**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 45° OP MES (HV-S-3.0201)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd. Bevestiging op mes als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 68 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 45° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Kopschotplaten :**
* Vlakke kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 80 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Gevelbevestiging :**
* Vlakke kopschotplaten voorzien van montagegaten, voor zijdelingse bevestiging op mes
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 45° tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd. Bevestiging op mes.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 59° OP MES (HV-S-3.0202) + SD.014 (HV-S-3.0203)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd. Bevestiging op mes als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 49 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 59° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Tussendrager :**
* Enkel toe te passen op voorschrift van de fabrikant in functie van lokale windbelasting en gewenste breedte van het paneel.
* Tussendrager SD.014 uit geëxtrudeerd aluminium, voor bijkomende ondersteuning van de lamellen bij grote overspanningen
* Afmetingen van de tussendrager :
  + - Breedte : 40 mm
    - Hoogte : 14,5 mm
* Tussendrager voorzien van lamellenhouder in POM-kunststof (UV-bestendig) SE.084.11
* **Kopschotplaten :**
* Vlakke kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 95 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Gevelbevestiging :**
* Vlakke kopschotplaten voorzien van montagegaten, voor zijdelingse bevestiging op mes
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 59° tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd. Bevestiging op mes.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 59° + SIERLIJST SE.130 OP MES (HV-S-3.0204)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd en een sierlijst als afwerking. Bevestiging op mes als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 49 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 59° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Tussendrager :**
* Enkel toe te passen op voorschrift van de fabrikant in functie van lokale windbelasting en gewenste breedte van het paneel.
* Tussendrager SD.014 uit geëxtrudeerd aluminium, voor bijkomende ondersteuning van de lamellen bij grote overspanningen
* Afmetingen van de tussendrager :
  + - Breedte : 40 mm
    - Hoogte : 14,5 mm
* Tussendrager voorzien van lamellenhouder in POM-kunststof (UV-bestendig) SE.084.11
* **Kopschotplaten :**
* Vlakke kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 120 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Sierlijst :**
* Sierlijst SE.130 uit geëxtrudeerd aluminium : 130 x 22 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 55,6097.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1,9124.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Bevestiging van de sierlijst dmv lamellenhouder SE.095.01
* **Gevelbevestiging :**
* Vlakke kopschotplaten voorzien van montagegaten, voor zijdelingse bevestiging op mes
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 59° tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd en een sierlijst als afwerking van de luifelconstructie. Bevestiging op mes.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 45° (HV-S-3.0211)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd. Bevestiging rechtstreeks op de gevel als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 68 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 45° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Kopschotplaten :**
* Zijdelingse L-vormige kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 80 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Gevelbevestiging :**
* L-vormige kopschotplaten aan de omplooi met montagegaten voorzien, voor bevestiging rechtstreeks op de gevel
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 45° tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd. Bevestiging rechtstreeks op de gevel.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 59° (HV-S-3.0212) + SD.014 (HV-S-3.213)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd. Bevestiging rechtstreeks op de gevel als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 49 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 59° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Tussendrager :**
* Enkel toe te passen op voorschrift van de fabrikant in functie van lokale windbelasting en gewenste breedte van het paneel.
* Tussendrager SD.014 uit geëxtrudeerd aluminium, voor bijkomende ondersteuning van de lamellen bij grote overspanningen
* Afmetingen van de tussendrager :
  + - Breedte : 40 mm
    - Hoogte : 14,5 mm
* Tussendrager voorzien van lamellenhouder in POM-kunststof (UV-bestendig) SE.084.11
* **Kopschotplaten :**
* Zijdelingse L-vormige kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 95 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Gevelbevestiging :**
* L-vormige kopschotplaten aan de omplooi met montagegaten voorzien, voor bevestiging rechtstreeks op de gevel
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 59° tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd. Bevestiging rechtstreeks op de gevel.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096 / 59° + SIERLIJST SE.130 OP MES (HV-S-3.0214)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit C-vormige lamellen - tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd en een sierlijst als afwerking. Bevestiging rechtstreeks op de gevel als horizontale luifelconstructie.

**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
* Polyester poederlak in RAL-kleuren (60 à 80 micron) : staalprofielen corrosiebestendig gebichromateerd, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende C-vormige lamellen, SUNCLIPS®EVO SE.096.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 96 mm
    - Hoogte : 20 mm
    - Diepte (gemonteerd) : 49 mm
    - Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter)
    - Gemiddelde lamelhelling : 59° (tov de horizontale richting)
    - Lens-radius : 128mm
    - Neus-radius : 2 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy : 0,7 (horizontale richting)
    - Cfz : 0,7 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 2 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Tussendrager :**
* Enkel toe te passen op voorschrift van de fabrikant in functie van lokale windbelasting en gewenste breedte van het paneel.
* Tussendrager SD.014 uit geëxtrudeerd aluminium, voor bijkomende ondersteuning van de lamellen bij grote overspanningen
* Afmetingen van de tussendrager :
  + - Breedte : 40 mm
    - Hoogte : 14,5 mm
* Tussendrager voorzien van lamellenhouder in POM-kunststof (UV-bestendig) SE.084.11
* **Kopschotplaten :**
* Zijdelingse L-vormige kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
  + - Hoogte : 120 mm
    - Plaatdikte en materiaal, is berekend in functie van de uitkraging, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Kopschotplaten aan de voorzijde, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* **Sierlijst :**
* Sierlijst SE.130 uit geëxtrudeerd aluminium : 130 x 22 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 55,6097.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1,9124.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 mm
* Bevestiging van de sierlijst dmv lamellenhouder SE.095.01
* **Gevelbevestiging :**
* L-vormige kopschotplaten aan de omplooi met montagegaten voorzien, voor bevestiging rechtstreeks op de gevel
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLIPS®EVO SE.096.01 onder hoek van 59° tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd en een sierlijst als afwerking van de luifelconstructie. Bevestiging rechtstreeks op de gevel.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”