**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager SD.014 (VV-S-1.0401)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met LD.108, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel SD.014
* Montage van het draagprofiel rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel SD.014 : 146,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager SD.054 (VV-L-1.0402)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.054 in combinatie met LD.108, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel SD.054
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 2.271 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel SD.054 : 185,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager SD.100 (VV-S-1.0403)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.100 in combinatie met LD.108, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 100,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 1248,414.103 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel SD.100
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 4.123 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel SD.100 : 232,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.0065 (VV-S-1.0404)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.0065 uit geëxtrudeerd aluminium : 30 x 6,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 261 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.0065
* Montage van het draagprofiel rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.0065 : 137,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.0195 (VV-S-1.0405)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.0195 uit geëxtrudeerd aluminium : 36 x 17,5 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iz = 5.931 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.0195
* Bevestiging van de draagprofielen dmv bevestigingselementen LZ.4211 en LZ.4209 of gelijdend bevestigingselement LZ.4206
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel LD.0195 : 693 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.0195 : 149,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.0460 (VV-L-1.0406)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.0460 uit geëxtrudeerd aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 83.348 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.0460
* Bevestiging van de draagprofielen dmv bevestigingselementen LZ.4211 en LZ.4209 of gelijdend bevestigingselement LZ.4206
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel LD.0460 : 1.673 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.0460 : 175,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.0995 (VV-S-1.0407)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.0995 uit geëxtrudeerd aluminium : 36 x 97,5 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 625.740 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.0995
* Bevestiging van de draagprofielen dmv bevestigingselementen LZ.4211 en LZ.4209 of gelijdend bevestigingselement LZ.4206
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.710 mm
    - Draagprofiel LD.0995 : 3.275 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.0995 : 229,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.0440 (VV-L-1.0408)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.0440 uit geëxtrudeerd aluminium : 36 x 44,0 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 83.228 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.0440
* Bevestiging van de draagprofielen dmv bevestigingselementen LZ.4211 en LZ.4209 of gelijdend bevestigingselement LZ.4206
* Zijdelingse bevestiging van het draagprofiel mogelijk dmv zijdeingse inschuifkanalen
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.800 mm
    - Draagprofiel LD.0440 : 1.515 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.0440 : 175,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.176 met drager LD.1250 (VV-L-1.0409)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.176 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders.

**Normen :**

* Aluminium-Legering : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Normering : EN AW-6063
* Harding : T66
* Aluminium voorbehandeling :
* Norm DIN 50021 SS
* Sterkteberekeningen zijn gebaseerd op volgende normen :
* ENV 1999-1-1 : Berekening van constructies in aluminium
* NBN B-03-002-2 : Windbelasting – Dynamische effecten
* EN 1991-1-4 : Windbelasting

**Oppervlaktebehandeling :**

* Natuurkleurig geanodiseerd F1 (20 micron) : voorbehandeld en geanodiseerd
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : aluminiumprofielen corrosiebestendig voorbehandeld (DIN 5002155) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SE.176.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 176 mm
    - Hoogte : 25 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 126,5 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 176 mm (5 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 125,0306.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 2,4909.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,0 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 0,7 (verticale richting)
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder SE.082.11 en SE.082.12 (voegklips)
* Visuele vrije doorlaat : 100%
* Fysische vrije doorlaat : 56,5%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel LD.1250 uit geëxtrudeerd aluminium : 36 x 125,0 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 1.219.444 mm4
* Lamellenhouders voorgemonteerd op het dragerprofiel LD.1250
* Bevestiging van de draagprofielen dmv bevestigingselementen LZ.4211 en LZ.4209 of gelijdend bevestigingselement LZ.4206
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Overspanning :**
* Maximaal mogelijke vrije overspanningen van het beschreven systeem, bij windlast qb = 800 Pa :
  + - Lamel SE.176.01 : 1.800 mm
    - Draagprofiel LD.1250 : 3.707 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.176.01 en draagprofiel LD.1250 : 256 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Inox/rsv mazendraad 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 of 20 x 20 mm, bevestigd aan achterkant van de draagstructuur
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)