofil, mit fester Höhe von 118 mm
* Die Kassette wird aus PVC-Profilen gebildet; zum Abschluss dieser PVC-Kassette dienen 2 extrudierte Aluminiumprofile
* Innen- und Außenprofile sind gefertigt in AlMgSi 0,5
  + anodisiert (20 Mikron)
  + pulverbeschichtet (60-80 Mikron), verfügbar in der gleichen Farbe wie die Tischlerarbeiten
* Die Seiten der Kassette sind versehen mit dem weiblichen Teil der „Connect&Go-Technologie“
* Der Kasten ist von einem internen Luftkanal versehen, durch den die einkommende Luft geführt wird. Dieser Kanal hat immer denselben Durchlass wodurch, unabhängig vom Durchmesser der Tuchwelle und/oder die Höhe der Screen, der Volumenstrom derselbe bleibt.
* Die Innenklappe (Aluminium) lenkt die einströmende Luft nach oben: Coanda-Effekt
* Der Luftstrom ist getrennt vom Tuch durch ein [Abdeckungsprofil](https://www.google.be/search?biw=1600&bih=805&q=Abdeckungsprofil&spell=1&sa=X&ei=h8ZQVMynBs_iaqOxAg&ved=0CBgQvwUoAA) oben die Tuchwelle
* Am Ende die Innenklappe, schließt die selbstregelnder Kunststoffklappe sich automatisch mit (keine Durchgang der Luft)
* Unter der Screen-Welle sind an der Kassettenöffnung Bürsten angebracht, wodurch Schmutz, Wind und Lärm reduziert werden
* Insektenhemmendes Profil im Kasten (2,9 x 23,2 und 2,9 x 12,3 mm Maschung)

**Montage**

* Dieses System ist geeignet für Aufbau oben auf dem Rahmen
* Das System wird einfach auf dem Rahmen montiert mittels des ‘Slide‘- Prinzips:
* einfach komplett auf den Rahmen schieben mittels des Montageprofils und festschrauben
* Möglichkeit zur Befestigung mit Ankern oder Schraubbefestigung an der Oberseite
* Der Kassette ist Standard [ausgerüstet](http://www.uitmuntend.de/woerterbuch/ausgerüstet/) mit ein Aluminium Innenprofil und Auβenprofil
* Das Innenprofil ist einfach zu montieren durch Klipsen und gibt ein uniforme Look in Kombination mit die Variante ohne Ventilation
* Durch die Integration der „Connect&Go-Technologie“ ist es möglich, erst die Kassette mit ihren Führungen zu montieren und bei Bedarf zusätzlich zu sichern und dann anschließend die Screen-Welle hereinzuschieben, wodurch die elektrische  
  Verbindung hergestellt wird
* Die Tuchrolle kann vorne am Kasten rausgenommen werden zur Wartung (Innenseite Interieur) ; von dieser Ansicht wird die linke oder rechte Position bestimmt
* Die Starke und Starrheit vom Kaste, nach Montage: Die Kaste hat Doppelwandige Profile war durch der Verformung minimal ist unter starke Besteuerung (cfr. Windfähigkeit STS52.0)

**Technische Daten**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Medium** | **Large** | **X-Large** | **XX-Large** |
| Volumenstrom | | | | |
| Q bei 2 Pa |  | | | |
| *Fixvent® Mono AK****evo*** *ULTRA* | 23,6 m³/h/m | | | |
| *Fixvent® Mono UT****evo*** *ULTRA* | 23,6 m³/h/m | | | |
| Q bei 8 Pa |  | | | |
| *Fixvent® Mono AK****evo*** *ULTRA* | 31,8 m³/h/m | | | |
| *Fixvent® Mono UT****evo*** *ULTRA* | 47,2 m³/h/m | | | |
| Q bei 10 Pa |  | | | |
| *Fixvent® Mono AK****evo*** *ULTRA* | 32,7 m³/h/m | | | |
| *Fixvent® Mono UT****evo*** *ULTRA* | 52,8 m³/h/m | | | |
| Akustischer und thermischer Komfort | | | | |
| Schalldämmung D*new*(C;Ctr) in geöffnetem Zustand |  |  |  |  |
| *Fixvent® Mono AK****evo*** *ULTRA* | 38(0;-2)dB | 40(-1;-4)dB | 43(-1;-4)dB | 45(-1;-5) dB |
| *Fixvent® Mono UT****evo*** *ULTRA* | 38(0;-2)dB | 40(-1;-4)dB | 43(-1;-4)dB | 45(-1;-5) dB |
| U-Wert (W/m²K) |  |  |  |  |
| *Fixvent® Mono AK****evo*** *ULTRA* | 0,70 | 0,55 | 0,46 | 0,41 |
| *Fixvent® Mono UT****evo*** *ULTRA* | 0,70 | 0,55 | 0,46 | 0,41 |

* Für eine gute akustische Schalldämmung nutzen wir ein spezielles schalldämmende Schaum
* Selbstregelnd: ja
* Leckage bei 50 Pa: <15% (in geschlossenem Zustand)
* Wasserbeständigkeit:
  + in geöffnetem Zustand: bis 150 Pa
  + in geschlossenem Zustand: bis 1500 Pa

**Visueller Komfort**

* Innenendbearbeitung:
  + Aluminium Innenprofil läuft bis zur Endkappe (mit Putzanschlag)
  + bei einem gekoppelten Screen kann das Innenprofil einteilig durchlaufen
  + wenn das Innenprofil > 2500 mm, wird die Lüftungsklappe geteilt in 2 gleichen Teile, getrennt durch ein transparentes Kunststoffteil
* Alle sichtbaren Aluminiumprofile sind RAL-beschichtet (60-80Mikron) oder eloxiert (20Mikron). Die Endkappen, aus ASA Typ Luran S, sind farbecht und wetter- und UV-beständig
* Die Innen Endkappe ist beschichtet mit Farbe der Innenprofil. Auβen Endkappe ist beschichtet mit Farbe der Auβenprofil
* Die Endschiene hat eine verdeckte Schweißnaht, sodass die Sicht nach Auβen erhalten bleibt in geschlossener Zustand

**Tuchwelle**

* Die Tuchwelle hat einen Tuchschlitz, dieser besteht entweder aus verzinktem Stahl
* Die Tuchwelle ist mit einem eingelassenen Schlitz versehen, dieser verhindert das Eindrücken der Tuchschlaufe und  
  begrenzt damit horizontale Streifenbildung
* Die patentierte Endkappen sind konisch (kegelförmig), um die dickeren Enden des Reißverschlusses auszugleichen
* Die Tuchwelle ist mit dem Steckerteil der „Connect&Go-Technologie“ versehen: auf diese Weise kann die Tuchwelle einfach in der Kassette montiert/demontiert werden
* Die Revisionsseite der Tuchwelle ist vorne (von der Kassette). Bitte beachten Sie diese Revisionsseite bei der Bestimmung der Motorseite und Kabeldurchführung.

**Tuch**

* Alle Tücher sind aus einem Stück, außer wenn die Höhe und Breite größer ist als die Rollenbreite. In diesem Fall gibt es  
  einen horizontalen Schweißnaht.
* Die vertikalen Ränder verfügen über einen symmetrischen gelben Reißverschluss. Dadurch sitzt das Tuch windfest in der  
  Seitenführung.
* Der Zip wird an der Konfektionsseite, der am mindestens sichtbar ist, hochfrequenzgeschweißt.

● **Glasfasertuch (halbtransparent):**

(Brandklasse M1)

- Gewicht: ± 535-620 gr/m², Dicke: 0,53-0,80 mm

**● Polyester (halbtransparent):**

(Brandklasse M1)

- Gewicht: ± 380-420 gr/m², dicke: 0,43-0,45 mm

**● Polyester** **Verdunklungstuch :**

(Brandklasse M2)

- Gewicht: 650 gr/m², dicke: 0,60 mm

**Abmessungen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *halbtransparentes Tuch* | **Max. Breite** | **Max. Höhe** | **Max. Fläche** |
| Einzel (1 Teil - 1 Bedienung) | 4000 mm | 3000 mm | 7,5 m² |
| Einzel (1 Teil - 1 Motor) | 4000 mm | 3000 mm | 12 m² |
| Gekoppelt (2 Teilen – 2 Motoren) | 6000 mm | 3000 mm | 18 m² |

\* wobei jedes Teil den Garantiebedienungen eines Einzelteil entspricht

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Verdunklungstuch* | **Max. Breite** | **Max. Höhe** | **Max. Fläche** |
| Einzel (1 Teil - 1 Bedienung) | 1800 mm | 3000 mm | 5,4 m² |
| Einzel (1 Teil - 1 Motor) | 1800 mm | 3000 mm | 5,4 m² |
| Gekoppelt (2 Teilen – 2 Motoren) | 3600 mm | 3000 mm | 10,8 m² |

\* wobei jedes Teil den Garantiebedienungen eines Einzelteil entspricht doekdeel

**Seitenführungen**

* Bestehen aus extrudierten Aluminiumprofilen
* Seitenführung (S) (2-Teilig): B 47 mm x T 65 mm
* Seitenführung S + Austiefprofil U (B 47 mm x T 30 mm) für Montage Insektenschutz (fest/beweglich) zwischen Tuch und Rahmen + waagerechtes Gehäuse aus Aluminium oben zwischen den Austiefprofilen
* Seitenführung gekoppelt (K) (3-Teilig): B 58 mm x T 65 mm
* Seitenführung gekoppelt K + Austiefprofil U (B 58 mm x T 30 mm) für Montage Insektenschutz (fest/beweglich) zwischen Tuch und Rahmen + waagerechtes Gehäuse aus Aluminium oben zwischen den Austiefprofilen
* Diese werden direkt auf dem Rahmen geschraubt. An der Vorderseite sind keine Schrauben sichtbar
* Die äußeren Seitenführungen verfügen über einen Vorsprung, wodurch die Grundbreite des Profils in Bezug auf die   
  Abmessungen minimal ist
* Die Seitenführungen können für mindestens 2/3 verdeckt montiert werden (um 100 % verdeckt zu montieren : empfohlen beim Einzeichnen zu berücksichtigen)
* Die Seitenführungen sorgen zusammen mit dem Verstärkte Endschiene für die ideale Führung des Tuches beim Auf- und  
  Abwärts-Bewegen des senkrechten Sonnenschutzes
* Mit Hilfe der Stifte der Seitenkonsolen, der in den hohlen Kammern schieben, wird die Kassette befestigt
* Jede Seitenführung ist mit einer HPVC-Seitenführung, mit einem Ko-extrudierten abnutzungsfesten Deckschicht (Smooth-

technologie) ausgestattet. Die Seitenführungen sind verfügt mit Neoprenpufferzonen (60mm lang) um Windstöße

auffangen zu können. In diesen Kunststoff-Seitenführungen wird der Symmetrische gelbe Reißverschluss eingeschoben, der an das Tuch geschweißt ist, und so das Tuch spannt. Bei korrekter Montage gibt es ausreichend Spiel zwischen dem Tuch, den Aluminiumseitenführungen und den Kunststoff-Reißverschlussführungen, um so eine reibungslose Funktion zu

gewährleisten.

**Endschiene**

* Die Endschiene besteht aus 1 extrudiertem Aluminiumprofil und ist massiv mit Stäben aus galvanisiertem Stahl verstärkt
* Der Schweißnaht ist in der Endschiene versteckt
* Abmessungen Endschiene: H 50 mm x P 30 mm (exkl. Abdichtungslippe)
  + Gewicht Endschiene: 0,90 kg/lm
  + Gewicht Stahlstäbe: 15 mm x 25 mm = 3,12 kg/lm
* Diese Stäbe sind mit PE-Schaum umhüllt, um einen Kontakt zwischen Aluminium und Stahl zu vermeiden
* Die Endschiene wird mit Kunststoffendkappen versehen. 4 Farben verfügbar: Weiss, Grau, Schwarz, Beige

**Führungssystem**

**Smooth-technologie**

* Dieses System sorgt für die Führung des Tuchs und der Endschiene.
* Dank der patentierte Smooth-technologie ist eine fließende und geräuscharme Fahrbewegung des Tuches in die  
  HPVC-Reißverschlussführung garantiert. Das intelligente windfeste Reißverschlussführung hat eine co-extrudierte abnutzungsfeste Deckschicht:
  + gewährleistet ein straffes Tuch mit wenig Falten
  + braucht keine jährliche Pflege mit einem Schmiermittel

**Betätigung**

* Betätigung Lüftung:
  + Einhängegestange:
    - Fest oder abnehmbar
    - verfügbar in Weiß, Creme, Schwarz
  + Elektrische Bedienung: 24VDC-Motor
* Betätigung Screen: elektrisch (230-VAC-Rohrmotor, ohne Nothandbetätigung)
* Der Anschluss wird durch den Sonnenschutztechniker vorgenommen. Die Stromversorgung und die gesamte Verkabelung sind bauseitig durch den Elektriker vorzusehen
* Standard Kabel mit UV-Mantel (RR-F/RN-F)
* Detecto® Rensonmotor Safety First
  + Elektronischer Motor
  + Sicheres und robustes System mit Hinderniserkennung
  + Schnelle und einfache Installation durch automatische Erkennung der Endpunkte
  + Endpunkte werden automatisch neu installiert, um eine perfekte Tuchspannung zu gewährleisten

**Connect & Go-technologie**

* Der Stecker befindet sich auf das Motoreinschubteil der Tuchrolle und wird auf dem weiblichen Teil geklipst
* Die eine Seite der Tuchrolle umfasst ein Motorschubteil, die andere Seite ein Lagerschubteil
* Wenn die Tuchrolle in den Kasten gesetzt wird, bewegen die Schieber in die beiden Endkappen
* Auf diese Weise schieben beide Teile perfekt ineinander
* Diese patentierte elektronische Kupplung ermöglicht eine schnelle und einfache Montage

**Click&Safe**

* Wenn die Tuchwelle im Kasten montiert wird, klicken die beiden Schieber in der horizontalen Führung der beiden Endkappen zusammen, wodurch eine Verschraubung zwischen Tuchwelle und Kasten überflüssig wird

**Garantie**

* 10 Jahre Garantie auf die Farbbeständigkeit der Aluminiumkomponenten des Produkts
* 7 Jahre Garantie auf die Fixscreen-Technologie
  + Reißverschluss bleibt in Seitenführung
  + Reißverschluss mit dem Tuch optimal verschweißt
* 5 Jahre Garantie auf alle Mängel, die bei normaler Verwendung und normaler Wartung bzw. Pflege auftreten können
* 5 Jahre Garantie zur Pulverbeschichtung
* 5 Jahre Garantie zur Motorantrieb
* 5 Jahre Garantie auf die Tücher Kollektion

**Windklasse**

* Dieser Screen entspricht der Europäischen Norm EN 13561 (Konform Windwiderstandsklasse 3)
* Garantie bis 130 km/h in geschlossener Position
* Für Maße außerhalb des Standards, kann eine Garantieprüfung für den Windwiderstand auf Anfrage erstellt werden
* Prüfbericht über Windtunneltest des Von Force Technologie Institut (N° 113-25809): windwiderstand bis 127 km/h (getestet für ein Screen 3000 mm x 3000 mm)

**Normen und Zertifikate**

* Dieses Produkt wurde gemäß folgenden Normen hergestellt, entspricht folgenden Normen und wurde gemäß folgenden  
  Normen geprüft: EN 13561
* EU - Konformitätserklärung - Den folgenden EG-Richtlinien entspricht:
  + Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
  + Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
  + EMV-Richtlinie 2014/30/EU
* Leistungserklärung (DOP-2015SC0002)