**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager SD.014 (VV-V-1.0501)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel SD.014 : 89,8 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager SD.054 (VV-S-1.0502)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel SD.054 : 2.617 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel SD.054 : 126,3 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager SD.100 (VV-S-1.0503)**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel SD.100 : 4.750 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel SD.100 : 175,3 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.0065 (VV-S-1.0504)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.0065 : 81,8 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.0195 (VV-S-1.0505)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel LD.0195 : 799 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.0195 : 92,8 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.0460 (VV-S-1.0506)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel LD.0460 : 1.927 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.0460 : 119,3 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.0995 (VV-S-1.0507)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.118 mm
		- Draagprofiel LD.0995 : 3.773 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.0995 : 172,8 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.0440 (VV-S-1.0508)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.228 mm
		- Draagprofiel LD.0440 : 1.771 mm
* **Systeemdiepte :**
	+ - Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.0440 : 119,3 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING SUNCLIPS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL**

**Type : SE.096.02 met drager LD.1250 (VV-S-1.0509)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS® VERTICAAL EVO SE.096.02 is samengesteld uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit geperforeerde 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
* St 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
* Perforatiepatroon R4T7 volgens ISO 7806

**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 - geperforeerd, SE.096.02 uit geëxtrudeerd aluminium
* Perforatiepatroon : R4T7 volgens ISO 7806
	+ - Perforatievorm : R (rond) - Perforatieafmeting : 4,0 mm
		- Steekrichting : T (driehoekig) - Steekafmeting : 7,0mm
* Perforatiedoorlaat : 28,68%
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 96 mm
		- Hoogte : 20 mm
		- Diepte (ingeklipst) : 70 mm
		- Grenshoek voor zoninstraling : 25°
		- Stap : 100 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45°
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 16,0842.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 0,6048.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,3 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 : 53%
* K-factor : 6,23
* **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.096.02 : 1.228 mm
		- Draagprofiel LD.1250 : 4.333 mm
* **Systeemdiepte :**
	+ - Lamel SE.096.02 en draagprofiel LD.1250 : 201 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
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)