**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLUPS® CASSETTE**

**Type : SE.096.02 / 45° OP MES (VV-S-2.0401)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLUPS®EVO SE.096.02 – Perfo, 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 verticale zonwering.

**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 - 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) : 68 mm
		- Stap : 96 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45° (tov de verticale richting)
* 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 :
	+ - Breedte : 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 uiteinden - boven / beneden, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* Kopschotplaten voorzien van inhaakgedeelte boven en sleufgat voor fixatie beneden – diameter in functie van de afmeting, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* **Gevelbevestiging :**
* Vlakke kopschotplaten voorzien van inhaakgedeelte en sleufgat, voor zijdelingse bevestiging op mes
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCLUPS®EVO met zonweringslamellen SUNCLUPS®EVO SE.096.02 – Perfo, tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd, bevestiging op mes.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON SUNCLUPS® CASSETTE**

**Type : SE.096.02 / 45° OP BEUGEL (VV-S-2.0410)**

**Omschrijving :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE met zonweringslamellen SUNCLUPS®EVO SE.096.02 – Perfo, 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 beugel als verticale zonwering.

**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 - 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) : 68 mm
		- Stap : 96 mm (10 lamellen op 1 meter hoogte)
		- Gemiddelde lamellenhelling : 45° (tov de verticale richting)
* 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 :
	+ - Breedte : 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 uiteinden - boven / beneden, volgens vorm van de toegepaste lamel gelaserd
* Kopschotplaten voorzien van inhaakgedeelte boven en sleufgat voor fixatie beneden – diameter in functie van de afmeting, het gewicht van de lamellen en van de plaatselijke windbelasting “qb”
* **Gevelbevestiging :**
* Vlakke kopschotplaten voorzien van inhaakgedeelte en sleufgat, voor zijdelingse bevestiging op mes
* Bevestigingsmiddelen uit corrosievrij materiaal
* **Systeemeigenschappen** **:**
* RENSON SUNCLUPS®EVO met zonweringslamellen SUNCLUPS®EVO SE.096.02 – Perfo, tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd, bevestiging op beugel.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”