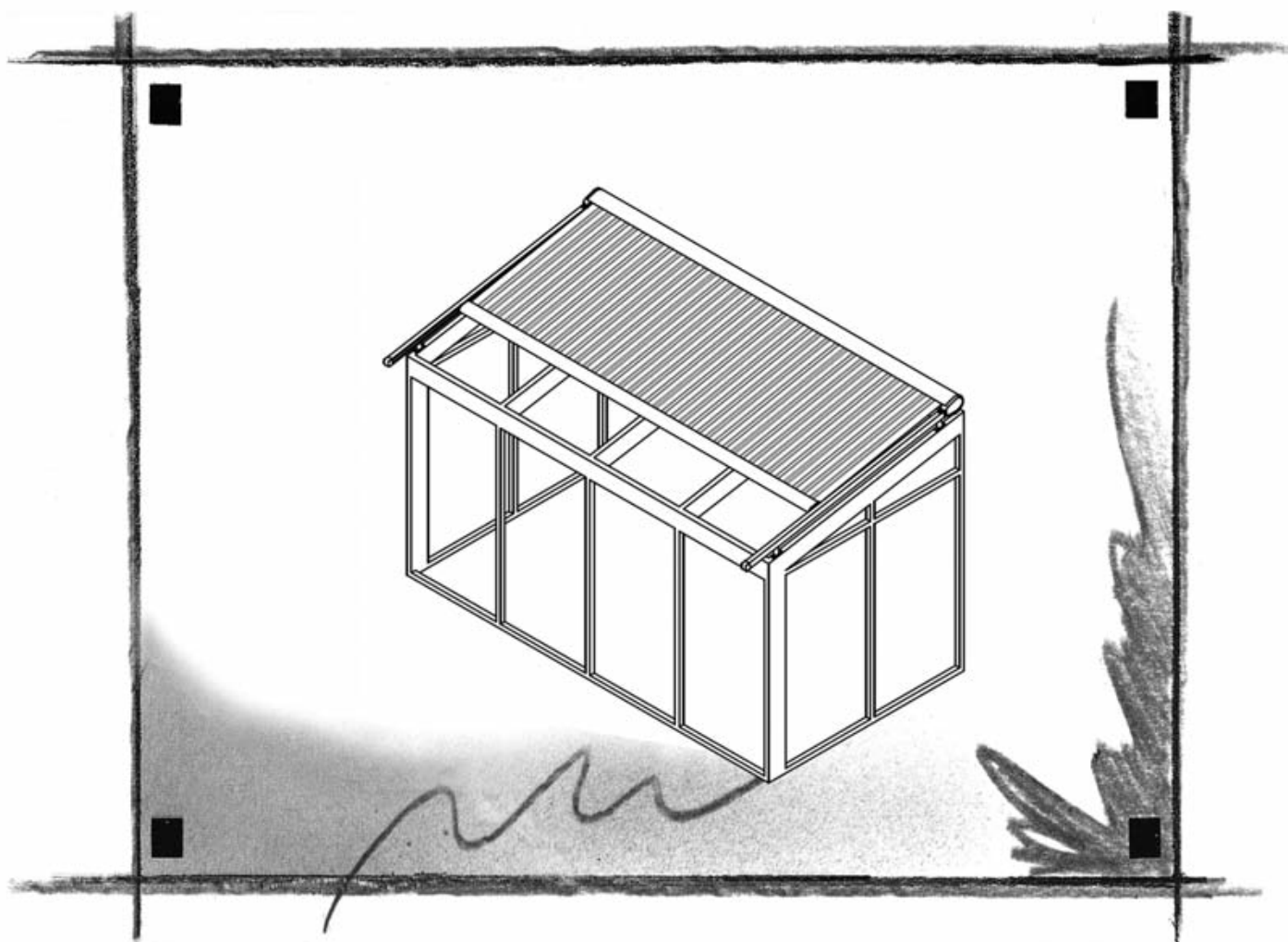
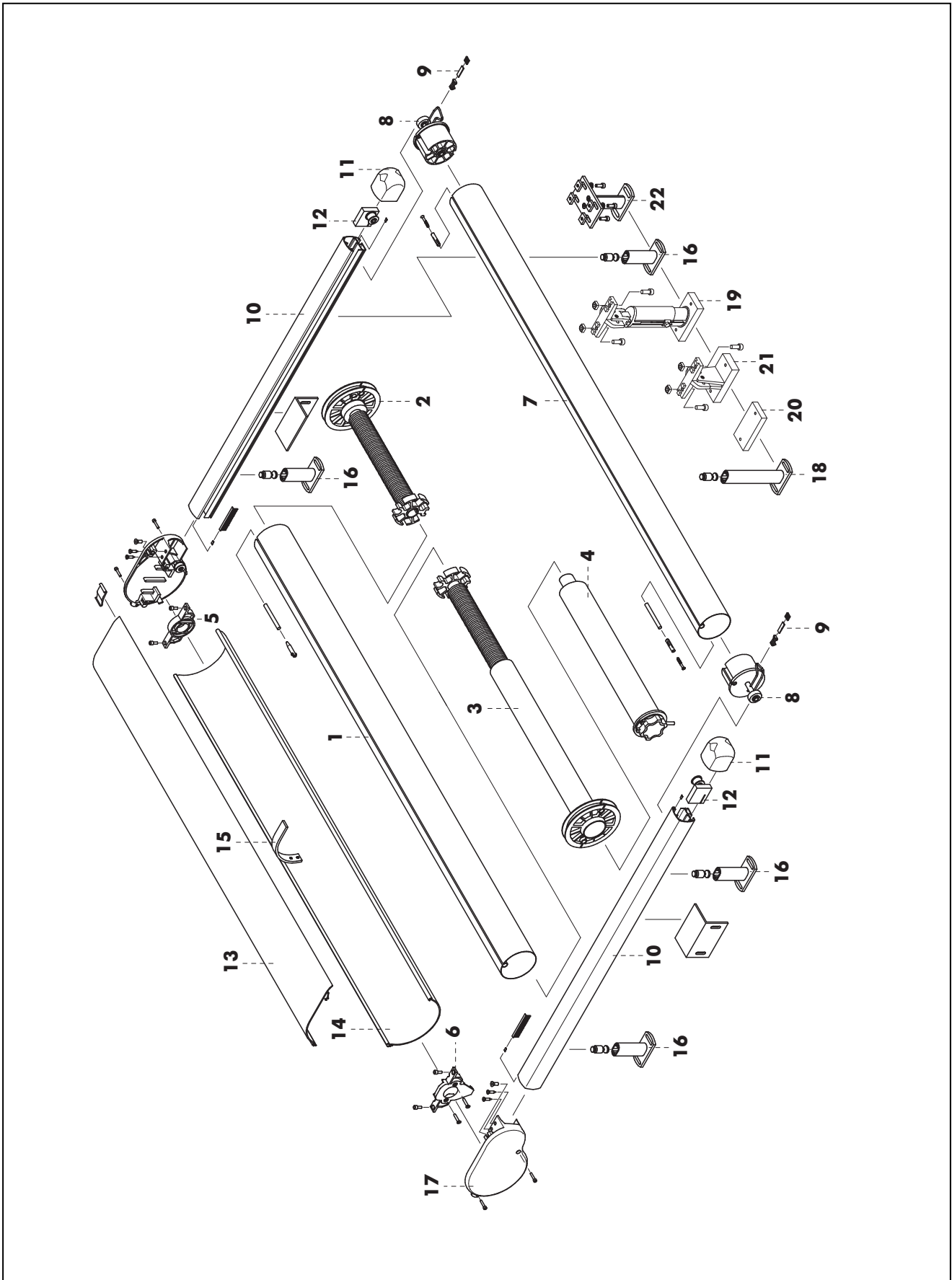


# CLIMAVELUM 450



# CLIMAVELUM 450



## CLIMAVELUM 450

Omschrijving	Description
1 Oprolas Ø 85	1 Tube d'enroulement Ø 85
2 Veerpakket niet-bedieningszijde	2 Sous ensemble ressort côté opposé à la manœuvre
3 Veerpakket bedieningszijde	3 Sous ensemble ressort côté manœuvre
4 Motor 230V	4 Moteur 230V
5 Steun oprolas niet-bedieningszijde	5 Support tube d'enroulement opposé à la côté manœuvre
6 Steun oprolas bedieningszijde	6 Support tube d'enroulement côté manœuvre
7 Uitvalprofiel Ø 78 gemoffeld	7 Barre de charge Ø 78 laqué
8 Eindkap uitvalprofiel	8 Embout barre de charge
9 Lint	9 Sangle
10 Zijgeleider	10 Coulisse standard
11 Eindkap zijgeleider	11 Embout de coulisse
12 Bochtrolletje	12 Rouleau inférieur
13 Bovenkap	13 Auvent
14 Onderkap	14 Sous face
15 Steunkap	15 Support d'auvent
16 Standaardsteun Climavelum 450	16 Support standard Climavelum 450
17 Zijkap	17 Console coffre
18 Verlengde steun	18 Chandelle rallongé
19 Verlengde en verstelbare steun	19 Chandelle rallongé et réglable
20 Uitvulblok	20 Cales
21 Standaardsteun Climavelum 500	21 Support standard Climavelum 500
22 Steun gekoppeld scherm	22 Support pour stores couplés

Technische beschrijving	Descriptif technique
<ul style="list-style-type: none"> <li>Schermkast in geëxtrudeerd aluminium, 216 x 147 mm</li> <li>Profiel dikte boven- en onderzijde kast 2 mm</li> <li>Zijgeleiders in geëxtrudeerd aluminium, 48 x 46 mm</li> <li>Dubbele geleider (gekoppelde schermen), 90 x 46 mm</li> <li>Zijconsoles in gegoten aluminium</li> <li>Oprolas in verzinkt staal, Ø 85 mm x 1 mm, met links en rechts ingewerkte veren</li> <li>Elektrische bediening met elektronische buismotor 230V</li> <li>Rond uitvalprofiel in verzinkt en ovengelakt staal, Ø 78 mm x 1 mm</li> <li>Steunen voor geleiders in geëxtrudeerd aluminium</li> <li>Profielen gemoffeld in wit (RAL 9016) of bruin (RAL 8019)</li> <li>Doekspanning tussen 7 kg (in gesloten toestand) en 30 kg (in volledige openstand)</li> <li>Acryldoek uit de Dickson-collectie Orchestra <u>OU</u> Soltis 86 (max. 4500 x 4000 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caisson en aluminium extrudé, 216 x 147 mm</li> <li>Epaisseur profils en dessus et en dessous 2 mm</li> <li>Coulisses en aluminium extrudé, 48 x 46 mm</li> <li>Coulisse double (stores couplés), 90 x 46 mm</li> <li>Consoles en aluminium moulé</li> <li>Tube d'enroulement en acier galvanisé, Ø 85 mm x 1 mm, avec ressorts à gauche et à droite</li> <li>Manœuvre électrique avec moteur électronique tubulaire 230V</li> <li>Barre de charge ronde en acier galvanisé et laqué, Ø 78 mm x 1 mm</li> <li>Supports pour coulisses en aluminium extrudé</li> <li>Armature en blanc (RAL 9016) ou brun (RAL 8019)</li> <li>Tension de la toile entre 7 kg (en position fermée) et 30 kg (en position ouverte)</li> <li>Toile acrylique de la collection Dickson Orchestra <u>OU</u> Soltis 86 (max. 4500 x 4000 mm)</li> </ul>

Aantal steunpunten/ Nombre de supports				
Uitval Avancée	TYPE			
	A	B	C	D
1500	4	6	8	10
2000	4	6	8	10
2500	4	6	8	10
3000	6	9	12	15
3500	6	9	12	15
4000	6	9	12	15
4500	6	9	12	15

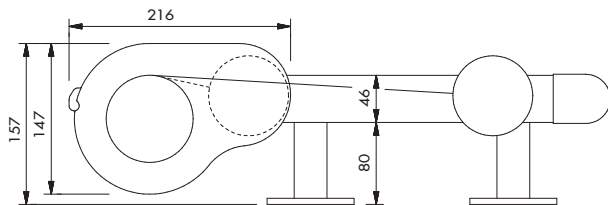
Beschikbare afmetingen / Limites dimensionnelles					
Aantal elementen Nombre d'éléments	Aantal motoren Nombre moteurs	Minium breedte Largeur minimale	Maximum breedte Largeur maximale	Maximum uitval Avance maximale	Maximum opp. Surface maximale
1	1	1,41 m	4,50 m	4,5 m	18 m <sup>2</sup>
2	1	2,14 m	9 m	4,5 m	36 m <sup>2</sup>
2	2	2,81 m	9 m	4,5 m	36 m <sup>2</sup>
3	2	3,58 m	13,50 m	4,5 m	54 m <sup>2</sup>
4	2	4,34 m	18 m	4,5 m	72 m <sup>2</sup>

# CLIMAVELUM 450

## Basiselementen / Éléments de base

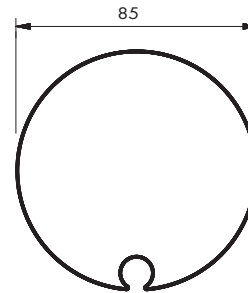
### Doorsnede/ Coupe

Met aanpassingsteun



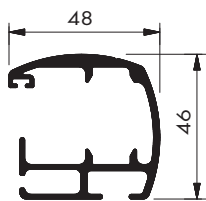
### Oprolas

Tube d'enroulement

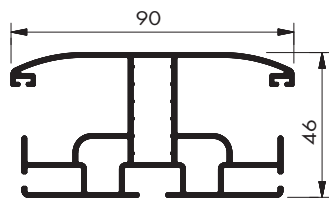


### Geleiders / Coulisses

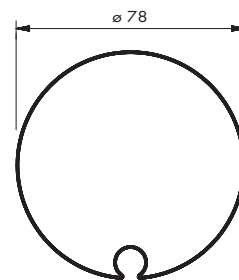
Enkele zijgeleider /  
Coulisse latérale



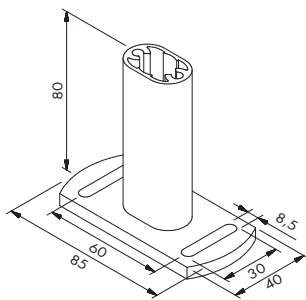
Dubbele geleider /  
Coulisse double



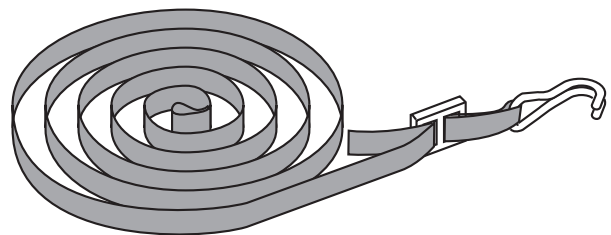
### Uitvalprofiel / Barre de charge



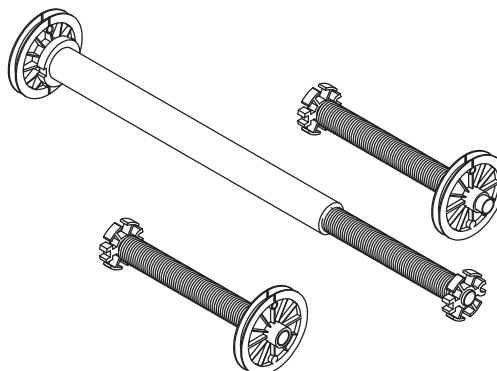
### Steun voor Climavelum 450 Support pour Climavelum 450



### Kevlar lint / Sangle Kevlar



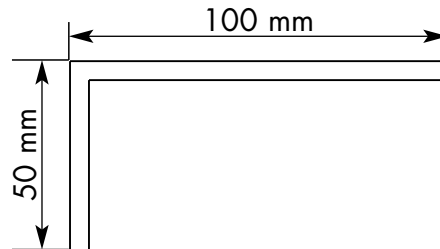
### Veersysteem / Système de ressort



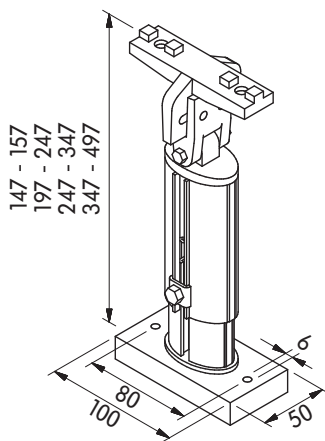
# CLIMAVELUM 450

## Opties / Les Options

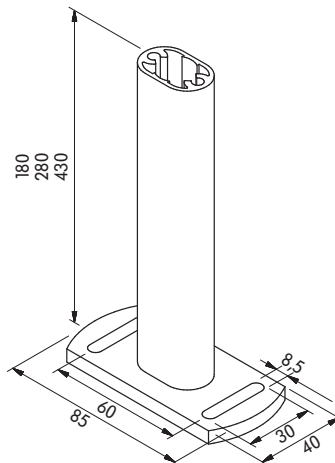
### Hoekprofiel / Profile angulaire



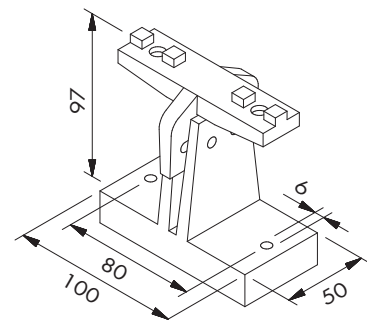
Verlengde en verstelbare steun  
Chandelle rallongé et réglable



Verlengde afstandssteun  
Support rallongé



Standaardsteun Climavelum 500  
Support standard pour Climavelum 500



### Afstandsbediening / Radiocommande

Motor met ingebouwde ontvanger en afstandsbediening met hand- of muurzender.

Moteur avec récepteur intégré, radiocommande avec émetteur portable ou mural.



### Doeken / Toiles

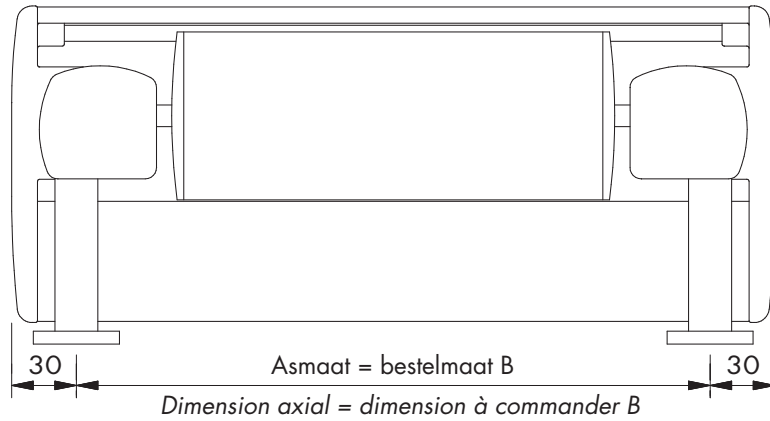
Soltis 92 (max. 4,5 m x 4 m per element, geen hoek om)

Soltis 92 (max. 4,5 m x 4 m par module, pas d'angle)

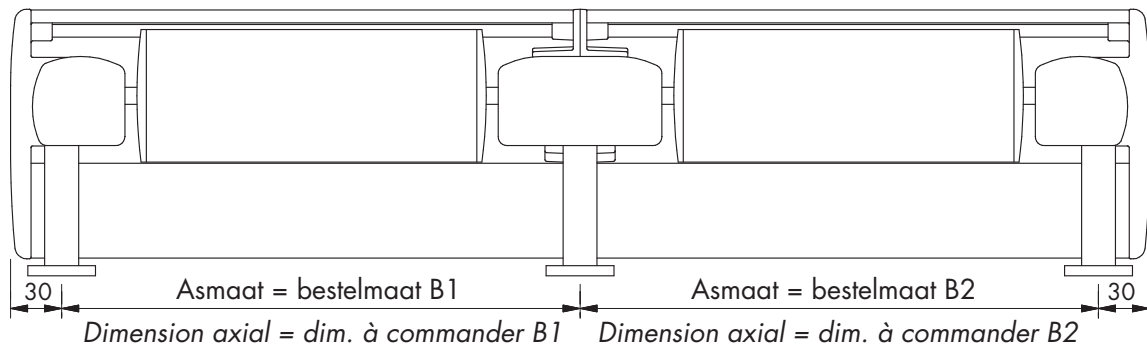
# CLIMAVELUM 450

**Technische nota's / Notes techniques**

Vooranzicht enkel scherm  
 Vue de face

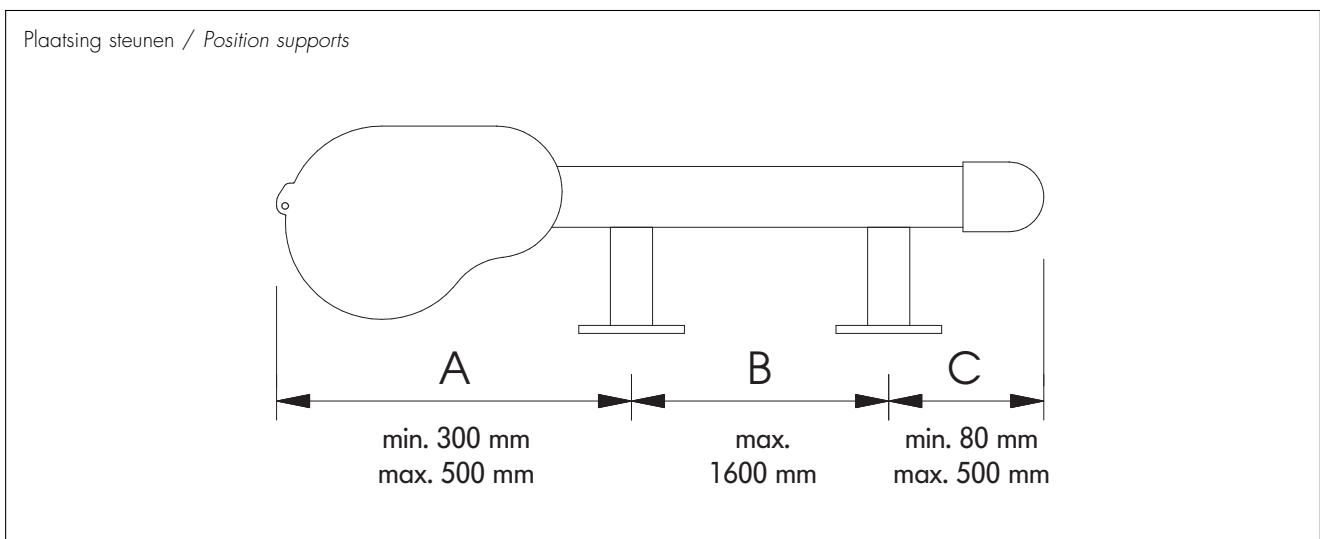
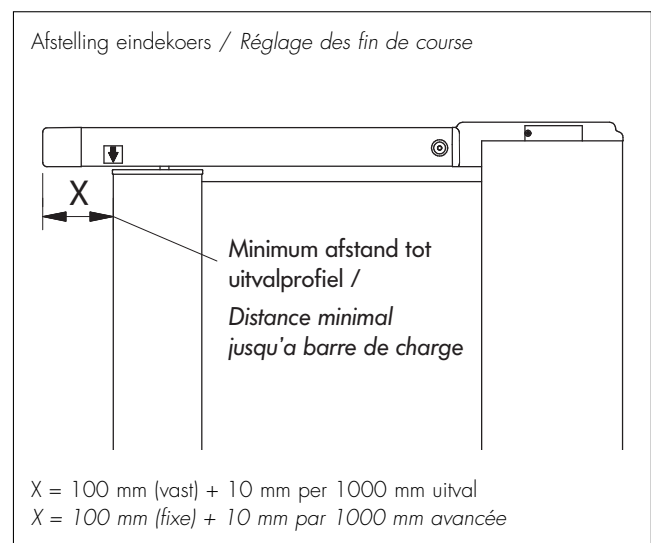
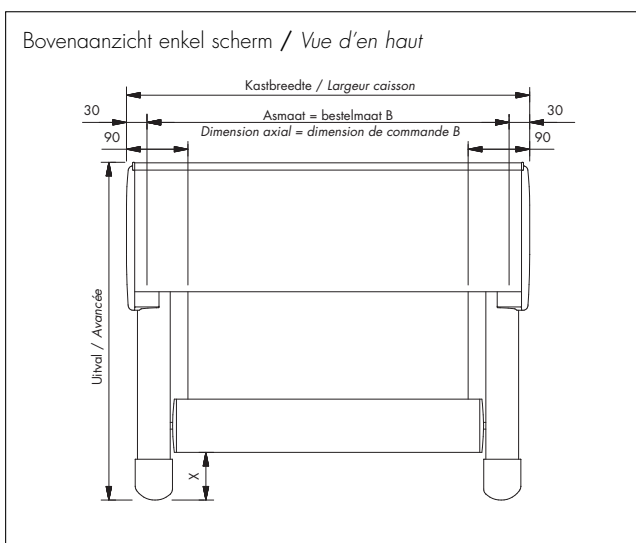
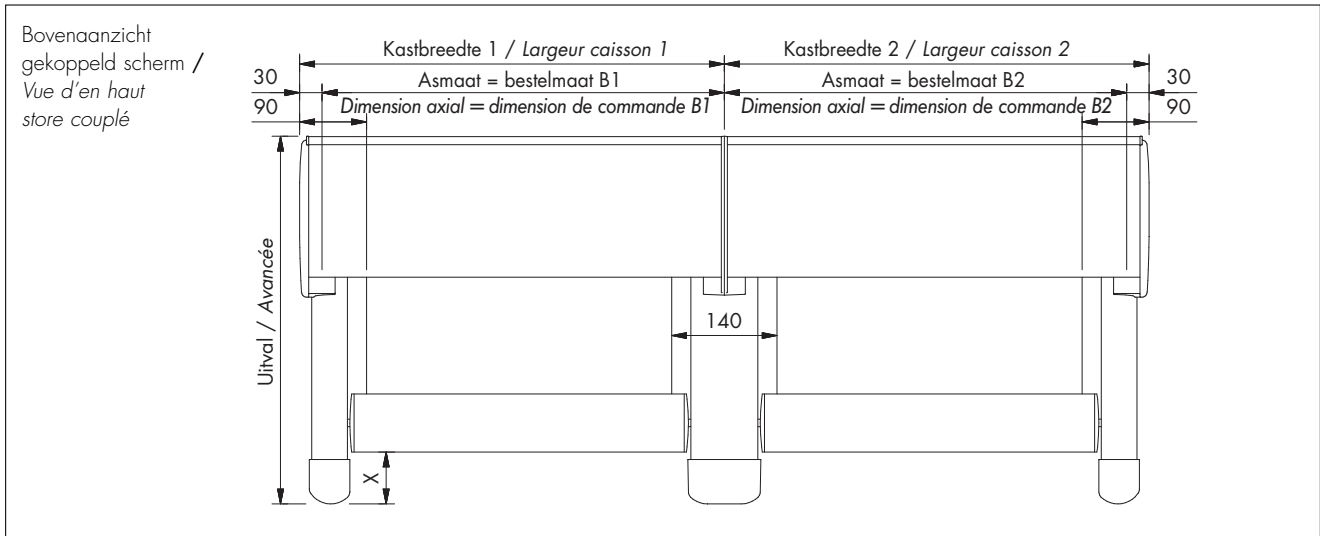


Vooranzicht gekoppeld scherm  
 Vue de face store couple



# CLIMAVELUM 450

## Technische nota's / Notes techniques



## CLIMAVELUM 450

**LASTENBOEKBESCHRIJVING****VERANDAZONNESCHERM CLIMAVELUM**

Climavelum type 450 is een zonnescherm speciaal ontwikkeld voor toepassing op veranda's, wintertuinen en schuine beglazing.

De volledige constructie van het zonnescherm werd berekend op een onderhoudsvrije, geluidsarme en betrouwbare werking.

Het armatuur van het verandazonnescherm wordt naar keuze poedergelakt in wit (Ral 9010), of bruin (Ral 8019). Uitvoeringen in speciale Ral kleuren zijn eveneens in optie leverbaar.

Het verandazonnescherm Climavelum van Boflex is samengesteld uit:

**ZONNESCHERMKAST:** de kast is opgebouwd uit 2 profielen vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium, dikte 2,0 mm.

De bodem- en bovenplaat zijn d.m.v. steunprofielen aan de binnenzijde stevig met elkaar verbonden. De kast is aan de zijanten afgesloten door zijstukken uit gegoten aluminium.

De afmetingen van de kast bedragen 147 x 216 mm (H x D). De bovenplaat van de kast is 230 mm diep en overdekt het uivalprofiel in gesloten toestand. Voor de montage wordt een zonneschermkast gewoon op de geleiders geplaatst. De kast dient niet bijkomend met de veranda te worden verankerd. Bedraagt de breedte van het zonnescherm evenwel meer dan 5500 mm, dan moet een bijkomende kastondersteuning worden gemontereerd.

**ZIJGELEIDERS:** de zijgeleiders bestaan uit profielen van geëxtrudeerd aluminium. De dikte van de profielwand bedraagt 1,5 mm.

Er zijn 2 verschillende profieltypen verkrijgbaar. Bij enkelvoudige constructies worden rechts en links zijdelingse geleiders aangebracht van 48 breed x 46 mm hoog.

De meervoudige constructies worden op de verbindingpunten voorzien van bijkomende centrale geleiders van 90 mm breed x 46 mm hoog. De kamers van de geleiders zijn C-vormig ontworpen, zodat het uivalprofiel niet uit de geleider kan loskomen. Door een gleuf in de onderste kamer kunnen de linten gemakkelijk naar binnen worden getrokken.

Aan de onderzijde vertonen de geleiders een bijzondere T-vorm waarin de montagesteun wordt bevestigd.

**OPROLAS:** de oprolas bestaat uit een vuurverzinkte, stalen buis van 85 x 1 mm. Het doek van het zonnescherm wordt met een speciale Svormige doekstaaf in de gleuf bevestigd en kan opnieuw worden verwijderd zonder dat de oprolas moet worden gedemonteerd.

**UITVALPROFIEL:** het uivalprofiel bestaat eveneens uit een vuurverzinkte, stalen buis met gleuf van 78 x 1 mm, maar wordt bijkomend voorzien van witte of donkerbruine poedercoating.

Aan de zijanten is het uivalprofiel afgesloten met kunststof aspropfen waarin de looprollen op vrijdragende bouten in edelstaal werden gemontereerd.

**BEDIENING:** het zonnescherm wordt bediend door een buismotor van 230V. Eén motor kan maximaal twee zonneschermelementen aandrijven. De elektronische motor garandeert een perfecte sluiting van het zonnescherm (doekrekcompensatie) en een onmiddellijke onderbreking van de voeding.

**DOEK:** Het doek bestaat uit geweven acrylvezels, met een gewicht van +/- 300 gr/m<sup>2</sup>. Het doek is samengesteld uit afzonderlijke banen met een maximum breedte van 1200 mm. Als optie kunt u tevens kiezen voor een Soltis doek. De grootste mogelijke breedte per zonneschermelement bedraagt in dit geval evenwel 4500 mm bij een maximale uival van 4000 mm (wanneer breedte of uival groter zijn dan 1700 mm, vertoont het Soltis doek horizontale naden).

**SPANSYSTEEM:** in de oprolas zijn twee, autonoom werkende, veersystemen met torsieveren aangebracht.

Voor het bewegen van het zonnescherm werd een Kevlar band voorzien. Deze trekband wordt bij een zonnescherm in gesloten toestand onder lage veerspanning met behulp van een haak in edelstaal in het uivalprofiel 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 uivalprofiel wordt hierdoor gelijkmatig naar voor getrokken, waardoor het in de praktijk dus nooit kan scheef trekken.

In teruggetrokken toestand staat het zonnescherm onder lage veerspanning van slechts 7-10 kg per veermechanisme. Tijdens het uitrollen van het zonnescherm neemt de veerspanning geleidelijk toe tot ieder veermechanisme een maximale waarde van +/- 30 kg bereikt heeft. Hierdoor kan het spansysteem het zonneschermdoek optimaal oprollen en wordt een te hoge belasting van de doeknaden en van de zomen aan de zijanten verhindert.

**LOOP- EN OMKEERROLLEN:** loop- en omkeerrollen zijn vervaardigd uit een glijdend kunststof en worden op stabiele bouten in edelstaal gemonteerd. Samen met de trekband in textiel staan deze rollen garant voor een extreem geluidsarme werking van het zonnescherm.

**MONTAGEHOUDERS:** zijn vervaardigd uit gegoten aluminium en bestaan uit 2 delen. Het montageonderdeel kan op het verandaprofiel worden voorgemonteerd. Het montage bovendeel wordt gewoon op de geleidingsrails geschoven. Beide montagegedelen worden vervolgens met schroefverbindingen aan elkaar verbonden.

Aangezien de verbinding in het montage bovendeel de vorm van een gleufopening heeft, ontstaat een verstelbereik van 30 mm. Hierdoor wordt het mogelijk de verandaprofielen volledig evenwijdig ten opzichte van elkaar te richten.

De afstand tussen het verandaprofiel en de onderzijde van de geleidingsrails bedraagt 97 mm. Deze opening staat borg voor een goede luchtcirculatie tussen het glazen dak en het zonnescherm. Met behulp van verschillende in de hoogte verstelbare afstandhouders uit aluminium kan de afstand tussen het glazen dak en het verandazonnescherm worden vergroot (bv. bij uitklappende ramen).

**DESCRITIF CAHIER DE CHARGE****STORE DE VERANDA CLIMAVELUM**

*La store Climavelum type 450 a été conçue comme store spécial pour jardins d'hiver, vérandas et verrières inclinées.*

*La constitution totale du store assure un fonctionnement silencieux, sûr et exige peu d'entretien. L'armature est en aluminium poudré, disponible en blanc (Ral 9010) ou en brun (Ral 8019). Autres coloris Ral également disponible en option.*

*Le store de verrière Climavelum de Boflex est composé de:*

**CAISSON:** le caisson se compose de 2 profils en aluminium extrudé. L'épaisseur des profils varie de 2,0 mm.

*La partie inférieure du caisson, auvent et sous face sont fixés à l'intérieur à l'aide de profils de fixation. Sur les côtés, le caisson est fermé par des flasques en fonte d'aluminium.*

*Les dimensions du caisson sont de 147 x 216 mm (H x P). Le volet supérieur du caisson a une profondeur de 230 mm et protège la barre de charge en position remontée. Lors du montage, le caisson du store est simplement posé sur les rails de guidage. Une fixation supplémentaire du caisson sur la véranda n'est pas nécessaire. Si la largeur totale du store dépasse 5500 mm, un support d'auvent sera également monté.*

**COULISSES:** les coulisses latérales se composent de profils en aluminium extrudé avec une épaisseur de paroi de 1,5 mm.

*Il existe deux types différents de profils. Pour les stores en une pièce, des coulisses sont posés à gauche et à droite, dimensions 48 x 46 mm. Les constructions multiples sont pourvues de coulisses centrales doubles de 90 x 46 mm. Les coulisses sont en type C empêchant la barre de charge de quitter le profil. Une rainure dans la partie inférieure de la coulisse, permet le passage facile des sangles.*

*A la partie inférieure, les coulisses présentent une forme en T spéciale, permettant de fixer le support de montage.*

**TUBE D'ENROULEMENT:** se compose d'un tube rainuré en acier galvanisé au feu de 85 x 1 mm.

*La toile est fixée dans la rainure à l'aide d'un jonc en S spécial et peut être retirée sans devoir démonter le tube d'enroulement.*

**BARRE DE CHARGE:** se compose d'un tube de 78 x 1 mm en acier rainuré et galvanisé au feu comme le tube d'enroulement et est poudrée blanc ou brun.

*Sur les côtés, la barre de charge se ferme par des embouts synthétiques, munis de roulettes à roulement à billes.*

**COMMANDE:** le store est commandé par un moteur tubulaire de 230V avec fin de course externe. Le moteur électronique garantit une fermeture parfaite du store (compensation de déformation de l'écran) et une interruption immédiate de l'alimentation.

**TOILE:** la toile est composée de fibres acryliques, poids de +/- 300 gr/m<sup>2</sup>. La toile se compose de plusieurs bandes d'une largeur maximale de 1200 mm.

*En option, il est également possible d'utiliser une toile Soltis. Dans cette qualité, la largeur maximale par module est de 4500 mm et l'avancée maximale est de 400 cm (si la largeur ou l'avancée est supérieure à 1700 mm, la toile Soltis présente des coutures horizontales).*

*Les stores sans avancée verticale sont pourvus d'un oeillet en bas et au milieu de chaque pan de toile permettant l'évacuation de l'eau (non pour les toiles Soltis).*

**SYSTÈME DE TENSION:** le tube d'enroulement comprend deux systèmes de ressorts de torsion fonctionnant indépendamment l'un de l'autre.

*Une sangle en Kevlar est utilisée comme dispositif de tirage. Le store enroulé, cette sangle de tirage est attachée sous faible tension de ressort à l'aide d'un crochet en inox à la barre de charge. Les sangles sont coupées sur mesure et sont prémontées, de sorte qu'il est inutile de mesurer ou de couper sur place.*

*Les différents diamètres d'enroulement de la sangle et de la toile sont réglés par les ressorts de torsion. Cela assure l'avancée uniforme de la barre de charge, excluant pratiquement totalement la mise en travers de la barre de charge.*

*En situation remontée, le store se trouve sous une faible tension de ressort de 7 à 10 kg par système de ressort. Lors du déroulement, la tension de ressort ne cesse d'augmenter, jusqu'à un poids maximum de près de 30 kg par système de ressort. Cela permet au système de tension d'enrouler optimalement la toile du store et empêche l'éirement des ourlets latéraux.*

**ROULETTES SANGLES:** de matière synthétique présentant la caractéristique de glisser, et fixées sur des boulons stables en inox. De concert avec la sangle de tirage en textile, ce système assure un fonctionnement extrêmement silencieux du store.

**LE SUPPORT DE MONTAGE:** Le support de montage se compose de fonte d'aluminium et est exécuté en deux parties. La pièce inférieure du montage se monte au préalable sur les profils du jardin d'hiver. La pièce supérieure se glisse simplement sur les coulisses, puis les deux parties du montage sont fixées à l'aide de vis.

*Grâce à la forme spéciale de l'assemblage dans la partie supérieure du support de montage, on obtient une plage de réglage de 30 mm, permettant d'adapter un profil du jardin d'hiver qui ne serait éventuellement pas parallèle.*

*La distance entre le profil du jardin d'hiver et la partie inférieure des coulisses comporte 97 mm, de sorte qu'une bonne circulation de l'air entre le toit et la toile du store est garantie.*

*A l'aide de plusieurs supports de distance en aluminium réglables en hauteur, la distance entre le toit en verre et le store de jardin d'hiver peut être augmentée (par exemple pour des fenêtres basculantes).*