**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS® CASSETTE**

**Type : ICA.300 / 45° OP MES (HV-I-2.0501)**

**Omschrijving :**

RENSON ICARUS®CASSETTE met zonweringslamellen ICARUS®AERO ICA.300 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-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 lens-vormige lamellen, ICA.300.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 300 mm
		- Hoogte : 50 mm
		- Diepte (gemonteerd) : 212 mm
		- Stap : 300 mm (3 lamellen op 1 meter)
		- Gemiddelde lamelhelling : 45° (tov de horizontale richting)
		- Lens-radius : 1011 mm
		- Neus-radius : 3 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 969,9889.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 40,2436.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,9 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy : 1,06 (horizontale richting)
		- Cfz : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 4 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Kopschotplaten :**
* Vlakke kopschotplaten, uit aluminium of staal
* Afmetingen van de kopschotplaten :
	+ - Hoogte : 220 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 ICARUS®CASSETTE met zonweringslamellen ICARUS®AERO ICA.300 tussen twee vlakke kopschotplaten geschroefd.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Maximale lengte van de lamellen bij windbelasting qb = 800 Pa : 4.300 mm

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS® CASSETTE**

**Type : ICA.300 / 45° (HV-I-2.0511)**

**Omschrijving :**

RENSON ICARUS®CASSETTE met zonweringslamellen ICARUS®AERO ICA.300 is een structurele zonwering met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-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 lens-vormige lamellen, ICA.300.01 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
	+ - Breedte : 300 mm
		- Hoogte : 50 mm
		- Diepte (gemonteerd) : 212 mm
		- Stap : 300 mm (3 lamellen op 1 meter)
		- Gemiddelde lamelhelling : 45° (tov de horizontale richting)
		- Lens-radius : 1011 mm
		- Neus-radius : 3 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 969,9889.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 40,2436.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,9 mm
* Sleepcoëfficiënt :
	+ - Cfy : 1,06 (horizontale richting)
		- Cfz : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 4 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 : 220 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 ICARUS®CASSETTE met zonweringslamellen ICARUS®AERO ICA.300 tussen twee L-vormige kopschotplaten geschroefd.
* **Afmetingen :**
* Maximaal mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting “qb”
* Maximale lengte van de lamellen bij windbelasting qb = 800 Pa : 4.300 mm