**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.0065 (VV-L-1.3301)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengaas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.0065 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.0065 : 29 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.0195 (VV-L-1.3302)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.0195 : 604 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.0195 : 40 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.0460 (VV-L-1.3303)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.0460 : 1.458 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.0460 : 66,5 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.0995 (VV-L-1.3304)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.0995 : 2.839 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.0995 : 120 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager SD.014 (VV-L-1.3305)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel SD.014 : Montage rechtstreeks op achterliggende draagstructuur
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel SD.014 : 37 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager SD.054 (VV-L-1.3306)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel SD.054 : 1.979 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel SD.054 : 76,5 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager SD.100 (VV-L-1.3307)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel SD.100 : 3.593 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel SD.100 : 122,5 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.0440 (VV-L-1.3308)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.0440 : 1.457 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.0440 : 66,0 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)

**LASTENBOEKBESCHRIJVING LINIUS®**

**Fabricaat : RENSON LINIUS®**

**Type : L.033IM1 met drager LD.1250 (VV-L-1.3309)**

**Omschrijving :**

RENSON LINIUS® lamellenwandsysteem L.033IM1 is samengesteld uit geëxtrudeerde aluminium profielen ALMgSi0.5 met een door de architect gespecificeerde oppervlaktebehandeling. Het systeem bestaat uit onderling aaneensluitende lamellen met geïntegreerd insectengas, eenvoudig en onzichtbaar gemonteerd dmv clipsmontage in bij het systeem horende lamellenhouders. Door toepassing van dit systeem wordt het toevoegen van een afzonderlijke insectenweering overbodig. Dit resulteert bijgevolg in een aanzienlijke tijdwinst bij de montage.

**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

**Uitvoering systeem :**

* **Lamellen :**
* Onderling aaneensluitende lamellen L.033IM1 met geïntegreerd insectengas, uit geëxtrudeerd aluminium
* Afmetingen :
  + - Hoogte : 38,2 mm
    - Diepte : 20,5mm
    - Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Minimum traagheidsmomenten Iy = 9.665 mm4 (sterke aslijn) ; Iz = 1.592 mm4, bij een minimum materiaaldikte van 1,1 mm
* Onzichtbare bevestiging door inclipsen in bijhorende lamellenhouder L.033.11 en L.033.12 (voegklips)
* Perforatiepatroon van de ponsingen aan insektengas gedeelte :
  + - Perforatievorm : sleuven
    - Perforatieafmeting : Ø 3,0 x 11,5 mm
    - Tussenafstand – center : 4,3mm
    - Perforatiedoorlaat : 24%
* Stap : 33,3 mm (30 lamellen op 1 meter hoogte)
* Visuele vrije doorlaat : 59%%
* Fysische vrije doorlaat : 24%
* K-factor : 34,7
* **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 L.033IM1 : 1.350 mm
    - Draagprofiel LD.1250 : 3.516 mm
* **Systeemdiepte :**
* Lamel L.033IM1 en draagprofiel LD.1250 : 147,4 mm
* **Optionele toebehoren :**
* Dorpelprofiel LZ.4140 en bevestigingselement LZ.4201
* Voorgemonteerde pivoterende ventilatiedeuren met lineair doorlopende lamellen (zie afzonderlijke omschrijving)