

# MULTIVELUM

## TECHNISCHE BESCHRIJVING



### A. Algemeen

De Multivelum is ontwikkeld als verticale zonwering voor grote afmetingen en als zonwering te plaatsen onder de daken van pergola's. Door de Multivelum onder het dak te monteren zorgt deze voor de noodzakelijke zon- en lichtwering en verhoogt daarmee in belangrijke mate het comfort op uw terras.

Andere mogelijk toepassingen voor de Multivelum zijn plaatsing onder koepels of lichtstraten, erkerschermen, ...

Om een mooi geheel te vormen met uw pergola of ramen, beschikt de Multivelum over een mooie, afgeronde en compacte schermkast en elegante geleiders.

De constructie van dit scherm is bovendien onderhoudsvrij, geluidsarm en werkingszeker.

Voor de profielen kan men kiezen uit de standaardkleuren wit (RAL9016), donkerbruin (RAL8022) of zilverkleurig (RAL9006) gemoffeld. Als optie kan u ook kiezen voor een lakwerk in RAL-kleur naar keuze.

## **B. Opbouw van het scherm**

### **1. Schermkast**

De schermkast bestaat uit twee delen van geëxtrudeerde aluminiumprofielen. De wanddikte van deze profielen is 2mm.

De kast wordt aan de zijkant afgesloten door zijkappen uit gegoten aluminium.

De kasthoogte is 134mm, kastdiepte 138mm.

### **2. Geleiders**

De geleiders bestaan uit geëxtrudeerde aluminiumprofielen van 30 x 50 mm met een wanddikte van 1,5mm. Aan de bovenkant zijn de geleiders zo gevormd dat ze makkelijk in de standaardsteunen vastklikken. De geleiders hebben een holle kamer waarin eventueel een verlengde montagesteun bevestigd kan worden.

De loopkamer van de geleiders heeft een c-vorm zodat de loopwielletjes van het uitvalprofiel hierachter kan klemmen. Doordat er een opening is in de onderste kamer van de geleider, kunnen de linten makkelijk aangebracht worden.

3. De oprolas is in verzinkt staal met afmetingen 85x1mm.

### **4. Uitvalprofiel**

Het uitvalprofiel bestaat uit een verzinkt stalen as met afmetingen 63x1mm (tot 4500mm breedte) of 78x1mm (tot 5500mm breedte). Het uitvalprofiel is bovendien ovengelakt.

Aan de zijkanten wordt het uitvalprofiel afgesloten door eindkappen (de zaagkant van het profiel wordt door deze kap afgedekt). In deze kap zit het loopwielletje bevestigd op een roestvrij staal vrijlopende pin.

### **5. Bediening**

Standaard beschikt de Multivelum over een 230V buismotor met elektronische eindposities.

Met één motor kunnen maximum 2 modules aangedreven worden.

Als optie kan er ook gekozen worden voor een motor met geïntegreerde ontvanger voor afstandsbediening.

Er is echter ook de mogelijkheid om voor stangbediening te kiezen voor ééndelige schermen. (enkel voor binnentoepassing)

### **6. Doekkeuze**

Het standaarddoek is een doek uit geweven acrylstof met een gewicht van 300gr/m<sup>2</sup>. De stof wordt daarbij geconfectioneerd met stofbanen van telkens 120cm.

Als optie kan men echter ook kiezen voor een SOLTIS-Screen. Wanneer de breedte of uitval hoger is dan 170cm, wordt deze doek geconfectioneerd met horizontale lasnaden. De keuze voor SOLTIS wordt beperkt in afmetingen (zie onder punt C. technische mogelijkheden).

### **7. Spansysteem**

In de oprolas zijn twee, autonoom werkende, veersystemen met torsieveren aangebracht.

Voor het bewegen van het scherm wordt een bijna rekloos kevlarversterkt textiellint gebruikt.

Deze trekband wordt bij een zonnescerm in gesloten toestand onder lage veerspanning met

behulp van een haak in het uitvalprofiel gehaakt. De linten worden op maat gesneden en voorgemonteerd zodat het lint ter plaatse niet moet worden afgemeten en afgesneden. De oproldiameters van trekband en doek die omgekeerd evenredig wijzigen, worden door veermechanismen gecompenseerd. Het uitvalprofiel wordt hierdoor gelijkmatig naar voor getrokken, waardoor het in principe dus nooit scheef kan trekken.

In teruggetrokken toestand staat het zonnescerm onder lage veerspanning van slechts 7-10 kg per veermechanisme. Tijdens het uitrollen van het zonnescerm neemt de veerspanning geleidelijk toe tot ieder veermechanisme een maximale waarde van  $\pm 20$  kg bereikt heeft. Hierdoor kan het spansysteem het zonnescermdoek optimaal oprollen en wordt een te hoge belasting van de doeknaden en van de zomen aan de zijanten verhinderd.

## 8. Spankabel (bij plaatsing horizontaal)

Bij grote schermen wordt er bijkomend een stalen spankabel gemonteerd om te vermijden dat het doek doorhangt. Er worden hiervoor winkelhaken geschroefd aan beide zijden van het glasdak. Op deze winkelhaken zit er een kabelspanner die in de hoogte verstelbaar is, hiermee wordt de kabel opgespannen.

## 9. Loop- en omkeerwielletjes

Zowel de loopwielletjes als de omkeerwielletjes aan het uiteinde van de geleider zijn vervaardigd uit kunststof versterkt met glasfiber en zitten gemonteerd op een teflon huls, dit wordt op stabiele bouten in edelstaal gemonteerd. Samen met de trekband in textiel staan deze wielletjes garant voor een extreem geluidsarme werking van het zonnescerm.

## 10. Montagesteunen

Voor de montage van de schermkast beschikt de Multivelum over een console uit gegoten aluminium. Nadat de schermkast in de consoles is gehaakt, kan de kast nog steeds vrij scharnieren.

Voor de bevestiging van de geleiders is een clipssteun voorzien uit geëxtrudeerd aluminium die bij horizontale montage onder tegen het profiel van het terrasdak geschroefd wordt of verticaal tegen de raamprofiel of op de muur.

De geleiders worden in de zijkappen van de schermkast bevestigd.

Bij de montage worden de kast met de geleiders omhooggeduwd tot de geleiders vastklikken in hun steun.

## C. Technische mogelijkheden

Aantal modules	Doek	Maximum breedte	Maximum uitval	Aantal bedieningen	Minimum breedte met motor	Minimum breedte met stangbediening
1	ACRYL	5,50 m	4,50 m	1	1,43 m	0,77 m
	SOLTIS	4,50 m	4,50 m			
2	ACRYL	10,00 m	4,50 m	1	2,20 m	niet mogelijk
	SOLTIS	9,00 m	4,50 m			
2	ACRYL	10,00 m	4,50 m	2	2,86 m	1,54 m
	SOLTIS	9,00 m	4,00 m			

## D. Abmessungen

