

## **Textielzonwering VH mm DUCO Ventilation & Sun Control - DucoScreen Top 120 CAP**

### **Omschrijving**

DucoScreen Top 120 CAP is een buitenzonweringsysteem waarbij het doek gemonteerd is op 2 uitvalarmen, die eerst verticaal naar beneden zakken maar dan automatisch uitvallen in een hoek van maximaal 90°.

De behuizing kan zowel onzichtbaar achter het buitenspouwblad geplaatst worden, als zichtbaar op het kozijn/raam en vormt een esthetische oplossing voor oververhitting.

### **Montage**

Plaatsing op houten, kunststof, aluminium of stalen ramen. Hierdoor is er geen verlies van uitzicht via het glas.

Geschikt voor raamprofiel diktes van 55 tot 175 mm.

### **Toepassing:**

Bij plaatsing achter de gevelsteen kan de zonwering volledig vanaf de binnenzijde geplaatst en onderhouden worden. Dat maakt de textielzonwering ook perfect toepasbaar in passiefbouwconstructies.

Verkrijgbaar in 5 verschillende raamdieptes:

- Corto:** tot 95 mm
- Basso:** tot 115 mm
- Medio:** tot 135 mm
- Alto:** tot 155 mm
- Largo:** tot 175 mm

### **Materiaal kast**

De kast van de **DucoScreen Top 120 CAP** heeft een rechthoekige vorm met een hoogtemaat van 120 mm (exclusief onderlat) en 5 verschillende dieptematen (156/176/196/216 en 236 mm).

De kast is vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium (EN AW – 6063 T66).

De kopschotten van de kast die het oprolmechanisme ondersteunen en uitgerust zijn met 1 pen, verbinden de kast met de zijgeleiders.

De kopschotten en het geleidingsprofiel zijn vervaardigd uit ABS en Polypropyleen, waardoor ze kleurvast en weerbestendig zijn.

De kast biedt de mogelijkheid voor 1 kabeldoorgang aan de rechterzijde (van binnenuit gezien).

### **Materiaal doekbuis**

De doekbuis voor diameter 63 mm is vervaardigd uit thermisch verzinkt staal. De doekbuis, inclusief zonweringsdoek, is volledig uitneembaar via het afneembare binnenprofiel.

De doekbuis is voorzien van een verzonken doekgleuf. Aan de motor- en lagerzijde wordt een doekbuisprop en schuif gemonteerd. Aan de motorzijde wordt ook een elektrische motorfiche (Hirschmann-stekker) gemonteerd, waardoor de doekrol (inclusief de doekbuis) eenvoudig en snel in de kast gemonteerd en indien nodig gedemonteerd kan worden.

### **Materiaal zijgeleiders**

Deze zijn vervaardigd uit 3 geëxtrudeerde aluminium profielen en voorzien van 2 borstels per zijgeleider over de ganse lengte.

Afmetingen: B 39 mm x D 49 mm.

De zijgeleiders worden op het raam, aan de spouwlat of de constructie vastgezet, waardoor de schroeven onzichtbaar zijn van buitenaf en ze worden aan de kast gemonteerd door middel van de aanwezige pen(nen) op de kopschotten van de kast zelf.

Het goed op en neergaan van het zonweringsdoek wordt door de zijgeleiders en de tolerantie tussen het zonweringsdoek, de 2 zijgeleiders en de kunststof inner-rail gegarandeerd, voor zover deze goed uitgemeten zijn op haaksheid en evenwijdigheid.

Aan de onderzijde van de zijgeleider wordt er een kunststof zwarte eindplaat voorzien, die vastgeschroefd moet worden aan de onderzijde van de zijgeleiders.

Om het doek te laten uitvallen zijn er extra onderdelen aanwezig in de zijgeleiders, nl. rem, uitval- en glijarm, ...

### **Valarm & uitvalprofiel**

De onderlat bestaat uit 1 geëxtrudeerd aluminium uitvalprofiel met geïntegreerde verzwaring, omhuld door PVC schuimband en de aluminium buis met diameter 30 om het doek goed te laten geleiden en te zorgen voor een optimale spanning. De kunststof eindoppen zijn zwart van kleur. Deze uitvalarm met veersysteem zorgt er voor dat het doek onder spanning blijft.

### **Geleidingssysteem**

De geleiding in de zijgeleiders zorgt ervoor, het zonweringsdoek en de onderlat stil en zonder problemen op en neer te laten en het zonweringsdoek effen te houden. De geleiding is vervaardigd uit slijtvast materiaal, waardoor het onderhoud beperkt is.

### **Kleur**

Elk type screen voldoet aan de Qualicoat- en Qualanod-kwaliteitsspecificaties en is verkrijgbaar in Duco Anodic RAL (DAR) en elke RAL-kleur.

De profielen uit aluminium die van buitenaf te zien zijn (onderlat, zijgeleiders, zonweringskast) kunnen in hetzelfde buitenkleur als de ramen gemoffeld worden in een RAL-kleur polyester poedercoating (60 – 80 µm) naar keuze.

Daarnaast kan er ook gekozen worden voor Duco Anodic Ral, wat kleurvastheid (geen kleurverschillen tussen verschillende aluminiumprofielen), hogere UV-resistentie (tot 10 jaar met de huidige norm), geen last van zichtbare extrusielijnen en verlaagde krasgevoeligheid kan voorleggen als voordelen.

De kopschotten van de DucoScreen Top 120 CAP zijn zwart.

### **Bediening**

De elektrische aansluiting van de motor, de voeding en alle bekabeling horen bij de categorie zonwering / elektriciteit. Bij iedere DucoScreen Top 120 CAP wordt in de kast een Hirschmann-stekker gemonteerd.

Voor het op en neer bewegen van de doekzonwering wordt beroep gedaan op een 50 Hz / 230 V buismotor. Er is 1 positie mogelijk voor de kabeluitgang, nl. rechts. Er wordt vanuit DUCO geen knop- of afstandsbediening standaard meegeleverd.

**Motor met bekabelde bediening: Type WT**

Deze motor is te bedienen door middel van een knopbediening en aangesloten via een 4-aderige (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>) kabel. De knopbediening wordt niet standaard meegeleverd. Er wordt standaard 3 meter kabel (met UV-bestendige mantel) geleverd.

De motor dient bekabeld gevoed te worden vanuit de zekeringkast. Een parallelschakeling van maximaal 3 motoren is mogelijk.

Bij het koppelen aan een domotica-systeem dien je er te allen tijde rekening mee te houden dat je 500 ms tijdsvertraging programmeert tussen de op- en neer-beweging.

Een buismotor heeft een vermogen van 1 A (240 W) en men dient hiermee steeds rekening te houden bij de keuze van de relais. Deze relais(kast) dient ook te allen tijde gebruikt te worden wanneer de screens aangestuurd worden met meerdere schakelaars. Gebruik steeds schakelmateriaal dat geschikt is voor screens.

**Motor t.b.v. radiografische communicatie & interhome operability: Type RTS / IO**

De motor is te bedienen door middel van een (draadloze) afstandsbediening en aangesloten via een 3-aderige (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) kabel. De afstandsbediening wordt niet standaard meegeleverd. Er wordt standaard 3 meter kabel (met UV-bestendige mantel) voorzien vanuit de zonweringskast. Het is toegestaan om deze motor door te lussen.

Het afstellen van het zonweringsdoek kan gebeuren zonder toegang tot de motorkop en door middel van de draadloze bediening. Beide eindpunten (onder en boven) dienen handmatig ingeregeld te worden. De gebruiker heeft de mogelijkheid om een automatische tussenpositie te kiezen.

Het draadloze communicatiesignaal tussen de afstandsbediening en de motor heeft een bi-directionele terugkoppeling; dit geeft ook een heel zeker en snel protocol en is zeer goed beveiligd. De motor stuurt altijd informatie terug. Dit type motor kan men ook bedienen via internettoepassingen.

Bij de CAP-uitvoering moet er altijd een windbeveiliging van 50 km/u geplaatst worden.

Gebruik steeds schakelmateriaal dat geschikt is voor screens.

**Windklasse**

Dit screen voldoet aan de Europese norm EN 13561:2015 (External blinds and awnings – Performance requirements including safety).

Weerstand tegen de wind: windklasse 1 – tot 50 km/u – 7 Beaufort

### **Normen en certificaten**

Dit product is gemaakt volgens, voldoet aan en / of is getest volgens de normen: EN 13561:2015.

DUCO voldoet aan de VMRG kwaliteitseisen voor oppervlaktebehandeling – dit werd door een onafhankelijk certificeringsinstituut gecontroleerd en goedgekeurd.

EU-conformiteitsverklaring – Voldoet aan volgende richtlijnen:

- De machinerichtlijn 2006/42/EG
- De laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- De EMC-richtlijn 2014/30/EU

waarbij de volgende relevante geharmoniseerde normen of technische specificaties zijn toegepast:

- EN-IEC 60335-1
- EN-IEC 60335-2-40:2003
- EN-IEC 60335-2-90:2003
- EN 55014-1:2006
- EN 61000-3-2:2006
- EN 61000-3-3:2008
- EN 55014-2:1997
- EN 16147:2011
- EN 14825:2013

Referenties en certificaten

- Prestatieverklaring DOP-001VD01072013 / DE 651 XG 288

CE-testen

- Slijtage van onderdelen: klasse 3
- Veiligheid: Hirschmann-stekker

### **Materiaal doekzonwering:**

Glasvezeldoek **Screen Sergé**:

Microgeperforeerd weefsel in PVC geplastificeerde glasvezeldraden, speciaal ontwikkeld voor buitentoepassingen want bestand tegen water, UV-straling, koude en warmte.

- Weefsel vormvast tussen -35°C en 50°C
- Materiaal: glasvezeldraad (42 %) met PVC-coating (58 %)
- Gewicht (NF 12127): ca. 535 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (EN ISO 5084): ca. 0,55 mm
- Brandklasse:
  - o NF P 92-503 M1 – onontvlambaar (FRR)
  - o Euroclass C – s3.d0 (EU)
  - o NF EN 13501-1
- Lichtechtheid: graad 7 (ISO105 B 02)
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 2700 / 3.200
- Confectiezijde: A / B
- OF / Openingsfactor = 5 %
- Scheurweerstand ketting: 8,5 daN – EN ISO 4674-1
- Scheurweerstand inslag: 7,5 daN – EN ISO 4674-1
- Trekweerstand ketting: > 260 daN/5cm – EN ISO 1421
- Trekweerstand inslag: > 225 daN/5cm – EN ISO 1421

### Glasvezeldoek **Screen Natté**

Glasvezelzonweringsdoek met zelfde productafmetingen als Sergé, dus specifiek voor buitenzonwering maar dit doek heeft een loodrecht weefpatroon als unieke eigenschap

- Materiaal: glasvezeldraad (42 %) met PVC-coating (58 %)
- Gewicht (EN ISO 2286-3): ca 560 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (EN ISO 2286-3): ca 0,53 mm
- Brandklasse:
  - o NF P 92-503 M1 – onontvlambaar (FRR)
  - o Euroclass C-s3.d0 (EU) – EN13501-1
  - o B1 (DE) DIN 4102-1
  - o BS (GB) – 476 Pt 6 Class 0
  - o -1 mounted according to EN 13823 & EN 14716
  - o F3 (F) – NF F16-101
- Lichtechtheid (ISO105 B 02): graad 7 – 8
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 2.500 / 3.200
- Confectiezijde: A / B
- OF / Openingsfactor = 3 %
- Scheurweerstand ketting (EN 1875-3): ≥ 10 daN
- Scheurweerstand inslag (EN 1875-3): ≥ 9 daN
- Trekweerstand ketting (EN ISO 1421): > 220 daN/5cm
- Trekweerstand inslag (EN ISO 1421): > 200 daN / 5 cm

### Glasvezeldoek **Screen Privé**

Dit buitenzonweringsdoek heeft een openheid van slechts 1 % en biedt de nodige persoonlijke vrijheid zonder dat je zicht naar buiten wordt belemmerd.

- Materiaal: glasvezeldraad (42 %) met PVC-coating (58 %)
- Gewicht (NF EN 12127): ca 620 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (ISO 5084): ca 0,80 mm
- Brandklasse:
  - o NFP 92503: M1 (F)
  - o B1 (DE) – DIN 4102-1
  - o Classe 1 – UNI 9177
  - o C – BS 5867
  - o FR – NFPA 701
- Lichtechtheid (ISO105 B 02): graad 7
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 2.700
- Confectiezijde: A / B
- OF / Openingsfactor = 1 %
- Scheurweerstand ketting (ISO 4674-1): 5,90 daN
- Scheurweerstand ketting (ISO 4674-1): 6,20 daN
- Trekweerstand ketting (EN ISO 1421): > 321 daN / 5 cm
- Trekweerstand inslag (EN ISO 1421): > 277 daN / 5 cm

**Polyesterdoek Soltis 86**

Deze polyester-doeken worden gekenmerkt door een hoge stevigheid en de vele kleine poriën, die het doek bijzonder luchtdoorlatend maken. Na het weven van dit zonweringdoek, gemaakt van polyestergaren (htp) met hoge treksterkte wordt het gefixeerd met een vloeibare PVC. Dit zorgt voor een grote vormvastheid en vervormt dus nauwelijks bij belasting. Deze types zijn iets lichter en laten dus ook iets meer warmte door.

- Materiaal: Microgeperforeerd textielweefsel gefabriceerd volgens PRECONTRAI NT FERRARI-technologie in PVC-gecoat 100 % polyestergaren
- Gewicht (EN ISO 2286-2): ca. 380 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (EN ISO 2286-3): ca. 0,43 mm
- Brandklasse:
  - Euroklasse EN 13501-1: Euroclass B-s2.d0
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 1770 / 2670
- Confectiezijde: A / B
- OF / Openingsfactor = 14 %
- Scheurweerstand ketting (DIN 53.363): 45 daN
- Scheurweerstand inslag (DIN 53.363): 20 daN
- Trekweerstand ketting (EN ISO 1421): 230 daN / 5 cm
- Trekweerstand inslag (EN ISO 1421): 160 daN / 5 cm

**Polyesterdoek Soltis 92**

Deze polyester-doeken worden gekenmerkt door een hoge stevigheid en de vele kleine poriën, die het doek bijzonder luchtdoorlatend maken. Na het weven van dit zonweringdoek, gemaakt van polyestergaren (htp) met hoge treksterkte wordt het gefixeerd met een vloeibare PVC. Dit zorgt voor een grote vormvastheid en vervormt dus nauwelijks bij belasting. Deze types zijn iets lichter en laten dus ook iets meer warmte door.

- Materiaal: Microgeperforeerd textielweefsel gefabriceerd volgens PRECONTRAI NT FERRARI-technologie in PVC-gecoat 100 % polyestergaren
- Gewicht (EN ISO 2286-2): ca. 420 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (EN ISO 2286-3): ca. 0,45 mm
- Brandklasse:
  - Euroklasse EN 13501-1: Euroclass B-s2.d0
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 1770 / 2670
- Confectiezijde: A / B
- OF / Openingsfactor = 3 %
- Scheurweerstand ketting (DIN 53.363): 45 daN
- Scheurweerstand inslag (DIN 53.363): 20 daN
- Trekweerstand ketting (EN ISO 1421): 310 daN / 5 cm
- Trekweerstand inslag (EN ISO 1421): 210 daN / 5 cm

**Polyester/hennepdoek *Soltis Veozip***

Deze polyesterdoeken waar hennepgaren aan toegevoegd werd, werden speciaal ontwikkeld voor ZIP-systemen en absorberen elke mogelijke vervorming. Herhaaldelijk vouwen of plooiën laat geen sporen na. De doeken bieden een onvergelijkbaar zicht naar buiten, terwijl ze optimaal tegen verblinding beschermen. Tenslotte bieden ze ook de beste thermische prestaties.

- Materiaal: Microgeperforeerd textielweefsel gefabriceerd volgens PRECONSTRAINT FERRARI-technologie in een compositie van hennep- en polyestergaren
- Gewicht (EN ISO 2286-2): ca. 600 g/m<sup>2</sup>
- Dikte (EN ISO 2286-3): ca. 0,90 mm
- Brandklasse:
  - o Euroklasse EN 13501-1: Euroclass B-s2.d0
- Maximale rolbreedte zonder horizontale lasnaad (mm): 2900 / 3200
- Confectiezijde: n.v.t. – beide zijden zijn immers identiek
- OF / Openingsfactor = 5 %
- Scheurweerstand ketting (DIN 53.363): 25 daN
- Scheurweerstand inslag (DIN 53.363): 15 daN
- Trekweerstand ketting (EN ISO 1421): 260 daN / 5 cm
- Trekweerstand inslag (EN ISO 1421): 225 daN / 5 cm

**Minimale / maximale afmetingen**

- Maximale kastbreedte (mm): 3.000
- Doekhoogte (mm): min. 1.000 – max. 2.600
- Maximale doekoppervlakte (m<sup>2</sup>): 7,8

**Uitvoering:**

Kleur screenkast: \*\*\*

*Standaard: RAL 9010 of DAR / Optioneel: Bi-Color  
(alle RAL-kleuren zijn verkrijgbaar)*

Kleur textieldoek: \*\*\*

*Voor meer informatie m.b.t. kleur en types textieldoeken contacteer DUCO's projectdepartement.*

**Aard van de overeenkomst:**

Vermoedelijke Hoeveelheid (VH)

Forfaitaire Hoeveelheid (FH)

**Meetwijze:**

Meeteenheid: mm/per stuk/per m<sup>2</sup>

Meetcode: netto hoeveelheid, volgens afmetingen dagmaat