**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (45°) met drager SD.014 (VV-I-1.0701)**

**Omschrijving :**

RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX ICA.400 is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 283 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 55%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhouder Quickfix 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 ICA.400 : 3.500 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.014 : 324 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (60°) met drager SD.014 (VV-I-1.0702)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 346 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 30°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 60° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 71%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhouder Quickfix 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 ICA.400 : 3.289 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.014 : 386 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (75°) met drager SD.014 (VV-I-1.0703)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 386 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 37°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 75° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 81%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhouder Quickfix 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 ICA.400 : 3.274 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.014 : 440 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (90°) met drager SD.014 (VV-I-1.0704)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 400 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 45°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 90° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 85%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.014 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 14,5 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 37,137.103 mm4
* Lamellenhouder Quickfix 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 ICA.400 : 3.236 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.014 : 448 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (45°) met drager SD.054 (VV-I-1.0705)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 283 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 55%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.054 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhouders Quickfix 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 ICA.400 : 3.500 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 1.388 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.054 : 364 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (60°) met drager SD.054 (VV-I-1.0706)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 346 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 30°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 60° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 71%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.054 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhouders Quickfix 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 ICA.400 : 3.289 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 1.578 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.054 : 425 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (75°) met drager SD.054 (VV-I-1.0707)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 386 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 37°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 75° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 81%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.054 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhouders Quickfix 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 ICA.400 : 3.274 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 2.031 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.054 : 479 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (90°) met drager SD.054 (VV-I-1.0708)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 400 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 45°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 90° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 85%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.054 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, uit geëxtrudeerd aluminium : 40 x 54,0 mm
* Minimum traagheidsmoment Iy = 208,672.103 mm4
* Lamellenhouders Quickfix 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 ICA.400 : 3.236 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 4.731 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.054 : 487 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (45°) met drager SD.100 (VV-I-1.0709)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 283 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 22°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 45° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 55%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.100 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, 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 ICA.400 : 3.500 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 2.528 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.100 : 405 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (60°) met drager SD.100 (VV-I-1.0710)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 346 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 30°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 60° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 71%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.100 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, 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 ICA.400 : 3.289 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 2.866 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.100 : 471 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (75°) met drager SD.100 (VV-I-1.0711)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 386 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 37°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 75° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4102 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 60°/75° en IQ.4202 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 60°/75°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 81%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.100 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, 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 ICA.400 : 3.274 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 3.678 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.100 : 525 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001

**LASTENBOEKBESCHRIJVING ICARUS®**

**Fabricaat : RENSON ICARUS®AERO QUICKFIX**

**Type : ICA.400 (90°) met drager SD.100 (VV-I-1.0712)**

**Omschrijving :**

is een structurele zonwering uit secties van geëxtrudeerd aluminium ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit lens-vormige zonweringslamellen, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende Quickfix-lamellenhouders. De Quickfix-lamellenhouder is een 2-delig concept, bestaande uit houder en vork, waardoor een soepele dilatatie van de lamel als gevolg van thermische uitzetting mogelijk is en geen spanningen in de gevel ontstaan.

**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 50021SS) om een hechte poederlaag te garanderen, en nadien thermisch gelakt

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Zonwerende lens-vormige lamellen, ICA.400 uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Breedte : 400 mm
    - Hoogte : 60 mm
    - Diepte (ingeklipst) : 400 mm
    - Grenshoek voor zoninstraling : 45°
    - Stap : 400 mm (2 lamellen op 1 meter hoogte)
    - Gemiddelde lamellenhelling : 90° (tov de verticale richting)
    - Lens-radius : 756 mm
    - Neus-radius : 4 mm
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 283,53116.104 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 87,4358.104 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 2,1 mm
* Sleepcoëfficiënt :
  + - Cfy (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,06 (horizontale richting)
    - Cfz (bepaald dmv windtunneltesten) : 1,38 (verticale richting)
* Lamel voorzien van 6 schroefkanalen, passend voor schroeven van het type DIN 7982 – ST5,5 mm
* Onzichtbare bevestiging door inklipsen in bijhorende lamellenhouder-sets Quickfix IQ.4101 – type 4, bestaande uit enkele klips en een vork 45°/90° en IQ.4201 – type 4, bestaande uit dubbele klips (voegklips) en twee vorken 45°/90°
* Visuele vrije opening : 100%
* Fysische vrije opening : 85%
* **Draagstructuur :**
* Draagprofiel SD.100 in combinatie met bevestigings-set type 4 IQ.4002, 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 ICA.400 : 3.236 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 6.000 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel ICA.400 en draagprofiel SD.100 : 529 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Aluminium kopschot ICA.400.11 voor vaste uitvoering, 4mm dikte met vier verzonken gaten voor plaatschroeven DIN 7982 – ST5,5 x 25
* Borgplaatje – type 4 IQ.4001